

人本股份有限公司

C&U Company Limited

(浙江省温州经济技术开发区滨海五道 515 号)

C&U

首次公开发行股票并在主板上市

招股说明书

(申报稿)

声明：本公司的发行申请尚需经上海证券交易所和中国证监会履行相应程序。本招股说明书不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

保荐人（主承销商）



中信证券股份有限公司

CITIC Securities Company Limited

广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座

发行人声明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

致投资者的声明

一、公司上市目的

轴承作为机械传动的“关节”，是众多机械装置、交通工具、精密仪器、重大装备等的关键基础部件。公司自 1991 年成立以来始终定位于中高端轴承的研发制造，以促进我国工业产业链自主可控为目标，在各类中高端轴承领域持续进行技术创新，累计承担了十余项国家级技术攻关项目。上世纪九十年代至本世纪初，公司积极攻关精密低噪音轴承技术，实现了家电等领域精密低噪音轴承的国产化；本世纪初十余年，公司重点攻关汽车轴承的无缺陷、长寿命、高可靠性相关技术，带动了整车全系列中高端轴承的进口替代，并广泛配套国际汽车厂商。近年来，公司进一步加强了对轨道交通、风力发电、数控机床、电子信息、能源工程等领域重大装备轴承，以及机器人、低空经济等新兴产业轴承的技术投入，持续提升公司在高端轴承领域的国际竞争力。

轴承行业的固定资产投资规模较大，公司目前的对外融资主要来源于银行贷款，融资渠道相对单一。通过本次发行，公司将利用资本市场募集资金，强化提升高端轴承的产能规模与市场份额，为进一步成为全球轴承行业领军企业夯实业务基础。上市后，公司将继续秉承社会责任理念，不断提升业绩和规模，致力于为股东及社会带来持续的价值回报。

二、现代企业制度的建立健全情况

公司已根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件的要求建立健全现代企业制度，制定并执行公司章程及各项治理制度，形成相互制衡的公司治理结构，并有效运转。

公司已建立健全了股东会、董事会、独立董事及董事会秘书等制度，并设置了审计委员会、战略与发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等专门委员会，公司独立董事根据其各自专长，分别担任董事会下属各专门委员会委员。上述机构和人员均能按照相关法律法规、《公司章程》规定的职权及各自的议事规则有效地履行义务和职责，对公司的长远发展发挥了积极的作用。

三、本次融资的必要性及募集资金使用规划

我国轴承工业制造工艺和工艺装备技术发展起步较晚，与国际八大家企业相比存

在一定差距，在高端轴承领域差距较为明显。以公司为代表的国内轴承头部企业承担着产业转型升级、高端自主可控的历史使命。

公司本次融资系综合考虑未来发展战略、国家产业政策、行业发展情况、市场竞争状况、下游市场需求等因素确定，募集资金将用于扩大机器人、智能装备、新能源汽车、精密机床、高端装备等领域高端轴承的生产经营规模，在提高公司经济效益和持续盈利能力的同时，进一步提升中高端轴承产品的市场份额。此外，通过项目实施能够提高公司在重点领域的装备技术水平，巩固公司在行业内的综合竞争地位，为实现公司未来发展战略打下坚实基础。

四、持续经营能力及未来发展规划

报告期各期，公司营业收入分别为 1,048,193.09 万元、1,196,022.58 万元和 1,322,172.21 万元，净利润分别为 70,124.33 万元、82,947.08 万元和 86,247.11 万元。公司报告期内经营业绩整体呈稳健增长趋势，具备良好的持续经营能力。

未来，公司将以本次公开发行上市为契机，进一步规范公司治理结构，全面提升综合竞争力，重点加强高端轴承关键核心技术攻关，以成为国际前三的轴承制造企业为目标，持续提升“人本轴承”在全球范围的行业领先优势、品牌影响力与美誉度。

（本页无正文，为《致投资者的声明》之签署页）

实际控制人、董事长： 张童生
张童生



发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）
发行股数	本次公开发行不低于 4,302.56 万股，占发行后总股本的比例不低于 10%。本次发行全部为公司公开发行的新股，不涉及原股东公开发售股份
每股面值	1.00 元
每股发行价格	【】元/股
预计发行日期	【】年【】月【】日
拟上市的证券交易所和板块	上海证券交易所主板
发行后总股本	不低于 43,025.56 万股
保荐人（主承销商）	中信证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【】年【】月【】日

目 录

发行人声明	1
致投资者的声明	2
发行概况	5
第一节 释义	10
一、一般用语	10
二、专业用语	15
第二节 概览	17
一、重大事项提示	17
二、发行人及本次发行的中介机构基本情况	18
三、本次发行概况	19
四、发行人主营业务经营情况	20
五、发行人的板块定位情况	23
六、发行人报告期主要财务数据和财务指标	24
七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营情况	25
八、发行人选择的具体上市标准	25
九、发行人公司治理特殊安排等重要事项	26
十、募集资金运用与未来发展规划	26
十一、其他对发行人有重大影响的事项	26
第三节 风险因素	27
一、与发行人相关的风险	27
二、与行业相关的风险	29
三、其他风险	30
第四节 发行人基本情况	32
一、发行人基本情况	32
二、发行人设立及报告期内股本和股东变化等情况	32
三、发行人股权结构	39
四、发行人子公司及参股公司情况	42
五、发行人控股股东、实际控制人及其他股东情况	48

六、发行人特别表决权股份及协议控制架构情况	58
七、发行人的股本情况	58
八、董事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况	70
九、发行人与董事、高级管理人员及其他核心人员签署的重大协议及履行情况	75
十、董事、高级管理人员及其他核心人员及其近亲属持有公司股份情况	75
十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年变动情况	76
十二、董事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资	77
十三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬情况	78
十四、公司的股权激励及相关安排	80
十五、公司员工情况	81
第五节 业务与技术	84
一、发行人主营业务、主要产品或服务及演变情况	84
二、发行人所处行业的基本情况	96
三、发行人销售情况及主要客户	118
四、发行人采购情况及主要供应商	121
五、发行人主要固定资产及无形资产等资源要素	124
六、发行人主要业务技术情况	133
七、发行人环境保护与安全生产情况	141
八、境外经营情况	148
第六节 财务会计信息与管理层分析	150
一、财务报表	150
二、审计意见类型、关键审计事项及与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准	155
三、财务报表的编制基础、合并报表范围及变化情况	158
四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计	159
五、非经常性损益情况	171
六、税项	173
七、发行人主要财务指标	181
八、经营成果分析	183
九、资产质量分析	198

十、偿债能力、流动性与持续经营能力分析	216
十一、重大投资、重大资产业务重组或股权收购合并事项	228
十二、期后事项、或有事项、其他重要事项及重大担保、诉讼事项	228
十三、本次发行对每股收益的影响及公司采取的应对措施	229
十四、盈利预测	231
第七节 募集资金运用与未来发展规划	232
一、本次发行募集资金运用的基本情况	232
二、募集资金运用情况	234
三、未来战略规划	238
第八节 公司治理与独立性	240
一、公司治理存在的缺陷及改进情况	240
二、公司内部控制制度情况	240
三、发行人报告期内的违法违规情况	241
四、报告期内资金占用和对外担保情况	245
五、发行人的独立持续经营能力情况	245
六、发行人同业竞争情况	247
七、关联方、关联关系和关联交易	247
第九节 投资者保护	263
一、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序	263
二、本次发行完成后公司的股利分配政策	263
三、子公司的利润分配政策	266
第十节 其他重要事项	267
一、重大合同	267
二、对外担保的有关情况	270
三、重大诉讼与仲裁事项	270
第十一节 声明	273
一、发行人及其全体董事、高级管理人员声明	273
二、发行人控股股东、实际控制人声明	275
三、保荐人（主承销商）声明	277
四、发行人律师声明	280

五、承担审计业务的会计师事务所声明	281
六、资产评估机构声明	282
七、验资机构声明	283
八、验资机构声明	284
第十二节 附件	285
一、备查文件	285
二、查阅地点及时间	285
附件一：落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况	287
附件二：与投资者保护相关的承诺、发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项	291
附件三：股东会、董事会、独立董事、董事会秘书制度等的建立健全及运行情况说明	313
附件四：发行人子公司基本情况	317
附件五：发行人子公司温州人本企管担任执行事务合伙人的企业基本情况	327
附件六：关联方十足集团控制的企业基本情况	330
附件七：发行人及子公司拥有的不动产权情况	333
附件八：发行人及子公司拥有的商标情况	363
附件九：发行人及子公司拥有的专利情况	376
附件十：发行人及子公司拥有的软件著作权及作品著作权情况	505
附件十一：募集资金具体运用情况	507
附件十二：关联方为发行人提供担保情况	512

第一节 释义

在本招股说明书中，除非文义另有所指，下列简称和术语具有如下涵义：

一、一般用语

公司、本公司、发行人、人本股份	指	人本股份有限公司
人本有限	指	浙江人本实业集团有限公司（1997年2月至1997年4月）及人本集团有限公司（1997年4月至2020年9月），系发行人前身，于2020年9月整体变更为人本股份
人本集团	指	浙江人本实业有限公司（2019年5月至2021年8月）及人本集团有限公司（2021年8月至今），系发行人控股股东，当前名称与发行人2020年9月整体变更前企业名称相同
温州温故	指	温州温故企业管理合伙企业（有限合伙），系公司员工持股平台
温州知新	指	温州知新企业管理合伙企业（有限合伙），系公司员工持股平台
温州任重	指	温州任重汽车科技合伙企业（有限合伙），系公司员工持股平台
温州道远	指	温州道远汽车科技合伙企业（有限合伙），系公司员工持股平台
温州人和企管	指	温州人和企业管理有限公司，公司控股股东人本集团的全资子公司，通过公司员工持股平台持有公司股份
创始股东	指	张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴
温州浙南管委会	指	温州浙南沿海先进装备产业集聚区（经开区、瓯飞）管理委员会，负责温州经济技术开发区等区域的统筹管理工作
杭州轴承集团	指	杭州轴承集团有限公司，系发行人境内子公司
上海人本集团	指	上海人本集团有限公司，系发行人境内子公司
辛子精工	指	浙江辛子精工机械有限公司，系发行人境内子公司
安徽匹夫	指	安徽匹夫轴承有限公司，系发行人境内子公司
温州人本企管	指	温州人本企业管理有限公司，系发行人境内子公司
和协精工	指	浙江和协精工机械有限公司，系发行人境内子公司
浙江双动	指	浙江双动机械有限公司，系发行人境内子公司
人本轴研	指	上海人本集团轴承技术研发有限公司，系发行人境内子公司
温州初心	指	温州初心重大装备轴承研究院有限公司，系发行人境内子公司
芜湖始终研究院	指	芜湖始终重大装备轴承研究院有限公司，系发行人境内子公司
安徽三多	指	安徽三多轴承有限公司，系发行人境内子公司
安徽三好	指	安徽三好轴承有限公司，系发行人境内子公司
安徽三汇	指	安徽三汇智能装备有限公司，系发行人境内子公司
安徽三强	指	安徽三强轴承有限公司，系发行人境内子公司
杭州大型	指	杭州人本大型轴承有限公司，系发行人境内子公司
杭州人本电机	指	杭州人本电机轴承有限公司，系发行人境内子公司

杭州人本轴承	指	杭州人本轴承有限公司，系发行人境内子公司
杭州装备	指	杭州人本装备轴承有限公司，系发行人境内子公司
和锦滚子	指	浙江和锦滚子科技有限公司，系发行人境内子公司
湖州本道	指	湖州本道精密锻造有限公司，系发行人境内子公司，曾用名为“湖州本道轴承有限公司”
湖州诚基	指	湖州诚基机械有限公司，系发行人境内子公司
湖州公尺	指	湖州公尺轴承有限公司，系发行人境内子公司
湖州哈特贝尔	指	湖州哈特贝尔精密锻造有限公司，系发行人境内子公司
湖州美普兰	指	湖州美普兰精密锻造有限责任公司，系发行人境内子公司
湖州人新	指	湖州人新轴承钢管有限公司，系发行人境内子公司
湖州三多	指	湖州三多轴承有限公司，系发行人境内子公司
湖州三行	指	湖州三行轴承有限公司，系发行人境内子公司
湖州石渔涧	指	湖州石渔涧模具有限公司，系发行人境内子公司
湖州双喜	指	湖州双喜轴承有限公司，系发行人境内子公司
湖州以创精工	指	湖州以创精工机械有限公司，系发行人境内子公司
湖州以创轴承	指	湖州以创轴承有限公司，系发行人境内子公司
湖州云水桥	指	湖州云水桥精工机械有限公司，系发行人境内子公司
黄石哈特贝尔	指	黄石哈特贝尔精密锻造有限公司，系发行人境内子公司
黄石人本	指	黄石人本轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海百信	指	上海百信轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海邦克	指	上海邦克轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海佳创	指	上海佳创精工机械有限公司，系发行人境内子公司
上海精密	指	上海人本精密机械有限公司，系发行人境内子公司
上海汽轴	指	上海人本汽车轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海清正	指	上海清正汽车轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海双列	指	上海人本双列轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海泰耐	指	上海泰耐轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海新邦	指	上海新邦轴承有限公司，系发行人境内子公司
四川人本	指	四川人本轴承有限公司，系发行人境内子公司
温州静音传动	指	温州静音传动科技有限公司，系发行人境内子公司
温州静音汽轴	指	温州静音汽车轴承有限公司，系发行人境内子公司
温州静音轴承	指	温州静音轴承有限公司，系发行人境内子公司
温州人本电机	指	温州人本电机轴承有限公司，系发行人境内子公司
温州人本轴承	指	温州人本轴承有限公司，系发行人境内子公司

温州为尚	指	温州为尚机械有限公司，系发行人境内子公司
无锡诚石	指	无锡诚石轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖禾呈	指	芜湖禾呈机械有限公司，系发行人境内子公司
芜湖伦比	指	芜湖伦比轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖耐字	指	芜湖耐字汽车零部件有限公司，系发行人境内子公司
芜湖人本	指	芜湖人本轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖人本汽轴	指	芜湖人本汽车轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖如一	指	芜湖如一轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖三行	指	芜湖三行轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖上善	指	芜湖上善轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖双列	指	芜湖双列轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖双喜	指	芜湖双喜轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖圩田	指	芜湖圩田轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖为尚	指	芜湖为尚机械有限公司，系发行人境内子公司
芜湖之乐	指	芜湖之乐轴承有限公司，系发行人境内子公司
芜湖之优	指	芜湖之优轴承有限公司，系发行人境内子公司
西平奥特	指	西平县奥特橡塑有限公司，系发行人境内子公司
浙江固耐	指	浙江固耐橡塑科技有限公司，系发行人境内子公司
浙江国任重	指	浙江国任重精密科技有限公司，系发行人境内子公司
浙江杭轴科技	指	浙江杭轴科技有限公司，系发行人境内子公司
浙江禾呈	指	浙江禾呈机械有限公司，系发行人境内子公司
浙江简仪	指	浙江简仪轴承有限公司，系发行人境内子公司
浙江立足	指	浙江立足机械有限公司，系发行人境内子公司
浙江日新	指	浙江日新精密滚动体有限公司，系发行人境内子公司
浙江为尚	指	浙江为尚机械有限公司，系发行人境内子公司
浙江信石	指	浙江信石轴承有限公司，系发行人境内子公司
浙江展桥	指	浙江展桥线材制品有限公司，系发行人境内子公司
人本上轴	指	人本集团上海轴承有限公司，系发行人境内子公司
人本国贸	指	上海人本国际贸易有限公司，系发行人境内子公司
安徽人本	指	安徽人本机电有限公司，系发行人境内子公司，曾用名“合肥人本机电有限公司”
安徽人本轴承	指	安徽人本轴承销售有限公司，系发行人境内子公司
北京人本	指	北京人本轴承销售有限公司，系发行人境内子公司
福建人本	指	福建人本轴承有限公司，系发行人境内子公司

福州人本	指	福州人本机电有限公司，系发行人境内子公司
广东人本	指	广东人本机电有限公司，系发行人境内子公司，曾用名“广州人本机电有限公司”
河南人本	指	河南人本机电有限公司，系发行人境内子公司，曾用名“郑州人本机电有限公司”
湖北人本	指	湖北人本轴承有限公司，系发行人境内子公司
吉林人本	指	吉林省人本机电有限公司，系发行人境内子公司
江苏人本	指	江苏人本机电有限公司，系发行人境内子公司
江西人本	指	江西人本机电有限公司，系发行人境内子公司
山东人本	指	山东人本机电有限公司，系发行人境内子公司，曾用名“青岛人本机电有限公司”
山西人本	指	山西人本机电有限公司，系发行人境内子公司
陕西人本	指	陕西人本轴承有限公司，系发行人境内子公司，曾用名“西安人本机电有限公司”
上海车用	指	上海人本车用轴承有限公司，系发行人境内子公司
上海人本机电	指	上海人本机电有限公司，系发行人境内子公司
深圳人本进出口	指	深圳市人本进出口有限公司，系发行人境内子公司
石家庄人本	指	石家庄人本机电有限公司，系发行人境内子公司
苏州人本	指	苏州人本轴承销售有限公司，系发行人境内子公司
天津人本	指	天津人本机电有限公司，系发行人境内子公司
温州人本机电城	指	温州人本机电城有限公司，系发行人境内子公司
长沙人本	指	长沙人本机电有限公司，系发行人境内子公司
浙江人本机电	指	浙江人本机电有限公司，系发行人境内子公司
重庆人本	指	重庆人本机电有限公司，系发行人境内子公司
温州人本汽轴	指	温州人本汽车轴承股份有限公司，系发行人境内子公司
杭州人本控制	指	杭州人本控制系统有限公司，系发行人境内子公司
杭电供应链	指	浙江杭电供应链管理有限公司，系发行人境内子公司
旭川建筑	指	浙江旭川建筑安装工程有限公司，系发行人境内子公司
上海康派尔	指	上海康派尔轴承有限公司，系发行人境内子公司
湖州方家山	指	湖州方家山投资管理有限公司，系发行人境内子公司
十足集团	指	十足集团有限公司，系控股股东控制的其他企业
人本超市	指	浙江人本超市有限公司，系实际控制人控制的其他企业
上海人本旭川	指	上海人本旭川自动化机械有限公司，系控股股东控制的其他企业
SKF、斯凯孚	指	Svenska Kullager Fabriken，国际知名轴承制造集团，总部位于瑞典
Schaeffler、舍弗勒	指	Schaeffler AG，国际知名轴承制造集团，总部位于德国
NSK、恩斯科	指	NSK Ltd，日本精工株式会社，国际知名轴承制造集团

NTN、恩梯恩	指	NTN Corporation，日本 NTN 株式会社，国际知名轴承制造集团
JTEKT、捷太格特	指	JTEKT Corporation，日本捷太格特株式会社，国际知名轴承制造集团
Minebea、美蓓亚	指	Minebea Mitsumi Inc.，日本美蓓亚三美株式会社，国际知名轴承制造集团
NACHI、不二越	指	NACHI-FUJIKOSHI Corporation，日本不二越株式会社，国际知名轴承制造集团
TIMKEN、铁姆肯	指	The Timken Company，美国铁姆肯公司，国际知名轴承制造集团
八大家、国际八大家	指	国际八家大型轴承企业的统称。在全球范围内，轴承行业经过多年产业竞争，形成了以瑞典、德国、日本、美国四个国家的八家大型轴承企业为主导的全球市场竞争格局，包括瑞典企业斯凯孚（SKF）；德国企业舍弗勒（Schaeffler）；日本企业恩斯克（NSK）、恩梯恩（NTN）、美蓓亚（Minebea）、不二越（NACHI）和捷太格特（JTEKT）；美国企业铁姆肯（TIMKEN）
财政部	指	中华人民共和国财政部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股东大会/股东会	指	人本股份有限公司股东大会/股东会
董事会	指	人本股份有限公司董事会
监事会	指	人本股份有限公司监事会，发行人于 2025 年 10 月取消监事会
章程、公司章程	指	公司制定及不时修订的《人本股份有限公司章程》
公司章程（草案）	指	经公司 2025 年第二次临时股东会通过的拟本次发行上市后生效的《人本股份有限公司章程（草案）》
保荐机构、保荐人、主承销商、中信证券	指	中信证券股份有限公司
审计机构、申报会计师、天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师、德恒律师	指	北京德恒律师事务所
本次发行	指	公司首次公开发行股票并在主板上市
本招股说明书	指	《人本股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市招股说明书》
A 股	指	境内上市人民币普通股
元、万元、亿元	指	除特别注明的币种外，均指人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2023 年度、2024 年度和 2025 年度
报告期各期末	指	2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日和 2025 年 12 月 31 日

二、专业用语

轴承	指	轴承是一种用于支撑机械旋转体、降低其运动过程中的摩擦系数，承受其传递载荷的关键基础部件
轴承部件	指	套圈、滚动体、保持架、密封件、油脂，系构成轴承的主要零件
套圈	指	具有滚道面并支承滚动体滚动的内侧及外侧的环形零件，包括内圈、外圈
滚动体	指	分布在内外套圈滚道之间，实现滚动运动和载荷传递的零件
滚子	指	有一对称轴线且横截面均为圆形的滚动体
保持架、保持器	指	分布在两套圈之间，用于隔离和引导滚动体自如转动的零件
密封件	指	固定在轴承一套圈上与另一套圈形成密封副并起到密封作用的零件
滚动轴承	指	支承负荷和彼此相对运动的零件间作滚动运动的轴承，它包括有滚道的零件和带或不带隔离或引导件的滚动体组，可用于承受径向、轴向或径向与轴向的联合负荷
球轴承	指	滚动体是球的滚动轴承
滚子轴承	指	滚动体是滚子的滚动轴承
轴承钢	指	用于制造滚动体和套圈的钢材，主要为高碳铬钢，含碳量在 0.9%—1.1%、含铬量在 1.5%左右及含其他金属元素的优质合金结构钢
钢管	指	用轴承钢经过热轧或冷轧（冷拔）的无缝钢管，一般用于制作轴承套圈
钢管加工	指	将轴承钢棒加热后进行穿孔、热轧、球化退火、冷轧或冷拔、去应力退火、校直的轴承钢管制造工艺，对公司而言钢管加工为车削加工的前道工序
锻造加工、锻造	指	利用锻压机械对金属材料施加压力，使其产生塑性变形以获得具有一定机械性能、一定形状和尺寸的锻压加工方法，对公司而言锻造加工为车削加工的前道工序
车削加工、车加工	指	利用车床对轴承毛坯进行车切削加工，加工成符合车件图样要求的轴承零件，对公司而言车削加工是热处理的前道工序
热处理	指	将金属零件通过加热、保温、冷却等处理，获得预期金相组织和性能的加工工艺，对公司而言热处理是磨削加工的前道工序
磨削加工、磨加工	指	用砂轮等磨料、磨具对轴承零件表面进行的精密磨削加工，使零件的尺寸、形位精度及表面质量等达到成品轴承零件的设计要求，磨削加工一般作为零件的精加工工序
冷辗	指	在常温状态下，对轴承毛坯施加压力进行连续的辗压加工，来达到设定的轴承毛坯形状
公差	指	零件某一几何参数规定的允许变动范围
轴承精度	指	轴承精度包含尺寸精度与旋转精度，精度等级分为以下六个等级（由低到高）：P0、P6、P6X、P5、P4、P2
游隙	指	是指轴承滚动体与轴承内外圈之间的间隙，测量时将其一个套圈固定，移动另一个套圈的活动量。根据移动方向，可分为径向游隙和轴向游隙
双经销模式	指	双经销模式是指公司集中采购原材料并销售给供应商，供应商加工后，公司再购回成品的采购模式
国家认可实验室（CNAS）认证	指	指由政府授权或法律规定的一个权威机构（中国国家合格评定委员会 CNAS），对检测/校准实验室和检查机构有能力完成特定任务作出正式承认的程序。通过认可的实验室出具的检测报告可以加盖国家实验

		室认可委员会（CNAS）印章
WMS	指	Warehouse Management System，公司在用的物流系统名称
MES	指	Manufacturing Execution System，公司在用的生产系统名称

注 1：本招股说明书中所列出的数据可能因四舍五入原因与根据招股说明书所列示的相关单项数据直接相加之和在尾数上略有差异。

注 2：本招股说明书中引用的第三方数据不存在专门为本次发行准备的情形，亦不存在发行人为相关第三方报告专门支付费用或提供帮助的情形。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文做扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、重大事项提示

（一）重大风险提示

本公司提醒投资者认真阅读本招股说明书之“第三节 风险因素”部分，并特别注意以下重要事项：

1、技术进步和产品迭代不及预期的风险

公司下游客户主要为汽车工业、轻工机械、重型机械及重大装备等领域客户。随着下游行业的技术进步和产品迭代，为满足下游客户对轴承产品的多元化需求，公司需要在轴承相关新材料、新技术和新工艺等方面进行持续的技术研发。同时，公司对轨道交通、风力发电、数控机床等重大装备轴承以及机器人、低空经济等新兴产业轴承还需要进行持续的研发创新，以提高公司在上述领域的产品竞争力。如果公司不能准确判断市场发展趋势，及时有效开发出新技术、新工艺及新产品，可能出现竞争对手的同类产品在性能、质量及价格等方面优于公司产品的情况，导致公司产品的市场竞争力下降，将可能对公司的生产经营状况造成较大冲击。

2、应收账款规模较大及坏账损失的风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 244,824.23 万元、278,792.67 万元和 315,311.18 万元，占各期末流动资产的比例分别为 25.08%、25.52%和 26.88%。随着公司经营规模的持续增长，如公司主要客户因市场竞争或外部经济环境等因素导致经营状况发生不利变化，公司应收账款可能出现不能及时收回或无法全额收回的情况，将对公司的流动性和经营业绩带来不利影响。

3、较高资产负债率水平的偿债能力风险

截至 2025 年末，公司合并报表资产负债率为 66.92%，银行借款余额占负债总额的比例为 61.20%。同时，公司为取得银行借款将部分房屋、土地使用权、设备等资产设置了担保抵押。公司资产负债率相对较高，主要系公司自有资金不能满足业务规模

持续扩大的需求，公司需通过向商业银行等金融机构筹措发展资金。若未来公司经营情况发生不利变化，或银行信贷政策收紧，公司将可能无法清偿到期债务，抵押资产被采取强制处置措施，进而影响公司正常的生产经营。

4、下游市场需求变化影响收入增长风险

2023 年至 2025 年，公司汽车轴承收入分别为 463,497.30 万元、539,249.92 万元和 607,892.65 万元，占各期主营业务收入比例分别为 45.00%、45.97%和 46.89%，是公司营业收入的重要来源之一。未来，如果受新能源汽车补贴政策退坡、汽车销量增长放缓的影响，公司汽车行业客户产品销量下降，并减少对公司产品的采购需求，将对公司业绩带来不利影响。

（二）与投资者保护相关的承诺

本公司提示投资者认真阅读本次发行相关主体作出的重要承诺以及未能履行承诺的约束措施，具体承诺事项请参见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件二：与投资者保护相关的承诺、发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项”。其中，公司控股股东、实际控制人已承诺如出现公司上市当年及之后第二年、第三年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上情形，将延长其届时所持股份锁定期限。

二、发行人及本次发行的中介机构基本情况

（一）发行人基本情况			
中文名称	人本股份有限公司	有限公司成立日期	1997 年 4 月 23 日
英文名称	C&U Company Limited	股份公司成立日期	2020 年 9 月 27 日
注册资本	38,723.00 万元	法定代表人	张童生
注册地址	浙江省温州经济技术开发区滨海五道 515 号	主要生产经营地址	浙江省温州经济技术开发区滨海五道 515 号
控股股东	人本集团有限公司	实际控制人	张童生
行业分类	C34 通用设备制造业	在其他交易场所（申请）挂牌或上市的情况	不适用
（二）本次发行的有关中介机构			
保荐人	中信证券股份有限公司	主承销商	中信证券股份有限公司
发行人律师	北京德恒律师事务所	其他承销机构	不适用
审计机构	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	评估机构	天源资产评估有限公司

(一) 发行人基本情况			
发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间存在的直接或间接的股权关系或其他利益关系		无	
(三) 本次发行其他有关机构			
股票登记机构	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	收款银行	【】
其他与本次发行有关的机构		无	

三、本次发行概况

(一) 本次发行的基本情况			
股票种类	人民币普通股（A 股）		
每股面值	人民币 1.00 元		
发行股数	不低于 4,302.56 万股	占发行后总股本比例	不低于 10%
其中：发行新股数量	不低于 4,302.56 万股	占发行后总股本比例	不低于 10%
股东公开发售股份数量	不适用	占发行后总股本比例	不适用
发行后总股本	不低于 43,025.56 万股		
每股发行价格	【】元		
发行市盈率	【】倍（每股收益按【】年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以发行后总股本计算）		
发行前每股净资产	【】元	发行前每股收益	【】元
发行后每股净资产	【】元	发行后每股收益	【】元
发行市净率	【】倍（按照发行价格除以发行后每股净资产计算）		
发行方式	本次发行采用网下向符合条件的投资者询价配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式或中国证监会、上海证券交易所认可的其他方式		
发行对象	符合资格的询价对象和已开立上海证券交易所股票账户的境内自然人、法人等投资者（法律、法规及上海证券交易所业务规则等禁止参与者除外）或中国证监会等监管部门规定的其他对象		
承销方式	余额包销		
募集资金总额	【】万元		
募集资金净额	【】万元		
募集资金投资项目	年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目		
	年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目		
	长寿命、高可靠精密轴承项目		
	高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目		
	补充流动资金		

发行费用概算	【】万元
高级管理人员、员工拟参与战略配售情况（如有）	【】
保荐人相关子公司拟参与战略配售情况（如有）	【】
拟公开发售股份股东名称、持股数量及拟公开发售股份数量、发行费用的分摊原则	不适用
（二）本次发行上市的重要日期	
刊登发行公告日期	【】年【】月【】日
开始询价推介日期	【】年【】月【】日
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日
申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	【】年【】月【】日

四、发行人主营业务经营情况

（一）主要业务及产品

公司主要从事轴承及相关产品的研发、生产和销售业务，是我国规模最大、品类最全的综合性轴承制造集团。公司业务范围覆盖全球七十余个国家和地区，境内外建立了九大生产基地，员工总数超两万名，具备从轴承材料、轴承部件到轴承成品的全产业链研发与制造能力。公司轴承产品的型号规格超五万种，广泛应用于汽车工业、轻工机械、重型机械及重大装备等众多国民经济重要领域，自 2013 年起连续十三年产销量位居国内行业首位。随着综合技术、产品质量与业务规模快速接近轴承行业国际八大家，公司目前已成为唯一进入全球轴承行业前十的中国企业。

报告期内，公司主营业务收入构成如下：

单位：万元

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
轴承成品	汽车轴承	607,892.65	46.89%	539,249.92	45.97%	463,497.30	45.00%
	轻工机械轴承	308,747.85	23.81%	286,394.01	24.41%	263,843.81	25.62%
	重型机械轴承	108,016.56	8.33%	97,394.62	8.30%	87,373.30	8.48%
	重大装备轴承	39,750.27	3.07%	29,191.18	2.49%	19,694.32	1.91%
	其他轴承	63,694.58	4.91%	62,229.45	5.30%	60,699.27	5.89%
	小计	1,128,101.91	87.01%	1,014,459.18	86.48%	895,107.99	86.91%

产品类别	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
轴承部件	72,435.64	5.59%	72,992.94	6.22%	69,613.76	6.76%
其他产品	95,936.01	7.40%	85,658.80	7.30%	65,232.33	6.33%
合计	1,296,473.56	100%	1,173,110.93	100%	1,029,954.08	100%

受益于国内汽车工业等制造业的蓬勃发展，公司产品竞争力的持续增强，报告期内公司对下游主要客户的销售收入实现稳步提升。

（二）主要经营模式

1、主要原材料及重要供应商

公司采购的主要原材料包括钢材、轴承部件等产品。公司已经建立了长期、稳定的供应链合作体系，与中信泰富特钢集团股份有限公司、中天钢铁集团有限公司等上游主要原材料供应商保持了良好、深入合作关系。

同时，对于部分涉及锻件加工、钢管加工及车加工的部件，公司通过“双经销模式”与外部加工供应商进行合作，即将钢材、锻件或钢管等原材料出售给供应商，供应商加工成对应的锻件或钢管、套圈后，再将相应产品销售给公司。

2、主要生产模式

公司在境内外建立了九大轴承生产基地，其中包括温州、杭州、上海、湖州、芜湖、无锡、黄石、南充等国内八大轴承生产基地，以及在海外设立的菲律宾轴承生产基地。基于上述基地，公司具备从轴承材料、轴承部件到轴承成品的全产业链研发与制造能力，形成了成熟、领先的一体化制造体系，有效保障了从轴承产品设计、原材料加工、部件生产、热处理、成品磨装等全产业链条的自主可控、高效稳定。

3、销售模式及重要客户

公司主要采取直接面向下游客户的销售模式，建立了覆盖全国范围与国际重点区域的销售布局。在国内，公司设立了三十余家销售子公司，销售体系实现了对全国主要市场及重点行业的全面覆盖；在海外，公司在美国、德国、日本等地设立了境外销售子公司，产品已在七十余个国家和地区实现销售。

公司持续广泛服务各工业领域优秀企业。在汽车工业领域，公司终端客户覆盖一汽、东风、长安、长城、吉利、奇瑞、比亚迪、蔚来、小鹏、理想、大众、丰田、奥

迪、奔驰、宝马等国内外知名汽车品牌；在轻工机械领域，公司终端客户覆盖美的、海尔、大洋、松下、惠而浦、尼得科等国内外知名家电电机企业，以及国内多家知名机器人本体企业；在重型机械领域，公司终端客户包括徐工机械、三一重工、中联重科、卡特彼勒、约翰迪尔、三菱重工等国内外知名工程机械企业；在重大装备领域，公司与中国中车、中铁装备等知名装备制造企业建立了合作关系。此外，公司轴承部件稳定供应多家国际轴承八大家企业。

（三）行业竞争及行业地位

1、行业竞争情况

在全球范围内，经过长期的市场竞争与产业整合，瑞典、德国、日本和美国等国头部轴承制造企业逐步形成了以国际八大家主导的全球市场竞争格局，该等八大家轴承企业分别为瑞典斯凯孚（SKF）、德国舍弗勒（Schaeffler）、美国铁姆肯（TIMKEN）、日本恩斯科（NSK）、日本捷太格特（JTEKT）、日本恩梯恩（NTN）、日本美蓓亚（Minebea）和日本不二越（NACHI）。上述轴承企业主导了全球中高端轴承市场，合计占据了全球轴承市场 60%以上份额。

就国内轴承市场而言，受限于多数企业长期存在的经营规模偏小、技术积累不足、高端制造能力薄弱等问题，轴承行业整体呈现经营主体分散、市场集中度较低等特点。根据中国轴承工业协会的统计，2024 年我国轴承企业的主营业务收入合计 2,315 亿元，规模以上轴承企业 1,300 余家，国内前十大轴承企业的市场占比仅在 20-30%之间，相较国际市场发展趋势与竞争格局，国内轴承行业集中度有望进一步提升。

2、行业地位情况

公司自创立以来始终定位于中高端轴承的研发制造，以促进我国工业产业链自主可控为目标，在各类中高端轴承领域持续实现技术突破。2021 年 11 月，公司作为主要完成单位的“高性能滚动轴承加工关键技术与应用”项目，荣获 2020 年度国家科学技术进步奖二等奖。截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司拥有专利 2,229 项，其中发明专利 351 项，并累计承担了 15 项国家部委组织的重大技术攻关项目，参与制订修订了 45 项现行国家和行业标准。

目前，公司已成为国内规模最大、品类最全的综合性轴承制造集团，营收规模与市场份额大幅领先国内其他轴承企业，自 2013 年起连续十三年产销量位居国内行业首

位，并已成为唯一进入全球轴承行业前十的中国企业。近年来，公司重点攻关轨道交通、风力发电、盾构机、精密机床等重大装备轴承关键核心技术，多项技术产品取得重大突破、实现批量供货，高端轴承市场竞争力得到显著提升。

五、发行人的板块定位情况

（一）公司业务模式成熟、稳定

公司自 1991 年成立以来始终专注轴承及相关产品的研发、生产及销售业务，经过三十余年持续发展，已建立完善的采购、生产及销售体系，形成了成熟的业务模式。

采购方面，公司与国内领先的轴承钢生产企业建立了长期深入的合作关系，以保障核心原材料的稳定供应；生产方面，公司具备从轴承材料、轴承部件到轴承成品的全产业链研发与制造能力，有效满足了下游客户多样化、高品质产品需求；销售方面，公司建立了覆盖全国范围及国际重点区域的销售布局，与下游各应用领域重要客户建立了长期战略合作关系。

（二）公司经营业绩稳定、规模较大

2023 年至 2025 年，公司营业收入分别为 1,048,193.09 万元、1,196,022.58 万元以及 1,322,172.21 万元，净利润分别为 70,124.33 万元、82,947.08 万元以及 86,247.11 万元，公司业务规模较大且经营业绩持续增长，已经快速接近国际轴承巨头企业，并成为唯一进入全球轴承行业前十的中国企业。

（三）公司具有行业代表性

1、公司是国内轴承行业规模最大的企业

公司主要从事轴承及相关产品的研发、生产和销售业务，是我国规模最大、品类最全的综合性轴承制造集团。公司业务范围覆盖全球七十余个国家和地区，境内外建立了九大生产基地，员工总数超两万名，自 2013 年起连续十三年产销量位居国内行业首位，并已成为唯一进入全球轴承行业前十的中国企业。

2、公司技术实力及荣誉具有行业代表性

经过多年的技术积累与研发，公司已经在轴承领域构建起一套具备领先优势的研发技术体系，为产品的市场竞争力奠定了坚实基础。截至报告期末，公司及子公司拥有专利 2,229 项，其中发明专利 351 项，累计承担国家部委组织的重大技术攻关项目

15 项，参与制订修订现行国家和行业标准 45 项。

此外，公司拥有国家认定的企业技术中心、浙江省高新技术企业研究开发中心、上海新型车辆轴承工程技术研究中心、高速铁路轴承润滑技术联合实验室，被工信部评为国家技术创新示范企业，检测试验中心亦通过了国家认可实验室（CNAS）认证。2021 年 11 月，公司作为主要完成单位的“高性能滚动轴承加工关键技术与应用”项目，荣获 2020 年度国家科学技术进步奖二等奖。此外，公司还获得浙江省科学技术一等奖、中国机械工业科学技术一等奖及二等奖、中国轴承行业“十二五”技术攻关优秀成果奖等重要奖项。

3、公司下游客户类型具有行业代表性

根据《中国机械工业年鉴 2024》统计，轴承主要应用于汽车工业、以家电和电机为代表的轻工机械、以工程机械和农业机械为代表的重型机械，以及以轨道交通和风力发电为代表的重大装备等领域。

作为国内规模最大、品类最全的综合性轴承制造集团，公司凭借出色的产品质量和稳定的供货能力，实现对上述轴承主要应用领域及知名客户的广泛覆盖。公司在下游应用领域所积累的客户优势，详见本节之“四、发行人主营业务经营情况”之“（二）主要经营模式”之“3、销售模式及重要客户”。

综上所述，经过三十余年积累，公司已形成成熟、稳定、可持续的业务模式，系国内规模最大、具有行业代表性的轴承龙头企业，符合主板“大盘蓝筹”的板块定位。

六、发行人报告期主要财务数据和财务指标

项目	2025. 12. 31/ 2025 年度	2024.12.31/ 2024 年度	2023.12.31/ 2023 年度
资产总额（万元）	2, 172, 184. 72	1,922,201.13	1,672,463.41
归属于母公司所有者权益（万元）	596, 092. 55	543,485.04	481,415.85
资产负债率（合并）	66. 92%	66.36%	65.66%
资产负债率（母公司）	64. 07%	63.97%	67.28%
营业收入（万元）	1, 322, 172. 21	1,196,022.58	1,048,193.09
净利润（万元）	86, 247. 11	82,947.08	70,124.33
归属于母公司所有者的净利润（万元）	65, 559. 15	70,012.21	62,513.48
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	63, 182. 48	63,223.64	56,296.90

项目	2025. 12. 31/ 2025 年度	2024.12.31/ 2024 年度	2023.12.31/ 2023 年度
基本每股收益（元）	1.69	1.81	1.61
稀释每股收益（元）	1.69	1.81	1.61
加权平均净资产收益率	11.51%	13.46%	14.29%
经营活动产生的现金流量净额（万元）	151,396.78	109,560.73	98,232.53
现金分红（万元）	16,573.44	15,605.37	-
研发投入占营业收入比例	4.80%	4.64%	4.72%

七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营情况

公司本次财务报告审计截止日为 2025 年 12 月 31 日。财务报告审计截止日至本招股说明书签署日，公司财务状况稳定，公司经营模式、主要原材料及服务的采购规模及采购价格、主要服务的提供能力、主要客户及供应商的构成、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项均未发生重大变化。

八、发行人选择的具体上市标准

根据天健会计师出具的《审计报告》（天健审〔2026〕12400 号），公司与《上海证券交易所股票上市规则（2025 年 4 月修订）》第 3.1.2 条第一项标准的对比情况如下：

法规名称	具体要求	对照情况
《上海证券交易所股票上市规则（2025 年 4 月修订）》第 3.1.2 条第一项标准	最近 3 年净利润均为正，且最近 3 年净利润累计不低于 2 亿元	符合，2023 年度至 2025 年度，公司净利润均为正，3 年累计净利润（扣非前后孰低）为 18.27 亿元
	最近一年净利润不低于 1 亿元	符合，2025 年度，公司扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润为 6.32 亿元
	最近 3 年经营活动产生的现金流量净额累计不低于 2 亿元或营业收入累计不低于 15 亿元	符合，2023 年度至 2025 年度，公司经营活动产生的现金流量净额累计 35.92 亿元，公司营业收入累计为 356.64 亿元

因此，公司选择适用符合《上海证券交易所股票发行上市规则（2025 年 4 月修订）》第 3.1.2 条的第一项的指标要求：“最近 3 年净利润均为正，且最近 3 年净利润累计不低于 2 亿元，最近一年净利润不低于 1 亿元，最近 3 年经营活动产生的现金流量净额累计不低于 2 亿元或营业收入累计不低于 15 亿元”。

九、发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，发行人公司治理方面不存在特殊安排事项。

十、募集资金运用与未来发展规划

（一）募集资金运用

公司本次募集资金拟投资项目围绕主营业务进行，实际募集资金扣除发行费用后将投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	募集资金投资金额
1	年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目	103,112.00	60,000.00
2	年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目	100,637.00	60,000.00
3	长寿命、高可靠精密轴承项目	107,321.00	70,000.00
4	高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目	106,967.49	90,000.00
5	补充流动资金	100,000.00	100,000.00
合计		518,037.49	380,000.00

（二）未来发展规划

公司将紧跟我国装备工业与轴承产业发展规划，进一步加强高端轴承关键核心技术攻关，重点提升在轨道交通、风力发电、数控机床、高端医疗设备等重大装备轴承，以及机器人、低空经济等新兴产业轴承领域的国际竞争力与市场份额。同时，作为国内轴承行业代表企业，公司将面向全球市场进一步优化技术体系与产品布局，以成为国际前三的轴承制造企业为目标，持续提升“人本轴承”在全球范围的行业领先优势、品牌影响力与美誉度。

未来三年，公司将以本次公开发行上市为契机，进一步规范公司治理结构、优化财务结构，全面提升综合竞争力，重点拓展以重大装备轴承为代表的高端轴承产品，缩小与国际领先轴承企业的技术与规模差距。

十一、其他对发行人有重大影响的事项

截至本招股说明书签署日，除招股说明书“第十节 其他重要事项”披露内容外，不存在其他对发行人有重大影响的事项。

第三节 风险因素

一、与发行人相关的风险

（一）技术进步和产品迭代不及预期的风险

详见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“（一）重大风险提示”。

（二）境外业务管理不善导致境外经营风险

2023 年至 2025 年，公司境外销售收入分别为 188,282.96 万元、213,060.11 万元和 232,183.97 万元，占主营业务收入的比重分别为 18.28%、18.16%和 17.91%。同时，公司在菲律宾设立轴承生产基地，在德国设立研发子公司，在美国、德国、日本等国家设立销售子公司。

当前境外市场及经营环境较为复杂，对公司的管理水平、合规意识、沟通能力等提出了更高的要求。若未来公司不能有效管理境外业务，或境外市场因国际政治、经贸关系等方面发生重大不利变化，公司境外业务或将受到不利影响。

（三）质量控制不当导致产品质量问题风险

轴承是各类机械装置、重大装备的关键基础部件，产品质量对下游主机产品的性能与可靠性具有重要影响。下游客户对公司产品有着严格的质量要求，若公司产品出现质量问题并给终端客户造成重大损失，公司将可能面临向客户支付赔偿，甚至发生终止合作的风险，进而对公司业务发展造成不利影响。

此外，公司产品型号超 5 万种、生产子公司超 70 家，如生产经营管控体系出现疏漏，可能会因产品质量瑕疵、交付延迟、违约侵权或其他潜在事由引发诉讼和索赔风险。如果公司遭遇诉讼和索赔事项，可能会对公司的市场形象、品牌口碑及经营业绩产生不利影响。

（四）业务规模持续扩大下的管理能力风险

公司生产经营主要由下属各级子公司开展，截至 2025 年末，公司共有 140 余家子公司，数量及层级较多，管理难度较大。未来，若公司内部控制及各项子公司管理制度未能得到全面、有效执行，则存在对子公司管理不善的风险。

此外，随着公司本次发行上市及募投项目的逐步实施，公司业务规模将进一步扩大，公司在生产经营、人力资源、法律、财务以及规范性等方面的管理能力也将需要进一步提升。如果公司的经营管理能力不能满足业务规模持续扩大所需，将对公司的可持续发展产生不利影响。

（五）实际控制人不当控制的公司治理风险

公司实际控制人张童生先生通过直接和间接持股合计控制公司 60.82%的表决权。如果张童生先生过度利用其实际控制人地位，对公司发展战略、生产经营、利润分配、人事安排等重大事项做出不当决策，将存在可能损害公司及股东利益的风险。

（六）应收账款规模较大及坏账损失的风险

详见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“（一）重大风险提示”。

（七）较高资产负债率水平的偿债能力风险

详见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“（一）重大风险提示”。

（八）存货规模持续增长及跌价损失的风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 287,097.83 万元、337,565.85 万元和 372,498.00 万元，占流动资产的比例分别为 29.41%、30.90%和 31.76%，存货规模较高。未来随着生产经营规模的扩大，公司存货余额可能会继续增加，存货结构及周转情况若得不到有效管理，将会对公司资金周转及经营活动现金流量产生不利影响。同时，若公司存货管理不善或客户违约导致销售合同变更或终止，将会形成存货资产的减值损失，对公司经营业绩产生不利影响。

（九）市场竞争激烈等导致毛利率下降风险

报告期各期，公司的主营业务毛利率分别为 27.13%、27.18%和 26.27%，整体相对稳定。公司产品销售毛利率受市场竞争状况、下游行业发展、原材料价格、产品销售结构等多重因素影响，若未来出现市场竞争激烈、下游市场景气度下降、原材料成本上涨，以及中高毛利率产品销售占比下降，且公司未能采取有效应对措施，公司将面临主营业务毛利率下降的风险。

（十）汇率大幅波动对公司经营业绩的风险

报告期各期，公司境外销售金额分别为 188,282.96 万元、213,060.11 万元和 **232,183.97** 万元。公司境外销售金额较高，境外销售过程中多以美元、欧元或日元进行结算，人民币汇率的波动会给公司带来一定的汇兑损益。报告期各期，公司汇兑损益净额分别为-2,000.99 万元、767.20 万元和 **-3,531.17 万元**。若未来人民币汇率波动幅度加大，一方面将影响公司产品出口的价格竞争力，另一方面汇兑损益将造成公司业绩波动。

（十一）税收优惠政策变化导致盈利下降风险

截至报告期末，公司下属子公司中有 **32** 家为高新技术企业，享受高新技术企业 15%所得税税率的税收优惠，以及先进制造业企业增值税加计抵减政策。上述子公司对公司整体利润贡献较大，如果国家上述税收优惠政策发生变化，或者下属子公司未能持续获得高新技术企业资质认定，公司将可能面临因税收优惠减少或取消而导致盈利下降的风险。

（十二）瑕疵房产和土地不能继续使用的风险

截至报告期末，公司 **3.84** 万平方米房产存在未取得产权证书或无产证面积等瑕疵，占公司所使用房屋总面积（不含租赁房屋）的比例为 **2.06%**；**0.29** 万平方米土地尚未取得产权证书，占公司使用的全部土地面积的比例为 **0.09%**。上述瑕疵房产和土地主要为辅助用房及对应的土地。虽然控股股东及实际控制人已就相关瑕疵房产及土地出具承诺确认承担相关责任，但如公司未来不能继续使用上述房产或土地，仍将对公司日常经营产生不利影响。

二、与行业相关的风险

（一）下游市场需求变化影响收入增长风险

详见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“（一）重大风险提示”。

（二）宏观经济波动对公司经营业绩的风险

公司主要从事轴承成品及相关产品的销售，产品主要应用于汽车工业、轻工机械、重型机械、重大装备等领域。上述领域的市场需求与宏观经济景气度关系密切。鉴于

当前国际形势复杂严峻，宏观经济走势存在一定的不确定性。若未来宏观经济增长出现放缓或下降，可能会导致公司下游行业的需求持续下降，间接影响公司所处行业的景气度，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

（三）原材料价格波动影响经营业绩的风险

报告期各期，公司直接材料成本占主营业务成本的比例分别为 62.51%、61.53%和 60.46%，直接材料占生产成本的比重较高。公司的主要原材料是轴承钢及钢材制品等，其采购价格通常会随着市场供求关系、宏观经济等因素发生波动。如果未来主要原材料的采购价格持续上涨，且公司无法及时对产品的销售价格进行调整，将会对公司的经营业绩造成不利影响。

（四）国际贸易环境变化对生产经营的风险

报告期各期，公司主要通过美国子公司 C&U Americas, LLC 向美国市场销售轴承产品，美国地区各期销售收入分别为 40,852.20 万元、44,883.84 万元以及 44,915.06 万元，占主营业务收入的比例分别为 3.97%、3.83%以及 3.46%。受中美贸易摩擦影响，中国境内出口至美国的轴承已被美国政府征收额外关税。若今后国际贸易摩擦继续扩大，或出现其他阻碍国际双边或多边贸易的事件，且公司未能及时对业务布局进行调整，将可能导致公司外销产品被进一步加征关税或反倾销税，从而对公司的生产经营带来不利影响。

三、其他风险

（一）未达发行相关条件导致发行失败风险

根据《证券发行与承销管理办法》第十条相关规定，“公开发行证券数量在四亿股（份）以下的，有效报价投资者的数量不少于十家；公开发行证券数量超过四亿股（份）的，有效报价投资者的数量不少于二十家。剔除最高报价部分后有效报价投资者数量不足的，应当中止发行”。本次发行的发行结果将受到证券市场整体情况、投资者对公司本次发行方案的认可程度等多种内外部因素的影响，存在不能达到相关条件而导致发行失败的风险。

（二）募集资金投资项目实施未及预期风险

本次公司募集资金拟投资于高端轴承的生产制造，其中包括重大装备轴承等产品，

部分相关产品目前处于开发及验证阶段。在项目建设过程中，若市场发展情况与预期规划发生偏离，导致产品市场接受度不及预期，或研发进展延迟，则募投项目可能存在无法按计划完成或未能实现预期收益的风险。此外，在项目实施中，如因相关政策调整等原因需重新办理备案、环境影响评价等审批手续，则可能导致项目进度推迟。同时，面对宏观经济与产业政策的动态变化，本次募投项目也可能存在需追加投资或变更投资明细等其他募投项目实施风险。

此外，若募投项目建成后效益未达预期，未能弥补募集资金投资项目所新增的资产折旧，将导致公司面临毛利率下降的风险，并对公司经营业绩造成不利影响。

（三）发行后短期内即期回报被摊薄的风险

本次发行完成后，随着募集资金到位，公司股本和净资产规模将有所增加。由于募集资金投资项目存在一定的建设期，产生效益需要一定的时间周期，在上述期间内，股东回报将主要依赖现有业务发展情况。在公司股本及所有者权益因本次公开发行股票而增加的情况下，预计公司在发行后短期内每股收益、净资产收益率等指标可能出现一定幅度的下降。

（四）股票市场受多重因素影响波动的风险

股票市场的收益与风险紧密相连。公司首次公开发行股票并上市后，股票价格并非完全由公司经营业绩和发展趋势决定，还将受到国内外经济形势、行业景气度、资本市场整体行情、投资者情绪及其他重大事件等多方面因素所影响。投资者在决策投资公司股票时，建议充分考虑前述诸多因素可能带来的投资风险，做出审慎判断。

第四节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

中文名称：人本股份有限公司

英文名称：C&U Company Limited

注册资本：38,723.00 万元

法定代表人：张童生

有限公司成立日期：1997 年 4 月 23 日

股份公司成立日期：2020 年 9 月 27 日

住所：浙江省温州经济技术开发区滨海五道 515 号

邮政编码：325025

电话号码：0577-8655 5858

传真号码：0577-8655 2276

互联网网址：<http://www.cugroup.com>

电子信箱：rbgf@cugroup.com

负责信息披露和投资者关系的部门：证券部

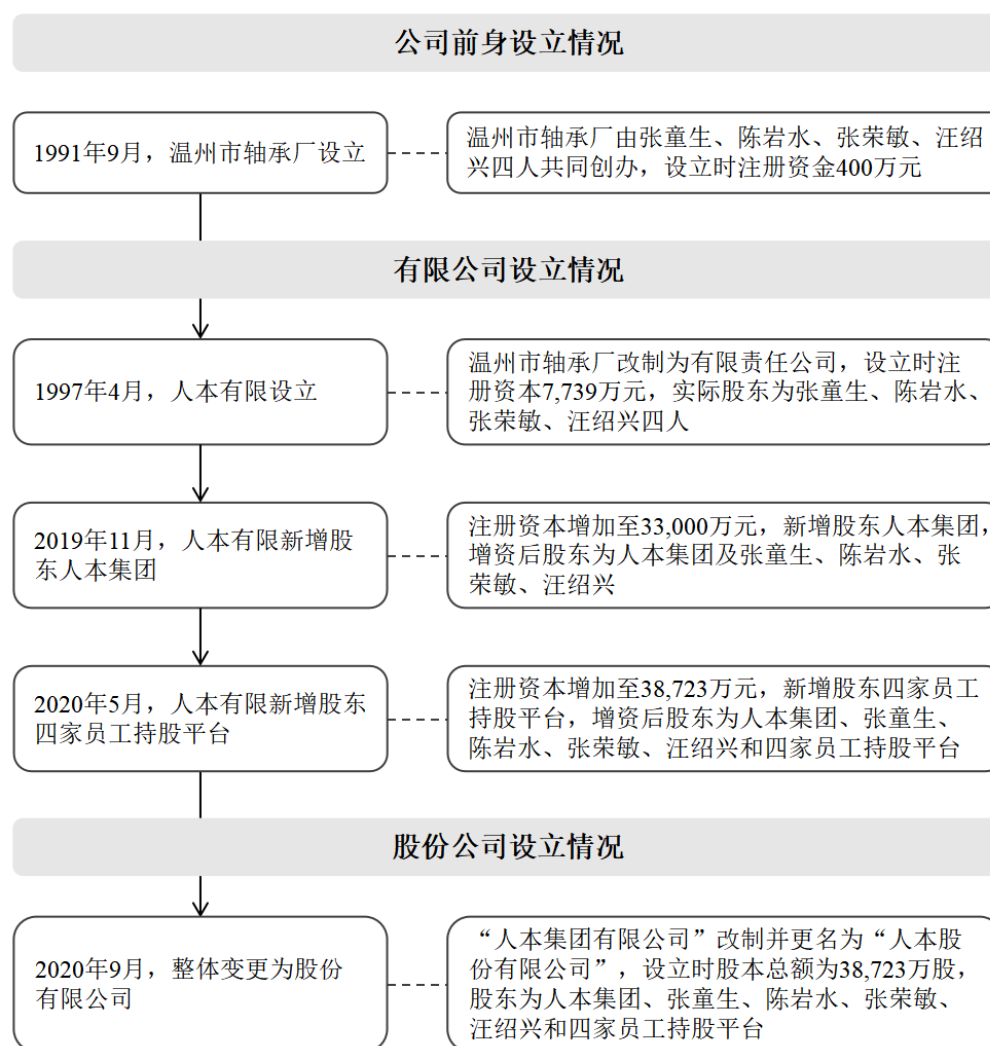
负责信息披露和投资者关系的负责人：陈柱

负责信息披露和投资者关系的负责人联系方式：0577-8655 5858

二、发行人设立及报告期内股本和股东变化等情况

（一）发行人设立及报告期内股本及股东变化情况简图

公司设立及历次股本及股东变化情况如下图所示：



（二）公司前身设立情况

公司前身为温州市轴承厂。

1991年7月30日，温州市工业经济委员会出具《关于同意创建“温州市轴承厂”的批复》（温工经生〔1991〕236号），同意张童生等人共同出资设立温州市轴承厂，实行独立核算，自负盈亏，企业注册资金为400.00万元。

1991年9月13日，温州经济技术开发区管理委员会出具《关于建立“温州市轴承厂”的批复》（温开〔91〕31号），同意建立“温州市轴承厂”；企业性质为集体（股份合作），资金自筹，注册资金为400.00万元，实行独立核算，自负盈亏。

中国工商银行温州市分行龙湾办事处经温州经济技术开发区管理委员会确认后审验出具《资金信用证明》，证明温州市轴承厂确有资金400.00万元，资金来源为自筹资金。

1991 年 9 月 19 日，温州市龙湾区工商行政管理局向温州市轴承厂核发《企业法人营业执照》，核准温州市轴承厂设立。

温州市轴承厂设立时，工商登记的股东及其持股情况如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	实缴金额（万元）	出资比例（%）
1	张童生	85.00	85.00	21.25
2	王升亮	60.00	60.00	15.00
3	金宝根	60.00	60.00	15.00
4	朱卫春	50.00	50.00	12.50
5	蔡发旺	45.00	45.00	11.25
6	陈岩水	40.00	40.00	10.00
7	叶阿文	30.00	30.00	7.50
8	蔡新民	30.00	30.00	7.50
合计		400.00	400.00	100.00

温州市轴承厂设立时工商登记的 8 名股东中，王升亮、金宝根、朱卫春、蔡发旺、叶阿文、蔡新民等 6 位自然人为虚拟股东，温州市轴承厂实际系张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴共同出资设立。

温州市轴承厂设立时的实际股东、出资金额及出资比例情况如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	实缴金额（万元）	出资比例（%）
1	张童生	220.00	220.00	55.00
2	陈岩水	120.00	120.00	30.00
3	张荣敏	40.00	40.00	10.00
4	汪绍兴	20.00	20.00	5.00
合计		400.00	400.00	100.00

（三）有限责任公司设立情况

1996 年 11 月 10 日，温州市轴承厂股东会作出决议，同意将温州市轴承厂改制为有限责任公司。

1996 年 12 月 8 日，温州会计师事务所出具《验资报告》（[1996]温会验字 801 号）审验确认，注册资本已实缴到位，温州市轴承厂变更后注册资本为 7,739.00 万元。

1997 年 1 月 20 日，浙江省工商行政管理局出具《企业名称预先核准通知书》，预先核准公司名称为“浙江人本实业集团有限公司”。

1997 年 1 月 29 日，浙江省计划与经济委员会和浙江省经济体制改革委员会批准张童生等 4 名自然人及人本集团职工持股者协会（下称“职工持股会”）共同建立浙江人本实业集团有限公司，注册资本为 7,739.00 万元。

1997 年 4 月，浙江人本实业集团有限公司更名为“人本集团有限公司”，温州市工商行政管理局向人本有限核发变更后的《企业法人营业执照》，人本有限注册资本为 7,739.00 万元，成立日期为 1997 年 4 月 23 日。

人本有限改制成立时，工商登记的股东及其持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	实缴金额（万元）	持股比例（%）
1	张童生	3,414.00	3,414.00	44.11
2	陈岩水	1,843.00	1,843.00	23.81
3	张荣敏	625.00	625.00	8.08
4	汪绍兴	306.00	306.00	3.95
5	职工持股会	1,551.00	1,551.00	20.04
合计		7,739.00	7,739.00	100.00

人本有限改制过程中，四位创始股东将 1,551.00 万元自筹资金以职工持股会名义投入企业，职工持股会所持股权实际系代四位创始股东持有。

人本有限改制成立时的实际股东、出资金额及出资比例情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	实缴金额（万元）	持股比例（%）
1	张童生	4,256.45	4,256.45	55.00
2	陈岩水	2,321.70	2,321.70	30.00
3	张荣敏	773.90	773.90	10.00
4	汪绍兴	386.95	386.95	5.00
合计		7,739.00	7,739.00	100.00

2019 年 11 月，人本有限以增资方式引入新股东人本集团，人本集团成为人本有限控股股东。

2020 年 5 月，人本有限以增资方式引入四家员工持股平台，至此，人本有限股东调整为人本集团、四位创始人及四家员工持股平台共 9 名股东。

（四）股份有限公司设立情况

2020 年 3 月 5 日，人本有限股东会作出决议，同意以 2020 年 5 月 31 日为股改基

准日整体变更发起设立股份公司；同意聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）、天源资产评估有限公司为整体变更发起设立股份公司提供股改审计、评估服务。

2020 年 9 月 22 日，人本有限股东会作出决议，审议通过如下事项：同意公司名称由“人本集团有限公司”变更为“人本股份有限公司”；同意以《人本集团有限公司审计报告》（大信审字[2020]第 2-01439 号）确认的截至 2020 年 5 月 31 日净资产 84,243.60 万元，按照 1: 0.459655 的比例折合 38,723.00 万股股份，每股面值人民币 1 元，超出部分 45,520.60 万元计入股份公司的资本公积金；同意公司经营期限变更为长期等相关事项。

2020 年 9 月 23 日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过《关于人本股份有限公司章程的议案》《关于人本股份有限公司筹办情况的报告》《关于人本股份有限公司设立费用的报告》等相关议案。

2021 年 3 月 10 日，大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（大信验字[2021]第 2-00026 号），验证截至 2020 年 5 月 31 日，人本股份已收到全体发起人以其拥有的人本有限的净资产缴纳的出资，折合股本为 38,723.00 万元。

2020 年 9 月 27 日，公司取得温州市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330303145234000T 的《营业执照》，注册资本为 38,723.00 万元。

本次整体变更后，公司的注册资本及股东结构与变更前一致，具体情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	人本集团	12,000.00	30.99
2	张童生	11,550.00	29.83
3	陈岩水	6,300.00	16.27
4	张荣敏	2,100.00	5.42
5	汪绍兴	1,050.00	2.71
6	温州任重	2,072.20	5.35
7	温州知新	1,414.05	3.65
8	温州温故	1,266.94	3.27
9	温州道远	969.80	2.50
合计		38,723.00	100.00

（五）报告期内的股本和股东变化情况

自 2020 年 9 月整体变更为股份有限公司至本招股说明书签署日，公司的股本和股东未发生变化。

（六）发行人历史出资瑕疵情况

1、温州市轴承厂设立时存在登记为集体企业的情况

（1）基本情况

根据温州经济技术开发区管理委员会出具的温开（91）31 号《关于建立“温州市轴承厂”的批复》，温州市轴承厂设立时登记的企业性质为集体（股份合作）。

根据《温州市人民政府关于股份合作企业规范化若干问题的通知》（温政〔1989〕35 号）规定：“工商行政管理部门对股份合作企业的核准登记注册时，在‘经济性质’栏可核定为集体所有制（合作企业），凡符合营业登记条件的核发营业执照。具备企业法人条件的，核发《企业法人营业执照》。”

温州市轴承厂在设立时签署的《合股协议书》中对企业入股方式、利益分享和风险承担等方面的约定符合股份合作企业的要求，虽在工商登记时核定为集体所有制企业，但实际经济性质为张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴四位创始股东个人以自有资金出资的股份合作企业，并无集体、国有资产出资。

（2）整改情况

1994 年 11 月 18 日，温州市轴承厂向温州经济技术开发区工商行政管理局提交《关于要求工商变更的报告》，申请迁入温州经济技术开发区。1994 年 11 月 30 日，温州市轴承厂完成上述工商变更登记，温州经济技术开发区工商行政管理局向温州市轴承厂换发新的《营业执照》，核准温州市轴承厂迁入，并将其经济性质变更为“股份合作”。

温州浙南管委会于 2021 年 11 月出具《关于确认人本股份有限公司历史沿革中产权归属及实施内部股份化情况的通知》（下称《确认产权归属情况的通知》）确认：温州市轴承厂设立时经济性质虽登记为集体所有制（合作企业），但实际系张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴以自有资金及资产出资的股份合作企业，不涉及国有或集体资产，不存在挂靠集体或国有单位的情形，产权清晰。2022 年 10 月，温州市人民政

府办公室出具《温州市人民政府办公室关于确认人本股份有限公司历史沿革相关事项的函》（温政办函〔2022〕23号），对上述情况予以确认。

综上，温州市轴承厂设立时虽登记为集体（股份合作），实际系四位创始股东个人以自有资金出资成立的股份合作企业，1994年温州市轴承厂企业性质变更的实质是在工商登记中将企业性质做符合实际情况的调整。温州市轴承厂的设立和历次变更不涉及国有或集体资产，不存在侵害国有或集体资产的情形。

2、温州市轴承厂第一次增资时存在出资瑕疵情况

（1）基本情况

1996年4月，温州市轴承厂进行了增资扩股，以企业自有资产经评估增值部分入账增加注册资本1,672.28万元。

1996年3月12日，温州资产评估事务所出具[1996]温资评字008号《资产评估报告书》，确认截至1995年12月31日，温州市轴承厂评估范围内的房产、土地、设备等资产增值16,722,804.31元。

1996年3月18日，温州会计师事务所出具[1996]温会评字第206号《验资报告》，自1992年至1995年12月31日期间，温州市轴承厂四位创始股东继续投入货币及实物资金共计3,250.00万元，确认截至1995年12月31日，温州市轴承厂所有者权益为40,068,876.29元，将固定资产评估增值16,722,804.31元入账后，温州市轴承厂所有者权益为56,791,680.60元。

根据当时有效的《工业企业会计制度》（财会字〔1992〕67号）规定：“企业已经入账的固定资产，除发生下列情况外，不得任意变动。1.根据国家规定对固定资产价值重新估价；2.增加补充设备或改良装置；3.将固定资产的一部分拆除；4.根据实际价值调整原来的暂估价值；5.发现原记固定资产价值有错误。”

温州市轴承厂调整已入账的固定资产价值不符合《工业企业会计制度》的规定，温州市轴承厂股东历史上以企业自有资产经评估增值部分入账增加注册资本1,672.28万元存在出资瑕疵。

（2）整改情况

2020年5月13日，人本有限召开股东会决议，同意由发行人股东以现金方式补

足本次增资中涉及的评估增值出资 1,672.28 万元。2020 年 5 月 19 日，发行人的股东以现金方式补足本次增资中涉及的评估增值出资 1,672.28 万元。

2022 年 1 月 24 日，天健会计师就上述补足出资事项出具天健验〔2022〕54 号《验资报告》，验证截至 2020 年 5 月 19 日，人本有限已收到股东的现金补足历史出资 1,672.28 万元，计入资本公积 1,672.28 万元。

温州浙南管委会于 2021 年 11 月出具《确认产权归属情况的通知》，确认此次增资涉及的股东以企业自有资产评估增值进行出资的问题已采取现金补足方式整改，不存在重大法律瑕疵，不存在任何争议或潜在纠纷。2022 年 10 月，温州市人民政府办公室出具《温州市人民政府办公室关于确认人本股份有限公司历史沿革相关事项的函》（温政办函〔2022〕23 号），对上述情况予以确认。

综上，历史上温州市轴承厂股东以企业自有资产经评估增值部分入账增加注册资本 1,672.28 万元存在出资瑕疵，公司股东以现金方式补足评估增资已消除该等历史出资瑕疵，且该等出资瑕疵未对温州市轴承厂持续经营造成实质不利影响，亦不存在权属纠纷或影响其合法存续的情况，该等历史出资瑕疵不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

经核查，保荐机构和发行人律师认为：发行人上述历史出资瑕疵事项均已进行整改或采取补救措施，发行人及相关股东未因出资瑕疵事项受到过行政处罚，该等出资瑕疵不构成重大违法行为，亦不存在纠纷或潜在纠纷，不会对发行人本次发行上市构成实质性法律障碍。

（七）发行人成立以来的重要事件

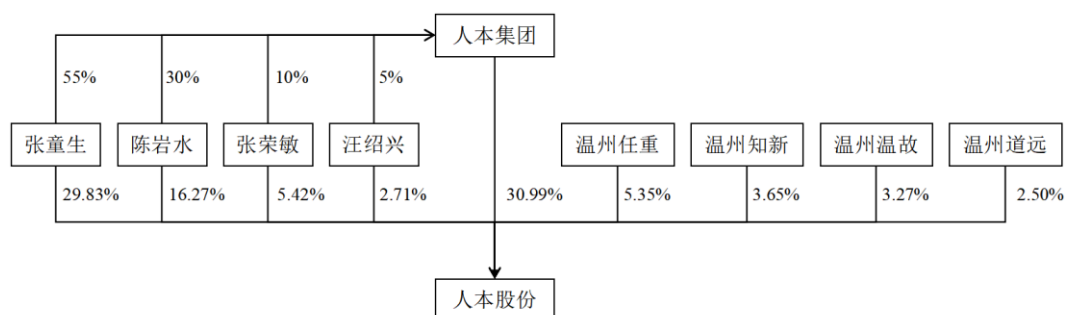
公司自成立以来未发生主营业务或实际控制人变更等重大事件，报告期内公司未发生重大资产重组行为。

（八）发行人在其他证券市场的上市/挂牌情况

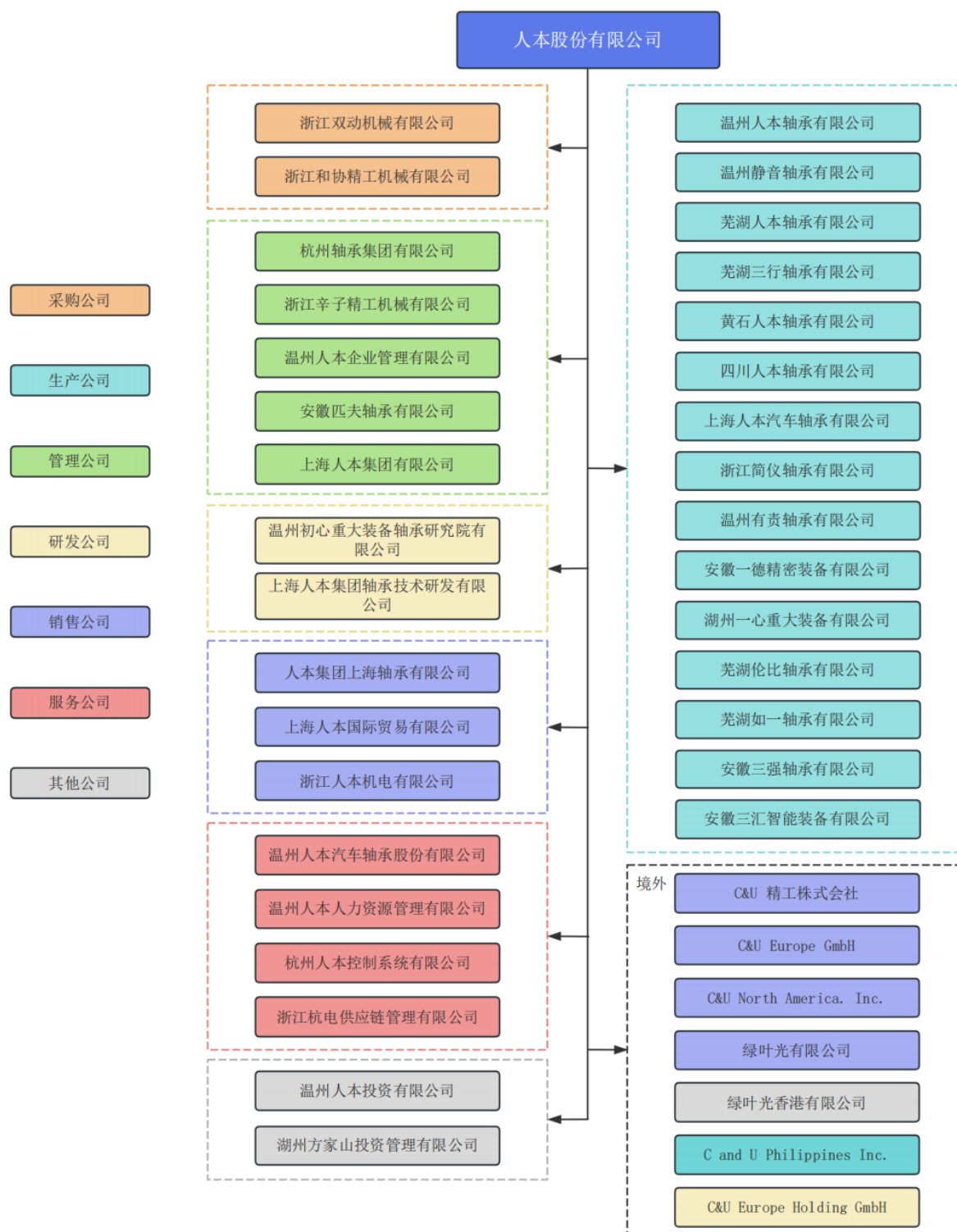
自设立以来，公司不存在在其他证券市场上市或挂牌的情况。

三、发行人股权结构

截至本招股说明书签署日，公司的股权结构如下图所示：



截至报告期末，公司对下属主要子公司的持股情况如下图所示：



截至报告期末，公司各子公司共设有 **120** 家分公司，主要为销售子公司之分公司；公司不存在具有重大影响的参股公司，参股公司具体情况详见本章“四、发行人子公司及参股公司情况”之“（六）参股公司的基本情况”。

四、发行人子公司及参股公司情况

（一）发行人子公司的基本情况

截至报告期末，公司合并范围内共有 **133** 家境内子公司、13 家境外子公司，各类子公司按职能定位分组列示如下：

职能定位	子公司名称
研发子公司	人本轴研、芜湖始终研究院、温州初心、C&U Europe Holding GmbH
采购子公司	浙江双动、和协精工
生产子公司	1、温州生产基地：温州人本轴承等 7 家公司 2、杭州生产基地：杭州人本等 4 家公司 3、上海生产基地：上海精密等 11 家公司 4、湖州生产基地：湖州公尺等 29 家公司 5、芜湖生产基地：芜湖人本等 24 家公司 6、无锡生产基地：无锡诚石 7、黄石生产基地：黄石人本等 2 家公司 8、南充生产基地：四川人本 9、菲律宾生产基地：C and U Philippines Inc. 10、其他：天津联创轴承有限公司
销售子公司	1、境内销售公司：人本上轴等 33 家公司 2、境外销售公司：C&U Americas, LLC 等 6 家公司
管理子公司	杭州轴承集团、上海人本集团、安徽匹夫、辛子精工、温州人本企管、上海联胜河科技有限公司
服务子公司	温州人本人力资源管理有限公司、杭州人本控制、杭电供应链、旭川建筑、上海百挑经贸发展有限公司、上海康派尔轴承有限公司、温州人本汽轴
其他子公司	湖州方家山等 7 家公司

（二）重要子公司情况

报告期各期总资产、净资产、营业收入或净利润指标占公司各期合并报表相关指标 10%以上的子公司及对公司生产经营及未来发展具有重要作用的子公司为公司重要子公司。根据上述标准，报告期内，公司重要子公司共 **8** 家，分别为和协精工、浙江双动、辛子精工、安徽匹夫、温州人本电机、芜湖三行、人本上轴、温州人本轴承。具体情况如下：

1、和协精工

（1）基本情况

公司名称	浙江和协精工机械有限公司
成立日期	2003 年 1 月 8 日
注册资本	2,000.00 万元

实收资本	2,000.00 万元
注册地和主要生产经营地	浙江省杭州市拱墅区石桥路 416 号
股东构成	杭州轴承集团持股 78.76%，人本股份持股 21.24%
主营业务	轴承部件、设备等采购
业务板块定位	采购子公司

(2) 最近一年的主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	173,479.24
净资产	15,195.81
营业收入	475,557.37
净利润	3,075.82

注：上述数据为单体报表数据，已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，下同。

2、浙江双动

(1) 基本情况

公司名称	浙江双动机械有限公司
成立日期	2007 年 8 月 22 日
注册资本	15,000.00 万元
实收资本	15,000.00 万元
注册地和主要生产经营地	浙江省温州经济技术开发区滨海五道 515 号
股东构成	人本股份持股 100.00%
主营业务	钢材等原材料的采购
业务板块定位	采购子公司

(2) 最近一年的主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	163,187.70
净资产	60,418.89
营业收入	390,409.17
净利润	13,722.80

3、辛子精工

(1) 基本情况

公司名称	浙江辛子精工机械有限公司
成立日期	2008 年 7 月 4 日
注册资本	18,409.7525 万元
实收资本	18,409.7525 万元
注册地和主要生产经营地	浙江省湖州市方家山路 298 号
股东构成	人本股份持股 70.99%，湖州务本机械合伙企业（有限合伙）持股 9.48%，湖州道远机械合伙企业（有限合伙）持股 8.14%，湖州本立机械合伙企业（有限合伙）持股 6.27%，湖州道生机械合伙企业（有限合伙）持股 5.13%
主营业务	统筹管理湖州各轴承部件生产公司，同时对外销售轴承部件
业务板块定位	管理子公司

（2）最近一年的主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	171,633.50
净资产	38,031.64
营业收入	133,833.07
净利润	-2,748.75

4、安徽匹夫

（1）基本情况

公司名称	安徽匹夫轴承有限公司
成立日期	2011 年 11 月 8 日
注册资本	10,000.00 万元
实收资本	10,000.00 万元
注册地和主要生产经营地	芜湖市开发区万春街道欧阳湖路 55 号新建厂房
股东构成	人本股份持股 75.00%，和协精工持股 25.00%
主营业务	轴承的销售（统筹采购公司安徽主要生产子公司的轴承成品并销售至销售总公司）
业务板块定位	管理子公司

（2）最近一年的主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	92,846.82
净资产	22,541.16
营业收入	219,545.30

项目	2025 年末/2025 年度
净利润	2,547.94

5、温州人本电机

(1) 基本情况

公司名称	温州人本电机轴承有限公司
成立日期	2019 年 11 月 22 日
注册资本	10,000.00 万元
实收资本	10,000.00 万元
注册地和主要生产经营地	浙江省温州市温州经济技术开发区滨海五道 456 号
股东构成	温州人本轴承持股 100.00%
主营业务	轴承的生产
业务板块定位	生产子公司

(2) 最近一年主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	118,003.70
净资产	43,466.92
营业收入	108,859.39
净利润	10,125.82

6、芜湖三行

(1) 基本情况

公司名称	芜湖三行轴承有限公司
成立日期	2001 年 8 月 15 日
注册资本	10,000.00 万元
实收资本	10,000.00 万元
注册地和主要生产经营地	中国（安徽）自由贸易试验区芜湖片区神舟路 8 号
股东构成	人本股份持股 75.62%，湖州双千企业管理合伙企业（有限合伙）持股 11.94%，湖州迅速企业管理合伙企业（有限合伙）持股 6.28%，湖州竞和企业管理合伙企业（有限合伙）持股 6.16%
主营业务	轴承的生产
业务板块定位	生产子公司

(2) 最近一年的主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	123,366.09
净资产	74,827.86
营业收入	83,896.59
净利润	10,885.25

7、人本上轴

（1）基本情况

公司名称	人本集团上海轴承有限公司
成立日期	2003 年 5 月 19 日
注册资本	10,700.00 万元
实收资本	10,700.00 万元
注册地和主要生产经营地	上海市奉贤区神州路 1155 弄 7 号 1 幢
股东构成	人本股份持股 67.76%，杭州轴承集团持股 30.37%，上海人本集团持股 1.87%
主营业务	轴承的销售，为公司销售总公司
业务板块定位	销售子公司

（2）最近一年的主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	504,687.88
净资产	108,297.65
营业收入	1,069,088.73
净利润	25,725.19

8、温州人本轴承

（1）基本情况

公司名称	温州人本轴承有限公司
成立日期	2001 年 9 月 11 日
注册资本	4,457.3118 万元
实收资本	4,457.3118 万元
注册地和主要生产经营地	浙江省温州经济技术开发区飞云江路 166 号
股东构成	人本股份持股 70.99%，温州人本上善电子科技有限公司（有限合伙）持股 16.43%，温州人本上进电机合伙企业（有限合伙）持股 6.37%，温州人本上尚机械合伙企业（有限合伙）持

	股 6.21%
主营业务	轴承的生产
业务板块定位	生产子公司

(2) 最近一年的主要财务数据

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	81,942.28
净资产	32,688.26
营业收入	25,302.68
净利润	8,790.11

(三) 其他子公司情况

截至报告期末，发行人全部子公司的基本情况详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件四：发行人子公司基本情况”。

(四) 报告期内注销的子公司情况

报告期内，公司不存在注销子公司的情况。

(五) 由发行人子公司温州人本企管担任执行事务合伙人的企业基本情况

截至本招股说明书签署日，公司子公司温州人本企管担任 31 家有限合伙企业的执行事务合伙人，前述 31 家合伙企业仅作为公司子公司的员工持股平台，并未经营其他业务，其有限合伙人均为入股时的发行人员工，该等合伙企业的具体情况详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件五：发行人子公司温州人本企管担任执行事务合伙人的企业基本情况”。

(六) 参股公司的基本情况

截至本招股说明书签署日，公司及子公司不存在具有重大影响的参股公司。公司及子公司投资参股了上海维杰精密工业有限公司、华融金融租赁股份有限公司、浙江巨龙实业有限公司、浙江龙创电机技术创新有限公司及浙江四方股份有限公司，具体情况如下：

序号	公司名称	注册资本及公司持股比例	其他股东名称	主营业务	住所	成立时间	参股时间
1	上海维杰精密工业	210 万美元，人本股	维杰科技（新加坡）有限公司	报告期内已无	上海市闵行区莘庄工业	2002.8.12	2004.7

序号	公司名称	注册资本及公司持股比例	其他股东名称	主营业务	住所	成立时间	参股时间
	有限公司	份持股 50.00%	50.00%	经营业务	区顾戴西路 2525 号		
2	华融金融租赁股份有限公司	1,256,370.43 万元，人本股份持股 0.02%	中国中信集团有限公司 60.00%；中国中信金融资产管理股份有限公司 19.92%；绍兴市柯桥区天圣投资管理有限公司 8.26%；其他股东 11.82%	金融租赁业务	浙江省杭州市上城区四季青街道江锦路 60 号-96 号祝锦大厦 B 楼 13-22 层	2001.12.28	2001.12
3	浙江巨龙实业有限公司	2,120 万元，人本股份持股 0.94%	温州达得利集团有限公司 16.04%，温州国际信托投资公司 14.15%，余松芬 10.38%，其他股东 58.49%	报告期内已无经营业务	温州经济技术开发区机场大道 4159 号	1994.10.22	1995.7
4	浙江龙创电机技术创新有限公司	3,000 万元，杭州轴承集团持股 3.33%	卧龙电气驱动集团股份有限公司 30%，卧龙电气（上海）中央研究院有限公司 20%，其他股东 46.67%	发电设备制造	浙江省绍兴市上虞区曹娥街道人民大道西段 1801 号	2020.3.30	2020.3
5	浙江四方股份有限公司	11,000 万元，杭州轴承集团持股 0.10%	浙江四方集团有限公司 83.61%，其他股东 16.29%	农业机械制造	浙江省金华市永康市城西新区四方路 8 号	1994.10.10	1994.10

报告期各期末，公司对华融金融租赁股份有限公司投资的账面价值较小，对上海维杰精密工业有限公司、浙江巨龙实业有限公司和浙江四方股份有限公司的投资已无账面价值，对浙江龙创电机技术创新有限公司的投资尚未实缴而无账面价值。由此，该等参股公司对公司的影响极小。

五、发行人控股股东、实际控制人及其他股东情况

（一）控股股东及实际控制人的基本情况

1、控股股东

截至本招股说明书签署日，人本集团直接持有公司 12,000.00 万股股份，占公司股本总额的 30.99%，间接持有公司 701.61 万股股份，占公司股本总额的 1.81%，为公司控股股东。人本集团的基本情况如下：

公司名称	人本集团有限公司	
成立日期	2019 年 5 月 31 日	
注册资本	20,000.00 万元	
实收资本	20,000.00 万元	
注册地和主要生产经营地	浙江省温州市温州经济技术开发区滨海十七路 350 号 428 室	
股东构成	张童生持股 55%，陈岩水持股 30%，张荣敏持股 10%，汪绍兴持股 5%	
主营业务及与发行人主营业务的关系	股权投资及管理业务，与发行人主营业务无关	
最近一年主要财务数据（单位：万元）	项目	2025 年末/2025 年度
	总资产	81,589.94
	净资产	33,340.69
	营业收入	1,113.51
	净利润	5,035.71
	审计情况	经浙江恒慧会计师事务所有限公司审计

注：相关财务数据为人本集团单体财务报表数据。

2、实际控制人

截至本招股说明书签署日，张童生直接持有公司 11,550.00 万股股份，占公司股份总额的 29.83%，同时其通过人本集团间接控制公司 30.99%的表决权。因此，张童生合计控制公司 60.82%的表决权，为公司实际控制人。张童生的基本情况如下：

张童生先生，公司董事长兼总经理，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为 332523195710****，住所为浙江省云和县浮云街道****。

截至本招股说明书签署日，公司控股股东和实际控制人直接或间接持有的公司股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷的情况。

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

（二）其他股东的基本情况

1、陈岩水

截至本招股说明书签署日，陈岩水直接持有公司 16.27%股份，同时通过人本集团

间接持有公司 9.84%股份，合计持有公司 26.11%股份。

陈岩水先生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为 330323195501****，住所为浙江省乐清市石帆街道****。

2、张荣敏

截至本招股说明书签署日，张荣敏直接持有公司 5.42%股份，同时通过人本集团间接持有公司 3.28%股份，合计持有公司 8.70%股份。

张荣敏先生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为 332523195308****，住所为浙江省杭州市西湖区文一西路****。

3、汪绍兴

截至本招股说明书签署日，汪绍兴直接持有公司 2.71%股份，同时通过人本集团间接持有公司 1.64%的股份，合计持有公司 4.35%股份。

汪绍兴先生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为 332523195812****，住所为浙江省舟山市普陀区东港街道****。

4、温州任重

截至本招股说明书签署日，温州任重持有公司 5.35%股份，其基本情况如下：

合伙企业名称	温州任重汽车科技合伙企业（有限合伙）
执行事务合伙人	周贤良
成立日期	2020 年 5 月 12 日
注册地址	温州经济技术开发区滨海三道 4559 号海汇中心 2 幢 1109 室
主营业务	员工持股平台，无其他经营活动，与发行人主营业务无关

截至本招股说明书签署日，温州任重的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
1	周贤良	普通合伙人	410.00	3.83%
2	陈晓东	有限合伙人	580.00	5.42%
3	吴光伟	有限合伙人	450.00	4.20%
4	姚宏升	有限合伙人	420.00	3.92%
5	顾晓勇	有限合伙人	410.00	3.83%
6	余菊华	有限合伙人	390.00	3.64%

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
7	彭敏	有限合伙人	385.00	3.60%
8	易羊林	有限合伙人	375.00	3.50%
9	蒋飞	有限合伙人	370.00	3.46%
10	姜海洋	有限合伙人	340.00	3.18%
11	孟安勇	有限合伙人	300.00	2.80%
12	徐开建	有限合伙人	300.00	2.80%
13	李军令	有限合伙人	285.00	2.66%
14	张国平	有限合伙人	285.00	2.66%
15	唐祥春	有限合伙人	265.00	2.48%
16	张宁	有限合伙人	162.50	1.52%
17	翁士扬	有限合伙人	160.00	1.49%
18	帅一浩	有限合伙人	150.00	1.40%
19	陈雷强	有限合伙人	150.00	1.40%
20	桂程斌	有限合伙人	145.00	1.35%
21	邓平	有限合伙人	145.00	1.35%
22	罗贤锋	有限合伙人	140.00	1.31%
23	肖世前	有限合伙人	140.00	1.31%
24	陈德华	有限合伙人	140.00	1.31%
25	汪如强	有限合伙人	140.00	1.31%
26	王志伟	有限合伙人	135.00	1.26%
27	聂德林	有限合伙人	135.00	1.26%
28	寇茂夏	有限合伙人	125.00	1.17%
29	曾祥明	有限合伙人	115.00	1.07%
30	曹渊俊	有限合伙人	100.00	0.93%
31	田中华	有限合伙人	100.00	0.93%
32	张希春	有限合伙人	90.00	0.84%
33	王昌盛	有限合伙人	80.00	0.75%
34	雷怡能	有限合伙人	70.00	0.65%
35	裴浩	有限合伙人	70.00	0.65%
36	张亚楠	有限合伙人	70.00	0.65%
37	高明	有限合伙人	70.00	0.65%
38	张文秀	有限合伙人	70.00	0.65%
39	李淞翰	有限合伙人	60.00	0.56%

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
40	何小勇	有限合伙人	60.00	0.56%
41	乔俊豪	有限合伙人	60.00	0.56%
42	李大兵	有限合伙人	60.00	0.56%
43	孙山峰	有限合伙人	60.00	0.56%
44	邓德祥	有限合伙人	60.00	0.56%
45	吴耀琴	有限合伙人	60.00	0.56%
46	汪朝云	有限合伙人	60.00	0.56%
47	黄凯	有限合伙人	50.00	0.47%
48	郭建国	有限合伙人	50.00	0.47%
49	周昌圣	有限合伙人	50.00	0.47%
50	温州人和企管	有限合伙人	1,807.50	16.88%
合计			10,705.00	100.00%

5、温州知新

截至本招股说明书签署日，温州知新持有公司 3.65%股份，其基本情况如下：

合伙企业名称	温州知新企业管理合伙企业（有限合伙）
执行事务合伙人	张树武
成立日期	2020 年 5 月 21 日
注册地址	温州经济技术开发区滨海三道 4559 号海汇中心 2 幢 1108 室
主营业务	员工持股平台，无其他经营活动，与发行人主营业务无关

截至本招股说明书签署日，温州知新的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
1	张树武	普通合伙人	410.00	5.61%
2	郭长建	有限合伙人	480.00	6.57%
3	邹文春	有限合伙人	410.00	5.61%
4	何鹏	有限合伙人	370.00	5.07%
5	李卫甫	有限合伙人	350.00	4.79%
6	陈思钱	有限合伙人	240.00	3.29%
7	汪根发	有限合伙人	230.00	3.15%
8	林正良	有限合伙人	220.00	3.01%
9	季英昌	有限合伙人	200.00	2.74%
10	何正华	有限合伙人	199.00	2.72%

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
11	文革	有限合伙人	180.00	2.46%
12	易奔	有限合伙人	160.00	2.19%
13	刘盛海	有限合伙人	155.00	2.12%
14	谢辉	有限合伙人	150.00	2.05%
15	周海鹏	有限合伙人	130.00	1.78%
16	高印树	有限合伙人	130.00	1.78%
17	王建芳	有限合伙人	130.00	1.78%
18	姚林	有限合伙人	100.00	1.37%
19	韦治国	有限合伙人	100.00	1.37%
20	姜芝强	有限合伙人	100.00	1.37%
21	时琳	有限合伙人	100.00	1.37%
22	李国军	有限合伙人	80.00	1.10%
23	刘斌	有限合伙人	80.00	1.10%
24	吴华兵	有限合伙人	80.00	1.10%
25	陈昭	有限合伙人	70.00	0.96%
26	孟海德	有限合伙人	70.00	0.96%
27	李艳枝	有限合伙人	60.00	0.82%
28	黎翱毓	有限合伙人	60.00	0.82%
29	黄林昌	有限合伙人	60.00	0.82%
30	郝浦屹	有限合伙人	60.00	0.82%
31	侯高峰	有限合伙人	60.00	0.82%
32	方志刚	有限合伙人	60.00	0.82%
33	孟宵	有限合伙人	60.00	0.82%
34	陈海超	有限合伙人	60.00	0.82%
35	蒋迪永	有限合伙人	60.00	0.82%
36	杨和平	有限合伙人	50.00	0.68%
37	薛维云	有限合伙人	50.00	0.68%
38	刘全	有限合伙人	50.00	0.68%
39	臧江涛	有限合伙人	50.00	0.68%
40	刘国庆	有限合伙人	50.00	0.68%
41	王胜启	有限合伙人	50.00	0.68%
42	王政伟	有限合伙人	50.00	0.68%
43	金学茂	有限合伙人	50.00	0.68%

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
44	王海丽	有限合伙人	50.00	0.68%
45	刘伟	有限合伙人	50.00	0.68%
46	吴士诺	有限合伙人	50.00	0.68%
47	李平	有限合伙人	50.00	0.68%
48	邓文峰	有限合伙人	33.00	0.45%
49	刘巍	有限合伙人	30.00	0.41%
50	温州人和企管	有限合伙人	1,178.00	16.13%
合计			7,305.00	100.00%

6、温州温故

截至本招股说明书签署日，温州温故持有公司 3.27%股份，其基本情况如下：

合伙企业名称	温州温故企业管理合伙企业（有限合伙）
执行事务合伙人	龙绍生
成立日期	2020 年 5 月 12 日
注册地址	温州经济技术开发区滨海三道 4559 号海汇中心 2 幢 1107 室
主营业务	员工持股平台，无其他经营活动，与发行人主营业务无关

截至本招股说明书签署日，温州温故的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
1	龙绍生	普通合伙人	409.00	6.25%
2	韩伟	有限合伙人	430.00	6.57%
3	王永清	有限合伙人	420.00	6.42%
4	张毅	有限合伙人	415.00	6.34%
5	汪爱民	有限合伙人	315.00	4.81%
6	徐理	有限合伙人	300.00	4.58%
7	孙俊	有限合伙人	280.00	4.28%
8	孙军	有限合伙人	235.00	3.59%
9	方开城	有限合伙人	200.00	3.06%
10	陈柱	有限合伙人	170.00	2.60%
11	许可	有限合伙人	160.00	2.44%
12	陈勇	有限合伙人	155.00	2.37%
13	刘忠红	有限合伙人	130.00	1.99%
14	冯西儒	有限合伙人	130.00	1.99%

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
15	江朝影	有限合伙人	125.00	1.91%
16	任铁锋	有限合伙人	125.00	1.91%
17	陈雷强	有限合伙人	120.00	1.83%
18	林良平	有限合伙人	120.00	1.83%
19	孟凯伟	有限合伙人	105.00	1.60%
20	曹燕锋	有限合伙人	80.00	1.22%
21	周敏	有限合伙人	80.00	1.22%
22	林建鸥	有限合伙人	80.00	1.22%
23	巴烈刚	有限合伙人	70.00	1.07%
24	徐国汝	有限合伙人	70.00	1.07%
25	邓国	有限合伙人	70.00	1.07%
26	凌文燕	有限合伙人	70.00	1.07%
27	朱兆广	有限合伙人	65.00	0.99%
28	熊世东	有限合伙人	60.00	0.92%
29	肖正清	有限合伙人	60.00	0.92%
30	吴利容	有限合伙人	60.00	0.92%
31	陈平	有限合伙人	60.00	0.92%
32	顾思敏	有限合伙人	60.00	0.92%
33	何井水	有限合伙人	60.00	0.92%
34	李春艳	有限合伙人	60.00	0.92%
35	张慧娟	有限合伙人	60.00	0.92%
36	王顶	有限合伙人	60.00	0.92%
37	石雷	有限合伙人	60.00	0.92%
38	范宝	有限合伙人	55.00	0.84%
39	陶原	有限合伙人	50.00	0.76%
40	罗华利	有限合伙人	50.00	0.76%
41	胡丹平	有限合伙人	50.00	0.76%
42	孙大远	有限合伙人	50.00	0.76%
43	邓德君	有限合伙人	50.00	0.76%
44	胡传伍	有限合伙人	50.00	0.76%
45	张莉	有限合伙人	50.00	0.76%
46	陈浩	有限合伙人	50.00	0.76%
47	潘禹伽	有限合伙人	50.00	0.76%

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
48	葛宝乾	有限合伙人	50.00	0.76%
49	刘哲	有限合伙人	30.00	0.46%
50	温州人和企管	有限合伙人	431.00	6.59%
合计			6,545.00	100.00%

7、温州道远

截至本招股说明书签署日，温州道远持有公司 2.50%股份，其基本情况如下：

合伙企业名称	温州道远汽车科技合伙企业（有限合伙）
执行事务合伙人	胡龙流
成立日期	2020 年 5 月 21 日
注册地址	温州经济技术开发区滨海三道 4559 号海汇中心 2 幢 1110 室
主营业务	员工持股平台，无其他经营活动，与发行人主营业务无关

截至本招股说明书签署日，温州道远的合伙人及其出资情况如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
1	胡龙流	普通合伙人	2,000.00	39.92%
2	文革	有限合伙人	200.00	3.99%
3	董国良	有限合伙人	200.00	3.99%
4	宋玉	有限合伙人	100.00	2.00%
5	李滢灏	有限合伙人	80.00	1.60%
6	吴小康	有限合伙人	80.00	1.60%
7	王家琪	有限合伙人	80.00	1.60%
8	徐秋晨	有限合伙人	80.00	1.60%
9	陈涛	有限合伙人	80.00	1.60%
10	胡梁	有限合伙人	70.00	1.40%
11	吴真华	有限合伙人	70.00	1.40%
12	张杰	有限合伙人	70.00	1.40%
13	卓旭东	有限合伙人	65.00	1.30%
14	李范	有限合伙人	65.00	1.30%
15	侯俊伟	有限合伙人	65.00	1.30%
16	胡国兵	有限合伙人	65.00	1.30%
17	张朋奇	有限合伙人	60.00	1.20%
18	陈娅娅	有限合伙人	60.00	1.20%

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例
19	倪媛	有限合伙人	60.00	1.20%
20	季军伟	有限合伙人	60.00	1.20%
21	丁太锋	有限合伙人	55.00	1.10%
22	席世慧	有限合伙人	55.00	1.10%
23	欧阳孔飞	有限合伙人	53.00	1.06%
24	李杨	有限合伙人	50.00	1.00%
25	李俊强	有限合伙人	50.00	1.00%
26	钟志升	有限合伙人	50.00	1.00%
27	丁存浩	有限合伙人	50.00	1.00%
28	季卫荣	有限合伙人	50.00	1.00%
29	王超	有限合伙人	50.00	1.00%
30	游翠霞	有限合伙人	50.00	1.00%
31	邹家应	有限合伙人	50.00	1.00%
32	王琦杉	有限合伙人	50.00	1.00%
33	季小锋	有限合伙人	50.00	1.00%
34	孟令清	有限合伙人	48.00	0.96%
35	康程	有限合伙人	46.00	0.92%
36	郭春海	有限合伙人	45.00	0.90%
37	赵世鑫	有限合伙人	45.00	0.90%
38	俞少国	有限合伙人	40.00	0.80%
39	李波	有限合伙人	40.00	0.80%
40	谢明兴	有限合伙人	40.00	0.80%
41	童学根	有限合伙人	30.00	0.60%
42	刘利钊	有限合伙人	30.00	0.60%
43	李承津	有限合伙人	30.00	0.60%
44	吕优	有限合伙人	30.00	0.60%
45	汤谦间	有限合伙人	30.00	0.60%
46	范冰	有限合伙人	30.00	0.60%
47	王建安	有限合伙人	25.00	0.50%
48	方君	有限合伙人	20.00	0.40%
49	温州人和企管	有限合伙人	208.00	4.15%
合计			5,010.00	100.00%

六、发行人特别表决权股份及协议控制架构情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排，也不存在协议控制架构。

七、发行人的股本情况

（一）本次发行前后股本变化情况

本次发行前，公司总股本为 38,723.00 万股，本次拟公开发行不低于 4,302.56 万股，本次公开发行股份数量占发行后总股本的比例不低于 10%，本次发行不安排股东公开发售股份。以本次发行 4,302.56 万股测算，本次发行前后公司股本结构变化情况如下：

序号	股东名称	发行前		发行后	
		持股数（万股）	持股比例	持股数（万股）	持股比例
1	人本集团	12,000.00	30.99%	12,000.00	27.89%
2	张童生	11,550.00	29.83%	11,550.00	26.84%
3	陈岩水	6,300.00	16.27%	6,300.00	14.64%
4	张荣敏	2,100.00	5.42%	2,100.00	4.88%
5	温州任重	2,072.20	5.35%	2,072.20	4.82%
6	温州知新	1,414.05	3.65%	1,414.05	3.29%
7	温州温故	1,266.94	3.27%	1,266.94	2.94%
8	汪绍兴	1,050.00	2.71%	1,050.00	2.44%
9	温州道远	969.80	2.50%	969.80	2.25%
10	社会公众股	-	-	4,302.56	10.00%
合计		38,723.00	100.00%	43,025.56	100.00%

（二）本次发行前的前十名股东情况

截至本招股说明书签署日，公司共有 9 名股东，其持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	人本集团	12,000.00	30.99%
2	张童生	11,550.00	29.83%
3	陈岩水	6,300.00	16.27%
4	张荣敏	2,100.00	5.42%
5	温州任重	2,072.20	5.35%
6	温州知新	1,414.05	3.65%

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
7	温州温故	1,266.94	3.27%
8	汪绍兴	1,050.00	2.71%
9	温州道远	969.80	2.50%
合计		38,723.00	100.00%

（三）本次发行前的前十名自然人股东及其担任公司职务情况

截至本招股说明书签署日，公司共有 4 名自然人股东，自然人股东的持股及担任公司职务情况如下：

姓名	在发行人处担任职务	持股数量（万股）	持股比例
张童生	董事长、总经理	11,550.00	29.83%
陈岩水	子公司人本上轴销售顾问	6,300.00	16.27%
张荣敏	董事	2,100.00	5.42%
汪绍兴	顾问	1,050.00	2.71%
合计		21,000.00	54.23%

（四）国有股份或外资股份情况

截至本招股说明书签署日，公司股本中不存在国有股份或外资股份。

（五）发行人申报前十二个月新增股东情况和股东中的战略投资者情况

自 2023 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司不存在新增股东的情况。

截至本招股说明书签署日，公司股东中不存在战略投资者。

（六）本次发行前各股东间的关联关系、一致行动关系及关联股东各自持股比例

截至本招股说明书签署日，本次发行前各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例如下：

1、张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴均持有公司控股股东人本集团的股权，其中，张童生持有人本集团 55%股权并实际控制人本集团，陈岩水持有人本集团 30%股权，张荣敏持有人本集团 10%股权，汪绍兴持有人本集团 5%股权，张童生在人本集团担任董事长；

2、股东陈岩水之子陈雷强和陈晓东作为有限合伙人分别持有员工持股平台温州任重 1.40%和 5.42%合伙份额，陈雷强作为有限合伙人持有员工持股平台温州温故 1.83%

合伙份额；

3、股东张荣敏女儿的配偶文革作为有限合伙人持有员工持股平台温州知新 2.46% 合伙份额、持有员工持股平台温州道远 3.99% 合伙份额；

4、人本集团全资子公司温州人和企管作为有限合伙人分别持有员工持股平台温州任重 16.88% 合伙份额、温州知新 16.13% 合伙份额、温州温故 6.59% 合伙份额、温州道远 4.15% 合伙份额。

除上述情形外，本次发行前公司股东之间不存在其他关联关系及一致行动关系。

（七）发行人股东公开发售股份的情况

本次发行不涉及发行人股东公开发售股份。

（八）发行人设立以来的股权代持情况

公司历史沿革中曾存在直接和间接股权代持的情况，截至本招股说明书签署日，历史上的股权代持均已解除。具体情况如下：

1、温州市轴承厂设立时虚拟股东代持股权的情况

（1）基本情况

1991 年 9 月，温州市轴承厂设立时工商登记的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张童生	85.00	21.25
2	王升亮	60.00	15.00
3	金宝根	60.00	15.00
4	朱卫春	50.00	12.50
5	蔡发旺	45.00	11.25
6	陈岩水	40.00	10.00
7	叶阿文	30.00	7.50
8	蔡新民	30.00	7.50
合计		400.00	100.00

温州市轴承厂设立时实际的股东为张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴四位创始股东，工商登记的 8 名股东中，王升亮、金宝根、朱卫春、蔡发旺、叶阿文、蔡新民 6 人为虚拟股东，系四位创始股东办理温州市轴承厂工商注册登记时虚构的人名，实际

并不存在，温州市轴承厂实际股东为四位创始股东，登记在 6 名虚拟股东名下的温州市轴承厂股权实际均系四位创始股东所有。温州市轴承厂设立时登记的 6 名虚拟股东主要系四位创始股东当时不愿以实名方式全额反映实际出资情况，故将部分出资额登记在 6 名虚拟股东名下。

温州市轴承厂设立时实际的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张童生	220.00	55.00
2	陈岩水	120.00	30.00
3	张荣敏	40.00	10.00
4	汪绍兴	20.00	5.00
合计		400.00	100.00

（2）整改情况

1996 年 4 月，温州市轴承厂增加注册资本履行工商变更程序时，将企业的股东工商登记信息一并进行规范整改，同时将由虚拟股东代持的股份予以还原，本次变更完成后，温州市轴承厂工商登记的股东及其出资调整恢复为实际情况，与首次设立时实际的股东及出资比例一致，具体情况如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张童生	3,123.45	55.00
2	陈岩水	1,703.70	30.00
3	张荣敏	567.90	10.00
4	汪绍兴	283.95	5.00
合计		5,679.00	100.00

四位创始股东已出具承诺函，确认温州市轴承厂设立时股东为张童生、陈岩水、张荣敏和汪绍兴，登记在王升亮等 6 名虚拟股东名下的出资额均系四人所有。如公司因历史股权瑕疵事项而产生争议或纠纷，由此给公司造成的一切损失由四位创始股东承担。

为进一步核实原登记股东确为虚拟股东，2020 年 9 月 1 日至 9 月 3 日，公司委托发行人律师在《中国商报》连续 3 次刊登《告示》，2021 年 7 月 6 日至 2021 年 7 月 20 日期间，公司委托发行人律师在《温州日报》3 次刊登《公告》，就温州市轴承厂设立时工商登记的 6 位虚拟股东事宜登报核实确认。上述报刊公告至今，公司及中介

机构均未收到任何人对 6 位虚拟股东相关事宜提出的异议或权利主张。保荐机构及发行人律师亦对温州市轴承厂设立时的部分在职员工进行访谈，确认温州市轴承厂设立之初的实际股东为张童生、陈岩水、张荣敏和汪绍兴，并不存在王升亮、金宝根、朱卫春、蔡发旺、叶阿文、蔡新民等 6 名股东。

针对上述事项，温州市市场监督管理局出具证明确认：1996 年 4 月，温州市轴承厂在申请办理变更登记时已主动告知工商部门其设立时存在虚拟股东的情况。因该行为已过两年追责时效，且系企业主动纠正，该局未给予行政处罚。

2021 年 11 月 5 日，温州浙南管委会出具《确认产权归属情况的通知》，确认温州市轴承厂设立时实际系张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴以自有资金及资产出资的股份合作企业，股东出资合法合规。2022 年 10 月，温州市人民政府办公室出具《温州市人民政府办公室关于确认人本股份有限公司历史沿革相关事项的函》（温政办函〔2022〕23 号），对上述情况予以确认。

综上所述，温州市轴承厂成立时工商登记的 6 位虚拟股东系基于特定历史原因，至 1996 年 4 月，虚拟股东工商登记不规范的情况已整改完毕，该事项不存在纠纷或潜在纠纷，工商行政管理部门已出具证明，认可温州市轴承厂的整改结果，并确认不对该行为予以行政处罚。因此，该行为不存在行政处罚风险，不构成重大违法违规。

2、职工持股会等历史名义股东的股权代持情况

（1）基本情况

1）人本有限成立时的股权代持

1997 年 4 月，温州市轴承厂改制并更名为人本有限，人本有限设立时的股东及其持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	张童生	3,414.00	44.11
2	陈岩水	1,843.00	23.81
3	张荣敏	625.00	8.08
4	汪绍兴	306.00	3.95
5	职工持股会	1,551.00	20.04
合计		7,739.00	100.00

温州市轴承厂筹备改制为人本有限时，四位创始股东为激励员工与公司共同发展

同时增加注册资本，安排成立职工持股会，计划于人本有限正式成立后吸引员工入股。职工持股会系经温州市民政局 1996 年 8 月 6 日下发的温民社（1996）108 号《关于核准温州轴承厂职工持股者协会法人成立登记的批复》核准成立。

在人本有限成立过程中，四位创始股东将 1,551.00 万元自筹资金以“职工集资款”的名义投入企业完成验资，并将相关投入登记在职工持股会名下计划作为员工预留股权份额。

在人本有限成立后，员工出资入股意愿不强，四位创始股东因此未实际推行员工入股的安排。职工持股会所持 1,551.00 万元股权实际系四位创始股东实缴出资，职工持股会并未吸收任何员工投资也并未实际运作，登记在职工持股会名下的人本有限公司股权系代四位创始股东持有。

2) 温州市第二轴承厂设立时的股权代持

1996 年 6 月，温州市轴承厂为扩大经营，四位创始股东及温州市轴承厂出资设立温州市第二轴承厂，注册资本 2,800.00 万元，名义股东为人本有限、职工持股会和陈岩水。

温州市第二轴承厂设立时，职工持股会所持股权实际亦系四位创始股东实缴出资，登记在职工持股会名下的温州市第二轴承厂股权系代四位创始股东持有。由此，温州市第二轴承厂的实际股东为人本有限及其四位创始股东。

3) 温州市轴承厂（新）设立时的股权代持

人本有限为扩大经营，四位创始股东及人本有限于 1997 年 12 月出资设立“温州市轴承厂”，注册资本 800.00 万元，名义股东为人本有限、职工持股会、陈岩水、张荣敏、汪绍兴、翁一名、陈雄。因“温州市轴承厂”的商号在业内享有较高的知名度，故该新设企业仍沿用此名称（下称“温州市轴承厂（新）”）。

温州市轴承厂（新）设立时，职工持股会所持股权实际亦系四位创始股东实缴出资。翁一名、陈雄曾为温州市轴承厂（新）的主要负责人，为激励二人，四位创始股东在温州市轴承厂（新）设立时，计划让二人参与出资并直接持有部分份额。为便于操作，四位创始股东直接以二人名义完成了温州市轴承厂（新）的验资及工商登记，相关出资由四位创始股东实际缴纳。温州市轴承厂（新）成立后，翁一名、陈雄放弃缴纳该部分份额的出资，登记在二人名下的温州市轴承厂（新）份额并未履行工商变

更程序，而是继续由二人代四位创始股东持有。由此，温州市轴承厂（新）的实际股东为人本有限及其四位创始股东。

（2）整改情况

为便于各企业统一化管理，2001 年 7 月，人本有限、温州市轴承厂（新）、温州市第二轴承厂股东会分别作出决议，同意以 2001 年 7 月 31 日为财务基准日，由人本有限吸收合并温州市轴承厂（新）和温州市第二轴承厂，吸收合并后人本有限注册资本为 9,319.00 万元，并同时进行资本公积、盈余公积转增注册资本，将注册资本增加至 10,000.00 万元。

本次吸收合并及转增前后，相关方工商登记的股权变动情况如下：

单位：万元

股东姓名/名称	吸收合并前			吸收合并后	公积金转增后
	人本有限 (A)	温州市轴承厂 (新) (B)	温州市第二轴承厂 (C)	人本有限 (D)	人本有限
张童生	3,414.00	-	-	3,414.00	3,663.00
陈岩水	1,843.00	160.00	420.00	2,423.00	2,600.00
张荣敏	625.00	80.00	-	705.00	757.00
汪绍兴	306.00	80.00	-	386.00	414.00
职工持股会	1,551.00	136.00	560.00	2,247.00	2,411.00
翁一名	-	120.00	-	120.00	129.00
陈雄	-	24.00	-	24.00	26.00
人本有限	-	200.00	1,820.00	-	-
合计	7,739.00	800.00	2,800.00	9,319.00	10,000.00

注 1：除人本有限外，吸收合并后，各股东持有的人本有限出资额 D 的计算过程为： $D=A+B+C$ ，即各股东在人本有限（A）、温州市轴承厂（新）（B）、温州市第二轴承厂（C）的出资额相加；

注 2：吸收合并后人本有限的注册资本的计算过程为： $9,319.00=7,739.00+800.00+2,800.00-200.00-1,820.00$ ，即人本有限、温州市轴承厂（新）、温州市第二轴承厂的注册资本相加后减去人本有限直接持有的温州市轴承厂（新）和温州市第二轴承厂份额。

本次吸收合并后，名义股东职工持股会、翁一名、陈雄均通过股权转让的方式将所代持股权还原给四位创始股东真实持有。其中，翁一名、陈雄分别将所持 129.00 万元出资额、26.00 万元出资额转让给张童生，职工持股会将其所持 1,682.00 万元出资额、400.00 万元出资额、243.00 万元出资额、86.00 万元出资额分别转让给张童生、陈岩水、张荣敏、汪绍兴。由此，四位创始股东与职工持股会、翁一名、陈雄的代持关系正式解除。

职工持股会设立后从未实际运作，并且未有会员向职工持股会出资，会员对于登记在职工持股会名下的人本有限、温州市轴承厂（新）、温州市第二轴承厂的股权不享有任何权益，对代持还原的过程及结果均无异议，不存在任何争议或纠纷。

2021 年 10 月 20 日至 11 月 3 日期间，公司委托发行人律师同时在《中国商报》及《温州日报》3 次刊登《告示》，就职工持股会从未运作及未向人本有限、温州市轴承厂（新）、温州市第二轴承厂出资事宜登报公示核实确认。公告至今，公司未收到任何人对职工持股会前述事宜提出的异议或权利主张。

四位创始股东出具的承诺函确认职工持股会并未吸收任何员工出资，并且从未实际运作。职工持股会所持人本有限、温州市轴承厂（新）、温州市第二轴承厂股权均系代四位创始股东持有，由四位创始股东完成相关股权的实缴出资，并以“职工持股会”的名义完成验资。如公司因历史股权瑕疵事项而产生争议或纠纷，造成公司产生任何损失，四位创始股东将对公司的损失进行充分补偿。

职工持股会设立时的登记机构为温州市民政局，登记文件中记载的业务主管部门为温州经济技术开发区经济发展局。温州市民政局确认：根据《关于暂停对企业内部职工持股会进行社团法人登记的函》（民办函〔1998〕110 号），自 2000 年 7 月 6 日起，职工持股会不再由民政部门登记管理，设立、变更、解散等行为不需要再报民政部门，现浙江省社会组织业务应用系统中已无职工持股会相关信息，自 1996 年 8 月至 2000 年 7 月，职工持股会无行政处罚记录。职工持股会的业务主管部门温州经济技术开发区经济发展局出具《关于确认人本集团职工持股者协会相关事项的函》，确认职工持股者协会未实际运作，未有相关会员加入并进行实际出资。

2021 年 11 月 5 日，温州浙南管委会出具《确认产权归属情况的通知》，确认人本股份历史股东职工持股会未实际运作，未有员工进行实际出资；职工持股会所持股权为四位创始股东实际出资形成，均已由职工持股会全部还原至实际股东即四位创始股东，合法有效，不存在任何法律纠纷。2022 年 10 月，温州市人民政府办公室出具《温州市人民政府办公室关于确认人本股份有限公司历史沿革相关事项的函》（温政办函〔2022〕23 号），对上述情况予以确认。

综上，截至 2001 年 8 月，四位创始股东与职工持股会、翁一名、陈雄的相关股权代持关系已经依法解除，不存在纠纷或潜在纠纷。

根据人本有限、温州市轴承厂（新）、温州市第二轴承厂的实际股权结构情况，此次吸收合并及转增前后，相关方股权实际变动情况如下：

单位：万元

股东姓名/ 股东名称	吸收合并前			吸收合并后	公积金转增后
	人本有限	温州市轴承厂（新）	温州市第二轴承厂	人本有限	人本有限
张童生	4,256.45	330.00	539.00	5,125.45	5,500.00
陈岩水	2,321.70	180.00	294.00	2,795.70	3,000.00
张荣敏	773.90	60.00	98.00	931.90	1,000.00
汪绍兴	386.95	30.00	49.00	465.95	500.00
人本有限	—	200.00	1,820.00	—	—
合计	7,739.00	800.00	2,800.00	9,319.00	10,000.00

本次股权代持还原及增资完成后，人本有限股权结构均为：张童生持有 55%、陈岩水持有 30%、张荣敏持有 10%、汪绍兴持有 5%。

3、人本有限 2001 年至 2018 年期间股权代持情况

（1）基本情况

1) 代持关系形成

由于商业银行普遍对于控股股东为同一人或股东重合度较高的企业之间的互相担保审查流程复杂且周期较长，为便于人本有限与关联企业之间互相提供担保，陈岩水委托张童生代为持有其在人本有限的全部股权，汪绍兴委托张荣敏代为持有其在人本有限的全部股权。

2001 年 9 月，陈岩水与张童生签署《股权转让协议》，陈岩水将其所持的人本有限 30% 股权（对应 3,000 万元出资额）转让给张童生；汪绍兴与张荣敏签署《股权转让协议》，汪绍兴将其所持有的人本有限 5% 股权（对应 500 万元出资额）转让给张荣敏。

本次股权转让暨股权代持形成后，人本有限的经工商登记的股东变更为张童生、张荣敏，但其实际股权结构并未因本次股权转让发生变化，仍为张童生持股 55%、陈岩水持股 30%、张荣敏持股 10%、汪绍兴持股 5%。

此次代持期间内，关联企业人本超市主要名义股东则为汪绍兴和陈岩水，该企业实际亦为四位创始人共同持有。

2002 年 11 月 24 日，四位创始人签署《四位原始股东股份分配的承诺书》，四人明确在集团各企业中的股份比例为：张童生 55%、陈岩水 30%、张荣敏 10%、汪绍兴 5%，集团各企业中出现任何一位或几位股东为代表进行投资所持股份时，获取的各企业投资股份分红先统一并按上述股份比例分配。

2) 代持关系存续期间的三次增资

2004 年 12 月，人本有限注册资本增加至 14,500 万元，新增注册资本 4,500 万元由原股东按持股比例认缴。根据工商登记的持股比例，张童生认缴新增注册资本 3,825 万元、张荣敏认缴新增注册资本 675 万元。

2005 年 3 月，人本有限注册资本增加至 16,500 万元，新增注册资本 2,000 万元由原股东按持股比例认缴。根据工商登记的持股比例，张童生认缴新增注册资本 1,700 万元、张荣敏认缴新增注册资本 300 万元。

2011 年 12 月，人本有限注册资本增加至 21,000 万元，新增注册资本 4,500 万元由原股东按持股比例认缴。根据工商登记的持股比例，张童生认缴新增注册资本 3,825 万元、股东张荣敏认缴新增注册资本 675 万元。

经四位创始股东确认，2004 年至 2011 年三次增资中，增资款均为四位创始股东按照实际股权比例缴纳，增资完成后，人本有限的实际股权结构未发生变化，仍为张童生持有 55%、陈岩水持有 30%、张荣敏持有 10%、汪绍兴持有 5%。

(2) 整改情况

随着人本有限银行融资能力的增强，且为明晰四位创始股东各自在人本有限的真实持股情况，四位创始股东通过股权转让的方式解除了代持关系。

2018 年 12 月 14 日，张童生与陈岩水签订《股权转让协议》，约定张童生将其持有的人本有限 30%的股权（对应出资额为 6,300 万元）转让给陈岩水；张荣敏与汪绍兴签订《股权转让协议》，约定张荣敏将其持有的人本有限 5%的股权（对应出资额为 1,050 万元）转让给汪绍兴。

综上，截至 2018 年 12 月，人本有限历次增资及股权转让形成的股权代持已经依法解除，不存在纠纷或潜在纠纷。

4、公司员工持股平台存在的股权代持情况

(1) 基本情况

2020年5月27日，人本有限股东会作出决议，同意注册资本由33,000.00万元增加至38,723.00万元，新增的5,723.00万元注册资本由温州任重认缴2,072.20万元、温州道远认缴969.80万元、温州温故认缴1,266.94万元、温州知新认缴1,414.05万元，出资方式为货币，增资价格约为5.17元/注册资本。本次增资新增股东温州任重、温州道远、温州温故、温州知新均为公司员工持股平台，入股时的具体情况如下：

单位：万元

股东名称	合伙人数量（人）	合伙份额/出资金额	持有公司股权	持股比例
温州温故	48	6,545.00	1,266.94	3.27%
温州知新	49	7,305.00	1,414.05	3.65%
温州任重	49	10,705.00	2,072.20	5.35%
温州道远	49	5,010.00	969.80	2.50%
合计	193	29,565.00	5,723.00	14.78%

注：有2名员工同时在多个员工持股平台持股，合伙人数量合计数已剔除重复人员。

上述员工持股平台成立时，部分激励对象因筹资时间短、投资金额较高或出于激励下属员工的考虑等，其所持有的合伙份额存在代持情形，具体代持情况如下：

平台	代持人数（人）	代持关系（对）	代持份额（万元）	代持份额占比
温州温故	4	8	181.00	2.77%
温州知新	7	18	311.00	4.26%
温州任重	9	39	365.00	3.41%
温州道远	17	32	353.00	7.05%
合计	37	97	1,210.00	4.09%

上述员工持股平台历史上存在受托代持的合伙人共计37人，共涉及97对代持关系，涉及的具体被代持人共计91人。91人被代持人中，81人为代持人同事，7人为代持人亲属，其余3人为代持人朋友。

(2) 整改情况

公司员工持股平台历史上存在的代持情况主要通过员工自主解除和公司统一清理两种方式进行解除。

1) 员工自主解除

在公司对员工持股平台代持问题开展专项核查前，部分存在代持的合伙人已通过与被代持人解除代持关系、向被代持人支付相关款项的方式收回合伙份额，鉴于该等合伙人已主动解除代持，公司亦不再追究其相关责任。

公司员工持股平台中，自主解除代持的合伙人共 7 人，自主解除的代持关系共 14 对，自主解除的代持份额合计 140.00 万元，占代持份额总额的 11.57%。每对代持双方均已签署《关于代持情况的确认函》，就代持发生情况和代持解除情况予以确认。

2) 公司统一清理

2024 年 4 月起，公司对员工持股平台代持问题启动专项核查，对于公司核查过程中发现的代持份额，统一由控股股东新设的全资子公司温州人和企管予以回购清理，回购价格为相关代持份额对应投资本金加计投资期间 4.05%年化利率所计算的合计价格，同时公司严格督促合伙人将所得回购款全额转付给被代持人以彻底解除代持。

公司员工持股平台中，以统一清理方式解除代持涉及的合伙人共 36 人，统一清理的代持关系共 83 对，统一清理的代持份额合计 1,070.00 万元，占代持份额总额的 88.43%。每对代持双方均已签署《关于代持情况的确认函》，就代持发生情况和代持解除情况予以确认。

此外，对于通过银行流水核查等判断存在较大代持嫌疑，合伙人不承认代持但又无法提供充分证据排除代持的份额（下称“疑似代持份额”），经公司与合伙人充分协商后，亦参照代持以统一清理方式由温州人和企管予以回购。公司员工持股平台中，涉及疑似代持份额的合伙人共 9 人，统一清理的疑似代持份额合计 465.00 万元。

（3）保障措施

为进一步保障员工持股平台不再发生代持关系或潜在代持关系，确保员工持股平台股权清晰，公司采取了以下保障措施：

1) 公司于 2024 年 11 月修订《人本股份有限公司员工持股计划》，就代持行为的违约责任及处置措施等做出明确修订完善，强化了合伙人代持的法律责任。

2) 2025 年 10 月至 11 月，公司员工持股平台各合伙人均出具《承诺书》，郑重承诺其所持员工持股平台财产份额不存在代持，浙江省温州市瓯江公证处对此进行了公证并出具了《公证书》。

3) 2025 年 10 月 28 日至 2025 年 10 月 30 日期间, 公司在《温州晚报》及《中国商报》中分别刊登 3 次《告示》, 就公司及子公司员工持股平台份额权益事项进行登报公告。截至本招股说明书签署日, 未有任何人员就员工持股平台份额权益向公司提出任何异议或权利主张。

截至本招股说明书签署日, 公司员工持股平台历史上存在的代持情况均已解除, 公司的股权结构清晰, 不存在纠纷或潜在纠纷。

八、董事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况

(一) 董事

公司董事会由 9 名董事组成, 其中包括 3 名独立董事和 2 名职工代表董事; 职工代表董事由职工代表大会选举产生。公司董事任期三年, 可连选连任。

截至本招股说明书签署日, 公司现任 9 名董事的基本情况如下表所示:

姓名	职务	提名人	本届任期
张童生	董事长、总经理	张童生	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
张荣敏	董事	张荣敏	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
陈雷强	董事	陈岩水	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
邹文春	董事、财务总监	张童生	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
张毅	董事	职工代表大会	2025 年 10 月 18 日至 2026 年 9 月 10 日
韩伟	董事	职工代表大会	2025 年 10 月 18 日至 2026 年 9 月 10 日
王志雄	独立董事	张童生	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
王立彦	独立董事	张童生	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
刘勇	独立董事	张童生	2025 年 10 月 18 日至 2026 年 9 月 10 日

公司现任董事简历如下:

张童生先生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 1957 年出生, 初中学历, 系公司创始股东之一、实际控制人。1991 年 9 月至 1997 年 4 月, 担任温州市轴承厂厂长; 1997 年 4 月至 2020 年 9 月, 担任人本有限董事长; 2020 年 9 月至今, 担任人本股份董事长兼总经理; 2019 年 5 月至今, 担任人本集团董事长。

张荣敏先生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 1953 年出生, 初中学历, 系公司创始股东之一。1991 年 9 月至 1999 年 5 月, 担任温州市轴承厂(后改制为人本有限)技术科长、供应科长; 1999 年 6 月至 2008 年 9 月, 担任人本有限采购部门负责人;

2008年10月至2020年9月，担任人本有限董事；2019年12月至今，担任十足集团董事长；2020年9月至今，担任人本股份董事。

陈雷强先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980年出生，大专学历。2003年4月至2012年1月，历任芜湖三行质保科进货抽检员、生产部主管、采购部采购员、总办项目孵化负责人；2012年2月至今，历任浙江双动物流部经理、业务部经理和总经理；2019年5月至今，担任人本集团董事；2020年9月至今，担任人本股份董事。

邹文春先生，中国国籍，无境外永久居留权，1974年出生，大专学历，中级会计职称。1998年1月至2000年2月，担任人本有限财务部主办会计；2000年3月至2004年1月，担任杭州轴承集团财务部经理；2004年2月至2020年9月，历任人本有限财务部总经理、财务总监；2020年9月至今，担任人本股份董事、财务总监。

张毅先生，中国国籍，无境外永久居留权，1982年出生，本科学历。1999年至2010年12月，历任人本超市职员、店长、工会主席；2010年12月至2019年11月，担任人本有限促标部团队长；2019年12月至2020年9月，担任人本有限监事会主席、促标部团队长；2020年9月至2025年10月，担任人本股份监事会主席、促标部团队长；2025年10月至今，担任人本股份董事、促标部团队长。

韩伟先生，中国国籍，无境外永久居留权，1984年出生，本科学历。2007年8月至2011年4月，担任上海人本集团营运部管理员；2011年5月至2017年7月，担任人本有限企标部管理员；2017年8月至2019年7月，担任人本有限企标部团队长；2019年8月至2020年9月，担任人本有限董事办团队长；2020年9月至今，担任人本股份董事办团队长；2025年10月至今，担任人本股份董事、董事办团队长。

王志雄先生，中国国籍，无境外永久居留权，1958年出生，本科学历，执业律师。2002年3月至2023年12月，担任北京市君合律师事务所合伙人；2023年12月至今，担任北京市君合律师事务所律师；2020年9月至今，担任人本股份独立董事。

王立彦先生，中国国籍，无境外永久居留权，1957年出生，博士研究生学历，会计系教授，非执业注册会计师。1985年至今，历任北京大学助教、讲师、副教授、教授、博士生导师；2020年9月至今，担任人本股份独立董事。

刘勇先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980年出生，博士研究生学历，浙江大学控制科学与工程学院教授。2007年7月至今，历任浙江大学控制科学与工程学院

讲师、副教授、教授；2025 年 7 月至今，担任杭州数智鲲鹏科技有限公司执行董事兼总经理；2025 年 10 月至今，担任人本股份独立董事。

（二）董事会审计委员会

2025 年 10 月，根据《公司法》《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》及《上市公司章程指引》等相关规定，公司召开 2025 年第一次临时股东会，审议通过了《关于取消监事会、修订〈公司章程〉及办理工商备案的议案》，公司决议不再设置监事会及监事岗位，由董事会审计委员会承接并行使监事会职权，公司《监事会议事规则》相应废止。

截至本招股说明书签署日，公司董事会审计委员会成员构成情况如下：

姓名	职务	本届任期
王立彦	董事会审计委员会主任委员、召集人	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
陈雷强	董事会审计委员会委员	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
王志雄	董事会审计委员会委员	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日

（三）高级管理人员

截至本招股说明书签署日，公司现任 3 名高级管理人员的基本情况如下：

姓名	职务	本届任期
张童生	总经理	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
邹文春	财务总监	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日
陈柱	董事会秘书	2023 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 10 日

公司现任高级管理人员简历如下：

张童生先生简历参见本节之“八、董事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（一）董事”相关内容。

邹文春先生简历参见本节之“八、董事、高级管理人员及其他核心人员的简要情况”之“（一）董事”相关内容。

陈柱先生，中国国籍，无境外永久居留权，1982 年出生，本科学历，中级会计职称、非执业注册会计师，具有法律职业资格证书、证券从业资格证书。2001 年 9 月至 2006 年 6 月，历任广东人本财务部出纳、会计；2006 年 7 月至 2008 年 5 月，担任人本上轴财务部主办会计；2008 年 6 月至 2010 年 5 月，担任浙江十足商贸有限公司财

务部经理；2010年6月至2018年6月，担任辛子精工财务部经理；2018年7月至2020年9月，担任人本有限董事办主管；2020年9月至今，担任人本股份董事会秘书。

（四）其他核心人员

公司其他核心人员为核心技术人员，截至本招股说明书签署日，公司核心技术人员如下：

姓名	职务
郭长建	人本轴研执行董事兼总经理
刘斌	人本轴研材料研发部核心成员
谢辉	人本轴研技术支持部主管
易奔	人本轴研产品设计部主管

公司核心技术人员的简历如下：

郭长建先生，中国国籍，无境外永久居留权，1964年出生，本科学历，高级工程师。1987年7月至2001年3月，历任襄阳汽车轴承股份有限公司二分厂技术员、技术科长、分厂副厂长；2001年3月至2005年8月，担任人本有限产品开发中心项目经理；2005年8月至2018年1月，担任人本轴研总经理；2018年2月至今，担任人本轴研执行董事。在公司工作期间，主持完成“国家级企业技术中心”“上海新型车辆轴承工程技术研究中心”及“上海市精密轴承研发测试服务机构”创新研发平台项目建设；参与完成“高性能滚动轴承加工关键技术与应用项目”并获国家科学技术进步奖二等奖；先后获上海市“2006-2007年度奉贤区科技领军人才奖”及“2010年奉贤区专业技术拔尖人才”称号。

刘斌先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年出生，博士研究生学历，高级工程师。2002年7月至2004年9月，担任人本轴研产品开发中心工程师；2004年10月至今，担任人本轴研材料研发部核心成员。在公司工作期间，先后于2012年获上海市奉贤区总工会“职工技术创新精英”，于2013年获上海市总工会第四届“上海市职工创新标兵”称号，于2016年获“温州市杰出专利发明人”荣誉称号。

谢辉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1986年出生，本科学历，工程师。2007年7月至2014年7月，担任人本轴研产品设计部工程师；2014年8月至今，担任人本轴研技术支持部主管。在公司工作期间，建立CAE仿真分析工作流程、数字化设计流程，开发数字化设计和计算仿真工具20多项；主持公司与哈尔滨工业大学等多

家单位联合申报国家 2018 年“制造基础技术与关键部件”、“滚动轴承服役性能演变机理与数字化设计方法”项目；主持完成的高速低耗能长寿命精密脂润滑深沟球轴承关键技术及产业化项目获中国机械工业科学技术二等奖。

易奔先生，中国国籍，无境外永久居留权，1987 年出生，硕士研究生学历，高级工程师。2008 年至今，历任人本轴研产品设计员、设计室组长、产品设计部主管。在公司工作期间，主持完成的高性能密封轴承气密性检测装备项目、长寿命石油钻具轴承及其试验装备项目分别获 2016 年和 2017 年中国机械工业科学技术三等奖；参与上海市科促会联盟计划难题招标项目“‘高精度机床主轴温升关键技术控制’-电主轴轴承开发项目”。

（五）董事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及其他核心人员在除发行人及其子公司外其他单位兼职的情况如下：

姓名	兼职单位	兼职单位职务	兼职单位与发行人关系
张童生	人本集团	董事长	发行人控股股东
	浙江滴水慈善基金会	理事	/
张荣敏	十足集团	董事长	发行人控股股东控制的其他企业
	温州十足股份有限公司	董事	发行人控股股东控制的其他企业
	浙江滴水慈善基金会	监事	/
陈雷强	人本集团	董事	发行人控股股东
王立彦	中国圣牧有机奶业有限公司	独立非执行董事	/
	晋商银行股份有限公司	独立非执行董事	/
	海南银行股份有限公司	独立董事	/
刘勇	上海仙工智能科技股份有限公司	独立非执行董事	/
	杭州之见管理咨询有限责任公司	执行董事兼总经理	/
	杭州大数云智科技有限公司	董事	/
	杭州数智鲲鹏科技有限公司	董事兼经理	/
	南京虹旗浩智信息科技有限公司	监事	/
	上海树同信息科技有限公司	监事	/
	常州大树具身机器人技术有限公司	董事长	/

（六）董事、高级管理人员及其他核心人员之间的亲属关系

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及其他核心人员之间不存在亲属关系。

（七）董事、高级管理人员和其他核心人员的行政处罚等情况

报告期初至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及其他核心人员不存在涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况。

九、发行人与董事、高级管理人员及其他核心人员签署的重大协议及履行情况

公司与董事、高级管理人员及其他核心人员均签署了劳动合同或聘任合同。截至本招股说明书签署日，上述合同均履行正常，不存在违约情况。

除上述协议外，公司董事、高级管理人员及其他核心人员未与公司签订对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的其他协议。

十、董事、高级管理人员及其他核心人员及其近亲属持有公司股份情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有公司股份情况如下：

姓名	职务/近亲属关系	持股数（万股）		持股比例
张童生	董事长、总经理	直接持有	11,550.00	29.83%
		间接持有	6,985.88	18.04%
		合计	18,535.88	47.87%
张荣敏	董事	直接持有	2,100.00	5.42%
		间接持有	1,270.16	3.28%
		合计	3,370.16	8.70%
陈雷强	董事	间接持有	52.26	0.13%
邹文春	董事、财务总监	间接持有	79.37	0.20%
张毅	董事	间接持有	80.33	0.21%
韩伟	董事	间接持有	83.24	0.21%
陈柱	董事会秘书	间接持有	32.91	0.08%

姓名	职务/近亲属关系	持股数（万股）		持股比例
郭长建	核心技术人员	间接持有	92.92	0.24%
谢辉	核心技术人员	间接持有	29.04	0.07%
刘斌	核心技术人员	间接持有	15.49	0.04%
易奔	核心技术人员	间接持有	30.97	0.08%
陈岩水	董事陈雷强父亲	直接持有	6,300.00	16.27%
		间接持有	3,810.48	9.84%
		合计	10,110.48	26.11%
文革	董事张荣敏女儿的配偶	间接持有	73.56	0.19%

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属持有的公司股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷的情况。

十一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年变动情况

（一）董事变动情况

2023 年 1 月至今，公司董事变动情况如下：

期间	董事人员名单	变动原因
2023 年 1 月至 2023 年 7 月	张童生、张荣敏、陈雷强、邹文春、周宇、王志雄、王立彦	-
2023 年 7 月至 2025 年 10 月	张童生、张荣敏、陈雷强、邹文春、陈雪峰、王志雄、王立彦	2023 年 7 月，周宇因个人原因辞去独立董事职务，公司聘任陈雪峰为新任独立董事
2025 年 10 月至今	张童生、张荣敏、陈雷强、邹文春、王志雄、王立彦、刘勇、张毅、韩伟	2025 年 10 月，公司治理结构调整，取消监事会并增设 2 名董事，公司职工代表大会选举张毅、韩伟为新任董事；同期，陈雪峰因个人原因辞去独立董事职务，公司聘任刘勇为新任独立董事

（二）监事变动情况

2023 年 1 月至今，公司监事变动情况如下：

期间	监事人员名单	变动原因
2023 年 1 月至 2025 年 10 月	张毅、方开城、陈勇	-
2025 年 10 月至今	-	公司治理结构调整，取消监事会

（三）高级管理人员变动情况

2023 年 1 月至今，公司高级管理人员未发生变动。

（四）其他核心人员变动情况

2023 年 1 月至今，公司其他核心人员未发生变动。

公司最近三年董事、监事的变动是公司治理结构调整或相关人员个人原因所导致，相关变动均履行了必要的法律程序，符合相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定，未对公司日常经营管理造成重大不利影响。公司核心管理层始终保持稳定，能有效保证公司各项决策制度的贯彻执行。公司董事、高级管理人员及其他核心人员近三年均未发生重大变化，不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

十二、董事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况如下表所示：

姓名	职务	被投资单位名称	注册资本 (万元)	出资比例	被投资单位 与发行人关系
张童生	董事长、 总经理	人本集团	20,000.00	55.00%	发行人控股股东
		人本超市	12,000.00	54.90%	发行人实际控制人控制的其他企业
张荣敏	董事	人本集团	20,000.00	10.00%	发行人的控股股东
		人本超市	12,000.00	9.98%	发行人实际控制人控制的其他企业
陈雷强	董事	温州温故	6,545.00	1.83%	发行人员工持股平台
		温州任重	10,705.00	1.40%	发行人员工持股平台
邹文春	董事、 财务总监	温州知新	7,305.00	5.61%	发行人员工持股平台
韩伟	董事	温州温故	6,545.00	6.57%	发行人员工持股平台
王志雄	独立董事	深圳市大正元致勤 股权投资基金合伙 企业（有限合伙）	18,617.02	2.69%	无其他关联关系
		青岛福兆安麒股 权投资管理中心（有 限合伙）	15,600.00	1.92%	无其他关联关系
		铭哲云展一号（淄 博）股权投资合伙 企业（有限合伙）	12,931.00	2.32%	无其他关联关系
刘勇	独立董事	杭州之见管理咨询 有限责任公司	400.00	76.00%	无其他关联关系
		杭州大数云智科技 有限公司	650.00	25.85%	无其他关联关系
		杭州数智鲲鹏科技 有限公司	10.00	60.00%	无其他关联关系

姓名	职务	被投资单位名称	注册资本 (万元)	出资比例	被投资单位 与发行人关系
		上海树同信息科技有限公司	120.77	4.14%	无其他关联关系
		南京虹旗浩智信息科技有限公司	800.00	1.00%	无其他关联关系
		宁波何如企业管理合伙企业（有限合伙）	100.00	55.40%	无其他关联关系
		常州大树同创企业管理合伙企业（有限合伙）	10.00	51.00%	无其他关联关系
		常州大树基石企业管理合伙企业（有限合伙）	10.00	49.00%	无其他关联关系
张毅	董事	温州温故	6,545.00	6.34%	发行人员工持股平台
陈柱	董事会秘书	温州温故	6,545.00	2.60%	发行人员工持股平台
郭长建	核心技术人员	温州知新	7,305.00	6.57%	发行人员工持股平台
谢辉	核心技术人员	温州知新	7,305.00	2.05%	发行人员工持股平台
刘斌	核心技术人员	温州知新	7,305.00	1.10%	发行人员工持股平台
易奔	核心技术人员	温州知新	7,305.00	2.19%	发行人员工持股平台

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及其他核心人员不存在与本公司存在利益冲突的对外投资情况。

十三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬情况

（一）薪酬组成、确定依据及所履行的程序

在公司担任具体经营职务的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬主要由固定工资、绩效奖金组成。其中，固定工资主要根据岗位职责、工作职能、工作技能、保密义务以及行业水平、当地平均水平等综合因素确定；绩效奖金根据公司年度经营情况和个人绩效考核情况确定。此外，独立董事在公司领取津贴，由公司参考独立董事津贴的市场水平予以确定。

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定绩效评价标准、程序、体系的主要方案。公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬方案均按照公司《公司章程》及相关的薪酬管理制度履行了审议程序。

（二）薪酬占利润总额的比例

报告期各期，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬总额及占当期公司利润总额比例情况如下表所示：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
薪酬总额	1,321.71	1,750.82	1,636.07
利润总额	112,594.10	110,014.39	93,518.41
占比	1.17%	1.59%	1.75%

注：上述薪酬总额不包括各期所确认的股份支付费用。

（三）最近一年从发行人及其关联企业获得收入情况

公司现任董事、高级管理人员及其他核心人员 2025 年度从公司领取薪酬情况如下表所示：

姓名	职务	2025 年从公司领取的薪酬或津贴（万元）	是否在关联企业领薪
张童生	董事长兼总经理	293.76	否
张荣敏	董事	104.75	否
陈雷强	董事	87.46	否
邹文春	董事、财务总监	112.04	否
张毅	董事	106.59	否
韩伟	董事	73.53	否
王志雄	独立董事	16.00	否
王立彦	独立董事	16.00	否
刘勇	独立董事	4.00	否
陈柱	董事会秘书	66.39	否
郭长建	核心技术人员	146.76	否
谢辉	核心技术人员	79.91	否
刘斌	核心技术人员	85.87	否
易奔	核心技术人员	84.38	否
合计		1,277.42	-

注：上述现任董事、高级管理人员及其他核心人员 2025 年从公司领取薪酬总额与 2025 年公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬总额的差异原因系公司于 2025 年 10 月取消监事会并增设 2 名董事；

截至本招股说明书签署日，除上述披露情形外，公司现任董事、高级管理人员及其他核心人员均未在发行人及其关联企业处享受其他待遇或退休金计划。

十四、公司的股权激励及相关安排

（一）股权激励的实施情况

公司在人本股份层面和主要子公司层面分别实施股权激励。

1、人本股份层面的股权激励

人本股份层面的股权激励主要通过温州任重、温州道远、温州温故和温州知新四个员工持股平台实施，股权激励对象涵盖公司采购、销售、技术、生产等领域的重要管理人员及核心员工。截至本招股说明书签署日，温州任重、温州道远、温州温故和温州知新持有的公司股份比例分别为 5.35%、2.50%、3.27%和 3.65%，持股平台合伙人除温州人和企管外，均为公司在职员工或根据约定可保留持股的已离职员工。

根据公司员工持股计划规定，人本股份层面的股权激励对象的全面锁定期为自获授合伙份额之日起 5 年，锁定期满后前四年可逐年解锁所持合伙份额的 20%、10%、10%和 10%，剩余 50%合伙份额自退休之日起解锁；激励对象正常离职时，除非经普通合伙人书面同意，所持合伙份额应按公允价格转让给普通合伙人或普通合伙人指定的其他第三方。

2、子公司层面的股权激励

2020 年 3 月至 2024 年 8 月，温州人本轴承等 15 家子公司以增资或股权转让方式引入温州人本上进电机合伙企业（有限合伙）等 31 个子公司员工持股平台，从而通过该等子公司员工持股平台实施重要子公司层面的股权激励。子公司员工持股平台的具体持股情况详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件五：由发行人子公司温州人本企管担任执行事务合伙人的企业基本情况”。

根据各子公司员工持股计划规定，子公司层面的股权激励对象的锁定期为自获授合伙份额之日起 5 年，锁定期满后可按根据子公司净资产等计算的公允价格申请退出；激励对象正常离职时，除非经普通合伙人书面同意，所持合伙份额亦应按该等公允价格转让给普通合伙人或普通合伙人指定的其他第三方。

（二）股权激励的相关影响

1、股权激励对公司经营状况的影响

通过实施股权激励，公司建立、健全了激励机制，充分调动了公司中高层管理人

员及骨干员工的工作积极性。

2、股权激励对公司财务状况的影响

2023 年至 2025 年，人本股份层面实施的股权激励确认的股份支付费用分别为 7,700.86 万元、6,186.91 万元、4,682.19 万元；子公司层面实施的股权激励确认的股份支付费用分别为 8,586.04 万元、4,289.19 万元、2,806.60 万元。

3、股权激励对公司控制权变化的影响

股权激励实施前后，公司控制权未发生变化。

十五、公司员工情况

（一）员工基本情况

1、员工人数及变化情况

报告期各期末，公司员工人数及构成情况如下：

项目	2025.12.31	2024.12.31	2023.12.31
员工人数（人）	20,386	18,087	15,504

2、员工专业结构

截至 2025 年 12 月 31 日，公司员工按专业构成分布情况如下：

专业构成	员工人数（人）	占比
生产人员	14,712	72.17%
销售人员	1,141	5.60%
行政及管理人员	2,434	11.94%
研发技术人员	2,099	10.30%
合计	20,386	100.00%

（二）报告期内社会保险和住房公积金缴纳情况

公司根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律法规的规定与员工签订《劳动合同》，并按照国家 and 地方的有关规定执行社会保障制度，为员工缴纳基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、生育保险、工伤保险等社会保险费以及住房公积金。

报告期各期末，公司员工缴纳社会保险费、住房公积金的情况如下：

单位：人

项目	时点	员工人数	实缴人数	应缴人数	实缴人数/ 应缴人数
医疗保险缴纳情况	2025 年末	20,386	18,917	19,324	97.89%
	2024 年末	18,087	16,474	17,104	96.32%
	2023 年末	15,504	13,734	14,632	93.86%
养老保险缴纳情况	2025 年末	20,386	18,964	19,325	98.13%
	2024 年末	18,087	16,579	17,097	96.97%
	2023 年末	15,504	13,813	14,630	94.42%
工伤保险缴纳情况	2025 年末	20,386	19,172	19,528	98.18%
	2024 年末	18,087	16,756	17,263	97.06%
	2023 年末	15,504	13,915	14,638	95.06%
失业保险缴纳情况	2025 年末	20,386	18,964	19,325	98.13%
	2024 年末	18,087	16,579	17,097	96.97%
	2023 年末	15,504	13,813	14,630	94.42%
生育保险缴纳情况	2025 年末	20,386	18,905	19,334	97.78%
	2024 年末	18,087	16,474	17,104	96.32%
	2023 年末	15,504	13,734	14,632	93.86%
公积金缴纳情况	2025 年末	20,386	18,917	19,324	97.89%
	2024 年末	18,087	16,552	17,097	96.81%
	2023 年末	15,504	13,780	14,632	94.18%

注：员工人数不包含劳务派遣人员，应缴人数不包含境外子公司的外籍员工以及退休返聘人员。

报告期内，公司部分员工应缴纳而未缴纳社会保险费和住房公积金的原因主要包括：（1）部分新入职员工的社会保险费和住房公积金缴纳手续在当月社会保险费和住房公积金的申报时点尚未办理完成；（2）部分农村户籍员工已参加新农合和新农保，不愿重复购买城镇职工社会保险费；（3）公司部分异地农村户籍员工缴纳住房公积金意愿较弱，公司在其入职时即已告知其需按照规定缴纳住房公积金，但仍有部分员工未缴纳，公司已采取为未缴纳住房公积金的员工提供住房补贴或免费住宿的替代性措施保障其住房权益。

为进一步保障公司及员工利益，公司控股股东及实际控制人已作出承诺：“公司及子公司若因首次公开发行股票并上市之前未缴或少缴相关社会保险费或住房公积金而被相关主管部门要求补缴、处以任何形式的处罚或承担任何形式的法律责任，本企业/本人将无条件为公司承担因前述补缴或受处罚或承担法律责任而导致、遭受、承担

的任何损失、损害、索赔、成本和费用。如违反前述承诺对公司造成损失的，本企业/本人将依法承担赔偿责任。”

根据公司及子公司调取的信用报告或主管部门出具的证明，报告期内，公司及子公司不存在受到社会保险和住房公积金主管部门行政处罚的情况。

（三）劳务派遣情况

报告期内，为满足临时用工需求，公司存在少量劳务派遣用工情况，作为劳动用工的一种补充方式。报告期各期末，公司及子公司使用的劳务派遣人员数量及占用工总量的比例情况如下：

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
劳务派遣人员（人）	417	504	641
员工人数（人）	20,386	18,087	15,504
占比	2.05%	2.79%	4.13%

注：员工人数不包含劳务派遣人员

公司及子公司报告期内的劳务派遣用工主要从事临时性、辅助性或替代性工作，不涉及核心生产环节，劳务派遣用工人数不超过用工总量的 10%，符合《劳动合同法》和《劳务派遣暂行规定》等法律法规的相关规定，不存在违法违规行为。

第五节 业务与技术

一、发行人主营业务、主要产品或服务及演变情况

（一）主营业务基本情况

公司主要从事轴承及相关产品的研发、生产和销售业务，是我国规模最大、品类最全的综合性轴承制造集团。公司业务范围覆盖全球七十余个国家和地区，境内外建立了九大生产基地，员工总数超两万名，具备从轴承材料、轴承部件到轴承成品的全产业链研发与制造能力。公司轴承产品的型号规格超五万种，广泛应用于汽车工业、轻工机械、重型机械及重大装备等众多国民经济重要领域，自 2013 年起连续十三年产销量位居国内行业首位。随着综合技术、产品质量与业务规模快速接近轴承行业国际八大家，公司目前已成为唯一进入全球轴承行业前十的中国企业。

公司自 1991 年成立以来始终定位于中高端轴承的研发制造，以促进我国工业产业链自主可控为目标，在各类中高端轴承领域持续进行技术创新，累计承担了十余项国家级技术攻关项目。上世纪九十年代至本世纪初，公司积极攻关精密低噪音轴承技术，实现了家电等领域精密低噪音轴承的国产化；本世纪初十余年，公司重点攻关汽车轴承的无缺陷、长寿命、高可靠性相关技术，带动了整车全系列中高端轴承的进口替代，并广泛配套国际汽车厂商。近年来，公司进一步加强了对轨道交通、风力发电、数控机床、电子信息、能源工程等领域重大装备轴承，以及机器人、低空经济等新兴产业轴承的技术投入，持续提升公司在高端轴承领域的国际竞争力。

1、完善的研发体系，引领关键核心技术国产化突破

公司在上海建立了全球技术中心，在国内芜湖、湖州等地设立了重大装备轴承研发、材料及部件研究等专项研发中心，在德国、美国分别设立了欧洲技术中心与美国工程中心。同时，公司拥有被发改委等部门评定的国家认定企业技术中心，被工信部评为国家技术创新示范企业，检测试验中心通过了国家认可实验室（CNAS）认证。经过多年的技术积累与研发创新，公司在轴承材料研发、轴承仿真分析和设计、轴承模拟台架试验技术、轴承精密制造等全产业链环节形成完善的研发体系。截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司合计拥有专利 2,229 项，其中发明专利 351 项。

凭借完善的技术研发体系，公司在各类中高端轴承领域持续实现技术突破，累计

承担了 15 项国家部委组织的重大技术攻关项目。2021 年 11 月，公司作为主要完成单位的“高性能滚动轴承加工关键技术与应用”项目，荣获 2020 年度国家科学技术进步奖二等奖。此外，公司还获得了浙江省科学技术一等奖、中国机械工业科学技术一等奖及二等奖、中国轴承行业“十二五”技术攻关优秀成果奖等重要奖项。

2、全球化销售体系，广泛服务各工业领域优秀企业

轴承作为机械传动的“关节”，是各类机械装置、重大装备的关键基础部件，广泛应用于众多国民经济重要领域。公司以中国市场为基石，积极拓展海外市场，建立了覆盖全国范围与国际重点区域的销售布局。在国内，公司设立了三十余家销售子公司，销售体系实现了对全国市场与重点行业的全面覆盖；在海外，公司在美国、德国、日本等地设有境外销售子公司，产品已在 70 余个国家和地区实现销售。

基于全球化销售服务体系，公司持续、广泛服务各工业领域优秀企业。在汽车工业领域，公司终端客户覆盖一汽、东风、长安、长城、吉利、奇瑞、比亚迪、蔚来、小鹏、理想、大众、丰田、奥迪、奔驰、宝马等国内外知名汽车品牌；在轻工机械领域，公司终端客户覆盖美的、海尔、大洋、松下、惠而浦、尼得科等国内外知名家电电机企业，以及国内多家知名机器人本体企业；在重型机械领域，公司终端客户包括徐工机械、三一重工、中联重科、卡特彼勒、约翰迪尔、三菱重工等国内外知名工程机械企业；在重大装备领域，公司与中国中车、中铁装备等知名装备制造企业建立了合作关系。此外，公司轴承部件稳定供应多家国际轴承八大家企业。



3、全链条制造体系，一体化深耕保障轴承高品优质

目前，公司已在全球建立了九大轴承产业生产基地，在国内拥有温州、杭州、上海、湖州、芜湖、无锡、黄石、南充等八大生产基地，在国外建立了菲律宾生产基地，

广泛覆盖从轴承材料研发、轴承部件加工到轴承成品生产的各制造环节，成为了国内少数具备全产业链加工能力的轴承企业之一。公司成熟、领先的一体化制造体系，有效保障了锻造加工、车削加工、热处理、磨削加工、轴承装配等全产业工艺链条的自主可控、高效稳定，提高了公司轴承产品的全球市场竞争能力。

公司系国内首创和应用轴承套圈高速锻、冷辗工艺组合技术，及轴承套圈“无切削”加工工艺的企业，并在国内轴承行业首家实施了精密闭式多工位生产工艺技术。在生产过程中，公司结合先进自动化连线生产技术，将大量在线测量和防错技术集成在自动化流水生产设备中，有效避免与减少了加工过程中的人为差错与产生缺陷。目前，公司正在规划和构建机器人全自动生产线，以实现轴承生产的集成化管理、机床设备的网络化应用，持续向国际先进制造技术水平迈进。

4、进一步攻坚克难，布局高端轴承提升国际竞争力

近年来，公司重点加强了在轨道交通、风力发电、数控机床等重大装备轴承，以及机器人、低空经济等新兴产业轴承的技术攻关与产品开发，积极为国家新质生产力及新兴经济发展做出贡献。

目前，公司已成为国内规模最大的汽车轴承供应企业，尤其在新能源汽车领域具备了驱动电机、轮毂、减速箱等全系列轴承配套能力，大规模稳定供应多家主机厂商。在轨道交通领域，**装备公司牵引电机轴承、齿轮箱轴承、轴箱轴承的城轨列车已在国内线路运行，铁路货车轴箱轴承在第三方试验，新能源机车抱轴箱和轴箱轴承已批量供货**，同时公司的高铁牵引电机轴承**已完成耐久试验**、轴箱轴承**已完成 80 万公里耐久测试**、齿轮箱轴承**已完成耐久试验**、转向架轴承**已完成开发验证及研制样品**。在风力发电领域，公司的风电主轴轴承产品**已完成核心客户配套验证并进入其供应链体系**，齿轮箱轴承、发电机轴承实现规模化供货，偏航变桨及减速箱轴承配套国内主要风机客户。在盾构机领域，公司的盾构机部分主轴轴承**已完成装机并通过客户验收**，刀具轴承、管片拼装机回转轴承及螺旋输送机关节轴承向多家客户实现批量供货。在精密机床领域，公司已具备 P4 及以上精度等级轴承及其配套用 I 级圆柱滚子的量产能力。

在机器人领域，公司的高精度 RV 减速器用圆锥滚子和滚针轴承、长寿命柔性轴承、高刚性交叉滚子轴承等各类机器人轴承，均已实现量产及多家行业头部客户批量供货；谐波减速机高精度交叉滚子轴承**已完成全系列开发**，其中多款杯型、帽型结构

产品已实现量产和多家客户批量供货，人形机器人关节用薄壁交叉滚子、柔性轴承已完成样品试制及内部验证；在低空经济领域，公司研制开发了飞机舵机系统、起落架系统和倾转机构等关键部位相关轴承，配套了国内多家低空经济主机厂商，并持续开发飞行汽车旋臂电机组合轴承等产品。

(二) 主要产品情况

公司主要产品包括轴承成品和轴承部件，相关产品具体情况如下：

1、轴承成品

公司轴承成品的型号众多、品类齐全，广泛应用于汽车工业、轻工机械、重型机械以及重大装备等领域。按照产品应用分类，公司轴承成品可分为汽车轴承、轻工机械轴承、重型机械轴承、重大装备轴承及其他轴承五大类，具体情况如下：

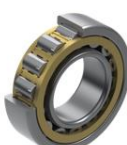
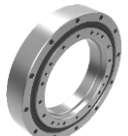
(1) 汽车轴承

公司的汽车轴承主要包括应用于汽车底盘系统、动力及轮系系统、传动系统、转向系统等诸多部位的全系列轴承，部分代表产品图例如下：

底盘系统轴承			
			
汽车轮毂轴承	减震器轴承	滚珠丝杠	
动力及轮系系统轴承			
			
汽车发电机轴承	汽车起动机轴承	汽车硅油风扇轴承	汽车减速箱轴承
传动系统轴承		转向系统轴承	
			
变速箱轴承	等速万向节轴承	REPS 滚珠丝杠	汽车转向轴承

(2) 轻工机械轴承

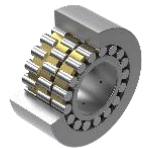
公司的轻工机械轴承主要包括家电、工业电机、电动工具、电梯、摩托车、食品加工机械、纺织机械等领域使用的各类轴承，部分代表产品图例如下：

家电轴承		工业电机轴承	
			
深沟球轴承	单向轴承	单列圆柱滚子轴承	绝缘深沟球轴承
电动工具轴承		电梯轴承	
			
薄壁深沟球轴承	双列角接触滚子轴承	密封调心滚子轴承	单列角接触滚子轴承
机器人轴承			
			
行星滚柱丝杠	交叉滚子轴承	空心杯电机轴承	无内圈角接触球轴承

（3）重型机械轴承

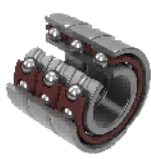
公司的重型机械轴承主要包括工程机械、农业机械、冶金机械、造纸机械、矿业机械等领域使用的各类轴承，部分代表产品图例如下：

工程机械轴承  调心滚子轴承 圆锥滚子轴承 圆柱滚子轴承 回转支承			
农业机械轴承  关节轴承 单列密封深沟球轴承 双列角接触球轴承 深沟球轴承			

冶金机械轴承			
			
四列圆柱滚子轴承	背衬轴承	四列圆锥滚子轴承	回转支承
造纸机械轴承			
			
调心滚子轴承	深沟球轴承	三环轴承	单列圆柱滚子轴承

(4) 重大装备轴承

公司重大装备轴承主要包括轨道交通、精密机床、风力发电、盾构机、特种设备、海洋工程、医疗器械等领域轴承，部分代表产品图例如下：

轨道交通轴承			
			
磁悬浮线性轴承	关节轴承	移门直线轴承	轴箱轴承
精密机床轴承			
			
机床主轴轴承	交叉滚子轴承	双列圆柱滚子轴承	推力角接触球轴承
风力发电轴承		盾构机轴承	
			
主轴轴承	增速箱轴承	回转支承	刀盘刀具滚子轴承

2、轴承部件

轴承成品一般由轴承套圈、滚动体、保持架、密封件等部件构成，公司可生产及

对外销售上述轴承部件，该等产品的图例介绍如下：

轴承套圈		轴承套圈是具有一个或几个滚道的向心滚动轴承的环形零件，通常分为外圈和内圈。 轴承内圈通常固定在轴颈上，内圈与轴一起旋转，内圈外表面上有供滚动体滚动的沟槽；轴承外圈通常固定在轴承座或机器的壳体上，起着支撑滚动体的作用，外圈内表面上也有供滚动体滚动的沟槽。
滚动体		轴承滚动体是滚动轴承的核心元件，是轴承承受负荷的零件，其形状、大小、数量决定了轴承承受载荷的能力和高速运转的性能。滚动轴承的滚动体通常为钢球、滚子两类，每套轴承通常配有一组或几组滚动体，装配在内圈和外圈之间。
保持架		轴承保持架是指部分包裹全部或部分滚动体，并随之运动的轴承零件，用以隔离滚动体，通常还引导滚动体，并将其保持在轴承内。根据材料的不同，保持架主要分为钢保持架、工程塑料保持架、铜保持架等。
密封件		轴承密封件通常由金属骨架和橡胶组成，作用是防止灰尘、水分、酸气和其它污物进入轴承，以及防止润滑油从轴承箱内流出。

公司对外销售的轴承套圈、滚动体等轴承部件主要配套供应对质量技术指标要求较高的部分国际轴承八大家企业。

（三）主营业务收入的构成

报告期各期，公司主营业务收入及其构成情况如下：

单位：万元

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
轴承成品	汽车轴承	607,892.65	46.89%	539,249.92	45.97%	463,497.30	45.00%
	轻工机械轴承	308,747.85	23.81%	286,394.01	24.41%	263,843.81	25.62%
	重型机械轴承	108,016.56	8.33%	97,394.62	8.30%	87,373.30	8.48%
	重大装备轴承	39,750.27	3.07%	29,191.18	2.49%	19,694.32	1.91%
	其他轴承	63,694.58	4.91%	62,229.45	5.30%	60,699.27	5.89%
	小计	1,128,101.91	87.01%	1,014,459.18	86.48%	895,107.99	86.91%
轴承部件		72,435.64	5.59%	72,992.94	6.22%	69,613.76	6.76%
其他产品		95,936.01	7.40%	85,658.80	7.30%	65,232.33	6.33%
合计		1,296,473.56	100%	1,173,110.93	100%	1,029,954.08	100%

上表中，轴承部件主要包括轴承套圈、保持架、密封件等，其他产品主要包括齿轮、环锻件、轴套等。

（四）主要经营模式

公司主要从事轴承及相关产品的研发、生产和销售，通过向下游客户销售轴承成品及轴承部件实现收入和利润。人本股份作为控股型公司，其生产经营活动依托控制的各级子公司开展。各级子公司按职能定位分工协作，共同构成了专注于轴承产品研发、生产、销售的企业集团。经过多年的持续发展与经营积累，公司已发展为国内规模最大的轴承企业，公司雄厚的技术实力、优质的产品良好的品牌形象，为公司经营规模和盈利能力的提升提供了重要保障。

1、采购模式

公司的采购业务主要由子公司浙江双动和和协精工负责，其中浙江双动负责钢材、钢管、锻件等钢材制品的采购，和协精工主要负责套圈、滚动体、保持架、密封件、油脂五大轴承部件的采购。公司的采购模式主要分为直接采购和双经销采购两类，具体如下：

（1）直接采购

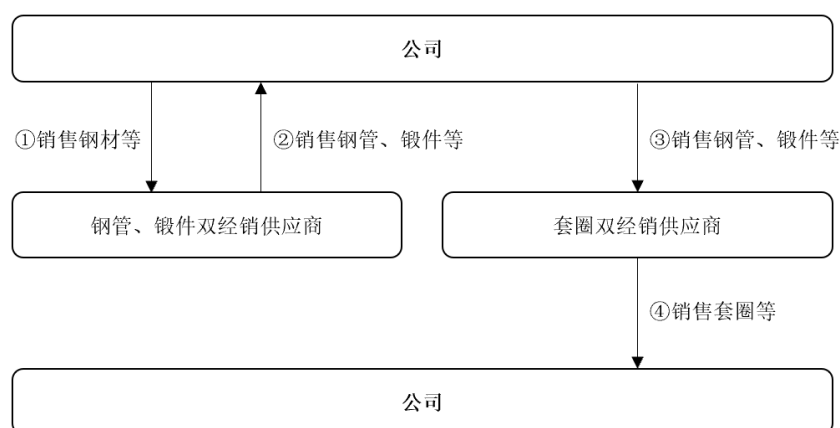
直接采购模式下，浙江双动主要负责钢材等轴承钢制品的采购。为从源头上保证公司产品的品质，公司与国内大型轴承钢生产企业建立了长期、稳定的合作关系。轴承钢供应商按照公司制定的技术参数与生产标准进行生产后，将钢材发运至指定地点，公司品监部门检验合格后入原材料库。

公司对轴承部件采取内部加工与外部采购相结合的模式。其中，外部采购主要由和协精工负责，采购内容包括套圈、滚动体、保持架、密封件、油脂等轴承部件。轴承部件供应商将产品发运至公司指定仓库，公司品监部门检验合格后入轴承部件库，公司各轴承生产工厂按照生产需求从仓库领用物料。

此外，公司亦会对外采购轴承半成品。公司严格按照统一制定的要求对轴承半成品进行验收、入库，并完成检测、清洗、注油脂及装配等后续工序，最终将轴承成品对外销售，全面保障产品品质一致性。

（2）双经销采购

双经销模式是指公司集中采购原材料并销售给供应商，供应商加工后，公司再购回产品的采购模式，具体流程如下所示：



相较于委托加工模式，双经销模式无需垫付加工期间的材料款项，减少了材料采购对于公司营运资金的占用；与此同时，委托加工模式下，材料市场价格的涨跌风险、库存风险及损耗风险均由委托加工方承担，而双经销模式下，公司采用买断式方式向双经销供应商销售原材料，按照相应的技术要求验收加工后的产品，在保障产品质量的同时，避免了委托加工模式下的繁琐管理要求，且能够充分提高公司的管理效率。

2、销售模式

公司销售业务由销售子公司统筹开展。境内业务方面，公司在主要轴承销售区域设立机电公司作为销售主体，人本上轴对机电公司进行统一管理，并直接服务部分境内重点客户；境外业务方面，公司在欧洲、美国、日本以及中国香港、中国台湾设立本土化销售公司作为销售主体，人本国贸对境外销售公司进行统一管理，并直接对接部分境外客户。

依托覆盖全国范围以及国际重点区域的完善销售网络，公司建立了以直销为主、经销为辅的销售体系，可高效响应客户需求。直销模式是公司的主要销售模式和收入来源，报告期各期，公司直销模式销售收入占主营业务收入的比例分别为 96.26%、95.74%和 95.56%。

在直销模式下，公司与部分客户通过寄售模式进行销售，即公司将产品存放于客户仓库或客户指定的第三方仓库，客户根据实际领用情况与公司进行定期结算。

3、生产模式

报告期内，公司采用“以销定产”和“备货生产”相结合的生产模式。

生产工厂依据销售公司提供的经营计划预测数据，提前制定次年整体生产计划。若存在产能不足情况，生产工厂会提前申报产能投资计划，经审核后安排产线建设。由于产品生产周期普遍较短，生产工厂主要依托 ERP 系统对实际订单进行滚动排产管理。同时，针对未来 1-3 个月的产品需求，生产工厂会与销售公司确认后，再相应调整生产和发货安排。

公司各工序以自主生产为主，具备覆盖轴承套圈加工、密封件及滚动体等部件加工、轴承成品磨装等全链条的自主生产能力。其中，在双经销模式下，公司将钢材、锻件或钢管等原材料销售给供应商，供应商加工成对应的锻件、钢管或套圈后，再将对应的产品销售给公司。

4、公司采用目前经营模式的原因、影响因素及未来的变化趋势

公司目前采用的经营模式是结合公司所处行业特点、所处产业链上下游发展情况、客户需求等综合考量后确定的。

影响公司目前经营模式的关键因素包括产业政策、市场供需关系、行业技术水平的变化等。报告期内，这些关键因素未发生重大变化，预计公司在可预见的未来将保持经营模式的稳定。公司将持续优化研发、采购、生产、销售等方面的制度建设与运营模式，以推动公司业务的可持续发展。

（五）成立以来主营业务、主要产品、主要经营模式的演变情况

公司前身温州市轴承厂成立于 1991 年，经过三十多年的持续发展，已从单家企业逐步发展成为拥有 140 余家子公司、超 2 万名员工、产品规格型号超五万种的大型企业集团。

自设立以来，公司始终专注于轴承领域相关产品的研发、生产与销售，未发生过重大变化。公司主营业务持续发展、产品品类不断丰富，经营模式成熟且持续优化。

（六）主要业务经营情况和核心技术产业化情况

公司主营业务为轴承及相关产品的研发、生产与销售，公司产品种类广泛，规格型号达 5 万余种，基本覆盖所有滚动轴承品类。经过多年发展，公司产品在性能、质

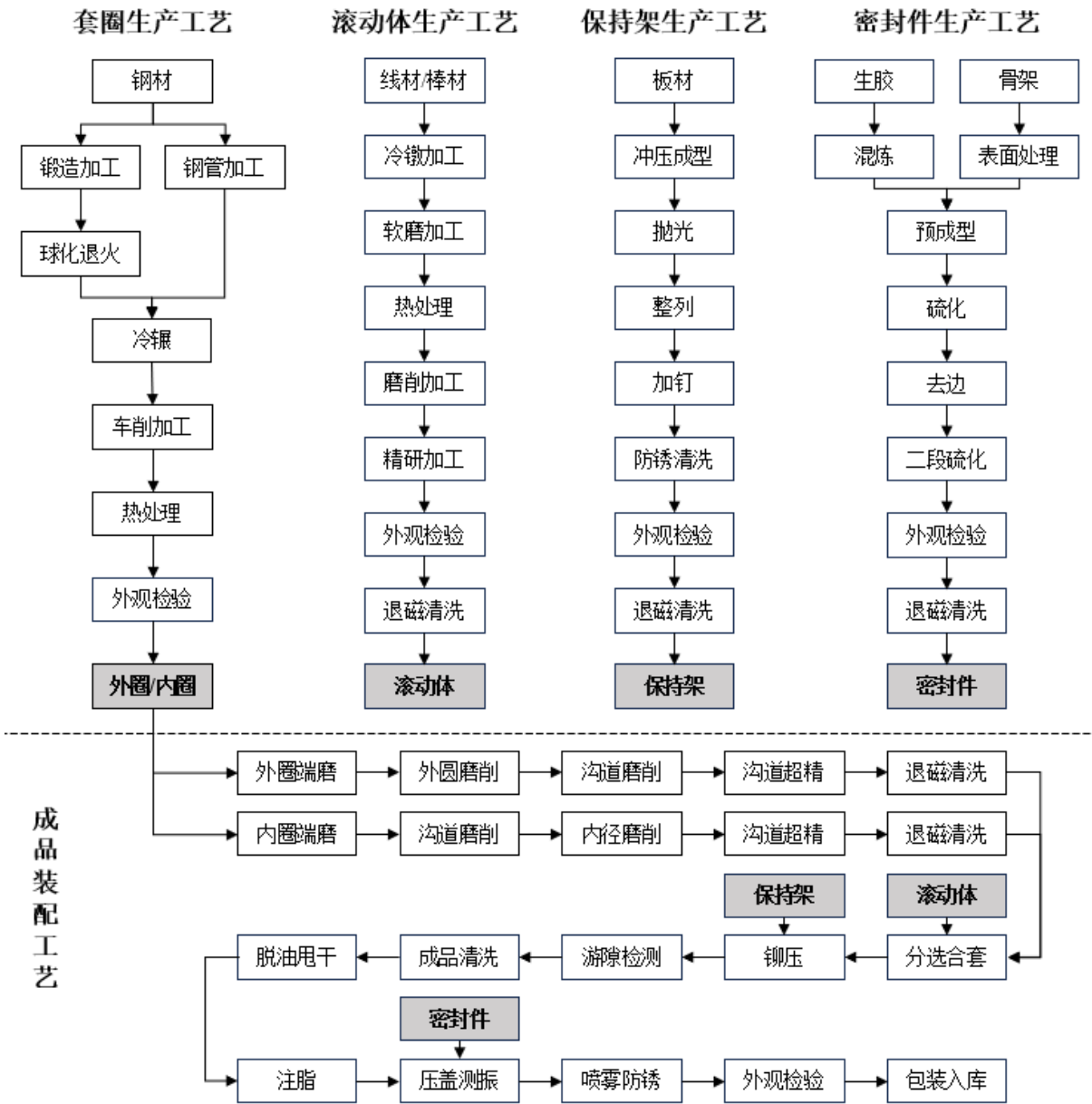
量和可靠性等方面已处于国内领先水平。报告期各期，公司主营业务收入分别为1,029,954.08万元、1,173,110.93万元和**1,296,473.56万元**。公司主营业务及主要产品情况详见本节之“一、发行人主营业务、主要产品或服务及演变情况”之“（一）主营业务基本情况”及“（二）主要产品情况”。

作为国内轴承行业龙头企业，公司经过长期技术积累与研发，已构建完善的核心技术体系，主要包括轴承材料研发技术、轴承仿真分析和设计技术、轴承模拟台架试验技术及轴承精密制造技术等。公司核心技术体系的具体情况详见本节之“六、发行人主要业务技术情况”之“（一）核心技术情况”。

公司核心技术均已实现规模化应用，并深度应用于公司主要轴承产品的研发设计与生产制造过程。轴承制造工业历经逾百年发展，国际八大家轴承企业逐步积累了较为领先的先发优势。在中高端轴承领域，国产轴承与进口轴承的主要技术差距体现在尺寸公差与旋转精度、高速性能、噪音与异音控制、使用寿命以及特殊工况应用等方面。针对上述差距，公司在“材料—仿真与设计—台架试验—精密制造”等轴承制造核心环节持续研发，所形成的核心技术体系有效缩小了与进口轴承的技术差距，在国内市场确立了显著的技术优势。

（七）主要产品或服务的工艺流程图

轴承成品主要由套圈、滚动体、保持架、密封件以及油脂等部件构成，公司具备其中套圈、滚动体、保持架以及密封件等轴承部件的自主加工能力。公司轴承产品种类众多，规格型号达5万余种，不同类型的轴承生产工艺流程存在一定的差异。公司轴承部件及成品装配的主要生产工艺流程如下所示：



公司生产流程中核心技术的具体情况参见本节之“六、发行人主要业务技术情况”之“（一）核心技术情况”。与国际八大家相比，国内轴承企业产品在尺寸公差与旋转精度、高速性能、噪音与异音控制、使用寿命、特殊工况应用等方面存在一定差距。公司核心技术聚焦于轴承制造的底层基础技术，覆盖轴承材料、产品设计、台架试验与生产工艺等全产业链领域，相关核心技术的协同应用是提升轴承产品综合性能的关键，助力公司逐步缩小与国际轴承产品的技术差距，并在国内市场确立了显著的技术优势。

（八）具有代表性的业务指标

目前，公司已持续多年为中国规模最大、品类最全的轴承企业，拥有“C&U”等

知名轴承品牌，轴承产品的规格型号多达 5 万余种。

产销量方面，报告期各期，公司轴承成品产量分别为 16.66 亿套、19.22 亿套和 21.05 亿套，销量分别为 16.47 亿套、18.72 亿套和 20.75 亿套，整体呈现增长趋势；收入规模方面，公司报告期各期营业收入分别为 104.82 亿元、119.60 亿元和 132.22 亿元，保持稳步增长。

公司致力于打造全球一流轴承企业。报告期内，公司持续优化并扩大产能投资。受益于全球产能转移带来的机遇以及产品的持续升级改进，公司对下游大部分主要客户的销售额均有一定增长，使得公司报告期内营业收入持续提升。

（九）主要产品和业务符合产业政策和国家经济发展战略的情况

公司主要从事轴承领域相关产品的研发、生产和销售。轴承作为现代机械设备中广泛应用的高精密机械基础运动部件，其精度、性能和可靠性对机械设备的整体性能具有决定性影响，因此，轴承行业的技术水平直接影响着工业发展水平。

近年来，国家陆续出台了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《全国轴承行业“十四五”发展规划》等一系列宏观政策及产业指导文件。公司主要产品系上述政策及国家经济发展战略重点支持的领域，上述政策对推动轴承行业高质量发展及公司主营业务的持续拓展具有显著的积极影响。

二、发行人所处行业的基本情况

（一）公司所属行业及确定所属行业的依据

公司主要从事轴承及相关产品的研发、生产和销售。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C34 通用设备制造业”之“C345 轴承、齿轮和传动部件制造”。

根据《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》，公司生产的 P4、P2 级高速精密数控机床轴承、P5、P4 级高速精密冶金轧机轴承、工业机器人轴承、高速动车组轴承、风力发电机组轴承、盾构机主轴承、高性能医疗器械轴承、汽车高端轴承、海洋装备轴承属于“2 高端装备制造产业”之“2.1.5 智能关键基础零部件制造”，系国家重点支持工业战略性新兴产业。

（二）行业主管部门、监管体制、主要法律法规政策及对公司经营发展的影响

1、行业主管部门和监管体制

公司所处的轴承行业主要采取政府部门管理和行业自律组织自律监管相结合的管理模式。行业的政府主管部门是国家发展和改革委员会和国家工业和信息化部。行业的自律性组织主要是中国轴承工业协会、中国机械工业联合会以及中国机械通用零部件工业协会。

序号	主管部门/协会	主要职能
1	国家发展和改革委员会	拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划；研究宏观经济和社会态势，提出宏观调控政策建议；组织拟订综合性产业政策，协调产业发展重大问题并统筹衔接相关发展规划和重大政策。
2	国家工业和信息化部	研究提出产业发展战略，拟订行业规划和产业政策并组织实施；指导行业技术法规和行业标准的拟订；承担振兴装备制造业组织协调的责任，组织拟订重大技术装备发展和自主创新规划、政策。
3	中国轴承工业协会	调查研究行业的现状及发展方向，对行业发展规划及有关技术经济政策提出建议；组织交流企业改革、管理、技术、质量、经济等方面经验；组织开展行业统计信息工作，搜集、分析、发布行业有关经济技术等信息资料；组织人才培养，推广应用新技术、新成果；组织国内外经济技术交流与合作，举办国内及国际轴承展览会，帮助企业开拓国内外市场等。
4	中国机械工业联合会	组织制修订国标、行标、团标和技术规范；开展技术交流合作和重大装备、科技项目协调服务；编制行业发展规划、产业政策，推动行业转型升级与区域协调发展。
5	中国机械通用零部件工业协会	对行业改革和发展情况进行调研，为政府制定政策提出建议；开展行业统计工作，组建行业技术和经济信息网络；组织修订、制定标准以及质量监督。

2、行业主要法律法规及政策

序号	文件名	颁布单位及时间	主要内容
1	《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 年版）》	工信部 (2024 年 9 月)	轴承应用领域如下：“1.9 高端工业母机核心系统和关键零部件”之“1.9.6 数控机床高速精密转台轴承”；“3.9 电力装备核心系统和关键零部件”之“3.9.4 海上风电机组核心零部件”之“3.9.4.4 主轴承”；“7.5 先进轨道交通装备核心系统和关键零部件”之“7.5.2 动车组关键零部件”之“7.5.2.4 齿轮箱轴承”及 7.5.2.5 牵引电机轴承；“7.5.3 城市轨道交通车辆轴承”之“7.5.3.1 轴箱轴承”及“7.5.3.2 齿轮箱轴承”；“11.6 大型工程机械核心系统和关键零部件”之“11.6.2 盾构机轴承”；“15. 重大技术装备关键配套及基础件”之“15.2 轴承”。

序号	文件名	颁布单位及时间	主要内容
2	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	发改委 （2023 年 12 月）	鼓励研发生产轨道交通轴承、数控机床轴承、大型施工机械轴承、航空轴承、新能源汽车轴承等。
3	《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》	国务院第五次全国经济普查领导小组办公室 （2023 年 12 月）	P4、P2 级高速精密数控机床轴承、P5、P4 级高速精密冶金轧机轴承、工业机器人轴承、高速动车组轴承、风力发电机组轴承、航空发动机轴承、盾构机主轴承、高性能医疗器械轴承、汽车高端轴承、海洋装备轴承属于工业战略性新兴产业。
4	《制造业可靠性提升实施意见》	工信部等五部门 （2023 年 6 月）	重点提升高端轴承、精密齿轮、高强度紧固件、高性能密封件等通用基础零部件的可靠性水平，提升铸、锻、焊、热处理等基础工艺水平。
5	《进一步提高产品、工程和服务质量行动方案（2022-2025 年）》	国家市场监督管理总局等十八部门 （2022 年 11 月）	提高基础件通用件质量性能，加强基础共性技术研究，提升轴承、齿轮、紧固件、液气密件、液压件、泵阀、模具、传感器等核心基础零部件（元器件）可靠性、稳定性，延长使用寿命。
6	《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》	工信部等五部门 （2022 年 8 月）	突破超大型海上风电机组新型固定支撑结构、主轴承及变流器关键功率模块等。加大基础仿真软件攻关和滑动轴承应用，研究开发风电叶片退役技术路线。
7	《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》	国务院 （2021 年 12 月）	推动交通科技自立自强。强化交通运输领域关键核心技术研发，加快研发轴承、线控底盘、基础技术平台及软硬件系统等关键部件，推动实现自主可控和产业化。
8	《全国轴承行业“十四五”发展规划》	中国轴承工业协会 （2021 年 6 月）	开发为战略性新兴产业和制造强国战略重点发展领域配套的高端轴承。包括高档数控机床和机器人、航天航空装备、海洋工程装备及高技术船舶、节能与新能源汽车、先进轨道交通装备、电力装备、生物医药及高性能医疗器械、农业机械装备、大型冶金矿山装备、大型施工机械、大型石油、石化及煤化工成套设备、新型轻工机械等领域的 72 种高端轴承。民用航空发动机主轴承、高速动车组轴承、高档数控机床轴承、盾构机主轴承、工业机器人轴承、城市轨道交通轴承、新型医疗器械轴承、大功率风力发电机组轴承等的自主化取得重大突破。

3、行业主要法律法规和政策对公司经营发展的影响

自 1991 年成立以来，公司始终专注于轴承及相关产品的研发、生产和销售，已稳步发展为国内轴承行业领军企业，具备全产业链自主可控能力及卓越的研发与配套实力。近年来，国家密集出台了众多法律法规和产业政策，鼓励、支持和推动了轴承行业的发展。对于公司而言，产业政策的支持不仅有利于构建良好的外部经营环境、促

进公司业务持续增长，更能引导公司紧扣国家需求，聚焦研发适配战略性新兴产业和制造强国战略重点发展领域的高端轴承产品。

（三）公司所属行业的特点和发展趋势

1、轴承行业概况

轴承作为众多机械装置、重大装备的关键基础部件，是实现主机性能、功能与效率的重要保证，也是工业领域各类重大装备的重要组成部分。轴承在机器运转中的作用主要包括：（1）支撑及固定传动轴，防止传动轴轴向及径向的移动；（2）降低旋转过程中的摩擦系数，延长传动轴的使用寿命。

轴承根据运行时的摩擦性质不同，可分为滑动轴承及滚动轴承。二者在结构、运行方式及性能上存在差异。滑动轴承没有滚动体，接触面为滑动摩擦。滚动轴承有滚动体，依靠滚动体与内外圈的滚动接触支撑传动轴，该设计使其摩擦系数更小，运行更顺畅，具备更高的旋转精度，是各工业领域应用最广泛的轴承类型。公司轴承产品均为滚动轴承，广泛覆盖滚动轴承各类下游应用领域。

（1）全球轴承行业概况

世界轴承产业起源于 19 世纪末至 20 世纪初期。这一时期欧美国家率先开启轴承的工业化进程，1883 年，德国建立了世界上首家轴承公司（FAG 乔治沙佛公司）；1899 年，美国铁姆肯（TIMKEN）公司成立；1907 年，瑞典斯凯孚（SKF）公司成立。至 20 世纪初，欧美主要大型轴承企业已基本完成起步，为全球轴承产业的后续发展搭建了核心框架。日本轴承产业起步晚于欧美，其发展始于外部技术引入。1910 年，瑞典斯凯孚（SKF）公司开始向日本供应轴承产品，为当地市场奠定技术与需求基础。此后，日本本土轴承企业逐步崛起，恩斯克（NSK）、恩梯恩（NTN）等企业分别于 1916 年、1918 年成立，标志着日本轴承产业正式开启自主发展之路。20 世纪 60 年代以后，日本企业在微、小型轴承领域已逐步取代了欧美国家的垄断地位。

目前，全球轴承产业已经形成了以瑞典、德国、美国、日本四个国家八大轴承企业主导的较为集中的市场现状。世界八大轴承企业分别为瑞典斯凯孚（SKF）、德国舍弗勒（Schaeffler）、美国铁姆肯（TIMKEN）、日本恩斯克（NSK）、日本捷太格特（JTEKT）、日本恩梯恩（NTN）、日本美蓓亚（Minebea）和日本不二越（NACHI）。根据 Precedence Research 研究数据，2024 年全球轴承市场规模约为

1,325.5 亿美元，并预计到 2034 年将上升至 3,294.0 亿美元，2024 年至 2034 年的复合增长率约为 9.53%。其中，2024 年亚太地区轴承市场规模约为 543.5 亿美元，占全球轴承市场份额的 41%，预计到 2034 年将增长至 1,367.0 亿美元，且中国是亚太轴承产业的主要市场之一。

（2）我国轴承行业概况

我国轴承行业起步较晚，但在国家政策扶持与国内市场强劲需求的双重驱动下，近年来实现了高质量快速发展。“十三五”期间（2016 年-2020 年），我国轴承行业营业收入从 2016 年的 1,623 亿元增长至 2020 年的 1,930 亿元，年均增长 4.35%。根据中国轴承工业协会统计，2024 年轴承行业发展再创新高，实现营业收入 2,315 亿元，同比增长 6.2%；轴承产量完成 337 亿套，同比增长 17.3%。

历经 70 余年发展，我国轴承工业完成了从无到有、从小到大的跨越，特别是改革开放以来，行业持续快速发展，逐步构建起独立完整的工业体系。我国已成为世界轴承生产大国，全行业规模以上轴承企业超 1,300 家，从业人员近 40 万人。但是，我国还不是轴承生产强国，在产业结构、研发能力、技术水平、产品质量、效率效益等方面与国际先进水平尚有较大差距，部分高端轴承仍以进口为主。加快发展轴承产业，实现高端轴承制造的自主可控，已成为国家未来产业发展的重要战略目标。

2、行业技术水平及特点

（1）轴承行业制造关键技术

轴承是规模化生产的精密机械产品，加工流程涵盖众多关键工序，只有用先进的制造技术和相应的设备，才能确保产品的精度、性能、使用寿命以及可靠性等技术指标的实现。轴承的生产制造涉及的关键技术包括锻造加工技术、车削加工技术、热处理技术和磨削加工技术。

1）锻造加工技术

锻造加工作为轴承套圈制造的核心初加工（毛坯加工）环节，其核心是通过锻造工艺将金属原材料加工成与套圈最终形状相近的毛坯件——这一过程不仅能大幅提高金属材料利用率、减少后续车加工切削量，从而节约原材料、降低成本；更能通过压力消除金属内部疏松、气孔等缺陷，优化金属组织，使金属流线沿套圈受力方向合理分布并提升致密度，为延长轴承使用寿命奠定基础。

2) 车削加工技术

车削加工作为轴承套圈的关键成型工序，主要通过车削设备对锻后毛坯进行精准切削，使加工后的套圈与最终产品完全一致，同时保证基础尺寸精度与表面粗糙度达到标准，为后续磨削加工创造有利条件，从源头降低磨削工序的难度与误差风险。

3) 热处理技术

热处理是决定轴承质量的关键工序。轴承制造必须经过淬火硬化热处理，才能满足核心性能要求，在整个制造流程中，热处理能耗占总能耗的 25%左右，且热处理后的变形量直接决定后续工序的磨削余量。因此，推进热处理高效化、小变形等技术，对降低能耗、提升轴承制造效率至关重要。

4) 磨削加工技术

磨削加工作为轴承套圈的最终成品加工环节，核心是通过高精度磨削设备对车加工半成品进行精细研磨，精准控制套圈的尺寸公差（如内径、外径、厚度）与形状精度（如圆度、圆柱度、端面平行度），确保完全符合设计标准，最终为轴承装配提供尺寸精准、形态规整的合格零部件，其加工质量直接决定轴承成品的旋转精度与运行稳定性。

（2）轴承行业技术发展特征

当前，我国轴承行业的技术发展呈现出五大特征：

一是坚定推进产品“标准化、系列化、通用化”建设，通过构建覆盖核心参数的统一标准体系，以最少的基础品种衍生适配不同产业的多样化需求，既减少非标设计冗余，又为规模化生产奠定基础，实现效率与适配性的平衡。

二是顺应主机产品更新换代需求，产品向轻量化、单元化及智能化方向迭代，组件化与单元化提升安装便捷性，智能化则通过集成传感器、监测模块等功能，实现运行状态实时感知，更好匹配重大装备的升级要求。

三是聚焦性能优化，产品持续向高速度、高精度、高可靠性方向突破，同时着力降低摩擦损耗、振动幅度与运行噪声，从“满足基本使用”向“提升主机整体效能”转变，以适配各类重大装备等对运行稳定性要求严苛的场景。

四是深度融合数字化技术，广泛采用并升级计算机辅助设计（CAD）、计算机辅

助制造（CAM），同时推进计算机集成制造系统/信息管理系统（CIMS/IMS）的全面应用，实现从产品设计、生产加工到全流程管理的数字化闭环，提升生产精度与效率。

五是积极应用现代高新技术突破性能瓶颈，同时创新设计结构，通过材料、工艺与结构的协同创新，持续强化轴承可靠性技术，满足极端工况下的长期稳定运行需求。

3、行业产业链

轴承行业的上游主要是原材料以及轴承部件供应商，中游主要是轴承制造企业，下游是轴承应用领域，主要包括汽车工业、轻工机械、重型机械、重大装备等领域。

（1）行业上游

轴承行业上游的原材料主要包括轴承钢、钢管等钢制品以及塑料、油脂等非金属材料；轴承部件主要包括套圈、滚动体、保持架、密封件等零部件。其中，轴承钢的品质决定了轴承成品的质量。轴承钢属于特种钢。特种钢是指由于成分、结构、生产工艺特殊而具有特殊的物理、化学性能或者特殊用途的钢铁产品。特种钢在冶炼过程中加入了较多的合金元素，并采取了特殊的生产、加工工艺，使得特种钢的性能、成分和组织结构优于普通钢铁。特种钢制成的产品主要应用于汽车工业、轨道交通、国防军工、机器人等对钢材质量要求较高的领域。

（2）行业下游

轴承的下游应用领域广泛，根据《中国机械工业年鉴 2024》的统计，轴承下游市场主要涵盖四大领域：一是汽车工业领域；二是以家电和电机为代表的轻工机械领域；三是以工程机械和农业机械为代表的重型机械领域；四是以轨道交通和风力发电为代表的重大装备领域。

其中，以重大装备领域为核心的高端轴承市场，是我国轴承行业未来发展的重要突破方向。对国内轴承企业而言，唯有在高端轴承领域实现技术与市场突破，才能真正达成高端化、国际化发展目标，打破当前国际八大家对高端市场的垄断格局，推动我国从全球轴承生产大国向产业强国转型，实现国内轴承产业“由大转强”的战略升级。

1) 汽车工业领域

根据中国汽车工业协会统计，2025 年中国汽车产销量分别为 3,453.1 万辆和

3,440.0 万辆，同比增长 10.4%和 9.4%。2025 年新能源汽车产销量分别为 1,662.6 万辆和 1,649.0 万辆，同比增长 29.0%和 28.2%，新能源汽车增速高于汽车行业平均增速。未来，中国汽车产业，尤其是新能源汽车产业规模仍有非常大的发展空间。

轴承作为汽车的关键基础部件，广泛应用在底盘系统、动力及轮系系统、传动系统、转向系统等诸多关键位置，单辆汽车配套使用的各类轴承平均约 100 余套。轴承的性能直接决定了整车的可靠性、安全性与舒适性，因此国际领先的大型轴承企业普遍设有专门的汽车轴承事业部门，并且将该部门作为一个重要的事业部门来突出对待。

随着汽车行业发展与消费者需求的升级，市场对汽车舒适性、使用经济性的要求快速提升，这一需求直接传导至轴承领域：不仅要求轴承使用寿命更长、更具可靠性，还需满足低噪音、低摩擦、免维护等舒适便捷属性，同时通过轻量化设计、单元化技术控制制造成本。当前汽车轴承的技术研发水平已处于各行业轴承应用前列，其技术高度既代表了整个轴承行业的发展水平，也反向推动汽车性能改进与应用技术革新。

从国内发展进程来看，早年我国汽车关键配套轴承高度依赖进口。近年来，国内轴承企业凭借持续的技术研发积累与生产经验沉淀，逐步实现了配套轴承的本地化，公司生产的轴承产品已全面覆盖上述汽车关键系统。此外，在环境保护、节能减排政策的驱动下，新能源汽车已成为我国汽车产业的重要增长源，其快速发展为汽车轴承带来新的市场机遇，与之配套的新能源汽车轴承产品，也明确成为行业未来的重点发展方向。

2) 轻工机械领域

轻工机械是指专门应用于轻工业生产领域，为家用电器、工业电机、粮食和食品加工、纺织等轻工业提供从原料处理到成品产出全流程的生产、加工、包装、检测等服务的各类机械设备总称。轻工机械的核心功能是通过机械化与自动化技术，实现轻工业产品的高效转化，其不仅是支撑轻工业实现规模化生产的重要保障，更是助力行业提升产品质量稳定性、降低人工成本、推动生产效率提升的关键设备。在轻工机械的众多细分应用场景中，家电领域和电机领域是轴承应用最为广泛的领域。

①家电领域

轴承是家电行业的关键基础部件，广泛应用于空调、冰箱、电视机等主要家电品类，家电及其部件通常需装配一定数量的轴承，且以小型、微型深沟球轴承为主。公

司通过多年的技术积累，在小型、微型深沟球轴承研发技术方面已实现较大突破，生产的轴承成品在噪音控制等核心技术指标方面已达到国际领先水准。

从行业发展趋势来看，近年来家电行业集中度持续提升，未来作为配套领域的家电轴承行业集中度也将随之提高。同时，随着国家节能环保政策不断推进，家电产品向绿色环保方向发展的趋势愈发明显，这也对家电轴承的节能性能提出了更高要求。

②电机领域

轴承是各类电机产品的必要基础零部件，作为电机旋转系统的关键支承元件，主要承担电机转子的径向载荷与轴向载荷，约束转子的径向和轴向位移，确保转子在定子内精准、稳定旋转，是保障电机正常运行的重要部件。轴承的性能直接决定了电机的运行精度、振动噪声、能效水平及使用寿命，是影响电机整机可靠性与核心竞争力的关键零部件。电机主要使用深沟球轴承、圆柱滚子轴承、角接触及多点接触球轴承、调心滚子轴承等类型轴承。未来，随着制造业的智能化升级，电机对高精度、高可靠性轴承的需求也将随之增加。

3) 重型机械领域

重型机械是指专门应用于重工业生产与重大工程领域，能承受高强度载荷、处理大型或重型物料，为冶金、矿山、建筑、化工等重工业门类提供物料开采、冶炼、铸造、锻压、搬运、安装及大型构件加工等核心作业的一类大型、高功率机械设备的总称。重型机械的核心特征是体积庞大、结构坚固、动力强劲，可完成人力或中小型机械无法实现的重型作业，是支撑重工业发展、保障重大基础设施建设、推动能源开发与原材料工业规模化生产的关键装备基础。在重型机械的众多细分应用场景中，工程机械与农业机械是轴承应用最为广泛的领域。

①工程机械领域

工程机械主要应用于房地产开发和基础设施建设等下游领域。**2025** 年，工程机械中的挖掘机全年销量达 **23.53** 万台，较 **2024** 年同比增长 **17%**。作为典型的强周期性产品，挖掘机销量的持续回升，与基建进入更新周期、市场投资需求稳中有升等因素密切相关；且挖掘机作为宏观经济的“晴雨表”，也释放出工程机械行业市场规模将持续增强的积极信号。

根据中国工程机械协会的统计，工程机械单台设备平均需配套使用约 **50** 余套轴承。

从产品类别来看，工程机械配套轴承以深沟球轴承及圆锥滚子轴承为主。按尺寸段划分，工程机械配套轴承以中大型、大型轴承为主。在工程机械轴承领域，国内企业在大型轴承的技术研发实力与产品性能上，与国际领先水平仍存在一定差距。不过近年来，政府机构与行业协会已牵头组织行业内企业，针对关键轴承零部件开展专项技术攻关；未来，以大型工程机械轴承为代表的高端工程机械轴承的研发与生产，将成为行业重点发展方向。

②农业机械领域

农业机械是作物种植业、畜牧业生产及农畜产品初加工处理过程中所用各类机械的总称。农业机械是现代农业发展的重要物质基础，当前，我国正处于传统农业向现代农业转型的关键阶段，加快推进农业机械化与农机工业发展，对提升农业装备先进性、改善农业生产条件、增强农业综合生产能力及拉动农村消费需求具有重要意义。

农业生产机械化程度的提升，是农业机械轴承领域发展的重要保障。近年来，我国农机企业通过自主研发、技术引进与技术改造相结合，逐步填补了国内高端农业机械自主生产的空白，大幅缩小了我国农机工业与国外先进水平的差距，中高端农机产品也随之呈现国产替代趋势。现阶段，国内自主生产的农机产品种类愈发丰富，已基本覆盖现代农业生产全环节，且产品性能持续提升，可满足种植业、畜牧业、农产品加工业、林业、渔业及农业运输等各细分领域的市场需求。在国际市场上，我国农机产品凭借高性价比优势广受青睐，对外贸易形成出口额远高于进口额的顺差格局，其中高价值大型农机产品出口增长较快，推动农机出口产品结构不断优化。

从需求结构来看，农业机械轴承以中小型深沟球轴承、圆锥滚子轴承为主，目前国内农业机械轴承仍存在部分产品依赖进口的情况。展望未来，农机轴承的发展将主要呈现两大趋势：一是继续推进高端轴承国产化，二是顺应农业机械发展方向，向精细化、节能化方向迈进。

4) 重大装备领域

重大装备是关系国家安全和国民经济命脉的战略产品，是国家核心竞争力的重要标志，具有技术复杂度高、研发周期长、系统集成性强、产业链带动效应显著等特征，主要包括轨道交通、风力发电、精密机床、海洋工程、盾构机等领域。

根据《全国轴承行业“十四五”发展规划》《首台（套）重大技术装备推广应用

指导目录（2024 年版）》规定，我国战略性新兴产业和制造强国战略重点发展领域需要大量的高端轴承配套，轴承行业应着力对这些轴承研发工程化及产业化。实现重大装备轴承的国家自主可控亦是公司长久以来的重要发展目标。

①轨道交通领域

我国高速铁路建设瞄准世界铁路先进水平，在短短几年间已成为世界上技术最全、集成能力最强、运营里程最长、运行速度最高、在建规模最大的国家，我国的高速铁路技术已走在世界最前列。截止 **2025 年底**，我国铁路营业总里程达到 **16.5 万公里**，**其中高铁超 5 万公里**，**我国已建成世界规模最大、先进发达的高速铁路网**，为我国轨道交通轴承提供了巨大的市场空间。

目前，我国高速动车组列车技术已达到国际领先水平，但安装在高速动车组车轴轮毂上的轴箱轴承——动车组最关键部件之一，仍全部使用进口轴承，这也是制约高速动车组及其相关零部件实现完全自主知识产权的短板。目前高速动车组轴箱轴承核心技术均由国外公司掌握，并对我国实行严格的技术封锁，建立了很高的技术壁垒，因此，加速动车组轴箱轴承自主化研发实现自主化配套已迫在眉睫。

近年来，公司利用自身在结构设计、仿真分析、制造工艺及装备、检测与试验技术等方面的资源优势，同时联合高校和科研院所开展了接触力学、润滑理论、摩擦学等基础理论研究，逐步打破国外技术垄断，为企业具有自主知识产权的动车组轴承国产化配套应用提供了有力的支撑。

②风力发电领域

我国幅员辽阔，海岸线长，陆地面积约为 960 万平方千米，海岸线（包括岛屿）达 32,000 千米，拥有丰富的风能资源，并具有巨大的风能发展潜力。在我国大力发展清洁能源的背景下，风电产业获得迅猛发展。根据国家能源局发布数据，**截至 2025 年底我国风电装机容量已经达到 38.9 亿 kW，同比增长 16.1%**。在清洁能源强劲需求背景下，风电设备制造规模效应日益突出，风电设备制造技术也在不断进步，风电成本持续下降。显著的价格竞争优势，将进一步促进我国风电设备占领全球市场。

然而，风电设备的关键轴承如主轴轴承、增速器轴承、发电机轴承等相关市场长期由斯凯孚、铁姆肯等外资企业主导。因此，加快我国风电轴承技术自主研发，尽快实现关键风电轴承技术突破具有重要战略意义和经济社会效益。目前，公司生产的

轴轴承、齿轮箱轴承、发电机轴承、偏航变桨回转轴承已实现批量供货。

此外，机器人行业作为全球新兴战略产业，是衡量一个国家科技创新实力与高端制造发展水平的核心标志。2023 年，工信部等十七部门联合发布《“机器人+”应用行动实施方案》，明确到 2025 年实现制造业机器人密度较 2020 年翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。同年，工信部印发《人形机器人创新发展指导意见》，进一步指出人形机器人产业将成为重要的经济增长新引擎，要求形成安全可靠的产业链供应链体系。随着系列政策逐步落地，机器人整机及核心零部件产业将迎来广阔的市场发展空间。

轴承作为机器人的重要零部件，需匹配机器人不同运动部位的特殊需求，呈现明显的“部位适配性”特征。薄壁四点接触球轴承、薄壁角接触球轴承和薄壁深沟球轴承等主要应用于机器人腰部、肘部、腕部等需灵活转动的部位，超窄、超薄系列交叉滚子轴承重点适配机器人手臂、肩部、腰部及谐波减速机关节以承担高精度定位与载荷传递功能，而薄壁角接触球轴承、圆柱滚子轴承、圆锥滚子轴承等则主要用于 RV 减速机以保障动力传输的稳定性与高效性。

在机器人轴承领域，公司已成功研制覆盖全品类机器人应用的轴承系列产品并实现规模化量产，全方位满足了机器人轴承对超高精度、超长寿命、极端稳定性及广泛适应性的严苛要求，为各类机器人提供了坚实可靠的核心运动支撑。目前，公司产品广泛应用于工业机器人、具身机器人等领域。

4、进入行业的主要壁垒

（1）技术及生产管理壁垒

随着工业化进程推进，下游客户对轴承的需求已从基础适配升级为更高标准，不仅在精度、性能、可靠性等核心指标上要求日趋严格，还明确要求轴承企业保障供货时效性与产品质量稳定性。为响应这一需求，轴承生产企业需围绕客户诉求，持续开展产品技术研发与生产工艺优化工作。

此外，轴承行业本身具有品类繁多、生产难度大的特点，轴承生产企业需持续提升生产效率、降低生产成本、提高产品品质并保证及时供货，这使得在原材料采购、生产制造、研发设计、销售及售后等全环节的精细化管理要求越来越高。而高水平的精细化管理，依赖于高效精干的管理团队搭建与持续的管理机制革新，这需要长期的

实践积累。对于新进入者而言，往往缺乏上述技术研发能力、生产经验及精细化管理能力的沉淀，因此轴承行业在技术及生产管理方面形成了显著的市场进入壁垒。

（2）人才壁垒

随着下游客户对轴承精度、性能及可靠性的要求持续升级，轴承行业对技术人员的能力具有较高的要求。一方面，轴承企业需配备大量具备丰富经验的优秀科研人员，以支持生产工艺优化与产品技术指标的迭代提升，保障产品竞争力；另一方面，轴承制造过程依赖大量熟练技术工人，其操作熟练度直接影响产品质量稳定性与生产效率，而合格的技术人员与生产人员培养周期长、成本高，新进入企业难以在短期内组建充足且适配的专业人才团队，这进一步构成了轴承行业的人才壁垒。

（3）客户认证及市场准入壁垒

轴承作为关键基础部件，下游行业对其品质把控极为严格，部分行业还设置了多层级的准入认证流程。以汽车行业为例，国际组织及各国汽车行业组织针对汽车零部件的质量与管理体系制定了严苛标准，供应商需先通过第三方认证（如ISO/IATF16949 国际质量体系认证），才能进入整车厂商的供应商备选名单。之后，整车厂商或汽车零部件企业还会要求供应商履行严格的产品质量先期策划（APQP）与批量生产（PPAP）流程，再经过长时间的产品装机试验考核，待产品正式认可后才可开展批量供货。整个认证过程不仅流程复杂，周期也长达 1-2 年，且一旦配套关系确定，下游厂商为保障供应链稳定，不会轻易更换供应商，这种严格的认证体系与复杂的评审流程，对新进入者形成了显著的行业准入障碍。

在要求更高的重大装备轴承领域，下游客户的筛选标准更为严苛，合作考察也更早启动：通常仅行业内具备较强实力的领先企业，才有资格成为客户的考察对象，且需在产品设计研发阶段就与客户深度协同、开展联合研发。新进入行业的企业，因缺乏足够的技术积累与协同研发能力，难以满足重大装备轴承领域的合作要求，由此形成了更高的市场进入壁垒。

5、行业发展趋势

（1）市场端向全球化发展

从全球市场来看，国际八大家的崛起，始终以全球化布局为核心推进路径。国际八大家普遍采用“全球研发网络+区域化生产基地”的模式，一方面通过纵向一体化整

合产业链，实现从原材料到终端产品交付的全流程把控，既持续提升产品性能，又精准适配不同区域市场的差异化需求；另一方面借助横向并购快速扩大业务覆盖能力与产能规模，逐步突破国内市场，完成向全球市场的扩张，最终成长为行业龙头。

从国内市场来看，中国轴承企业选择在海外建立生产及研发基地，是应对全球化竞争的可选方式。一方面，海外基地能有效降低贸易摩擦带来的政策风险，同时缩短海外运输半径，显著减少物流与仓储成本，提升产品在国际市场的价格竞争力；另一方面，海外基地可更近距离对接海外客户，实时洞察客户需求变化，快速响应产品定制、售后服务等诉求，进一步增强客户黏性，为后续拓展全球市场份额奠定基础。

（2）技术端向高端化发展

近年来，全球制造业加速向高端化转型，不仅带动高端轴承市场需求持续攀升，更对轴承制造技术的精度、可靠性与适配性提出了更高要求。从全球竞争格局来看，高端轴承产品及核心制造技术长期被瑞典、德国、日本、美国四国垄断，即便全球经济一体化进程不断深化，国际八大家纷纷在中国布局制造工厂与研发中心，但其高端轴承的核心研发环节与关键制造产能始终保留在本国，形成对全球高端轴承市场的技术壁垒与产能控制。

就国内而言，我国高端轴承制造受制于原材料、精密机床、检测试验技术及基础理论与技术前沿研究。为打破这一局面，我国已从行业规划层面明确发展方向：2021年中国轴承工业协会发布的《全国轴承行业“十四五”发展规划纲要》，提出推动我国轴承产业从全球产业链中低端向中高端跨越，通过提升国产轴承的技术水平与质量稳定性，实现对主机配套需求的全面覆盖及高端产品的进口替代。近年来，在国家宏观政策的引导下，国内轴承行业正加速推进技术攻关，自主创新能力逐步提升，产业结构优化升级步伐加快，为突破国际技术垄断、实现高端轴承国产化提供了有力支撑。

（3）生产端向智能化发展

近年来，轴承的生产工艺逐步由早前的粗放式生产转向精细、智能的生产模式，制造工艺产线从数字化、网络化向智能化发展。轴承企业的数字化是通过数字技术对研发设计、工厂装备、生产过程进行变革和重塑；在数字化基础上，现代轴承企业以数据为核心，引入 ERP 等管理系统，配合网络、数据工具，实现采购、生产、订单的协同与集成，形成覆盖产品生命周期的网络化制造；未来，轴承生产制造的趋势是将

数字化、网络化的成果贯穿于用户、设计、工艺、生产、检测、管理到服务各个环节，形成具备自感知、自决策、自执行、自调整能力的智能生产制造体系。

6、行业面临的机遇与挑战

（1）主要机遇

1）国家产业政策支持

轴承产业作为装备制造业的基础之一，直接决定了主机产品的性能、水平、质量和可靠性。轴承作为工业体系的关键基础部件，其发展水平是中国制造业国际竞争力的具体体现，受到国家产业政策的大力扶持。

《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指出，为了深入实施制造强国战略，需要加强产业基础能力建设，实施产业基础再造工作，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板。

此外，随着政府不断加强对装备制造业发展的重视，相关主管部门近年来密集出台产业发展规划，将以重大装备轴承为代表的高端轴承制造列入国家重点发展领域。

2）高端轴承国产替代空间广阔

近年来，随着国内轴承行业技术研发能力的持续提升，我国轴承企业已经实现以重大装备轴承为代表的高端轴承产品的突破，在轨道交通、风力发电、精密机床等下游领域正逐步实现高端轴承产品的进口替代。从市场来看，高端轴承领域当前仍存在较大进口依赖，对应的市场替代空间十分广阔。如果国内轴承产品能持续突破技术壁垒、实现进口替代，将为我国轴承产业发展提供非常大的市场增长空间。

3）中国轴承市场仍有较大发展空间

我国作为全球最大的发展中国家，经济发展具有较大增长空间。未来，随着我国工业化进程不断深化、装备制造产业加速升级以及基础设施建设持续推进，国内装备制造市场仍有较大的发展空间。装备市场的扩容将进一步传导至上游轴承领域，为轴承行业在产业规模扩大等方面提供有力支撑。

（2）主要挑战

1）低端轴承产能过剩导致行业竞争激烈

我国轴承行业长期面临低端轴承产能过剩，低端产品价格竞争激烈等问题。低端轴承产能过剩直接影响了行业内企业利润的积累，使得在产能升级、技术研发等关键领域的投入普遍不足，影响了我国轴承行业的健康发展与转型升级。

轴承产业是装备制造业的核心基础之一，在国家推动制造业向高端升级的大背景下，客户更加重视轴承产品的质量与性能，过去仅靠低价策略就能获取的市场机会正不断减少。随着市场需求的变化，缺乏核心技术、无法形成规模效应的小型轴承厂商将逐步被市场出清，未来轴承行业的利润将进一步向具备核心优势的头部厂商集中。

2) 业务规模和技术水平与国际领先企业仍有差距

与国际轴承企业相比，我国轴承工业因制造工艺与工艺装备技术发展起步较晚，在整体水平上存在一定的差距，尤其是对技术精度、可靠性要求更高的高端轴承领域差距更为明显。此外，我国作为全球排名前列的轴承消费市场，以国际八大家为代表的全球知名轴承企业已相继在国内布局生产基地与销售公司，占据了国内轴承中高端市场的大部分份额，进一步限制了国内轴承企业的业务规模。

但是，以公司为代表的国内轴承企业，通过近些年的持续研发投入，在轴承设计、加工工艺等关键环节已经实现了突破，部分产品的性能与质量逐渐接近国际八大家的水平。不过，在对技术要求更为严苛的重大装备轴承领域，国内企业与国际八大家仍存在一定差距。

7、行业的周期性及季节性特征

(1) 行业周期性

轴承作为工业领域下游应用广泛的基础零部件，应用的设备部件的种类和数量众多，用途广泛，行业波动主要受整体宏观经济的发展情况的影响，不存在明显的周期性特征。

(2) 行业季节性

轴承行业的销售情况主要由下游行业生产周期决定，其产品广泛应用于汽车、家电及各类工业领域。由于下游企业会依据终端市场的全年需求，对生产与采购进行规划，避免集中生产或采购的情况，因此上游轴承行业未表现出明显的季节性特征。

（四）公司所属行业的竞争情况

1、行业竞争现状

在全球范围内，轴承行业历经多年激烈的产业竞争，已经形成由国际八大家为主导的市场竞争格局，国际八大家销售合计占据全球轴承市场 60%以上的份额。

就国内轴承市场而言，受限于多数企业长期存在的规模偏小、技术研发积累不足、高端制造能力薄弱等问题，轴承行业整体呈现企业分散、市场集中度较低等特点。根据中国轴承工业协会的统计，2024 年我国的轴承主营业务收入 2,315 亿元，规模以上轴承企业 1,300 余家，国内前十大轴承企业市场占比仅在 20-30%之间，与国外高集中度的市场情况形成鲜明对比。

不过，随着国内制造业的转型升级以及轴承行业的研发投入不断增加，这一竞争格局正逐步发生改变。未来，具备技术研发优势、规模化生产能力及品牌认可度的头部企业将在国内市场取得更多的市场份额。从发展趋势来看，国内轴承市场将趋近于国际市场的竞争格局，形成以少数头部企业为核心、中小企业配套协作的更为成熟的产业生态。

2、行业内主要企业情况

（1）国际主要竞争企业

当前，国际八大家仍然占据着国内高端轴承市场的主要份额。国际八大家均已在国内设立公司，并建立了轴承生产工厂，同时在中国设立了区域总部和工程技术中心。公司作为国内最大的轴承企业，部分产品与国际八大家存在竞争关系。国际八大家简要情况如下所示：

序号	公司简称	简要情况
1	舍弗勒 (Schaeffler)	舍弗勒是一家业务范围遍布全球的综合汽车和工业供应商，主要为汽车发动机、变速箱和底盘提供精密部件，并为众多工业产品提供滚动轴承和滑动轴承解决方案。 2025 年，舍弗勒营业收入达 234.92 亿欧元。
2	捷太格特 (JTEKT)	捷太格特主要从事转向系统、轴承、传动系统零部件、机床、电子控制设备等产品的制造和销售，其业务涉及汽车、飞机、电脑等产品。 2025 财年，捷太格特营业收入达 19,249.50 亿日元。
3	美蓓亚 (Minebea)	美蓓亚是一家日本的机电一体化模组方案供应商，产品涉及轴承、电机、传感器、半导体和无线传输等多个领域。 2025 财年，美蓓亚营业收入达 16,643.87 亿日元。
4	斯凯孚 (SKF)	斯凯孚总部位于瑞典，产品涉及滚动轴承、超精密轴承回转支承、工业密封件、汽车密封件等类型。 2025 年，斯凯孚营业收入达 915.83 亿瑞典克朗。

序号	公司简称	简要情况
5	恩梯恩 (NTN)	恩梯恩总部位于日本大阪，其产品涉及汽车、轨道车、工程机械、喷气式飞机到医疗器械等多个领域。 2025 财年，恩梯恩营业收入达 8,263.44 亿日元。
6	恩斯克 (NSK)	恩斯克是国际知名的轴承厂商，除各种轴承之外，还向全球提供汽车零部件、精密机械产品等各种产品。 2025 财年，恩斯克营业收入达 9,116.44 亿日元。
7	铁姆肯 (TIMKEN)	铁姆肯产品和服务包括轴承、机械动力传动产品及服务。 2025 年，铁姆肯营业收入达 45.82 亿美元。
8	不二越 (NACHI)	不二越是日本一家集切削工具、机床、材料、热处理和涂层技术于一体的综合制造商，主要产品包括切削刀具、工作机械和轴承。 2025 财年，不二越营业收入达 2,359.03 亿日元。

(2) 国内主要竞争企业

在国内范围，轴承领域的主要竞争企业基本情况如下：

序号	公司名称	简要情况
1	洛阳轴承集团股份有限公司 (简称“洛轴股份”)	洛轴股份前身为始建于 1954 年的洛阳轴承厂，主营轴承及相关零部件的研发、生产和销售业务，广泛应用于重大装备、高端装备及新能源汽车等领域， 2025 年营业收入为 60.34 亿元。
2	洛阳新强联回转支承股份有限公司 (简称“新强联”)	新强联成立于 2005 年，主营大型回转支承产品和风力发电机偏航变桨轴承及主轴承的研发、制造和销售业务，产品主要服务风力发电、海工装备、港口机械、盾构机设备等行业。新强联于 2020 年 7 月在深交所创业板上市（股票代码 300850）。 2025 年，新强联营业收入为 46.28 亿元。
3	瓦房店轴承集团有限责任公司 (简称“瓦轴集团”)	瓦轴集团始建于 1938 年，拥有 ZWZ 和 KRW 两大轴承品牌，轴承产品主要应用于工业装备、轨道交通、汽车车辆、风电新能源和特种领域。瓦轴集团旗下的瓦房店轴承股份有限公司（以下简称“瓦轴 B”）为 B 股上市公司（股票代码 200706）。 2025 年，瓦轴 B 营业收入为 23.51 亿元。
4	襄阳汽车轴承股份有限公司 (简称“襄阳轴承”)	襄阳轴承始建于 1968 年，1993 年完成股份制改造，并于 1997 年 1 月在深交所主板上市（股票代码 000678），主要从事汽车轴承的研发、生产及销售， 2025 年营业收入为 15.39 亿元。
5	洛阳轴承研究所有限公司 (简称“洛轴研所”)	洛轴研所前身成立于 1958 年，1999 年并入中国机械工业集团有限公司。洛阳轴承研究所系深交所主板上市公司国机精工（股票代码 002046）全资子公司。 2025 年，洛轴研所营业收入为 15.33 亿元。
6	浙江长盛滑动轴承股份有限公司 (简称“长盛轴承”)	长盛轴承是专门从事自润滑轴承的研发、生产和销售的企业，主要应用于汽车、新能源汽车、工程机械、农业机械、高速列车、流体动力、核电等领域。长盛轴承于 2017 年 11 月在深交所创业板上市（股票代码 300718）。 2025 年，长盛轴承营业收入为 12.68 亿元。
7	江苏南方精工股份有限公司 (简称“南方精工”)	南方精工前身武进滚针轴承厂成立于 1988 年，产品主要应用于汽车、摩托车以及工业等领域。南方精工于 2011 年 2 月在深交所主板上市（股票代码 002553）。 2025 年，南方精工营业收入为 8.54 亿元。
8	杭州雷迪克节能科技股份有限公司 (简称“雷迪克”)	雷迪克成立于 2002 年，在汽车配件领域有多年的 OEM 配套及售后市场经验，主要产品包括轮毂轴承、轮毂轴承单元、圆锥轴承、涨紧轮、离合器分离轴承和三球销万向节等。雷迪克于

序号	公司名称	简要情况
		2017 年 5 月在深交所创业板上市（股票代码 300652）。2025 年，雷迪克营业收入为 10.44 亿元。

3、公司与同行业可比公司的比较情况

公司与上述行业内主要企业的经营情况对比如下：

单位：亿元

序号	公司简称	2025 年总资产	2025 年净资产	2025 年营业收入	2025 年净利润
1	舍弗勒	1,731.76	251.51	1,934.68	-34.92
2	捷太格特	683.08	357.29	833.43	5.18
3	美蓓亚	785.75	394.44	720.61	42.88
4	斯凯孚	810.59	424.01	697.56	32.36
5	恩梯恩	380.43	134.82	357.77	5.57
6	恩斯克	536.77	299.67	394.71	9.90
7	铁姆肯	469.31	235.18	322.06	20.24
8	不二越	150.05	78.92	106.85	2.38
9	洛轴股份	119.96	24.51	60.34	5.44
10	新强联	116.79	72.27	46.28	8.43
11	瓦轴 B	27.87	1.99	23.51	-0.58
12	襄阳轴承	22.87	7.97	15.39	-0.70
13	洛阳轴研所	32.30	14.20	15.33	1.44
14	长盛轴承	21.31	18.46	12.68	2.66
15	南方精工	19.19	15.75	8.54	3.23
16	雷迪克	21.38	15.95	10.44	1.42
17	发行人	217.22	71.85	132.22	8.62

注：上述数据已根据 2025 年/财年汇率折合人民币，其中捷太格特、美蓓亚、恩斯克、恩梯恩数据报告期为 2025 年 4 月 1 日-2026 年 3 月 31 日；不二越数据报告期为 2024 年 12 月 1 日-2025 年 11 月 30 日。

在全球范围，轴承行业呈现由国际八大家主导的全球市场竞争格局。2025 年度，国际八大家中德国企业舍弗勒的收入规模最大，达 234.92 亿欧元，折合人民币约 1,934.68 亿元；其次为日本企业捷太格特，2025 财年营业收入为 19,249.50 亿日元，折合人民币约 833.43 亿元；国际八大家中规模最小的是日本企业不二越，2025 财年营业收入为 2,359.03 亿日元，折合人民币约 106.85 亿元。

在国内范围，公司的营业收入、净利润均超过国内可比轴承行业上市公司营业收入、净利润，系国内少数具备一定国际竞争力的轴承企业。近年来，公司的综合技术

研发能力、产品质量、产品门类及业务规模已经逐渐接近世界轴承制造领域的龙头企业。特别是在以重大装备轴承为代表的高端轴承产品领域，公司已取得了众多突破。

（五）公司竞争优势及竞争劣势

1、竞争优势

（1）领先的轴承研发技术优势

自成立以来，公司始终将技术研发置于战略核心地位，通过持续投入资源不断推进生产水平和工艺装备的迭代升级。目前，公司已经在轴承领域构建起一套具备领先优势的研发技术体系，为产品的市场竞争力奠定了坚实基础。公司的核心技术包括轴承材料研发技术、仿真解析和设计技术、模拟台架试验技术、精密制造技术等。

轴承材料研发技术方面，公司成立了专门的材料研发团队，对轴承原材料开展材料基础技术研究，并长期联合特种钢生产企业进行技术合作，通过优化冶炼技术和工艺大幅度提升了轴承的使用性能。

仿真解析和设计技术方面，公司已经创建了先进的汽车各部件专用轴承仿真、动态分析、模拟试验技术研发系统，突破了国内轴承行业的结构设计传统静态设计理念，使轴承结构的分析方法和设计技术达到国际先进水平。

模拟台架试验技术方面，公司具备各类轴承多种工况条件的试验技术规范、试验设备，以及试验设备开发能力和试验数据处理分析能力，为客户产品开发提供强有力的支持。在重大装备领域，公司已经能够成熟使用的试验技术包括轨道交通轴承试验技术、高端数控机床主轴轴承试验技术、特种装备轴承试验技术等。目前，公司实验室拥有高端轴承试验机五十余台及各类配套检测设备，可以满足各类精密深沟球轴承、精密角接触轴承、高精度圆锥轴承和圆柱轴承的寿命、温升、噪音、密封、急变速换向等各类性能的试验要求。

精密制造技术方面，公司系国内首创和应用轴承套圈高速锻、冷辗工艺组合技术，及轴承套圈“无切削”加工工艺的企业，并在国内轴承行业首家实施了精密闭式多工位生产工艺技术。在生产过程中，公司结合先进自动化连线生产技术，将大量在线测量和防错技术集成在自动化流水生产设备中，有效避免与减少了加工过程中的人为差错与产生缺陷。目前，公司正在规划和构建机器人全自动生产线，以实现轴承生产的集成化管理、机床设备的网络化应用，持续向国际先进制造技术水平迈进。

公司拥有国家认定的企业技术中心、浙江省高新技术企业研究开发中心、上海新型车辆轴承工程技术研究中心、高速铁路轴承润滑技术联合实验室，被工信部评为国家技术创新示范企业，公司的检测试验中心亦通过了国家认可实验室（CNAS）认证。截至**2025年12月31日**，公司及子公司合计拥有专利**2,229**项，其中发明专利**351**项。根据中国轴承工业协会的统计，公司系国内拥有轴承领域相关专利数量最多的轴承企业。公司参与制订修订国家与行业标准**45**项，“高性能滚动轴承加工关键技术与应用”项目获国家科技进步二等奖，具备强大的技术研发能力。

（2）轴承全产业链一体化优势

公司系国内少数具备全产业链加工能力的轴承企业之一，能够覆盖从轴承材料研发生产、轴承部件加工、轴承产品生产的各环节和工序。公司完整的一体化制造体系，可以确保锻造加工、车削加工、热处理、磨削加工、轴承装配等各关键环节都实现自主生产，从而提高公司的产品竞争能力。

在轴承成品磨装方面，公司在国内轴承行业率先研发和推行全自动轴承磨装生产线，并将大量在线测量和防错技术集成到自动化流水生产设备中，大幅提升了效率及成品稳定性；此外，公司自主研发轴承滚道加工超精研等技术及相关设备，其生产轴承精度达到国际先进水平。

除轴承成品之外，公司同样具备规模化生产轴承主要部件的能力。公司的轴承套圈等主要轴承部件产品已得到国际八大家的认可，常年为国际领先轴承企业提供轴承部件产品。

（3）产品种类及应用领域优势

公司产品种类广泛，包括内径1毫米至外径6米的各类轴承5万多种，基本覆盖所有品类的滚动轴承，广泛应用于汽车工业、轻工机械、重型机械及重大装备等众多领域。公司在产品精度、性能、可靠性充分满足客户需求的基础上，也通过研发不断迭代提升产品品质、突破技术障碍，以保证公司的竞争优势。

“十四五”规划期间，公司将民用轴承的精密低噪音技术与汽车轴承的无缺陷、长寿命、高可靠性技术相融合，加大对轨道交通、风力发电、数控机床等领域重大装备轴承的研发投入，先后承担了多个高端轴承的攻关项目，取得了重要突破。

（4）客户资源与响应速度优势

作为国内规模最大的轴承企业，公司经过多年的发展，凭借优质的产品质量和稳定的供货能力已经积累了一批优质的客户资源，如汽车工业领域的吉利集团、比亚迪、长安集团、伯特利等企业，轻工机械领域的美的集团、海尔集团、大洋电机、尼得科等企业，重型机械领域的徐工集团、三一集团、中联重科、康迈尔机电等企业，重大装备领域的中国中车、中国中铁等企业。

公司与客户的长期稳定合作关系，不仅依靠优质的产品质量，更得益于公司能够及时响应客户需求，为客户提供系统化的轴承应用技术解决方案。在境内，公司在主要的轴承销售地区均设立了机电公司作为销售主体，对范围内客户进行统一的销售管理与售后服务，各境内机电公司统一由销售总公司即人本上轴进行整体管理，人本上轴同时也负责部分重要客户的直接销售及管理。在境外，公司已经在欧洲、美国、日本、中国香港、中国台湾等地设立了销售公司，为客户提供本地化服务。公司拥有健全、完善的销售服务网络，有利于开拓市场、保持与客户的紧密沟通、了解并及时响应客户需求。

（5）精细管理与集团协作优势

公司自成立以来始终专注于轴承及相关产品的研发、生产及销售，经过三十余年的发展，已成为员工人数超 2 万名，下属公司达 140 余家的综合性轴承制造集团。公司已经形成一套适合轴承行业生产经营所需要、独特且具备优势的管理体系，建立了内部良性竞争、专业分工的管理体系。

在生产领域，公司采取精细化的管理政策，通过在各个园区设立不同的生产主体，使得各主体之间既有专业分工，又存在适当、良性的内部竞争。同时，公司在不同的生产主体设立员工持股平台，可以有效调动员工的工作积极性。

在集团层面，公司成立了为生产子公司提供统一内部服务的专业子公司，如负责轴承部件采购的和协精工、负责研发的人本轴研、负责产品物流的杭电供应链等。集团层面设立专业服务子公司协助生产活动，有利于减少内部管理成本，保障各生产子公司专注主营业务的开展。

通过上述措施，公司在长期经营过程中形成了充分的管理优势，在专注业务开展的同时也成功调动了员工的积极性、主动性。公司与员工一起助力集团成长为国际领

先的轴承企业。

2、竞争劣势

（1）技术水平与国际领先企业存在差距

作为国内规模最大的轴承企业，公司部分产品品质已经达到国际八大家水准，但在轴承基础理论研究、重大装备轴承竞争力方面，与国际八大家还存在一定的差距。公司轴承产品在汽车工业、轻工机械等领域已经取得一定的优势，但在轨道交通、数控机床、风力发电等重大装备为代表的高端轴承领域的市场份额有待进一步提升。公司在高端轴承领域的资源投入、技术积累等方面，与国际八大家仍存在一定的差距。

（2）融资渠道单一、资金压力较大

公司所处的轴承行业为资金密集型行业。自成立以来，公司外部融资主要来源于银行贷款，渠道较为单一。近年来，公司规模快速增长、研发投入不断增加，产品种类和应用领域不断扩展延伸，需要畅通的融资渠道支持。随着制造业的升级，公司研发重心逐步转向高端轴承领域，需要大量的资金投入，后续的资金压力较大。外部融资渠道较为单一已经逐步成为限制公司发展的主要障碍之一。

三、发行人销售情况及主要客户

（一）公司产能、产量及销量情况

公司主要产品为各类轴承成品。报告期内，公司轴承成品的产能、产量、销量情况具体如下：

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
产能（万套）	257,442	238,330	208,590
产量（万套）	210,461	192,236	166,606
产能利用率	81.75%	80.66%	79.87%
销量（万套）	207,520	187,178	164,711
产销率	98.60%	97.37%	98.86%

作为国内轴承龙头企业，受益于产品的持续升级改进及市场份额的提升，公司收入及销量持续增长，报告期内持续优化并扩大产能投资，轴承成品年产能逐年增加，产能利用率和产销率较为稳定。

（二）主营业务收入构成情况

报告期内，公司主营业务收入分产品的构成情况如下：

单位：万元

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
轴承成品	汽车轴承	607,892.65	46.89%	539,249.92	45.97%	463,497.30	45.00%
	轻工机械轴承	308,747.85	23.81%	286,394.01	24.41%	263,843.81	25.62%
	重型机械轴承	108,016.56	8.33%	97,394.62	8.30%	87,373.30	8.48%
	重大装备轴承	39,750.27	3.07%	29,191.18	2.49%	19,694.32	1.91%
	其他轴承	63,694.58	4.91%	62,229.45	5.30%	60,699.27	5.89%
	小计	1,128,101.91	87.01%	1,014,459.18	86.48%	895,107.99	86.91%
轴承部件		72,435.64	5.59%	72,992.94	6.22%	69,613.76	6.76%
其他产品		95,936.01	7.40%	85,658.80	7.30%	65,232.33	6.33%
合计		1,296,473.56	100%	1,173,110.93	100%	1,029,954.08	100%

报告期内，公司分别实现主营业务收入 1,029,954.08 万元、1,173,110.93 万元和 **1,296,473.56 万元**，主营业务收入呈现稳步增长趋势。公司主营业务收入中，轴承部件主要为轴承套圈，其他产品主要包括齿轮、环锻件、轴套等。

（三）公司主要客户群体

报告期内，公司轴承成品收入占主营业务收入比例分别为 86.91%、86.48%和 **87.01%**，是公司主要的收入来源。

轴承成品广泛应用于汽车工业、轻工机械、重型机械、重大装备等下游领域。其中，汽车领域的主要客户包括整车生产及汽车零部件企业，如吉利集团、比亚迪、长安集团、长城汽车、伯特利等；轻工机械领域的主要客户包括各类家电、中小型设备制造及其零部件企业，如美的集团、大洋电机、海尔集团、尼得科等；重型机械领域的主要客户包括各类大型设备制造企业，如徐工集团、三一集团、中联重科、潍柴动力、康迈尔机电等；重大装备领域的主要客户包括轨道交通、精密机床、风力发电、盾构机等装备制造企业，如中国中车、中铁装备等。

报告期各期，轴承部件收入占主营业务收入比例分别为 6.76%、6.22%和 **5.59%**，主要客户为舍弗勒、斯凯孚、捷太格特等国际轴承八大家企业。

（四）销售价格变动情况

公司轴承产品种类繁多，不同型号及应用领域产品的销售价格存在较大差异，轴承成品的平均销售价格低至一元以内、高至万元以上不等。报告期各期，公司轴承成品的平均销售单价如下：

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
销售收入（万元）	1,128,101.91	1,014,459.18	895,107.99
销售数量（万套）	207,519.58	187,177.63	164,711.06
平均售价（元/套）	5.44	5.42	5.43

报告期各期，因产品品类规格众多，公司轴承成品的综合销售均价基本稳定。

（五）主要客户销售情况

报告期各期，公司前五大客户销售情况如下：

单位：万元

年度	客户名称	业务类型	销售收入	占营业收入比例
2025 年度	吉利集团	轴承成品等	66,838.56	5.06%
	舍弗勒	轴承部件	43,173.32	3.27%
	比亚迪	轴承成品等	41,100.62	3.11%
	长城汽车	轴承成品	30,255.33	2.29%
	长安集团	轴承成品	29,802.96	2.25%
	小计		211,170.78	15.97%
2024 年度	吉利集团	轴承成品等	61,053.11	5.10%
	舍弗勒	轴承部件	41,186.48	3.44%
	比亚迪	轴承成品等	32,470.46	2.71%
	长城汽车	轴承成品	22,524.94	1.88%
	长安集团	轴承成品	22,090.44	1.85%
	小计		179,325.44	14.99%
2023 年度	吉利集团	轴承成品等	44,846.74	4.28%
	舍弗勒	轴承部件	34,536.27	3.29%
	长城汽车	轴承成品	24,795.93	2.37%
	长安集团	轴承成品	19,582.73	1.87%
	比亚迪	轴承成品等	18,936.55	1.81%
	小计		142,698.21	13.61%

注 1：吉利集团包括与其受同一控制的西安吉利汽车有限公司、凯悦汽车大部件制造（张家口）有限公司、宁波吉润汽车部件有限公司等三十余家公司；2024 年 5 月 31 日，吉利将 Aurobay

Holding (SG) Pte. Ltd. (下称“Aurobay”)整体注入其与雷诺集团合资成立的 Horse Powertrain, Aurobay 及其下属企业(如**极光湾(长兴)变速器有限公司**、**极光湾(义乌)传动系统有限公司**等)不再由吉利控制,但吉利仍为其主要股东。为保持报告期各期数据的可比性,公司对吉利集团的销售金额始终包含对 Aurobay 下属企业的销售额。

注 2: 舍弗勒包括与其受同一控制的舍弗勒(中国)有限公司、Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.、Schaeffler Debrecen Kft.等三十余家公司。

注 3: 比亚迪包括与其受同一控制的**深圳比亚迪汽车实业有限公司**、比亚迪汽车有限公司、深圳市比亚迪供应链管理有限公司等二十余家公司。

注 4: 长安集团包括与其受同一控制的重庆青山工业有限责任公司、四川建安工业有限责任公司、四川宁江山川机械有限责任公司等十余家公司。

注 5: 长城汽车包括与其受同一控制的精诚工科汽车系统有限公司、精诚工科汽车零部件(荆门)有限公司、蜂巢传动科技河北有限公司等二十余家公司。

报告期各期,公司对前五大客户销售收入占营业收入比例分别为 13.61%、14.99% 和 15.97%,不存在向单一客户销售比例超过 50%的情况,整体客户结构稳定。

截至本招股说明书签署日,公司董事、高级管理人员和其他核心人员,主要关联方、持有公司 5%以上股份的股东在上述客户中不存在拥有任何权益的情况。

四、发行人采购情况及主要供应商

(一) 主要原材料和能源的采购情况

1、主要原材料及能源供应情况

公司生产经营所需的主要原材料为轴承钢,除直接采购钢材外,公司还会对外采购钢管、锻件、套圈等钢材制品,滚动体、保持架、密封件、油脂等轴承部件以及轴承半成品。报告期内,公司主要原材料、部件产品采购情况及占当期采购金额的比例具体如下:

单位:万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
钢材	213,091.08	24.32%	213,535.11	25.68%	169,328.80	24.81%
钢管、锻件	57,541.75	6.57%	64,841.68	7.80%	41,662.85	6.10%
套圈	258,332.20	29.48%	238,921.47	28.73%	204,782.23	30.00%
其他轴承部件	155,224.77	17.71%	139,044.42	16.72%	119,243.82	17.47%
轴承半成品	107,611.70	12.28%	97,874.86	11.77%	80,010.65	11.72%
其他辅料	84,556.27	9.65%	77,367.88	9.30%	67,539.55	9.89%
总计	876,357.78	100.00%	831,585.43	100.00%	682,567.91	100.00%

注:其他轴承部件包括滚动体、保持架、密封件以及油脂。

公司钢材类原材料主要采购自生产地在国内的中信特钢等国际领先的轴承钢生产

企业，钢管类、锻件类、套圈类以及轴承半成品类主要采购自具备钢管加工、锻造加工、车削加工能力的国内企业，其他轴承部件主要采购自生产地在国内的外资企业或国内企业。公司主要原材料及轴承部件的采购途径为国内采购，贸易摩擦对公司原材料采购不构成重大不利影响。

公司主要能源消耗为电力，生产基地电力供应正常。报告期内，公司电力消耗情况如下：

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
电量（万千瓦时）	63,347.48	55,895.52	46,227.98
电费（万元）	41,516.56	37,965.87	33,086.01
主营业务收入（万元）	1,296,473.56	1,173,110.93	1,029,954.08

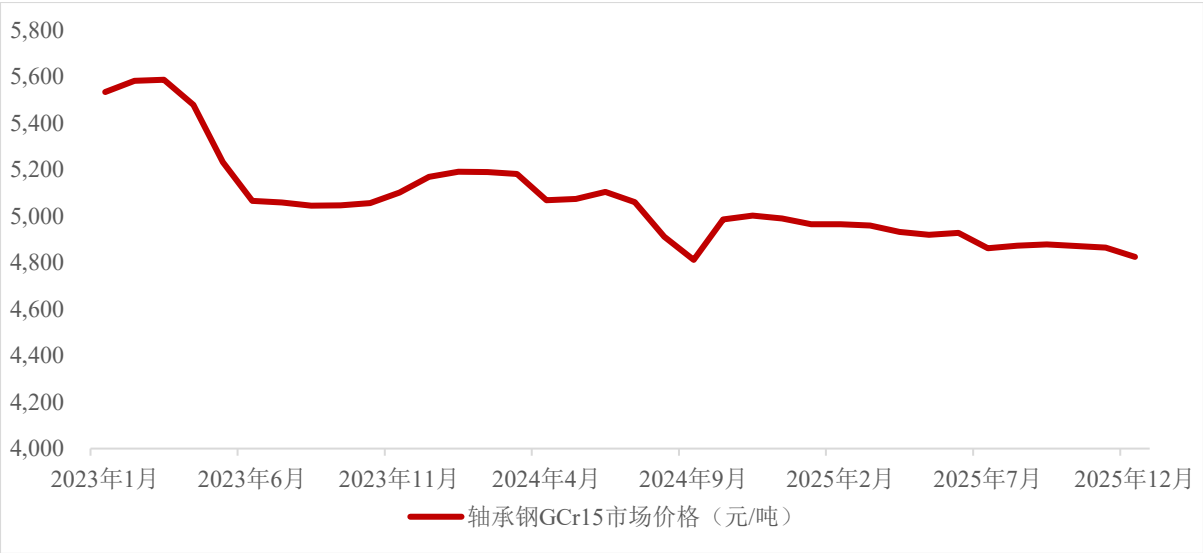
报告期内，公司耗电量、电费与营业规模变动基本匹配。

2、主要原材料及能源价格变动情况

报告期内，公司主要原材料及能源采购单价情况如下：

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
钢材（元/吨）	4,895.27	5,193.54	5,261.25
钢管（元/吨）	7,677.77	8,044.59	8,304.17
锻件（元/件）	0.40	0.47	0.44
套圈（元/件）	0.75	0.77	0.80
轴承半成品（元/件）	3.24	3.15	3.27
电力（元/千瓦时）	0.66	0.68	0.72

公司采购的上述各类材料的规格、型号繁多，不同规格、型号的材料价格存在差异，采购材料型号结构变化对平均采购价格的波动产生一定影响。公司采购的原材料主要为钢材及钢材制品，报告期内，轴承钢 GCr15 的市场价格变动趋势如下：



数据来源：我的钢铁网。

报告期各期，公司钢材的平均采购价格分别为 5,261.25 元/吨、5,193.54 元/吨和 4,895.27 元/吨，采购价格的变动趋势与轴承钢 GCr15 市场价格的变动趋势总体一致。

（二）报告期内前五大供应商情况

报告期内，公司对原材料前五大供应商的采购情况如下：

单位：万元

年度	序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额	占采购总额比例
2025 年度	1	中信泰富特钢	钢材	94,922.99	10.83%
	2	新昌县超海轴承有限公司	套圈	30,318.06	3.46%
	3	宁波川原精工机械有限公司	套圈	25,361.52	2.89%
	4	河南济源钢铁（集团）有限公司	钢材	20,266.56	2.31%
	5	新昌县隆豪轴承有限公司	套圈	15,862.46	1.81%
	合计			186,731.60	21.31%
2024 年度	1	中信泰富特钢	钢材	93,309.47	11.22%
	2	新昌县超海轴承有限公司	套圈	31,920.56	3.84%
	3	宁波川原精工机械有限公司	套圈	22,235.74	2.67%
	4	河南济源钢铁（集团）有限公司	钢材	19,789.49	2.38%
	5	石家庄钢铁有限责任公司特殊钢分公司	钢材	18,689.89	2.25%
	合计			185,945.16	22.36%
2023 年度	1	中信泰富特钢	钢材	74,331.02	10.89%
	2	新昌县超海轴承有限公司	套圈	29,382.51	4.30%

年度	序号	供应商名称	主要采购内容	采购金额	占采购总额比例
	3	中天钢铁集团有限公司	钢材	25,445.87	3.73%
	4	宁波川原精工机械有限公司	套圈	19,463.02	2.85%
	5	新昌县隆豪轴承有限公司	套圈	14,594.59	2.14%
	合计			163,217.01	23.91%

注 1：公司对中信泰富特钢的采购额包含对与其受同一控制的中信泰富钢铁贸易有限公司、大冶特殊钢有限公司、湖北新冶钢汽车零部件有限公司、江苏翔能科技发展有限公司的采购额。

注 2：公司对新昌县超海轴承有限公司的采购额包含对与其受同一控制的新昌县天擎轴承有限公司、新昌县康悦金属材料有限公司、新昌县杰诚机械有限公司的采购额。

注 3：公司对宁波川原精工机械有限公司的采购额包含对与其受同一控制的宁波欧拓机械有限公司的采购额。

注 4：公司对新昌县隆豪轴承有限公司的采购额包含对与其受同一控制的新昌县新海金属材料有限公司、浙江隆豪钢业有限公司、新昌县环亚特轴承有限公司的采购额。

报告期各期，公司向前五大供应商采购原材料金额占当期原材料采购总额的比例分别为 23.91%、22.36%和 **21.31%**。报告期内，公司均不存在向单个原材料供应商采购总额占比超过 50%的情况，公司不存在严重依赖少数原材料供应商的情况。

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员和其他核心人员，主要关联方、持有公司 5%以上股份的股东在上述供应商中不存在拥有任何权益的情况。

五、发行人主要固定资产及无形资产等资源要素

（一）主要固定资产情况

公司的固定资产主要包括房屋及建筑物、通用设备、专用设备、运输工具。截至报告期末，公司拥有的固定资产情况如下：

单位：万元

资产分类	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	287,330.37	95,663.21	-	191,667.15
通用设备	49,888.89	27,078.61	-	22,810.28
专用设备	635,660.81	284,973.41	248.00	350,439.40
运输工具	5,936.42	4,077.42	-	1,859.01
合计	978,816.49	411,792.65	248.00	566,775.84

1、房屋及建筑物

（1）房屋所有权情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司拥有的生产经营性及住宅性房屋建筑物相

关的所有权证书共计 **259** 项，相关房屋所有权证书载明的建筑面积共计 **181.98** 万平方米，其分布情况如下：

序号	所在地	面积（万平方米）
国内		
1	浙江省湖州市	73.08
2	安徽省芜湖市	38.05
3	浙江省温州市	30.10
4	上海市	16.24
5	浙江省杭州市	6.24
6	江苏省无锡市	4.85
7	湖北省黄石市	4.31
8	四川省南充市	1.83
9	河南省驻马店市	0.64
10	河北省石家庄市	0.03
11	湖南省长沙市	0.01
12	陕西省西安市	0.01
国外		
13	菲律宾	5.01
14	德国	1.18
15	美国	0.29
16	泰国	0.09
合计		181.98

上述房屋建筑物的具体情况详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件七：发行人及子公司拥有的不动产权情况”。

（2）房产瑕疵情况

截至 **2025 年 12 月 31 日**，公司部分房产存在未取得产权证书及部分房屋拆改维护后新增无产证面积等瑕疵，具体情形如下：

房屋所有人	房屋面积 /万平方米	占房屋总面积 比例（不含租 赁房产）	用途	整改/保障措施
杭州轴承集团	0.78	0.42%	辅助用房、食堂	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
人本上轴	1.47	0.79%	办公室、宿舍、食堂	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。

房屋所有人	房屋面积 /万平方米	占房屋总面积 比例（不含租 赁房产）	用途	整改/保障措施
辛子精工	0.56	0.30%	车间及辅助用房	已取得主管部门出具的无处罚证明，有可替代的生产线可以及时承接其产能并且控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
黄石哈特贝尔	0.26	0.14%	车间	有可替代的生产线可以及时承接其产能并且控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
浙江日新	0.04	0.02%	辅助用房	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
芜湖人本	0.17	0.09%	辅助用房	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
湖州诚基	0.10	0.05%	辅助用房	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
浙江为尚	0.05	0.03%	辅助用房	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
四川人本	0.23	0.12%	辅助用房	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。
无锡诚石	0.18	0.10%	辅助用房、警卫室	控股股东及实际控制人已承诺承担相关责任。

公司上述房产瑕疵情况存在搬迁风险，但相关权利瑕疵房产总面积为 3.84 万平方米，占公司所使用房屋总面积（不含租赁房屋）的比例仅为 **2.06%**，比例较小，且非公司核心生产、经营用房。针对可能存在的搬迁风险，公司控股股东及实际控制人已出具承诺，确认如公司及子公司因使用上述尚未取得权属证书的土地、房屋及/或因上述土地、房屋未及时办理建设及产权手续等受到主管部门处罚及/或被要求拆除、搬迁等，则其将对公司及子公司因此受到的全部损失进行充分补偿。

综上，公司部分房产存在权利瑕疵，但面积及占比较小，不会对公司生产经营构成重大不利影响。

（3）房屋租赁情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司向合并报表范围外的主体租赁的面积在 0.1 万平方米以上的主要生产经营性（包含仓储、办公等）用房情况如下：

序号	承租方	出租方	房产位置	用途	面积（万 平方米）	租赁期限
1	芜湖人本	安徽外运芜湖朱家桥储运有限公司	芜湖市鸠江区港一路 10 号之库房	仓库	0.20	2025.4.1-2026.3.31
2	温州静音传动	温州滨海新城投资集团有限公司	温州经济开发区滨海十五路 500 号	生产经营	1.90	2023.3.1-2026.2.28

序号	承租方	出租方	房产位置	用途	面积（万平方米）	租赁期限
3	C&U 精工株式会社	TAKARA RENTAX GROUP	Torikaihonmachi 5-1-33, Settsu Shi, Osaka Fu	仓库	0.10	2025.6.1-2026.5.31
4	芜湖人本	安徽坤荣商贸有限公司	鸠江区褐山路 49 号	仓库	0.14	2025. 8. 25-2026. 8. 24
5	广东人本	浦京德朗（佛山）科技产业发展有限公司	广东省佛山市顺德区大良街道五沙社区新誉路 1 号湾区 1 号硬科技智造产业园	仓库	0.25	2025. 9. 1-2031. 10. 31
6	江苏人本	无锡普联仓储设施有限公司	无锡市钱皋路 166 号普洛斯无锡梁溪物流园 A1 号库 2 号局部单元	仓库	0.11	2025. 8. 1-2026. 12. 31
7	江苏人本	无锡市远瞻建设发展集团有限公司	无锡市梁溪区凤宾路 100 号联东优谷商务园 6 号楼	办公	0.13	2025. 6. 1-2030. 12. 31
8	芜湖人本汽轴	芜湖凯尔电气科技有限公司	芜湖经济技术开发区东区欧阳湖路 28 号 2#厂房东边 6 拷一半及附属用房 625 m²	仓库	0.13	2025. 12. 18-2026. 12. 17

上述表格第 5 项租赁房产属于划拨地上建筑物，该房产已取得不动产权证书，为合法建筑。根据《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十六条规定，以营利为目的，房屋所有权人将以划拨方式取得使用权的国有土地上建成的房屋出租的，应当将租金中所含土地收益上缴国家。根据《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》的规定，符合条件并经市、县人民政府土地管理部门和房产管理部门批准，划拨土地使用权和地上建筑物、其他附着物所有权可以出租；对未经批准擅自转让、出租、抵押划拨土地使用权的单位和个人，市、县人民政府土地管理部门应当没收其非法收入，并根据情节处以罚款。该项租赁房产系由浦京德朗（佛山）科技产业发展有限公司经授权后转租给广东人本，未能取得房屋所有权人对该房产进行出租的相应批准文件及上缴租金所含土地收益的证明文件。法律法规并未禁止划拨地上的房产对外租赁，但租赁房产的出租人应当符合一定条件并取得批准、租金中所含土地收益应当上缴国家。广东人本作为承租方并非前述法律法规规定的责任主体，不存在因承租该等房产而存在行政处罚的风险，不构成重大违法行为。

2、主要机器设备

公司主要机器设备包括生产所需的锻压机械设备、金属切削机床等。截至 2025 年

12月31日，公司账面原值单价超过100万元的主要生产设备情况具体如下：

项目	数量 (台/套)	账面原值 (万元)	账面净值 (万元)	成新率
锻压机械设备	66	53,970.80	25,321.95	46.92%
工业机器人	10	6,576.50	858.10	13.05%
金属切削机床	261	65,742.37	47,455.22	72.18%
热处理设备	92	36,277.24	21,574.40	59.47%
工具及其他生产用具	72	14,993.24	9,940.95	66.30%

(二) 主要无形资产情况

1、土地使用权

(1) 土地使用权情况

截至2025年12月31日，公司及子公司用于生产经营及住宅用地的土地使用权共计173项，相关土地使用权证书载明的土地面积合计322.65万平方米，其分布情况如下：

序号	所在地	面积（万平方米）
国内		
1	浙江省湖州市	119.59
2	安徽省芜湖市	59.57
3	浙江省温州市	36.06
4	上海市	34.79
5	安徽省宣城市	17.20
6	湖北省黄石市	12.02
7	浙江省杭州市	9.68
8	江苏省无锡市	5.83
9	河南省驻马店市	3.85
10	四川省南充市	11.53
国外		
11	菲律宾	9.10
12	德国	2.27
13	美国	0.73
14	泰国	0.43
合计		322.65

注：C and U Philippines Inc. 系通过长期租赁享有土地使用权，相关土地租赁合同符合菲律宾现行

财产法律、条例和法规。

上述土地使用权的具体情况详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件七：发行人及子公司拥有的不动产权情况”。

（2）土地瑕疵情况

截至**2025年12月31日**，公司子公司人本上轴正在使用的位于上海市奉贤区奉城镇的部分辅助用房所占用地尚未取得产权证书；人本上轴系根据上海人本集团与上海奉贤区奉城镇高桥经济合作社签署的书面协议使用该处土地。该处土地系因当地政府用地规划调整，暂无法办理土地使用权登记。该处土地面积为**0.29**万平方米，占公司及子公司使用的全部土地面积的比例为**0.09%**，占比较低，且该处土地上仅建造员工宿舍和食堂，不属于公司的核心生产经营用地，即使不再使用亦不会对公司生产经营造成重大不利影响。

上海奉城镇经济园区管理委员会已出具情况说明，确认人本上轴上述建设项目系经过政府有关部门论证并同意的项目，是在政府规划用地的区域内建设，该用地项目符合城市规划要求，并办理了建设用地规划许可证等手续。

针对上述情形，公司控股股东及实际控制人亦已出具承诺，确认如公司及子公司因使用上述尚未取得权属证书的土地、房屋及/或因上述土地、房屋未及时办理建设及产权手续等受到主管部门处罚及/或被要求拆除、搬迁等，则其将对公司及子公司因此受到的全部损失进行充分补偿。

2、商标

截至**2025年12月31日**，公司及子公司共有商标**261**项，其中境内注册商标**236**项，境外注册商标**25**项，公司及子公司主要商标情况具体参见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件八：发行人及子公司拥有的商标情况”。

3、专利

截至**2025年12月31日**，公司及子公司拥有**2,216**项境内专利，其中发明专利**338**项，实用新型专利**1,867**项，外观专利**11**项。此外，公司拥有**13**项境外专利，均为发明专利。具体参见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件九：发行人及子公司拥有的专利情况”。

公司上述专利均系原始取得，其中，存在**3**项公司与合并报表范围外的其他方共

有的专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别
1	一汽—大众汽车有限公司、舍弗勒投资（中国）有限公司、浙江固耐	一种轮毂轴承用密封装置及轮毂轴承（下称“密封装置专利”）	202020658894.4	2020.4.27	实用新型
2	人本股份、太原理工大学	基于多因素耦合的圆柱滚子轴承疲劳寿命分析方法（下称“分析方法专利”）	202411533802.9	2024.10.31	发明专利
3	人本股份、上海人本集团、上海人本旭川	一种兼有泊车功能的立交车路转换装置（下称“泊车装置专利”）	201721632520.X	2017.11.30	实用新型

上述共有专利中，密封装置专利和分析方法专利均系公司与其他方就共同合作开发过程所形成的技术成果共同申请的专利，公司与相关方就该等专利不存在任何纠纷或潜在纠纷。该等共有专利不涉及公司的核心技术，对公司的重要性程度较低。

其中，密封装置专利对应的产品过程工艺复杂、生产成本过高，目前仅停留在前期研发阶段，各共有人均未实际使用或许可第三方使用该专利，亦不存在就该专利的收益分成等约定。分析方法专利公司暂未投入产业化应用，太原理工大学确认其目前及未来均不存在使用或许可第三方使用分析方法专利从事产品或服务的研发、生产、销售的情况或相关需求，公司使用分析方法专利不存在任何限制，因分析方法专利取得的全部收益均归属于公司。

泊车装置专利申请时上海人本旭川系公司下属全资子公司。根据公司当时的内部管理规定，该项专利由人本股份、上海人本集团、上海人本旭川作为共同申请人申请取得。泊车装置专利为适用于立交车路转换装置产品方面的实用新型专利，与公司主营业务不存在关联性，对公司重要性程度较低，公司未实际使用该专利，与其他共有人之间不存在就该专利的收益分成等约定。

4、软件著作权及作品著作权

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司拥有 25 项软件著作权、1 项作品著作权，具体情况参见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件十：发行人及子公司拥有的软件著作权及作品著作权情况”。

（三）公司的主要经营资质

1、公司生产经营所需获得的资质和许可情况

公司主要从事轴承及相关产品的研发、生产和销售业务。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所处行业为“C34 通用设备制造业”大类下的“C345 轴承、齿轮和传动部件制造”。公司所处行业不属于《安全生产许可证条例》所规定的需要实行安全生产许可制度的行业，也不属于《基础设施和公用事业特许经营管理办法》所规定的特许经营行业；公司的主要产品均不属于《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》《强制性产品认证管理规定》《危险化学品安全管理条例》《危险化学品安全使用许可证实行办法》及相关目录中规定的产品。

公司部分产品涉及海外出口，已根据《中华人民共和国海关法》的相关规定办理海关进出口货物收发货人备案。

公司子公司旭川建筑主要为公司体系内的公司提供建设工程服务，其已根据《中华人民共和国安全生产法》等相关法律法规的规定，取得安全生产许可证及建筑业企业资质证书；公司子公司杭电供应链为公司及子公司提供物流服务，其已根据《中华人民共和国道路运输条例》的规定取得道路运输经营许可证。

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司已办理的海关进出口货物收发货人备案情况如下：

序号	登记主体	颁证机关	海关编码	备案时间	有效期
1	芜湖人本汽轴	芜湖海关	3402260303	2018.5.28	长期
2	浙江日新	湖州海关	330596701K	2016.9.26	长期
3	温州人本轴承	温州海关	3303960DM0	2020.9.8	长期
4	人本国贸	奉贤海关	3117961274	2009.4.10	长期
5	人本上轴	奉贤海关	3117960259	2004.7.30	长期
6	浙江固耐	湖州海关	3305962618	2012.6.8	长期
7	辛子精工	湖州海关	3305961337	2008.12.17	长期
8	温州人本汽轴	温州海关	33032604TD	2021.1.11	长期
9	浙江双动	温州海关	33032604LG	2013.7.23	长期
10	温州静音汽轴	温州海关	33032604VG	2021.7.22	长期
11	杭州人本控制	钱江海关	3301960T1P	2020.8.20	长期
12	芜湖三行	芜湖海关	3402960669	2012.2.28	长期

序号	登记主体	颁证机关	海关编码	备案时间	有效期
13	杭电供应链	湖州海关	3305960AFD	2020.7.31	长期
14	黄石人本	黄石海关	4202960116	2013.6.25	长期
15	和协精工	钱综三处	3301965957	2011.7.21	长期
16	上海泰耐	奉贤海关	3117962318	2012.11.19	长期
17	湖州美普兰	湖州海关	3305931063	2012.5.4	长期
18	湖州哈特贝尔	湖州海关	3305961116	2008.2.13	长期
19	湖州以创精工	湖州海关	3305930993	2009.7.3	长期
20	温州人本机电城	温州海关	3303260209	2008.10.28	长期
21	上海车用	奉贤海关	31179667MG	2019.3.12	长期
22	深圳人本进出口	福中海关	4453961067	2009.11.10	长期
23	浙江展桥	湖州海关	3305960BYF	2022.12.13	长期
24	温州静音传动	温州海关	33032604VG	2022.12.15	长期

截至 2025 年 12 月 31 日，子公司旭川建筑、杭电供应链和芜湖伦比已取得的安全生产许可证、建筑业企业资质证书、道路运输经营及自愿性产品认证相关资质证书如下：

序号	持证人	证书名称	证书编号	颁发机构	发证时间	有效期至
1	旭川建筑	安全生产许可证	(浙) JZ 安许证字 [2012]050240	浙江省住房和城乡建设厅	2024.9.5	2027.11.2
2	旭川建筑	建筑业企业资质证书	D233398737	浙江省住房和城乡建设厅	2022.11.9	2027.11.8
3	杭电供应链	道路运输经营许可证	浙交运管许可湖字 330502100565 号	湖州市交通运输局	2024.3.5	2034.3.5
4	芜湖伦比	自愿性产品认证	CRCC10225P14092R0 MX-001	中铁检验认证中心有限公司	2025. 12. 18	2030. 12. 17
5	芜湖伦比	自愿性产品认证	CRCC10225P14092R0 MX-002	中铁检验认证中心有限公司	2025. 12. 18	2030. 12. 17

2、公司及子公司已取得的资质许可的续期情况

公司已取得的海关进出口货物收发货人备案为长期有效，无需续期。

根据《安全生产许可证条例》《建筑业企业资质管理规定》等相关法规和规章的规定，旭川建筑持续符合取得安全生产许可证、建筑业企业资质的条件，不存在申请续期障碍；根据《中华人民共和国道路运输条例》等相关法规的规定，杭电供应链持续符合取得道路运输经营许可证的条件，不存在申请续期障碍。

综上，报告期内，公司及子公司已取得的相关资质及证书有效期届满后，申请续

期不存在实质障碍。

（四）公司特许经营权情况

报告期内，公司不存在拥有特许经营权的情况。

六、发行人主要业务技术情况

（一）核心技术情况

轴承产品的品质主要体现在精度、寿命、适配性等方面。稳定、高效地生产高精度、长寿命、高可靠性的轴承产品，需要依托材料科学、机械学、摩擦学等专业学科的长期积累，以及材料加工及热处理技术、高精密加工技术、自动化生产技术等多学科理论和技术的坚实支撑。

作为国内轴承行业龙头企业，公司历经多年研发沉淀，已形成完善的核心技术体系，主要包括轴承材料研发技术、轴承仿真分析和设计技术、轴承模拟台架试验技术、轴承精密制造技术等。上述核心技术广泛覆盖轴承材料、产品设计、台架试验与生产工艺等全产业链技术环节，共同决定了轴承产品的最终品质，尤其是中高端产品的核心性能指标。

公司主要产品的核心技术及技术来源、应用情况、技术先进性以及与已取得的专利的对应关系情况具体如下：

核心技术	技术来源	应用情况	技术先进性	对应的主要发明专利
轴承材料研发技术	自主研发；合作开发，专利成果归发行人所有	应用于轴承钢的生产、制造，以及轴承密封件橡胶材料的制造等	在轴承钢领域，公司通过与国内领先的轴承钢企业合作，开发出高碳铬轴承钢、渗碳钢、中碳钢等一系列专用轴承钢品种，能够满足高端客户和特种应用场合对材料的需求，并取得了相应的发明专利。不同钢种分别适用于不同的应用工况或下游领域，大幅度提升轴承的使用性能。同时，凭借在轴承钢技术领域的积累，公司参与了《滚动轴承优质和高级优质真空精炼 GCr15 圆钢》（SAC/TC98.91-2006）轴承行业标准的制订。	一种轴承用钢（ZL201410156269.9）等
			在轴承密封件领域，公司拥有专业轴承密封件橡胶材料研发团队，掌握各种高性能橡胶材料开发技术，能够根据用户要求熟练开发出各种高性能要求的橡胶材料。公司自主研发高性能橡胶材料配方 400 余种，涉及的橡胶材料有丁腈橡胶（NBR）、氢化丁腈橡胶（HNBR）、丙烯酸酯橡胶（ACM）等，其中超级丁腈橡胶、高耐水性能丙烯酸酯橡胶性能达到一流水平。	一种耐高温丁腈橡胶复合材料（ZL201210511204.2）、一种丙烯酸酯橡胶复合材料（ZL201310110345.8）等
轴承仿真分析和设计技术	自主研发	应用于各类轴承产品的仿真设计，通过计算、分析轴承类尺寸和误差对轴承稳定性的影响，以及各个零件之间的相互作用，真实地模拟出轴承在运转过程中的状态，能够设计出更具适用性和动态性能的产品	公司摒弃了传统的单一疲劳寿命的轴承设计思路，通过设计理论和计算机技术的结合，创建了能够模拟滚动轴承动态性能的动力学模型，能够对轴承及部件的力学、运动学、动力学性能进行系统化分析和设计。动力学设计技术突破了国内传统的单个零部件、静力学、局部性的设计理念，解决了保持架的异音问题、滚子轴承的凸度和力矩问题、高速轴承的温升和寿命问题等一系列技术难题，使企业的 CAE 分析技术整体上达到了先进水平。同时，公司结合多年的产品设计经验，在行业设计规范的基础上，提高、优化各类型标准轴承设计规范，建立了系统完善的企业设计标准，近三年新项目一次性开发成功率达 90% 以上。	一种超薄密封轴承（ZL201510582892.5）、圆锥轴承保持架一次冲孔模具（ZL201610232134.5）、一种新能源汽车电动汽车用滚子轴承保持架（ZL201910223521.6）、高密封性能的轴承密封件（ZL202110018953.0）、具有保持架的深沟球轴承（ZL202110736974.6）、一种密封型推力球轴承（ZL202010454096.4）、商用车转向系统用阻尼止推轴承（ZL202010896877.9）等
轴承模拟试验台架技术	自主研发	轴承模拟台架试验能够模拟各类轴承	公司拥有先进轴承检测试验设备 500 余台套，轴承试验技术和能力国内领先。	双质量飞轮用轴承工况模拟试验机（ZL 201410368276.5）、汽

核心技术		技术来源	应用情况	技术先进性	对应的主要发明专利
			在不同工况下的运行情况，还能有效满足各类型极端环境下的工况测试。公司轴承模拟试验台架技术已经应用在包括全项汽车轴承、轨道交通轴承、高端数控机床主轴轴承等各类领域	在汽车轴承领域，公司的试验已具备满足国际汽车主机厂商试验要求的技术能力，拥有汽车轴承试验机数十台，囊括汽车发动机系统、离合器传动系统、底盘系统、转向系统和电器系统在内的全项汽车轴承试验技术。 在高端轴承领域，公司的轨道交通轴承试验技术、高端数控机床主轴轴承试验技术、机器人轴承试验技术等已经具备成熟使用的能力，公司拥有高端轴承试验机五十余台及各类配套检测设备、满足各类精密深沟球轴承、精密角接触轴承、高精度圆锥轴承和圆柱轴承的寿命、温升、噪音、密封、急变速换向等各类性能的试验要求。 基于先进的轴承模拟试验技术，公司自主研发形成了多项具备发明专利的试验机/试验设备，为高端轴承的国产化提供试验验证的支持、服务。	车轮毂轴承试验机（ZL 201610654141.4）、汽车转向器轴承试验机（ZL 201710112425.5）、轴承动态性能试验机（ZL201711269606.5）、油浴润滑轴承试验机（ZL 201510237916.3）、用于精密滚动轴承浸水性能试验的测试台架（ZL 202210280790.8）、精密滚珠丝杠高低温耐久和性能试验机（ZL202110821780.6）等
轴承精密制造技术	自动化在线防错和检测技术	自主研发	应用在轴承产品的生产过程中，利用自动化技术和手段，达到主要项目 100%检测，关键项目 100%防错，有效提高产品质量	结合公司的自动化连线生产技术，能够在轴承生产过程中将大量在线测量和防错技术集成到自动化流水生产设备中，有效地防止人为差错，减少加工过程中产生的缺陷。公司利用自动化技术和手段，达到主要项目 100%检测，关键项目 100%防错，提高产品质量，相关技术包括但不限于例如内径尺寸、外径尺寸、游隙、灵活性、内外圈端高、力矩、振动、气密性、外观缺陷等自动检测和防错技术。	一种轴承振动噪音分选机（ZL 201410156805.5）、缺工序套圈自动分拣机（ZL 201410505692.5）、套圈内部型槽在线探测装置（ZL 201410608164.2）、轴承保持器与滚动体的径向窜动量数控检测装置（ZL 201510817734.3）、清洗煤油清洁度检测方法（ZL 201811051244.7）等
	轴承锻碾工艺组合技术	自主研发	应用在轴承产品的锻、碾加工工艺上，有效解决了金属材料流线性、晶粒致密性等问题，提高了产品的材料利用率、晶粒度、轴承产品的抗疲劳	公司在国内轴承行业率先研发和应用轴承套圈的“锻锻+冷碾”、冷挤压工艺组合技术。通过本项组合工艺的系统化技术研究，公司创造了轴承套圈的“无切削”加工工艺，并在国内轴承行业率先研发了精密闭式多工位生产工艺技术。组合技术涵盖的技术领域较多，包含材料技术、模具技术、工艺技术等等，较好解决了金属材料流线性、晶粒致密性等问题，使得材料利用率提升 20%，晶粒度提高了 1.5 个等级，提高了轴承产品的抗疲劳强度。	一代轮毂轴承内外圈的塔形成型工艺（ZL 201210033665.3）、轮毂轴承外圈的不对称形状冷碾扩成型工艺及闭式冷碾成型模具（ZL 201310304921.2）、套圈内部型槽在线探测装置（ZL 201410608164.2）、一种套圈连体锻件的冲涨压边新工艺（ZL

核心技术		技术来源	应用情况	技术先进性	对应的主要发明专利
			强度等技术指标		201510507315.X)、一种冷轧机(ZL 201510949068.9)、一种碾环机辅助测位机(ZL 201610259058.7)等
	热处理技术	自主研发	应用在轴承产品的热处理加工环境,公司具备轴承部件全类型热处理技术能力,有效提高了轴承使用寿命、耐冲击强度、耐磨损能力等技术指标	公司建设有大规模的轴承热处理加工工厂,具备轴承部件全类型热处理(硝盐淬火、油淬火等)、调质处理、渗碳和碳氮共渗热处理、特大型轴承套圈调质和正火、贝氏体等温淬火、真空热处理等生产和技术能力,实现了轴承零件热处理工艺技术和质量的自主可控。公司在先进热处理工艺技术创新方面,轴承抗污染长寿命热处理技术可使寿命提升5倍以上、重载耐冲击轴承热处理技术可提升30%的耐冲击强度、精密双细化热处理技术可使轴承的耐磨损寿命大幅提高。	高碳铬轴承套圈长寿命热处理工艺(ZL 200510062121.X)、一种轴承套圈的热处理工艺(ZL201210121354.2)、高碳铬轴承钢的复合热处理工艺(ZL 201510267806.1)、渗碳钢的热处理渗碳工艺(ZL 201510125673.4)、一种替代轴承表面磷皂化处理的环保加工工艺(ZL 201810781966.1)、一种轴承零件淬火用硝盐含水量控制方法(ZL201911070737.X)等
	自动化(磨装)连线生产技术	自主研发	应用在轴承产线的全自动轴承磨装生产线,能够实现生产过程基本全自动,有效提高生产效率、能源利用率,降低不良品率	公司轴承生产车间已经成功应用全自动轴承磨装生产线,实现了生产过程基本全自动。公司的自动化(磨装)连线生产技术属于行业领先水平,经测算,生产效率提高超过20%、能源利用率提高超过10%、不良品率降低超过20%,综合降低运营成本超过20%。	全自动撬盖压盖一体装置(ZL 201410069243.0)、轴承磨床活动支承快速安装工装机构(ZL 201410709711.6)、(ZL 202010059977.6)轴承滚珠检测装置(ZL202210346023.2)、一种轴承内圈自动排列装置及排列方法(ZL201710708572.9)、一种表面涂层的电镀四点接触球轴承内外圈的加工工艺(ZL201910073705.9)等
	设备网络化自动管理技术	自主研发	自主研发的设备全状态监控软件,能够有效为设备管	公司自主研发的IEM(Internet Equipment Manage)系统于2008年上线,IEM系统通过外嵌PLC的方式实现设备的全状态监控(包括关机、调整、调整超时、运行、超工艺时	不适用

核心技术		技术来源	应用情况	技术先进性	对应的主要发明专利
			理、生产监控提供可靠数据支持，提高生产管理效率	间，维修、维修请求、服务请求等）、相关状态时间、设备循环次数、超工艺次数；统计相关状态的时间、开机的比率、运行比率、平均服务应答速度等。IEM 系统可根据不同的查询方式生成设备运行报表、设备维修报表、按设备操作人员统计的设备运行报表、设备运行日甘特图等各种报表，为设备管理提供实时可靠的数据支持。公司 IEM 系统已经取得相应软件著作权（人本 IEM 设备运行监控系统软件 V1.0（2008SR14907））。	

公司主要产品的核心技术均已实现大规模应用，并深度应用于公司主要轴承产品的研发设计与生产制造全过程。除上述列举的主要发明专利外，公司其他专利亦系围绕核心技术体系开展研发过程中所形成，均与主营业务及核心技术体系紧密相关。

（二）重要在研项目

公司在以重大装备轴承为代表的高端轴承产品领域持续研发，截至 2025 年 12 月 31 日，公司重要在研项目的具体情况如下：

序号	项目名称	所属领域	拟达到的目标	研发所处阶段及进展情况
1	盾构机主轴轴承研发	工程机械	完成产品研发，产品性能满足主机和零部件单位要求，各项指标严格按照立项任务书要求，研发并通过主机厂的整机试验，同时体系，质量等满足要求，实现产品的批量化生产和供货。	盾构机主轴轴承技术研发工作已阶段完成，应用于顶管机的主轴轴承产品已装机并通过客户验收，盾构机刀具轴承、管片拼装机回转轴承、螺旋输送机关节轴承已经在多家客户批量供货。
2	机器人谐波减速机柔性轴承研发	机器人	全面掌握该行业的柔性轴承所有技术参数，包括材料、成型、热处理工艺、磨加工工艺及装配工艺等，完成产品研发，实现产品的批量化生产和供货。	完成部分样品试制，并通过内部试验。
3	第三代 CT 主轴轴承研发	医疗器械	完成轴承的结构设计，研制完成对应的轴承和基础零件并进行实物生产，通过规定的噪音检测标准要求，实现产品的批量化生产和供货。	产品内部验证已完成，在客户处做整机试验。
4	风电变桨三排柱回转支承轴承储备研发	风电行业	制定核心基础标准，如套圈原材料、配置工艺、烧结、整形等技术标准，完成变桨轴承的结构设计，通过规定的检测和试验，实现产品的批量化生产和供货，实现在风机三排柱偏航变桨的领域国内零突破。	获得风电主机客户的现场验收认可，以及风场挂机验证良好。
5	超大重量顶驱研发	海洋工程	形成大型推力圆锥滚子轴承研发能力、试验验证能力等；对大型推力圆锥滚子轴承的锻造、车加工、热处理、磨加工和装配工艺进行研制并出具相关的工艺控制文件；通过研发超大型试验设备并进行内部试验验证，完成该项目的开发验证，争取获得更多同行业同领域的项目。	已完成样品试制，目前正在进行台架试验验证，轴承状态稳定。
6	动集机车牵引电机轴承研发	轨道交通	开展级车辆轴承自主攻关，通过系统研究，研制出满足动力集中动车组运用要求的电机轴承，为进一步提升国内铁路轴承产品的研发水平和制造质量，全面实现国内各速度等级车辆轴承的自主可控提供技术支撑。	已完成产品试验验证，持续推进装车计划中。

序号	项目名称	所属领域	拟达到的目标	研发所处阶段及进展情况
7	高铁齿轮箱轴承研发	轨道交通	拟实现国产化轴承进入轨道交通高端应用领域的配套，提高国产齿轮箱轴承在全球市场的竞争力和行业地位，实现高铁齿轮箱轴承自主可控。	已完成产品技术方案评审和样件试制，目前正在开展试验验证。
8	行星滚柱丝杠研发	机床、机器人等	以本项目为突破口，打开汽车行业线控转向行星滚柱丝杠国产化，同时将产品拓宽至机器人、精密机床等领域，研制完成相关轴承和基础零件并进行实物生产，形成相关产品设计、检测、验证技术积累。	手工样件试制完成，进行试验方案评审中。
9	飞行汽车旋臂电机组合轴承	低空经济	以本项目为突破口，积累低空经济产业轴承技术并形成新产品，包括储备核心基础标准、完成相关轴承的结构设计研制、对应轴承和基础零件生产工艺技术积累、试制产品满足客户要求并通过客户验证等，并实现产品的批量化生产和供货。	产品设计研发中。
10	大飞机起落架机轮圆锥轴承项目	航空	通过该项目形成大飞机轴承产品的研发生产能力，包括车加工、热处理、磨加工、研磨、控制散差等相关工艺经验，建立全套的生产过程控制工艺规范和文件体系，具备稳定的生产供应能力，达到进口样件技术指标。	产品设计研发中。

（三）主要合作研发项目

为紧跟轴承行业的国内外前沿技术、突破高端产品的技术壁垒，公司重视产学研合作，与国内知名院校、企业达成合作，致力于提高产品的品质及技术含量。截至2025年12月31日，公司与其他单位开展的主要合作研发项目情况如下：

序号	项目名称	合作方	主要合作内容	研究成果归属
1	基于自主关键材料与核心零部件的超高比功率高效低噪声驱动电机研发	比亚迪汽车工业有限公司等	本项目由公司子公司芜湖之优轴承有限公司参与项目研发，主要承担驱动电机轴承宽温变、高转速和耐电腐蚀技术研究任务，完成项目200台新能源汽车驱动电机用长寿命绝缘系统与宽温变高速轴承样件研制工作。	独立完成的开发方所有，合作完成的创造性贡献方所有
2	精密高速主轴轴承试验台测控系统的研究与设计	西南交通大学	开发精密高速主轴轴承试验台测控系统，实现对精密高速主轴轴承的振动、温度、刚度、旋转精度变化、主轴转速、能耗等指标进行试验数据的采集和处理功能。	发行人
3	运输条件下轴承微动磨损研究和解决方法	西南交通大学	开展轴承运输过程中内部接触副相对运动机理和规律研究，分析影响轴承微动磨损的结构设计、加工精度等影响因素，研究润滑脂	发行人

序号	项目名称	合作方	主要合作内容	研究成果归属
			各参数对轴承微动磨损影响机理和程度，形成滚动轴承微动磨损解决方案，解决轴承在运输过程中的微动磨损损伤问题。	
4	GCr15 轴承钢穿孔内折叠/内凹坑机理研究及消除措施	安徽工业大学	开展轴承钢穿孔工艺温度和变形参数分析研究，应用现代仿真分析技术对钢管工艺穿孔过程的运动学参数、力学参数、变形参数等倾向性，对现有工艺折叠缺陷和咬入困难原因进行诊断；研究不同的穿孔工艺参数对内折叠及轧卡形成的倾向性的影响规律，优化穿孔工艺参数、调整参数和工具参数，提高并稳定产品性能。	发行人

（四）国家技术攻关项目

公司作为国内轴承龙头企业，积极承担国家轴承产业转型升级任务，截至报告期末，承担国家部委的重大技术攻关项目 15 项。

（五）研发投入情况

报告期内，公司的研发投入及其占营业收入的比例情况具体如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
研发费用	63,421.98	55,486.21	49,456.45
营业收入	1,322,172.21	1,196,022.58	1,048,193.09
占比	4.80%	4.64%	4.72%

（六）技术创新机制、技术储备及创新安排

自成立以来，公司始终将技术创新作为核心发展战略，并构建了完善的研发创新机制，通过多层次人才梯队建设、科学的研发人员考核机制以及深化合作研发，持续推动核心技术迭代升级，不断夯实技术储备基础。

1、建设多层次人才梯队

公司组建了以高学历、经验丰富的管理和研发人员为核心的骨干团队，并通过建立对员工的激励制度吸纳优秀技术人才。同时，公司持续对员工进行专业培训，提升员工技能，满足公司高速发展需求。公司采用“引进、培养、储备”相结合的策略，持续优化人才结构，搭建公司与员工相互促进、共同进步的平台，创造相互信任、相互尊重的文化氛围，为员工个人职业发展提供更多的机遇与空间，全力打造一支素质优良、结构合理、数量充足的技能型、创新型、复合型高层次人才梯队。

2、实施科学的研发人员考核与激励机制

在建立完善的技术人员团队的基础上，公司会根据员工条件的不同，依据基本条件、专业能力及技术潜力等多维度对研发人员进行综合评估，并实施对应的分级考核机制。公司对技术人员按照六级制评级规则进行评级，分别为技术员、助理工程师、工程师、高级工程师、主任工程师、专家。技术等级的评定结果直接与薪酬待遇、技术地位挂钩，有效激发科技人员持续进取、提升研发能力，从而增强公司产品创新竞争力。

此外，公司建立了以创新成果为导向、以绩效管理相配合的科技人才激励机制。针对专利申报、新产品试制与投产、技术研发升级等具体研发项目成果，以及取得设计定型、生产定型、实用新型专利和发明专利等重要里程碑，公司均制定专项政策给与奖励。

3、深化合作研发

公司积极拓展与国内科研院所、知名高校、重要客户及供应商之间的技术合作，紧密跟踪国内外轴承行业高新技术发展动态，通过学习、吸收国内外先进的技术工艺与成果，与国内外知名院校、科研院所的专家学者保持长期良好的合作关系，共同开发新工艺、新技术，提升公司技术研发实力。公司研发合作单位包括哈尔滨工业大学、浙江工业大学、中国商用飞机有限责任公司、中国中车股份有限公司、洛阳轴承研究所等。

七、发行人环境保护与安全生产情况

（一）主要环境污染物、主要处理设施及处理能力情况

公司所处行业不属于重污染行业，生产过程中排放的环境污染物较少，不存在高污染的情形。日常经营过程中，公司高度重视环境保护工作，已配备完善的环保处理设施，且已通过 ISO14001 环境管理体系认证审核，严格控制生产经营活动对环境的影响。

1、生产经营中涉及的主要污染物及防治措施

公司及子公司生产经营中涉及的主要污染物及防治措施如下：

污染物类型	主要污染物	防治措施

污染物类型	主要污染物		防治措施
水污染物	工业污水	化学需氧量	厂区排水采用雨水、污水分流，雨水排放到排水管网，污水经处理达标后，排放至污水处理厂集中治理
		氨氮	
		悬浮物	
	生活污水	化学需氧量	
		氨氮	
		悬浮物	
		生物需氧量	
		总氮	
动植物油			
固体废弃物	生活垃圾		环卫部门收集后统一进行清运处理
	废金属屑		经收集后出售给废品回收公司回收利用
	废纸箱、废包装物		
	废铁		
	建筑垃圾		
	工业垃圾		
	磨床炭		
	废矿物油		经收集后委托给具备回收处置相关资质的单位综合处理
	废油桶		
	砂轮灰		
	油泥、污泥		
	废煤油		
	磨削水滤渣		

除上述水污染物、固体废弃物外，公司在机加工、热处理、磨削等生产环节中会产生少量非甲烷总烃等大气污染物，此外生产车间设备在运行中会产生噪音。

生产过程中排放的大气污染物经收集系统收集后进行清理或经过处理后通过排气筒有组织排放；公司通过合理布局车间分布，加强设备维护等方式保持设备正常运行以减少产生的噪声，同时通过隔声、减振措施和距离衰减等方式减少噪声对周边环境的影响。

2、主要处理设施、处理能力及运行情况

公司及子公司污染物的主要处理设施、处理能力及运行情况如下：

污染项目	主要处理设施	处理能力	运行情况
水污染物	污水处理设施	满足排放需求	运行状况良好
固体废弃物	委托第三方处置	满足排放需求	/
大气污染物	排气筒、集气装置	满足排放需求	运行状况良好
	过滤净化设备	满足排放需求	运行状况良好
噪音	隔音防护罩	满足排放需求	运行状况良好

3、排污许可或登记情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司已取得的排污许可证情况如下：

序号	公司	证书编号	发证机关	有效期
1	湖州诚基	91330500663939131C001W	湖州市生态环境局	2025.4.15-2030.4.14
2	湖州人新	91330500796481996K001P	湖州市生态环境局	2024.4.30-2029.4.29
3	湖州石渔润	91330500563327808M001Q	湖州市生态环境局	2024.11.28-2029.11.27
4	无锡诚石	913202057890979534001U	无锡市生态环境局	2025.5.28-2030.5.27
5	芜湖为尚	91340200MA2WU9XK1P001Q	芜湖市生态环境局	2025.6.16-2030.6.15
6	芜湖之乐	91340200597075274J001Y	芜湖市生态环境局	2021.5.12-2026.5.11
7	芜湖之优	91340200594259705T001W	芜湖市生态环境局	2021.8.13-2026.8.12
8	浙江为尚	91330500796499221N001P	湖州市生态环境局	2024.10.29-2029.10.28
9	浙江固耐	913305006982503508001Q	湖州市生态环境局	2025. 9. 29—2030. 9. 28
10	黄石人本	91420200679791370J001X	黄石市生态环境局下陆区分局	2022.6.30-2027.6.29
11	湖州双喜	91330501MA2B7XG27J001Q	湖州市生态环境局	2024.9.20-2029.9.19
12	湖州公尺	91330500554776847L001Q	湖州市生态环境局	2024.10.29-2029.10.28
13	湖州三行	91330500661703838M001Z	湖州市生态环境局	2024.10.25-2029.10.24
14	芜湖人本汽轴	91340200MA2NFX3R65001Y	芜湖市生态环境局	2024.12.30-2029.12.29
15	浙江展桥	91330501MA2JG4N4T001X	湖州市生态环境局	2025. 12. 1—2030. 11. 30

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及子公司的排污登记回执办理情况如下：

序号	公司	登记编号	生产经营场所地址	有效期
1	杭州大型	91330100749489127F001W	浙江省杭州市下城区石桥路 412 号 51 幢、53 幢、70 幢、48 幢北	2025.9.3-2030.9.2
2	杭州人本电机	913301007471504375001W	杭州市拱墅区轴承厂 416 号	2025.9.3-2030.9.2

序号	公司	登记编号	生产经营场所地址	有效期
3	杭州轴承集团	91330100143042574 W001Y	杭州市拱墅区石桥路 416 号	2025.9.3-2030.9.2
4	杭州装备	9133010075172662 X4001Z	浙江省杭州市拱墅区石 桥路 412 号	2025.9.3-2030.9.2
5	湖州哈特贝尔	91330500796468011 U001W	湖州市方家山路 598 号	2025.6.1-2030.5.31
6	湖州美普兰	91330500582690143 U001X	湖州市方家山路 298 号	2025.3.5-2030.3.4
7	湖州云水桥	91330500570578146 E001W	浙江省湖州市杨家埠街 道白龙山路 168 号	2025.1.13-2030.1.12
8	黄石哈特贝尔	91420200732701937 8001X	黄石市沿湖路 10 号	2025.7.17-2030.7.16
9	上海邦克	9131012076332277 XW001W	上海市奉贤区神州路 1155 弄 9 号 2 幢	2024.8.29-2029.8.28
10	上海清正	91310120781522097 0001Y	上海市奉贤区德胜路 112 弄 1 号、2 号	2025.4.11-2030.4.10
11	上海泰耐	91310120772873143 X001X	上海市奉贤区奉城镇德 胜路 112 弄 3 号、4 号	2025.2.8-2030.2.7
12	上海新邦	91310120588672974 M001W	上海市奉贤区奉城镇德 胜路 69 号 1 幢	2024.8.29-2029.8.28
13	温州静音传动	91330301MA2L49N U8N001X	浙江省温州市温州经济 技术开发区滨海五道 515 号	2023.2.7-2028.2.6
14	温州静音汽轴	91330303762549606 Q001X	浙江省温州市龙湾区滨 海园区五道十路 515 号	2025.3.29-2030.3.28
15	温州静音轴承	9133030374701403 XK001W	温州经济技术开发区甬 江路 16 号	2025.3.21-2030.3.20
16	温州人本电机	91330301MA2HA4J 37N001Y	温州市滨海五道 456 号	2025.4.7-2030.4.6
17	温州人本轴承	91330303732011733 4001W	温州经济技术开发区飞 云江路 166 号	2025.4.6-2030.4.5
18	温州人本汽轴	91330301797641699 C001X	温州经济技术开发区滨 海五道 456 号	2025.9.18-2030.9.17
19	芜湖禾呈	91340200MA8NLD LD2X001Y	中国（安徽）自由贸易 试验区芜湖片区万春街 道欧阳湖路 18 号	2024.12.13-2029.12.12
20	芜湖上善	91340207MA2WUN FM1D001Z	芜湖市鸠江区梦溪路以 东、规划荆山路以南	2023.9.4-2028.9.3
21	辛子精工	91330500677222326 L001W	浙江省湖州市方家山路 298 号	2025.11.9-2030.11.8
22	杭州人本轴承	91330100747185285 4001Z	杭州市拱墅区石桥路 416 号	2023.2.7-2028.2.6
23	湖州以创精工	91330500666177419 J001W	湖州市方家山路 298 号 A 区	2025.6.19-2030.6.18
24	浙江立足	91330500672563105 3001Y	湖州市南太湖新区龙溪 街道方家山路 298 号	2025.6.2-2030.6.1
25	浙江日新	91330500698272525 X001X	湖州市方家山路 98 号	2025.6.11-2030.6.10
26	浙江双动	91330500666163674 0001Y	浙江省湖州市吴兴区方	2025.11.14-2030.11.13

序号	公司	登记编号	生产经营场所地址	有效期
			家山路 298 号	
27	浙江信石	91330500674789810 Q001Y	浙江省湖州市方家山路 599 号 1 幢	2025.6.2-2030.6.1
28	芜湖耐字	91340200MA2N1Q 446D001Z	芜湖市经济技术开发区 东区赤铸山路南侧、清 水河路西侧地块	2024.7.4-2029.7.3
29	安徽匹夫	91340200586114653 Q001W	芜湖市开发区万春街道 欧阳湖路 55 号新建厂房	2025.11.2-2030.11.1
30	芜湖圩田	91340207MA8MYB 146N001W	芜湖市鸠江经济开发区 机器人产业园内（东至 经二路，西至兆阳项目 用地，南至纬三路，北 至其他项目用地）	2022.3.28-2027.3.27
31	芜湖三行	91340207731646446 T002W	中国（安徽）自由贸易 试验区芜湖片区神舟路 8 号	2025.3.18-2030.3.17
32	湖州三多	91330501074009788 D001W	湖州市旌儿港路 1958 号	2025.5.29-2030.5.28
33	芜湖双喜	91340207744888073 5001Z	中国（安徽）自由贸易 试验区芜湖片区神舟路 8 号	2025.8.7-2030.8.6
34	上海人本集团	91310000761606533 H001Y	上海市奉贤区神州路 1155 弄 10 号	2022.2.28-2027.2.27
35	上海精密	91310120765336016 Q001X	上海市奉贤区神州路 1155 号 2 幢	2025.2.8-2030.2.7
36	上海双列	91310120787868304 M001W	上海市奉贤区神州路 1155 弄 6 号 2 幢	2025.4.10-2030.4.9
37	上海佳创	91310120751474135 M001W	上海市奉贤区德胜路 112 弄 5、6 号	2025.4.11-2030.4.10
38	人本轴研	9131012076057105 X5001X	上海市奉贤区奉城镇神 州路 1155 号	2022.7.5-2027.7.4
39	和锦滚子	91310104067777359 F002Y	浙江省湖州市南太湖新 区方家山路 98 号	2022.4.16-2027.4.15
40	芜湖伦比	91340200MA2RQ9 K688001Z	芜湖经济技术开发区欧 阳湖路 49 号	2025.5.26-2030.5.25
41	芜湖如一	91300200MA2T608 781001Y	芜湖经济技术开发区万 春街道欧阳湖路 51 号	2024.5.27-2029.5.26
42	芜湖始终研究院	91340200MA2W7U 9J2F001W	芜湖经济技术开发区梦 溪路 100 号	2021.4.29-2026.4.28
43	芜湖人本	9134020073165846 3L001W	芜湖市经济技术开发区 长春路 21 号	2025.10.31-2030.10.30
44	四川人本	91511302720824331 X001Y	南充市潞华集中工业区 华生东路二号	2025.4.27-2030.4.26
45	上海百信	91310120756987917 G001X	上海市奉贤区神州路 1155 弄 5 号 1 幢	2024.8.29-2029.8.28
46	芜湖双列	91340200MA2N467 39U001W	芜湖经济技术开发区东 区欧阳湖路西侧，荆山 路北侧	2024.1.31-2029.1.30

序号	公司	登记编号	生产经营场所地址	有效期
47	湖州本道	91330500796482024A002W	浙江省湖州市方家山路599号4幢、5幢	2025.12.10-2030.12.9

公司污染物排放已办理相应的许可或登记，生产经营中的主要污染物排放情况符合环境影响评价文件要求。

4、环保投资和环保费用支出情况

报告期内，公司的环保投入主要系环保设施采购，公司的日常环保费用支出主要为环境保护、环境监测、固废处理等相关费用。

报告期内，公司各项环保设施均正常运转，按照既定的设计处理能力对污染物进行处理，并按照国家及地方的标准在达标后排放。

报告期内，公司环保投入、环保相关成本费用与主营业务收入的比较情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
环保投入	1,077.23	1,258.66	1,169.23
环保费用支出	1,252.73	1,335.63	1,252.41
环保投入与环保费用支出合计	2,329.96	2,594.29	2,421.65
主营业务收入	1,296,473.56	1,173,110.93	1,029,954.08
环保投入和环保费用占主营业务收入比例	0.18%	0.22%	0.24%

公司报告期内环保设施运行情况良好，公司环保投入、环保费用支出与公司处理生产经营所产生的污染相匹配。

5、公司募投项目所采取的环保措施及相应的资金来源和金额等

公司本次发行涉及的募集资金投资项目除补充流动资金不涉及污染物排放外，其余募投项目的主要污染包括废水、固体废弃物、空气污染和噪音，公司将按照“环保优先、绿色发展”的目标定位和“循环经济、清洁生产”的理念，持续优化产品设计方案和生产工艺路线，选用优质原材料及先进生产设备，提升各生产环节的节能减排效果，从源头上减少污染物的产生量和排放量，并配备完善的环保处理设施对项目生产运营中所产生的污染进行治理，切实做好污染防治及环境保护工作。

除补充流动资金外，公司本次发行涉及的募集资金投资项目预计环保投入和资金来源情况如下：

序号	项目名称	预计环保投入金额 (万元)	资金来源
1	年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目	500.00	募集资金及自有资金
2	年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目	500.00	
3	长寿命、高可靠精密轴承项目	525.00	
4	高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目	460.00	

6、公司生产经营与募集资金投资项目符合国家和地方环保要求

(1) 公司生产经营符合国家和地方环保要求

报告期内，公司及子公司未发生环保事故和因环保问题受到重大行政处罚，因环保问题受到的一般环保处罚情况参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“三、发行人报告期内的违法违规情况”。除上述环保行政处罚外，公司及子公司生产经营符合国家和地方环保要求，相关行为已及时整改，未发生污染事故和污染环境的重大违法行为，相关违法行为均不属于重大违法违规行为，不会对本次发行上市构成实质障碍。

(2) 公司募集资金投资项目符合国家和地方环保要求

截至本招股说明书签署日，公司本次发行涉及的募集资金投资项目的环评备案情况如下：

序号	项目名称	环评批复
1	年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目	广环审[2025]30 号
2	年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目	广环审[2025]62 号
3	长寿命、高可靠精密轴承项目	湖长合环建〔2025〕7 号
4	高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目	湖长合环建〔2025〕14 号
5	补充流动资金	不适用

除补充流动资金项目不涉及环境影响评价核准或备案，公司其他募集资金投资项目均已完成环评批复，公司募集资金投资项目符合国家和地方环保要求。

(二) 安全生产情况

1、安全生产管理制度的有效性和执行情况

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所处行业为“C34 通用设备制造业”大类下的“C345 轴承、齿轮和传动部件制造”，不属于高风险行业。公

司重视日常经营中的安全生产工作，已制定完善、有效的安全生产管理制度，对日常生产环节的安全生产和风险防控作出了全面、严格的规定并严格执行，公司的安全生产管理制度具有有效性。

公司在生产过程中严格贯彻执行国家各项安全法规、制度和标准，保证生产的正常进行，保护职工在生产过程中的安全与健康，防止事故的发生。同时，公司定期对员工进行安全生产培训教育，保证员工具备必要的安全生产知识，以做好日常安全生产工作。

2、安全设施的运行情况

公司及子公司安全设施包括预防事故设施、控制事故设施、减少与消除事故影响设施等。其中，预防事故设施主要包括安全通道标识牌、防护设施（防爆配电箱、工业防爆柜等）、安全警示标志（当心坠落、中毒、缺氧、淹溺等警示标志）、可燃气体报警器、去除静电设施等；控制事故设施主要包括光栅、双按钮措施；减少与消除事故影响设施主要包括紧急个体处置设施（洗眼器等）、逃生设施（安全锤、逃生出口标识等）、消防措施（灭火器、灭火防护服等消防应急器材）、应急救援设施等。公司的安全设施均性能可靠，使用正常，运行良好。

3、安全生产处罚情况

报告期内，公司及子公司在安全生产方面受到的处罚情况参见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“三、发行人报告期内的违法违规情况”。

公司子公司报告期内存在受到一般安全生产处罚的情况，相关行为已及时整改，未造成安全事故，相关违法行为不属于重大违法违规行为，不会对本次发行上市构成实质障碍。

八、境外经营情况

截至 2025 年 12 月 31 日，公司拥有 13 家境外子公司，其中中国香港子公司 2 家、中国台湾子公司 1 家、国外子公司 10 家。

境外子公司中，从事生产的子公司 1 家，位于菲律宾，公司名称为 C and U Philippines Inc.；从事研发的子公司 1 家，位于德国，公司名称为 C&U Europe Holding GmbH，该公司的成立旨在引进国际前沿的产品设计理念，推动本地化技术研

发，为国内产品研发提供技术支持；从事投资的子公司有 3 家，分别设立于中国香港、英属维尔京群岛及新加坡；其余 8 家境外子公司均为销售子公司，其中，中国香港及中国台湾各有 1 家，美国、德国、日本和泰国等地共设有 6 家，境外销售子公司主要致力于为境外客户提供更便捷、高效的服务。

公司境外生产子公司 C and U Philippines Inc. 主要从事轴承的生产，主要生产建设项目于 2021 年下半年投产。最近一年，C and U Philippines Inc. 的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2025 年末/2025 年度
总资产	70,717.54
净资产	59,913.51
营业收入	16,573.98
净利润	-4,419.16

注：上述数据已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

公司境外子公司的具体情况参见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件四：发行人子公司基本情况”之“（二）境外子公司的基本情况”。

第六节 财务会计信息与管理层分析

公司聘请天健会计师对公司报告期内财务报表进行了审计，并出具了无保留意见的审计报告。

本节的财务会计数据和相关的分析说明反映了公司报告期内经审计的财务状况、经营成果和现金流量情况。以下分析所涉及的数据及口径若无特别说明，均依据公司报告期内经审计的财务会计资料，按合并报表口径披露。公司提醒投资者，若欲对公司的财务状况、经营成果、现金流量及其会计政策等进行更详细的了解，请仔细阅读本招股说明书附件之财务报告及审计报告全文。

一、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
流动资产：			
货币资金	2,263,830,102.54	2,465,498,398.58	2,602,660,221.55
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	606,813,786.79	725,142,312.40	517,320,436.51
应收账款	3,153,111,769.86	2,787,926,680.49	2,448,242,344.38
应收款项融资	1,421,887,797.68	1,062,262,733.86	937,476,011.31
预付款项	75,126,611.21	83,436,594.21	84,332,964.76
其他应收款	31,614,316.83	23,804,078.52	25,914,432.30
存货	3,724,980,043.01	3,375,658,501.90	2,870,978,323.58
其他流动资产	452,366,411.26	402,477,792.19	275,593,630.72
流动资产合计	11,729,730,839.18	10,926,207,092.15	9,762,518,365.11
非流动资产：			
长期股权投资	155,783,739.71	123,303,861.51	26,687,562.36
其他权益工具投资	635,984.00	635,984.00	635,984.00
投资性房地产	64,191,110.54	71,138,773.47	76,382,078.21
固定资产	5,667,758,359.48	4,991,410,884.56	4,316,806,761.33
在建工程	2,004,488,874.40	1,352,232,335.67	988,815,782.41
使用权资产	14,570,853.86	16,071,446.19	21,295,381.56

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
无形资产	1,088,458,542.19	893,240,853.68	813,761,764.41
长期待摊费用	90,312,210.33	76,973,327.05	61,561,730.26
递延所得税资产	263,815,980.85	241,097,321.45	228,287,995.73
其他非流动资产	642,100,706.71	529,699,443.51	427,880,722.92
非流动资产合计	9,992,116,362.07	8,295,804,231.09	6,962,115,763.19
资产总计	21,721,847,201.25	19,222,011,323.24	16,724,634,128.30
流动负债：			
短期借款	4,580,487,448.87	4,151,222,799.84	3,728,604,583.30
应付票据	333,850,885.28	455,988,223.80	401,646,297.61
应付账款	3,564,242,835.83	2,967,142,000.25	2,469,741,186.87
合同负债	119,686,210.88	100,199,788.65	88,038,231.35
应付职工薪酬	564,839,226.58	493,754,921.78	435,474,771.24
应交税费	200,115,545.62	239,640,754.83	191,889,880.36
其他应付款	70,582,605.75	82,278,776.79	70,739,265.30
一年内到期的非流动负债	691,636,453.33	1,255,674,672.59	606,723,064.76
其他流动负债	175,094,964.83	213,429,954.41	198,647,638.82
流动负债合计	10,300,536,176.97	9,959,331,892.94	8,191,504,919.61
非流动负债：			
长期借款	3,629,328,928.28	2,261,405,238.46	2,276,113,810.12
租赁负债	7,751,782.60	6,012,647.52	13,704,058.98
预计负债	984,688.12	-	-
递延收益	564,740,836.85	487,083,696.42	457,623,573.82
递延所得税负债	33,852,703.00	41,448,345.60	41,986,026.42
非流动负债合计	4,236,658,938.85	2,795,949,928.00	2,789,427,469.34
负债合计	14,537,195,115.82	12,755,281,820.94	10,980,932,388.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	387,230,000.00	387,230,000.00	387,230,000.00
资本公积	1,214,996,867.21	1,144,021,033.28	1,059,381,055.57
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-43,996,562.55	-9,238,812.08	-1,222,283.00
盈余公积	142,534,068.90	114,888,239.88	79,321,994.91
未分配利润	4,260,161,152.42	3,797,949,946.38	3,289,447,762.27

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
归属于母公司股东权益合计	5,960,925,525.98	5,434,850,407.46	4,814,158,529.75
少数股东权益	1,223,726,559.45	1,031,879,094.84	929,543,209.60
所有者权益合计	7,184,652,085.43	6,466,729,502.30	5,743,701,739.35
负债及股东权益合计	21,721,847,201.25	19,222,011,323.24	16,724,634,128.30

（二）合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	13,221,722,112.03	11,960,225,809.58	10,481,930,941.70
减：营业成本	9,642,289,894.52	8,604,565,769.47	7,548,511,087.21
税金及附加	151,204,423.35	152,090,884.43	113,064,006.50
销售费用	699,225,298.00	649,345,649.15	597,468,385.75
管理费用	765,373,944.68	680,235,328.26	650,740,681.01
研发费用	634,219,807.72	554,862,114.94	494,564,506.99
财务费用	160,579,933.32	205,249,755.94	179,752,986.78
其中：利息费用	212,477,702.08	217,418,491.04	217,773,747.13
利息收入	22,899,794.72	28,003,694.74	26,905,213.10
加：其他收益	138,007,676.97	133,762,787.84	161,784,647.16
投资收益（损失以“-”号填列）	-392,713.76	2,588,728.88	175,499.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	263,061.77	2,941,781.55	145,775.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	-55,647.58
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,888,915.08	-32,075,266.90	-32,366,040.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-157,894,031.00	-113,626,672.99	-93,705,173.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,774,362.55	896,727.09	2,642,854.27
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,126,435,190.12	1,105,422,611.31	936,305,426.61
加：营业外收入	14,503,257.10	8,526,691.49	8,743,438.63
减：营业外支出	14,997,480.71	13,805,429.21	9,864,752.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,125,940,966.51	1,100,143,873.59	935,184,112.42
减：所得税费用	263,469,914.67	270,673,103.60	233,940,766.42

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	862,471,051.84	829,470,769.99	701,243,346.00
（一）按经营持续性分类：	0.00	0.00	0.00
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	862,471,051.84	829,470,769.99	701,243,346.00
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类：	0.00	0.00	0.00
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	655,591,475.06	700,122,119.08	625,134,792.10
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	206,879,576.78	129,348,650.91	76,108,553.90
五、其他综合收益的税后净额	-34,757,750.47	-8,016,529.08	19,545,101.47
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-34,757,750.47	-8,016,529.08	19,545,101.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-34,757,750.47	-8,016,529.08	19,545,101.47
外币财务报表折算差额	-34,757,750.47	-8,016,529.08	19,545,101.47
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
六、综合收益总额	827,713,301.37	821,454,240.91	720,788,447.47
归属于母公司所有者的综合收益总额	620,833,724.59	692,105,590.00	644,679,893.57
归属于少数股东的综合收益总额	206,879,576.78	129,348,650.91	76,108,553.90
七、每股收益：			
（一）基本每股收益	1.69	1.81	1.61
（二）稀释每股收益	1.69	1.81	1.61

（三）合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	9,549,471,599.98	8,780,326,101.46	7,783,444,009.51
收到的税费返还	294,936,666.65	233,718,692.16	231,747,320.36
收到其他与经营活动有关的现金	287,448,199.82	218,706,758.68	225,834,285.09
经营活动现金流入小计	10,131,856,466.45	9,232,751,552.30	8,241,025,614.96
购买商品、接受劳务支付的现金	4,025,342,073.21	4,157,961,250.97	3,805,897,324.74
支付给职工以及为职工支付的现金	3,076,130,440.01	2,630,717,786.26	2,231,623,458.54

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
支付的各项税费	1, 074, 695, 800. 36	961,986,249.21	873,751,534.97
支付其他与经营活动有关的现金	441, 720, 398. 71	386,479,006.48	347,428,005.35
经营活动现金流出小计	8, 617, 888, 712. 29	8,137,144,292.92	7,258,700,323.60
经营活动产生的现金流量净额	1, 513, 967, 754. 16	1,095,607,259.38	982,325,291.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	4, 057, 969. 40	-	2,036,295.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15, 508, 563. 88	29,803,470.63	54,605,475.66
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	19, 566, 533. 28	29,803,470.63	56,641,771.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2, 198, 505, 785. 08	1,807,339,438.77	1,348,252,087.36
投资支付的现金	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	2, 198, 505, 785. 08	1,807,339,438.77	1,348,252,087.36
投资活动产生的现金流量净额	-2, 178, 939, 251. 80	-1,777,535,968.14	-1,291,610,315.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	4, 000, 000. 00	2,400,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4, 000, 000. 00	2,400,000.00	-
取得借款收到的现金	8, 292, 649, 065. 49	6,848,486,276.49	7,370,026,356.85
收到其他与筹资活动有关的现金	5, 738, 507. 71	680,919.96	48,222,600.00
筹资活动现金流入小计	8, 302, 387, 573. 20	6,851,567,196.45	7,418,248,956.85
偿还债务支付的现金	7, 057, 317, 886. 88	5,578,095,315.61	6,605,807,567.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	408, 759, 837. 20	378,376,022.77	239,763,015.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	27, 039, 471. 35	17,315,151.88	22,137,032.29
支付其他与筹资活动有关的现金	49, 425, 357. 99	137,966,653.28	26,325,566.44
筹资活动现金流出小计	7, 515, 503, 082. 07	6,094,437,991.66	6,871,896,149.78
筹资活动产生的现金流量净额	786, 884, 491. 13	757,129,204.79	546,352,807.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4, 825, 225. 97	-1,385,033.06	4,029,248.52

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
五、现金及现金等价物净增加额	126,738,219.46	73,815,462.97	241,097,031.24
加：期初现金及现金等价物余额	1,680,910,369.47	1,607,094,906.50	1,365,997,875.26
六、期末现金及现金等价物余额	1,807,648,588.93	1,680,910,369.47	1,607,094,906.50

二、 审计意见类型、关键审计事项及与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

（一）具体审计意见

天健会计师接受公司委托，审计了公司财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、**2025 年 12 月 31 日**的合并及母公司资产负债表，2023 年度、2024 年度、**2025 年度**的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注，并出具了无保留意见的审计报告（**天健审〔2026〕12400 号**），审计意见摘录如下：

“我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了人本股份公司 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、**2025 年 12 月 31 日**的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度、2024 年度、**2025 年度**合并及母公司经营成果和现金流量。”

（二）关键审计事项

关键审计事项是天健会计师根据职业判断，认为对 2023 年度、2024 年度、**2025 年度**财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，天健会计师不对这些事项单独发表意见。

天健会计师在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	在审计中如何应对关键审计事项
（一）收入确认 相关会计期间：2023 年度、2024 年度、 2025 年度 公司的主营业务系从事轴承领域相关产品的研发、生产和销售。2023 年度、2024 年度、 2025 年度 人本股份公司的营业收入金额分别为人民币 1,048,193.09 万元、1,196,022.58 万元、 1,322,172.21 万元 ，其中主营业务收入分别为 1,029,954.08 万元、1,173,110.93 万元、 1,296,473.56 万元 ，占	针对收入确认，实施的审计程序主要包括： （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； （2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当； （3）按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因； （4）对于内销收入，选取项目检查相关支持性文

关键审计事项	在审计中如何应对关键审计事项
营业收入的比例分别为 98.26%、98.08%、98.06%。 由于营业收入是公司关键业绩指标之一，可能存在公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。	件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单、客户签收记录及客户领用单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等； （5）结合应收账款函证，选取项目函证销售金额； （6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认； （7）获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况； （8）对主要客户进行实地走访； （9）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
（二）应收账款减值 相关会计期间：2023 年度、2024 年度、2025 年度 截至 2023 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额为人民币 260,616.92 万元，坏账准备为人民币 15,792.69 万元，账面价值为人民币 244,824.23 万元；截至 2024 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额为人民币 296,648.90 万元，坏账准备为人民币 17,856.23 万元，账面价值为人民币 278,792.67 万元；截至 2025 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额为人民币 335,692.16 万元，坏账准备为人民币 20,380.99 万元，账面价值为人民币 315,311.18 万元。 管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，将应收账款减值确定为关键审计事项。	针对应收账款减值，实施的审计程序主要包括： （1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； （2）针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计； （3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征； （4）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对； （5）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确； （6）结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性； （7）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报
（三）存货可变现净值 相关会计期间：2023 年度、2024 年度、2025 年度 截至 2023 年 12 月 31 日，公司存货账面余额为人民币 300,880.30 万元，跌价准备为人民币 13,782.47 万元，账面价值为人民币 287,097.83 万元；截至 2024 年 12 月 31 日，公司存货账面余额为人民币 351,882.09 万元，跌价准备为人民币 14,316.24 万元，账面价值为人民币 337,565.85 万元；截至 2025 年 12 月 31 日，公司存货账面余额为人民币 392,034.53 万元，跌价准备为人民币	针对存货可变现净值，实施的审计程序主要包括： （1）了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； （2）针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计； （3）选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致； （4）评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

关键审计事项	在审计中如何应对关键审计事项
19,536.52 万元，账面价值为人民币 372,498.00 万元。 存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，将存货可变现净值确定为关键审计事项。	(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确； (6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性； (7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

公司根据所处行业 and 实际经营情况，从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。

在判断项目性质的重要性时，公司主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否会对公司的财务状况、经营成果和现金流量构成重大影响等因素。

在判断项目金额大小的重要性时，财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的核销应收账款	单项金额超过 2,000.00 万
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额×0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额×0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额×0.3%
合同负债账面价值发生重大变动	变动金额超过资产总额×0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额×10%
重要的境外经营实体	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 10%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 10%
重要的合营企业、联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 10%/单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 10%

三、财务报表的编制基础、合并报表范围及变化情况

（一）财务报表的编制基础

1、编制基础

公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

（二）合并报表范围及变化情况

公司将杭州轴承集团有限公司、杭州人本控制系统有限公司和温州人本轴承有限公司等 **146** 家子公司纳入报告期合并财务报表范围。

报告期内，公司合并财务报表范围及变化情况如下：

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
（1）2025 年度				
安徽双喜轴承有限公司	投资设立	2025/04/15	5,000.00 万元	100.00%
浙江创芯精密科技有限公司	投资设立	2025/05/30	2,000.00 万元	100.00%
Evergreen Light （BVI） Limited	投资设立	2025/01/17	5 万美元	100.00%
Lu Ye Guang Singapore Pte.Ltd.	投资设立	2025/02/21	1,000 新加坡元	100.00%
Evergreen Light （THAILAND） CO.Ltd.	投资设立	2025/06/12	3,000.00 万泰铢	100.00%
上海联胜河科技有限公司	投资设立	2025/11/25	20,000.00 万元	100.00%
上海人本联航轴承有限公司	投资设立	2025/12/01	10,000.00 万元	100.00%
浙江人本传动科技有限公司	投资设立	2025/12/26	5,000.00 万元	100.00%
浙江诚石轴承有限公司	投资设立	2025/10/13	10,000.00 万元	100.00%
天津联创轴承有限公司	投资设立	2025/12/26	1,000.00 万元	100.00%
（2）2024 年度				
上海人本集团电子商务有限公司	投资设立	2024/04/16	1,000.00 万元	100.00%
安徽三强轴承有限公司	投资设立	2024/04/16	1,000.00 万元	100.00%
安徽三汇智能装备有限公司	投资设立	2024/07/15	1,000.00 万元	100.00%
安徽三思贸易有限公司	投资设立	2024/12/19	1,000.00 万元	100.00%

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
绿叶光香港有限公司	投资设立	2024/12/20	1.00 万港元	100.00%
(3) 2023 年度				
安徽三好轴承有限公司	投资设立	2023/12/13	5,000.00 万元	100.00%
安徽三多轴承有限公司	投资设立	2023/12/14	5,000.00 万元	100.00%
安徽一德精密装备有限公司	投资设立	2023/12/14	20,000.00 万元	100.00%
湖州一心重大装备有限公司	投资设立	2023/12/04	20,000.00 万元	100.00%
浙江国任重精密科技有限公司	投资设立	2023/11/28	5,000.00 万元	100.00%
浙江杭轴科技有限公司	投资设立	2023/11/28	5,000.00 万元	100.00%

2、合并范围减少

报告期内，公司不存在合并范围减少的情况。

公司合并报表范围内不存在境外上市子公司。

四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

天健会计师出具的《审计报告》（天健审〔2026〕12400 号）详细列示了公司主要会计政策和会计估计，报告期内公司采用的重要会计政策和会计估计情况如下：

（一）收入

1、收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权

时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3、收入确认的具体方法

公司主要销售轴承成品及部件等产品，属于在某一时点履行的履约义务，收入确认的具体方法如下：

（1）所在地销售

1）寄售产品的销售收入确认：公司将产品寄放于客户所在地设立的仓库或与客户约定的第三方仓库，客户根据实际需求领用寄售产品，公司取得客户确认的领用清单且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

2）非寄售产品的销售收入确认：公司根据合同约定交付产品，取得客户签收凭据

且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

（2）出口销售

出口产品的销售收入确认：公司主要贸易条款有 FOB 和 CIF 等，按照与客户签订的合同和订单完成发货，取得海关出口报关单或货运提单且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

（二）存货

1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2、发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5、存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，

同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（三）金融工具

1、金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1）以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入

其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

1）当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2）当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5、金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金

额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6、金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（四）应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1、按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——应收政府款项组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合		

2、账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3、按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

（五）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2、各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-40	5	2.38-19.00
通用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
专用设备	年限平均法	10	5	9.50
运输工具	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

（六）在建工程

1、在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	工程验收合格后达到设计要求或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

（七）无形资产

1、无形资产包括土地使用权、商标权、专用软件及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 40-50 年	直线法
非专利技术	按预计受益年限确定使用寿命为 3-10 年	直线法
专用软件	按预计受益年限确定使用寿命为 3-10 年	直线法
商标权	按注册有效期确定使用寿命为 10 年	直线法
专利权	按预计受益年限确定使用寿命为 3-10 年	直线法

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：来源

于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限。

（八）股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公

允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（九）重要会计政策、会计估计变更和会计差错更正

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定，执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该项会计处理规定，对财务报表留存收益无影响，对 2023 年度合并报表的相关项目调整如下：

单位：万元

受影响的报表项目	2023 年度影响金额
营业成本	3,293.23
销售费用	-3,293.23
其他流动负债	2,689.65
预计负债	-2,689.65

2、重要会计估计变更

报告期内，公司无重要会计估计变更事项。

3、前期会计差错更正

报告期内，公司不存在重大会计差错更正。为提供更可靠、更相关的会计信息，公司根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》和相关审计准则的规定，对 2023 年财务报表进行了会计差错更正，主要涉及股份支付费用调整、长期股权投资核算调整、研发费用调整等事项。相关差错更正对公司 2023 年的经营成果和财务状况产生的影响如下：

单位：万元

项目	2023 年度/2023 年末
差错更正对净利润的累积影响金额	10.27
当期净利润	70,124.33
差错更正对净利润的累积影响金额占当期净利润的比例	0.01%
差错更正对净资产的累积影响金额	2,662.09
期末净资产	574,370.17
差错更正对净资产的累积影响金额占当期净资产的比例	0.46%

公司上述差错更正不属于故意遗漏或虚构交易、事项或者其他重要信息，不属于滥用会计政策或者会计估计，不属于操纵、伪造或篡改编制财务报表所依据的会计记录。

五、非经常性损益情况

（一）非经常性损益的具体内容和金额

会计师对公司报告期内的非经常性损益情况进行了审核，并出具了《关于人本股份有限公司最近三年非经常性损益的鉴证报告》（天健审〔2026〕12403 号），按照证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》的要求，

报告期内本公司非经常性损益明细如下表所示：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-9.88	-144.93	89.36
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,984.31	3,513.43	8,331.43
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	-	38.15
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	137.89	-293.27	62.79
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-395.64	5,552.36	-46.86
小计	3,716.68	8,627.59	8,474.88
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	760.69	369.81	1,837.88
少数股东权益影响额（税后）	579.33	1,469.21	420.42
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	2,376.67	6,788.57	6,216.58

报告期内，公司的非经常性损益主要为计入当期损益的政府补助和其他符合非经常性损益定义的损益项目。

报告期各期，其他符合非经常性损益定义的损益项目金额为-46.86 万元、5,552.36 万元和-395.64 万元，主要系清理代持冲减的股份支付费用以及因员工岗位变动加速行权的股份支付。

（二）非经常性损益对当期经营成果的影响

报告期各期，非经常性损益对当期经营成果的影响、扣除非经常性损益后的净利润金额具体如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
归属于母公司股东的非经常性损益净额	2,376.67	6,788.57	6,216.58
归属于母公司股东的净利润	65,559.15	70,012.21	62,513.48
非经常性损益占当期净利润的比例	3.63%	9.70%	9.94%
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	63,182.48	63,223.64	56,296.90

报告期各期，归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比重分别 9.94%、9.70%和 **3.63%**，公司非经常性损益主要为计入当期损益的政府补助以及清理代持确认的股份支付费用，公司盈利能力和经营成果对非经常性损益不具有重大依赖。

六、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	境外：5%、7%、8%、10%、12%、16%、19%；境内：3%、5%、6%、9%、10%、13%；出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	境外：15%、16.5%、20%、21%、23.2%、25%；境内：15%、20%、25%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明：

纳税主体名称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
杭州人本轴承有限公司、杭州人本装备轴承有限公司等高新技术企业	15%	15%	15%
杭州人本控制系统有限公司、湖州以创轴承有限公司等小型微利企业	20%	20%	20%
温州人本企业管理有限公司	25%	20%	20%
温州为尚机械有限公司	20%	25%	25%
浙江杭轴科技有限公司	25%	25%	20%
湖州诚基机械有限公司	25%	15%	15%
芜湖双喜轴承有限公司	15%	15%	25%
芜湖十稳轴承有限公司	20%	25%	25%
上海康派尔轴承有限公司	25%	25%	20%
台湾人本实业有限公司	20%	20%	20%
绿叶光有限公司	16.5%	16.5%	16.5%

纳税主体名称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
C&U North America, Inc.	21%	21%	21%
C&U Americas, LLC	21%	21%	21%
8+1 Americas, LLC	21%	21%	21%
C&U 精工株式会社	23.2%	23.2%	23.2%
C&U Europe GmbH	15%	15%	15%
C&U Europe Holding GmbH	15%	15%	15%
湖州双喜轴承有限公司	15%	15%	25%
芜湖如一轴承有限公司	15%	15%	25%
深圳市人本进出口有限公司	20%	20%	25%
安徽三强轴承有限公司	20%	25%	/
上海邦克轴承有限公司	15%	25%	25%
芜湖双列轴承有限公司	15%	25%	25%
芜湖人本汽车轴承有限公司	15%	25%	25%
除上述以外的其他纳税主体	25%	25%	25%

（二）重要税收优惠政策及其依据

1、高新技术企业税收优惠

适用主体	税收优惠政策	法规或政策依据	优惠年度
杭州人本轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2021年12月16日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133005755），杭州人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2024年12月6日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433006704），杭州人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023 年度、 2024 年度、 2025 年度
杭州人本装备轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2023年12月8日颁发的《高新技术企业证书》（GR202333011278），子公司杭州人本装备轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023 年度、 2024 年度、 2025 年度
芜湖之优轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于2022年10月18日颁发的《高新技术企业证书》（GR202234001342），芜湖之优轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。 根据安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局2025年10月28日颁发的《高新技术企业证书》（GR202534002545），子公司芜湖之优轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023 年度、 2024 年度、 2025 年度
杭州人本	企业所得税	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省	2023 年度、

适用主体	税收优惠政策	法规或政策依据	优惠年度
电机轴承有限公司	税减按15%的税率计缴	税务局于 2021 年 12 月 16 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133009033），杭州人本电机轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2024 年 12 月 6 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433000007），杭州人本电机轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2024 年度、2025 年度
杭州人本大型轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2021 年 12 月 16 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133005625），杭州人本大型轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2024 年 12 月 6 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433007810），杭州人本大型轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
温州人本轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2021 年 12 月 16 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133000721），温州人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2024 年 12 月 6 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433002584），子公司温州人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
温州人本电机轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2021 年 12 月 16 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133007600），温州人本电机轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2024 年 12 月 6 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433003693），子公司温州人本电机轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
上海清正汽车轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于 2023 年 11 月 15 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202331002060），子公司上海清正汽车轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
无锡诚石轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2022 年 11 月 18 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202232009339），无锡诚石轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2025 年 12 月 19 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202532017410），子公司无锡诚石轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
温州静音轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2023 年 12 月 8 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202333006891），子公司温州静音轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
芜湖之乐	企业所得税	根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省	2023 年度、

适用主体	税收优惠政策	法规或政策依据	优惠年度
轴承有限公司	税减按15%的税率计缴	税务局于 2022 年 10 月 18 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202234006370），芜湖之乐轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于 2025 年 10 月 28 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202534000262），子公司芜湖之乐轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2024 年度、2025 年度
温州静音汽车轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2021 年 12 月 16 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133001379），温州静音汽车轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2024 年 12 月 6 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433011764），子公司温州静音汽车轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
湖州哈特贝尔精密锻造有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2022 年 12 月 24 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202233010712），湖州哈特贝尔精密锻造有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2025 年 12 月 19 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202533000088），子公司湖州哈特贝尔精密锻造有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
浙江为尚机械有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2023 年 12 月 8 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202333013166），子公司浙江为尚机械有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
湖州诚基机械有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2022 年 12 月 24 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202233002390），湖州诚基机械有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度
黄石哈特贝尔精密锻造有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局于 2023 年 10 月 16 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202342000017），子公司黄石哈特贝尔精密锻造有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
浙江固耐橡塑科技有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2022 年 12 月 24 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202233005844），浙江固耐橡塑科技有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2025 年 12 月 19 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202533008230），子公司浙江固耐橡塑科技有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。	2023 年度、2024 年度、2025 年度
黄石人本轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局于 2021 年 11 月 10 日颁发的《高新技术企业证书》（GR202142000148），黄石人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为 3 年。根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局于 2024 年 11 月 27 日颁发的	2023 年度、2024 年度、2025 年度

适用主体	税收优惠政策	法规或政策依据	优惠年度
		《高新技术企业证书》（GR202442000155），子公司黄石人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	
芜湖人本轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于2023年10月16日颁发的《高新技术企业证书》（GR202334000401），子公司芜湖人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
芜湖三行轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于2023年11月30日颁发的《高新技术企业证书》（GR202334004657），子公司芜湖三行轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
湖州三多轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2021年12月16日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133009815），湖州三多轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2024年12月6日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433012303），子公司湖州三多轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
湖州三行轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2021年12月16日颁发的《高新技术企业证书》（GR202133006548），湖州三行轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。 根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2024年12月6日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433004875），子公司湖州三行轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
上海百信轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于2023年11月15日颁发的《高新技术企业证书》（GR202331000536），子公司上海百信轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
上海人本精密机械有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于2021年11月18日颁发的《高新技术企业证书》（GR202131002240），上海人本精密机械有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。 根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于2024年12月4日颁发的《高新技术企业证书》（GR202431001931），子公司上海人本精密机械有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
上海人本双列轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于2021年11月18日颁发的《高新技术企业证书》（GR202131003445），上海人本双列轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。 根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于2024年12月4日颁发的《高新技术企业证书》（GR202431000226），子公司上海人本双列轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
上海人本集团轴承	企业所得税减按	根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于2023年12月12日颁发的《高新技术企业证书》	2023年度、2024年度、

适用主体	税收优惠政策	法规或政策依据	优惠年度
技术研发有限公司	15%的税率计缴	（GR202331005792），子公司上海人本集团轴承技术研发有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2025年度
湖州双喜轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于2024年12月6日颁发的《高新技术企业证书》（GR202433011687），子公司湖州双喜轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2024年度、2025年度
芜湖双喜轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于2024年11月28日颁发的《高新技术企业证书》（GR202434004282），芜湖双喜轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2024年度、2025年度
芜湖如一轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于2024年10月29日颁发的《高新技术企业证书》（GR202434001530），芜湖如一轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2024年度、2025年度
四川人本轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局于2023年12月12日颁发的《高新技术企业证书》（GR202351004577），四川人本轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2023年度、2024年度、2025年度
上海邦克轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局于2025年12月25日颁发的《高新技术企业证书》（GR202531002953），上海邦克轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2025年度
芜湖双列轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于2025年10月28日颁发的《高新技术企业证书》（GR202534000390），芜湖双列轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2025年度
芜湖人本汽车轴承有限公司	企业所得税减按15%的税率计缴	根据安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局于2025年10月28日颁发的《高新技术企业证书》（GR202534003809），芜湖人本汽车轴承有限公司被认定为高新技术企业，有效期为3年。	2025年度

2、小型微利企业税收优惠

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），自2022年1月1日至2024年12月31日，对年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；超过100万元不超过300万元的，减按50%计入应纳税所得额，按20%税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2022年第13号）规定：对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。根据财政部、国家税务总局根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年

第6号)规定,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;执行期限为2023年1月1日至2024年12月31日。根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第12号)规定,对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至2027年12月31日。公司符合上述政策的相关子公司按照相应的优惠税率计缴企业所得税。

3、增值税加计扣除

根据财政部、税务总局于2023年9月3日发布的《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第43号),自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。根据财政部、税务总局于2023年1月9日发布的《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第1号)自2023年1月1日至2023年12月31日,允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额;允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%抵减应纳税额。根据上述相关规定,公司符合上述政策的相关子公司享受增值税加计抵减优惠政策。

4、其他优惠

根据《国家税务总局关于执行<西部地区鼓励类产业目录>有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2015年第14号)规定,对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中新增鼓励类产业项目为主营业务,且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业,自2014年10月1日起,可减按15%税率缴纳企业所得税。根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部税务总局国家发展改革委公告2020年第23号)规定,自2021年1月1日至2030年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务,且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。**子公司四川人本轴承有限公司2023年度、2024年度和2025年度可按照15%税率计缴企业所得税。**

根据菲律宾PEZA经济园区2021年1418号文件,自2020年9月28日起4年C

and U Philippines Inc.索引号为 SA dated 28 September 2020 的业务享受 Corporate income tax holiday (ITH)政策，即企业所得税 0%优惠，4 年之后，可申请延长 3 年。7 年之后享受 Special Corporate Income Tax 政策，即企业所得税按照 5%税率缴纳。根据菲律宾 PEZA 经济园区 2022 年 200 号文件，自 2020 年 9 月 28 日起 4 年 C and U Philippines Inc.索引号为 SA dated 28 September 2020 的业务享受 Corporate income tax holiday (ITH)政策，即企业所得税 0%优惠，综合 2021 年文件，4 年之后，可申请延长所得税 0%税率优惠 3 年。7 年之后享受 Special Corporate Income Tax 政策，即企业所得税按照 5%税率缴纳，最长不得超过 10 年。对于 0%税率的享受期间，根据 PEZA 经济园区 SCO No.21-ERD-SCO/AP/EE-138 文件，ITH 的享受期间为 2021 年 9 月 1 日至 2025 年 8 月 31 日。截至招股说明书签署日，公司子公司 C and U Philippines Inc. 申请延长企业所得税 0%税率的文件尚待批复，根据菲律宾 PEZA 经济园区 2022 年 200 号文件，2025 年度按 0%的税率计缴企业所得税。

截至招股说明书签署之日，该等税收优惠政策未发生重大变化。如果未来税收优惠政策变化或相关主体不再符合税收优惠的条件，导致公司或子公司不再享受上述税收优惠政策，将会对公司业绩产生一定不利影响。

5、税收优惠政策对发行人净利润的影响情况

报告期内，公司享受的税收优惠政策主要系高新技术企业适用 15%的企业所得税税率和增值税加计扣除。报告期各期，公司享受的税收优惠金额及占当期净利润的比例如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
高新技术企业所得税税收优惠	8,795.41	6,007.04	4,359.27
小微企业享受的普惠性税收减免优惠	119.55	91.55	146.56
西部大开发优惠对所得税税收优惠	0.00	0.00	0.00
增值税加计扣除	3,234.16	5,160.95	4,120.88
税收优惠金额小计	12,149.12	11,259.54	8,626.72
净利润	86,247.11	82,947.08	70,124.33
税收优惠金额占净利润的比例	14.09%	13.57%	12.30%

报告期各期，公司享受的税收优惠金额分别为 8,626.72 万元、11,259.54 万元和 12,149.12 万元，占各期净利润的比例分别为 12.30%、13.57%和 14.09%，公司享受的

税收优惠政策对公司盈利能力存在一定影响，但不存在重大依赖。

报告期内，公司享受的税收优惠政策未发生重大不利变化，未因重大税收政策的调整对公司的经营产生不利影响，公司享受的主要税收优惠为高新技术企业所得税税收优惠。公司下属子公司高新技术企业较多，未来相关子公司仍将持续进行研发投入，在《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》等相关规定未出现重大修改的情况下，相关子公司高新技术企业资格到期后，预计续期申请高新技术企业资质不存在重大障碍，发行人享受高新技术企业所得税税收优惠可持续性较高。公司享受的税收优惠政策预计不会发生重大不利变化。

七、发行人主要财务指标

（一）主要财务指标

财务指标	2025. 12. 31/ 2025 年度	2024.12.31/ 2024 年度	2023.12.31/ 2023 年度
流动比率（倍）	1.14	1.10	1.19
速动比率（倍）	0.77	0.75	0.83
资产负债率（合并）	66.92%	66.36%	65.66%
资产负债率（母公司）	64.07%	63.97%	67.28%
利息保障倍数（倍）	5.84	5.70	5.19
应收账款周转率（次/年）	4.18	4.29	4.25
存货周转率（次/年）	2.59	2.64	2.50
息税折旧摊销前利润（万元）	204,541.88	192,776.57	167,225.57
归属于公司普通股股东的净利润（万元）	65,559.15	70,012.21	62,513.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润（万元）	63,182.48	63,223.64	56,296.90
研发投入占营业收入的比例	4.80%	4.64%	4.72%
每股经营活动产生的现金流量（元）	3.91	2.83	2.54
每股净现金流量（元）	0.33	0.19	0.62
归属于公司普通股股东的每股净资产（元/股）	15.39	14.04	12.43

注：上述指标的计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产÷流动负债；
- 2、速动比率=（流动资产-存货-预付款项）÷流动负债；
- 3、资产负债率=期末总负债÷期末总资产；
- 4、利息保障倍数=（税前利润+利息支出）÷利息支出；

- 5、应收账款周转率=营业收入÷〔（期初应收账款余额+期末应收账款余额）÷2〕；
- 6、存货周转率=营业成本÷〔（期初存货余额+期末存货余额）÷2〕；
- 7、息税折旧摊销前利润=税前利润+利息支出+折旧+长期待摊费用摊销+无形资产摊销；
- 8、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润=归属于公司普通股股东的净利润-影响归属于公司普通股股东净利润的非经常性损益；
- 9、研发投入占营业收入的比例=研发投入÷营业收入，研发投入包含计入研发费用的研发投入和计入营业成本的研发投入；
- 10、每股经营活动产生的现金流量=经营活动产生的现金流量净额÷期末股本总额；
- 11、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷期末股本总额；
- 12、归属于公司普通股股东的每股净资产=期末归属于公司普通股股东的净资产÷期末股本总额。

（二）净资产收益率及每股收益

按照中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》要求，本公司加权平均计算的净资产收益率及每股收益如下表所示：

项目	报告期间	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2025年度	11.51	1.69	1.69
	2024年度	13.46	1.81	1.81
	2023年度	14.29	1.61	1.61
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2025年度	11.09	1.63	1.63
	2024年度	12.16	1.63	1.63
	2023年度	12.87	1.45	1.45

注：（1）加权平均净资产收益率

加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$

其中：P₀ 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀ 为报告期月份数；M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。报告期发生同一控制下企业合并的，计算加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从报告期期初起进行加权；计算扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从合并日的次月起进行加权。计算比较期间的加权平均净资产收益率时，被合并方的净利润、净资产均从比较期间期初起进行加权；计算比较期间扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产不予加权计算（权重为零）。

（2）基本每股收益

基本每股收益= $P_0 \div S, S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$

其中：P₀ 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S₀ 为期初股份总数；S₁ 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j 为报告期因回购等减少股份数；S_k 为报告期缩股数；M₀ 为报告期月份数；M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

（3）稀释每股收益

稀释每股收益=P1÷（S0+S1+Si×Mi÷M0-Sj×Mj÷M0-Sk+认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数）

其中：P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。报告期内公司不存在稀释性的潜在普通股，稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

八、经营成果分析

（一）报告期内经营成果

报告期内，公司主要经营成果如下表所示：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
营业收入	1,322,172.21	1,196,022.58	1,048,193.09
营业利润	112,643.52	110,542.26	93,630.54
利润总额	112,594.10	110,014.39	93,518.41
净利润	86,247.11	82,947.08	70,124.33
归属于母公司所有者的净利润	65,559.15	70,012.21	62,513.48
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	63,182.48	63,223.64	56,296.90

报告期内，公司经营成果保持了较好的发展态势，收入、利润规模持续增长。

（二）营业收入构成及变动分析

报告期内，公司营业收入结构如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	1,296,473.56	98.06%	1,173,110.93	98.08%	1,029,954.08	98.26%
其他业务收入	25,698.65	1.94%	22,911.65	1.92%	18,239.02	1.74%
合计	1,322,172.21	100.00%	1,196,022.58	100.00%	1,048,193.09	100.00%

公司主要从事轴承领域相关产品的研发、生产和销售。报告期各期，公司分别实现主营业务收入 1,029,954.08 万元、1,173,110.93 万元和 **1,296,473.56 万元**，主营业务收入占营业收入比例均在 **98%**以上，主营业务突出且呈现稳步增长趋势。其他业务收入主要系废料销售收入，对公司总体经营成果影响较小。

1、主营业务收入按产品类别划分

公司主营业务收入以轴承成品及轴承部件为主，报告期各期公司主营业务收入按产品类别的构成情况如下：

单位：万元

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
轴承成品	汽车轴承	607,892.65	46.89%	539,249.92	45.97%	463,497.30	45.00%
	轻工机械轴承	308,747.85	23.81%	286,394.01	24.41%	263,843.81	25.62%
	重型机械轴承	108,016.56	8.33%	97,394.62	8.30%	87,373.30	8.48%
	重大装备轴承	39,750.27	3.07%	29,191.18	2.49%	19,694.32	1.91%
	其他轴承	63,694.58	4.91%	62,229.45	5.30%	60,699.27	5.89%
	小计	1,128,101.91	87.01%	1,014,459.18	86.48%	895,107.99	86.91%
轴承部件		72,435.64	5.59%	72,992.94	6.22%	69,613.76	6.76%
其他产品		95,936.01	7.40%	85,658.80	7.30%	65,232.33	6.33%
合计		1,296,473.56	100.00%	1,173,110.93	100.00%	1,029,954.08	100.00%

公司主要产品为轴承成品，轴承成品可细分至汽车工业、轻工机械、重型机械、重大装备等领域。报告期各期，公司分别实现轴承成品销售收入 895,107.99 万元、1,014,459.18 万元和 1,128,101.91 万元，占主营业务收入的比例分别为 86.91%、86.48%和 87.01%。报告期内公司轴承成品销售规模持续扩大、销售结构相对稳定。

报告期各期，公司汽车工业领域的轴承成品销售收入分别为 463,497.30 万元、539,249.92 万元和 607,892.65 万元，占主营业务收入的比例分别为 45.00%、45.97%和 46.89%，是公司轴承成品最主要的下游应用领域。公司汽车轴承产品在精密程度、耐用性以及安全性等方面均达到了行业较高水平，在国内具有较高的市场地位。公司汽车领域的主要客户包括整车生产及汽车零部件企业，如吉利集团、比亚迪、长安集团、长城汽车、伯特利等。

除轴承成品外，公司还销售轴承套圈、密封件、保持架等轴承部件。报告期各期，公司轴承部件的销售收入金额分别为 69,613.76 万元、72,992.94 万元和 72,435.64 万元，占主营业务收入的比例分别为 6.76%、6.22%和 5.59%，主要客户为舍弗勒、斯凯孚等国际轴承制造领域知名企业。

主营业务收入中的其他产品主要为金属坯件。报告期各期，公司其他产品的销售

收入金额分别为 65,232.33 万元、85,658.80 万元和 **95,936.01 万元**，占主营业务收入的 比例分别为 6.33%、7.30%和 **7.40%**，占比较低。

2、主营业务收入按销售模式划分

报告期各期，公司主营业务收入按销售模式划分的构成情况如下：

单位：万元

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	寄售	491,461.61	37.91%	457,148.85	38.97%	409,191.54	39.73%
	非寄售	747,468.16	57.65%	665,954.29	56.77%	582,264.07	56.53%
	小计	1,238,929.77	95.56%	1,123,103.13	95.74%	991,455.61	96.26%
经销		57,543.79	4.44%	50,007.80	4.26%	38,498.46	3.74%
合计		1,296,473.56	100.00%	1,173,110.93	100.00%	1,029,954.08	100.00%

公司销售模式以直销为主、经销为辅。报告期各期，公司直销模式下的销售收入 分别为 991,455.61 万元、1,123,103.13 万元和 **1,238,929.77 万元**，占主营业务收入的 比例分别为 96.26%、95.74%和 **95.56%**。

在直销模式下，公司与部分客户通过寄售模式进行销售。报告期各期，公司寄售 收入分别为 409,191.54 万元、457,148.85 万元和 **491,461.61 万元**，占主营业务收入的 比例分别为 39.73%、38.97%和 **37.91%**。

3、主营业务收入按地区划分

报告期各期，公司主营业务收入按地区划分的构成情况如下：

单位：万元

销售区域		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内	华东地区	638,897.33	49.28%	593,062.07	50.55%	517,723.41	50.27%
	华南地区	95,406.75	7.36%	85,846.57	7.32%	75,240.52	7.31%
	华中地区	109,428.42	8.44%	87,283.56	7.44%	75,163.41	7.30%
	华北地区	52,564.44	4.05%	54,883.04	4.68%	52,098.80	5.06%
	西南地区	83,913.96	6.47%	66,215.26	5.64%	56,966.83	5.53%
	东北地区	42,840.67	3.30%	36,073.35	3.08%	32,768.86	3.18%
	西北地区	41,238.02	3.18%	36,686.98	3.13%	31,709.28	3.08%
	小计	1,064,289.60	82.09%	960,050.82	81.84%	841,671.11	81.72%

销售区域		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
境外	北美洲	72,608.43	5.60%	70,265.10	5.99%	65,479.06	6.36%
	欧洲	85,468.48	6.59%	72,964.04	6.22%	63,173.36	6.13%
	亚洲	58,651.56	4.52%	50,746.67	4.33%	42,851.04	4.16%
	其他地区	15,455.50	1.19%	19,084.30	1.63%	16,779.51	1.63%
	小计	232,183.97	17.91%	213,060.11	18.16%	188,282.96	18.28%
合计		1,296,473.56	100.00%	1,173,110.93	100.00%	1,029,954.08	100.00%

公司销售网络已经覆盖全国范围。报告期各期，公司境内销售收入金额分别为 841,671.11 万元、960,050.82 万元和 **1,064,289.60 万元**，占主营业务收入的比例分别为 81.72%、81.84%和 **82.09%**。公司境内销售主要来源于华东地区，报告期各期，华东地区销售收入占主营业务收入的比例分别为 50.27%、50.55%和 **49.28%**，区域销售结构相对稳定。

公司境外销售主要来源于欧洲、北美洲等国际重点区域。报告期各期，公司欧洲地区销售收入分别为 63,173.36 万元、72,964.04 万元和 **85,468.48 万元**，占主营业务收入的比例分别为 6.13%、6.22%和 **6.59%**，增长较快。

4、主营业务收入按季节划分

报告期各期，公司主营业务收入按季节划分的构成情况如下：

单位：万元

季度	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	302,043.64	23.30%	268,278.03	22.87%	233,852.61	22.71%
第二季度	331,893.95	25.60%	305,413.58	26.03%	261,371.60	25.38%
第三季度	318,404.39	24.56%	287,750.04	24.53%	260,929.58	25.33%
第四季度	344,131.58	26.54%	311,669.29	26.57%	273,800.29	26.58%
合计	1,296,473.56	100.00%	1,173,110.93	100.00%	1,029,954.08	100.00%

公司销售不存在显著的季节性、周期性特征。报告期各期，公司主营业务收入按季节划分的分布情况相对均衡。

5、其他业务收入构成及变动分析

报告期内，公司其他业务收入的构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
废料销售	14,863.03	57.84%	14,971.67	65.35%	11,929.34	65.41%
其他销售	10,835.62	42.16%	7,939.98	34.65%	6,309.68	34.59%
合计	25,698.65	100.00%	22,911.65	100.00%	18,239.02	100.00%

公司其他业务收入包括废料销售、租赁收入等。报告期各期，公司废料销售金额分别为 11,929.34 万元、14,971.67 万元和 **14,863.03 万元**，占其他业务收入的比例分别为 65.41%、65.35%和 **57.84%**。公司废料销售主要来自于生产过程中产生的料芯、铁刨花和废钢管等，报告期内公司生产规模持续扩大，废料销量相应稳步增长，**2025 年废料销售收入未出现增长主要系废钢市场价格下降导致。**

（三）营业成本构成及变动分析

报告期各期，公司营业成本结构如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	955,876.97	99.13%	854,229.51	99.28%	750,506.02	99.42%
其他业务成本	8,352.02	0.87%	6,227.06	0.72%	4,345.09	0.58%
合计	964,228.99	100.00%	860,456.58	100.00%	754,851.11	100.00%

报告期各期，公司主营业务成本占营业成本比例均在 **99%**以上，与营业收入构成情况相匹配。公司主营业务突出，主营业务成本占比较高。

1、主营业务成本按产品类别划分

报告期各期，公司主营业务成本按产品类别的构成情况如下：

单位：万元

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
轴承成品	汽车轴承	437,025.25	45.72%	380,070.62	44.49%	325,120.09	43.32%
	轻工机械轴承	228,782.28	23.93%	209,434.02	24.52%	192,734.63	25.68%
	重型机械轴承	74,496.04	7.79%	66,431.57	7.78%	61,027.23	8.13%
	重大装备轴承	22,264.02	2.33%	16,281.56	1.91%	11,037.29	1.47%
	其他轴承	48,153.68	5.04%	46,446.16	5.44%	44,868.99	5.98%

产品类别	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
小计	810,721.28	84.81%	718,663.92	84.13%	634,788.21	84.58%
轴承部件	62,990.20	6.59%	62,448.17	7.31%	59,689.65	7.95%
其他产品	82,165.48	8.60%	73,117.42	8.56%	56,028.16	7.47%
合计	955,876.97	100.00%	854,229.51	100.00%	750,506.02	100.00%

报告期各期，公司主营业务收入规模持续扩大、主营业务成本也相应增长，主营业务成本结构与主营业务收入结构基本匹配。

2、主营业务成本按成本类型划分

报告期各期，公司主营业务成本按成本类型划分的构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	577,910.10	60.46%	525,589.56	61.53%	469,149.70	62.51%
直接人工	122,331.48	12.80%	103,582.94	12.13%	89,857.30	11.97%
制造费用	228,476.01	23.90%	199,704.28	23.38%	172,891.79	23.04%
运输费用	27,159.38	2.84%	25,352.74	2.97%	18,607.23	2.48%
合计	955,876.97	100.00%	854,229.51	100.00%	750,506.02	100.00%

公司主营业务成本主要由直接材料、制造费用和人工成本等构成，报告期各期直接材料占主营业务成本的比例分别为 62.51%、61.53%和 **60.46%**，公司主营业务成本类型结构稳定。

（四）毛利及毛利率构成及变动分析

报告期各期，公司毛利和毛利率结构如下：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
主营业务	340,596.59	26.27%	318,881.42	27.18%	279,448.05	27.13%
其他业务	17,346.63	67.50%	16,684.59	72.82%	13,893.93	76.18%
合计	357,943.22	27.07%	335,566.00	28.06%	293,341.99	27.99%

报告期各期，公司主营业务分别实现毛利 279,448.05 万元、318,881.42 万元和 **340,596.59 万元**，主营业务毛利率水平稳定。

1、主营业务毛利按产品类别划分

报告期各期，公司主营业务毛利按产品类别的构成情况如下：

单位：万元

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
轴承成品	汽车轴承	170,867.39	50.17%	159,179.30	49.92%	138,377.21	49.52%
	轻工机械轴承	79,965.57	23.48%	76,959.99	24.13%	71,109.18	25.45%
	重型机械轴承	33,520.52	9.84%	30,963.05	9.71%	26,346.07	9.43%
	重大装备轴承	17,486.25	5.13%	12,909.62	4.05%	8,657.03	3.10%
	其他轴承	15,540.90	4.56%	15,783.29	4.95%	15,830.28	5.66%
	小计	317,380.63	93.18%	295,795.26	92.76%	260,319.78	93.15%
轴承部件		9,445.44	2.77%	10,544.77	3.31%	9,924.11	3.55%
其他产品		13,770.53	4.04%	12,541.39	3.93%	9,204.17	3.29%
合计		340,596.59	100.00%	318,881.42	100.00%	279,448.05	100.00%

公司主要利润来源为轴承成品。报告期各期，公司轴承成品实现毛利 260,319.78 万元、295,795.26 万元和 317,380.63 万元，主营业务毛利的贡献比例分别为 93.15%、92.76%和 93.18%。

2、主营业务毛利率按产品类别划分

报告期各期，公司主营业务毛利率按产品类别的构成及变动情况如下：

产品类别		2025 年度		2024 年度		2023 年度
		毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
轴承成品	汽车轴承	28.11%	-1.41%	29.52%	-0.34%	29.86%
	轻工机械轴承	25.90%	-0.97%	26.87%	-0.08%	26.95%
	重型机械轴承	31.03%	-0.76%	31.79%	1.64%	30.15%
	重大装备轴承	43.99%	-0.23%	44.22%	0.27%	43.96%
	其他轴承	24.40%	-0.96%	25.36%	-0.72%	26.08%
	小计	28.13%	-1.02%	29.16%	0.08%	29.08%
轴承部件		13.04%	-1.41%	14.45%	0.19%	14.26%
其他产品		14.35%	-0.29%	14.64%	0.53%	14.11%
合计		26.27%	-0.91%	27.18%	0.05%	27.13%

注：“变动”指毛利率较上期增加或减少的百分点。

公司作为国内轴承行业龙头企业，在轴承相关技术研发、产品质量、服务及管理

等方面具备国际竞争力。报告期各期，公司主营业务毛利率分别为 27.13%、27.18%和 **26.27%**，公司拥有稳定且良好的盈利能力。

分产品类别看，报告期各期公司轴承成品毛利率分别为 29.08%、29.16%和 **28.13%**，轴承部件毛利率分别为 14.26%、14.45%和 **13.04%**，轴承成品毛利率显著高于轴承部件，主要系轴承成品技术含量及产品附加值较高，且存在一定的品牌溢价。

3、同行业可比公司毛利率对比分析

报告期各期，公司轴承成品毛利率与同行业可比公司轴承相关产品毛利率的对比情况如下所示：

公司简称	2025 年度	2024 年度	2023 年度
襄阳轴承-轴承	10.93%	7.22%	7.07%
南方精工-精密轴承	33.85%	35.59%	36.34%
瓦轴 B-轴承	15.74%	12.62%	14.64%
雷迪克-轮毂轴承、分离轴承、圆锥轴承	36.91%	35.47%	33.97%
新强联-回转支承	29.97%	18.36%	27.87%
国机精工-轴承行业	28.64%	32.09%	39.52%
长盛轴承-金属塑料聚合物自润滑卷制轴承、双金属边界润滑卷制轴承、金属基自润滑轴承	37.75%	38.40%	39.50%
洛轴股份-成品轴承	21.68%	17.22%	19.32%
平均值 ^注	26.93%	24.62%	27.28%
发行人-轴承成品	28.13%	29.16%	29.08%

注：同行业可比公司数据来源于公开披露的定期报告或招股说明书，下同。

报告期各期，同行业可比公司轴承相关产品毛利率平均值分别为 **27.28%**、**24.62%**和 **26.93%**，同期公司轴承成品的毛利率分别为 29.08%、29.16%和 **28.13%**，与同行业可比公司轴承相关产品毛利率不存在重大差异。

（五）期间费用分析

报告期各期，公司期间费用金额及占营业收入比例情况如下：

单位：万元

费用类型	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
销售费用	69,922.53	5.29%	64,934.56	5.43%	59,746.84	5.70%
管理费用	76,537.39	5.79%	68,023.53	5.69%	65,074.07	6.21%

费用类型	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
研发费用	63,421.98	4.80%	55,486.21	4.64%	49,456.45	4.72%
财务费用	16,057.99	1.21%	20,524.98	1.72%	17,975.30	1.71%
合计	225,939.89	17.09%	208,969.28	17.47%	192,252.66	18.34%

报告期各期，公司期间费用合计 192,252.66 万元、208,969.28 万元和 **225,939.89 万元**，占营业收入的比重分别为 18.34%、17.47%和 **17.09%**。报告期内，公司期间费用占营业收入的比重呈持续下降趋势。

1、销售费用分析

报告期各期，公司销售费用明细如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬费用	44,282.19	63.33%	41,448.15	63.83%	37,896.96	63.43%
业务招待费	8,433.64	12.06%	8,132.37	12.52%	7,291.89	12.20%
办公及差旅费	7,646.65	10.94%	6,046.36	9.31%	5,510.99	9.22%
股份支付	2,310.25	3.30%	2,794.26	4.30%	3,072.45	5.14%
租赁费及使用权资产折旧	2,680.87	3.83%	2,400.68	3.70%	2,090.45	3.50%
物流配送及仓储保管费	2,128.98	3.04%	1,762.17	2.71%	1,435.71	2.40%
折旧摊销费	602.83	0.86%	584.42	0.90%	580.47	0.97%
其他费用	1,837.12	2.63%	1,766.15	2.72%	1,867.91	3.13%
合计	69,922.53	100.00%	64,934.56	100.00%	59,746.84	100.00%

公司销售费用主要由薪酬费用、业务招待费、办公及差旅费组成。报告期各期，公司销售费用金额分别为 59,746.84 万元、64,934.56 万元和 **69,922.53 万元**，占营业收入的比重分别为 5.70%、5.43%和 **5.29%**，整体保持稳定。

报告期各期，公司销售费用率与行业可比公司的对比如下所示：

可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
襄阳轴承	1.78%	1.68%	2.06%
南方精工	2.41%	2.88%	2.75%
瓦轴 B	5.65%	7.82%	7.28%
雷迪克	1.97%	2.13%	2.22%

可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
新强联	0.29%	0.41%	0.55%
国机精工	4.25%	4.36%	2.97%
长盛轴承	2.14%	2.06%	1.86%
洛轴股份	2.25%	2.64%	2.67%
平均值	2.59%	3.00%	2.80%
人本股份	5.29%	5.43%	5.70%

由上表可见，报告期各期，公司销售费用率整体高于行业可比公司平均水平，主要原因是：（1）公司主要通过直销的方式进行销售，为此建立了覆盖全国及国际重点区域的直销销售网络，即在境内设有 30 余家销售公司负责销售业务；在境外，公司在欧洲、美国、日本等重点地区设立销售公司，实施本地化运营，及时响应客户需求。直销模式导致公司在薪酬、差旅及客户维护等方面投入较高，使得销售费用率处于相对较高水平。（2）公司主要产品品类较多，下游应用领域广泛，客户行业较为分散，公司前五大客户销售占比显著低于同行业可比公司，相比而言，公司的客户开发、维护需求较大，导致公司的销售费用率相对较高。综上所述，公司销售费用率高于同行业可比公司平均值具有合理性。

2、管理费用分析

报告期各期，公司管理费用明细如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	47,925.28	62.62%	38,906.93	57.20%	36,151.04	55.55%
折旧与摊销	9,114.14	11.91%	9,406.50	13.83%	7,275.06	11.18%
办公及差旅费	8,468.27	11.06%	7,236.97	10.64%	5,566.87	8.55%
股份支付	4,000.17	5.23%	5,667.57	8.33%	10,375.40	15.94%
中介服务费	2,099.47	2.74%	2,367.33	3.48%	1,036.83	1.59%
残保金	1,560.35	2.04%	1,366.20	2.01%	1,236.54	1.90%
业务招待费	918.93	1.20%	1,303.05	1.92%	981.61	1.51%
租赁及物业费	905.79	1.18%	627.20	0.92%	984.87	1.51%
其他费用	1,545.01	2.02%	1,141.79	1.68%	1,465.85	2.25%
合计	76,537.39	100.00%	68,023.53	100.00%	65,074.07	100.00%

公司管理费用主要为薪酬费用、股份支付费用、折旧摊销费用等组成。报告期各

期，公司管理费用金额分别为 65,074.07 万元、68,023.53 万元和 **76,537.39 万元**，占营业收入的比重分别为 6.21%、5.69%和 **5.79%**，随着业务规模上升小幅下降。

报告期各期，公司管理费用率与行业可比公司的对比如下所示：

可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
襄阳轴承	7.55%	6.67%	6.54%
南方精工	6.35%	7.07%	8.50%
瓦轴 B	5.59%	6.09%	5.82%
雷迪克	6.08%	7.53%	7.00%
新强联	2.21%	2.66%	2.32%
国机精工	9.87%	10.04%	10.11%
长盛轴承	5.93%	5.69%	5.69%
洛轴股份	3.41%	3.62%	4.03%
平均值	5.87%	6.17%	6.25%
人本股份	5.79%	5.69%	6.21%

由上表可见，报告期各期，公司管理费用率与行业可比公司基本相当。

3、研发费用分析

报告期各期，公司研发费用明细如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	43,559.82	68.68%	36,731.01	66.20%	31,104.31	62.89%
材料费	12,159.94	19.17%	10,208.35	18.40%	8,693.90	17.58%
折旧摊销费	4,531.98	7.15%	4,897.73	8.83%	4,455.30	9.01%
股份支付	638.19	1.01%	1,085.18	1.96%	1,717.56	3.47%
其他费用	2,532.05	3.99%	2,563.94	4.62%	3,485.38	7.05%
合计	63,421.98	100.00%	55,486.21	100.00%	49,456.45	100.00%

报告期内，公司研发费用主要为职工薪酬、材料费用。报告期各期，公司研发费用金额分别为 49,456.45 万元、55,486.21 万元和 **63,421.98 万元**，占营业收入的比重分别为 4.72%、4.64%和 **4.80%**，公司研发投入占营业收入的比重相对稳定。公司一直以来注重产品研发和技术升级，为保证公司产品的竞争力和技术领先优势，公司研发投入金额保持在较高水平。

报告期各期，公司研发费用率与同行业可比公司的对比如下所示：

可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
襄阳轴承	4.40%	4.15%	4.08%
南方精工	6.85%	7.17%	9.15%
瓦轴 B	6.10%	5.52%	7.20%
雷迪克	4.44%	4.55%	4.25%
新强联	3.36%	3.90%	4.95%
国机精工	8.48%	8.32%	8.02%
长盛轴承	4.03%	4.38%	4.49%
洛轴股份	3.29%	3.44%	3.69%
平均值	5.12%	5.18%	5.73%
人本股份	4.80%	4.64%	4.72%

公司的营业收入规模显著高于同行业可比公司，规模效应导致公司的研发费用率整体略低于同行业可比公司的平均值。

对公司有重大影响的在研项目参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“六、发行人主要业务技术情况”之“（二）重要在研项目”，其整体预算、费用支出金额、实施进度等情况具体如下：

单位：万元

序号	项目名称	整体 预算	费用支出金额			实施进度
			2025 年 度	2024 年度	2023 年度	
1	盾构机主轴 轴承储备研 发项目	5,000.00	869.51	1,239.82	1,797.03	盾构机主轴轴承技术研发工作已阶段完成，应用于顶管机的主轴轴承产品已装机并通过客户验收，盾构机刀具轴承、管片拼装机回转轴承、螺旋输送机关节轴承已经在多家客户批量供货。
2	机器人谐波 减速机柔性 轴承储备研 发	5,500.00	1,711.93	1,122.00	-	完成部分样品试制，并通过内部试验。
3	第三代 CT 主轴轴承	8,500.00	1,168.70	729.11	-	产品内部验证已完成，在客户处做整机试验。
4	风电变桨三 排柱回转支 承轴承储备 研发项目	9,200.00	1,646.39	2,729.05	-	获得风电主机客户的现场验收认可，以及风场挂机验证良好。
5	超大重量顶	7,500.00	1,805.49	1,676.30	-	已完成样品试制，目前正在进

序号	项目名称	整体 预算	费用支出金额			实施进度
			2025 年 度	2024 年度	2023 年度	
	驱项目					行台架试验验证，轴承状态稳定。
6	动集机车牵引电机轴承项目	6,000.00	2,327.10	2,198.14	-	已完成产品试验验证，持续推进装车计划中。
7	高铁齿轮箱轴承项目	4,500.00	1,841.04	-	-	已完成产品技术方案评审和样件试制，目前正在开展试验验证。
8	行星滚柱丝杆	7,200.00	1,916.68	1,609.55	-	手工样件试制完成，进行试验方案评审中。
9	飞行汽车旋臂电机组合轴承	7,000.00	1,579.47	-	-	产品设计研发中。
10	大飞机起落架机轮圆锥轴承项目	5,000.00	1,409.11	-	-	产品设计研发中。

4、财务费用分析

报告期各期，公司财务费用明细如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
利息支出	21,247.77	21,741.85	21,777.37
利息收入	-2,289.98	-2,800.37	-2,690.52
汇兑损益	-3,531.17	767.20	-2,000.99
手续费	631.37	816.30	889.43
合计	16,057.99	20,524.98	17,975.30

公司财务费用主要包括利息支出、利息收入及汇兑损益等。公司所处行业为资金密集型行业，报告期内公司主要通过银行借款、票据融资等间接融资方式以支持业务发展，导致利息费用金额较大。

2023 年度、2024 年度和 2025 年度公司财务费用占营业收入的比例分别为 1.71%、1.72%和 1.21%，随业务规模上升占比小幅下降。2025 年度，公司财务费用占营业收入的比例为 1.21%，较 2024 年度有所下降，主要系汇兑收益增加所致。

（六）其他影响利润的主要项目分析

1、其他收益

报告期内，公司取得的其他收益主要为与收益相关的政府补助及资产相关的政府补助的摊销等，对公司报告期与未来期间业绩影响较小。具体情况如下表：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
与资产相关的政府补助	6,235.02	4,555.97	3,564.44
与收益相关的政府补助	3,984.31	3,513.43	8,331.43
代扣个人所得税手续费返还	109.35	100.61	155.31
增值税加计抵减	3,472.09	5,206.26	4,127.28
合计	13,800.77	13,376.28	16,178.46

2、投资收益

报告期各期，公司投资收益的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
权益法下确认的投资损益	26.31	294.18	14.58
其他股权投资在持有期间取得的分红收入	11.61	-	-
应收款项融资贴现损失	-77.19	-35.31	-40.74
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-	43.72
合计	-39.27	258.87	17.55

报告期内，公司权益法下确认的投资损益主要系温州人本企管对 31 家有限合伙企业的投资收益。公司投资收益占合并净利润的比重较低，对业绩的影响较小。

3、信用减值损失及资产减值损失

报告期各期，公司信用减值损失及资产减值损失构成如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
信用减值损失	-2,388.89	-3,207.53	-3,236.60
资产减值损失	存货跌价损失	-15,541.40	-9,738.20
	固定资产减值损失	-248.00	-1,624.47
	小计	-15,789.40	-11,362.67
合计	-18,178.29	-14,570.19	-12,607.12

报告期内，公司相关损失准备计提的会计估计一贯执行，未发生变更。报告期内，由于子公司芜湖人本汽车轴承有限公司部分设备闲置，无法使用并存在减值迹象，公司经测算并计提相应固定资产减值损失。

4、营业外收入、营业外支出

报告期各期，公司营业外收入、营业外支出的情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
营业外收入	1,450.33	852.67	874.34
营业外支出	1,499.75	1,380.54	986.48
营业外收支净额	-49.42	-527.87	-112.13

报告期各期，公司营业外收支净额分别为-112.13 万元、-527.87 万元和-49.42 万元，占当期利润总额的比例分别为-0.12%、-0.48%和-0.04%，对公司经营成果影响较小。

（七）主要税款缴纳情况

与公司利润相关的主要税项包括税金及附加、企业所得税和增值税。截至本招股说明书签署日，尚不存在即将实施的对发行人可能存在影响的重大税收政策调整。

1、税金及附加

报告期内，公司税金及附加主要系城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、房产税、土地使用税等。具体情况如下所示：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
房产税	3,402.68	3,014.64	2,468.48
城市维护建设税	3,394.95	3,234.61	2,868.82
印花税	3,391.55	3,572.43	2,557.46
土地使用税	1,866.05	2,504.90	812.32
教育费附加	1,541.75	1,472.02	1,288.94
地方教育附加	1,034.50	981.35	890.81
地方水利建设基金	460.58	393.25	381.98
其他税费	28.37	35.90	37.57
合计	15,120.44	15,209.09	11,306.40

2、企业所得税

（1）缴纳情况

报告期各期，公司企业所得税缴纳情况如下：

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2025 年度	10,839.02	29,397.60	30,295.52	9,941.10
2024 年度	10,930.91	28,402.01	28,493.90	10,839.02
2023 年度	8,867.04	26,849.13	24,785.26	10,930.91

报告期内，公司税款缴纳变动主要为业务规模变动所致。

（2）所得税费用构成

报告期各期，公司所得税费用构成如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	29,397.60	28,402.01	26,849.13
递延所得税费用	-3,050.61	-1,334.70	-3,455.05
合计	26,346.99	27,067.31	23,394.08

公司及子公司中部分企业属于高新技术企业，享受 15%的企业所得税优惠税率，具体情况参见本节之“六、税项”之“（二）重要税收优惠政策及其依据”。

3、增值税

报告期各期，公司增值税缴纳情况如下：

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2025 年度	-31,931.02	54,402.20	61,613.98	-39,142.80
2024 年度	-20,760.27	41,048.36	52,219.11	-31,931.02
2023 年度	-10,844.61	40,373.02	50,288.68	-20,760.27

九、资产质量分析

（一）资产结构分析及变动概况

报告期各期末，公司资产情况如下：

单位：万元

项目	2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	1,172,973.08	54.00%	1,092,620.71	56.84%	976,251.84	58.37%
非流动资产	999,211.64	46.00%	829,580.42	43.16%	696,211.58	41.63%
资产合计	2,172,184.72	100.00%	1,922,201.13	100.00%	1,672,463.41	100.00%

报告期各期末，公司总资产规模均保持在较高水平，随着公司生产经营规模的扩大，总体呈上升趋势。其中，流动资产占总资产比例分别为 58.37%、56.84%和 54.00%，非流动资产占总资产比例分别为 41.63%、43.16%和 46.00%，非流动资产总额及占比逐年增长，主要系公司完善产能布局，扩大生产经营规模所致。

（二）流动资产构成及变动分析

报告期各期末，公司流动资产的具体构成如下：

单位：万元

项目	2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	226,383.01	19.30%	246,549.84	22.56%	260,266.02	26.66%
交易性金融资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
应收票据	60,681.38	5.17%	72,514.23	6.64%	51,732.04	5.30%
应收账款	315,311.18	26.88%	278,792.67	25.52%	244,824.23	25.08%
应收款项融资	142,188.78	12.12%	106,226.27	9.72%	93,747.60	9.60%
预付款项	7,512.66	0.64%	8,343.66	0.76%	8,433.30	0.86%
其他应收款	3,161.43	0.27%	2,380.41	0.22%	2,591.44	0.27%
存货	372,498.00	31.76%	337,565.85	30.90%	287,097.83	29.41%
其他流动资产	45,236.64	3.86%	40,247.78	3.68%	27,559.36	2.82%
流动资产合计	1,172,973.08	100.00%	1,092,620.71	100.00%	976,251.84	100.00%

报告期各期末，公司流动资产总额分别为 976,251.84 万元、1,092,620.71 万元和 1,172,973.08 万元，其中货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资和存货合计占流动资产比例分别为 96.05%、95.33%和 95.23%。

报告期各期末，公司流动资产主要项目的变动情况如下：

1、货币资金

报告期各期末，公司货币资金由库存现金、银行存款和其他货币资金构成，具体

如下：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
库存现金	4.67	7.46	9.33
银行存款	198,913.83	204,312.83	185,057.56
其他货币资金	27,464.51	42,229.55	75,199.13
合计	226,383.01	246,549.84	260,266.02

报告期各期末，公司货币资金金额分别为 260,266.02 万元、246,549.84 万元和 226,383.01 万元，货币资金规模较大，主要原因系公司经营情况稳定，回款情况良好，持续为公司带来稳定的经营性现金流入；以及公司为了满足日常业务运营及固定资产投资的资金需求，借款规模增加所致。

2、应收票据及应收款项融资

公司应收票据为应收的商业承兑汇票，公司对于已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的商业承兑汇票不予终止确认。公司将应收的银行承兑汇票作为应收款项融资列报，银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。

报告期各期末，公司应收票据及应收款项融资构成及变动情况如下：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
应收票据	60,681.38	72,514.23	51,732.04
应收款项融资	142,188.78	106,226.27	93,747.60
应收票据及应收款项融资合计	202,870.16	178,740.50	145,479.64

报告期内，公司应收票据及应收款项融资金额增长较快，主要原因系随着公司收入规模增长，下游客户采用商业承兑汇票和银行承兑汇票支付规模有所上升，导致期末应收票据及应收款项融资规模有所上涨。

对于商业承兑汇票，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。报告期各期末，公司应收票据计提的坏账准备金额分别为 2,722.74 万元、3,868.07 万元和 3,273.89 万元。

3、应收账款

(1) 应收账款变动情况

报告期各期末，公司应收账款整体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
应收账款账面余额	335,692.16	296,648.90	260,616.92
坏账准备	20,380.99	17,856.23	15,792.69
应收账款账面价值	315,311.18	278,792.67	244,824.23
营业收入	1,322,172.21	1,196,022.58	1,048,193.09
应收账款账面余额占营业收入的比例	25.39%	24.80%	24.86%

报告期各期末，公司应收账款余额占营业收入的比重保持基本稳定，应收账款余额的增长主要系公司产品销售增长所致。

(2) 应收账款账龄情况及坏账准备计提分析

报告期各期末，公司应收账款账龄情况如下：

单位：万元

账龄	2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	329,248.71	98.08%	291,157.91	98.15%	253,351.06	97.21%
1 至 2 年	2,847.54	0.85%	1,957.66	0.66%	3,608.63	1.38%
2 至 3 年	584.67	0.17%	615.37	0.21%	1,275.67	0.49%
3 年以上	3,011.24	0.90%	2,917.96	0.98%	2,381.57	0.91%
合计	335,692.16	100.00%	296,648.90	100.00%	260,616.92	100.00%

通常来说，在综合考虑下游客户的业务规模、行业地位、经营情况以及历史回款等因素的前提下，公司与客户签订的合同或订单中会采取不同的信用政策，给予信用期的，通常为 30 天至 180 天不等。

报告期各期末，公司应收账款账龄主要集中在一年以内，占比均在 97%以上，账龄情况良好，公司应收账款回收风险较小。

报告期各期末，公司应收账款坏账准备计提情况如下：

1) 按单项计提坏账准备的应收账款情况

报告期各期末，公司应收账款按单项计提坏账准备的金额分别为 75.77 万元、118.84 万元和 621.54 万元，主要系相关公司已注销或已吊销的长账龄应收账款预计无法收回。

2) 按组合计提坏账准备的应收账款情况

报告期各期末，公司按账龄预期信用损失率计提坏账准备的应收账款情况如下：

单位：万元

账龄	2025 年末				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
1 年以内	329,019.24	98.20%	16,450.96	5.00%	312,568.28
1-2 年	2,614.18	0.78%	261.42	10.00%	2,352.76
2-3 年	505.61	0.15%	151.68	30.00%	353.93
3 年以上	2,895.38	0.86%	2,895.38	100.00%	0.00
小计	335,034.41	100.00%	19,759.44	5.90%	315,274.97
账龄	2024 年末				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
1 年以内	291,157.91	98.19%	14,557.90	5.00%	276,600.01
1-2 年	1,957.66	0.66%	195.77	10.00%	1,761.90
2-3 年	615.37	0.21%	184.61	30.00%	430.76
3 年以上	2,799.11	0.94%	2,799.11	100.00%	0.00
小计	296,530.05	100.00%	17,737.39	5.98%	278,792.67
账龄	2023 年末				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
1 年以内	253,351.06	97.21%	12,667.55	5%	240,683.51
1-2 年	3,608.63	1.39%	360.86	10%	3,247.76
2-3 年	1,275.67	0.49%	382.70	30%	892.97
3 年以上	2,305.81	0.91%	2,305.81	100%	0.00
小计	260,541.16	100.00%	15,716.92	6.03%	244,824.23

3) 坏账准备计提政策与同行业可比公司对比分析

公司应收账款坏账准备计提政策与同行业可比公司的对比情况具体如下：

账龄	襄阳轴承	南方精工	瓦轴 B	雷迪克	新强联	国机精工	长盛轴承	洛轴股份	发行人
1 年以内	5.00%	5.00%	1.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
1 至 2 年	20.00%	10.00%	5.00%	10.00%	10.00%	20.00%	15.00%	10.00%	10.00%
2 至 3 年	50.00%	30.00%	20.00%	30.00%	20.00%	50.00%	50.00%	30.00%	30.00%
3 至 4 年	100.00%	50.00%	40.00%	100.00%	50.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
4 至 5 年	100.00%	80.00%	60.00%	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

由上表综合来看，公司坏账计提比例与同行业可比公司基本相当，公司的坏账计提政策符合谨慎性原则。公司坏账准备计提政策在报告期内一贯执行，未发生变更。

（3）应收账款前五大客户情况

报告期各期末，公司应收账款余额前五大客户情况如下所示：

单位：万元

截止时间	客户名称	应收账款余额	占比
2025 年 12 月 31 日	中建五局第一建设有限公司	4,958.97	1.48%
	中国建筑第六工程局有限公司	4,447.25	1.32%
	极光湾（长兴）变速器有限公司	4,166.27	1.24%
	芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司	4,118.40	1.23%
	诺博汽车零部件（日照）有限公司湖北分公司	3,924.46	1.17%
	合计	21,615.36	6.44%
2024 年 12 月 31 日	深圳市比亚迪供应链管理有限公司	6,350.86	2.14%
	极光湾（长兴）变速器有限公司	3,928.98	1.32%
	芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司	3,864.68	1.30%
	西安吉利汽车有限公司	3,829.06	1.29%
	上海纳铁福传动系统有限公司	3,367.16	1.14%
	合计	21,340.74	7.19%
2023 年 12 月 31 日	芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司	4,811.76	1.85%
	上海纳铁福传动系统有限公司	3,859.41	1.48%
	深圳市比亚迪供应链管理有限公司	3,497.68	1.34%
	铁姆肯（无锡）轴承有限公司	2,852.77	1.09%
	极光湾（长兴）变速器有限公司	2,760.63	1.06%
	合计	17,782.25	6.82%

注：公司报告期内应收账款余额前五大客户吉利长兴自动变速器有限公司于 2025 年 12 月 22 日更名为极光湾（长兴）变速器有限公司。

报告期各期末，公司应收账款前五名单位或其所属的集团公司均系公司长期稳定合作的客户，经营情况、商业信誉良好，应收账款的回款正常，产生坏账的风险较低。2025 年末，公司来自中建五局第一建设有限公司、中国建筑第六工程局有限公司的应收账款系因向其销售建筑用钢材形成。

公司与报告期各期末应收账款前五大客户不存在关联关系。

(4) 应收账款的期后回款情况

报告期各期末，公司应收账款的期后回款情况如下：

单位：万元

项目	2025. 12. 31	2024. 12. 31	2023. 12. 31
应收账款账面余额	335,692.16	296,648.90	260,616.92
期后回款金额	300,175.53	291,525.05	257,387.35
期后回款比例	89.42%	98.27%	98.76%

注：期后回款金额统计截至 2026 年 4 月 30 日。

截至 2026 年 4 月 30 日，公司报告期各期末应收账款余额已基本实现回款，期后回款比例较高。

4、预付款项

报告期各期末，公司预付款项金额分别为 8,433.30 万元、8,343.66 万元和 7,512.66 万元，占各期末流动资产的比例分别为 0.86%、0.76%和 0.64%，占比较低。公司预付账款主要系预付的材料采购款项。

截至报告期末，公司预付账款前五大供应商分别为：

单位：万元

单位名称	余额	占预付款项 总额比例	账龄	性质	是否 关联方
中信泰富钢铁贸易有限公司	2,494.07	33.20%	1 年以内	材料采购款	否
中天钢铁集团（南通）有限公司	636.70	8.47%	1 年以内	材料采购款	否
山西宝太新金属开发有限公司	288.55	3.84%	1 年以内	材料采购款	否
大同特殊钢（上海）有限公司	227.81	3.03%	1 年以内	材料采购款	否
湖州港华燃气有限公司	225.33	3.00%	1 年以内	能源动力采购款	否
合计	3,872.44	51.55%			

5、其他应收款

(1) 其他应收款构成和变动分析

报告期各期末，公司其他应收款金额按性质构成的情况如下：

单位：万元

款项性质	2025 年末	2024 年末	2023 年末
押金保证金	2,649.88	2,296.23	2,384.92
应收暂付款	653.58	394.01	473.49
其他	655.50	479.54	613.28
账面余额合计	3,958.95	3,169.78	3,471.69
减：坏账准备	797.52	789.37	880.25
账面价值合计	3,161.43	2,380.41	2,591.44

报告期各期末，公司其他应收款主要为押金保证金等。2025 年末，公司其他应收款账面金额较上年末有所增加，主要原因系公司该年度支付上海市规划和自然资源局土地购买保证金 858.00 万元所致。

(2) 其他应收款坏账准备分析

报告期各期末，其他应收款项账龄及坏账准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2025年末		2024年末		2023年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应收政府款项组合	1,016.38	25.67%	1,437.10	45.34%	1,333.77	38.42%
账龄组合	2,942.58	74.33%	1,732.68	54.66%	2,137.92	61.58%
其中：1 年以内	1,996.83	50.44%	675.95	21.32%	1,131.97	32.61%
1-2 年	204.56	5.17%	349.46	11.02%	199.90	5.76%
2-3 年	163.97	4.14%	83.57	2.64%	98.68	2.84%
3 年以上	577.21	14.58%	623.70	19.68%	707.37	20.38%
其他应收款项余额	3,958.95	100.00%	3,169.78	100.00%	3,471.69	100.00%
坏账准备	797.52	-	789.37	-	880.25	-
其他应收款项净额	3,161.43	-	2,380.41	-	2,591.44	-

报告期各期末，公司其他应收款不存在单项计提坏账准备的情况，均为按组合计提坏账准备。

(3) 其他应收款前五名情况

截至报告期末，公司其他应收款前五名情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	金额	占比	性质
1	上海市规划和自然资源局	858.00	21.67%	押金保证金
2	湖州经济开发区管理委员会	500.00	12.63%	押金保证金
3	常州市路之成机电设备有限公司	225.00	5.68%	应收暂付款
4	温州开发区财政局	200.00	5.05%	押金保证金
5	广德市自然资源和规划局	104.13	2.63%	押金保证金
合计		1,887.13	47.67%	

6、存货

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 287,097.83 万元、337,565.85 万元和 372,498.00 万元，占流动资产的比例分别为 29.41%、30.90%和 31.76%，是流动资产的重要组成部分。

(1) 存货结构及变动分析

报告期各期末，公司存货账面价值构成明细如下所示：

单位：万元

项目	2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	104,841.91	28.15%	83,188.18	24.64%	72,066.11	25.10%
在产品	62,157.50	16.69%	55,076.71	16.32%	42,393.85	14.77%
库存商品	135,397.35	36.35%	132,901.63	39.37%	115,925.46	40.38%
发出商品	69,141.31	18.56%	65,624.54	19.44%	55,807.84	19.44%
委托加工物资	729.87	0.20%	573.55	0.17%	802.72	0.28%
低值易耗品	230.07	0.06%	201.24	0.06%	101.85	0.04%
合计	372,498.00	100.00%	337,565.85	100.00%	287,097.83	100.00%

公司存货主要由原材料、在产品、库存商品和发出商品组成，该四项合计占比在报告期各期末均超过 99%，报告期各期，上述四类存货占比整体保持相对稳定。

1) 原材料

报告期各期末，公司原材料账面价值分别为 72,066.11 万元、83,188.18 万元和 104,841.91 万元，占存货价值的比重分别为 25.10%、24.64%和 28.15%。公司原材料

主要包括轴承成品工厂生产轴承成品所需的套圈、滚动体等轴承部件类原材料，以及轴承部件工厂生产轴承套圈等部件所需的特种钢材等原材料。报告期内，原材料价值整体保持稳定。

2) 在产品

报告期各期末，公司在产品账面价值分别为 42,393.85 万元、55,076.71 万元和 **62,157.50 万元**，占存货账面价值的比重分别为 14.77%、16.32%和 **16.69%**，公司在产品价值的波动系生产备货安排所致。公司在产品主要包括轴承成品工厂的在产品以及部分轴承部件工厂的产成品等，公司产品生产从备料到完工需要一定的时间，且公司产品种类规格较多，因此通常期末会存在一定数量的在产品。

3) 库存商品、发出商品

报告期各期末，库存商品账面价值为 115,925.46 万元、132,901.63 万元和 **135,397.35 万元**，占存货账面价值的比重分别为 40.38%、39.37%和 **36.35%**；发出商品账面价值为 55,807.84 万元、65,624.54 万元和 **69,141.31 万元**，占存货账面价值的比重分别为 19.44%、19.44%和 **18.56%**。库存商品及发出商品是构成存货余额的最主要部分。

公司库存商品余额保持较大规模，主要系公司与下游大型客户签订长期采购框架协议，通常按实时订单安排生产发货。为快速响应客户需求，公司会维持合理库存，并结合销售情况动态调整生产计划。此外，公司作为国内规模最大的轴承制造企业，产品种类繁多，保持适量库存亦有助于保障供货能力。

报告期各期末，公司发出商品账面价值较大，主要受下游客户的供应链管理模式影响。公司客户集中于汽车、轻工机械及重型机械等行业，规模较大的客户普遍采用“零库存、及时供货”模式，要求公司将产品运送至其指定仓库寄售，因此形成金额较高的发出商品。

近年来，公司与主要客户合作稳定，客户经营状况良好。公司采取订单与计划生产相结合的模式，并实行严格的存货管理制度，报告期内未出现存货大量积压情况。

(2) 存货跌价准备

报告期各期末，公司存货跌价准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
存货账面余额	392,034.53	351,882.09	300,880.30
跌价准备	19,536.52	14,316.24	13,782.47
存货账面价值	372,498.00	337,565.85	287,097.83

报告期各期末，公司根据存货的成本与可变现净值孰低原则对存货进行减值测试，对于可变现净值低于成本的存货，公司依照谨慎性原则计提了存货跌价准备。报告期各期末，公司存货跌价准备金额分别为 13,782.47 万元、14,316.24 万元和 19,536.52 万元。

报告期各期末，公司与可比公司的存货跌价准备计提情况如下所示：

可比公司	存货跌价计提比例		
	2025 年末	2024 年末	2023 年末
襄阳轴承	11.48%	9.90%	9.64%
南方精工	16.91%	7.75%	6.95%
瓦轴 B	14.10%	11.35%	13.24%
雷迪克	8.60%	7.19%	7.60%
新强联 ^{注 1}	3.63%	4.65%	1.75%
国机精工	5.81%	8.92%	13.69%
长盛轴承	6.05%	5.63%	5.14%
洛轴股份	7.99%	9.58%	12.36%
平均值	9.32%	8.12%	8.80%
人本股份	4.98%	4.07%	4.58%

报告期各期末，不同可比公司存货跌价准备计提比例波动相对较大，从平均值看，公司存货跌价准备计提比例低于可比公司平均值，主要系在存货构成、存货性质等方面存在差异所致，公司存货跌价准备计提比例与公司的实际情况相符，存货跌价准备计提充分。

7、其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产的金额分别为 27,559.36 万元、40,247.78 万元和 45,236.64 万元，占流动资产的比例分别为 2.82%、3.68%和 3.86%，占比较低，主要系待抵扣增值税款、预交税金等。

（三）非流动资产构成及变动分析

报告期各期末，公司非流动资产的构成如下：

单位：万元

项目	2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期股权投资	15,578.37	1.56%	12,330.39	1.49%	2,668.76	0.38%
其他权益工具投资	63.60	0.01%	63.60	0.01%	63.60	0.01%
投资性房地产	6,419.11	0.64%	7,113.88	0.86%	7,638.21	1.10%
固定资产	566,775.84	56.72%	499,141.09	60.17%	431,680.68	62.00%
在建工程	200,448.89	20.06%	135,223.23	16.30%	98,881.58	14.20%
使用权资产	1,457.09	0.15%	1,607.14	0.19%	2,129.54	0.31%
无形资产	108,845.85	10.89%	89,324.09	10.77%	81,376.18	11.69%
长期待摊费用	9,031.22	0.90%	7,697.33	0.93%	6,156.17	0.88%
递延所得税资产	26,381.60	2.64%	24,109.73	2.91%	22,828.80	3.28%
其他非流动资产	64,210.07	6.43%	52,969.94	6.39%	42,788.07	6.15%
非流动资产合计	999,211.64	100.00%	829,580.42	100.00%	696,211.58	100.00%

固定资产、在建工程 and 无形资产是非流动资产的主要构成，报告期各期末，上述三项合计占非流动资产的比重超过 87%。报告期内，公司非流动资产金额不断增长主要系公司为加强产能布局新建产线，固定资产、在建工程等持续增长所致。报告期内公司主要非流动资产情况如下：

1、长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资金额分别为 2,668.76 万元、12,330.39 万元和 15,578.37 万元，系公司对联营企业的投资。

2、投资性房地产

报告期各期末，公司的投资性房地产主要系向关联方浙江人本物流服务有限公司出租的厂房，以及向温州人本广告有限公司出租的办公楼、仓库等。公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，截至 2025 年末，公司投资性房地产账面价值为 6,419.11 万元。

3、固定资产

(1) 固定资产构成及变动情况

报告期各期末，公司固定资产的具体构成情况如下：

单位：万元

序号	项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
一	固定资产原值	978,816.49	854,914.42	740,809.79
1	房屋及建筑物	287,330.37	249,474.08	228,431.22
2	通用设备	49,888.89	43,167.09	39,527.80
3	专用设备	635,660.81	556,630.26	467,022.53
4	运输工具	5,936.42	5,642.99	5,828.23
二	累计折旧	411,792.65	355,400.94	308,593.46
1	房屋及建筑物	95,663.21	82,235.18	71,129.44
2	通用设备	27,078.61	23,620.33	20,663.66
3	专用设备	284,973.41	245,756.52	213,034.84
4	运输工具	4,077.42	3,788.92	3,765.52
三	减值准备	248.00	372.39	535.65
1	房屋及建筑物	-	-	-
2	通用设备	-	-	-
3	专用设备	248.00	372.39	535.65
4	运输工具	-	-	-
四	账面价值	566,775.84	499,141.09	431,680.68
1	房屋及建筑物	191,667.15	167,238.90	157,301.78
2	通用设备	22,810.28	19,546.76	18,864.15
3	专用设备	350,439.40	310,501.35	253,452.04
4	运输工具	1,859.01	1,854.07	2,062.71

报告期各期末，公司固定资产整体呈持续增长的态势。轴承行业需要大规模的固定资产投入，属于资金密集型行业，随着公司产能规模的扩大，公司新增房屋及建筑物、机器设备等投入导致公司固定资产保持增长。

(2) 固定资产减值准备计提情况

公司生产设备性能良好，能满足生产经营所需。公司于报告期各期末对各项固定资产进行检查，对于出现减值迹象的固定资产，已经充分计提了固定资产减值准备。报告期各期末，公司固定资产减值准备金额分别为 535.65 万元、372.39 万元和 248.00

万元。

(3) 固定资产折旧年限与同行业可比公司的比较

公司及同行业可比公司的固定资产方法均为年限平均法，固定资产折旧年限与同行业可比公司的比较情况具体如下：

单位：年

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具
襄阳轴承	25-40	8-14	3-25	8
南方精工	20	5	5-10	5
瓦轴 B	20、30	5、10	10	5
雷迪克	10、20	5	10	5
新强联	10-20	3-5	5-10、20	4
国机精工	35-50	3-12	8-14	2-14
长盛轴承	20	3-5	10	4-5
洛轴股份	20	3-5	10	4
人本股份	5-40	3-10	10	3-5

注：同行业可比公司数据来源于可比公司定期报告或招股说明书。

如上所示，公司固定资产折旧政策与同行业可比公司相比不存在显著差异。

4、在建工程

报告期各期末，公司在建工程金额分别为 98,881.58 万元、135,223.23 万元和 200,448.89 万元，占非流动资产的比例分别为 14.20%、16.30%和 20.06%，公司在建工程主要系新建、改扩建厂房以及在安装设备等，随着公司收入规模的持续提升以及新产品的不断开发，报告期内，公司厂房、生产线的投入金额较大。

公司在建工程项目较多，在建项目的持续投入及达到预定可使用状态转为固定资产是导致各期末在建工程余额发生变动的主要原因。报告期各期，公司主要在建工程的变动情况如下：

(1) 2025 年度

单位：万元

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
机器人及智能装备轴承项目厂房项目	35,660.00	5,662.79	21,757.94	-	-	27,420.73
温州静音传动高效精密轴承及轴承单元自	18,000.00	12,882.02	7,783.10	-	-	20,665.12

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
主技术产业化项目						
浙江杭轴科技有限公司厂房项目	26,801.29	22.83	19,926.68	-	-	19,949.51
三好新建厂房项目	35,801.50	944.95	18,169.28	-	-	19,114.23
精密机器人轴承及新能源汽车轴承项目	26,800.00	12,199.24	5,481.01	1,583.71	-	16,096.55
芜湖上善新建厂房项目	25,349.65	11,061.11	4,398.63	-	-	15,459.74
芜湖伦比轴承高铁动车组与城轨列车关键轴承国产化项目生产线	14,000.00	4,790.38	4,204.57	4,194.81	-	4,800.14
年产 35 亿粒精密钢球项目	19,145.81	-	4,475.54	46.68	41.14	4,387.71
轨道交通轴承滚子精密线材项目	16,127.39	9,179.73	5,427.86	10,580.20	5.54	4,021.85
菲律宾项目生产线改造工程	36,382.12	5,333.87	689.67	2,561.21	408.15	3,054.17
精密机床高可靠性高速超精密轴承项目	36,587.00	4,957.14	111.20	1,987.12	690.03	2,391.18
芜湖三行机器人轴承及工业电机轴承项目	14,500.00	29.59	167.95	151.02	-	46.52
合计		67,063.65	92,593.42	21,104.75	1,144.87	137,407.44

(2) 2024 年

单位：万元

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
机器人及智能装备轴承项目厂房项目	35,660.00	-	5,662.79	-	-	5,662.79
温州静音传动高效精密轴承及轴承单元自主技术产业化项目	18,000.00	3,040.83	9,841.19	-	-	12,882.02
精密机器人轴承及新能源汽车轴承项目	26,800.00	2,881.72	9,317.53	-	-	12,199.24
芜湖上善新建厂房项目	25,349.65	2,000.65	9,060.46	-	-	11,061.11
轨道交通轴承滚子精密线材项目	16,127.39	5,414.05	3,878.51	112.82	-	9,179.73
三好新建厂房项目	35,801.50	-	944.95	-	-	944.95
芜湖伦比轴承高铁动车组与城轨列车关键轴承国产化项目生产线	14,000.00	5,832.26	4,320.08	5,361.95	-	4,790.38
精密机床高可靠性高速超精密轴承项目	36,587.00	11,947.73	-	6,990.58	-	4,957.14
菲律宾项目生产线改造工程	36,382.12	4,314.26	1,019.61	-	-	5,333.87

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
浙江杭轴科技有限公司 厂房项目	26,801.29	-	22.83	-	-	22.83
芜湖三行机器人轴承及 工业电机轴承项目	14,500.00	1,902.04	1,098.00	2,970.45	-	29.59
芜湖人本汽轴新建轴承 厂房及生产线	25,000.00	1,422.23	410.60	1,832.82	-	
合计		38,755.75	45,576.54	17,268.63		67,063.65

(3) 2023 年

单位：万元

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
温州静音传动高效精密轴 承及轴承单元自主技术产 业化项目	18,000.00	-	3,040.83	-	-	3,040.83
精密机器人轴承及新能源 汽车轴承项目	26,800.00	126.06	2,755.65	-	-	2,881.72
芜湖上善新建厂房项目	25,349.65		2,000.65	-	-	2,000.65
轨道交通轴承滚子精密线 材项目	16,127.39	1,988.80	3,425.25	-	-	5,414.05
芜湖伦比轴承高铁动车组 与城轨列车关键轴承国产 化项目生产线	14,000.00	4,127.30	1,820.18	115.22	-	5,832.26
精密机床高可靠性高速超 精密轴承项目	36,587.00	13,451.98	10,216.19	11,720.44	-	11,947.73
菲律宾项目生产线改造工 程	36,382.12	2,284.86	7,173.99	5,144.58	-	4,314.26
芜湖三行机器人轴承及工 业电机轴承项目	14,500.00	1,143.06	758.98	-	-	1,902.04
芜湖人本汽轴新建轴承厂 房及生产线	25,000.00	4,384.80	-	2,962.58	-	1,422.23
欧洲德国技术中心项目	14,439.40	7,592.79	8,247.18	15,839.97	-	-
合计		35,099.65	39,438.89	35,782.80		38,755.75

报告期末，公司在建工程正常施工，不存在重大减值迹象。

5、无形资产

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 81,376.18 万元、89,324.09 万元和 108,845.85 万元，占非流动资产比例分别为 11.69%、10.77%和 10.89%。

报告期各期末，公司无形资产的具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
一	账面原值	132,723.24	109,923.28	99,401.58

序号	项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
1	土地使用权	123,569.32	103,265.78	93,660.89
2	专用软件	8,559.49	6,643.07	5,726.26
3	商标权	11.21	11.21	11.21
4	非专利技术	3.22	3.22	3.22
5	专利权	580.00	-	-
二	累计折旧	23,877.38	20,599.19	18,025.41
1	土地使用权	19,869.30	17,538.00	15,712.15
2	专用软件	3,993.66	3,046.77	2,298.83
3	商标权	11.21	11.21	11.21
4	非专利技术	3.22	3.22	3.22
5	专利权	-	-	-
三	账面价值	108,845.85	89,324.09	81,376.18
1	土地使用权	103,700.02	85,727.78	77,948.75
2	专用软件	4,565.83	3,596.30	3,427.43
3	商标权	-	-	-
4	非专利技术	-	-	-
5	专利权	580.00	-	-

公司无形资产主要为土地使用权，权属情况请参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“五、发行人主要固定资产及无形资产等资源要素”。

报告期各期末，公司无形资产不存在重大减值迹象，公司未计提无形资产减值准备。

6、递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产金额分别为 22,828.80 万元、24,109.73 万元和 26,381.60 万元。递延所得税资产主要为资产减值准备、内部交易未实现利润、分子公司的可抵扣亏损、递延收益等形成的暂时性差异。

7、其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产金额分别为 42,788.07 万元、52,969.94 万元和 64,210.07 万元，主要为采购长期资产的预付款。

（四）资产周转能力分析

1、公司资产周转能力分析

报告期各期，公司主要资产营运能力指标如下：

营运能力指标	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次）	4.18	4.29	4.25
存货周转率（次）	2.59	2.64	2.50

报告期各期，公司应收账款周转率分别为 4.25、4.29 和 4.18，总体相对稳定。

报告期各期，公司存货周转率分别为 2.50、2.64 和 2.59，总体相对稳定。

2、应收账款周转率分析

报告期各期，公司应收账款周转率与同行业可比公司的对比情况如下所示：

可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
襄阳轴承	4.13	3.96	4.05
南方精工	3.35	3.48	3.58
瓦轴 B	2.13	1.72	1.76
雷迪克	4.47	4.27	4.41
新强联	2.73	2.03	2.33
国机精工	2.18	2.67	3.41
长盛轴承	4.05	4.11	4.38
洛轴股份	2.32	2.04	2.37
平均值	3.17	3.04	3.29
人本股份	4.18	4.29	4.25

报告期各期，公司应收账款周转率高于同行业可比公司，主要源于客户结构及信用政策两方面因素。作为国内最大的轴承制造企业，公司主要客户为各行业知名大型企业，资信状况较好，且公司执行较为严格的信用管理政策，客户回款相对及时。

3、存货周转率分析

报告期各期，公司存货周转率与同行业可比公司的对比情况如下所示：

可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
襄阳轴承	2.94	2.89	2.68
南方精工	3.37	3.53	3.39

可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
瓦轴 B	2.57	2.26	2.34
雷迪克	2.35	1.87	1.80
新强联	3.01	2.56	2.36
国机精工	2.65	2.76	2.97
长盛轴承	3.61	3.46	3.30
洛轴股份	2.32	2.19	2.07
平均值	2.85	2.69	2.61
人本股份	2.59	2.64	2.50

报告期各期，公司存货周转率与同行业可比公司基本一致。公司产品种类繁多，存货规模远大于同行业可比公司，公司存货管理水平良好。

十、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一）公司负债变动分析

1、流动负债构成及变化分析

报告期各期末，公司的流动负债具体构成如下：

单位：万元

项目	2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	458,048.74	44.47%	415,122.28	41.68%	372,860.46	45.52%
应付票据	33,385.09	3.24%	45,598.82	4.58%	40,164.63	4.90%
应付账款	356,424.28	34.60%	296,714.20	29.79%	246,974.12	30.15%
合同负债	11,968.62	1.16%	10,019.98	1.01%	8,803.82	1.07%
应付职工薪酬	56,483.92	5.48%	49,375.49	4.96%	43,547.48	5.32%
应交税费	20,011.55	1.94%	23,964.08	2.41%	19,188.99	2.34%
其他应付款	7,058.26	0.69%	8,227.88	0.83%	7,073.93	0.86%
一年内到期的非流动负债	69,163.65	6.71%	125,567.47	12.61%	60,672.31	7.41%
其他流动负债	17,509.50	1.70%	21,343.00	2.14%	19,864.76	2.43%
流动负债合计	1,030,053.62	100.00%	995,933.19	100.00%	819,150.49	100.00%

报告期各期末，公司流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款及应付职工薪酬、应交税费、一年内到期的非流动负债等科目构成。各科目具体分析情况如下：

(1) 短期借款

报告期各期末，公司短期借款情况如下：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
银行贷款	439,921.04	346,589.49	300,802.94
未到期贴现承兑汇票	17,614.83	68,177.55	71,756.21
应付利息	512.87	355.24	301.31
合计	458,048.74	415,122.28	372,860.46

报告期内，公司短期借款金额总体呈上升趋势，主要系随着公司经营规模持续扩大，营运资金需求同步增长。公司在强化应收账款精细化管理、加快资金回笼的基础上，为满足采购备货、生产运营等环节的资金需求，合理增加短期银行借款以补充营运资金，保障业务稳定开展。

(2) 应付票据

报告期各期末，公司应付票据的构成及变动情况如下：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
银行承兑汇票	33,385.09	45,573.59	40,164.63
商业承兑汇票	-	25.24	-
合计	33,385.09	45,598.82	40,164.63

公司的应付票据主要为银行承兑汇票，系为支付货款而向银行申请开具的票据。公司采用开立银行承兑汇票的方式向供应商支付货款的规模变动，导致应付票据余额波动。

(3) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款金额情况如下：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
采购货款	325,127.43	267,517.50	213,743.86
工程及设备款	31,296.85	29,196.70	33,230.26
合计	356,424.28	296,714.20	246,974.12

公司应付账款主要为尚未支付的供应商货款和工程及设备款项。报告期内，公司应付账款期末金额逐年上升，主要系公司材料采购规模增加导致的应付供应商货款增

加以及尚未支付的工程及设备采购款项增加所致。

报告期各期末，公司应付账款金额前五大供应商如下所示：

单位：万元

截止时间	单位名称	应付账款余额	占比
2025 年 12 月 31 日	中建五局第一建设有限公司	8,206.54	2.30%
	宁波川原精工机械有限公司	7,966.20	2.24%
	中国建筑第六工程局有限公司	6,256.41	1.76%
	新昌县超海轴承有限公司	5,808.60	1.63%
	椿中岛机械（重庆）有限公司	4,758.21	1.33%
	合计	32,995.97	9.26%
2024 年 12 月 31 日	宁波川原精工机械有限公司	5,401.05	1.82%
	椿中岛机械（重庆）有限公司	3,795.97	1.28%
	新昌县超海轴承有限公司	3,704.73	1.25%
	浙江众盈汽车零部件有限公司	3,455.84	1.16%
	浙江赛赛轴承有限公司	2,985.03	1.01%
	合计	19,342.62	6.52%
2023 年 12 月 31 日	宁波川原精工机械有限公司	4,446.08	1.80%
	椿中岛机械（重庆）有限公司	4,317.98	1.75%
	新昌县超海轴承有限公司	4,083.23	1.65%
	浙江众盈汽车零部件有限公司	3,090.00	1.25%
	宁波卓普轴承有限公司	3,087.80	1.25%
	合计	19,025.08	7.70%

报告期各期末，公司应付账款前五名单位主要系长期合作的供应商，公司与报告期各期末前五大应付账款供应商不存在关联关系。2025 年末，公司应付中建五局第一建设有限公司、中国建筑第六工程局有限公司的款项主要系厂房建设工程款。

（4）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬的金额分别为 43,547.48 万元、49,375.49 万元和 56,483.92 万元，占各期末流动负债的比例分别为 5.32%、4.96%和 5.48%，占比较低，主要为已计提尚未发放的员工工资、奖金等，公司不存在拖欠性质的应付职工薪酬。

(5) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费金额分别为 19,188.99 万元、23,964.08 万元和 20,011.55 万元，占流动负债的比例分别为 2.34%、2.41%和 1.94%。

报告期各期末，公司应交税费具体情况如下所示：

单位：万元

项目	2025 年末	2024 年末	2023 年末
企业所得税	10,714.20	11,407.34	11,492.55
增值税	3,980.56	6,044.30	4,117.25
代扣代缴个人所得税	615.23	2,083.13	480.80
城市维护建设税	253.75	340.70	237.76
房产税	1,189.54	948.08	857.17
土地使用税	1,262.00	1,227.52	343.80
教育费附加	115.79	152.64	109.12
地方教育附加	77.32	101.59	72.75
印花税	853.07	805.65	721.71
水利建设基金	57.87	43.03	38.66
残疾人就业保障金	889.53	801.02	707.22
其他税费	2.71	9.08	10.20
合计	20,011.55	23,964.08	19,188.99

(6) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债金额分别为 60,672.31 万元、125,567.47 万元和 69,163.65 万元，占流动负债总额的比重分别为 7.41%、12.61%和 6.71%。报告期内，公司一年内到期的非流动负债出现增长，主要系公司长期借款规模增长，部分长期借款将于一年内到期所致。

(7) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债金额分别为 19,864.76 万元、21,343.00 万元和 17,509.50 万元，占流动负债总额的比重分别为 2.43%、2.14%和 1.70%，整体占比较低，主要为已背书未到期的商业承兑汇票。

2、非流动负债构成及变化分析

报告期各期末，公司非流动负债的构成如下：

单位：万元

项目	2025 年末		2024 年末		2023 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期借款	362,932.89	85.66%	226,140.52	80.88%	227,611.38	81.60%
租赁负债	775.18	0.18%	601.26	0.22%	1,370.41	0.49%
预计负债	98.47	0.02%	-	-	-	-
递延收益	56,474.08	13.33%	48,708.37	17.42%	45,762.36	16.41%
递延所得税负债	3,385.27	0.80%	4,144.83	1.48%	4,198.60	1.51%
非流动负债合计	423,665.89	100.00%	279,594.99	100.00%	278,942.75	100.00%

报告期各期末，公司的非流动负债主要系长期借款和递延收益，具体分析情况如下：

（1）长期借款

报告期各期末，公司长期借款金额分别为 227,611.38 万元、226,140.52 万元和 362,932.89 万元，主要系因满足日常运营资金需求或固定资产投资向银行申请的长期贷款。

（2）递延收益

报告期各期末，公司递延收益金额分别为 45,762.36 万元、48,708.37 万元和 56,474.08 万元，主要系收到的尚未摊销完毕的与资产相关的政府补助。

（二）偿债能力分析

1、主要偿债能力指标

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

财务指标	2025 年末	2024 年末	2023 年末
流动比率（倍）	1.14	1.10	1.19
速动比率（倍）	0.77	0.75	0.83
资产负债率（合并）	66.92%	66.36%	65.66%
资产负债率（母公司）	64.07%	63.97%	67.28%
财务指标	2025 年	2024 年	2023 年
息税折旧摊销前利润（万元）	204,541.88	192,776.57	167,225.57
利息保障倍数（倍）	5.84	5.70	5.19

（1）流动比率和速动比率

报告期各期末，公司流动比率分别为 1.19、1.10 和 **1.14**，速动比率分别为 0.83、0.75 和 **0.77**。公司所处轴承行业具有资金密集型特征，生产经营及发展所需资本性支出规模较大，而公司融资渠道相对集中，主要通过向银行等金融机构筹措资金，因此资产负债率处于较高水平，流动比率与速动比率亦相应偏低。

报告期内，随着销售规模的持续扩大，公司对流动资金的需求相应增加。同时，为推进新产品开发与生产设备升级，进一步提升综合竞争力，仍需持续投入资金。目前，融资渠道相对单一在一定程度上制约了公司发展。若本次公开发行股票并成功上市，将有助于公司拓宽融资渠道，增强偿债能力，优化资本结构，从而更好地支持业务发展过程中的资金需求。

（2）资产负债率

报告期各期末，公司合并资产负债率分别为 65.66%、66.36%和 **66.92%**，公司资产负债率相对较高，主要系公司自有资金不能满足公司业务规模持续扩大的需求，公司需要通过向银行等金融机构筹措资金解决所致。

（3）息税折旧摊销前利润、利息保障倍数

报告期各期，公司息税折旧摊销前利润分别为 167,225.57 万元、192,776.57 万元和 **204,541.88 万元**，利息保障倍数分别为 5.19 倍、5.70 倍和 **5.84 倍**，上述指标表明公司具有较强的持续经营能力和偿债能力。

2、与同行业可比公司的比较

公司相关偿债能力指标与同行业可比公司比较如下：

财务指标	可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
流动比率	襄阳轴承	0.76	0.75	0.77
	南方精工	4.39	3.32	4.26
	瓦轴 B	0.89	0.91	0.97
	雷迪克	2.06	2.59	3.17
	新强联	1.78	1.88	1.56
	国机精工	2.91	1.87	2.20
	长盛轴承	4.85	3.30	4.50
	洛轴股份	1.07	1.01	0.99
	平均值	2.34	1.95	2.30

财务指标	可比公司	2025 年度	2024 年度	2023 年度
	人本股份	1.14	1.10	1.19
速动比率	襄阳轴承	0.44	0.43	0.45
	南方精工	3.81	2.71	3.53
	瓦轴 B	0.63	0.67	0.71
	雷迪克	1.46	1.90	2.49
	新强联	1.38	1.50	1.17
	国机精工	2.37	1.51	1.68
	长盛轴承	4.00	2.71	3.81
	洛轴股份	0.77	0.73	0.73
	平均值	1.86	1.52	1.82
	人本股份	0.77	0.75	0.83
资产负债率 (合并)	襄阳轴承	65.14%	61.11%	61.18%
	南方精工	17.95%	19.87%	15.27%
	瓦轴 B	92.86%	92.13%	88.33%
	雷迪克	25.39%	23.46%	21.19%
	新强联	38.12%	47.61%	46.39%
	国机精工	29.56%	39.36%	34.68%
	长盛轴承	13.41%	17.73%	16.98%
	洛轴股份	79.57%	79.43%	82.19%
	平均值	45.25%	47.59%	45.78%
	人本股份	66.92%	66.36%	65.66%

由上表可见，公司流动比率和速动比率均低于同行业可比公司平均水平，资产负债率高于同行业平均水平，主要原因系公司作为国内规模最大的轴承企业，持续性地提升产能和产线升级，且公司目前为非上市公司，获取资金的渠道较为有限，主要依靠自身积累和银行融资发展，导致公司的负债规模较大。

3、公司资信状况、可利用的融资渠道

银行借款目前为公司主要的债务融资渠道，截至招股说明书签署日，公司与多家银行保持良好的业务合作关系，公司银行信用记录及资信状况良好，不存在贷款逾期尚未清偿的情况。

4、可预见的未来需偿还的负债金额及利息金额分析

截至 2025 年末，公司可预见的未来（十二个月内）需偿还的负债主要为短期借款 458,048.74 万元、一年内到期的非流动负债 69,163.65 万元。截至 2025 年末，公司货币资金余额为 226,383.01 万元，应收票据、应收账款以及应收款项融资合计 518,181.34 万元，可以覆盖上述短期债务。同时，公司偿债能力指标和经营活动现金流状况良好，盈利能力较强，银行融资渠道顺畅，在可预见的未来不存在需偿还的负债无法偿还的风险。

（三）报告期内股利分配的实施情况

2024 年 12 月 5 日，人本股份召开 2024 年第二次临时股东大会，会议审议通过了 2023 年度利润分配事项，同意从 2023 年末未分配利润提取 15,605.37 万元用于支付现金股利。

2025 年 6 月 14 日，人本股份召开 2024 年年度股东会，会议审议通过了 2024 年度利润分配事项，同意从 2024 年末未分配利润提取 16,573.44 万元用于支付现金股利。

上述分红均已实施完毕。

（四）现金流量分析

报告期内，公司的现金流量情况如下：

单位：万元			
项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	151,396.78	109,560.73	98,232.53
投资活动产生的现金流量净额	-217,893.93	-177,753.60	-129,161.03
筹资活动产生的现金流量净额	78,688.45	75,712.92	54,635.28
汇率变动对现金及现金等价物的影响	482.52	-138.50	402.92
现金及现金等价物净增加额	12,673.82	7,381.55	24,109.70

1、经营活动现金流量分析

报告期内，公司经营活动现金流量情况如下：

单位：万元			
项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	954,947.16	878,032.61	778,344.40
收到的税费返还	29,493.67	23,371.87	23,174.73

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
收到其他与经营活动有关的现金	28,744.82	21,870.68	22,583.43
经营活动现金流入小计	1,013,185.65	923,275.16	824,102.56
购买商品、接受劳务支付的现金	402,534.21	415,796.13	380,589.73
支付给职工以及为职工支付的现金	307,613.04	263,071.78	223,162.35
支付的各项税费	107,469.58	96,198.62	87,375.15
支付其他与经营活动有关的现金	44,172.04	38,647.90	34,742.80
经营活动现金流出小计	861,788.87	813,714.43	725,870.03
经营活动产生的现金流量净额	151,396.78	109,560.73	98,232.53

报告期各期，公司销售商品、提供劳务收到的现金占经营活动现金流入的比例分别为 94.45%、95.10%和 **94.25%**，收到其他与经营活动有关的现金占比较低，主要为政府补助。报告期内，主营业务收入是公司最主要的现金流来源构成部分。

公司下游客户经营规模、商业信誉良好；同时，公司已建立完善的应收账款管理制度，库存控制良好。两方面因素使得公司的盈利能够得到有效的现金流保证，为公司正常的经营活动、资本性支出及分红提供了良好的资金基础，为公司的偿债能力提供了保障。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与同期净利润对比情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
净利润	86,247.11	82,947.08	70,124.33
加：资产减值准备	15,789.40	11,362.67	9,370.52
信用减值准备	2,388.89	3,207.53	3,236.60
固定资产折旧、使用权资产、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	64,675.87	55,371.41	47,395.72
无形资产摊销	3,075.64	2,710.81	2,484.85
长期待摊费用摊销	2,948.50	2,938.10	2,049.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-177.44	-89.67	-264.29
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	187.32	234.60	174.92
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-	5.56
财务费用（收益以“－”号填列）	21,154.31	21,822.82	21,956.58
投资损失（收益以“－”号填列）	-37.91	-294.18	-58.29
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,271.87	-1,280.93	-3,130.68

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-759.56	-53.77	-324.37
存货的减少（增加以“－”号填列）	-48,759.17	-60,206.22	-7,095.80
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-72,099.61	-103,557.84	-116,798.97
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	71,546.51	83,972.21	52,819.71
其他	7,488.78	10,476.09	16,286.90
经营活动产生的现金流量净额	151,396.78	109,560.73	98,232.53
（2）不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	-	-	-
债务转为资本	-	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-	-
新增使用权资产	-	-	-
（3）现金及现金等价物净变动情况：	-	-	-
现金的期末余额	180,764.86	168,091.04	160,709.49
减：现金的期初余额	168,091.04	160,709.49	136,599.79
加：现金等价物的期末余额	-	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	12,673.82	7,381.55	24,109.70

公司经营活动产生的现金流量净额与净利润的差异主要系固定资产折旧等非付现因素的影响以及存货、经营性应收、经营性应付等经营性资产负债项目变动所致。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润勾稽关系合理，两者的差异存在合理性。

2、投资活动现金流量分析

报告期内，公司投资活动现金流量具体如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
取得投资收益收到的现金	405.80	-	203.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,550.86	2,980.35	5,460.55
投资活动现金流入小计	1,956.65	2,980.35	5,664.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	219,850.58	180,733.94	134,825.21
投资活动现金流出小计	219,850.58	180,733.94	134,825.21
投资活动产生的现金流量净额	-217,893.93	-177,753.60	-129,161.03

公司投资活动主要围绕轴承产品的生产、制造展开。报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-129,161.03 万元、-177,753.60 万元和**-217,893.93 万元**。随着公司营业收入的增长，为扩大生产能力、更新生产设备而构建固定资产的支出增加，导致投资活动现金流量净额持续为负。

3、筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动现金流量具体如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
吸收投资收到的现金	400.00	240.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	400.00	240.00	-
取得借款收到的现金	829,264.91	684,848.63	737,002.64
收到其他与筹资活动有关的现金	573.85	68.09	4,822.26
筹资活动现金流入小计	830,238.76	685,156.72	741,824.90
偿还债务支付的现金	705,731.79	557,809.53	660,580.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	40,875.98	37,837.60	23,976.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,703.95	1,731.52	2,213.70
支付其他与筹资活动有关的现金	4,942.54	13,796.67	2,632.56
筹资活动现金流出小计	751,550.31	609,443.80	687,189.61
筹资活动产生的现金流量净额	78,688.45	75,712.92	54,635.28

报告期内，公司筹资活动产生的现金流入主要来自于银行借款资金流入，流出主要系银行借款的偿还和股利分配。

（五）重大资本性支出分析

1、报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司重大资本性支出主要是购建厂房及附属工程、购置机器设备发生的资本性支出。报告期各期，“购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金”项下的现金流出分别为 134,825.21 万元、180,733.94 万元和 **219,850.58 万元**。

2、未来可预见的重大资本性支出情况

本次募集资金投资项目的投资支出情况参见本招股说明书“第七节募集资金运用与未来发展规划”相关内容。

（六）流动性变化趋势及应对措施

截至 2025 年末，公司资产负债率为 66.92%，公司负债总额 1,453,719.51 万元，其中流动负债 1,030,053.62 万元，占比 70.86%，非流动负债 423,665.89 万元，占比 29.14%。报告期各期末，公司流动比率分别为 1.19 倍、1.10 倍和 1.14 倍，速动比率分别为 0.83 倍、0.75 倍和 0.77 倍。报告期内，公司流动比率与速动比率整体处于相对稳定区间。

公司所属轴承行业具有资金密集型特征，生产经营及发展投入所需资本性支出规模较大。公司融资渠道相对有限，主要依赖自身积累与银行融资支持业务发展，因此资产负债率保持在较高水平。为应对相关流动性风险，公司已采取并计划持续实施以下措施：

（1）聚焦轴承主营业务发展，着力提升核心竞争力与持续经营能力。报告期内，公司息税折旧摊销前利润分别为 167,225.57 万元、192,776.57 万元和 204,541.88 万元，利息保障倍数分别为 5.19 倍、5.70 倍和 5.84 倍。主营业务保持良好的发展态势，为公司经营活动现金流提供稳定支撑，有助于降低流动性风险。

（2）与主要合作银行保持长期稳定关系，维持良好资信状况，充分利用银行授信额度，保障债务融资渠道畅通。

（3）积极推进本次公开发行股票并上市工作，拓宽股权融资渠道，优化资本结构。

未来，公司将持续关注短期与长期资金需求变化，通过提升主营业务盈利能力、稳定银行债务融资、拓展股权融资等多种方式，保障营运资金与资本性支出需要，系统管理流动性风险。

（七）持续经营能力分析

公司系一家专业从事轴承相关产品研发、生产与销售的大型企业集团，是国内轴承制造行业的龙头企业。公司产品广泛应用于汽车、轻工机械、重型机械及重大装备等国民经济关键领域，并具备涵盖轴承材料、部件及成品研发、生产与销售的完整产业链配套能力。

根据中国轴承工业协会对中国轴承行业主要企业的统计调查显示，自 2013 年以来，公司产销量连续在全国轴承企业中排名第一位，系中国产销规模最大的轴承企业，在

国内轴承企业的市场竞争中，公司处于行业龙头地位。近三年来，公司营业收入与净利润均实现持续增长，依据国内可比轴承行业上市公司披露的年度报告，公司经营业绩居于同行业前列，整体运营态势稳健向好。

公司持续推动技术结构、产品结构的优化与升级，着力提升工艺水平和技术创新能力。面向未来发展，公司将坚持以创新驱动为核心战略，聚焦关键领域技术突破和先进制造能力建设，以重点核心业务研发为抓手，全面推进技术创新与工艺升级，致力于成为更具国际竞争力的轴承制造企业，不断增强自身核心竞争力。同时，公司将以本次公开发行上市为重要契机，进一步完善法人治理结构，优化财务资源配置，全面提升综合竞争实力。

综上所述，公司持续多年作为中国产销规模最大的轴承行业龙头企业，具备良好的持续经营能力。报告期内，公司的经营策略及未来发展规划均以主营业务为核心，着力推动技术创新与工艺升级，旨在提升公司在全球轴承市场的综合竞争力。基于现有经营情况和战略规划，公司不存在对持续经营能力构成重大不利影响的风险因素。与公司经营相关的具体风险分析，详见本招股说明书“第三节 风险因素”。

十一、重大投资、重大资产业务重组或股权收购合并事项

为匹配生产技术更新、产品升级与业务拓展的需要，报告期内公司持续开展资本性支出，主要用于购置土地、建设厂房及更新生产设备等方面。报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 134,825.21 万元、180,733.94 万元和 219,850.58 万元。相关资本性支出紧密围绕主营业务发展需求展开，重点投入于生产项目所需的厂房及配套设施建设，以及生产设备的购置与升级。该等投入是公司落实生产经营战略的重要举措，对报告期内主营业务收入的持续增长和经营业绩的实现起到了积极支持作用，并为公司提升综合竞争力与可持续发展能力奠定了基础。

报告期内，公司未发生重大资产重组、业务重组或股权收购合并等事项。

十二、期后事项、或有事项、其他重要事项及重大担保、诉讼事项

（一）资产负债表日后事项

1、公司申请在上海证券交易所上市并公开发行股份。截至本招股说明书签署日，该事项正在进行中。

2、截至财务报表批准报出日，除上述事项外，公司不存在其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

（二）或有事项

1、未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

资产负债表日后，公司作为被告一方存在的尚未了结的主要诉讼案件详见本招股说明书“第十节 其他重要事项”之“三、重大诉讼与仲裁事项”之“（一）发行人及子公司的重大诉讼或仲裁事项”之“2、麦思动力对浙江人本机电的合同纠纷诉讼”。

（三）其他重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在需要披露的其他重要事项。

（四）重大担保、诉讼事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在需要披露的重大担保事项；公司诉讼事项详见本招股说明书“第十节 其他重要事项”之“三、重大诉讼与仲裁事项”。

十三、本次发行对每股收益的影响及公司采取的应对措施

（一）本次发行募集资金到位当年公司每股收益的变动趋势

本次发行完成后，公司总股本及净资产规模均将有所增加。由于募集资金投资项目建设及投产需一定周期，在相关效益尚未充分释放前，公司每股收益在募集资金到位当年可能较发行前有所下降。

（二）本次发行融资的必要性及合理性

本次发行融资的必要性和合理性详见本招股说明书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”相关内容。

（三）本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系及公司在人员、技术、市场方面的储备情况

1、募集资金投资项目与公司现有业务的关系

公司主营业务为轴承相关产品的研发、生产与销售。本次募集资金投资项目围绕轴承业务展开，依托公司在轴承材料研发、仿真设计、台架试验、精密制造等方面的核心技术体系，属于对现有主营业务的技术深化与产能扩充。

2、公司从事募集资金投资项目在人员、技术、市场方面的储备情况

（1）人员储备

公司在轴承行业长期发展过程中，形成了经验丰富的管理团队与业务骨干。核心成员对行业具有深入理解，具备扎实的从业与管理经验，能够为募投项目的实施提供有效组织与运营保障。

（2）技术储备

公司坚持以研发创新为核心战略，在轴承产品开发领域积累了扎实的技术基础。研发团队具备持续的技术攻关与产品迭代能力，能够为“年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目”“年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目”“长寿命、高可靠精密轴承项目”“高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目”及后续相关生产项目的顺利实施提供技术支持。

（3）市场储备

公司已建立覆盖国内外的销售与服务网络。在国内拥有三十余家销售子公司，业务范围涵盖全国主要省份及港澳台地区；在海外，公司通过设立于美国、德国、日本等地的子公司，辐射美洲、欧洲及亚洲市场，产品已销往超过 70 个国家。募投项目旨在进一步扩大产能、丰富产品结构，以更好响应市场需求变化。项目与公司现有业务共享客户群体，市场协同性显著。

（四）填补被摊薄即期回报的措施

公司将采用多种措施防范即期回报被摊薄的风险，提高未来的回报能力，并充分保护中小投资者的利益，具体措施详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件二：与投资者保护相关的承诺、发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项”之“（五）关于填补被摊薄即期回报措施的承诺”之“1、公司承诺”。

（五）董事和高级管理人员的相关承诺

为保障本次发行填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，公司董事和高级管理人员出具了相关承诺，具体内容详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件二：与投资者保护相关的承诺、发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关

的其他承诺事项”之“（五）关于填补被摊薄即期回报措施的承诺”之“3、公司全体董事、高级管理人员承诺”。

十四、盈利预测

截至本招股说明书签署日，公司未编制盈利预测报告。

第七节 募集资金运用与未来发展规划

一、本次发行募集资金运用的基本情况

（一）本次发行募集资金用途

根据公司于 2025 年 11 月 17 日召开的 2025 年第二次临时股东会决议，公司拟向社会公众公开发行不低于人民币普通股 4,302.56 万股，占发行后公司总股本的比例不低于 10%。公司本次募集资金拟投资项目围绕主营业务进行，实际募集资金扣除发行费用后将投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资概算总额	募集资金投资额
1	年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目	103,112.00	60,000.00
2	年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目	100,637.00	60,000.00
3	长寿命、高可靠精密轴承项目	107,321.00	70,000.00
4	高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目	106,967.49	90,000.00
5	补充流动资金	100,000.00	100,000.00
合计		518,037.49	380,000.00

公司将本着统筹安排的原则，结合募集资金到位时间以及项目进展情况进行投资建设。本次发行上市募集资金到位前，公司将根据各项目的实施进度和资金需求，以自筹资金先行投入，待募集资金到位后再按照公司有关募集资金使用管理的相关规定予以置换。若本次发行募集资金不能满足上述项目资金需求，缺口部分将由公司通过自筹资金解决。若本次募集资金净额满足以上投资项目后尚有剩余，公司将按照有关规定履行必要的程序后将剩余资金用于公司主营业务发展。

（二）募集资金使用管理制度

公司已按照《公司法》《证券法》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程（草案）》的规定制定了《募集资金管理制度（草案）》，对募集资金的专户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。本次募集资金将严格按照规定存储在董事会指定的专门账户集中管理，专款专用，规范使用募集资金。

（三）本次募集资金对发行人主营业务发展的贡献、未来经营战略的影响

与国际八大家轴承企业相比，我国轴承工业企业在制造工艺及工艺装备技术方面的研究起步相对较晚，目前仍存在一定差距，尤其在高端轴承领域差距较为明显。作为国内轴承行业的领军企业，公司与其他国内轴承企业共同肩负着推动产业转型升级的重要责任，特别是在高端轴承的研发与生产方面亟待实现突破。

在高端轴承产品领域，公司已积累了较为深厚的技术底蕴。本次募集资金投资项目的实施，将有助于扩大公司轴承类产品的生产与经营规模，优化轴承产品品类结构，促进主营业务的快速增长，增强企业的经济效益与持续盈利能力。与此同时，该项目实施还将强化公司的综合技术实力与研发水平，提升公司在行业中的整体竞争地位，为公司长远发展战略的实现奠定坚实基础。

（四）本次募集资金投资项目的确定依据

本次募集资金投资项目围绕公司主营业务与核心技术展开，募集资金使用计划是在公司现有技术、生产、销售和管理能力的基础上制定的。

公司主要从事轴承及相关产品的研发、生产和销售业务，系国内规模最大的轴承企业。报告期各期，公司主营业务收入分别为 1,029,954.08 万元、1,173,110.93 万元和 **1,296,473.56** 万元，占营业收入的比例分别为 98.26%、98.08%和 **98.06%**。

公司资产负债率相对较高，报告期各期末公司资产负债率分别为 65.66%、66.36%和 **66.92%**，公司主要通过自身积累和银行融资满足业务扩张带来的经营、投资资金需求。

作为国内轴承行业龙头企业，公司历经多年技术沉淀，已形成完善的核心技术体系，建立起了涵盖轴承材料、设计及制造的综合技术与研发优势，轴承产品的精度、寿命、适配性得到全面提高。在重大装备为代表的高端轴承领域，公司已经积累了大量的研发与技术成果，为公司后续的产品升级奠定了坚实的技术基础。

此外，作为国内规模最大的轴承企业，公司下属各级子公司 140 余家。经过多年的探索与实践，公司已经形成一套适合轴承行业生产经营所需要、独特且具备优势的管理体系，建立了内部良性竞争、专业分工的管理体系，具备募集资金投资项目实施所需的管理能力。

综合考虑公司的上述主营业务规模、财务状况、技术储备条件、企业管理能力及未来产品结构升级、高端轴承进口替代的战略规划等方面因素，公司确认了本次发行的募集资金投资项目，通过上述项目的顺利实施，公司将进一步巩固国内龙头企业的竞争地位，并进一步提升国际市场竞争力。

（五）本次募集资金投资项目对公司同业竞争或独立性的影响

本次募集资金投资项目实施后，将进一步巩固公司在国内轴承领域的龙头企业地位，不会产生同业竞争，不会影响公司的独立性。

二、募集资金运用情况

（一）募集资金的具体用途、可行性及与发行人主营业务、核心技术的关系

1、募集资金的具体用途

本次发行的募集资金用途参见本节“一、本次发行募集资金运用的基本情况”之“（一）本次发行募集资金用途”及“第十二节 附件”之“附件十一：募集资金具体运用情况”

2、项目建设必要性及可行性

（1）年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目

机器人及智能装备属于我国大力鼓励发展的重点领域，本项目生产的轴承为机器人及智能装备的基础零部件，项目建设符合国家政策导向。尤其是在人形机器人领域，2023 年，我国工业和信息化部印发《人形机器人创新发展指导意见》，明确人形机器人产业将成为重要的经济增长新引擎，要求形成安全可靠的产业链供应链体系。机器人轴承是国产机器人突破技术瓶颈的关键部件，技术领先、装备实力突出的企业将在未来激烈的市场竞争中占得先机，本项目可规模化生产高精度机器人轴承，将有利于公司抓住全球机器人产业增长所带来的巨大市场机遇。

目前，机器人及智能装备领域对高性能和高可靠性轴承产品的市场需求亦日益增长，市场前景广阔。公司抓住此次机遇，对相关轴承产品进行扩产，既符合国家政策，又能满足市场需求。通过实施本项目，一方面能够丰富公司产品类型，优化产品结构，另一方面也能够提高运营规模，有效实现公司的战略规划。

(2) 年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目

在新能源汽车领域，新能源汽车的驱动电机、减速器、底盘系统等核心部件对轴承的精度、耐磨损性和耐高温性能要求极高；在精密工业轴承领域，由于主机的性能、寿命的不断改善和提高，对轴承产品的精度、性能和寿命都提出了更高的要求，推动轴承行业的产业升级和发展。目前，国产新能源汽车关键轴承及精密工业轴承在产品质量稳定性和可靠性方面相较国际领先水平还有一定差距。本项目实施有利于提升公司在新能源汽车关键零部件及精密工业轴承领域的生产技术水平，有利于降低国内高端制造供应链的安全风险，有利于增强我国汽车和工业基础零部件制造的国际竞争力。

此外，公司在近几年不断创新提升技术领域的同时有计划的实施战略扩展，使市场份额逐年增大，行业地位不断提高，形成了强有力的核心竞争力和品牌影响力。本项目的实施有利于公司新能源汽车轴承生产技术的创新，提升技术水平，增强公司研发能力和生产能力，提升企业核心竞争力。

(3) 长寿命、高可靠精密轴承项目

随着国家大力发展基础设施和新型能源设施建设，中国重大装备需求规模持续增长，风电设备、盾构机等重大装备行业在过去十年保持持续增长态势，同时也推动了重大装备领域技术研发突破和下游应用领域的拓展。本项目实施将有效提升公司面向风电设备、盾构机等重大装备的高端轴承产能，以满足我国日益增长的重大装备轴承市场需求。

此外，实现风电设备、盾构机等重大技术装备轴承的自主研发、自主生产对提升我国装备制造水平和重大装备核心竞争力有着重大意义，也是我国重大装备制造走向全球、提升国际竞争力的必经之路。本项目实施将有助于公司在重大装备轴承领域实现技术突破，推动国产化率快速提高，实现重要零部件的自产自控。

(4) 高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目

长期以来，中国滚珠丝杠、直线导轨等高端装备用关键功能部件市场呈现出“中低端过剩，高端短缺”的结构性矛盾。高端市场主要由德国、瑞典、日本等国的少数跨国公司占据。国内相关制造厂商众多，但许多正在研发的产品处于未上市阶段，且多数企业仅具备单件生产能力，和海外大规模量产企业仍有较大差距。通过此次项目的实施，公司将提高自身在该领域的研发及制造能力，助力实现高端装备用关键轴承

的进口替代，提升高端装备国产化水平，拉动公司上下游产业的转型升级。

此外，高精度滚珠丝杠、线性导轨以及角接触球轴承等高端装备用关键功能部件的制造过程涉及精密材料学、超精密加工、精密测量以及复杂装配技术，代表了机械基础件制造的顶尖工艺水平。公司将通过本项目引进国际先进的工艺设备，进一步升级公司生产工艺水平，提升公司产品质量、精度和性能，增强公司的核心竞争力，是企业内生发展、提升核心竞争力的重要举措。

（5）补充流动资金

公司所处的轴承行业属于技术、资金密集型行业，前期固定资产投资规模较大。**截至 2025 年 12 月 31 日**，公司的资产负债率为 **66.92%**，处于较高水平，公司需要更充裕的流动资金保障平稳运行。同时，公司在技术研发、生产经营等方面的资金投入伴随着业务规模的扩大而不断增加，公司未来发展战略的实施亦需要足够的资金作为支撑，因此有必要通过募集资金补充流动资金，以满足公司业务发展的需要。

本次募集资金到位后，公司的资金实力将得到增强，不仅可以保证研发、生产经营的持续开展，也能够进一步提升公司的资本实力，提高抗风险能力与综合竞争力。

3、与发行人主营业务、核心技术的关系

公司主营业务为轴承领域相关产品的研发、生产和销售，本次募集资金投资项目围绕轴承领域相关产品展开。公司在轴承产品领域已经形成了涵盖轴承材料的设计研发、轴承产品的生产制造的材料研发技术、仿真分析和设计技术、模拟台架试验技术、精密制造技术的轴承全产业链核心技术，本次募集资金投资项目围绕公司核心技术体系及相关成果开展。

募集资金使用计划是在公司现有技术、生产、销售和管理能力的基础上制定的，募集资金投资项目的实施将扩大公司轴承类产品的生产经营规模，完善公司的轴承产品的品类构成，进一步强化公司的核心技术与研发能力，推动公司现有业务的发展及战略转型升级，提高公司的经济效益和持续盈利能力，进一步巩固公司在行业内的竞争地位，促进公司从国内产销规模最大的轴承企业向国际一流轴承企业的转变。

（二）募集资金的运用和管理安排

公司已建立募集资金专项账户管理制度。本次股票发行完成后，公司募集资金将

存放于董事会决定的专项账户集中管理，做到专款专用，并接受保荐机构、开户银行、证券交易所和其他有权部门的监督。

本次募集资金预计能够满足募集资金投资项目的资金使用需求。

此外，公司主营业务为轴承领域相关产品的研发、生产和销售，所处的轴承行业不属于高污染、高环境风险行业。本次募集资金投资项目实施地点均在公司已建成的生产园区，园区内现有的环保设备已经能够满足污染物排放处理需求。若募投项目后续运营生产需要增设环保设备，公司将以自有资金补充投入。

（三）募集资金运用涉及的审批、核准或备案程序

公司本次公开发行并上市募集资金投资项目的备案、环评情况如下所示：

序号	项目名称	项目核准情况	环评批复情况
1	年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目	2312-341822-04-05-127670	广环审[2025]30 号
2	年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目	2312-341822-04-05-663359	广环审[2025]62 号
3	长寿命、高可靠精密轴承项目	2312-330554-04-01-686713	湖长合环建〔2025〕7 号
4	高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目	2402-330554-04-01-858476	湖长合环建〔2025〕14 号
5	补充流动资金	不适用	不适用

（四）募集资金运用涉及与他人合作的情况

公司本次募集资金投资项目为自主实施，不涉及与他人合作。

（五）募集资金拟用于收购资产的情况

公司本次募集资金投资项目不涉及收购资产事项。

（六）募集资金拟用于向其他企业增资或收购其他企业股权的情况

公司本次募集资金投资项目不涉及向其他企业增资或收购其他企业股权等事项。

（七）募集资金拟用于偿还债务的情况

公司本次募集资金投资项目不涉及偿还债务的情况。

三、未来战略规划

（一）公司未来发展规划

公司将紧跟我国装备工业与轴承产业发展规划，进一步加强高端轴承关键核心技术攻关，重点提升在轨道交通、风力发电、数控机床、高端医疗设备等重大装备轴承以及机器人、低空经济等新兴产业轴承领域的国际竞争力与市场份额。同时，作为国内轴承行业代表企业，公司将面向全球市场进一步优化技术体系与产品布局，以成为国际前三的轴承制造企业为目标，持续提升“人本轴承”在全球范围的行业领先优势、品牌影响力与美誉度。

未来三年，公司将以本次公开发行上市为契机，进一步规范公司治理结构、优化财务结构，全面提升综合竞争力。同时，公司将充分发挥在轴承领域深耕多年积累的技术优势、规模效应及品牌影响力，重点拓展以重大装备轴承为代表的高端轴承产品，缩小与国际领先轴承企业的技术与规模差距。

（二）公司未来规划措施

1、产品研发规划

研发创新是企业持续发展的核心动力。公司未来将持续加大在产品研发与技术创新方面的投入，重点聚焦先进技术研发与生产工艺优化，进一步提升产品市场竞争力。未来，公司将围绕以下几点开展研发工作：第一，拓展与丰富产品矩阵，形成覆盖多领域、全行业需求的产品体系；第二，突破关键制造工艺，提升产品精度、可靠性与生产效率；第三，深化产学研协同，加强公司与高校、科研机构及行业伙伴的合作，积极引进与培养高端技术人才；第四，推进绿色制造与可持续发展，在产品设计与生产流程及运营管理中融入绿色环保理念，开发更节能、低碳的轴承产品；第五，实施产品迭代与工艺升级，对现有产品进行技术改良与性能提升，为公司的长期发展奠定扎实的技术与产品基础。

2、客户开发规划

未来，在持续巩固与现有客户合作关系的基础上，公司将着力拓展国际高端客户群体，通过提供定制化解决方案、强化技术支持和售后服务体系，增强客户黏性与满意度，深入挖掘海外市场潜力，提升品牌的国际影响力。同时，公司将围绕轴承技术持续创新，不断拓宽业务领域与产品类型，充分挖掘潜在市场空间，以满足不同行业

客户尤其是高端装备制造领域的需求，逐步建立以技术为导向的市场拓展机制。

3、人才发展计划

为积极拓展高端轴承市场、推动进口替代、服务高端装备制造客户，公司视高素质人才为实现发展目标的核心资源。公司将坚持以人为本、和谐共赢的理念，始终把培养人才作为要务，通过引进、培养、储备相结合的方式，建设起覆盖研发、制造、营销等多领域的人才队伍，全力打造一支素质优良、结构合理、数量充足的技能型、创新型、复合型的高层次人才梯队，为公司战略实施提供坚实的人力支持。

4、资本运作规划

公司将以本次公开发行上市为契机，进一步优化财务结构，降低资产负债率，增强资本实力。本次发行完成后，公司将结合项目投资进度与业务发展需要，适时采取再融资、银行贷款、发行公司债券等多种融资工具，筹集长期资本和短期流动资金。通过充分发挥资本市场融资功能，合理控制财务杠杆，保持稳健的资产负债结构，为公司持续发展提供高效、稳定的资金保障，支撑研发创新、产能扩充与市场拓展等战略举措落地。

第八节 公司治理与独立性

一、公司治理存在的缺陷及改进情况

公司自整体变更为股份公司以来，按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司股东会规则》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件的规定，制定和完善了《公司章程》和《股东会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》等一系列内部控制制度，并建立了由股东（大）会、董事会、监事会（已取消）和高级管理人员组成的公司治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制。公司董事会下设审计委员会、战略与发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会重大决策提供咨询、建议，保证董事会议事、决策的专业化、高效化。

总体而言，公司改制成为股份有限公司后，公司股东（大）会、董事会及其专门委员会、监事会（已取消）均依法独立履职，履行各自的权利、义务，保障所有股东的利益，保障公司安全、稳定、高效地运行。

二、公司内部控制制度情况

（一）公司管理层对内部控制的自我评估意见

公司董事会认为：公司现有的内部控制涵盖了公司层面的风险和所有重要业务流程层面的风险，是比较健全和完善的。内部控制制度和流程基本得到执行，执行效果也基本达到预期，能够合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，达到了提高经营效率和效果、促进公司实现发展战略的效果。

董事会认为，截至 2025 年 12 月 31 日，公司内部控制已在所有重大方面制定了适当的内部控制制度，有关制度均得到有效执行。

（二）会计师对公司内部控制的鉴证意见

2026 年 5 月 8 日，天健会计师出具了《内部控制审计报告》（天健审〔2026〕12401 号），对公司的内部控制设计的合理性和执行的有效性进行了审核。结论意见为：人本股份于 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有

重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

三、发行人报告期内的违法违规情况

报告期内，公司部分子公司在税务、环保、安全生产等领域存在行政处罚事项，具体情况如下：

（一）1 万元以上的行政处罚

1、环保处罚

（1）芜湖汽轴、旭川建筑环保处罚

2023 年 12 月 1 日，芜湖汽轴因产生含挥发性有机物废气的生产设备未在密闭空间中生产，未安装使用污染防治设施，违反《安徽省大气污染防治条例》第四十五条第一款第四项的规定，由芜湖市生态环境局处以 5.8 万元罚款；因更换和新增部分生产设备未经验收投入使用，违反《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款的规定，由芜湖市生态环境局处以 32 万元罚款。芜湖汽轴已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

2024 年 3 月 12 日，旭川建筑因在施工场地内露天堆存工程渣土，未采取有效覆盖措施，违反《安徽省大气污染防治条例》第六十四条第三款的规定，由芜湖市生态环境局处以 2 万元罚款。旭川建筑已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

根据《安徽省大气污染防治条例》第八十五条和第九十条第三款，以及《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款的相关规定，芜湖汽轴、旭川建筑所受处罚的金额均为对应行政处罚依据条款规定的较低处罚幅度，且未被认定为属于情节严重的情形。根据《生态环境行政处罚办法》第五十二条，拟罚款、没收违法所得、没收非法财物数额五十万元以上的，属于重大违法行为给予行政处罚的案件。因此，芜湖汽轴、旭川建筑上述处罚不属于重大行政处罚，相关处罚事项不构成重大违法违规。

（2）上海百挑经贸环保处罚

2024 年 1 月 2 日，上海百挑经贸因未按照污水排入排水管网许可证的要求排放污水，违反《城镇排水与污水处理条例》第二十一条第二款的规定，由上海市奉贤区水务局处以 2.1 万元罚款。上海百挑经贸已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

根据《城镇排水与污水处理条例》第五十条第二款的规定，上海百挑经贸所受处

罚的金额为对应行政处罚依据条款规定的较低处罚幅度，且未被认定为属于情节严重的情形，不属于重大违法违规行为。

（3）湖州石渔涧、湖州人新环保处罚

2025 年 9 月 25 日，湖州石渔涧因未按照排污许可要求开展 2024 年有组织废气自行监测的行为违反了《排污许可管理条例》第十九条第一款规定，由湖州市生态环境局处以 8.66 万元的罚款。湖州石渔涧已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

2025 年 11 月 11 日，湖州人新污染物处理设施发生故障后，未按照规程进行维修，致使处理设施不能正常发挥处理作用的行为违反了《排污许可管理条例》第十七条规定，由湖州市生态环境局处以 20 万元的罚款。湖州人新已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

根据《排污许可管理条例》第三十四条及第三十六条的规定，湖州石渔涧及湖州人新所受处罚的金额为对应行政处罚依据条款规定的较低处罚幅度，且未被认定为属于情节严重的情形，不属于重大违法违规行为。同时，2026 年 2 月 5 日，湖州市生态环境局湖州南太湖新区分局出具《情况说明》，确认湖州石渔涧及湖州人新违法行为轻微，不属于重大违法违规行为。

2、安全生产处罚

（1）湖州诚基、湖州以创精工安全生产处罚

2023 年 1 月 10 日，湖州以创精工因工业机器人未设置安全防护设施以及配电箱未安装漏电保护器、未张贴安全警示标志，违反《中华人民共和国安全生产法》第三十五条和第三十九条第二款的规定，由湖州市应急管理局处以 3.5 万元罚款。湖州以创精工已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

根据《浙江省安全生产行政处罚自由裁量适用细则》第十条、《中华人民共和国安全生产法》第九十九条及第一百零一条的规定，湖州诚基、湖州以创精工所受处罚的金额均为对应行政处罚依据条款规定的较低处罚幅度，且未被认定为属于情节严重的情形，不属于重大违法违规行为。

（2）旭川建筑安全生产处罚

2024 年 11 月 10 日，旭川建筑的承包方在维修施工时发生一起高处坠落事故。

2025年5月7日，旭川建筑因落实安全生产主体责任不到位，未与事故承包方签订专门的安全生产管理协议，未对事故承包方的安全生产工作统一协调、管理，违反《中华人民共和国安全生产法》第四十九条第二款的规定，由温州市龙湾区应急管理局处以4万元罚款。旭川建筑已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

根据《中华人民共和国安全生产法》第一百零三条第二款的规定，旭川建筑所受处罚的金额为对应行政处罚依据条款规定较低处罚幅度，且未被认定为属于情节严重的情形，不属于重大违法违规行为。

（3）湖州人新安全生产处罚

2024年11月11日，湖州人新存在进行动火作业未按规定落实安全措施的行为，违反《浙江省安全生产条例》第二十一条第一款第（一）项、第（四）项、第（五）项，《港口危险货物安全管理规定》第五十条的规定，由湖州市交通运输局处以2万元罚款。湖州人新已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

根据湖州市交通运输局出具的《行政处罚决定书》，湖州市交通运输局认为湖州人新上述行为违法程度较轻，不属于重大违法违规行为。

3、建设处罚

2023年12月14日，旭川建筑因存在在建设施工过程中不履行注册建造师义务的行为，违反《注册建造师管理规定》第二十六条第一项的规定，由上海市奉贤区建设和管理委员会处以4,000元罚款。同日，旭川建筑因存在未根据施工组织设计和施工进度，向不同工种的施工人员进行专项的安全技术交底的行为，违反《上海市建设工程施工安全监督管理办法》第十七条第一项的规定，由上海市奉贤区建设和管理委员会处以1万元罚款。

2024年3月20日及5月22日，旭川建筑因存在在建设施工过程中未根据建设工程的施工进度及时调整和完善安全防护设施的行为，违反《上海市建设工程施工安全监督管理办法》第十四条第一款第一项的规定，由上海市奉贤区建设和管理委员会分别处以2万元、2.5万元罚款。

旭川建筑已及时足额缴纳上述罚款并积极完成整改。

根据《注册建造师管理规定》第三十七条及《上海市建设工程施工安全监督管理

办法》第二十四条的规定，旭川建筑所受处罚的金额均为对应行政处罚依据条款规定的较低处罚幅度，且未被认定为属于情节严重的情形，不属于重大违法违规行为。

4、海关处罚

2024 年 10 月 11 日，芜湖汽轴因未经海关许可，擅自将海关监管货物用于抵押，违反《中华人民共和国海关法》第三十七条第一款的规定，由中华人民共和国芜湖海关处以 3 万元罚款。芜湖汽轴已及时足额缴纳罚款并积极完成整改。

根据《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十八条第一款第一项、《中华人民共和国海关行政处罚裁量基准（一）》（海关总署公告 2023 年第 182 号）第八条第七项第四目、第十二条第一项的规定，芜湖汽轴所受处罚的金额为对应行政处罚依据条款规定的较低处罚幅度，且未被认定为属于情节严重的情形，不属于重大违法违规行为。

（二）1 万元以下的行政处罚

报告期内，公司及子公司受到的单项金额在 1 万元以下的行政处罚共计 7 项，涉及罚款金额合计约 27,870 元，具体如下：

1、境内税务处罚 5 项，处罚金额合计 250 元，涉及的处罚事由主要为未按期申报印花税、个人所得税、企业所得税等税项等。

2、境内安全生产处罚 1 项，处罚金额合计 8,000 元，涉及的处罚事由为消防设施未保持完好有效。

3、境外子公司 C and U Philippines Inc. 受到的 1 项安全生产处罚，处罚金额为 5 万菲律宾比索（于处罚时点折合人民币约 6,330 元），涉及的处罚事由为员工宿舍建造施工时未取得消防安全检查认证。

上述行政处罚涉及罚款均已缴纳完毕，相关事项已完成整改。根据境内相关法律规定及关于 C and U Philippines Inc. 的法律意见书，上述行政处罚金额较低，不属于重大行政处罚，涉及的处罚事项不构成重大违法违规行为。

综上所述，报告期内，公司及子公司不存在重大违法违规行为，相关行政处罚不会对公司持续经营产生重大不利影响，不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

四、报告期内资金占用和对外担保情况

（一）报告期内资金占用情况

报告期内，公司不存在资金被关联方占用的情形。

（二）报告期内对外担保情况

报告期内，公司不存在为合并报表范围外的主体进行担保的情况。

公司已制定《公司章程》《融资与对外担保管理制度》《防范大股东及其关联方资金占用制度》，对资金占用及对外担保进行了明确规定，从而为公司有效杜绝对控股股东、实际控制人及其控制的企业进行违规资金拆借及担保提供了重要的制度保证。

五、发行人的独立持续经营能力情况

（一）发行人在资产、人员、财务、机构、业务方面的独立性

公司具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，并严格按照《公司法》《证券法》等法律法规以及公司章程的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、资产完整情况

公司由人本有限整体变更设立，承继了人本有限的全部资产、负债和权益。公司合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备等资产的所有权和使用权，已形成独立完整的采购、运营、管理配套系统，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的资产有效分离。截至本招股说明书签署日，公司资产独立完整、权属清晰，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。

2、人员独立情况

公司拥有独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的员工，独立与员工签订劳动合同，员工未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取报酬。公司制定了独立的劳动合同管理、人事聘用、薪酬管理、绩效考核、员工管理及培训等制度，建立了独立的劳动、人事、薪酬及社会保障体系。

截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控

制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职或领薪。

3、财务独立情况

公司设置了独立的财务管理部门，配置独立的财务人员，该等财务人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领薪。公司已建立了独立的财务核算体系，并依照现行会计制度及法律法规的规定制定了独立的财务管理制度，能够独立作出财务决策。

公司独立设立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司独立在税务部门办理相关税务登记，依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税的情况。

4、机构独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规以及公司章程等规定的要求，建立健全了规范有效的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不受控股股东和实际控制人的干预，各部门按照规定的职责独立运作，拥有独立的经营和办公场所，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

5、业务独立情况

公司独立开展业务，独立对外签署合同，各项业务具有完整的业务流程和独立的经营场所。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在实质性同业竞争或者显失公平的关联交易。

（二）主营业务、管理层与控制权稳定性情况

公司主营业务、控制权、管理团队稳定，最近三年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；公司的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近三年实际控制人没有发生变更。

（三）对持续经营能力有重大影响的其他事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在主要资产、核心技术、商标有重大权属纠

纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或将要发生重大变化等对持续经营有重大影响的事项。

六、发行人同业竞争情况

（一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均未从事与公司业务相同或相似的生产经营活动。其中上海人本轴承有限公司企业名称中包含“轴承”字样，该公司实际从事非居住房地产租赁业务，报告期内并未开展与轴承相关的业务，经营范围中也不包含轴承相关内容。

因此，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

（二）避免同业竞争的承诺

为保护公司及公司其他股东利益，公司控股股东人本集团、实际控制人张童生作出了避免同业竞争的承诺。承诺具体内容请见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件二：与投资者保护相关的承诺、发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项”之“（七）关于避免同业竞争的承诺”。

七、关联方、关联关系和关联交易

（一）关联方和关联关系

根据《公司法》《上海证券交易所股票上市规则》和《企业会计准则第36号——关联方的披露》等法律、法规及规范性文件的有关规定，公司关联方及关联关系如下：

1、控股股东、实际控制人及持有公司5%以上股份的其他股东

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人以及持有公司5%以上股份的其他股东如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	人本集团	公司控股股东，持有公司5%以上股份的股东
2	张童生	公司实际控制人，持有公司5%以上股份的股东
3	陈岩水	持有公司5%以上股份的股东
4	张荣敏	持有公司5%以上股份的股东
5	温州任重	持有公司5%以上股份的股东

2、公司子公司、合营企业及联营企业

公司子公司的具体情况参见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件四：发行人子公司基本情况”相关内容。

截至本招股说明书签署日，公司拥有 1 家合营企业，为上海维杰精密工业有限公司，具体情况参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“四、发行人子公司及参股公司情况”之“（六）参股公司的基本情况”相关内容。

截至本招股说明书签署日，公司拥有 31 家联营企业，均为子公司温州人本企管担任执行事务合伙人的有限合伙企业，该等企业的具体情况参见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件五：发行人子公司温州人本企管担任执行事务合伙人的企业基本情况”相关内容。

此外，公司存在一家已于 2010 年 3 月被吊销的子公司上海驰碟自动化设备有限公司。该公司于 2005 年 10 月 31 日成立，注册资本 38.55 万美元，由公司及子公司 C&U 精工株式会社合计持股 55%，上海瑞谷自动化控制设备有限公司持股 45%。该公司设立后未曾开展实际经营业务，已于 2026 年 2 月 5 日完成注销。

3、控股股东、实际控制人控制或具有重大影响的其他企业

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人控制的其他企业情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	上海人本旭川自动化机械有限公司	控股股东人本集团控制的企业
2	温州人本车库投资管理有限公司	控股股东人本集团控制的企业
3	杭州吉乐西科技有限公司	控股股东人本集团控制的企业
4	宁波三笠机械有限公司	控股股东人本集团控制的企业，公司持股 5%以上股东张荣敏之女张芷鑫担任执行董事兼经理
5	温州人本广告有限公司	控股股东人本集团控制的企业，公司持股 5%以上股东张荣敏之女张芷鑫担任执行董事
6	温州中本信息科技有限公司	控股股东人本集团控制的企业，公司持股 5%以上股东张荣敏之女张芷鑫担任董事兼经理
7	上海人本轴承有限公司	控股股东人本集团控制的企业
8	上海安鼎汽车科技有限公司	控股股东人本集团控制的企业
9	温州人和企业管理有限公司	控股股东人本集团控制的企业
10	十足集团有限公司及其控制的主体[注]	控股股东人本集团控制的主体，公司持股 5%以上股东张荣敏及其女张芷鑫担任十足集团有限公司董事
11	上海舍成物业管理有限公司	控股股东人本集团控制的企业，公司实际控制人张

序号	关联方名称	关联关系
		童生配偶之姐妹杨海英担任董事
12	苏州悦祯商贸有限公司	控股股东人本集团控制的企业，公司实际控制人张童生配偶之姐妹杨海英担任执行董事兼总经理
13	温州百瑞兴商业管理合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团控制的企业温州十足企业管理有限公司担任执行事务合伙人的企业
14	杭州明浦企业管理服务合伙企业（有限合伙）	
15	浙江人本超市有限公司	实际控制人张童生直接或间接控制的企业
16	温州人本超市管理有限公司	

注：十足集团控制的企业详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件六：关联方十足集团控制的企业基本情况”。

4、公司及控股股东的董事、监事、高级管理人员

截至本招股说明书签署日，公司及控股股东的董事、监事、高级管理人员如下：

序号	姓名	关联关系
1	张童生	公司董事长兼总经理，公司实际控制人，控股股东人本集团董事长
2	张荣敏	公司董事
3	陈雷强	公司董事，持股 5%以上股东陈岩水之子，控股股东人本集团董事
4	邹文春	公司董事兼财务总监
5	张毅	公司董事
6	韩伟	公司董事
7	王志雄	公司独立董事
8	王立彦	公司独立董事
9	刘勇	公司独立董事
10	陈柱	公司董事会秘书
11	张芷鑫	控股股东人本集团董事兼经理，公司持股 5%以上股东张荣敏之女
12	汪路	控股股东人本集团监事

5、其他关联自然人

持有公司 5%以上股份的自然人股东张童生、陈岩水、张荣敏以及公司董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员亦构成公司关联自然人。关系密切的家庭成员包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。其中，实际控制人张童生配偶为杨海仙。

6、持有公司 5%以上股份的自然人股东、公司及控股股东的董事、监事、高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他法人或组织

除前述关联企业外，持有公司 5%以上股份的自然人股东、公司及控股股东的董事、监事、高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他企业或组织情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	浙江滴水慈善基金会	股东张童生及陈岩水担任理事、股东张荣敏担任监事的社会组织
2	宁德人本超市有限公司	股东陈岩水直接持股 55.00%，并通过浙江人本超市有限公司间接持股 10.48%，张芷鑫担任执行董事及经理的企业
3	杭州数智鲲鹏科技有限公司	独立董事刘勇持股 60%并担任董事、经理的企业
4	杭州大数云智科技有限公司	独立董事刘勇直接持股 25.85%、通过杭州之见管理咨询有限责任公司间接持股 46.77%并担任董事的企业
5	杭州之见管理咨询有限责任公司	独立董事刘勇持股 76%并担任其执行董事、总经理
6	宁波何如企业管理合伙企业（有限合伙）	独立董事刘勇持有财产份额并由其实际控制的杭州之见管理咨询有限责任公司担任执行事务合伙人的企业
7	杭州任重企业管理服务合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
8	杭州道远企业管理服务合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
9	杭州温故科创企业管理合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
10	杭州知新企业管理合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
11	温州百越企业管理合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
12	杭州钱兴企业管理合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
13	温州越华企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
14	温州百东科创信息咨询合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
15	杭州钱禾企业管理合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业
16	杭州建广企业管理服务合伙企业（有限合伙）	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫担任执行事务合伙人的企业

7、其他关联法人或组织

除前述关联企业外，公司其他关联法人或组织情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	上海精密机床厂有限公司	公司控股股东人本集团实际持股 55%的企业，但该公司由持有其 45%股份的股东实际经营管理，人本

序号	关联方名称	关联关系
		集团仅收取固定回报
2	温州市鹿城区南浦岩燕食品店	公司持股 5%以上股东陈岩水之兄陈岩燕作为经营者的个体工商户
3	温州市鹿城区五马淘淘通讯设备店	公司董事张毅之配偶陶良云作为经营者的个体工商户
4	运城市盐湖区东城街道览素女装服装店	公司董事韩伟之妹韩娟作为经营者的个体工商户

8、报告期内曾经存在关联关系的主体

报告期初至本招股说明书签署日，公司因注销或不再任职等由关联方变为非关联方的具体情况如下：

序号	名称	原关联关系	相关资产及人员的去向情况
1	周宇	报告期内曾任发行人独立董事，于 2023 年 7 月卸任	不涉及
2	方开城	报告期内曾任发行人监事，于 2025 年 10 月卸任	不涉及
3	陈勇	报告期内曾任发行人监事，于 2025 年 10 月卸任	不涉及
4	陈雪峰	报告期内曾任发行人独立董事，于 2025 年 10 月卸任	不涉及
5	上海中浦数码科技有限公司	报告期内控股股东人本集团曾间接控制的企业，于 2022 年 2 月注销	相关资产、人员根据其实际注销情况予以处置
6	上海卡尔空调有限公司	报告期内控股股东人本集团曾间接控制的企业，于 2022 年 9 月注销	相关资产、人员根据其实际注销情况予以处置
7	C and U Bearing Manufacturing Philippines Inc.	报告期内实际控制人张童生曾控制的企业，于 2022 年 5 月注销	相关资产、人员根据其实际注销情况予以处置
8	芜湖滴水科技学校	报告期内实际控制人张童生曾控制的其他组织，于 2022 年 1 月注销	相关资产、人员根据其实际注销情况予以处置
9	中机赛因（北京）质量认证有限公司	报告期内公司曾任独立董事周宇担任董事的企业，于 2022 年 3 月注销	相关资产、人员根据其实际注销情况予以处置
10	中轴协（北京）会展有限公司	报告期内公司曾任独立董事周宇担任执行董事的企业	原关联方的相关资产、人员未因该原关联方与发行人的关联关系的变化而发生变化
11	北京市君合律师事务所	公司独立董事王志雄曾担任该所合伙人，王志雄已于 2023 年 12 月退休离任	原关联方的相关资产、人员未因该原关联方与发行人的关联关系的变化而发生变化
12	宁波舍成投资管理有限公司	报告期内张荣敏曾经持股 66.67%的企业，于 2024 年 7 月注销	相关资产、人员根据其实际注销情况予以处置
13	上海师邦科技有限公司	控股股东人本集团曾控制的企业，于 2025 年 4 月注销	相关资产、人员根据其实际注销情况予以处置
14	温州知新	控股股东人本集团董事兼经理张芷鑫的配偶文革曾经担任执行事务合伙人的企业，文革已于 2025 年 6 月离任	原关联方的相关资产、人员未因该原关联方与发行人的关联关系的变化而发生变化
15	温州道远		原关联方的相关资产、人员未因该原关联方与发行人的

序号	名称	原关联关系	相关资产及人员的去向情况
			关联关系的变化而发生变化
16	温州温故	董事陈雷强曾经担任执行事务合伙人的企业，陈雷强已于 2025 年 6 月离任	原关联方的相关资产、人员未因该原关联方与发行人的关联关系的变化而发生变化

（二）关联交易情况

1、关联交易总体情况

公司将关联交易按重要性原则区分为重大关联交易和一般关联交易，参照《上海证券交易所股票上市规则》等规定，公司重大关联交易的判断标准及依据为：与具体关联方之间的年度交易金额是否超过最近一期经审计净资产绝对值的 0.5%。截至 **2025 年 12 月 31 日**，公司经审计的净资产值为 **718,465.21** 万元；由此，报告期内，公司与具体关联方之间的年度交易金额超过 **3,592.33** 万元的交易为重大关联交易。

报告期内，公司与关联方之间的经常性关联交易主要包括：向关联方采购商品及服务、向关联方销售商品及服务、公司作为出租方向关联方出租资产、公司作为承租方向关联方租赁资产、向关键管理人员支付薪酬等；公司与关联方之间的偶发性关联交易主要包括：向关联方销售资产、关联担保、关联方捐赠等。报告期内公司的关联交易事项具备必要性、合理性、公允性，已按照规定履行了相应的关联交易决策程序，不存在损害公司及其他非关联股东利益的情况，对公司的财务状况和经营成果无重大不利影响。

2、经常性关联交易

报告期内，公司未发生重大经常性关联交易。

报告期内，公司一般经常性关联交易的具体情况如下：

（1）关联采购

报告期内，公司自关联方采购商品、服务等的具体情况如下：

单位：万元

关联方	主要采购内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
十足集团及其商贸零售子公司	食品、日常用品等	2,294.65	2,130.42	1,079.64
人本超市及其子公司		2.20	2.83	967.36
温州人本广告有限公司	装修服务	1,267.26	2,905.01	2,265.01

关联方	主要采购内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
	宣传物料	1,204.04	543.22	396.14
	电气设备	7.18	20.54	31.19
上海人本旭川	材料、配件等	1,652.76	1,550.73	58.49
	机器设备	7.96	4.78	3.27
上海精密机床厂有限公司	材料、配件等	14.26	13.72	20.00
	磨床设备	261.79	445.47	261.49
上海人本轴承有限公司	材料、配件等	1.38	1.02	-
浙江人本物流服务有限公司	水、电等服务	43.29	25.15	14.75
温州中本信息科技有限公司	信息技术服务	0.50	9.64	0.51
人本集团	信息技术服务等	4.22	3.21	6.59
中轴协（北京）会展有限公司	宣传服务	-	47.55	22.64
合计		6,761.49	7,703.28	5,127.07

1) 向十足集团及其商贸零售子公司、人本超市及其子公司采购食品及日常用品

报告期各期，公司向十足集团及其商贸零售子公司采购商品的金额分别为 1,079.64 万元、2,130.42 万元及 **2,294.65** 万元，公司向人本超市及其子公司采购商品的金额分别为 967.36 万元、2.83 万元及 **2.20** 万元，采购的商品主要系食品、日常用品等，主要用于公司员工食堂及其他职工福利，交易价格参考市场价格，价格公允。

十足集团及人本超市均为商贸零售企业，主要通过设立便利店、超市等门店开展业务，“十足”品牌在全国范围内门店数量达到 5,000 余家。经过 20 余年的经营积累，十足集团及人本超市已建立了稳定的供应商渠道及配送体系，公司出于便利性向其采购食品及日常用品。

2) 向温州人本广告有限公司采购装修服务及宣传物料等

温州人本广告有限公司系专业提供广告宣传物料及装修装饰服务的企业，主要业务包括设计、制作、发布各类广告或印刷品以及室内装修服务等。报告期内，因公司各生产园区存在食堂、办公楼、宿舍楼等房屋的装修需求，公司向温州人本广告有限公司采购装修服务，报告期各期的采购金额分别为 2,265.01 万元、2,905.01 万元及 **1,267.26** 万元；因运营、营销需要，公司向温州人本广告有限公司采购印刷品等宣传物料，报告期各期的采购金额分别为 396.14 万元、543.22 万元及 **1,204.04** 万元。上

述装修服务的定价方式系以公司相关项目预算为基准，按照双方验收完成后实际的工程量进行结算，宣传物料为一般性日常用品，采购价格参考市场价格，价格公允。

3) 向上海人本旭川采购材料、配件等

上海人本旭川主营业务为机械车库设备的生产及配套工程服务。报告期内，公司子公司旭川建筑向上海人本旭川采购厂房外墙干挂材料及配套服务，报告期各期采购金额分别为 58.49 万元、1,550.73 万元及 **1,652.76** 万元，交易价格参考市场价格，价格公允。

4) 其他关联采购

除上述交易外，报告期内，公司还存在向温州中本信息科技有限公司和人本集团采购信息技术服务及劳务服务等，以及向上海精密机床厂有限公司、上海人本轴承有限公司、浙江人本物流服务有限公司等关联方零星采购磨床设备、材料及配件的情况。

报告期内，公司向关联方采购上述商品或服务主要基于生产经营便利性考虑，具有必要性。报告期各期，公司上述关联采购总额占各期营业成本的比例分别为 0.68%、0.90%及 **0.70%**，不存在通过关联交易调节公司收入利润的情形，对公司的财务状况、经营成果及经营独立性无不利影响。

(2) 关联销售

报告期内，公司对关联方销售商品、服务等的情况具体如下：

单位：万元

关联方	主要销售内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
上海人本旭川	钢材	1,136.28	652.06	249.59
	轴承	11.61	13.58	8.47
	建筑安装服务及零星材料等	20.84	25.32	9.18
	办公辅助用品及包装物等	20.99	0.01	0.05
	物管安保服务	7.74	10.72	11.55
浙江人本物流服务有限公司	物管安保服务	180.68	180.68	180.68
	建筑安装服务及零星材料等	29.02	298.94	33.04
	办公辅助用品及包装物等	-	0.13	-
上海人本轴承有限公司	建筑安装服务及零星材料等	10.61	4.19	6.59
	办公辅助用品及包装物等	-	-	0.003
人本集团	建筑安装服务及零星材料等	-	55.43	47.49

关联方	主要销售内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
	办公辅助用品及包装物等	47.44	0.04	0.74
	物管安保服务	120.44	34.91	2.60
十足集团及其商贸零售子公司	建筑安装服务及零星材料等	2,514.61	760.08	54.97
	办公辅助用品及包装物等	54.89	2.12	0.78
	物管安保服务	53.79	46.00	44.66
温州人本车库投资管理有限公司	建筑安装服务及零星材料等	0.05	1.90	-
温州人本广告有限公司	物管安保服务	5.36	3.87	3.85
	建筑安装服务及零星材料等	45.32	4.34	3.70
	办公辅助用品及包装物等	1.07	0.04	0.01
人本超市及其子公司	办公辅助用品及包装物等	0.47	-	0.02
	物管安保服务	0.03	-	-
温州中本信息科技有限公司	建筑安装服务及零星材料等	-	1.10	1.01
	办公辅助用品及包装物等	1.36	0.03	0.02
	物管安保服务	0.42	0.17	0.01
杭州吉乐西科技有限公司	建筑安装服务及零星材料等	38.07	49.80	33.32
江苏人本物流服务有限公司	建筑安装服务及零星材料等	12.45	48.03	0.93
合计		4,313.55	2,193.49	693.28

1) 向上海人本旭川销售轴承及钢材

报告期内，上海人本旭川向公司采购轴承、钢材用于其机械车库设备的生产。报告期各期，公司向上海人本旭川销售钢材的金额分别为 249.59 万元、652.06 万元、1,136.28 万元，公司向上海人本旭川销售轴承的金额分别为 8.47 万元、13.58 万元、11.61 万元，交易价格参考市场价格，与公司向无关联第三方销售同类产品的价格无显著差异，处于市场合理价格范围内，具有公允性。

2) 向关联方提供建筑安装服务及零星材料销售等

报告期内，公司子公司旭川建筑向人本集团、十足集团及其商贸零售子公司、浙江人本物流服务有限公司、杭州吉乐西科技有限公司等关联方提供建筑安装服务及零星材料销售。报告期各期的销售金额分别为 190.24 万元、1,249.13 万元、2,670.97 万元。报告期内，旭川建筑向人本集团等关联方提供建筑工程服务的交易价格参考市场价格并经交易双方协商确定，处于市场合理价格范围内，具有公允性。

公司子公司旭川建筑主要为公司及人本集团提供建筑工程服务。报告期内，旭川建筑与各关联方的交易频率及交易规模视其各期承接关联方在建工程的情况而定。其中，报告期各期旭川建筑向十足集团及其商贸零售子公司的销售金额分别为 54.97 万元、760.08 万元、**2,514.61** 万元，2024 年起因新增十足集团子公司温州一先食品有限公司装修厂房业务，交易额有所扩大。

3) 向关联方提供物管安保服务

报告期内，公司向人本集团、十足集团及其商贸零售子公司、浙江人本物流服务有限公司等关联方提供安保服务，产生相关交易的主要原因系公司各地园区向关联方租赁部分房产时相应配套了物业管理及安保服务。报告期各期的销售金额分别为 243.35 万、276.35 万元、**368.47** 万元，交易价格参考市场价格并经交易双方协商确定，处于市场合理价格范围内，具有公允性。

4) 向关联方销售办公辅助用品及包装物

报告期内，公司子公司和协精工以市场价格向十足集团、人本集团等关联方销售办公辅助用品及包装物等商品。报告期各期的销售金额分别为 1.63 万元、2.36 万元及 **126.22** 万元，交易规模较小，价格公允。

报告期内，公司关联销售交易中向上海人本旭川销售轴承产品属于公司主营业务，其他关联销售业务均不属于公司主营业务。报告期各期，公司向关联方销售金额占发行人营业收入总额比例极低，分别为 0.07%、0.18%及 **0.33%**，不存在通过关联交易调节公司收入利润的情形，不会对公司的财务状况、经营成果、经营独立性产生重大不利影响。

(3) 关联租赁

1) 公司作为出租方

报告期内，公司向关联方出租资产及报告期各期间确认的租赁收入情况如下：

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2025 年度	2024 年度	2023 年度
人本集团	房屋	133.75	33.33	14.39
	汽车	0.25	-	0.59
上海人本旭川	房屋	197.14	224.07	217.60

承租方名称	租赁资产种类	2025 年度	2024 年度	2023 年度
	设备	0.23	0.20	0.12
上海师邦科技有限公司	房屋	-	0.62	0.62
十足集团及其商贸零售子公司	房屋	313.30	300.65	265.56
	汽车	1.83	-	-
	设备	0.21	-	-
温州人本广告有限公司	房屋	21.41	19.10	19.39
浙江人本物流服务有限公司	房屋	632.39	634.97	635.21
温州中本信息科技有限公司	房屋	22.77	15.99	10.92
合计		1,323.28	1,228.93	1,164.40

报告期内，公司向关联方出租的资产主要为房屋，其中金额较大的主要为公司向浙江人本物流服务有限公司出租房屋建筑形成的租赁收入，主要原因系浙江人本物流服务有限公司经营物流运输业务需要仓储中转场地，基于仓储便利考虑，其向公司租赁位于温州经济技术开发区海工大道 777 号的办公室及仓库，租赁面积为 25,094.96 平方米。

除此以外，出于便利性考虑，十足集团及其商贸零售子公司、上海人本旭川自动化机械有限公司等关联方还存在向公司租赁其他房产或设备的情形，上述租赁均根据市场价格定价，具有公允性。

2) 公司作为承租方

报告期内，公司存在少量向关联方承租资产情况，主要为房屋承租，具体情况如下：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2025 年度	2024 年度	2023 年度
上海人本旭川	房屋	58.12	68.34	93.59
十足集团及其商贸零售子公司	房屋	9.29	11.35	2.17
合计		67.41	79.69	95.76

公司上述关联租赁的价格均参考市场价格并经交易双方协商确定，处于市场合理价格范围内，具有公允性。

(4) 向关键管理人员支付薪酬

报告期内，公司关键管理人员的薪酬情况如下：

单位：万元

项目	2025 年	2024 年	2023 年
关键管理人员薪酬	1,321.71	1,750.82	1,636.07

注：上述关键管理人员薪酬不含股份支付费用。

3、偶发性关联交易

报告期内，除关联担保和人本集团向公司补偿“内部股份化”运行期间涉及的全部关联企业员工累计收益为重大关联交易外，公司其他偶发性关联交易均为一般关联交易。

报告期内，公司偶发性关联交易的具体情况如下：

（1）关联方资产转让

报告期内，公司将少量不再使用的办公设备等固定资产向关联方进行转让，具体情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
上海人本旭川	销售固定资产	4.69	-	-
人本集团	销售固定资产	-	-	0.37
温州中本信息科技有限公司	销售固定资产	-	-	0.11
合计		4.69	-	0.48

上述资产转让的交易价格均参考相关二手产品的市场价格并经交易双方协商确定，处于市场合理价格范围内，具有公允性。

（2）关联担保

1）为关联方提供担保

报告期内，公司不存在为关联方提供担保的情况。

2）关联方为公司提供担保

报告期内，张童生、十足集团等关联方存在为公司银行借款提供担保的情况，具体明细详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件十二：关联方为发行人提供担保情况”。截至报告期末，主债权合同尚未履行完毕的担保债权最高余额合计为**174,430.00**万元。

报告期内，公司主要股东及其控制的企业为公司银行贷款融资提供担保，有助于

公司在现有发展阶段更顺利地进行融资，具有合理性、必要性。

(3) 其他关联往来

1) 报告期内，公司向关联方浙江滴水慈善基金会捐赠用于慈善事业，**2023** 年至 **2025** 年，捐赠金额分别为 221.60 万元、221.21 万元以及 **227.47** 万元。

2) 为充分保障公司利益，控股股东人本集团于 2023 年 12 月将公司“内部股份化”运行期间涉及的全部关联企业员工累计收益 4,448.26 万元补偿至公司。

3) 2023 年和 2024 年，关联方上海师邦科技有限公司因向公司推荐咨询服务供应商向供应商收取了部分佣金费用。为充分保障公司利益，上海师邦科技有限公司于 2024 年 12 月自愿将所收取的佣金费用共计 68.09 万元全额返还至公司，并自 2025 年起不再收取该类费用。

4) 温州人和企管、温州人本企管分别为公司员工持股平台有限合伙人、子公司员工持股平台普通合伙人，根据其出具的《承诺函》，温州人和企管 2025 年将 190.97 万元分红款通过公司员工持股平台退还至公司；温州人本企管 2025 年将合计 367.88 万元分红款通过各子公司员工持股平台退还至各子公司。

4、关联方应收应付款项

报告期各期末，公司与关联方之间的往来余额情况如下：

(1) 应收关联方款项

单位：万元

项目	关联方名称/姓名	2025 年末	2024 年末	2023 年末
应收款项	上海人本旭川	629.95	32.91	43.76
	十足集团及其子公司	435.44	20.91	10.37
	杭州吉乐西科技有限公司	10.01	9.72	6.94
	上海人本轴承有限公司	4.90	7.10	85.56
	温州人本广告有限公司	22.44	-	-
	浙江人本物流服务有限公司	10.00	-	-
	江苏人本物流服务有限公司	0.74	-	-
合计		1,113.47	70.64	146.63
预付款项	上海人本旭川	30.30	-	-
	十足集团及其子公司	6.21	4.76	4.17

项目	关联方名称/姓名	2025 年末	2024 年末	2023 年末
	温州人本广告有限公司	12.44	6.89	25.52
	上海精密机床厂有限公司	0.72	-	-
合计		49.67	11.65	29.68
其他 应收款	上海维杰精密工业有限公司	83.53	83.53	83.53
	十足集团及其子公司	0.25	5.08	1.47
	温州中本信息科技有限公司	-	-	1.00
合计		83.78	88.61	86.00
其他非流动资 产	温州人本广告有限公司	1,533.17	86.96	1,242.36
	上海精密机床厂有限公司	242.74	66.67	243.04
	上海人本旭川	-	-	115.62
合计		1,775.91	153.63	1,601.03

(2) 应付关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2025 年末	2024 年末	2023 年末
应付账款	温州人本广告有限公司	1,536.92	633.06	133.29
	上海人本旭川	487.66	451.29	4.59
	十足集团及其子公司	7.68	1.76	5.30
	上海精密机床厂有限公司	3.06	18.89	13.30
	上海人本轴承有限公司	1.46	1.16	-
	人本集团	-	3.65	3.65
	温州中本信息科技有限公司	-	-	0.02
合计		2,036.77	1,109.81	160.14
合同负债	十足集团及其子公司	114.97	133.94	1.78
合计		114.97	133.94	1.78
其他 流动负债	十足集团及其子公司	10.39	12.05	0.23
合计		10.39	12.05	0.23
其他应付款	温州人本广告有限公司	10.52	99.83	-
	温州中本信息科技有限公司	-	0.40	0.40
	十足集团及其子公司	-	0.38	-
合计		10.52	100.61	0.40

（三）关联交易决策程序

1、关联交易审议程序

公司已在《公司章程》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》等制度中对关联交易的决策权限与程序做出了详细的规定。

2025 年 11 月 10 日，公司召开第二届董事会第十三次会议，审议通过《关于确认公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月关联交易的议案》，确认报告期内公司的关联交易事项具备必要性、合理性、公允性，不存在损害公司及其他非关联股东利益的情况，对公司的财务状况和经营成果无重大不利影响；2025 年 11 月 17 日，公司召开 2025 年第二次临时股东会，审议通过上述议案。

公司董事会、股东会在对上述议案进行表决时，关联董事、关联股东均进行了回避表决。

2、独立董事意见

2025 年 11 月 10 日，公司召开第二届董事会 2025 年第二次独立董事专门会议，审议并通过《关于确认公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月关联交易的议案》。经审核，独立董事一致认为：

“公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月发生的关联交易具有合理性和必要性，上述关联交易均遵循公平、公正、公开的原则，不存在损害公司和其他股东合法权益的情形，不存在交易不真实、定价不公允及影响公司独立性及日常经营的情形，不存在损害公司及其他股东特别是小股东利益的情形。一致同意该议案提交第二届董事会第十三次会议进行审议，董事会进行审议时，关联董事应当回避表决。”

3、规范和减少关联交易的措施和承诺

公司将严格执行《公司章程》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》等制度中关于关联交易的规定，尽量减少关联交易的发生。对于不可避免的关联交易，公司将严格执行相应的关联交易决策程序、回避要求和信息披露要求，保证关联交易的公平、公正、公允，确保关联交易不损害公司及其他中小股东的利益。

为规范和减少关联交易，确保公司独立规范运作，公司控股股东、实际控制人、

其他持股 5%以上的股东及公司董事、高级管理人员均已作出关于规范关联交易的承诺，具体承诺内容详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件二：与投资者保护相关的承诺、发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项”之“（八）关于规范关联交易的承诺”。

第九节 投资者保护

一、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

根据公司第二届董事会第十三次会议以及 2025 年第二次临时股东会决议，公司本次公开发行前滚存的未分配利润由发行后的新老股东按持股比例共享。

二、本次发行完成后公司的股利分配政策

（一）本次发行上市后的利润分配政策

公司 2025 年第二次临时股东会审议通过了上市后适用的《公司章程（草案）》，确定了公司发行上市后的利润分配政策如下：

1、利润分配的原则

公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司董事会、股东会对利润分配政策的决策、论证和调整过程中应当充分考虑独立董事、股东特别是中小股东的意见。

2、利润分配的方式及时间间隔

公司可以采取现金分红、股票股利或二者相结合的方式分配利润。公司具备现金分红条件的，应当优先采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。公司可以根据实际经营状况进行中期现金分红。

公司营业收入和净利润快速增长时，董事会可以综合考虑股本规模、市值水平、财务状况及发展前景等因素，提出股票股利分配预案。

3、现金分红的具体条件

董事会可以根据公司现金流、财务状况、未来发展规划和投资项目等提出相应的现金分红预案。满足以下条件时，公司应当进行现金分红，且以现金分红方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%：

- （1）当年度公司合并报表净利润、母公司报表净利润、累计未分配利润均为正值；
- （2）符合《证券法》规定的会计师事务所对公司当年度财务报告出具了无保留意

见审计报告；

(3) 公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生。

4、现金分红的比例

董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

(4) 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

5、利润分配政策的决策程序和机制

(1) 公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出、拟定，经董事会审议通过后提交股东会批准。董事会、独立董事和持有 1%以上表决权股份的股东或者依照法律、法规或中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以向公司股东征集其在股东会上的投票权。

(2) 公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由并进行披露。

(3) 股东会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东会的股东或股东代理人以所持二分之一以上的表决权通过。

(4) 公司年度盈利，管理层、董事会未提出、拟定现金分红预案的，管理层需就此向董事会提交详细的情况说明，包括未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由独立董事对利润分配预案发表独立意见并公开披露；董事会审议通过后提交股东会通过现场或网络投票的方式审议批准，并由董事会向股东会做出情况说明。

(5) 董事会审计委员会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配的预案，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

(6) 股东违规占用公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

6、利润分配方案的实施

公司股东会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

7、利润分配政策的调整

根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要或因外部经营环境发生重大变化，确需调整利润分配政策和股东回报规划的，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件、本章程的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，由董事会审计委员会发表意见，经公司董事会审议后提交公司股东会批准，并经出席股东会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东会表决。

（二）本次公开发行前后股利分配政策的差异情况

本次公开发行前后公司利润分配政策未发生实质性变化，但发行后的利润分配政策更加重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，在满足公司正常生产经营所需资金的前提下，实行积极、持续、稳定的利润分配政策；发行后的政策进一步明确了公司的利润分配原则、分配形式、分配期间间隔、分配条件等，完善了公司利润分配的决策程序和机制以及利润分配政策的调整程序，并明确了每年的现金分红比例，加强了对中小投资者的利益保护。

三、子公司的利润分配政策

按照相关法律、法规的规定及各子公司《公司章程》的约定，发行人可以决定子公司的利润分配政策和方案。除法律规定公司需在当年分配税后利润时提取相应比例的法定公积金外，各子公司的《公司章程》没有限制利润分配的相关条款，章程中均规定该等公司利润分配方案批准权限属于股东。

第十节 其他重要事项

一、重大合同

（一）销售合同

报告期内，公司与主要客户签署框架协议，框架协议未明确约定合同金额，通过订单形式确认具体交易金额。报告期内，公司已履行和正在履行的年度交易金额15,000.00万元以上的重大销售框架协议如下：

序号	发行人签订主体	客户签订主体	履行期限	截至报告期末履行情况
1	辛子精工	浙江远景汽配有限公司	除书面终止，长期有效	履行中
2	上海车用	浙江远景汽配有限公司	除书面终止，长期有效	履行中
3	辛子精工	舍弗勒（中国）有限公司	无固定期限，终止需提前12个月书面通知	履行中
4	辛子精工	Schaeffler Technologies AG & Co. KG	无固定期限，终止需提前12个月书面通知	履行中
5	人本上轴	深圳市比亚迪供应链管理有限 公司	除书面终止，长期有效	履行中
6	安徽人本轴承	芜湖伯特利汽车安全系统股份 有限公司	除书面终止，长期有效	履行中
7	上海人本机电	上海纳铁福传动系统有限公司	2022.6.28-2025.6.27	履行完毕[注]
8	辛子精工	极光湾科技有限公司	除书面终止，长期有效	履行中
9	上海车用	极光湾科技有限公司	除书面终止，长期有效	履行中
10	人本国贸	GKN Automotive Limited	除书面终止，长期有效	履行中

注：上海人本机电与上海纳铁福传动系统有限公司已于2025年8月签署新的销售框架协议，双方保持持续合作关系。

公司与主要客户订立框架协议，为其提供轴承或轴承部件，并与其保持长期稳定的合作关系，有利于公司业务稳定性及可持续性。

（二）采购合同

报告期内，公司与主要供应商签署框架协议，框架协议未明确约定合同金额，通过订单形式确认具体交易金额。报告期内，公司已履行和正在履行的年度交易金额15,000.00万元以上的重大采购框架协议如下：

序号	发行人签订主体	供应商签订主体	合同标的	履行期限	截至报告期末履行情况
1	浙江双动	中信泰富钢铁贸易有限公司、大冶特	轴承钢	2022.12.26-2023.12.25	履行完毕
				2023.12.26-2024.12.25	履行完毕

序号	发行人 签订主体	供应商签订主体	合同标的	履行期限	截至报告期末 履行情况
		殊钢有限公司		2024.12.26-2025.12.25	履行完毕
				2025. 12. 26-2026. 12. 25	履行中
2	和协精工	宁波川原精工机械 有限公司	轴承套圈	无书面形式更改或终止，期 满后再生效 1 年，依此类推	履行中
3	浙江双动	河南济源钢铁（集 团）有限公司	轴承钢	2024.1.1-2024.12.31	履行完毕
				2025.1.1-2026.12.31	履行中
4	和协精工	新昌县超海轴承有 限公司	轴承套圈	2022.7.25-2024.10.6	履行完毕
				若双方无书面变更或解除要 求，协议长期有效	履行中
5	浙江双动	中天钢铁集团有限 公司	轴承钢	2023.1.1-2023.12.31	履行完毕
6	浙江双动	石家庄钢铁有限责 任公司	轴承钢	若无新协议出台，则协议长期 有效	履行中

公司与主要供应商订立框架协议，保持长期稳定的合作关系，有利于公司业务的稳定性及可持续性。

（三）借款和授信合同

截至 2025 年 12 月 31 日，公司正在履行的借款或授信金额在 15,000.00 万元以上的借款和授信合同如下：

单位：万元

序号	借款人	贷款人	借款/授信合同名称 及编号	借款/授信 期限	借款/授信 金额	担保 方式
1	人本股份	招商银行股份 有限公司温州 分行	《授信合同》 （577XY2023044213）	2024.1.22- 2027.1.21	26,000.00	保证 及抵 押
2	温州静音 传动	中国建设银行 股份有限公司温州 分行	《固定资产借款合同》 （HTZ330623535GDZC2023N 006）	2023.8.15- 2033.8.15	52,000.00	保证 及抵 押
3	辛子精工	德国商业银行 股份有限公司上海 分行	《授信协议》（1477216054- 20230118）、《修订函》 （1477216054-2025）	2025.4.23 起长 期有效至合同 变更或终止	USD 3,000.00	保证
4	湖州 美普兰	德国商业银行 股份有限公司 上海分行	《授信协议》 （1477218191-2025）	2025.6.20 起 长期有效至 合同变更或 终止	15,000.00	保证
5	芜湖伦比	平安银行股份 有限公司温州 分行	《固定资产借款合同》（平 银温业二固贷字 20250207 第 019 号）	2025.2.10- 2035.2.10	30,000.00	保证 及抵 押
6	杭州轴承 集团	平安银行股份 有限公司杭州 分行	《综合授信额度合同》（平 银杭交易一综字 20250207 第 002 号）	2025.3.3- 2026.3.2	80,000.00	保证 及抵 押

序号	借款人	贷款人	借款/授信合同名称及编号	借款/授信期限	借款/授信金额	担保方式
7	芜湖之优	德国商业银行股份有限公司上海分行	《授信协议》 (1477217086-202402)	2024.4.8 起 长期有效至 合同变更或 终止	15,000.00	保证
8	芜湖之乐	上海浦东发展银行股份有限公司温州鹿城支行	《固定资产贷款合同》 (90032024520001)、《固定 资产贷款合同之补充/变 更合同》 (90032024JZ0001-A3)	2024.1.19- 2034.1.13	20,000.00	保证 及抵 押
9	浙江双动	招商银行股份有限公司温州分行	《票据池业务授信协议》 (577XY240624T000061)	2024.7.1- 2027.6.30	20,000.00	保证 及抵 押
10	安徽三多	中国农业银行股份有限公司宣城分行	《中国农业银行股份有限公司固定 资产借款合同》 (34010420250000230)	2025.3.13- 2035.3.12	48,500.00	保证 及抵 押
11	安徽三多	中国农业银行股份有限公司温州分行	《中国农业银行股份有限公司固定 资产借款合同》 (33010420250000229)	2025.1.20- 2035.1.19	15,000.00	保证 及抵 押
12	人本国贸	德国商业银行股份有限公司上海分行	《授信协议》 (1476801518-2025)	2025.3.3 起 长期有效至 合同变更或 终止	15,000.00	保证
13	浙江展桥	招商银行股份有限公司温州分行	《固定资产借款合同》 (577HT2022223032)	2022.11.9- 2031.5.8	15,000.00	保证 及抵 押
14	湖州云水桥	中国光大银行股份有限公司	《固定资产暨项目融资借款合同》 (DGYW523920221124122564 7Z)	2022. 12. 7- 2032. 12. 6	50, 000. 00	保证 及抵 押
15	芜湖如一	中国银行股份有限公司芜湖分行	《固定资产借款合同》 (2022 年芜中银贷字 015 号)	2022. 3. 9- 2030. 3. 9	21, 000. 00	保证 及抵 押
16	芜湖圩田	中国光大银行股份有限公司	《固定资产暨项目融资借款合同》 (DGYW794220230714156486 7Z)	2023. 7. 14- 2030. 7. 13	40, 000. 00	保证 及抵 押
17	芜湖为尚	中国银行股份有限公司芜湖分行	《固定资产借款合同》 (2023 年芜中银贷字 100 号)	2023. 11. 17 - 2031. 11. 15	20, 000. 00	保证 及抵 押
18	人本股份	中国进出口银行浙江省分行	《借款合同（出口卖方信 贷）》（（2025）进出银 （浙信合）字第 5-075 号）	2025. 11. 7- 2027. 11. 6	30, 000. 00	保证 及抵 押
19	芜湖人本汽轴	德国商业银行股份有限公司上海分行	《授信协议》 (1477217094-202402)、 《修订函》（1477217094- 202505）	2025. 8. 12- 长期	30, 000. 00	保证
20	和协精工	平安银行股份有限公司温州	《综合授信额度合同》（平 银温业二综字 20251014 第	2025. 10. 14 -	15, 000. 00	无

序号	借款人	贷款人	借款/授信合同名称及编号	借款/授信期限	借款/授信金额	担保方式
		分行	019 号)	2026. 10. 13		
21	浙江展桥	平安银行股份有限公司温州分行	《固定资产贷款合同》(平银温业二固贷字 20250912 第 019 号)	2025. 9. 16-2035. 9. 16	25, 500. 00	保证及抵押

二、对外担保的有关情况

报告期内，公司不存在为合并报表范围外的主体进行担保的情况。

三、重大诉讼与仲裁事项

(一) 发行人及子公司的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司及子公司不存在尚未了结的对公司财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的重大诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署日，公司及子公司尚未了结的主要诉讼案件（涉案金额超过 1,000.00 万元）如下：

1、上海泰耐对美国商务部的反倾销诉讼

美国商务部于 1987 年对进口自中国的圆锥滚子轴承产品颁布反倾销税令，并于此后五次裁定延长上述反倾销税令。目前，相关反倾销措施继续有效。美国商务部每年度对上一年度进口自中国的圆锥滚子轴承产品进行反倾销年度行政复审调查，核定中国供应商上一年度适用的反倾销税率，并对其追溯征收反倾销关税。

2022 年 1 月 10 日，美国商务部将上海泰耐在 2019 年 6 月 1 日至 2020 年 5 月 31 日的审查期间（下称“审查期间”）从中国向美国销售圆锥滚子轴承及其零件的反倾销税率由最初认定的 36.75%调整为 538.79%。2022 年 2 月 24 日，上海泰耐向美国国际贸易法院提出诉讼，请求降低其适用的反倾销税率。2023 年 9 月 14 日，美国国际贸易法院作出裁定，要求美国商务部对上海泰耐在审查期间适用的反倾销税率进行重新审查。2024 年 1 月 12 日，美国商务部公布复审结果，将上海泰耐的反倾销税率由 538.79%下调至 76.58%。其后，上海泰耐不服该复审结果，并向美国国际贸易法院再次提起诉讼，请求对上海泰耐在审查期间适用的反倾销税率再次进行审查。2024 年 12 月 18 日，美国国际贸易法院裁定维持美国商务部原裁定税率不变。截至本招股说明书签署日，上海泰耐已向美国联邦上诉巡回法院提起上诉，该案件尚在审理过程中。

为避免上海泰耐在上述案件审理期间因未缴纳裁定税金而产生额外利息成本，C&U Americas, LLC 作为上海泰耐出口产品的进口商，已于 2025 年 7 月依据美国商务部当前生效的裁决结果按 76.58% 的税率计算足额预缴纳了涉案反倾销税税金 150.14 万美元。该类反倾销案件的最终裁决税率通常不会高于目前预缴税率，且最终裁决金额如低于预缴税金金额，差额部分将予以返还。因此，该案件后续审理结果预计不会对公司及子公司产生额外的负债或负面影响。

2、麦思动力对浙江人本机电的合同纠纷诉讼

2023 年 4 月 13 日，宁波麦思动力系统有限公司（下称“麦思动力”）以产品质量及设计存在问题为由，在浙江省慈溪市人民法院对浙江人本机电提起诉讼，请求解除双方此前签订的《采购框架协议》并赔偿相应经济损失。2023 年 9 月 11 日，浙江人本机电依法对麦思动力提起反诉。案件审理过程中，麦思动力撤回起诉，浙江省慈溪市人民法院于 2024 年 5 月 31 日作出一审判决，判令麦思动力向浙江人本机电支付相应货款及逾期付款利息。麦思动力不服一审判决，向浙江省宁波市中级人民法院提起上诉。2024 年 8 月 21 日，二审法院作出终审判决，驳回上诉，维持原判。

2024 年 12 月 15 日，麦思动力再次向慈溪市人民法院提起诉讼，主张浙江人本机电向其供应的定制化轴承产品存在质量及设计问题，违反了双方签订的相关协议约定，请求解除双方签订的采购合同，并由浙江人本机电返还麦思动力已支付的货款 92.39 万元、赔偿损失 1,373.87 万元及其他相关费用涉诉金额共计 1,481.26 万元。

该案件已于 2025 年 2 月 20 日立案，并于 2025 年 6 月 17 日获开庭审理。麦思动力于开庭后撤回了要求浙江人本机电赔偿其他损失的诉请。浙江省慈溪市人民法院于 2026 年 2 月 6 日作出（2025）浙 0282 民初 4570 号民事判决，判令由浙江人本机电返还麦思动力货款 82.28 万元及相应利息损失，并支付麦思动力支出的律师代理费 5 万元。2026 年 2 月 14 日，浙江人本机电就上述判决提起上诉，该案件已于 2026 年 4 月 7 日开庭审理。2026 年 6 月 1 日，该案件经浙江省宁波市中级人民法院审理作出终审判决，判决驳回上诉，维持原判。截至本招股说明书签署日，本案判决尚未执行完毕。

根据浙江省宁波市中级人民法院终审判决结果，该案件涉案金额约为 100 万元左右，该项合同纠纷诉讼不会对公司生产经营构成重大不利影响。

（二）发行人控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员和其他核心人员涉及的重大诉讼或仲裁

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员及其他核心人员不存在作为一方当事人可能对公司产生影响的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项的情形。

第十一节 声明

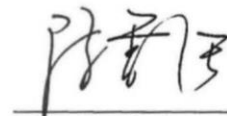
一、发行人及其全体董事、高级管理人员声明

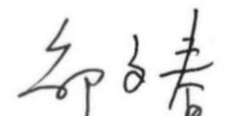
本公司及全体董事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

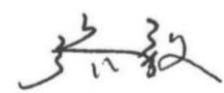
全体董事签名：


张童生

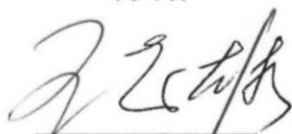

张荣敏


陈雷强


邹文春


张毅


韩伟

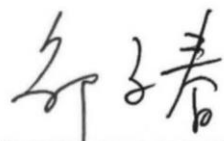

王志雄


王立彦


刘勇

全体高级管理人员签名：


张童生


邹文春


陈柱

人本股份有限公司

2026年06月11日

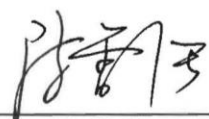


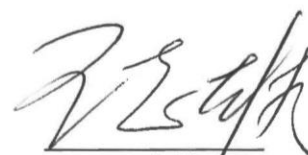
一、发行人及其全体董事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

审计委员会委员：


王立彦


陈雷强


王志雄



二、发行人控股股东、实际控制人声明

本公司承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东：人本集团有限公司

法定代表人：



张童生

2026 年 06 月 11 日

二、发行人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

实际控制人：


张童生



三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对招股说明书进行核查，确认招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

保荐代表人：

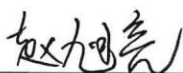


胡 娴



高若阳

项目协办人：



赵旭亮

法定代表人：



张佑君



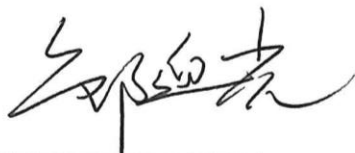
中信证券股份有限公司

2026年 6 月 11 日

保荐人（主承销商）总经理声明

本人已认真阅读人本股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

保荐人（主承销商）总经理：



邹迎光



保荐人（主承销商）董事长声明

本人已认真阅读人本股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

保荐人（主承销商）董事长：


张佑君



四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

律师事务所负责人：

王 丽

承办律师：

王雨微

王浚哲

闫彦鹏



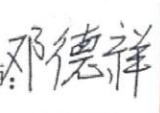
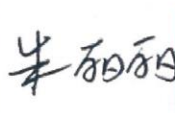
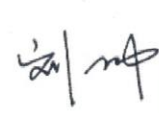
2026年06月11日

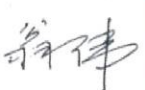


地址：杭州市钱江路1366号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《人本股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市招股说明书》（以下简称招股说明书），确认招股说明书与本所出具的《审计报告》（天健审〔2026〕12400号）、《内部控制审计报告》（天健审〔2026〕12401号）及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对人本股份有限公司在招股说明书中引用的上述审计报告、内部控制审计报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：     
邓德祥 朱丽丽 刘帅

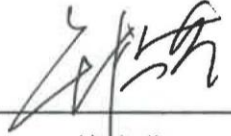
天健会计师事务所负责人： 
翁伟



资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构于2020年9月21日出具的天源评报字[2020]第0429号、2022年3月25日出具的天源评报字[2022]第0095号的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人：


钱幽燕

签字资产评估师：


陈菲莲 33070007


孔燕菁 33170125

天源资产评估有限公司

2026年6月11日



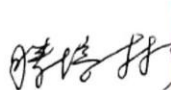


地址：杭州市钱江路 1366 号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

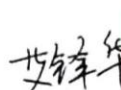
验资机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《人本股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市招股说明书》（以下简称招股说明书），确认招股说明书与本所出具的《验资报告》（天健验〔2022〕54 号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对人本股份有限公司在招股说明书中引用的上述报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

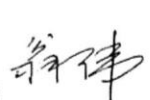



滕培彬




艾锋华

天健会计师事务所负责人：




翁 伟



会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读《人本股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市招股说明书》（以下简称“招股说明书”），确认招股说明书与本所出具的验资报告（大信验字[2021]第 2-00026 号）无矛盾之处。本所及签字注册会计师对人本股份有限公司在招股说明书中引用的上述验资报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：


谢泽敏

签字注册会计师：


肖晓康

（项目合伙人）

签字注册会计师：


李通斌

大信会计师事务所（特殊普通合伙）



2021 年 6 月 11 日

第十二节 附件

一、备查文件

- （一）发行保荐书；
- （二）上市保荐书；
- （三）法律意见书；
- （四）财务报表及审计报告；
- （五）公司章程（草案）；
- （六）落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况（详见本节附件一）；
- （七）与投资者保护相关的承诺（详见本节附件二）；
- （八）发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项（详见本节附件二）；
- （九）内部控制鉴证报告；
- （十）经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- （十一）股东会、董事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明（详见本节附件三）；
- （十二）审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明（详见本节附件三）；
- （十三）募集资金具体运用情况（详见第七节相关内容及本节附件十一）；
- （十四）子公司、参股公司简要情况（详见第四节相关内容及本节附件四）；
- （十五）其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅地点及时间

备查文件将存放在公司和保荐人（主承销商）的办公地点，投资者可在公司股票发行的承销期内查阅。

（一）发行人：人本股份有限公司

地点：浙江省温州经济技术开发区滨海五道 515 号

联系人：陈柱、顾思敏

联系电话：0577-8655 5858

查阅时间：工作日上午 9：00~11：30；下午 13：30~16：00

（二）保荐人（主承销商）：中信证券股份有限公司

地点：浙江省杭州市解放东路 29 号迪凯银座 17 层

联系人：胡娴、高若阳

联系电话：0571-8578 3745

查阅时间：工作日上午 9：00~11：30；下午 13：30~16：00

附件一：落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况

（一）落实投资者关系管理相关规定的安排

1、信息披露制度和流程

为规范公司信息披露行为，确保信息披露真实、准确、完整、及时，根据《证券法》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程（草案）》等的有关规定，公司制定了上市后实施的《信息披露管理制度（草案）》《投资者关系管理制度（草案）》。该等制度明确了信息披露的内容、程序、管理、责任追究机制，明确了公司管理人员在信息披露和投资者关系管理中的责任和义务。该制度有助于加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，切实保护投资者的合法权益。公司建立并逐步完善公司治理与内部控制体系，组织机构运行良好，经营管理规范，保障投资者的知情权、决策参与权，切实保护投资者的合法权益。

2、投资者沟通渠道的建立情况

发行人设置了证券部负责信息披露和投资者关系管理工作，具体负责人为董事会秘书。为确保与投资者沟通渠道畅通以及为投资者依法参与公司决策管理提供便利条件，董事会秘书将负责接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司披露的资料等。

3、未来开展投资者关系管理的规划

为加强公司与投资者及潜在投资者之间的沟通，促进投资者对公司经营状况的了解和经营理念的认同，增进公司与投资者之间的良性互动，根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的规定，公司于2025年11月10日经第二届董事会第十三次会议审议通过了《投资者关系管理制度（草案）》，以明确公司在投资者关系管理工作的基本原则、与投资者沟通的内容以及公司的主要职责等。

投资者关系是公司治理的重要内容，公司未来将注重与投资者的沟通与交流，并依照《投资者关系管理制度（草案）》切实开展投资者关系构建、管理和维护的相关工作，为投资者和公司搭建起畅通的沟通交流平台，确保投资者公平、及时地获取公

司公开信息。

公司将通过与投资者进行充分的沟通，在提高运作透明度的同时，提升公司的治理水平。在投资者关系建设过程中，公司将以强化投资者关系为主线，以树立公司资本市场良好形象为目标，探索多渠道、多样化的投资者沟通模式，保持与投资者，特别是中小投资者的沟通交流，努力拓展与投资者沟通的渠道和方式，积极听取投资者的意见与建议，并在交流的过程中不断总结经验，查找不足，持续推动投资者关系管理的建设工作。

（二）股利分配决策程序

公司 2025 年第二次临时股东会审议通过了上市后适用的《公司章程（草案）》，确定了公司发行上市后的利润分配决策程序如下：

1、公司每年利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出、拟定，经董事会审议通过后提交股东会批准。董事会、独立董事和持有 1%以上表决权股份的股东或者依照法律、法规或中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以向公司股东征集其在股东会上的投票权。

2、公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由并进行披露。

3、股东会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。分红预案应由出席股东会的股东或股东代理人以所持二分之一以上的表决权通过。

4、公司年度盈利，管理层、董事会未提出、拟定现金分红预案的，管理层需就此向董事会提交详细的情况说明，包括未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由独立董事对利润分配预案发表独立意见并公开披露；董事会审议通过后提交股东会通过现场或网络投票的方式审议批准，并由董事会向股东会做出情况说明。

5、董事会审计委员会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配的预案，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

6、根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要或因外部经营环境发生重大变化，确需调整利润分配政策和股东回报规划的，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件、本章程的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，由董事会审计委员会发表意见，经公司董事会审议后提交公司股东会批准，并经出席股东会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东会表决。

7、股东违规占用公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（三）股东投票机制建立情况

1、累积投票制

根据《公司章程（草案）》和《累积投票制度实施细则（草案）》，股东会就选举或变更两名或两名以上的董事进行表决时，应实行累积投票制。

2、中小投资者单独计票机制

根据《公司章程（草案）》，股东会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

3、网络投票制度

根据《公司法》《上市公司股东会规则》等有关法律、法规及规范性文件，并结合《公司章程（草案）》的相关规定，股东会将设置会场，以现场会议形式召开。公司还将提供网络投票的方式为股东参加股东会提供便利。股东通过上述方式参加股东会的，视为出席。

4、征集投票权

根据《公司章程（草案）》，公司董事会、独立董事、持有 1%以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。

禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外，公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

附件二：与投资者保护相关的承诺、发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项

（一）关于本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺

1、关于股份锁定承诺

（1）公司实际控制人、董事长兼总经理张童生承诺

“1. 自发行人股票上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2. 本人所持发行人股份在锁定期届满后 24 个月内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人在本次发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将相应进行调整）；减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让、托管给保荐机构及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

3. 若发行人本次发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人在本次发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将相应进行调整，下同），或者发行人本次发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人于本次发行前直接或间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期的基础上自动延长 6 个月。

4. 如发行人上市后出现业绩下滑情形，本人对本人所直接或间接持有的股份作出补充锁定承诺如下：（1）发行人上市当年较上市前一年净利润（以扣除非经常性损益后归母净利润为准，下同）下滑 50%以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 6 个月；（2）发行人上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本人届时所持股份锁定期限 6 个月；（3）发行人上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本人届时所持股份锁定期限 6 个月。前述“届时所持股份”分别指本人在发行人上市前取得、上市当年及之后第二年、第三年公司年报披露时仍持有的股份。

5. 本人将严格遵守相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况。

6. 锁定期届满后，在本人就任发行人董事或高级管理人员时确定的任职期间内，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%，在本人离职后 6 个月内不转让本人持有的发行人股份。

7. 如本人在锁定期届满后减持股份的，本人将严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的相关规定执行。如本人届时存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持。如相关法律法规或中国证监会、上海证券交易所对股份锁定、持股、减持有其他规定或要求的，本人将严格按照法律法规的规定或中国证监会的要求执行。

8. 如未履行上述承诺减持发行人股份，本人将在证券交易所的网站和符合中国证监会规定条件的报刊上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并暂不领取现金分红，直至实际履行承诺或违反承诺事项消除。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

9. 本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，本人不因职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。”

(2) 公司控股股东人本集团承诺

“1. 自发行人股票上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2. 本公司所持发行人股份在锁定期届满后 24 个月内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人在本次发行上市后至本公司减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将相应进行调整）；减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让、托管给保荐机构及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方

式。

3. 若发行人本次发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人在本次发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除

息、除权行为，收盘价格将作相应调整），或者发行人本次发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司于本次发行前直接或间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。

4. 如发行人上市后出现业绩下滑情形，本公司对本公司所直接或间接持有的股份作出补充锁定承诺如下：1、发行人上市当年较上市前一年净利润（以扣除非经常性损益后归母净利润为准，下同）下滑 50%以上的，延长本公司届时所持股份锁定期限 6 个月；2、发行人上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本公司届时所持股份锁定期限 6 个月；3、发行人上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本公司届时所持股份锁定期限 6 个月。前述“届时所持股份”分别指本公司在发行人上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年公司年报披露时仍持有的股份。

5. 本企业将严格遵守相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本企业通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况。

6. 如本公司在锁定期届满后进行减持股份的，本公司将严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的相关规定执行。如本公司届时存在法定不得减持股份的情形的，本公司不得进行股份减持。如相关法律法规或中国证监会、上海证券交易所对股份锁定、持股、减持有其他规定或要求的，本公司将严格按照法律法规的规定或中国证监会的要求执行。

7. 如未履行上述承诺减持发行人股份，本公司将在证券交易所的网站和符合中国证监会规定条件的报刊上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并暂不领取现金分红，直至实际履行承诺或违反承诺事项消除。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。”

（3）持有公司 5%以上股份股东、董事张荣敏承诺

“1. 自发行人股票上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2. 本人所持发行人股份在锁定期届满后 24 个月内减持的，减持价格不低于发行

价（若发行人在本次发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将相应进行调整）；减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让、托管给保荐机构及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

3. 若发行人本次发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者发行人本次发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（若发行人在本次发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），本人直接或间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期的基础上自动延长 6 个月。

4. 锁定期届满后，在本人就任发行人董事或高级管理人员时确定的任职期间内，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%，在本人离职后 6 个月内不转让本人持有的发行人股份。

5. 本人将严格遵守相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况。

6. 如本人在锁定期届满后减持股份的，本人将严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的相关规定执行。如本人届时存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持。如相关法律法规或中国证监会、上海证券交易所对股份锁定、持股、减持有其他规定或要求的，本人将严格按照法律法规的规定或中国证监会的要求执行。

7. 如未履行上述承诺减持发行人股份，本人将在证券交易所的网站和符合中国证监会规定条件的报刊依法开办的网站上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并暂不领取现金分红，直至实际履行承诺或违反承诺事项消除。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

8. 本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，本人不因职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。”

（4）间接持有公司股份的董事及高级管理人员陈雷强、邹文春、张毅、韩伟、陈柱承诺

“1. 自发行人股票上市之日起 12 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者

委托他人管理本人直接和间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2. 本人所持发行人股份在锁定期届满后 24 个月内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人在本次发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将相应进行调整）；减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让、托管给保荐机构及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

3. 若发行人本次发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者发行人本次发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（若发行人在本次发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），本人直接或间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期的基础上自动延长 6 个月。

4. 锁定期届满后，在本人就任发行人董事或高级管理人员时确定的任职期间内，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%，在本人离职后 6 个月内不转让本人持有的发行人股份。

5. 本人通过员工持股平台间接持股的，将同时遵守员工持股平台减持的相关规定。

6. 本人将严格遵守相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况。

7. 如本人在锁定期届满后减持股份的，本人将严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的相关规定执行。如本人届时存在法定不得减持股份的情形的，本人不得进行股份减持。如相关法律法规或中国证监会、上海证券交易所对股份锁定、持股、减持有其他规定或要求的，本人将严格按照法律法规的规定或中国证监会的要求执行。

8. 如未履行上述承诺减持发行人股份，本人将在证券交易所的网站和符合中国证监会规定条件的报刊依法开办的网站上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并暂不领取现金分红，直至实际履行承诺或违反承诺事项消除。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

9. 本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，本人不因职务变更或

离职等原因而放弃履行上述承诺。”

(5) 公司其他股东陈岩水、汪绍兴、温州任重、温州道远、温州温故、温州知新承诺

“1. 自发行人股票上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人/本企业直接和间接持有的发行人本次发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。

2. 如本人/本企业在锁定期届满后减持股份的，本人/本企业将严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的相关规定执行。如本人/本企业届时存在法定不得减持股份的情形的，本人/本企业不得进行股份减持。如相关法律法规或中国证监会、上海证券交易所对股份锁定、持股、减持有其他规定或要求的，本人/本企业将严格按照法律法规的规定或中国证监会的要求执行。

3. 如未履行上述承诺减持发行人股份，本人/本企业将在证券交易所的网站和符合中国证监会规定条件的报刊依法开办的网站上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并暂不领取现金分红，直至实际履行承诺或违反承诺事项消除。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本企业将依法承担赔偿责任。

4. 本人/本企业将严格遵守相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人/本企业通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况。”

2、关于股东持股及减持意向承诺

(1) 公司控股股东人本集团，实际控制人张童生以及其他自然人股东陈岩水、张荣敏、汪绍兴承诺

“1. 本人/本公司将严格遵守已做出的关于股份锁定安排的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前直接及间接持有的发行人股份。

2. 锁定期满后两年内，本人/本公司将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑稳定发行人股价、资本运作、长远发展的需要并根据自身需要审慎减持所持有的发行人股份。

3. 锁定期届满后至 2040 年底，本人/本公司每年转让的股份不得超过本人/本公司

首次公开发行前直接持有发行人股份总数的 2.5%（若发行人在本次发行上市后发生派发股利、送红股、转增股本等行为，减持股份计算基数应相应调整）。因继承、赠与获得本人/本公司直接或间接持有的发行人股份的继承人、受赠人，亦应遵守本项减持限制规定。

4. 本人/本公司减持所持有的发行人股份将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，本人/本公司在锁定期满后两年内减持发行人股票的，减持价格不低于本次发行上市时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）。

5. 本人/本公司保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规、业务规则的规定，依法及时、准确的履行信息披露义务。本人/本公司若通过证券交易所集中竞价交易、大宗交易首次减持的，将在减持前 15 个交易日予以公告；若以其他方式减持的，将在减持前 3 个交易日予以公告。

6. 如未履行上述承诺减持发行人股票，本人/本公司将在中国证监会指定媒体上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本公司将依法承担赔偿责任。”

（2）公司其他非自然人股东温州任重、温州温故、温州知新、温州道远承诺

“1. 本企业将严格遵守已做出的关于股份锁定安排的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前直接及间接持有的发行人股份。

2. 锁定期满后两年内，本企业将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑稳定发行人股价、资本运作、长远发展的需要并根据自身需要审慎减持所持有的发行人股份。

3. 锁定期满后两年内，本企业转让的股份不超过本企业首次公开发行前所持发行人股份总数的 50%（若发行人在本次发行上市后发生派发股利、送红股、转增股本等行为，减持股份计算基数应相应调整）。

4. 本企业减持所持有的发行人股份将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，本企业锁定期满后两年内减持发行人股票的，减持价格不低于本次发行上市时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）。

5. 本企业保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规、业务规则的规定，依法及时、准确的履行信息披露义务。本人/本公司若通过证券交易所集中竞价交易、大宗交易首次减持的，将在减持前 15 个交易日予以公告；若以其他方式减持的，将在减持前 3 个交易日予以公告。

6. 如未履行上述承诺减持发行人股份，本企业将在中国证监会指定媒体上公开说明原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。若因违反上述承诺事项获得收益，则由此产生的收益将归发行人所有。若因违反上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本企业将依法承担赔偿责任。”

（二）关于稳定股价的措施和承诺

为充分保护本次发行完成后社会公众投资者的利益，公司制定了本次发行后的股价稳定预案，公司、控股股东、实际控制人、除独立董事外的全体董事及高级管理人员承诺按照以下预案执行：

1、启动稳定股价措施的前提条件和停止条件

（1）预警条件：上市后三年内，当公司股票连续 5 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定相应调整，下同）低于上一个会计年度经审计的每股净资产的 120%时（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同），公司将在 10 个交易日内召开投资者见面会，与投资者就公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通。

（2）启动条件：上市后三年内，当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，应当在 10 个交易日内召开董事会审议稳定公司股价的具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东会审议通过该等方案后启动实施稳定股价的具体方案。

（3）停止条件：在上述第 2 项稳定股价具体方案的实施期间内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产时，将停止实施股价稳定措施。上述第 2 项稳定股价具体方案实施期满后，如再次发生上述第 2 项的启动条件，则再次启动稳定股价措施。

2、相关责任主体

本预案所称相关责任主体包括公司、控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员。本预案所称控股股东是指人本集团有限公司、实际控制人是指张童生先生，本预案中应采取稳定股价措施的董事（本预案中的董事特指非独立董事）、高级管理人员既包括在公司上市时任职的董事、高级管理人员，也包括公司上市后三年内新聘任的董事、高级管理人员。

3、稳定股价的具体措施

当公司触及稳定股价措施的启动条件时，公司将按以下顺序依次开展实施股价稳定措施：

（1）公司回购股份

在启动稳定股价措施的条件满足时，公司应启动向社会公众股东回购股份的方案：

1）公司应在符合相关法律、法规的规定且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股份。

2）公司董事会对回购股份做出决议，董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。

3）公司股东会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东及实际控制人承诺就该等回购事宜在股东会中投赞成票。

4）公司为稳定公司股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：①公司回购股份的价格不高于最近一期经审计的每股净资产；②公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；③除非达成稳定股价措施停止条件，公司单次用于回购股份的资金不得低于人民币2,000万元；④公司单次回购股份不超过公司总股本的1%，如上述第③项与本项冲突的，按照本项执行；⑤单一会计年度累计用于回购的资金金额不超过上一年度经审计的归属于母公司所有者净利润的50%。

5）公司董事会公告回购股份预案后，公司股票收盘价格连续20个交易日超过最近一期经审计的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜。

(2) 公司控股股东、实际控制人增持

如公司回购股份实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产，或无法实施股份回购时，公司控股股东、实际控制人应通过二级市场以竞价交易的方式增持公司股份：

1) 控股股东/实际控制人应在符合法律法规的条件和要求且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

2) 控股股东/实际控制人为稳定公司股价之目的进行股份增持的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：①增持股份的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产；②除非达成稳定股价措施停止条件，单次用于增持的资金金额不低于公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 10%，不超过公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 60%；③单一会计年度累计用于增持的资金金额不超过公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 100%。

(3) 公司董事及高级管理人员增持

如控股股东、实际控制人增持股份实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产，或无法实施控股股东、实际控制人增持时，公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合相关法律法规及规范性文件规定的前提下，通过二级市场以竞价交易的方式增持公司股份，以稳定股价：

1) 在公司领取薪酬的董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合相关法律法规的条件和要求，且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

2) 有义务增持的公司董事、高级管理人员为稳定公司股价之目的进行股份增持的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：①增持股份的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产；②除非达成稳定股价措施停止条件，单次及（或）连续 12 个月董事、高级管理人员用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度在公司领取的税前薪酬总和的 20%，但不超过该等董事、高级管理人员上年度的税前薪酬总和的 60%；③公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。

3) 公司在首次公开发行股票并上市后三年内新聘任的在公司领取薪酬的董事（不

包括独立董事）、高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定，公司控股股东及实际控制人、现有董事（不包括独立董事）、高级管理人员应当促成公司新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。

4、稳定股价措施的实施程序

（1）公司回购股份的实施程序

公司董事会应在公司回购的启动条件触发之日起的 10 个交易日内做出实施回购股份或不实施回购股份的决议；在做出决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案（应包括拟回购的数量范围、价格区间、完成时间等信息）或不回购股份的理由，并发布召开股东会的通知；经股东会决议决定实施回购的，公司应在股东会决议做出之日起下一个交易日开始启动回购程序，公司应依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续，并在履行完必需的审批、备案和信息披露等法定程序后在 30 日内实施完毕。回购方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，并依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

（2）控股股东、实际控制人增持的实施程序

控股股东、实际控制人应在增持的启动条件触发之日起 10 个交易日内，就其增持公司股票的具体方案（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司，并由公司进行公告。实际控制人增持公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批或者备案的，应履行相应的审批或者备案手续。

控股股东、实际控制人自增持公告作出之日起 3 个交易日内开始启动增持，并应在 30 日内实施完毕。

（3）董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持的实施程序

董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在董事、高级管理人员增持的启动条件触发之日起 10 个交易日内，就其增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司，并由公司进行公告。董事、高级管理人员增持公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批或者备案的，应履行相应的审批或者备案手续。

董事（不包括独立董事）、高级管理人员应自增持公告作出之日起 3 个交易日内开始启动增持，并应在 30 日内实施完毕。

5、关于相关当事人违背稳定股价承诺的约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，相关责任主体承诺接受以下约束措施：

（1）公司、控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（2）自稳定股价措施的启动条件触发之日起，公司董事会应在 10 个交易日内召开董事会会议，并及时公告将采取的具体措施并履行后续法律程序。董事会不履行上述义务的，董事以上一年度薪酬为限对公司承担赔偿责任。

（3）公司控股股东/实际控制人负有增持股票义务，但未按规定提出增持计划和（或）未实际实施增持计划的，公司有权责令控股股东/实际控制人在限期内履行增持股票义务，并进行公告。公司控股股东/实际控制人仍不履行的，公司有权扣减应向其支付的现金分红，代为履行增持义务。公司控股股东/实际控制人多次违反上述规定的，扣减现金分红金额累计计算。

（4）公司董事、高级管理人员负有增持股票义务，但未按规定提出增持计划和（或）未实际实施增持计划的，公司有权责令董事、高级管理人员在限期内履行增持股票义务，并进行公告。董事、高级管理人员仍不履行的，公司有权扣减其应向董事、高级管理人员支付的薪酬，代为履行增持义务。

公司董事、高级管理人员拒不履行规定的股票增持义务情节严重的，股东会有权解聘、更换相关董事，公司董事会有权解聘相关高级管理人员。”

（三）关于股份回购和股份买回的措施和承诺

1、公司承诺

“一、关于欺诈发行上市

本公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形。如本公司不符合发行上市条件，

以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个交易日内启动股份回购程序，按照《欺诈发行上市股票责令回购实施办法（试行）》的规定或责令回购决定书的要求回购本次发行上市的新股。

二、关于招股说明书等申报文件中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏

如本公司在招股说明书等本次发行上市申报文件中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如本公司上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。本公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及《公司章程》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东会审议。本公司将根据股东会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。

若在投资者缴纳本次发行的股票申购款后但股票尚未上市交易前触发上述回购义务的，对于首次公开发行的全部新股，本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若在本公司首次公开发行的股票上市交易后触发上述回购义务的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格不低于回购公告前 30 个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值（期间公司如有派发股利、转增股本、配股等除权除息事项，前述价格应相应调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施；如本公司启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。

自上述义务触发之日起，至本公司完全履行相关承诺之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券等；且本公司将停止制定或实施现金分红计划，停止发放董事、高级管理人员的薪酬、津贴。”

2、公司控股股东、实际控制人承诺

“一、关于欺诈发行上市

本人/本公司保证发行人本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形。

如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本

人/本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个交易日内启动股份回购程序，就发行人回购本次公开发行的全部新股承担连带责任。

二、关于招股说明书等申报文件中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏

如发行人在招股说明书等本次发行上市申报文件中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本公司将自行并督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人/本公司也将按照中国证监会认可的价格购回发行人首次公开发行上市后已转让的原限售股份（如有）。若发行人股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，购回价格将相应进行调整。

自上述义务触发之日起，至发行人完全履行相关承诺之前，本人/本公司直接或间接所持的发行人股份（如有）不得转让，发行人可以暂扣本人/本公司的分红款（如有）并可停止发放本人/本公司的薪酬、津贴（如有）。 ”

（四）关于依法承担赔偿责任的承诺

1、公司承诺

“1、本公司向证券交易所提交的《招股说明书》等申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。因《招股说明书》及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

2、如本公司违反上述承诺，本公司将在信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或司法机关认定的赔偿金额，通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

3、自上述义务触发之日起，至本公司完全履行相关承诺之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券等；且本公司将停止制定或实施现金分红计划、停止发放董事和高级管理人员的薪酬、津贴。”

2、公司控股股东、实际控制人承诺

“1、发行人向证券交易所提交的《招股说明书》等申报文件不存在虚假记载、误

导性陈述或者重大遗漏，本人/本公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如《招股说明书》及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人/本公司将按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或司法机关认定的赔偿金额，通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

2、如本人/本公司违反上述承诺，则将在发行人股东会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处领取薪酬及分红（如有），同时本人/本公司直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至本人/本公司按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。”

3、公司全体董事、高级管理人员承诺

“1、发行人向证券交易所提交的《招股说明书》等申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如《招股说明书》及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或司法机关认定的赔偿金额，通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

2、如本人违反上述承诺，则将在发行人股东会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处领取薪酬及分红（如有），同时本人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。”

4、发行人本次发行上市的中介机构的承诺

（1）保荐机构承诺

“本公司为人本股份有限公司首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；若因本公司为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”

（2）发行人律师承诺

“本所为人本股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形。如因本机构为发行人首次公开发行股票并在主板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等事项依法认定后，将依法赔偿投资者损失。”

(3) 申报会计师及验资机构天健会计师承诺

“因为人本股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。”

(4) 评估机构承诺

“本公司为发行人制作、出具的天源评报字[2020]第 0429 号、天源评报字[2022]第 0095 号的资产评估报告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形；因本公司为发行人制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”

(五) 关于填补被摊薄即期回报措施的承诺

1、公司承诺

“公司本次发行上市所得募集资金将用于主营业务发展。由于募集资金项目的建设及实施需要一定时间，在公司股本及净资产增加而募集资金投资项目尚未实现盈利时，如本次发行后净利润未实现相应幅度的增长，每股收益及净资产收益率等股东即期回报将出现一定幅度下降。

为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司拟采取如下措施：

1、积极实施募投项目，提升公司盈利水平和综合竞争力

本次募集资金投资项目紧密围绕公司现有主营业务，符合公司未来发展战略，有利于提高公司的持续盈利能力及市场竞争力。公司董事会对募集资金投资项目进行了充分的论证，在募集资金到位后，公司将积极推动募投项目的实施，积极拓展市场，进一步提高收入水平和盈利能力。

2、加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用

公司已按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理制度》，对募集资金的专

户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效的使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

3、积极提升公司核心竞争力，规范内部制度

公司将致力于进一步巩固和提升公司核心竞争优势、拓宽市场，加大研发投入，扩大产品与技术领先优势，努力实现收入水平与盈利能力的双重提升。公司将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。

4、优化利润分配制度，强化投资者回报机制

公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况，制定了公司上市后三年股东分红回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。

本次发行完成后，公司将严格执行利润分配政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。

5、不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制；确保股东能够充分行使权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保董事会审计委员会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

上述各项措施为公司本次发行上市募集资金有效使用的保障措施及防范本次发行上市摊薄即期回报风险的措施，不代表公司对未来利润做出的保证。

本承诺函出具日后至公司本次发行上市实施完毕前，若中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且公司做出的上述承诺不能满足中国证监会或上海证券交易所该等规定时，公司承诺届时将按照中国证监会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。”

2、公司控股股东、实际控制人承诺

“1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、督促公司切实履行填补回报措施。

3、切实履行本承诺，若违反上述承诺并给公司或投资者造成损失的，依法承担法律责任。

本承诺函出具日后至公司本次发行上市实施完毕前，若中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本公司/本人做出的上述承诺不能满足中国证监会或上海证券交易所该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。”

3、公司全体董事、高级管理人员承诺

“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

2、对本人的职务消费行为进行约束。

3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、未来公司如实施股权激励计划，股权激励计划设置的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、切实履行本承诺，若违反上述承诺并给公司或投资者造成损失的，依法承担法律责任。

本承诺函出具日后至公司本次发行上市实施完毕前，若中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且公司及其实际控制人、董事、高级管理人员做出的上述承诺不能满足中国证监会或上海证券交易所该等规定时，公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺届时将按照中国证监会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。”

（六）关于利润分配政策的承诺

1、公司承诺

“本次发行上市后，发行人将严格遵守并执行本次发行上市后适用的公司章程和《人本股份有限公司未来三年股东分红回报规划》及股东会审议通过的其他利润分配政策，严格履行利润分配方案的审议程序，切实保障投资者收益权。

如违反上述承诺给投资者造成损失的，发行人将向投资者依法承担责任。”

2、公司控股股东、实际控制人承诺

“本公司/本人将根据发行人上市后适用的公司章程中相关利润分配政策以及《人本股份有限公司未来三年股东分红回报规划》中规定的分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案。在审议发行人利润分配预案的股东会上，本公司/本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票，并将督促发行人根据相关决议实施利润分配。

如违反上述承诺给投资者造成损失的，本公司/本人将向投资者依法承担责任。”

（七）关于避免同业竞争的承诺

为避免同业竞争或潜在同业竞争，公司控股股东、实际控制人承诺：

“截至本承诺签署之日，除发行人（以下均包括其控股子公司）之外，本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业不存在从事与发行人的业务具有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人构成重大不利影响的业务活动。本人/本公司亦不会以任何方式从事与发行人所从事的主营业务有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人构成重大不利影响的业务活动。

如果未来本人/本公司控制的其他企业所从事的业务或所生产的最终产品构成对发行人造成重大不利影响的同业竞争，本人/本公司承诺发行人有权按照自身情况和意愿，

采用必要的措施解决所构成重大不利影响的同业竞争情形，该等措施包括但不限于：收购本人/本公司控制的与发行人存在同业竞争的企业的股权、资产；要求本人/本公司在限定的时间内将构成同业竞争业务的股权、资产转让给无关联的第三方；如果本人/本公司控制的其他企业在现有的资产范围外获得了新的与发行人的主营业务存在竞争的资产、股权或业务机会，本人/本公司控制的其他企业将授予发行人对该等资产、股权的优先购买权及对该等业务机会的优先参与权，发行人有权随时根据业务经营发展的需要行使该优先权。

上述承诺在本人/本公司作为发行人的控股股东、实际控制人期间持续有效。

本人/本公司以发行人当年及以后年度利润分配方案中本人/本公司应享有的分红（如有）、薪酬及津贴作为履行上述承诺的担保，若本人/本公司未履行上述承诺，则在履行承诺前，本人/本公司直接或间接所持的发行人的股份不得转让，且发行人可以暂扣本人/本公司自发行人处应获取的分红（金额为本人/本公司未履行之补偿金额）、可以停止发放本人/本公司的薪酬、津贴（金额为本人/本公司未履行之补偿金额），直至本人/本公司补偿义务完全履行。”

（八）关于规范关联交易的承诺

为规范与公司的关联交易事项，公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员以及其他持有公司 5%以上股份的股东承诺：

“1、本公司/本企业/本人将尽量避免与发行人之间的关联交易。

2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司/本企业/本人将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与发行人签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护发行人及其他股东的利益。

3、本公司/本企业/本人保证不利用在发行人的地位和影响通过关联交易损害发行人或其他股东的合法权益，或利用关联交易转移、输送利润。本公司/本企业/本人保证不利用在发行人的地位和影响，违规占用或转移发行人的资金、资产及其他资源，或要求发行人违规提供担保。

4、本承诺自本公司盖章/本企业盖章/本人签字之日即行生效并不可撤销，在发行人存续且本公司/本企业/本人依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为发行人关

联方期间内持续有效。

5、本公司/本企业/本人以发行人当年及以后年度利润分配方案中本公司/本企业/本人应享有的分红（如有）、薪酬及津贴作为履行上述承诺的担保，直至本公司/本企业/本人补偿义务完全履行。”

（九）关于股东信息披露的承诺

公司就股东信息披露承诺如下：

“1. 公司已在招股说明书中真实、准确、完整地披露了股东信息，公司股东均依法有效存续，具备法律、法规、规章和规范性文件规定的持有公司股份的资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形。

2. 公司历史沿革中存在的股权代持、委托持股等情形已彻底解除，不存在股份权属纠纷或潜在纠纷。

3. 本次发行上市的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份的情形。

4. 截至本承诺函出具日，公司直接或间接自然人股东不属于《证监会系统离职人员入股拟上市企业监管规定（试行）》规定的证监会系统离职人员或其父母、配偶、子女及其配偶，不存在证监会系统离职人员或其父母、配偶、子女及其配偶直接或间接入股的情形。

5. 公司股东不存在以公司股份进行不当利益输送的情形。

6. 公司及公司各股东已经及时向本次发行上市的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极并全面配合本次发行上市的中介机构开展尽职调查；公司已经在本次发行上市的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息；公司及公司各股东已经依法履行了信息披露义务。

若公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。”

（十）关于未能履行承诺事项的约束措施的承诺

公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员以及全体股东承诺：

“如在实际执行过程中，相关责任主体违反在发行人首次公开发行上市时已作出

的公开承诺，则采取或接受以下约束措施：

- 1、应在有关监管机构要求的期限内予以纠正。
- 2、相关主体将在股东会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉。
- 3、如因相关主体未能履行相关承诺而给发行人或者其他投资者造成损失的，相关主体将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。除发行人以外其他相关主体未完全履行上述补偿义务之前，发行人可以暂扣相关主体自发行人应获取的分红、停止发放相关的薪酬、津贴（如有，金额为相关主体未履行之补偿金额），直至相关主体补偿义务完全履行。
- 4、如该违反的承诺属于可以继续履行的，相关主体应继续履行该承诺。
- 5、根据届时适用的相关法律法规的规定可以采取的其他措施。”

附件三：股东会、董事会、独立董事、董事会秘书制度等的建立健全及运行情况说明

公司整体变更设立为股份公司以来，根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等相关法律法规的要求，建立健全了公司股东会、董事会、监事会（已取消）和管理层组成的治理架构，组建了较为规范的公司内部组织机构，制定并完善了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》等一系列法人治理规则或细则，明确了董事会、监事会（已取消）、管理层相互之间的权责范围和工作程序，设置了战略与发展、审计、提名、薪酬与考核四个董事会专门委员会并制定了相关工作细则，从制度层面保障了公司治理结构的科学、规范和完善。

（一）股东会制度的建立健全及运行情况

1、股东会制度的建立健全情况

公司股东会依法履行了《公司法》《公司章程》所赋予的权利和义务，制定了《股东会议事规则》，对股东会的相关事项进行了详细的规定。公司股东会严格按照《公司章程》和《股东会议事规则》的规定行使权利。

2、股东会运作情况

股份公司自成立以来，公司股东会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面，均符合有关法律、法规和《公司章程》《股东会议事规则》的规定。

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

1、董事会制度的建立健全情况

根据《公司法》和《公司章程》的要求，公司设立了董事会，制定了《董事会议事规则》，公司董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使权利。

公司董事会由股东会选举产生，对股东会负责。董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 人，职工代表董事 2 人。职工代表董事由职工代表大会选举产生，其他董事由股东会选举产生，董事长由董事会以全体董事过半数选举产生。

2、董事会运作情况

股份公司自成立以来，公司董事会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议

内容等方面，均符合有关法律、法规和《公司章程》《董事会议事规则》的规定。

（三）独立董事制度的建立健全及运行情况

1、独立董事制度的建立健全情况

公司按照《上市公司独立董事规则》等规定，设置了独立董事，并制定了《独立董事工作制度》。

公司有独立董事 3 名，其中 1 名为会计专业人士，独立董事人数达到公司董事会总人数的三分之一。

公司独立董事的提名与任职符合法律法规及《公司章程》的相关规定。

2、独立董事制度运作情况

公司独立董事自任职以来，依据《公司章程》《独立董事工作制度》等要求积极参与公司决策，充分发挥在财务、行业、管理等方面的特长，就公司规范运作和有关经营工作提出意见，维护了全体股东的利益，促使公司治理结构有了较大改善。

（四）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

1、董事会秘书制度的建立健全情况

公司设董事会秘书，董事会秘书由董事长提名，经董事会聘任或者解聘。

董事会秘书的主要职责是：（1）负责公司信息披露事务，协调公司信息披露工作，组织制订公司信息披露事务管理制度，督促公司及相关信息披露义务人遵守信息披露相关规定；（2）负责公司投资者关系管理和股东资料管理工作，协调公司与证券监管机构、股东及实际控制人、证券服务机构、媒体等之间的信息沟通；（3）组织筹备董事会会议和股东会，参加股东会、董事会会议及高级管理人员相关会议，负责会议记录相关工作；4、负责公司信息披露的保密工作等。

2、董事会秘书履行职责情况

公司董事会秘书依法筹备了历次董事会会议及股东会会议，确保了公司董事会和股东会的依法召开，在改善公司治理上发挥了重要作用，促进了公司的规范运作。

（五）审计委员会的设置情况说明

审计委员会是公司董事会下设的专门委员会，对董事会负责，向董事会报告工作，

为董事会决策提供咨询意见，并根据《董事会审计委员会工作制度》开展工作。2025年10月，根据《公司法》《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》《上市公司章程指引》等相关规定，公司召开2025年度第一次临时股东会，审议通过了《关于取消监事会、修订〈公司章程〉及办理工商备案的议案》，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权，公司将不再设置监事会及监事岗位，公司《监事会议事规则》相应废止。

公司审计委员会成员由3名董事组成，其中独立董事过半数且其中一名独立董事为会计专业人士，并由独立董事担任召集人。截至本招股说明书签署日，公司董事会审计委员会成员构成情况如下：

姓名	职务	本届任期
王立彦	董事会审计委员会主任委员、召集人	2023年9月11日至2026年9月10日
陈雷强	董事会审计委员会委员	2023年9月11日至2026年9月10日
王志雄	董事会审计委员会委员	2023年9月11日至2026年9月10日

审计委员会自成立以来，按照法律法规、《公司章程》《审计委员会工作制度》等相关内容规定履行相关职责。审计委员会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面，均符合有关法律、法规和《公司章程》等的规定。

（六）其他专门委员会的设置情况说明

除审计委员会外，公司董事会下设战略与发展委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，各委员会根据相应的《战略与发展委员会工作制度》《提名委员会工作制度》和《薪酬与考核委员会工作制度》开展工作。专门委员会对董事会负责，为董事会决策提供咨询意见。专门委员会成员全部由董事组成，其中提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占多数，并由独立董事担任召集人。

截至本招股说明书签署日，公司董事会其他专门委员会的组成情况如下：

委员会	召集人	委员
战略与发展委员会	张童生	张童生、刘勇、张荣敏、陈雷强、邹文春
提名委员会	刘勇	刘勇、张童生、王志雄
薪酬与考核委员会	刘勇	刘勇、陈雷强、王立彦

董事会其他专门委员会自成立以来，按照法律法规、《公司章程》《薪酬与考核委员会工作制度》《提名委员会工作制度》《战略与发展委员会工作制度》等相关内

容规定履行相关职责。各专门委员会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面，均符合有关法律、法规和《公司章程》等的规定。

附件四：发行人子公司基本情况

（一）境内子公司的基本情况

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
1	温州人本轴承有限公司	一级	2001.9.11	4,457.31	4,457.31	人本股份：70.99%；员工持股平台：29.01%	生产子公司	轴承的生产
2	温州静音轴承有限公司	一级	2003.1.27	3,892.54	3,892.54	人本股份：71.93%；员工持股平台：28.07%	生产子公司	轴承的生产
3	温州人本汽车轴承股份有限公司	一级	2007.1.16	36,000.00	36,000.00	人本股份：65.00%；人本上轴：35.00%	服务子公司	为发行人提供物业管理服务
4	温州有贵轴承有限公司	一级	2022.9.22	5,000.00	-	人本股份：100.00%	生产子公司	轴承的生产
5	温州初心重大装备轴承研究院有限公司	一级	2022.9.22	3,000.00	-	人本股份：55.00%；人本轴研：45.00%	研发子公司	轴承技术的研发
6	浙江双动机械有限公司	一级	2007.8.22	15,000.00	15,000.00	人本股份：100.00%	采购子公司	原材料的采购
7	温州人本人力资源管理有限公司	一级	2004.3.30	200.00	200.00	人本股份：100.00%	服务子公司	为发行人提供人力资源服务
8	温州人本投资有限公司	一级	2008.3.7	1,000.00	1,000.00	人本股份：100.00%	其他子公司	投资管理
9	温州人本企业管理有限公司	一级	2019.12.11	887.00	887.00	人本股份：100.00%	管理子公司	管理子公司员工持股平台
10	浙江人本机电有限公司	一级	2000.3.23	3,000.00	3,000.00	人本股份：100.00%	销售子公司	轴承的销售
11	杭州人本控制系统有限公司	一级	2007.6.27	600.00	600.00	人本股份：100.00%	服务子公司	为发行人提供信息技术服务
12	杭州轴承集团有限公司	一级	1989.10.26	5,200.00	5,200.00	人本股份：100.00%	管理子公司	持有下级公司股权
13	浙江简仪轴承有限公司	一级	2021.4.20	1,000.00	100.00	人本股份：100.00%	生产子公司	轴承的生产
14	湖州一心重大装备有限公司	一级	2023.12.4	20,000.00	30.00	人本股份：100.00%	生产子公司	轴承的生产

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
15	浙江杭电供应链管理有限公司	一级	2012.10.18	1,000.00	1,000.00	人本股份：100.00%	服务子公司	为发行人提供供应链物流服务
16	湖州方家山投资管理有限公司	一级	2014.11.18	5,000.00	5,000.00	人本股份：100.00%	其他子公司	投资管理
17	浙江辛子精工机械有限公司	一级	2008.7.4	18,409.75	18,409.75	人本股份：70.99%；员工持股平台：29.01%	管理子公司	持有下级公司股权、轴承配件的销售
18	上海人本汽车轴承有限公司	一级	2004.6.11	4,693.87	4,693.87	人本股份：70.97%；员工持股平台：29.03%	生产子公司	轴承的生产
19	人本集团上海轴承有限公司	一级	2003.5.19	10,700.00	10,700.00	人本股份：67.76%；杭州轴承集团：30.37%；上海人本集团：1.87%	销售子公司	轴承的销售
20	上海人本国际贸易有限公司	一级	2003.4.28	2,200.00	2,200.00	人本股份：100.00%	销售子公司	轴承的销售
21	上海人本集团有限公司	一级	2004.4.19	18,800.00	18,800.00	人本股份：100.00%	管理子公司	管理下级子公司
22	上海联胜河科技有限公司	一级	2025. 11. 25	20,000.00	10,100.00	人本股份：100.00%	管理子公司	持有下级公司股权
23	芜湖三行轴承有限公司	一级	2001.8.15	10,000.00	10,000.00	人本股份：75.62%；员工持股平台：24.38%	生产子公司	轴承的生产
24	芜湖人本轴承有限公司	一级	2001.9.4	1,845.95	1,845.95	人本股份：71.00%；员工持股平台：29.00%	生产子公司	轴承的生产
25	安徽匹夫轴承有限公司	一级	2011.11.8	10,000.00	10,000.00	人本股份：75.00%；和协精工：25.00%	管理子公司	管理安徽区域子公司
26	安徽三汇智能装备有限公司	一级	2024.7.25	1,000.00	1,000.00	人本股份：36.00%；芜湖三行：35.00%；员工持股平台：29.00%	生产子公司	轴承生产设备的制造
27	芜湖伦比轴承有限公司	一级	2018.5.21	16,589.96	16,589.96	人本股份：100.00%	生产子公司	轴承的生产
28	芜湖如一轴承有限公司	一级	2018.10.23	12,593.51	12,593.51	人本股份：100.00%	生产子公司	轴承的生产

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
29	安徽一德精密装备有限公司	一级	2023.12.14	20,000.00	160.00	人本股份：100.00%	生产子公司	轴承的生产
30	安徽三强轴承有限公司	一级	2024.4.16	1,000.00	1,000.00	人本股份：36.00%；湖州三行：35.00%；员工持股平台：29.00%	生产子公司	轴承的生产
31	黄石人本轴承有限公司	一级	2008.11.11	3,770.00	3,770.00	人本股份：71.17%；员工持股平台：28.83%	生产子公司	轴承的生产
32	四川人本轴承有限公司	一级	2000.8.9	2,000.00	2,000.00	人本股份：72.19%；员工持股平台：27.81%	生产子公司	轴承的生产
33	温州人本电机轴承有限公司	二级	2019.11.22	10,000.00	10,000.00	温州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
34	温州静音汽车轴承有限公司	二级	2004.6.4	10,000.00	10,000.00	温州静音轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
35	温州静音传动科技有限公司	二级	2021.6.1	23,000.00	21,470.00	温州静音轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
36	温州人本轴承销售有限公司	二级	2007.4.16	100.00	100.00	浙江人本机电：100.00%	销售子公司	轴承的销售
37	温州人本机电城有限公司	二级	1997.12.25	1,600.00	1,600.00	浙江人本机电：100.00%	销售子公司	轴承、配件的销售
38	五金制品有限公司	二级	2019.3.21	500.00	-	人本国贸：100.00%	销售子公司	轴承的销售
39	浙江和协精工机械有限公司	二级	2003.1.8	2,000.00	2,000.00	杭州轴承集团：78.76%；人本股份：21.24%	采购子公司	原材料、设备的采购
40	杭州人本轴承有限公司	二级	2003.3.28	2,816.74	2,816.74	杭州轴承集团：71.00%；员工持股平台：29.00%	生产子公司	轴承的生产
41	浙江固耐橡塑科技有限公司	二级	2009.11.25	3,305.34	3,305.34	上海人本集团：70.97%；员工持股平台：29.03%	生产子公司	轴承配件的生产、销售
42	湖州三行轴承有限公司	二级	2007.4.25	10,000.00	10,000.00	芜湖三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产
43	湖州三多轴承有限公司	二级	2013.7.11	200.00	200.00	芜湖三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
44	湖州公尺轴承有限公司	二级	2010.5.10	10,000.00	10,000.00	芜湖三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产
45	湖州双喜轴承有限公司	二级	2019.11.19	100.00	100.00	芜湖三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产
46	湖州以创科技有限公司	二级	2006.12.5	1,000.00	1,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
47	湖州哈特贝尔精密锻造有限公司	二级	2006.12.6	20,000.00	20,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
48	湖州人新轴承钢管有限公司	二级	2006.12.13	18,500.00	18,500.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
49	湖州本道精密锻造有限公司	二级	2006.12.13	1,000.00	1,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
50	浙江为尚机械有限公司	二级	2006.12.22	5,000.00	5,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
51	湖州诚基机械有限公司	二级	2007.7.10	3,000.00	3,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
52	湖州以创精工机械有限公司	二级	2007.11.9	11,104.44	11,104.44	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
53	浙江立足机械有限公司	二级	2008.3.6	1,000.00	1,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
54	浙江信石轴承有限公司	二级	2008.5.16	1,000.00	1,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
55	浙江日新精密滚动体有限公司	二级	2009.12.8	5,000.00	5,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
56	湖州石渔涧模具有限公司	二级	2010.10.18	1,000.00	1,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
57	湖州云水桥精工机械有限公司	二级	2011.3.11	8,000.00	8,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
58	湖州美普兰精密锻造有限责任公司	二级	2011.9.23	1,300.00 (美元)	1,300.00 (美元)	辛子精工：65.00%； C&UAmericas,LLC： 35.00%	生产子公司	轴承配件的生产

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
59	浙江和锦滚子科技有限公司	二级	2013.4.27	4,000.00	4,000.00	湖州方家山：83.25%； 上海通怡机械发展有限公司：16.75%	生产子公司	轴承配件的生产
60	浙江禾呈机械有限公司	二级	2019.8.23	6,000.00	6,000.00	辛子精工：100.00%；	生产子公司	轴承配件的生产
61	浙江展桥线材制品有限公司	二级	2021.7.30	20,000.00	11,550.00	湖州方家山：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
62	浙江旭川建筑安装工程有限公司	二级	2011.6.10	4,500.00	4,500.00	湖州方家山：100.00%	服务子公司	为发行人提供 建筑工程服务
63	浙江人本传动科技有限公司	二级	2025.12.26	5,000.00	-	温州静音轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
64	上海人本集团轴承技术研发有限公司	二级	2004.3.23	10,000.00	10,000.00	上海人本集团： 82.00%；人本股份： 18.00%	研发子公司	轴承技术的研 发
65	上海泰耐轴承有限公司	二级	2005.3.22	10,000.00	10,000.00	温州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
66	上海清正汽车轴承有限公司	二级	2005.10.13	1,100.00	1,100.00	温州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
67	上海邦克轴承有限公司	二级	2004.6.7	6,000.00	6,000.00	温州静音轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
68	上海新邦轴承有限公司	二级	2011.12.14	6,500.00	6,500.00	温州静音轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
69	上海人本双列轴承有限公司	二级	2006.5.11	4,211.66	4,211.66	上海人本集团： 71.23%；员工持股平 台：28.77%	生产子公司	轴承的生产
70	上海人本精密机械有限公司	二级	2004.7.22	5,597.57	5,597.57	上海人本集团： 71.00%；员工持股平 台：29.00%	生产子公司	轴承的生产
71	上海人本集团电子商务有限公司	二级	2024.6.14	1,000.00	100.00	上海人本集团： 55.00%；人本上轴： 45.00%	销售子公司	轴承的销售
72	上海百信轴承有限公司	二级	2003.12.2	5,000.00	5,000.00	芜湖三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
73	上海国任重精密轴承有限公司	二级	2022.5.20	50.00	50.00	上海人本集团：100.00%	生产子公司	轴承的生产
74	上海人本机电有限公司	二级	1997.5.27	500.00	500.00	人本上轴：65.00%；浙江人本机电：35.00%	销售子公司	轴承的销售
75	上海赛孚汽配有限公司	二级	2004.6.15	1,200.00	1,200.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
76	上海人本车用轴承有限公司	二级	2011.7.28	100.00	100.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
77	上海百挑经贸发展有限公司	二级	2005.4.11	50.00	50.00	上海人本集团：100.00%	服务子公司	为发行人提供物业管理服务
78	上海康派尔轴承有限公司	二级	2003.6.20	2,200.00	2,200.00	上海人本集团：100.00%	服务子公司	为发行人提供供应链物流服务
79	上海人本联航轴承有限公司	二级	2025.12.1	10,000.00	10,000.00	上海联胜河科技有限公司：100.00%	生产子公司	轴承的生产
80	芜湖之乐轴承有限公司	二级	2012.5.31	14,500.00	10,000.00	温州静音轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
81	芜湖双喜轴承有限公司	二级	2002.12.24	6,000.00	600.00	芜湖三行：50.00%；芜湖人本汽轴：50.00%	生产子公司	轴承的生产
82	安徽三思贸易有限公司	二级	2024.12.19	1,000.00	1,000.00	芜湖三行：100.00%	销售子公司	轴承的销售
83	芜湖东进轴承有限公司	二级	2020.6.4	500.00	-	四川人本：100.00%	生产子公司	轴承的生产
84	芜湖上善轴承有限公司	二级	2021.3.24	10,000.00	10,000.00	温州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
85	芜湖圩田轴承有限公司	二级	2021.7.1	10,000.00	4,550.00	芜湖人本：100.00%	生产子公司	轴承的生产
86	芜湖禾呈机械有限公司	二级	2022.1.11	6,000.00	5,000.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
87	芜湖人本汽车轴承有限公司	二级	2017.3.23	8,000.00	8,000.00	上海汽轴：100.00%	生产子公司	轴承的生产
88	安徽人本轴承销售有限公司	二级	2021.12.15	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
89	安徽人本机电有限公司	二级	2002.1.29	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
90	北京人本轴承销售有限公司	二级	2014.3.5	100.00	100.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
91	福建人本轴承有限公司	二级	2010.12.22	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
92	广东人本机电有限公司	二级	1997.12.9	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
93	石家庄人本机电有限公司	二级	2000.10.29	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
94	河南人本机电有限公司	二级	2002.1.29	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
95	黄石哈特贝尔精密锻造有限公司	二级	2001.11.12	6,730.00	6,730.00	辛子精工：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
96	湖北人本轴承有限公司	二级	2007.6.21	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
97	长沙人本机电有限公司	二级	2001.10.17	1,000.00	1,000.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
98	吉林省人本机电有限公司	二级	2005.5.11	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
99	无锡诚石轴承有限公司	二级	2006.10.18	5,500.00	5,500.00	温州人本汽轴： 70.97%；员工持股平 台：29.03%	生产子公司	轴承的生产
100	江苏人本机电有限公司	二级	2000.5.17	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
101	江西人本机电有限公司	二级	2005.3.28	50.00	50.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
102	山东人本机电有限公司	二级	2000.11.14	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
103	山西人本机电有限公司	二级	2008.5.14	100.00	100.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
104	陕西人本轴承有限公司	二级	2005.4.4	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
105	天津人本机电有限公司	二级	2002.5.10	500.00	500.00	人本上轴：70.00%；人 本股份：30.00%	销售子公司	轴承的销售
106	天津联创轴承有限公司	二级	2025. 12. 26	1,000.00	-	芜湖伦比：66.00%；天 津轨道交通产业发展集 团有限公司：34.00%	生产子公司	轴承的生产
107	台州人本机电有限公司	二级	2001.11.22	100.00	100.00	浙江人本机电：100.00%	销售子公司	轴承的销售

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
108	重庆人本机电有限公司	二级	1997.10.14	500.00	500.00	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
109	温州为尚机械有限公司	三级	2020.6.8	1,000.00	1,000.00	浙江为尚：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
110	杭州人本电机轴承有限公司	三级	2003.2.13	2,000.00	2,000.00	杭州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
111	杭州人本大型轴承有限公司	三级	2003.6.10	1,200.00	1,200.00	杭州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
112	杭州人本装备轴承有限公司	三级	2003.8.5	1,300.00	1,300.00	杭州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
113	浙江创芯精密科技有限公司	三级	2025.5.30	2,000.00	2,000.00	浙江固耐 80.00%；吴小虎 20.00%	生产子公司	轴承配件的生产、销售
114	浙江杭轴科技有限公司	三级	2023.11.28	20,000.00	20,000.00	杭州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
115	浙江国任重精密科技有限公司	三级	2023.11.28	6,000.00	6,000.00	上海双列：100.00%	生产子公司	轴承的生产
116	上海佳创精工机械有限公司	三级	2003.6.12	600.00	600.00	上海双列：100.00%	生产子公司	轴承生产设备的制造
117	芜湖耐字汽车零部件有限公司	三级	2016.10.28	3,000.00	3,000.00	浙江固耐：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产、销售
118	芜湖始终重大装备轴承研究院有限公司	三级	2020.9.16	3,000.00	718.00	人本轴研：55.00%；安徽匹夫：45.00%	研发子公司	轴承技术的研发
119	芜湖之优轴承有限公司	三级	2012.4.10	8,000.00	8,000.00	杭州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
120	芜湖九鼎轴承有限公司	三级	2020.6.4	2,000.00	-	杭州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
121	芜湖百应轴承有限公司	三级	2020.6.3	2,000.00	-	杭州人本轴承：100.00%	生产子公司	轴承的生产
122	芜湖双列轴承有限公司	三级	2016.11.24	8,000.00	8,000.00	上海双列：100.00%	生产子公司	轴承的生产
123	芜湖为尚机械有限公司	三级	2021.3.22	5,000.00	5,000.00	浙江为尚：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产
124	芜湖十稳轴承有限公司	三级	2019.5.14	8,000.00	3,790.00	芜湖人本汽轴：100.00%	生产子公司	轴承的生产
125	安徽三多轴承有限公司	三级	2023.12.14	5,000.00	5,000.00	湖州三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产

序号	公司名称	层级	成立时间	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股东构成	业务定位	主营业务
126	安徽三好轴承有限公司	三级	2023.12.13	5,000.00	5,000.00	湖州三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产
127	安徽双喜轴承有限公司	三级	2025.4.15	5,000.00	700.00	湖州三行：100.00%	生产子公司	轴承的生产
128	福州人本机电有限公司	三级	2002.7.5	100.00	100.00	福建人本：100.00%	销售子公司	轴承的销售
129	深圳市人本进出口有限公司	三级	2002.8.30	300.00	300.00	广东人本：100.00%	销售子公司	轴承的销售
130	西平县奥特橡塑有限公司	三级	2000.4.2	500.00	500.00	浙江固耐：100.00%	生产子公司	轴承配件的生产、销售
131	苏州人本轴承销售有限公司	三级	2007.12.21	500.00	500.00	江苏人本：100.00%	销售子公司	轴承的销售
132	四川人本机电有限公司	三级	2004.1.4	50.00	50.00	重庆人本：100.00%	销售子公司	轴承的销售
133	浙江诚石轴承有限公司	三级	2025.10.13	10,000.00	-	无锡诚石：100.00%	生产子公司	轴承的生产

(二) 境外子公司的基本情况

序号	公司名称	层级	注册地	成立时间	注册资本	实收资本	股东构成	业务定位	主营业务
1	C and U Philippines Inc.	一级	菲律宾	2009.10.14	24,230.25 万菲律宾比索	9,005.99 万菲律宾比索	人本股份：29.56%；温州人本轴承：35%；温州静音轴承：17.35%；芜湖人本轴承：9.27%；杭州人本轴承：8.82%	生产子公司	轴承的生产
2	C&U 精工株式会社	一级	日本	2003.11.27	7,400.00 万日元	7,400.00 万日元	人本股份：100.00%	销售子公司	轴承的销售
3	C&U North America, Inc.	一级	美国	2004.12.30	960.00 万美元	960.00 万美元	人本股份：100.00%	其他子公司	持有下级公司股权
4	C&U Europe GmbH	一级	德国	2010.1.25	20.00 万欧元	20.00 万欧元	人本股份：100.00%	销售子公司	轴承的销售
5	C&U Europe Holding GmbH	一级	德国	2019.11.28	100.00 万欧元	100.00 万欧元	人本股份：100.00%	研发子公司	轴承的研发

序号	公司名称	层级	注册地	成立时间	注册资本	实收资本	股东构成	业务定位	主营业务
6	绿叶光有限公司	一级	中国香港	2015.8.13	1.00 万港元	1.00 万港元	人本股份：100.00%	销售子公司	轴承的销售
7	绿叶光香港有限公司	一级	中国香港	2024.12.20	1.00 万港元	1.00 万港元	人本股份：100.00%	其他子公司	投资管理
8	台湾人本实业有限公司	二级	中国台湾	2017.3.15	1,000.00 万新台币	1,000.00 万新台币	人本上轴：100.00%	销售子公司	轴承的销售
9	C&U Americas, LLC	二级	美国	2009.5.29	890.00 万美元	890.00 万美元	C&U North America, Inc.: 100.00%	销售子公司	轴承的销售
10	8+1 Americas, LLC	二级	美国	2009.5.29	—	—	C&U North America, Inc.: 100.00%	其他子公司	暂未开展业务
11	Evergreen Light (BVI) Limited	二级	英属维尔京群岛	2025.1.17	5.00 万美元	5.00 万美元	绿叶光香港有限公司：100.00%	其他子公司	投资管理
12	Lu Ye Guang Singapore Pte. Ltd.	三级	新加坡	2025.2.21	1,000.00 元新加坡元	1,000.00 元新加坡元	Evergreen Light (BVI) Limited: 100.00%	其他子公司	投资管理
13	Evergreen Light (THAILAND) Co, Ltd.	四级	泰国	2025.6.12	3,000.00 万泰铢	1,803.75 万泰铢	Lu Ye Guang Singapore Pte. Ltd.: 99.9997%; 绿叶光香港有限公司: 0.0003%	销售子公司	轴承的销售

附件五：发行人子公司温州人本企管担任执行事务合伙人的企业基本情况

序号	企业名称	成立时间	认缴份额 (万元)	实缴份额 (万元)	合伙人构成	对应子公司	持有子公司 股权比例
1	温州人本上进电机合伙企业（有限合伙）	2020.1.13	1,623.82	1,623.82	温州人本企管：6.46%； 有限合伙人：93.54%	温州人本轴承	6.37%
2	温州人本上善电子科技合伙企业（有限合伙）	2020.1.13	4,190.14	4,190.14	温州人本企管：3.65%； 有限合伙人：96.35%	温州人本轴承	16.43%
3	温州人本上尚机械合伙企业（有限合伙）	2020.1.13	1,584.04	1,584.04	温州人本企管：10.20%； 有限合伙人：89.80%	温州人本轴承	6.21%
4	杭州之竞机械合伙企业（有限合伙）	2020.3.25	1,639.30	1,639.30	温州人本企管：27.12%； 有限合伙人：72.88%	杭州人本轴承	8.79%
5	杭州之诚机械合伙企业（有限合伙）	2020.3.25	1,453.50	1,453.50	温州人本企管：26.86%； 有限合伙人：73.14%	杭州人本轴承	7.80%
6	杭州之合机械合伙企业（有限合伙）	2020.3.24	2,312.60	2,312.60	温州人本企管：40.19%； 有限合伙人：59.81%	杭州人本轴承	12.41%
7	湖州双千企业管理合伙企业（有限合伙）	2020.1.14	5,076.00	5,076.00	温州人本企管：10.17%； 有限合伙人：89.83%	芜湖三行	11.94%
8	湖州迅速企业管理合伙企业（有限合伙）	2020.1.14	2,671.00	2,671.00	温州人本企管：36.96%； 有限合伙人：63.04%	芜湖三行	6.28%
9	湖州竞和企业管理合伙企业（有限合伙）	2020.1.14	2,616.25	2,616.25	温州人本企管： 31.49% ； 有限合伙人： 68.51%	芜湖三行	6.16%
10	芜湖至美企业管理合伙企业（有限合伙）	2020.4.29	322.39	322.39	温州人本企管： 15.61% ； 有限合伙人： 84.39%	上海汽轴	4.99%
11	芜湖至善企业管理合伙企业（有限合伙）	2020.4.29	1,554.46	1,554.46	温州人本企管：18.48%； 有限合伙人：81.52%	上海汽轴	24.04%
12	芜湖人本上诚企业管理合伙企业（有限合伙）	2020.3.18	2,311.20	2,311.20	温州人本企管：22.77%； 有限合伙人：77.23%	芜湖人本	29.00%
13	上海班匠轴承合伙企业（有限合伙）	2020.3.27	1,611.00	1,611.00	温州人本企管： 22.81% ； 有限合伙人： 77.19%	上海双列	17.70%
14	上海良匠轴承合伙企业（有限合伙）	2020.3.27	1,007.00	1,007.00	温州人本企管：11.57%； 有限合伙人：88.43%	上海双列	11.07%

序号	企业名称	成立时间	认缴份额 (万元)	实缴份额 (万元)	合伙人构成	对应子公司	持有子公司 股权比例
15	上海润资轴承合伙企业（有限合伙）	2020.3.27	2,311.41	2,311.41	温州人本企管：42.27%； 有限合伙人：57.73%	上海精密	29.00%
16	温州静音共成机械合伙企业（有限合伙）	2020.3.5	2,671.38	2,671.38	温州人本企管： 0.49% ； 有限合伙人： 99.51%	温州静音轴承	12.91%
17	温州静音共济电器合伙企业（有限合伙）	2020.3.5	975.97	975.97	温州人本企管：29.11%； 有限合伙人：70.89%	温州静音轴承	4.71%
18	温州静音共进机电合伙企业（有限合伙）	2020.3.5	1,180.05	1,180.05	温州人本企管： 3.05% ； 有限合伙人： 96.95%	温州静音轴承	5.70%
19	温州静音共舟汽车合伙企业（有限合伙）	2020.3.5	982.45	982.45	温州人本企管：5.29%； 有限合伙人：94.71%	温州静音轴承	4.75%
20	湖州起航橡塑制品合伙企业（有限合伙）	2020.4.9	714.69	714.69	温州人本企管：17.88%； 有限合伙人：82.12%	浙江固耐	11.37%
21	湖州为本橡塑制品合伙企业（有限合伙）	2020.4.10	1,110.83	1,110.83	温州人本企管：30.73%； 有限合伙人：69.27%	浙江固耐	17.67%
22	黄石迅捷管理服务合伙企业（有限合伙）	2020.4.20	1,118.05	1,118.05	温州人本企管： 3.72% ； 有限合伙人： 96.28%	黄石人本	28.83%
23	四川人本东进管理服务合伙企业（有限合伙）	2020.1.13	2,781.00	2,781.00	温州人本企管：36.14%； 有限合伙人：63.86%	四川人本	27.81%
24	无锡力生智造管理服务合伙企业（有限合伙）	2020.3.24	994.26	994.26	温州人本企管：5.78%； 有限合伙人：94.22%	无锡诚石	13.85%
25	无锡精石智能管理服务合伙企业（有限合伙）	2020.3.24	1,089.36	1,089.36	温州人本企管：4.60%； 有限合伙人：95.40%	无锡诚石	15.18%
26	湖州务本机械合伙企业（有限合伙）	2020.5.13	2,844.00	2,844.00	温州人本企管： 39.03% ； 有限合伙人： 60.97%	辛子精工	9.48%
27	湖州本立机械合伙企业（有限合伙）	2020.5.13	1,880.00	1,880.00	温州人本企管： 23.88% ； 有限合伙人： 76.12%	辛子精工	6.27%
28	湖州道生机械合伙企业（有限合伙）	2020.5.13	1,538.00	1,538.00	温州人本企管：42.33%； 有限合伙人：57.67%	辛子精工	5.13%
29	湖州道远机械合伙企业（有限合伙）	2020.5.13	2,441.00	2,441.00	温州人本企管：31.75%； 有限合伙人：68.25%	辛子精工	8.14%

序号	企业名称	成立时间	认缴份额 (万元)	实缴份额 (万元)	合伙人构成	对应子公司	持有子公司 股权比例
30	芜湖双千企业管理合伙企业（有限合伙）	2024.6.12	290.00	290.00	温州人本企管：22.41%； 有限合伙人：77.59%	安徽三汇	29.00%
31	湖州三勤企业管理合伙企业（有限合伙）	2024.7.18	290.00	290.00	温州人本企管：12.07%； 有限合伙人：87.93%	安徽三强	29.00%

附件六：关联方十足集团控制的企业基本情况

序号	企业名称	成立时间	注册资本（万元）	股东构成
1	温州十足股份有限公司	2020.10.16	10,000.00	十足集团：99.00%；浙江十足商贸有限公司：1.00%
2	嘉兴十足超市有限公司	2016.05.11	5,500.00	杭州十足便利店有限公司：100.00%
3	安徽十足便利店有限公司	2022.11.01	5,000.00	十足集团：100.00%
4	之上便利店有限公司	2023.07.19	5,000.00	十足集团：100.00%
5	南通十足便利超市有限公司	2019.11.18	3,000.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
6	南京十足便利超市有限公司	2020.01.06	3,000.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
7	扬州十足便利店有限公司	2021.04.20	3,000.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
8	浙江十足供应链管理有限公司	2018.02.05	2,722.00	十足集团：100.00%
9	上海一先营销策划有限公司	2005.03.14	2,000.00	十足集团：100.00%
10	温州当家人便利店管理有限公司	2013.07.01	2,000.00	温州真生活百货连锁有限公司：100.00%
11	常州十足便利店有限公司	2018.09.26	1,500.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
12	宁波十足便利店有限公司	2013.06.20	1,025.00	台州十足便利店有限公司：100.00%
13	浙江人本物流服务有限公司	1999.10.28	1,000.00	十足集团：100.00%
14	温州真生活百货连锁有限公司	2003.03.13	1,000.00	浙江十足商贸有限公司：100.00%
15	苏州十足便利店有限公司	2018.09.21	1,000.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
16	江苏十足便利超市有限公司	2019.11.13	1,000.00	十足集团：100.00%
17	盐城十足便利店有限公司	2021.05.06	1,000.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
18	温州一先食品有限公司	2021.07.22	1,000.00	十足集团：100.00%
19	徐州十足便利店有限公司	2022.08.02	1,000.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%

序号	企业名称	成立时间	注册资本（万元）	股东构成
20	江苏人本物流服务有限公司	2022.08.16	1,000.00	浙江人本物流服务有限公司：100.00%
21	芜湖十足便利店有限公司	2022.11.04	1,000.00	安徽十足便利店有限公司：100.00%
22	衢州十足便利店有限公司	2022.12.21	1,000.00	浙江十足商贸有限公司：100.00%
23	济南十足便利店有限公司	2024.04.08	1,000.00	十足集团：100.00%
24	淄博十足便利店有限公司	2024.04.10	1,000.00	十足集团：100.00%
25	湖南十足便利有限公司	2024.08.19	1,000.00	十足集团：100.00%
26	南通新圆泽便利超市有限责任公司	2023.05.31	890.00	南通十足便利超市有限公司：100.00%
27	金华十足便利有限公司	2007.10.25	500.00	绍兴十足便利店有限公司：100.00%
28	丽水十足便利店有限公司	2010.05.12	500.00	浙江十足商贸有限公司：100.00%
29	泰顺本村超市有限公司	2013.12.26	500.00	浙江本村超市有限公司：100.00%
30	无锡十足便利店有限公司	2018.09.18	500.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
31	湖州十足便利店有限公司	2018.10.31	500.00	杭州十足便利店有限公司：100.00%
32	温州十足企业管理有限公司	2023.05.05	500.00	十足集团：100.00%
33	淮安十足便利店有限公司	2023.10.12	500.00	江苏十足便利超市有限公司：100.00%
34	湖南人本物流服务有限公司	2024.11.01	200.00	浙江人本物流服务有限公司：100.00%
35	芜湖一先营销策划有限公司	2023.03.16	100.00	十足集团：100.00%
36	杭州之先营销策划有限公司	2023.03.20	100.00	十足集团：100.00%
37	乐清本村商贸有限公司	2023.06.15	100.00	浙江本村超市有限公司：100.00%
38	文成本村超市有限公司	2024.01.22	100.00	浙江本村超市有限公司：100.00%
39	杭州一先供应链管理有限公司	2024.07.16	100.00	十足集团：100.00%
40	温州一先营销策划有限公司	2024.07.22	100.00	十足集团：100.00%

序号	企业名称	成立时间	注册资本（万元）	股东构成
41	温州市洞头本村超市有限公司	2011.06.09	50.00	浙江本村超市有限公司：100.00%
42	杭州复拾商贸有限公司	2022.08.09	10.00	杭州十足便利店有限公司：100.00%
43	浙江十足商贸有限公司	2001.05.16	15,000.00	浙江十足商贸有限公司：76.33%；温州百越企业管理合伙企业（有限合伙）：23.67%
44	台州十足便利店有限公司	2005.05.30	12,000.00	十足集团：73.85%；杭州明浦企业管理服务合伙企业（有限合伙）：26.15%
45	浙江本村超市有限公司	2020.08.21	6,000.00	十足集团：77.50%；温州百瑞兴商业管理合伙企业（有限合伙）：22.50%
46	绍兴十足便利店有限公司	2010.05.05	5,050.00	十足集团：74.18%；温州越华企业管理咨询合伙企业（有限合伙）：25.82%
47	杭州十足便利店有限公司	2014.11.13	2,500.00	十足集团：81.61%；杭州钱兴企业管理合伙企业（有限合伙）：18.39%
48	温州之上便利店有限公司	2008.05.16	2,000.00	十足集团：82.38%；温州百东科创信息咨询合伙企业（有限合伙）：17.62%
49	南京之上便利店有限公司	2021.09.09	1,000.00	十足集团：92.20%；杭州建广企业管理服务合伙企业（有限合伙）：7.80%
50	徐州之上便利店有限公司	2023.10.18	1,000.00	之上便利店有限公司：77.50%；徐州金泰企业管理合伙企业（有限合伙）：22.50%
51	杭州之上便利店有限公司	2020.05.08	1,000.00	十足集团：86.50%；杭州钱禾企业管理合伙企业（有限合伙）：13.50%
52	徐州金泰企业管理合伙企业（有限合伙）	2023.10.30	225.00	温州十足企业管理有限公司：64.44%；梁坤：20.00%；张芷鑫等4位自然人：15.56%
53	杭州钱兴企业管理合伙企业（有限合伙）	2020.8.13	441.30	温州十足企业管理有限公司：60.73%；张芷鑫等9位自然人：39.27%
54	湖南千惠便利有限公司	2024. 11. 07	1, 500. 00	十足集团：100%
55	长沙县千惠农业科技有限公司	2013. 12. 05	300. 00	湖南千惠便利有限公司：100%
56	长沙千惠食品有限公司	2007. 04. 28	100. 00	湖南千惠便利有限公司：100%

附件七：发行人及子公司拥有的不动产权情况

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
1	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0006792 号	海工大道 777 号	67,903.82	22,093.98	工业用地/仓储	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2061.5.22	出让 /自建房	抵押
2	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0020746 号	开发区东片 29 号小区	2,510.65	5,781.42	商住用地/非居住、居住	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2034.3.31	出让 /存量房	抵押
3	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0034069 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区一组团 15 幢 304 室	12.13	69.63	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商品房	抵押
4	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0034072 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区一组团 15 幢 301 室	12.12	69.62	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商品房	抵押
5	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0034090 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区二组团 3 幢 406 室	10.28	68.99	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商品房	抵押
6	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0034087 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区一组团 15 幢 602 室	12.02	69.01	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商品房	抵押
7	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0034091 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区二组团 3 幢 606 室	10.28	68.99	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商品房	抵押
8	人本股份	浙（2021）温州市不动产权第 0034071 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区一组团 15 幢 101 室	12.12	69.62	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商品房	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
9	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034095号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢303室	12	68.92	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
10	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034080号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢101室	10.37	69.59	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
11	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034075号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢501室	12.12	69.62	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
12	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034061号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团4幢101室	14.17	79.63	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
13	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034099号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢707室	10.27	68.88	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
14	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034070号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢104室	12.13	69.63	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
15	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034074号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢201室	12.12	69.62	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
16	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034104号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团8幢407室	13.42	67.48	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
17	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034086号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团8幢108室	13.72	69.01	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
18	人本股份	浙(2021)温州市不	雁荡东路82号天鹅湖住	12	68.92	城镇住	国有建设用地使	2063.10.30	出让	抵

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
		动产权第 0034096 号	宅区一组团 15 幢 403 室			宅用地/ 住宅	用权/房屋（构 筑物）所有权		/商 品房	押
19	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034081 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 505 室	10.31	69.16	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
20	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034102 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 607 室	10.27	68.88	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
21	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034059 号	龙湾区蒲州街道雁荡西 路 205 号雁湖住宅区二 组团 14 幢 504 室	19.58	115.22	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2069.2.24	出让 /商 品房	抵押
22	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034089 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 302 室	12.02	69.01	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
23	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034064 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 4 幢 102 室	14.01	78.75	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
24	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034088 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 202 室	12.02	69.01	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
25	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034079 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 608 室	10.37	69.6	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
26	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034068 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 204 室	12.13	69.63	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
27	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034078 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 408 室	10.37	69.6	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构	2063.10.30	出让 /商	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
						住宅	建筑物)所有权		品房	
28	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034085号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢405室	10.31	69.16	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
29	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034100号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢207室	10.27	68.88	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
30	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034101号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢507室	10.27	68.88	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
31	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034077号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢708室	10.37	69.6	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
32	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034094号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢306室	10.28	68.99	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
33	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034098号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢203室	12	68.92	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
34	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034097号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢103室	12	68.92	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
35	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034083号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢705室	10.31	69.16	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
36	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034093号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢106室	10.28	68.99	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
37	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034084号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢105室	10.31	69.16	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
38	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034060号	龙湾区蒲州街道雁荡西路205号雁湖住宅区二组团14幢401室	19.58	115.22	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2069.2.24	出让/商品房	抵押
39	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034062号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团4幢104室	14.13	79.44	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
40	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034092号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢506室	10.28	68.99	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
41	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034103号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团8幢106室	13.43	67.55	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
42	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034065号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团4幢106室	14.01	78.74	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
43	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034063号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团4幢103室	14.07	79.05	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
44	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034105号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团8幢107室	13.42	67.48	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
45	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0034067号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢404室	12.13	69.63	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
46	人本股份	浙(2021)温州市不	雁荡东路82号天鹅湖住	13.94	78.33	城镇住	国有建设用地使	2063.10.30	出让	抵

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
		动产权第 0034066 号	宅区二组团 4 幢 105 室			宅用地/ 住宅	用权/房屋（构 筑物）所有权		/商 品房	押
47	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034082 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 205 室	10.31	69.16	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
48	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034076 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 208 室	10.37	69.6	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
49	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0034073 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 401 室	12.12	69.62	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
50	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033256 号	龙湾区蒲州街道雁荡西 路 205 号雁湖住宅区一 组团 14 幢 404 室	16.79	83.64	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2067.6.30	出让 /商 品房	抵押
51	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033257 号	龙湾区蒲州街道雁荡西 路 205 号雁湖住宅区一 组团 14 幢 304 室	16.79	83.64	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2067.6.30	出让 /商 品房	抵押
52	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033253 号	龙湾区蒲州街道雁荡西 路 205 号雁湖住宅区一 组团 14 幢 204 室	16.79	83.64	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2067.6.30	出让 /商 品房	抵押
53	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033248 号	龙湾区蒲州街道雁荡西 路 205 号雁湖住宅区一 组团 14 幢 606 室	19.58	115.22	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2069.2.24	出让 /商 品房	抵押
54	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033250 号	龙湾区蒲州街道雁荡西 路 205 号雁湖住宅区二 组团 14 幢 304 室	19.58	115.22	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2069.2.24	出让 /商 品房	抵押
55	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033251 号	龙湾区蒲州街道雁荡西 路 205 号雁湖住宅区一	16.79	83.64	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构	2067.6.30	出让 /商	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
			组团 14 幢 503 室			住宅	建筑物)所有权		品房	
56	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033254 号	龙湾区蒲州街道雁荡西路 205 号雁湖住宅区一 组团 14 幢 104 室	16.79	83.64	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2067.6.30	出让 /商 品房	抵押
57	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033252 号	龙湾区蒲州街道雁荡西路 205 号雁湖住宅区一 组团 14 幢 604 室	16.79	83.64	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2067.6.30	出让 /商 品房	抵押
58	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033249 号	龙湾区蒲州街道雁荡西路 205 号雁湖住宅区二 组团 14 幢 201 室	19.58	115.22	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2069.2.24	出让 /商 品房	抵押
59	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033255 号	龙湾区蒲州街道雁荡西路 205 号雁湖住宅区一 组团 14 幢 504 室	16.79	83.64	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2067.6.30	出让 /商 品房	抵押
60	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033350 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区二组团 15 幢 602 室	25.7	145.7	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让 /商 品房	抵押
61	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033347 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区二组团 15 幢 701 室	28.67	162.5	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让 /商 品房	抵押
62	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033352 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区二组团 8 幢 602 室	19.04	140.1	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让 /商 品房	抵押
63	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033355 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区二组团 15 幢 603 室	23.34	132.3	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让 /商 品房	抵押
64	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第 0033354 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住宅区二组团 15 幢 705 室	23.48	133.1	城镇住宅用地/ 住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让 /商 品房	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
65	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033356号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团15幢605室	22.69	128.6	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让/商品房	抵押
66	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033351号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团8幢702室	19.6	144.2	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让/商品房	抵押
67	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033770号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢108室	10.37	69.6	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
68	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033789号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团8幢105室	13.43	67.55	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
69	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033786号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢107室	10.27	68.88	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
70	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033780号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢706室	10.28	68.99	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
71	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033790号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团8幢505室	13.43	67.55	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
72	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033779号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢502室	12.02	69.01	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
73	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033772号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢508室	10.37	69.6	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
74	人本股份	浙(2021)温州市不	雁荡东路82号天鹅湖住	12	68.92	城镇住	国有建设用地使	2063.10.30	出让	抵

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
		动产权第 0033783 号	宅区一组团 15 幢 503 室			宅用地/ 住宅	用权/房屋（构 筑物）所有权		/商 品房	押
75	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033767 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 604 室	12.13	69.63	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
76	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033774 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 304 室	10.32	69.25	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
77	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033775 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 605 室	10.31	69.16	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
78	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033778 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 402 室	12.02	69.01	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
79	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033763 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 15 幢 203 室	23.34	132.3	城镇住 宅用地/ 成套住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.12.30	出让 /商 品房	抵押
80	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033766 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 4 幢 107 室	13.9	78.11	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
81	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033765 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 4 幢 108 室	14.02	78.81	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
82	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033773 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 104 室	10.32	69.25	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
83	人本股份	浙（2021）温州市不	雁荡东路 82 号天鹅湖住	14.7	82.64	城镇住	国有建设用地使	2063.10.30	出让	抵

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
		动产权第 0033764 号	宅区二组团 4 幢 304 室			宅用地/ 住宅	用权/房屋（构 筑物）所有权		/商 品房	押
84	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033788 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 307 室	10.27	68.88	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
85	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033777 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 102 室	12.02	69.01	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
86	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033787 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 407 室	10.27	68.88	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
87	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033768 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 504 室	12.13	69.63	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
88	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033769 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区一组团 15 幢 601 室	12.12	69.62	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
89	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033776 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 305 室	10.31	69.16	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
90	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033785 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 103 室	10.27	68.9	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
91	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033771 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 308 室	10.37	69.6	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.10.30	出让 /商 品房	抵押
92	人本股份	浙（2021）温州市不 动产权第 0033781 号	雁荡东路 82 号天鹅湖住 宅区二组团 3 幢 206 室	10.28	68.99	城镇住 宅用地/ 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构	2063.10.30	出让 /商	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
						住宅	建筑物)所有权		品房	
93	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033784号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区一组团15幢603室	12	68.92	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
94	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033782号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团3幢102室	10.28	68.96	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.10.30	出让/商品房	抵押
95	人本股份	浙(2024)温州市不动产权第0138916号	龙湾区甬江路16号	20,556.36	22,736.64	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2044.12.30	出让/自建房	抵押
96	人本股份	浙(2024)温州市不动产权第0206844号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团14幢201室	18.63	121.85	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.4.29	出让/商品房	抵押
97	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033348号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团15幢601室	27.87	158.00	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让/商品房	抵押
98	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033349号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团15幢702室	26.50	150.20	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让/商品房	抵押
99	人本股份	浙(2021)温州市不动产权第0033353号	雁荡东路82号天鹅湖住宅区二组团15幢703室	24.52	139.00	城镇住宅用地/住宅	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2063.12.30	出让/商品房	抵押
100	温州静音传动	浙(2025)温州市不动产权第0135070号	龙湾区永兴街道金海四道567号	53,749.00	98,443.63	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2017.8.24	出让/自建房	抵押
101	温州静音传动	浙(2025)温州市不动产权第0012308号	龙湾二期(0577-WZ-WW08)C-02-2区块	34,189.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2074.9.11	出让	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
102	温州人本轴承	浙（2019）温州市不动产权第 0154283 号	福州街道括苍东路 66 号	3,360.21	3,956.10	工业用地/非居住	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2038.5.30	出让/自建房	抵押
103	温州人本轴承	浙（2019）温州市不动产权第 0154305 号	蒲州街道飞云江路 166 号	3,928.87	5,545.08	工业用地/非居住	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2041.5.14	出让/自建房	抵押
104	温州人本汽轴	浙（2025）温州市不动产权第 0239578 号	温州经济技术开发区滨海五道 515 号	109,719.38	90,660.40	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2058.2.24	出让/自建房	抵押
105	温州人本汽轴	浙（2025）温州市不动产权第 0249409 号	温州经济技术开发区滨海五道 456 号	63,352.80	43,841.56	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2058.2.24	出让/自建房	无
106	无锡诚石	无锡开国用（2009）第 0035 号	无锡市锡山区新桥街道南桥头村（胶阳路以北、安泰三路以南）	58,262.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2059.7.16	国有土地出让	无
107	无锡诚石	苏（2017）无锡不动产权第 0115757 号	胶阳路 2598	/	48,361.58	工业、交通、仓储	房屋所有权	/	自建房	抵押
108	芜湖伦比	皖（2020）芜湖市不动产权第 1466148 号	经济开发区东区欧阳湖路 49 号辅助用房	48,948.00	751.37	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2070.3.23	出让/自建房	抵押
109	芜湖伦比	皖（2023）芜湖市不动产权第 1466174 号	经济开发区东区欧阳湖路 49 号污水处理站		50.6	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2070.3.23	出让/自建房	抵押
110	芜湖伦比	皖（2022）芜湖市不动产权第 1308237 号	经济开发区欧阳湖路 49 号生产厂房		35,273.64	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2070.3.23	出让/-	抵押
111	芜湖耐字	皖（2024）芜湖市不	经济技术开发区欧阳湖	27,696.46	27,000.38	工业用	国有建设用地使	2068.6.21	出让	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
		动产权第 1601573 号	路 18 号新建厂房			地/工业	用权/房屋所有 权		/自 建房	
112	芜湖耐字	皖（2024）芜湖市不 动产权第 1601574 号	经济技术开发区欧阳湖 路 18 号新建门房		50.85	工业用 地/工业 配套	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2068.6.21	出让 /自 建房	无
113	芜湖如一	皖（2022）芜湖市不 动产权第 1372850 号	经济开发区东区欧阳湖 路 51 号生产厂房	45,905.00	37,445.71	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2070.3.23	出让 /-	抵押
114	芜湖如一	皖（2023）芜湖市不 动产权第 1568934 号	经济开发区欧阳湖路 51 号地下消防水池、门卫		147.06	工业用 地/工业 配套	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2070.3.23	出让 /自 建房	无
115	芜湖双列	皖（2021）芜湖市不 动产权第 1230935 号	经济技术开发区如意路 22 号附属用房 1	66,508.18	518.11	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2068.6.9	出让 /-	抵押
116	芜湖双列	皖（2021）芜湖市不 动产权第 1230936 号	经济技术开发区如意路 22 号附属用房 2		1,036.22	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2068.6.9	出让 /-	抵押
117	芜湖双列	皖（2021）芜湖市不 动产权第 1230937 号	经济技术开发区如意路 22 号附属用房 3		444.55	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2068.6.9	出让 /-	抵押
118	芜湖双列	皖（2021）芜湖市不 动产权第 1230938 号	经济技术开发区如意路 22 号新建车间一		17,595.73	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2068.6.9	出让 /-	抵押
119	芜湖之乐	皖（2020）芜湖市不 动产第 0837975 号	经济开发区东区欧阳路 40 号新建车间一	64,004.21	13,994.25	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.6.23	出让 /-	抵押
120	芜湖之乐	皖（2025）芜湖市不 动产权第 1854346 号	经济技术开发区欧阳湖 路 40 号新建车间二		38,377.87	工业用 地/工	国有建设用地使 用权/房屋（构	2063.6.23	出让 /自	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
						业	筑物)所有权		建房	
121	芜湖之优	芜开(工)国用 (2013)第004号	开发区东区纬四次路南 侧、欧阳湖路西侧	63,810.07	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2062.12.14	出让	抵押
122	芜湖之优	芜房地产证经开字 2015850815号	开发区万春街道欧阳湖 路55号新建厂房	/	32,467.94	工业	房屋所有权	/	/	抵押
123	芜湖之优	皖(2018)芜湖市不 动产权第0441819号	经开区东区欧阳湖路以 西	12,515.00	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2068.2.11	出让	无
124	浙江杭轴科技	浙(2024)安吉县不 动产权第0017967号	天子湖镇高禹村	87,122.00	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2074.12.19	出让	抵押
125	浙江杭轴科技	浙(2025)安吉县不 动产权第0002738号	天子湖镇高禹村	5,201.00	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2075.2.18	出让	抵押
126	浙江国任重	浙(2025)安吉县不 动产权第0008750号	安吉县天子湖镇高禹村	95,926.00	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2075.5.8	出让	抵押
127	四川人本	川(2023)南充市不 动产权第0096336号	四川省南充市顺庆区华 生东路2号1幢	35,257.00	8,022.33	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2059.6.17	出让 /其它	抵押
128	四川人本	川(2023)南充市不 动产权第0096321号	四川省南充市顺庆区华 生东路2号2幢		5,888.26	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2059.6.17	出让 /其它	抵押
129	四川人本	川(2023)南充市不 动产权第0096332号	四川省南充市顺庆区华 生东路2号3幢		1,762.53	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2059.6.17	出让 /其它	抵押
130	四川人本	川(2023)南充市不 动产权第0096334号	四川省南充市顺庆区华 生东路2号4号楼		2,673.32	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2059.6.17	出让 /其它	抵押
131	江苏人本	北塘字第 WX1000152215号	康桥丽景花园18-3	44.5	111.4	批发零 售用地/ 商业	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2043.4.29	出让 /-	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
132	石家庄人本	石房权证长字第 150001839 号	长安区建设南大街 29 号 众鑫大厦 2008	/	52.89	办公	房屋所有权	/	买卖	无
133	石家庄人本	石房权证长字第 150001840 号	长安区建设南大街 29 号 众鑫大厦 2009	/	52.89	办公	房屋所有权	/	买卖	无
134	石家庄人本	石房权证长字第 150001841 号	长安区建设南大街 29 号 众鑫大厦 2010	/	52.89	办公	房屋所有权	/	买卖	无
135	石家庄人本	石房权证长字第 150001842 号	长安区建设南大街 29 号 众鑫大厦 2011	/	52.89	办公	房屋所有权	/	买卖	无
136	石家庄人本	石房权证长字第 150001843 号	长安区建设南大街 29 号 众鑫大厦 2012	/	52.89	办公	房屋所有权	/	买卖	无
137	人本上轴	沪房地奉字（2013） 第 005416 号	奉贤区德胜路 112 弄 4 号	29,620.00	11,437.94	工业/厂 房	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2055.10.13	出让 /新 建	抵押
138	人本上轴	沪房地奉字（2013） 第 002233 号	奉贤区神州路 1155 弄	57,895.00	27,709.55	工业/厂 房	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2055.12.13	出让 /新 建	抵押
139	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409163 号	杭州市下城区石桥路 356 号 8 幢	1,774.00	3,074.54	工业用 地/集体 宿舍	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.6.1	出让 /存 量房 产	无
140	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412088 号	杭州市下城区石桥路 412 号	57,983.00	2,033.13	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵押
141	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412087 号	杭州市下城区石桥路 412 号		6,155.96	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
142	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412057 号	杭州市下城区石桥路 412 号		174.24	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
143	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412070 号	杭州市下城区石桥路 412 号		906.13	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
144	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05411944 号	杭州市下城区石桥路 412 号		3,877.36	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押
145	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412079 号	杭州市下城区石桥路 412 号		48.75	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
146	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412085 号	杭州市下城区石桥路 412 号		5,047.82	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押
147	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412033 号	杭州市下城区石桥路 412 号		487.19	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
148	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412067 号	杭州市下城区石桥路 412 号		392.92	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
149	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412100 号	杭州市下城区石桥路 412 号		57.28	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
150	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412147 号	杭州市下城区石桥路 412 号		450.59	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵押
151	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412122 号	杭州市下城区石桥路 412 号		540.5	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
152	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412128 号	杭州市下城区石桥路 412 号		2,949.61	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵押
153	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412097 号	杭州市下城区石桥路 412 号		584.5	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
154	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409156 号	杭州市下城区石桥路 412 号 55 幢		191.13	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
155	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409159 号	杭州市下城区石桥路 412 号 69 幢		366.51	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
156	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412001 号	杭州市下城区石桥路 416 号	37,067.00	140.42	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
157	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412012 号	杭州市下城区石桥路 416 号		14.74	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
158	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412023 号	杭州市下城区石桥路 416 号		18.45	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
159	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05411978 号	杭州市下城区石桥路 416 号		163.11	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
160	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05411970 号	杭州市下城区石桥路 416 号		31.67	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
161	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412030 号	杭州市下城区石桥路 416 号		64.7	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
162	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412112 号	杭州市下城区石桥路 416 号		179.58	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他项 权利
163	杭州轴承集团	杭房权证下更字第 16384769 号	杭州市下城区石桥路 416 号		76.81	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
164	杭州轴承集团	杭房权证下更字第 16384770 号	杭州市下城区石桥路 416 号		224.81	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
165	杭州轴承集团	杭房权证下更字第 16384773 号	杭州市下城区石桥路 416 号		90.8	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
166	杭州轴承集团	杭房权证下更字第 16384772 号	杭州市下城区石桥路 416 号		52.44	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
167	杭州轴承集团	杭房权证下更字第 16384771 号	杭州市下城区石桥路 416 号		44.58	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
168	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380800 号	杭州市下城区石桥路 416 号 10 幢		432	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押
169	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380806 号	杭州市下城区石桥路 416 号 15 幢		246.48	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
170	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380814 号	杭州市下城区石桥路 416 号 16 幢		169.16	工业用 地/非住 宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
171	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380821 号	杭州市下城区石桥路 416 号 17 幢		88.72	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
172	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380822 号	杭州市下城区石桥路 416 号 20 幢		891.08	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	无
173	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380846 号	杭州市下城区石桥路 416 号 24 幢		9,210.97	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押
174	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380859 号	杭州市下城区石桥路 416 号 26 幢		934.66	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押
175	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380862 号	杭州市下城区石桥路 416 号 27 幢		293.01	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押
176	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380731 号	杭州市下城区石桥路 416 号 2 幢		1,282.68	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他项 权利
177	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380735 号	杭州市下城区石桥路 416 号 3 幢		162.3	工业/非 住宅	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2051.5.23	出让 /存 量房 产	抵 押
178	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412062 号	杭州市下城区石桥路 412 号	/	224.55	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵 押
179	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412077 号	杭州市下城区石桥路 412 号	/	71.09	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵 押
180	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412131 号	杭州市下城区石桥路 412 号	/	1,176.62	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵 押
181	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409139 号	杭州市下城区石桥路 412 号 23 幢	/	42.7	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
182	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409153 号	杭州市下城区石桥路 412 号 35 幢	/	183	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
183	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412037 号	杭州市下城区石桥路 412 号 38 幢	/	2,411.13	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵 押
184	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412047 号	杭州市下城区石桥路 412 号 39 幢	/	48.57	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
185	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412082 号	杭州市下城区石桥路 412 号 48 幢	/	2,863.06	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
186	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05412052 号	杭州市下城区石桥路 412 号 51 幢	/	4,822.96	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵 押
187	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409154 号	杭州市下城区石桥路 412 号 52 幢	/	143.84	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
188	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409155 号	杭州市下城区石桥路 412 号 54 幢	/	49.15	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
189	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409157 号	杭州市下城区石桥路 412 号 56 幢	/	349.7	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
190	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409158 号	杭州市下城区石桥路 412 号 57 幢	/	44.53	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
191	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409160 号	杭州市下城区石桥路 412 号 70 幢	/	295.81	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
192	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409161 号	杭州市下城区石桥路 412 号 79 幢	/	5,058.03	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵押
193	杭州轴承集团	杭房权证下移字第 05409162 号	杭州市下城区石桥路 412 号 80 幢	/	192.74	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵押
194	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380831 号	杭州市下城区石桥路 416 号 21 幢	/	1,233.18	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
195	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380837 号	杭州市下城区石桥路 416 号 22 幢	/	334.89	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
196	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380867 号	杭州市下城区石桥路 416 号 33 幢	/	54.95	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
197	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380793 号	杭州市下城区石桥路 416 号 9 幢	/	428.48	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	抵押
198	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 05412075 号	杭州市下城区石桥路 416 号	/	188.23	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
199	杭州轴承集团	杭房权证下换字第 16380759 号	杭州市下城区石桥路 416 号 4 幢	/	30.43	非住宅	房屋（构筑物） 所有权	/	存量 房产	无
200	上海佳创	沪房地奉字（2013） 第 014182 号	奉贤区德胜路 112 弄 5、 6 号	15,417.00	4,483.35	工业用 地/厂房	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2055.10.13	出让 /其 他	抵押
201	上海百信	沪（2019）奉字不动 产权第 017543 号	奉贤区神州路 1155 弄 4、5、6 号	48,706.60	23,264.32	工业/厂 房	国有建设用地使 用权/房屋所有 权	2055.12.13	出让 /新 建	抵押
202	上海康派尔	沪房地奉字（2007） 第 004137 号	奉贤区德胜路 111 号	50,927.00	9,308.70	工业/厂 房	国有建设用地使 用权/房屋（构	2055.10.13	出让 /新	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
							筑物)所有权		建	
203	上海清正	沪房地奉字(2012)第 011685 号	奉贤区德胜路 112 弄 1 号、2 号	39,451.20	16,402.30	工业/厂房	国有建设用地使用权/房屋所有权	2055.10.13	出让/分立合并	抵押
204	上海人本集团	沪(2023)奉字不动产权第 010245 号	上海市奉贤区神州路 1155 弄 10 号	52,649.10	33,870.99	工业用地/厂房	国有建设用地使用权/房屋所有权	2055.12.13	出让/新建	抵押
205	上海新邦	沪(2016)奉字不动产权第 002620 号	奉贤区德胜路 69 号	53,235.90	35,958.87	工业用地/厂房	国有建设用地使用权/房屋所有权	2061.10.12	出让/新建	抵押
206	安徽三多	皖(2024)广德市不动产权第 0063538 号	广德经济开发区	82,279.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2074.6.27	出让	抵押
207	安徽三好	皖(2024)广德市不动产权第 0063537 号	广德经济开发区	89,769.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2074.6.27	出让	抵押
208	长沙人本	长房权证芙蓉字第 712000756 号	芙蓉区东二环二段 368 号上东辛顿公寓北栋 2309	/	140.66	住宅	房屋所有权	/	买受	无
209	陕西人本	西安市房权证经济技术开发区字第 1100116010-11-3-12501~1 号	西安市经济技术开发区未央路以西凤城五路南侧 3 幢 1 单元 12501 室	/	88.54	成套住宅	房屋所有权	/	买卖	无
210	陕西人本	西安市房权证经济技术开发区字第 1100116010-11-3-12502~1 号	西安市经济技术开发区未央路以西凤城五路南侧 3 幢 1 单元 12502 室	/	48.01	成套住宅	房屋所有权	/	买卖	无
211	芜湖人本汽轴	皖(2020)芜湖市不动产权第 0996407 号	经济开发区万春街道欧阳湖路以西、纬三次路	63,746.32	49,535.95	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构	2068.6.9	出让/-	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
			以南车间				筑物)所有权			
212	芜湖人本汽轴	皖(2023)芜湖市不动产权第1467413号	经济开发区如意路66号辅房1		591.04	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2068.6.9	出让/自建房	无
213	芜湖人本汽轴	皖(2023)芜湖市不动产权第1467414号	经济开发区如意路66号辅房2		331.4	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2068.6.9	出让/自建房	无
214	芜湖人本汽轴	皖(2023)芜湖市不动产权第1467415号	经济开发区如意路66号辅房3		331.4	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2068.6.9	出让/自建房	无
215	芜湖人本汽轴	皖(2023)芜湖市不动产权第1569044号	经济开发区如意路66号门卫		60.18	工业用地/工业配套	国有建设用地使用权/房屋所有权	2068.6.9	出让/自建房	无
216	芜湖为尚	皖(2025)芜湖市不动产权第1746264号	经济技术开发区如意路100号新建1#厂房	54,215.00	43,509.44	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2073.4.3	出让/自建房	抵押
217	芜湖人本	芜开国用(2022)字第008号	开发区长春路21号	12684.37	/	工业用地	国有建设用地使用权	2052.7.31	出让	无
218	芜湖人本	皖(2020)芜湖市不动产权第0988572号	经济技术开发区长春路21号5#厂房	14,669.78	6,567.02	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋所有权	2056.7.12	出让/-	无
219	芜湖人本	芜开发区字第2006009307号	开发区长春路21号	/	1,791.57	工业	房屋所有权	/	国有	无
220	芜湖人本	房地权芜开发区字第2007041594号	开发区长春路21号	/	4,649.36	工业	房屋所有权	/	国有	无
221	芜湖人本	房权证经开其字第0184号	开发区长春路21号	/	2,953.85	工业	房屋所有权	/	新建	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
222	芜湖圩田	皖（2025）芜湖市不动产权第 1764218 号	芜湖市鸠江区机器人产业园经二路 9 号精密机器人轴承及新能源汽车轴承项目 1#生产研发楼	54130.5	8,482.50	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2072.10.31	出让/ 自建房	抵押
223	芜湖三行	皖（2022）芜湖市不动产权第 1386598 号	鸠江区鸠江经济开发区综合楼	66,866.28	12,356.26	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2070.1.4	出让/ -	抵押
224	芜湖三行	皖（2022）芜湖市不动产权第 1386597 号	鸠江区鸠江经济开发区生产厂房		44,177.56	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2070.1.4	出让/ -	抵押
225	湖州三行	浙（2020）湖州市不动产权第 0044598 号	湖州市旄儿港路 1958 号（南）	68,501.00	40,047.82	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2060.10.19	出让/ 自建房	抵押
226	湖州三行	浙（2025）湖州市不动产权第 0027604 号	湖州市旄儿港路 1958 号（北）	60,471.00	49,585.89	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2060.10.19	出让/ 自建房	抵押
227	湖州本道	浙（2024）湖州市不动产权第 0112818 号	湖州市方家山路 398 号	47,397.00	31,717.78	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2057.5.10	出让/ 自建房	抵押
228	浙江日新	浙（2016）湖州市不动产权第 0003527 号	湖州市方家山路 98 号 1 幢	40,264.00	19,616.60	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2060.1.27	出让/ 自建房	抵押
229	浙江展桥	浙（2025）湖州市不动产权第 0015783 号	湖州市霁水桥路 129 号	36,886.00	120,683.90	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2072.2.10	出让/ 自建房	抵押
230	浙江展桥	浙（2025）湖州市不动产权第 0039043 号	湖州市杨家埠南单元 XSS-02-02-19D-2 号地块	26,762.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2075.3.30	出让	抵押
231	湖州人新	浙（2020）湖州市不	湖州市方家山路 298 号	101,693.00	55,823.75	工业用	国有建设用地使	2061.9.26	出让	抵

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
		动产权第 0166019 号				地/工业	用权/房屋（构 筑物）所有权		/自 建房	押
232	湖州人新	浙（2022）湖州市不 动产权第 0015351 号	湖州市方家山路 298 号 B 区	16,020.00	8,039.69	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2058.6.2	出让 /自 建房	无
233	湖州石渔润	浙（2021）湖州市不 动产权第 0082195 号	湖州市方家山路 399 号	22,230.00	15,182.52	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2063.1.24	出让 /自 建房	抵押
234	湖州公尺	浙（2023）湖州市不 动产权第 0048101 号	湖州市白龙山路 219 号	66,545.00	99,818.82	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2070.11.23	出让 /自 建房	抵押
235	湖州哈特贝尔	浙（2019）湖州市不 动产权第 0050580 号	湖州市方家山路 598 号	38,076.00	27,134.99	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋（构 筑物）所有权	2057.5.10	出让 /自 建房	抵押
236	湖州以创轴承	湖房权证湖州市字第 110028699 号	湖州市方家山路 498 号 1 幢	/	34,744.99	工业	房屋所有权	/	自建 房	抵押
237	湖州以创轴承	湖房权证湖州市字第 110028700 号	湖州市方家山路 498 号 2 幢	/	1,203.83	工业	房屋所有权	/	自建 房	抵押
238	湖州以创轴承	湖土国用（2009）字 第 6-14176 号	湖州市方家山路 498 号	49,844.00	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2057.5.10	出让	抵押
239	湖州诚基	湖土国用（2012）字 第 000830 号	湖州市西塞山分区杨家 埠片区 18 号地块	36,641.50	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2057.8.14	出让	抵押
240	湖州诚基	湖房权证湖州市字第 110137980 号	湖州市方家山路 198 号 4 幢	/	21,262.78	工业	房屋所有权	/	/	抵押
241	湖州诚基	湖房产作湖州市字第 110137981 号	湖州市方家山路 198 号 4-1 幢	/	1,437.15	工业	房屋所有权	/	/	抵押
242	浙江固耐	湖土国用（2016）字 第 002149 号	湖州市杨家埠方家山路 99 号	44,839.00	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2060.7.30	出让	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
243	浙江固耐	湖房权证湖州市字第 110341616 号	湖州市方家山路 99 号 1 幢	/	24,159.22	工业	房屋所有权	/	/	抵押
244	浙江固耐	湖房权证湖州市字第 110341617 号	湖州市方家山路 99 号 2 幢	/	1,467.85	工业	房屋所有权	/	/	抵押
245	浙江固耐	浙（2025）湖州市不动产权第 0049056 号	湖州市方家山路 99 号 3 幢	63,207.00	41,488.90	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2066.4.21	出让/自建房	抵押
246	浙江为尚	浙（2019）湖州市不动产权第 0026585 号	湖州市方家山路 298 号	38,291.00	28,695.45	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2058.1.11	出让/自建房	抵押
247	辛子精工	浙（2021）湖州市不动产第 0055401 号	湖州市方家山路 599 号	52,876.00	28,316.45	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2056.6.1	出让/自建房	无
248	辛子精工	浙（2019）湖州市不动产第 0088862 号	湖州市方家山路 599 号	38,672.00	24,844.86	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2057.4.19	出让/自建房	抵押
249	辛子精工	浙（2019）湖州市不动产权第 0078656 号	湖州市敢山路 355 号	13,024.00	26,190.35	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2079.7.13	出让/自建房	抵押
250	辛子精工	浙（2019）湖州市不动产权第 0050576 号	湖州市杨家埠西塞山分区 XSS-（N）-13 号地块	4,479.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2060.5.30	出让	无
251	辛子精工	浙（2019）湖州市不动产权第 0130531 号	湖州市南太湖新区杨家埠 XSS-02-02-18D 号地块	27,545.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2073.10.24	出让	无
252	湖州以创精工	浙（2019）湖州市不动产权第 0050816 号	湖州市方家山路 298 号 A 区	44,213.90	29,341.65	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	2058.6.2	出让/自建房	抵押
253	湖州云水桥	浙（2022）湖州市不	湖州市杨家埠南单元	69,169.00	/	工业用	国有建设用地使	2072.2.10	出让	抵

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
		动产权第 0017808 号	XSS-02-02-19C-1 号地块			地	用权			押
254	西平奥特	西国用(2007)第 0004 号	西平县迎宾大道东段路南 侧	38,500.00	/	工业用 地	国有建设用地使 用权	2056.12.30	出让	无
255	西平奥特	西房权证柏城字第 00021203 号	西平县迎宾大道东段路南	/	6,300.46	工业	房屋所有权	/	股份 制企 业房 产	无
256	西平奥特	西房权证柏城字第 00021204 号	西平县迎宾大道东段路南	/	84	工业	房屋所有权	/	股份 制企 业房 产	无
257	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第 0042543 号	下陆区沿湖路 681 号	32,343.45	674.45	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋(构 筑物)所有权	2055.2.23	出让 /存 量房	抵押
258	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第 0042546 号	下陆区沿湖路 681 号		527.06	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋(构 筑物)所有权	2055.2.23	出让 /存 量房	抵押
259	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第 0042547 号	下陆区沿湖路 681 号		1,550.06	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋(构 筑物)所有权	2055.2.23	出让 /存 量房	抵押
260	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第 0042548 号	下陆区沿湖路 681 号		3,757.93	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋(构 筑物)所有权	2055.2.23	出让 /存 量房	抵押
261	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第 0042549 号	下陆区沿湖路 681 号		2,045.41	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋(构 筑物)所有权	2055.2.23	出让 /存 量房	抵押
262	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第 0042550 号	下陆区沿湖路 681 号		572.83	工业用 地/工业	国有建设用地使 用权/房屋(构	2055.2.23	出让 /存	抵押

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
							建物)所有权		量房	
263	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第0042551号	下陆区沿湖路681号		598.06	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2055.2.23	出让/存量房	抵押
264	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第0042552号	下陆区沿湖路681号		155.16	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2055.2.23	出让/存量房	抵押
265	黄石哈特贝尔	鄂(2019)黄石市不动产权第0042553号	下陆区沿湖路681号		34.92	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2055.2.23	出让/存量房	抵押
266	黄石哈特贝尔	鄂(2020)黄石市不动产权第0003225号	下陆区沿湖路681号		547.38	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2055.2.23	出让/存量房	抵押
267	黄石哈特贝尔	鄂(2020)黄石市不动产权第0003226号	下陆区沿湖路681号		531.44	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2055.2.23	出让/存量房	抵押
268	黄石哈特贝尔	鄂(2025)黄石市不动产权第0011540号	湖北省黄石市下陆区新下陆街道沿湖路10号厂房	15,553.14	3,961.35	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋所有权	2063.7.7	出让/存量房	无
269	黄石人本	鄂(2021)黄石市不动产权第0001327号	下陆区老下陆街168号2号	53,592.10	10,543.69	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2056.12.28	出让/存量房	抵押
270	黄石人本	鄂(2021)黄石市不动产权第0001326号	下陆区老下陆街168号办公楼		3,865.17	工业用地/办公	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2056.12.28	出让/存量房	抵押
271	黄石人本	黄房权证陆字第201117795号	下陆区老下陆街168号1号		3,001.45	工业用地/办公	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2056.12.28	出让/存量房	无

序号	所有权人	不动产权证号	坐落位置	土地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	用途	权利类型	土地使用 期限	产权 来源	他 项 权 利
272	黄石人本	鄂(2017)黄石市不动产权第0025292号	下陆区老下陆街168号	14,126.09	10,746.57	工业用地/工业	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	2057.6.24	出让	抵押
273	黄石人本	鄂(2022)黄石市不动产权第0039781号	下陆区磁湖路以东湿地公园以北(人本轴承)补征地块	2,499.00	/	工业用地	国有建设用地使用权	2072.8.30	出让	无
274	黄石人本	鄂(2025)黄石市不动产权第0016456号	下陆区黄石磁湖路以南谈山立交以东	2,077.42	/	工业用地	国有建设用地使用权	2075.7.17	出让	无
275	C&U AMERICAS	/	45901 Five Mile Road, Plymouth Township, Wayne County, Michigan, 48170	7,284.34	2929.88	仓储、装配、办公	/	长期	出让	无
276	C&U Europe Holding	/	Genfstraße, Schweinfurt	22,734.00	11,800.00	办公楼和物流中心	/	长期	出让	无
277	C and U Philippines Inc.	/	Light Industry & Science Park III-Special Economic Zone	87,771.00	36,132.20	厂房	/	2059.12.13	出让	无
278	C and U Philippines Inc.	/	Brgy. San Rafael, Sto. Tomas, Batangas	3,206.00	14,000.00	宿舍	/	2072.2.28	出让	无
279	四川人本	川(2025)南充市不动产权第0129743号	高新技术产业园区 SGE-Gd-1-2-1 地块	80,003.84	/	工业用地	国有建设用地使用权	2075.10.10	出让	无
280	Evergreen Light (THAILAND) Co, Ltd.	26563	Phan Thong Sub-district, Phan Thong District, Chon Buri Province	4,312.00	935.90	工业用地/厂房、仓库	/	长期	出让	无

注 1：前述表格第 222 项的不动产，土地使用权已办理抵押登记，地上建筑未办理抵押登记，具体原因系前述不动产办理抵押登记时，对应的地上建筑物尚未建设。

注 2：前述表格第 277-278 项的不动产，C&U Philippines 系通过长期租赁享有土地使用权，相关土地租赁合同符合菲律宾现行财产法律、条例和法规。

附件八：发行人及子公司拥有的商标情况

（一）主要境内注册商标的基本情况

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
1	人本股份	C&U	80648618	32	2025.3.7-2035.3.6	注册	原始取得	无
2	人本股份	C&U	80647099	4	2025.3.7-2035.3.6	注册	原始取得	无
3	人本股份	人本	80647008	17	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
4	人本股份	C&U	80646942	42	2025.3.7-2035.3.6	注册	原始取得	无
5	人本股份	C&U	80646234	17	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
6	人本股份	C&U	80644449	9	2025.3.7-2035.3.6	注册	原始取得	无
7	人本股份	C&U	80643081	12	2025.3.28-2035.3.27	注册	原始取得	无
8	人本股份	C&U	80642980	16	2025.3.7-2035.3.6	注册	原始取得	无
9	人本股份	人本	80642977	30	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
10	人本股份	C&U	80640782	45	2025.3.7-2035.3.6	注册	原始取得	无
11	人本股份	人本	80639890	12	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
12	人本股份	C&U	80639858	39	2025.3.7-2035.3.6	注册	原始取得	无
13	人本股份	C&U	80639848	38	2025.3.28-2035.3.27	注册	原始取得	无

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
14	人本股份	人本	80638549	4	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
15	人本股份	人本	80636664	16	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
16	人本股份	C&U	80636440	16	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
17	人本股份	C&U	80636431	40	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
18	人本股份	人本	80636408	39	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
19	人本股份	人本	80634007	38	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
20	人本股份	C&U	80633648	30	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
21	人本股份	人本	80632930	41	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
22	人本股份	人本	80631412	40	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
23	人本股份	人本	80631373	32	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
24	人本股份	C&U	80630122	36	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
25	人本股份	人本	80630118	37	2025.4.28-2035.4.27	注册	原始取得	无
26	人本股份	人本	80630086	2	2025.4.21-2035.4.20	注册	原始取得	无
27	人本股份	C&U	80629218	37	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
28	人本股份	C&U	80628487	12	2025.3.28-2035.3.27	注册	原始取得	无
29	人本股份	人本	80627880	45	2025.5.21-2035.5.20	注册	原始取得	无

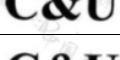
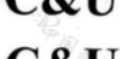
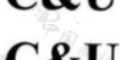
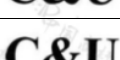
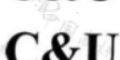
序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
30	人本股份		80627834	41	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
31	人本股份		80625946	2	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
32	人本股份		80625623	17	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
33	人本股份		80115762	42	2025.2.21-2035.2.20	注册	原始取得	无
34	人本股份		80112873	17	2025.2.7-2035.2.6	注册	原始取得	无
35	人本股份		80108126	20	2025.2.7-2035.2.6	注册	原始取得	无
36	人本股份		80107661	12	2025.3.21-2035.3.20	注册	原始取得	无
37	人本股份		80095732	16	2025.1.28-2035.1.27	注册	原始取得	无
38	人本股份		42971479	7	2020.10.7-2030.10.6	注册	原始取得	无
39	人本股份		42950240	12	2020.9.7-2030.9.6	注册	原始取得	无
40	人本股份		24427836	43	2018.9.14-2028.9.13	注册	原始取得	无
41	人本股份		24421580	42	2019.2.7-2029.2.6	注册	原始取得	无
42	人本股份		24356482	34	2018.5.21-2028.5.20	注册	原始取得	无
43	人本股份		24356455	33	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
44	人本股份		24356369	9	2018.10.21-2028.10.20	注册	原始取得	无
45	人本股份		24355994	7	2018.5.21-2028.5.20	注册	原始取得	无

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
46	人本股份		24355367	6	2018.6.14-2028.6.13	注册	原始取得	无
47	人本股份		24355234	17	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
48	人本股份		24354954	44	2018.10.21-2028.10.20	注册	原始取得	无
49	人本股份		24354934	38	2019.1.28-2029.1.27	注册	原始取得	无
50	人本股份		24354114	11	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
51	人本股份		24354005	32	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
52	人本股份		24353864	7	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
53	人本股份		24353114	6	2019.1.28-2029.1.27	注册	原始取得	无
54	人本股份		24353039	9	2018.6.7-2028.6.6	注册	原始取得	无
55	人本股份		24352981	24	2018.6.21-2028.6.20	注册	原始取得	无
56	人本股份		24351779	7	2018.8.14-2028.8.13	注册	原始取得	无
57	人本股份		24351747	3	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
58	人本股份		24350851	30	2019.1.28-2029.1.27	注册	原始取得	无
59	人本股份		24350773	1	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
60	人本股份		24350507	37	2019.1.28-2029.1.27	注册	原始取得	无
61	人本股份		24349383	29	2018.9.7-2028.9.6	注册	原始取得	无

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
62	人本股份		24347549	19	2019.1.28-2029.1.27	注册	原始取得	无
63	人本股份		24347504	7	2018.5.21-2028.5.20	注册	原始取得	无
64	人本股份		24347405	28	2018.6.21-2028.6.20	注册	原始取得	无
65	人本股份		24346997	22	2018.5.28-2028.5.27	注册	原始取得	无
66	人本股份		24346903	12	2018.6.21-2028.6.20	注册	原始取得	无
67	人本股份		24346639	8	2018.5.21-2028.5.20	注册	原始取得	无
68	人本股份		24346278	7	2018.6.14-2028.6.13	注册	原始取得	无
69	人本股份		18963910	25	2017.5.28-2027.5.27	注册	原始取得	无
70	人本股份		16295240	12	2016. 3. 28-2036. 3. 27	注册	原始取得	无
71	人本股份		16295086	25	2016. 8. 28-2036. 8. 27	注册	原始取得	无
72	人本股份		16078244	45	2016. 5. 21-2036. 5. 20	注册	原始取得	无
73	人本股份		16078139	41	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
74	人本股份		16078113	39	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
75	人本股份		16078027	40	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
76	人本股份		16077834	38	2016. 9. 7-2036. 9. 6	注册	原始取得	无
77	人本股份		16077619	37	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无

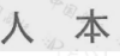
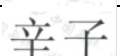
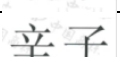
序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
78	人本股份		16077441	31	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
79	人本股份		16077279	27	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
80	人本股份		16077260	23	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
81	人本股份		16077185	21	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
82	人本股份		16076942	19	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
83	人本股份		16076845	16	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
84	人本股份		16076703	15	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
85	人本股份		16076657	14	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
86	人本股份		16076338	13	2016.9.21-2036.9.20	注册	原始取得	无
87	人本股份		16075831	4	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
88	人本股份		16075741	2	2016. 3. 7-2036. 3. 6	注册	原始取得	无
89	人本股份		9499545	40	2022.6.14-2032.6.13	注册	原始取得	无
90	人本股份		9499534	40	2022.6.14-2032.6.13	注册	原始取得	无
91	人本股份		9499524	40	2022.6.14-2032.6.13	注册	原始取得	无
92	人本股份		9286264	45	2022.7.14-2032.7.13	注册	原始取得	无
93	人本股份		9286215	44	2022.6.7-2032.6.6	注册	原始取得	无

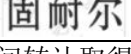
序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
94	人本股份		9286176	43	2022.6.7-2032.6.6	注册	原始取得	无
95	人本股份		9286137	42	2022.6.7-2032.6.6	注册	原始取得	无
96	人本股份		9286110	41	2022.6.7-2032.6.6	注册	原始取得	无
97	人本股份		9286064	39	2022.4.14-2032.4.13	注册	原始取得	无
98	人本股份		9285997	37	2022.5.14-2032.5.13	注册	原始取得	无
99	人本股份		9280575	30	2022.6.14-2032.6.13	注册	原始取得	无
100	人本股份		9280507	29	2022.8.21-2032.8.20	注册	原始取得	无
101	人本股份		9280453	34	2022.4.14-2032.4.13	注册	原始取得	无
102	人本股份		9280424	28	2022.4.28-2032.4.27	注册	原始取得	无
103	人本股份		9280319	26	2022.4.21-2032.4.20	注册	原始取得	无
104	人本股份		9280246	25	2022.11.21-2032.11.20	注册	原始取得	无
105	人本股份		9280189	24	2022.4.21-2032.4.20	注册	原始取得	无
106	人本股份		9280024	19	2022.6.28-2032.6.27	注册	原始取得	无
107	人本股份		9279960	17	2022.4.7-2032.4.6	注册	原始取得	无
108	人本股份		9275769	16	2023.5.14-2033.5.13	注册	原始取得	无
109	人本股份		9275751	12	2022.6.7-2032.6.6	注册	原始取得	无

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
110	人本股份		9275709	10	2022.6.7-2032.6.6	注册	原始取得	无
111	人本股份		9275681	8	2022.4.7-2032.4.6	注册	原始取得	无
112	人本股份		9275613	7	2022.7.14-2032.7.13	注册	原始取得	无
113	人本股份		9275516	6	2022.6.7-2032.6.6	注册	原始取得	无
114	人本股份		9275450	5	2024.3.7-2034.3.6	注册	原始取得	无
115	人本股份		9275416	1	2022.8.14-2032.8.13	注册	原始取得	无
116	人本股份		9033060	1	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
117	人本股份		9033043	1	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
118	人本股份		9033009	1	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
119	人本股份		9032963	1	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
120	人本股份		9032909	1	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
121	人本股份		9032813	1	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
122	人本股份		9032780	1	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
123	人本股份		9032718	2	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
124	人本股份		9032672	3	2022.6.14-2032.6.13	注册	原始取得	无
125	人本股份		9032637	3	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
126	人本股份	C&U	9028655	4	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
127	人本股份	C&U	9028640	5	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
128	人本股份	C&U	9028625	5	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
129	人本股份	C&U	9028581	5	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
130	人本股份	C&U	9028550	5	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
131	人本股份	C&U	9028532	6	2022.2.21-2032.2.20	注册	原始取得	无
132	人本股份	C&U	9028506	6	2022.2.21-2032.2.20	注册	原始取得	无
133	人本股份	C&U	9028470	6	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无
134	人本股份	C&U	9024527	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
135	人本股份	C&U	9024519	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
136	人本股份	C&U	9024422	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
137	人本股份	C&U	9024392	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
138	人本股份	C&U	9024352	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
139	人本股份	C&U	9024253	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
140	人本股份	C&U	9024180	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
141	人本股份	C&U	9024122	7	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无

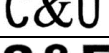
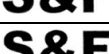
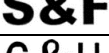
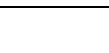
序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
142	人本股份	C&U	9023997	8	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
143	人本股份	C&U	9023934	8	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
144	人本股份	C&U	9020657	9	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
145	人本股份	C&U	9020624	9	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
146	人本股份	C&U	9020589	9	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
147	人本股份	C&U	9020546	9	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
148	人本股份	C&U	9020498	9	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
149	人本股份	C&U	9020460	9	2022.3.28-2032.3.27	注册	原始取得	无
150	人本股份	C&U	9020378	9	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
151	人本股份	C&U	9020319	9	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
152	人本股份	C&U	9020182	10	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
153	人本股份	C&U	9020126	10	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
154	人本股份	S&F	8832244	12	2021.11.28-2031.11.27	注册	原始取得	无
155	人本股份	S&F	8830774	7	2021.11.28-2031.11.27	注册	原始取得	无
156	人本股份	S&F	8830534	17	2022.4.21-2032.4.20	注册	原始取得	无
157	人本股份	C&U	6596815	6	2022.1.21-2032.1.20	注册	原始取得	无

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
158	人本股份		3950217	9	2016.12.28-2026.12.27	注册	原始取得	无
159	人本股份		3186343	11	2023.10.14-2033.10.13	注册	继受取得	无
160	人本股份		3092578	9	2023.5.14-2033.5.13	注册	继受取得	无
161	人本股份		3090041	41	2023.6.7-2033.6.6	注册	继受取得	无
162	人本股份		1163558	7	2018.3.28-2028.3.27	注册	原始取得	无
163	人本股份		1161016	7	2018.3.21-2028.3.20	注册	原始取得	无
164	人本股份		1161015	7	2018.3.21-2028.3.20	注册	原始取得	无
165	辛子精工		8099248	17	2022.1.14-2032.1.13	注册	原始取得	无
166	辛子精工		8099225	7	2021.3.14-2031.3.13	注册	原始取得	无
167	辛子精工		8099186	6	2021.3.14-2031.3.13	注册	原始取得	无
168	辛子精工		7211112	6	2020.7.28-2030.7.27	注册	原始取得	无
169	辛子精工		7211111	7	2020.7.28-2030.7.27	注册	原始取得	无
170	辛子精工		7211110	17	2020.7.21-2030.7.20	注册	原始取得	无
171	辛子精工		7211106	6	2020.7.28-2030.7.27	注册	原始取得	无
172	辛子精工		7211105	17	2021.4.28-2031.4.27	注册	原始取得	无
173	辛子精工		6865491	7	2020.5.7-2030.5.6	注册	原始取得	无

序号	商标权人	商标	注册号	分类号	商标权期限	法律状态	取得方式	他项权利
174	浙江固耐		13934212	17	2025.2.28-2035.2.27	注册	原始取得	无
175	浙江固耐		8491877	17	2021.7.28-2031.7.27	注册	原始取得	无
176	浙江固耐		8491862	17	2021.7.28-2031.7.27	注册	原始取得	无
177	浙江固耐		8491844	12	2021.7.28-2031.7.27	注册	原始取得	无
178	浙江固耐		8491828	12	2021.10.21-2031.10.20	注册	原始取得	无
179	浙江固耐		8491818	12	2021.10.21-2031.10.20	注册	原始取得	无
180	浙江固耐		8491810	12	2021.10.21-2031.10.20	注册	原始取得	无

注：公司合并报表范围内主体之间转让取得的商标均认定为原始取得。

（二）境外注册商标的基本情况

序号	商标	持有人	注册国家/地区	注册号	类别	专用权期限	法律状态	取得方式
1		人本股份	马德里	928983	7	2017.5.30-2027.5.29	授权	原始取得
2		人本股份	马德里	1504045	7	2019.11.21-2029.11.20	授权	原始取得
3		人本股份	马德里	1506738	7	2019.12.2-2029.12.3	授权	原始取得
4		人本股份	智利	1323909	7	2020.7.1-2030.7.2	授权	原始取得
5		人本股份	秘鲁	00290287	7	2020.1.29-2030.1.30	授权	原始取得
6		人本股份	秘鲁	00290239	7	2020.1.29-2030.1.30	授权	原始取得
7		人本股份	阿根廷	3074500	7	2020.4.29-2030.4.30	授权	原始取得
8		人本股份	阿根廷	3074501	7	2020.4.29-2030.4.30	授权	原始取得
9		人本股份	缅甸	4/3818/2020	7	2020.3.24-2030.3.25	授权	原始取得

序号	商标	持有人	注册国家/地区	注册号	类别	专用权期限	法律状态	取得方式
10	C&U	人本股份	缅甸	4/3817/2020	7	2020.3.24-2030.3.25	授权	原始取得
11	C&U	人本股份	美国	4434703	7	2023.11.18-2033.11.19	授权	原始取得
12	C&U	人本股份	中国台湾	00965226	7	2021.10.14-2031.10.15	授权	原始取得
13	C&U	人本股份	欧盟	010097046	7	2021.7.4-2031.7.5	授权	原始取得
14	C&U	人本股份	中国香港	300810846	7	2017.2.5-2027.2.6	授权	原始取得
15	C&U	人本股份	俄罗斯	753618	7	2019.7.27-2029.7.28	授权	原始取得
16	C&U	人本股份	巴西	917368177	7	2019.12.16-2029.12.17	授权	原始取得
17	C&U	人本股份	菲律宾	4/2019/00504287	7	2019.11.27-2029.11.28	授权	原始取得
18	S&F	人本股份	厄瓜多尔	SENADI_2021_TI_226	7	2020.6.10-2030.6.11	授权	原始取得
19	C&U	人本股份	厄瓜多尔	SENADI_2020_RS_724 9	7	2020.6.19-2030.6.20	授权	原始取得
20	C&U	人本股份	智利	1323908	7	2020.7.1-2030.7.2	授权	原始取得
21	C&U	人本股份	英国	UK00910097046	7	2020.6.29-2030.7.4	授权	原始取得
22	C&U	人本股份	加拿大	TMA1,128,753	7	2022.5.16-2032.5.16	授权	原始取得
23	C&U	人本股份	美国	2584677	7	2022.6.25-2032.6.24	授权	原始取得
24	S&F	人本股份	尼泊尔	066849	7	2024.11.18-2031.11.17	授权	原始取得
25	S&F BEARINGS	人本股份	印度尼西亚	IDM001375380	7	2025. 2. 18-2035. 2. 17	授权	原始取得

附件九：发行人及子公司拥有的专利情况

（一）境内专利的基本情况

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1	人本股份、上海人本集团	一种轴承套圈的热处理工艺	201210121354.2	2012.4.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2	人本股份、上海清正	一种轴承用钢	201410156269.9	2014.4.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
3	人本股份、芜湖三行	双质量飞轮用轴承工况模拟试验机	201410368276.5	2014.7.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
4	人本股份	油浴润滑轴承试验机	201510237916.3	2015.5.11	发明专利	专利权维持	原始取得	无
5	人本股份、人本轴研	高碳铬轴承钢的复合热处理工艺	201510267806.1	2015.5.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无
6	人本股份	深沟球轴承保持架拆卸方法	201510315525.9	2015.6.10	发明专利	专利权维持	原始取得	无
7	人本股份	一种钻井钻具轴承试验机	201610212640.8	2016.4.6	发明专利	专利权维持	原始取得	无
8	人本股份	一种铁路电机轴承试验机	201610224748.9	2016.4.12	发明专利	专利权维持	原始取得	无
9	人本股份、上海人本集团、上海百信	微型轴承旋转内圈跳动检测装置	201611205757.X	2016.12.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
10	人本股份、上海人本集团	轴承游隙检测仪	201710080819.7	2017.2.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
11	人本股份、上海人本集团、上海精密	材料接触疲劳试验设备	201710157117.4	2017.3.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
12	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承动态摩擦力矩特性测量机	201710646074.6	2017.8.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
13	人本股份、上海人本集团、杭州人本电机	开式双列四点角接触球轴承	201811588954.3	2018.12.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
14	上海人本集团、人本轴研	渗碳钢的热处理渗碳工艺	201510125673.4	2015.3.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
15	人本轴研、上海人本集团	汽车轮毂轴承内法兰动静平衡的调节工艺及其法兰组件	201410227968.8	2014.5.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
16	人本股份、上海人本集	汽车转向器轴承试验机	201710112425.5	2017.2.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、人本轴研							
17	人本股份、上海人本集团、人本轴研	轮毂轴承刚度试验机	201710976886.7	2017.10.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
18	人本股份、上海人本集团、人本轴研	轴承动态性能试验机	201711269606.5	2017.12.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无
19	人本股份、上海人本集团、人本轴研	高质量轴承用钢球的生产工艺	201810995808.6	2018.8.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
20	上海双列、上海人本集团	一种双列球轴承的第二列滚珠装入机构	201410145708.6	2014.4.11	发明专利	专利权维持	原始取得	无
21	上海双列、上海人本集团	一种双列球轴承的第一列滚珠装入机构	201410145710.3	2014.4.11	发明专利	专利权维持	原始取得	无
22	杭州大型	球轴承钢球装配方法	201910284944.9	2019.4.10	发明专利	专利权维持	原始取得	无
23	杭州大型	球轴承钢球装配装置	201910285486.0	2019.4.10	发明专利	专利权维持	原始取得	无
24	杭州人本轴承、杭州轴承集团	一种轴承外圈磨加工工艺	201310248320.4	2013.6.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
25	杭州人本轴承	一种超薄密封轴承	201510582892.5	2015.9.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
26	无锡诚石	矩形盖全自动压配液压机	201310446062.0	2013.9.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
27	无锡诚石	微型轴承内圈毛刷清洗机	201410069156.5	2014.2.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
28	无锡诚石	全自动撬盖压盖一体装置	201410069243.0	2014.2.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
29	无锡诚石	轴承磨床活动支承快速安装工装机构	201410709711.6	2014.11.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
30	无锡诚石	用于轴承磨床的集中供油液压阀板	201410712248.0	2014.11.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
31	无锡诚石	精密轴承寿命试验设备	201410715043.8	2014.11.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
32	无锡诚石	轴承加工设备链板连线自动回料机构	201610551112.5	2016.7.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
33	无锡诚石	通道式轴承内圈自动清洗机	201610716559.3	2016.8.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
34	无锡诚石	轴承防锈设备	201610723230.X	2016.8.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
35	湖州三行	一种用于机床的等分油腔静动压轴承单元	201210008607.5	2012.1.12	发明专利	专利权维持	原始取得	无
36	辛子精工	轴承保持器与滚动体的径向窜动量数控检测装置	201510817734.3	2015.11.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
37	辛子精工	一种适用于特大型工件精密自定心卡盘	201610218262.4	2016.4.11	发明专利	专利权维持	原始取得	无
38	浙江为尚	用于轴承零件的收料机	201410545125.2	2014.10.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
39	浙江为尚	防碰伤收料机	201410545156.8	2014.10.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
40	浙江日新	一种滚子上料装置	201510186724.4	2015.4.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
41	浙江日新	一种外圆超精研磨机的油石装夹装置	201510949052.8	2015.12.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
42	浙江固耐	一种耐高温丁腈橡胶复合材料	201210511204.2	2012.11.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
43	浙江固耐	一种丙烯酸酯橡胶复合材料	201310110345.8	2013.3.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
44	浙江固耐	保持架球兜一次冲压成型模具	201610231039.3	2016.4.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
45	浙江固耐	圆锥轴承保持架一次冲孔模具	201610232134.5	2016.4.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
46	浙江固耐	一种圆锥保持架一次压坡模具	201610236325.9	2016.4.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
47	湖州诚基	一种薄壁零件夹紧装置	201410572631.0	2014.10.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
48	湖州诚基	一种浮动夹紧装置	201510978534.6	2015.12.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
49	湖州三多	轴承气密性检测仪	201410120704.2	2014.3.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
50	辛子精工、湖州三多	双列圆锥轴承轴向游隙测量方法	201710851269.4	2017.9.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
51	湖州人新	液压钢管免打头无损耗拉拔机	201310371442.2	2013.8.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
52	湖州人新	多功能全自动可控轴承钢管前处理生产线	201310371752.4	2013.8.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
53	湖州人新	一种冷轧钢管免切尾生产工艺	201510188146.8	2015.4.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
54	湖州人新	一种改善的轴承管锯床	201510440386.2	2015.7.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
55	湖州人新	一种加热炉出料架	201510949063.6	2015.12.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
56	湖州人新	一种冷轧机	201510949068.9	2015.12.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
57	湖州人新	一种圆钢断料装置	201510949075.9	2015.12.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
58	湖州人新	一种物料转移装置	201511008750.4	2015.12.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
59	浙江信石	一种替代轴承表面磷皂化处理的环保加工工艺	201810781966.1	2018.7.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
60	湖州以创轴承	塔件车削工艺	201210008647.X	2012.1.12	发明专利	专利权维持	原始取得	无
61	湖州以创精工	一种碾环加工工位调测装置	201610259054.9	2016.4.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
62	湖州以创精工	一种碾环机辅助测位机	201610259058.7	2016.4.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
63	黄石哈特贝尔	一代轮毂轴承外圈双面成型工艺及其模具	200910259066.1	2009.12.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
64	黄石哈特贝尔	一代轮毂轴承内外圈的塔形成型工艺	201210033665.3	2012.2.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
65	黄石哈特贝尔	轮毂轴承外圈的不对称形状冷辗扩成型工艺及闭式冷辗成型模具	201310304921.2	2013.7.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
66	黄石哈特贝尔	一种成型刀具返修工装	201310532952.3	2013.10.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
67	黄石哈特贝尔	缺工序套圈自动分拣机	201410505692.5	2014.9.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
68	黄石哈特贝尔	套圈内部型槽在线探测装置	201410608164.2	2014.10.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
69	黄石哈特贝尔	浸泡式轴承套圈自动防锈机	201410782556.0	2014.12.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
70	黄石哈特贝尔	一种套圈连体锻件的冲涨压边新工艺	201510507315.X	2015.8.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
71	黄石哈特贝尔	一种轴承内圈连线车削新工艺及应	201510852683.8	2015.11.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
		用于其的内圈顶涨孔夹具						
72	人本股份、上海人本集团、人本轴研	汽车轮毂轴承试验机	201610654141.4	2016.8.9	发明专利	专利权维持	原始取得	无
73	人本股份、上海人本集团	轴承轴向安装缓震轴承座	202011322904.8	2020.11.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
74	芜湖人本	一种新能源汽车电动汽车用滚子轴承保持架	201910223521.6	2019.3.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无
75	芜湖人本	顺丁烯二酸二丁酯混合聚醚聚氨酯的叉车轴承用润滑油	201710707249.X	2017.8.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
76	芜湖人本	顺丁烯二酸二丁酯混合甲基纤维素的叉车轴承用润滑油	201710708709.0	2017.8.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
77	杭州人本轴承	一种金刚石滚轮砂轮修整器装置	201310486527.5	2013.10.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
78	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	滚动轴承	202010234427.3	2020.3.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
79	人本股份、上海人本集团、上海清正	双列球水泵轴连轴承	202010222669.0	2020.3.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
80	人本股份、上海人本集团、人本轴研	汽车轴承和汽车燃油泵的检测装置	201811589709.4	2018.12.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
81	人本股份、上海人本集团、人本轴研	汽车轮毂轴承负载摩擦力矩的测试装置	201811581407.2	2018.12.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
82	人本股份、上海人本集团	离合器轴承的加卸载试验系统	201811588953.9	2018.12.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
83	人本股份、上海人本集团	一种轴承内圈导电性能检测辅助机构	201910908990.1	2019.9.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
84	人本股份、上海人本集团	一种轴连轴承联合载荷试验工装	201910908989.9	2019.9.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
85	人本股份、上海人本集团	检测转向器轴承承受载荷能力的检测装置	201910604173.7	2019.7.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无
86	人本股份、上海人本集团	减震器轴承载荷模拟试验装置	201910836368.4	2019.9.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无
87	人本股份、上海人本集团	一种轴承摩擦力矩检测装置	201911003005.9	2019.10.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
88	人本股份、上海人本集团	球柱混合轴承	202010053021.5	2020.1.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
89	黄石人本	一种能够自动装配滚珠的轴承装配装置	202010059977.6	2020.1.19	发明专利	专利权维持	原始取得	质押
90	黄石人本	一种锤击式轴承保持架压装装置	202010225643.1	2020.3.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
91	辛子精工、浙江为尚	一种轴承零件淬火用硝盐含水量控制方法	201911070737.X	2019.11.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无
92	辛子精工	一种曲线进给机构	202010249938.2	2020.4.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
93	辛子精工	一种闭式滚柱丝杠机构装配方法	201911308514.2	2019.12.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
94	湖州云水桥	轴承套圈钻孔装置	201310129136.8	2013.4.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
95	辛子精工	一种主轴自动组装设备及使用该设备的主轴装配方法	202010250346.2	2020.4.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
96	无锡诚石	空心轴定位装置	201510444586.5	2015.7.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
97	浙江为尚	一种球轴承的新型加工方法	201310053557.7	2013.2.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
98	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	差速器用圆锥滚子轴承	201910423895.2	2019.5.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
99	辛子精工	一种智能高精度立式磨床	202010249950.3	2020.4.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
100	人本股份、上海人本集团	具有花键遮蔽结构的轮毂轴承	202110830462.6	2021.7.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无
101	人本股份、上海人本集团	具有花键结构的轮毂轴承	202110831797.X	2021.7.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无
102	人本股份	具有分体式保持架的深沟球轴承	202110736966.1	2021.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
103	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承的滚子拆除装置	202110737028.3	2021.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
104	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承检测辅助工装	202110737043.8	2021.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
105	人本股份	快速连接的压板轴承装置	202110725370.1	2021.6.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
106	人本股份	转向管柱用塑料轴承	202110697163.X	2021.6.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
107	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	双半外圈轴承摩擦力矩检测装置	202110671359.1	2021.6.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
108	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	双半内圈轴承摩擦力矩检测装置	202110671374.6	2021.6.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
109	人本股份、上海人本集团、人本轴研	轴承定负载启动力矩检测装置	202110540749.5	2021.5.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
110	人本股份、上海人本集团	水泵轴连轴承	202110540760.1	2021.5.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
111	人本股份、上海人本集团、上海双列	密封件及双列角接触球轴承	202110529258.0	2021.5.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
112	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	滚针轴承试验机构	202110402318.2	2021.4.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
113	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖如一	直升机旋翼轴轴承组试验机	202110403706.2	2021.4.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
114	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	轴承保持架兜孔位置检测装置	202110368855.X	2021.4.6	发明专利	专利权维持	原始取得	无
115	人本股份、上海人本集团	带有可拆卸挡圈的圆柱滚子轴承	202110295704.6	2021.3.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
116	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	满球轴承拆套工装	202011472171.6	2020.12.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
117	人本股份、上海人本集团	轴承保持架滚动体的拆套装置	202011248195.3	2020.11.10	发明专利	专利权维持	原始取得	无
118	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	三球销式万向节组装装置	202010996701.0	2020.9.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
119	人本股份、上海人本集团	转轴耐压强度检测装置	202010767122.9	2020.8.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
120	人本股份、上海人本集团	用于配重测试的杠杆组件	202010651333.6	2020.7.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
121	人本股份、上海人本集团、上海双列、上海佳创	砂轮灰压干机	202010518530.0	2020.6.9	发明专利	专利权维持	原始取得	无
122	人本股份、上海人本集团、上海双列、上海佳创	深沟球轴承沟道超精机摆头	202010519331.1	2020.6.9	发明专利	专利权维持	原始取得	无
123	人本股份、上海人本集	清洗煤油清洁度检测方法	201811051244.7	2018.9.10	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、安徽匹夫、芜湖之优							
124	杭州人本电机	一种高密封低摩擦的单向轴承	202011330236.3	2020.11.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
125	杭州装备	一种防松滚针轴承、安装外套及防松滚针轴承的安装方法	202011265250.X	2020.11.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
126	上海精密	组合式高速精密轴承	202110257709.X	2021.3.9	发明专利	专利权维持	原始取得	无
127	人本股份、上海人本集团	轮毂内密封组件及方法	202111071607.5	2021.9.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
128	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖如一	双离合器轴承贫油试验设备	202110443260.6	2021.4.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
129	人本股份、芜湖始终研究院、人本轴研	集成式电机轴承	202110672787.6	2021.6.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
130	人本股份、上海人本集团	微小型轴承套圈直径类检测夹具装置	202110743107.5	2021.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
131	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	卡接式压板轴承单元	202110719005.X	2021.6.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
132	人本股份、上海人本集团	防密封圈脱落式轴承	202110858888.2	2021.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
133	人本股份、上海人本集团	直线轴承耐久性能测试工装	202011347352.6	2020.11.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
134	人本股份	基于光敏的轴承密封装配方法及结构	202110701091.1	2021.6.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
135	人本股份、上海人本集团	行星轮轴承试验工装	202110295752.5	2021.3.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
136	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	辅助空调电机轴承外圈蠕变检测的工装	202110431287.3	2021.4.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
137	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	用于球轴承铆接保持架拉伸试验的工装	202110529886.9	2021.5.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
138	人本股份、上海人本集团、上海新邦	高密封性能的轴承密封件	202110018953.0	2021.1.7	发明专利	专利权维持	原始取得	无
139	人本股份、上海人本集团	轴承性能测试装置	202011223565.8	2020.11.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
140	人本股份	具有保持架的深沟球轴承	202110736974.6	2021.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
141	上海百信	一种密封型推力球轴承	202010454096.4	2020.5.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
142	浙江立足	用于轴承的钻孔设备	201410033498.1	2014.1.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
143	浙江立足	用于轴承套圈钻孔设备的输送压入机构	201410033497.7	2014.1.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
144	芜湖之优	商用车转向系统用阻尼止推轴承	202010896877.9	2020.8.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
145	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	一种深沟球轴承拆套工装	202210471243.8	2022.4.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
146	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	轴承滚珠检测装置	202210346023.2	2022.3.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
147	人本股份、上海人本集团	用于精密滚动轴承浸水性能试验的测试台架	202210280790.8	2022.3.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
148	人本股份、上海人本集团	双列圆锥滚子轴承注脂装置及其注脂方法	202111193544.0	2021.10.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
149	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承结构	202110888622.2	2021.8.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
150	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承的抗冲击密封结构	202110847918.X	2021.7.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
151	人本股份、上海人本集团	磁性密封的抗冲击轮毂轴承	202110847671.1	2021.7.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
152	人本股份、上海人本集团	实体滚针保持架的内径检测装置	202110822130.3	2021.7.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
153	人本股份	深沟球轴承	202110734599.1	2021.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
154	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	测试电动压缩机轴承试验装置	202110403710.9	2021.4.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
155	人本股份、上海人本集团	拉压力传感器校准装置	202110368858.3	2021.4.6	发明专利	专利权维持	原始取得	无
156	人本股份、上海人本集团	一种水泵轴连轴承检测工装	202110297223.9	2021.3.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
157	人本股份、上海人本集团	轴承轴向负载旋转力矩辅助检测装置	202011472192.8	2020.12.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
158	人本股份、上海人本集团、人本轴研	滚动轴承高温高速耐久试验台	202010965990.8	2020.9.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
159	人本股份、上海人本集团	一种密封圈打滑力矩检测装置	201911257580.1	2019.12.10	发明专利	专利权维持	原始取得	无
160	辛子精工、湖州人新	用于轴承套圈的清洗装置	202110942804.3	2021.8.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
161	辛子精工、湖州双喜	单列圆柱滚子轴承	202110889623.9	2021.8.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
162	辛子精工、湖州哈特贝尔	用于轴承内外圈分离的滚筒式分离装置	202110857720.X	2021.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
163	辛子精工、浙江为尚	一种改善淬火冷却的装置	201811227416.1	2018.10.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无
164	辛子精工	一种特大型数控立磨机	201810463789.2	2018.5.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
165	辛子精工	一种顶杆预旋转高精度穿孔机	201810462292.9	2018.5.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
166	辛子精工	一种数控龙门结构机床	201810463823.6	2018.5.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
167	辛子精工	一种数控高精度行星机构研磨机	201810463137.9	2018.5.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
168	辛子精工	一种轴承套圈自动倒角机	201711251614.7	2017.12.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
169	辛子精工、湖州人新	一种冷轧钢管外表面刮油装置	201810893531.6	2018.8.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
170	辛子精工、湖州人新	一种改进的冷轧钢管外表面刮油装置	201810893510.4	2018.8.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
171	无锡诚石	一种微型轴承机床下料装置	202111437377.X	2021.11.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
172	无锡诚石	一种轴承内圈自动排列装置及排列方法	201710708572.9	2017.8.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
173	浙江信石	一种圆锥轴承连体冷锻连线生产线及工艺	201810782010.3	2018.7.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
174	上海精密	精密角接触轴承摩擦力矩检测试验机	202110820022.2	2021.7.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
175	上海精密	精密滚珠丝杠高低温耐久和性能试验机	202110821780.6	2021.7.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
176	芜湖人本	一种表面涂层的电镀四点接触球轴承内外圈的加工工艺	201910073705.9	2019.1.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
177	湖州以创精工	一种纵向锥辊修复装置	201610071576.6	2016.2.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
178	湖州以创精工	一种横向锥辊修复装置	201610072427.1	2016.2.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
179	湖州以创精工	一种多工位锥辊修复装置	201610072558.X	2016.2.1	发明专利	专利权维持	原始取得	无
180	湖州三行	一种用于机床的卸荷式静动压轴系单元	201210008649.9	2012.1.12	发明专利	专利权维持	原始取得	无
181	人本股份、人本轴研	滚动轴承的自相关函数振动监控方法	202110941042.5	2021.8.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
182	人本股份、人本轴研	滚子的凸度优化设计方法	202110834115.0	2021.7.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
183	人本股份、上海人本集团	免维护轮毂轴承的负游隙检测设备	202210120106.X	2022.1.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
184	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承滚子组件分选装置	202210555516.7	2022.5.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
185	人本股份、上海人本集团	一种轮毂轴承外法兰沟位置检测装置	202210471247.6	2022.4.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
186	人本股份、上海人本集团	高性能防水密封圈的压装模具	202110955983.4	2021.8.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
187	人本股份、上海人本集团	推力圆锥滚子轴承	202111193589.8	2021.10.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
188	人本股份、上海人本集团	端面齿部连接的动力传递装置	202210314331.7	2022.3.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
189	人本股份、上海人本集团	润滑脂导电性测量装置	202111197339.1	2021.10.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
190	人本股份、上海人本集团、上海新邦	轴承残磁检测装置	202111295622.8	2021.11.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
191	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	导电半刚性轴承	202210055333.9	2022.1.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
192	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	液压胀紧轴承	202111428120.8	2021.11.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
193	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	低成本抗蠕变轴承及其表面平整性检测系统	202210840115.6	2022.7.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
194	人本股份、芜湖始终研究院	用于轴承氢脆剥落再现性试验的装置	202110939343.4	2021.8.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
195	上海人本集团、人本股份	轮毂轴承端面花键成型铆接刀具	202210585656.9	2022.5.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
196	上海人本集团、温州人本电机、人本股份	张紧轮轴承结构	202110939313.3	2021.8.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
197	无锡诚石	轴承毛坯内孔自动检测装置	201810407366.9	2018.5.2	发明专利	专利权维持	原始取得	无
198	无锡诚石	深沟球轴承径向游隙自动检测仪	201810128800.X	2018.2.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
199	无锡诚石	轴承连线排料机装置	201810407404.0	2018.5.2	发明专利	专利权维持	原始取得	无
200	无锡诚石	轴承超精研油石架冷却机构	201710707865.5	2017.8.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
201	无锡诚石	轴承内孔自动测量仪	201710707162.2	2017.8.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
202	芜湖伦比	轴承内圈磨削防错装置	202210280766.4	2022.3.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
203	辛子精工	一种双向梯度冲孔装置及齿轮坯料加工工艺	201910049569.X	2019.1.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
204	辛子精工	一种数控五工位全自动移料压力机	201810462219.1	2018.5.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
205	辛子精工、湖州诚基	一种非偏心式通孔双面倒角刀具及利用该倒角刀具的倒角工艺	201711178864.2	2017.11.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
206	辛子精工、湖州诚基	一种带直边深沟球轴承圈用复合检具	201710380959.6	2017.5.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
207	辛子精工、湖州人新	一种用于热处理炉的自动翻框装置	201910592195.6	2019.7.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
208	辛子精工、湖州人新	一种热处理炉料框平移装置	201910592206.0	2019.7.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
209	辛子精工、湖州人新	用于钢管的热处理装置	202111107953.4	2021.9.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无
210	辛子精工、湖州人新	一种顶头拆卸的扳手	201910248062.7	2019.3.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
211	辛子精工、湖州人新	一种热处理炉料框循环设备	201910592140.5	2019.7.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
212	辛子精工、湖州人新	一种钢管外表面刮油装置	201910248323.5	2019.3.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
213	辛子精工、湖州三行	一种轴承检测下料装置	202110857743.0	2021.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
214	辛子精工、湖州云水桥	一种高可靠性低成本的气密性夹具及其使用方法	201910248044.9	2019.3.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
215	浙江信石	一种自动化供应多台加工设备的送料装置	201810782046.1	2018.7.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
216	浙江信石	一种轴承内外圈同步自动加工生产线及生产工艺	201810781967.6	2018.7.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
217	浙江信石	一种车加工自动化连线及工艺	201810781931.8	2018.7.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
218	浙江信石	一种轴承全自动生产流水线及工艺	201810781970.8	2018.7.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
219	温州为尚	控制轴承套圈热处理变形的压膜装置	202210285446.8	2022.3.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
220	黄石人本	一种 E 型调心滚子轴承的装配工装及其装配方法	202211464563.7	2022.11.22	发明专利	专利权维持	原始取得	无
221	杭州装备	一种防松滚针轴承的安装外套	202022633976.6	2020.11.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
222	辛子精工	电主轴试验微研磨测试台	201922280627.8	2019.12.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
223	人本股份、杭州人本轴承	钻具用串接式轴承	201620024325.8	2016.1.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
224	人本股份、杭州人本轴承	带密封的钻具用串接式轴承	201620095240.9	2016.1.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
225	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承螺母锁紧力及扭矩关系测量装置	201720724660.3	2017.6.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
226	人本股份、上海人本集团	一种新型回转支承	201720895266.6	2017.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
227	人本股份、上海人本集团	一种传动回转支承	201720896606.7	2017.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
228	人本股份、上海人本集团	开口式滚针保持架	201720929937.6	2017.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
229	四川人本	球轴承旋转载力矩检测工装	201720945494.X	2017.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
230	人本股份、上海人本集团	双表法深沟球轴承保持器兜孔深度检测装置	201720945673.3	2017.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
231	人本股份、上海人本集团	旋转主轴装置	201720952539.6	2017.8.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
232	人本股份、上海人本集团	带法兰式双列圆锥滚子轮毂轴承	201720965002.3	2017.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
233	人本股份、上海人本集团	具有润滑油引导的调心轴承密封装置	201720979824.7	2017.8.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
234	人本股份、上海人本集团	满钢球轴承填球工装	201720980970.1	2017.8.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
235	人本股份、上海人本集团	弹簧钢式密封件	201720988937.3	2017.8.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
236	人本股份、上海人本集团	减震器轴承	201721138437.7	2017.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
237	人本股份、上海人本集团	支点可调的杠杆机构	201721138971.8	2017.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
238	人本股份、上海人本集团	轴承角游隙检测装置	201721331086.1	2017.10.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
239	人本股份、上海人本集团	水平度测量组件	201721352182.4	2017.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
240	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承刚度试验机的轴向加载装置	201721352485.6	2017.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
241	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承刚度试验机的轴承座	201721352572.1	2017.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
242	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承刚度试验机的加载系统	201721352630.0	2017.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
243	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承刚度试验机的测量装置	201721353764.4	2017.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
244	人本股份、上海人本集团	轴承径向加载装置	201721354089.7	2017.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
245	人本股份、上海人本集团	一种深沟球轴承保持架	201721451735.1	2017.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
246	人本股份、上海人本集团	一种双列四点角接触球轴承	201721451998.2	2017.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
247	人本股份、上海人本集团	一种圆锥滚子轴承	201721470333.6	2017.11.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
248	人本股份、上海人本集团	一种铆钉式轴承保持架	201721471056.0	2017.11.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
249	人本股份、上海人本集团	一种直线轴承	201721471057.5	2017.11.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
250	人本股份、上海人本集团	用于丝杠传动的双向推力角接触球轴承	201721481620.7	2017.11.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
251	人本股份、上海人本集团	汽车凸轮轴用滚针轴承及磨削用轴承组件	201721520853.3	2017.11.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
252	人本股份、上海人本集团	圆锥轮毂轴承	201721521433.7	2017.11.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
253	人本股份、上海人本集团	机械加载装置	201721673802.4	2017.12.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
254	人本股份、上海人本集团	便拆装式轴承试验机用工装总成	201721673803.9	2017.12.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
255	人本股份、上海人本集团	加载缸	201721674307.5	2017.12.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
256	人本股份、上海人本集团	铁路牵引电机轴承试验工装	201721674586.5	2017.12.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
257	人本股份、上海人本集团	密封型单列调心滚子轴承及其保持架	201721867543.9	2017.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
258	人本股份、上海人本集团	深沟球轴承黄铜保持器	201721869203.X	2017.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
259	人本股份、上海人本集团	轴承电蚀试验装置	201721886540.X	2017.12.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
260	人本股份、上海人本集团	轴承电蚀试验工装	201721888021.7	2017.12.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
261	人本股份、上海人本集团	三代轮毂轴承传感器座	201720788348.0	2017.7.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
262	人本股份、上海人本集团	一种轮毂轴承保持架	201720785250.X	2017.7.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
263	人本股份、上海人本集团	三代轮毂轴承内侧低力矩密封结构	201720785248.2	2017.7.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
264	人本股份、上海人本集团	一种轮毂轴承润滑脂加注工装	201720790176.0	2017.7.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
265	人本股份、上海人本集团	三代轮毂轴承外侧迷宫式密封圈	201720785249.7	2017.7.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
266	人本股份、上海人本集团	一种双列轮轮毂轴承保持架	201720785243.X	2017.7.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
267	人本股份、上海人本集团	轴承拆卸装置	201820187971.5	2018.2.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
268	人本股份、上海人本集团、上海清正	单边带油封的水泵轴连轴承	201820284668.7	2018.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
269	人本股份、上海人本集团	冲压保持架、滚动组件以及推力球轴承	201820284892.6	2018.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
270	人本股份、上海人本集团、上海双列	便于装配的密封型风扇支架轴承	201820285522.4	2018.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
271	人本股份、上海人本集团	一种剖分式调心滚子轴承	201820290575.5	2018.3.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
272	人本股份、上海人本集团、上海双列	密封型轴承	201820369955.8	2018.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
273	人本股份、上海人本集团、上海双列	农用机械用轴承装置	201820372800.X	2018.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
274	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承单元	201820372923.3	2018.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
275	人本股份、上海人本集团	带封闭端盖式轴承以及套圈组件	201820372977.X	2018.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
276	人本股份、上海人本集团、上海百信	汽车发动机挺杆轴承的动态模拟试验设备	201820394162.1	2018.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
277	人本股份、上海人本集团	压板轴承	201820396375.8	2018.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
278	人本股份、上海人本集团	滚子轴承及其滚子	201820396382.8	2018.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
279	人本股份、上海人本集团	带进油孔的圆柱滚子轴承及轴承套圈	201820397393.8	2018.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
280	人本股份、上海人本集团	铆接保持架	201820410317.6	2018.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
281	人本股份、上海人本集团	满装圆柱滚子密封轴承	201820593353.0	2018.4.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
282	人本股份、上海人本集团	试验工装内轴承拆卸装置	201820622545.X	2018.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
283	人本股份、上海人本集团	多工位小型电机试验台架	201820622679.1	2018.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
284	人本股份、上海人本集团、上海双列	轴承外圈旋转精度检测辅助装置	201820622717.3	2018.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
285	人本股份、上海人本集团	一种应用在电梯曳引机上的双列圆锥滚子轴承	201820685275.7	2018.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
286	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承装配高动态检测仪	201820687860.0	2018.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
287	人本股份、上海人本集团	轧机用组合轴承以及轴承装置	201820688361.3	2018.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
288	人本股份、上海人本集团	轴承装配高度检测设备的加载装置	201820690613.6	2018.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
289	人本股份、上海人本集团	外圆带圆弧槽的轮毂轴承及其外圈	201820815739.1	2018.5.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
290	人本股份、上海人本集团	外圈带引导柱面的轮毂轴承及外圈	201820817411.3	2018.5.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
291	人本股份、上海人本集团	一种可移动支架	201820828944.1	2018.5.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
292	人本股份、上海人本集团	油浴试验自动补油组件	201821013832.7	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
293	人本股份、上海人本集团、上海双列	滚柱轴承及其保持架的结构	201821025498.7	2018.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
294	人本股份、上海人本集团	推力圆柱滚子保持架	201821026300.7	2018.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
295	人本股份、上海人本集团、上海百信	推力球轴承	201821029539.X	2018.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
296	人本股份、上海人本集团	一种摆杆轴承	201821145332.9	2018.7.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
297	人本股份、上海人本集团	一种可轴向抗震的圆柱滚子轴承	201821183533.8	2018.7.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
298	人本股份、上海人本集团	一种新型圆柱滚子轴承	201821183535.7	2018.7.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
299	人本股份、上海人本集团	一种双粒并排圆柱滚子轴承	201821184179.0	2018.7.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
300	人本股份、上海人本集团	一种推力圆柱滚子轴承	201821184180.3	2018.7.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
301	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种轴承动态密封检测装置	201821202300.8	2018.7.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
302	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种直线轴承密封结构	201821203242.0	2018.7.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
303	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承法兰内圈滚道注脂工装	201821203329.8	2018.7.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
304	人本股份、上海人本集团	具有接触式密封圈的轮毂轴承	201821387584.2	2018.8.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
305	人本股份、上海人本集团	满装圆柱滚子密封轴承	201821396993.9	2018.8.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
306	人本股份、上海人本集团、上海百信	轴承漏气检测装置	201821406321.1	2018.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
307	人本股份、上海人本集团	一种双列滚子轴承	201821406978.8	2018.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
308	人本股份、上海人本集团	双列滚子轴承轴向游隙检测装置	201821407371.1	2018.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
309	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承弯曲疲劳试验的检测设备	201821477654.3	2018.9.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
310	人本股份、上海人本集团	一种轮毂轴承	201821484335.5	2018.9.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
311	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承铆压模具	201821484486.0	2018.9.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
312	人本股份、上海人本集团	滚柱轴承	201821651141.X	2018.10.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
313	人本股份、上海人本集团	新型角接触轮毂轴承	201821752368.3	2018.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
314	人本股份、上海人本集团	连体折叠包装箱	201821905823.9	2018.11.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
315	人本股份、上海人本集团	轮毂螺栓	201821925060.4	2018.11.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
316	人本股份、上海人本集团	一种半刚性轴承测试工装	201822190718.8	2018.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
317	人本股份、上海人本集团、上海精密	材料摩擦对比工装	201822191000.0	2018.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
318	人本股份、上海人本集团	大型车用的调心滚子轴承	201822221271.6	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
319	人本股份、上海人本集团	用于检测轴承摩擦力矩的工装	201822221280.5	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
320	人本股份、上海人本集团	一种轮毂轴承	201822221389.9	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
321	人本股份、上海人本集团、上海清正	水泵轴承实时电阻检测装置	201920106492.0	2019.1.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
322	人本股份、上海人本集团	载荷传感器准确度检测装置	201920107461.7	2019.1.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
323	人本股份、上海人本集团	螺旋弹簧外圈圆柱滚子轴承	201920116080.5	2019.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
324	人本股份、上海人本集团	轴向加载摆臂装置	201920116094.7	2019.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
325	人本股份、上海人本集团	双层轴承	201920258086.6	2019.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
326	人本股份、上海人本集团	一种轮毂疲劳测试工装	201920258111.0	2019.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
327	人本股份、上海人本集团	一种圆锥滚子轴承填装机	201920258144.5	2019.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
328	人本股份、上海人本集团	双列满装圆柱滚子轴承	201920258287.6	2019.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
329	人本股份、上海人本集团、上海百信	一种用于检测轴承在低温状态下启动力矩的检测装置	201920370658.X	2019.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
330	人本股份、上海人本集团	带密封圈的外球面轴承	201920370659.4	2019.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
331	人本股份、上海人本集团	一种金属试片的打磨工装	201920378162.7	2019.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
332	人本股份、上海人本集团	推力球轴承保持架	201920393482.X	2019.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
333	人本股份、上海人本集团、上海精密	轴承噪音寿命试验工装	201920394013.X	2019.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
334	人本股份、上海人本集团	一种双列圆锥轴承外圈滚道扩孔装置	201920395237.2	2019.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
335	人本股份、上海人本集团	汽车轮毂螺栓	201920395246.1	2019.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
336	人本股份、上海人本集团	一种开式轴承检测装置的连接件	201920411183.4	2019.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
337	人本股份、上海人本集团、上海精密	一种轴承检测装置	201920411459.9	2019.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
338	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承	201920579402.X	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
339	人本股份、上海人本集团	一种高承载滚子轴承	201920579463.6	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
340	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承	201920579479.7	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
341	人本股份、上海人本集团	一种滚子轴承及其保持架	201920580305.2	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
342	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承	201920580776.3	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
343	人本股份、上海人本集团	双列圆锥滚子轴承	201920735290.2	2019.5.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
344	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承保持架	201920752641.0	2019.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
345	人本股份、上海人本集团	一种具有散热功能的防尘盖	201920900905.2	2019.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
346	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承	201921048251.1	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
347	人本股份、上海人本集团、上海百信	缓冲加载缸	201921048613.7	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
348	人本股份、上海人本集团	一种密封型双列圆锥滚子轴承	201921166016.4	2019.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
349	人本股份、上海人本集团	一种双列轴承内圈锁紧装置	201921166161.2	2019.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
350	人本股份、上海人本集团	一种非金属滚珠固定装置	201921318846.4	2019.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
351	人本股份、上海人本集团	轴承套圈的锻造冲头	201921318852.X	2019.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
352	人本股份、上海人本集团	离合器轴承启动力矩检测装置	201921355682.2	2019.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
353	人本股份、上海人本集团	汽车电子水泵用轴连轴承	201921356030.0	2019.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
354	人本股份、上海人本集团	复合关节轴承	201921357135.8	2019.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
355	人本股份、上海人本集团	一种宽内圈调心滚子轴承	201921384854.9	2019.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
356	人本股份、上海人本集团、上海精密	轴承频率模拟测试装置	201921415152.2	2019.8.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
357	人本股份、上海人本集团	用于颗粒机的圆锥轴承	201921469847.9	2019.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
358	人本股份、上海人本集团、上海精密	一种圆柱滚子轴承的内圈装配工装	201921474200.5	2019.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
359	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承与传感器定位盖的密封结构	201921475039.3	2019.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
360	人本股份、上海人本集团	双列角接触轴承保持架	201921565689.7	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
361	人本股份、上海人本集团	链轮轴承的密封件防松结构	201921566044.5	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
362	人本股份、上海人本集团、上海精密	一种双列圆柱满滚子滚轮轴承	201921567935.2	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
363	人本股份、上海人本集团	一种轴承径向跳动填装工装	201921601642.1	2019.9.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
364	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承	201921613806.2	2019.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
365	人本股份、上海人本集团	带补油装置的轮毂轴承	201921620042.X	2019.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
366	人本股份、上海人本集团	纺机轴承	201921710064.5	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
367	人本股份、上海人本集团	一种双工况轴承测试工装	201921771494.8	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
368	人本股份、上海人本集团、上海精密	一种轴承套圈热处理工装	201921772828.3	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
369	人本股份、上海人本集团、上海精密	轴承旋转精度检测用的负荷块结构	201921772829.8	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
370	人本股份、上海人本集团、上海精密	轴承径向游隙测量用定位芯轴装置	201921779791.7	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
371	人本股份、上海人本集团	离合器轴承自调心试验工装	201921801981.4	2019.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
372	人本股份、上海人本集团	推力圆锥滚子轴承的保持架	201921802364.6	2019.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
373	人本股份、上海人本集团	一种圆锥滚子轴承	201921804579.1	2019.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
374	人本股份、上海人本集团	一种应用在车辆差速器中圆锥滚子轴承的预紧力检测装置	201922202311.7	2019.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
375	人本股份、上海人本集团	一种车轮法兰盘	201922207955.5	2019.12.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
376	人本股份、上海人本集团	四点接触球轴承检测装置	201922208837.6	2019.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
377	人本股份、上海人本集团、上海精密	双列圆柱滚子轴承塑料保持架	201922273765.3	2019.12.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
378	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	一种带密封结构的导电轴承	201720728430.4	2017.6.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
379	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	带防尘盖的密封轴承	201820413518.1	2018.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
380	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	一种密封轴承	201821729357.3	2018.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
381	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	带有保持架的深沟球轴承套件	201821753616.6	2018.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
382	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	一种新型的轴承结构	201821754415.8	2018.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
383	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	一种深沟球轴承保持架	201822184140.5	2018.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
384	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	密封轴承	201921338954.8	2019.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
385	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	轴承密封圈结构	201921475098.0	2019.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
386	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	内引导轴承	201921601670.3	2019.9.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
387	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	轴承保持架	201921709114.8	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
388	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	一种带有防尘盖的开式轴承	201921709674.3	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
389	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	组合轴承	201921772396.6	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
390	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	减震器轴承的保持架	201921775199.X	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
391	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	沟道直线式四点接触球轴承以及轴承套圈	201721152435.3	2017.9.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
392	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	向心轴承组件	201820133986.3	2018.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
393	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	便于安装的轴承	201820135119.3	2018.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
394	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	外圈开缝密封型满装球轴承	201820187994.6	2018.2.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
395	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	防尘盖及轴承	201820414321.X	2018.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
396	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	调心球轴承	201821406784.8	2018.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
397	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	一种带储油结构的减震器用轴承	201822221465.6	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
398	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	一种汽车减震器用轴承	201920117163.6	2019.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
399	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	一种带密封罩的减震器用轴承	201920117374.X	2019.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
400	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	轴承保持架	201920754627.4	2019.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
401	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	电梯曳引机密封轴承	201921355423.X	2019.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
402	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	刹车系统专用轴承保持架	201921473512.4	2019.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
403	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	一种带密封结构的轴承	201921473715.3	2019.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
404	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	轴承密封结构	201921602682.8	2019.9.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
405	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	压板可拆卸的压板轴承	201921709142.X	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
406	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	压板轴承	201921710286.7	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
407	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	深沟球轴承密封结构	201921770204.8	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
408	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	水果搅拌机轴承组件	201921771454.3	2019.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
409	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	一种新型滚轮轴承	201720935071.X	2017.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
410	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	张紧轮轴承模拟实验设备	201821013887.8	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
411	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	滚轮轴承	201821026078.0	2018.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
412	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	可拆卸的塑料轴承	201821484443.2	2018.9.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
413	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	一种可调整多工位的轴承测试台	201821501939.6	2018.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
414	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	新结构深沟球轴承套件	201821752400.8	2018.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
415	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	一种用于测量轴承带负载情况下摩擦力矩的测量装置	201822213454.3	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
416	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	用于大型轴承的保持架	201920115445.2	2019.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
417	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州人本电机	轴承密封圈压入工装	201920579384.5	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
418	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州人本电机	一种带法兰结构的轴承	201920580265.1	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
419	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州人本电机	一种内圈料道	201921164820.9	2019.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
420	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州人本电机	一种轴承套圈的上料检测装置	201921355711.5	2019.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
421	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州静音汽轴	密封滚动轴承	201921565963.0	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
422	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州静音汽轴	便携式补油的组合轴承	201921567877.3	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
423	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州人本电机	压板轴承	201922196081.8	2019.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
424	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	单向滚针复合轴承	202020013320.1	2020.1.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
425	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	电机用集成传感器轴承	202121354847.1	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
426	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	新型轴承保持架	202023015523.3	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
427	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	螺栓型曲线滚轮轴承	202023016379.5	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
428	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州静音汽轴	汽车离合器轴承的测试工装	201921156168.6	2019.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
429	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州静音汽轴	扣接式尼龙保持架	201921386319.7	2019.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
430	上海人本集团	一种密封轴承	201620762840.6	2016.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
431	上海人本集团	一种深沟球轴承	201620763985.8	2016.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
432	人本股份、上海人本集团、人本轴研	一种摇臂轴承检测装置	201821388044.6	2018.8.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
433	上海清正、上海人本集团	水泵轴连轴承	201620353020.1	2016.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
434	上海清正、上海人本集团	水泵轴连轴承组件	201620452592.5	2016.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
435	上海清正、上海人本集团	轴连轴承及水泵总成	201620454229.7	2016.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
436	人本股份、上海人本集团、上海清正	一种汽车发动机冷却风扇用风扇支架轴承	201621269720.9	2016.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
437	人本股份、上海人本集团、上海清正	外圈旋转式水泵轴承	201621399221.1	2016.12.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
438	人本股份、上海人本集团、上海清正	带偏心轴的轴承组件	201720187896.8	2017.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
439	人本股份、上海人本集团	一种非对称角接触球水泵轴连轴承	201720483273.5	2017.5.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、上海清正							
440	人本股份、上海人本集团、上海清正	一种外圈带注塑槽的水泵轴连轴承	201720501167.5	2017.5.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
441	人本股份、上海人本集团、上海清正	一种单列水泵轴连轴承	201721266125.4	2017.9.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
442	人本股份、上海人本集团、上海清正	一种组合式水泵轴连轴承	201721630858.1	2017.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
443	人本股份、上海人本集团、上海清正	双层结构轴承	201821935656.2	2018.11.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
444	人本股份、上海人本集团、上海清正	水泵轴连轴承	201920258575.1	2019.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
445	人本股份、上海人本集团、上海清正	轴承密封圈脱出力检测装置	201920734093.9	2019.5.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
446	人本股份、上海人本集团、上海清正	组合式水泵轴连轴承	201920918814.1	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
447	人本股份、上海人本集团、上海清正	双水泵用组合水泵轴连轴承	201921384855.3	2019.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
448	人本股份、上海人本集团、上海清正	汽车发动机风扇支架轴承	201921384913.2	2019.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
449	人本股份、上海人本集团、上海清正	组合式水泵轴连轴承	201921386517.3	2019.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
450	人本股份、上海人本集团、上海清正	补油密封轴承	201921802851.2	2019.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
451	人本股份、上海人本集团、上海百信	减振器平面推力轴承	201720053268.0	2017.1.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
452	人本股份、上海人本集团、上海百信	密封型减振器平面推力轴承	201720053270.8	2017.1.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
453	人本股份、上海人本集团、上海百信	减振器平面推力轴承的下盖组件	201720053541.X	2017.1.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
454	人本股份、上海人本集	推力轴承保持架及推力轴承	201820584008.0	2018.4.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、上海百信							
455	人本股份、上海人本集团、上海百信	密封减震器用推力轴承	201820584677.8	2018.4.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
456	人本股份、上海人本集团、上海百信	运转稳定的推力轴承及其保持架	201820584681.4	2018.4.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
457	人本股份、上海人本集团、上海百信	汽车发动机摇臂轴承	201820622889.0	2018.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
458	人本股份、上海人本集团、上海百信	汽车减震器轴承	201920767317.6	2019.5.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
459	人本股份、上海人本集团、上海百信	一种减震器轴承	201921587374.2	2019.9.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
460	人本股份、上海人本集团、上海百信	高承载的减震器球轴承	202120696880.6	2021.4.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
461	上海泰耐、人本轴研	低力矩圆锥滚子轴承	201620625844.X	2016.6.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
462	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	一种圆锥滚子轴承	201720483032.0	2017.5.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
463	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	密封型圆锥滚子轴承及其保持器	201820785337.1	2018.5.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
464	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	圆锥滚子轴承及其内圈	201820815980.4	2018.5.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
465	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	混合型滚动体的圆锥滚子轴承	201820826157.3	2018.5.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
466	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	圆锥滚子轴承	201920734173.4	2019.5.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
467	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	一种双列圆锥滚子轴承	201920752936.8	2019.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
468	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	一种 ABS 自动检测工装	201821006472.8	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
469	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	一种新型油石架	201821006533.0	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
470	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	一种新的密封圈装配装置	201821006535.X	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
471	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	一种新型注脂头	201821006541.5	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
472	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	一种新型合套注脂装置	201821006542.X	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
473	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	前轮毂螺栓	201920902188.7	2019.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
474	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	轮毂轴承	201921164468.9	2019.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
475	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	轮毂轴承的组合密封结构	201921164487.1	2019.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
476	上海双列、上海人本集团	防密封圈打滑的轴承密封结构	201620177782.0	2016.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
477	上海双列、上海人本集团	一种低噪音球轴承	201620201758.6	2016.3.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
478	上海双列	一种角接触球轴承	201620310268.X	2016.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
479	上海双列、上海人本集团	一种轴承密封圈	201620547499.2	2016.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
480	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种双列轴承	201621284963.X	2016.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
481	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种汽车发动机上的惰轮轴承	201720456179.0	2017.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
482	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种轴保持架	201720456180.3	2017.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
483	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种具有法兰安装结构的双列角接触球轴承	201720482579.9	2017.5.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
484	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种新型直线轴承	201721630239.2	2017.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
485	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种低力矩高密封轴承密封结构	201820919259.X	2018.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
486	人本股份、上海人本集团、上海双列	一种双列四点接触滚轮轴承	201820919278.2	2018.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
487	人本股份、上海人本集团、上海双列	直线轴承	201821013563.4	2018.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
488	人本股份、上海人本集团、上海双列	具有密封结构的轴承	201822190843.9	2018.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
489	人本股份、上海人本集团、上海双列	双列四点角接触球轴承	201822220857.0	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
490	人本股份、上海人本集团、上海双列、芜湖双列	防皮带打滑的高密封轴承	202023143115.6	2020.12.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
491	人本股份、上海人本集团、上海双列、芜湖双列	高密封水泵轴承	202023141612.2	2020.12.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
492	人本股份、上海人本集团、上海精密	角接触保持架	201821025990.4	2018.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
493	人本股份、上海人本集团、上海精密	角游隙测量装置	202121353013.9	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
494	人本股份、上海人本集团、上海精密	负载角游隙测量装置	202121354691.7	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
495	人本股份、上海人本集团、上海精密	角接触密封轴承	201920580487.3	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
496	人本股份、上海人本集团、上海新邦	圆柱滚子轴承	201720067212.0	2017.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
497	人本股份、上海人本集团、上海新邦	一种可调整径向位置的推力圆柱滚子轴承	201720306489.4	2017.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
498	人本股份、上海人本集团、上海新邦	圆柱滚子轴承动态摩擦力矩检测装置	202121254397.9	2021.6.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
499	人本股份、上海人本集团、上海新邦	无外圈满滚子圆柱轴承卡簧	202120698544.5	2021.4.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
500	人本股份、上海人本集团、上海新邦	双列圆柱滚子轴承	202120037702.2	2021.1.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
501	人本股份、上海人本集团、上海新邦	一种圆柱滚子轴承	201720590274.X	2017.5.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
502	人本股份、上海人本集团、上海新邦	一种满滚针轴承密封结构	201721266154.0	2017.9.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
503	人本股份、上海人本集团、上海新邦	内圈带有定位槽的圆柱滚子轴承	201821025586.7	2018.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
504	杭州大型	一种陶瓷绝缘深沟球轴承	201620244671.7	2016.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
505	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	一种密封型轴承	201720924915.0	2017.7.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
506	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	轴承注脂头	201720925777.8	2017.7.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
507	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	一种具有较好密封性能的轴承	201721512324.9	2017.11.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
508	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	深沟球轴承	201822191268.4	2018.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
509	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	带密封圈的角接触轴承	201822191387.X	2018.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
510	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	用于纺机导纱杆的带座深沟球轴承	201921048238.6	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
511	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	用于汽车电磁风扇离合器的深沟球轴承	201921048593.3	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
512	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州	高密封性轮毂轴承	201921049296.0	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	大型							
513	杭州人本电机	推力角接触球轴承	201620232571.2	2016.3.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
514	杭州人本电机	外球面轴承密封结构	201620455005.8	2016.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
515	杭州人本电机	一种绣花机连杆专用轴承	201621004343.6	2016.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
516	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本电机	自调心式汽车转向助力装置用深沟球轴承	201820187403.5	2018.2.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
517	杭州人本轴承	一种轴承密封结构	201721788014.X	2017.12.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
518	杭州人本轴承	一种可持续润滑轴承	201721811819.1	2017.12.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
519	杭州人本轴承	一种高速球轴承	201721814272.0	2017.12.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
520	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本轴承	轻薄轴承套圈热处理整形装置	201820277843.X	2018.2.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
521	杭州装备	一种汽车轮毂轴承	201920137498.4	2019.1.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
522	杭州装备	一种圆柱滚子轴承	201920138132.9	2019.1.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
523	杭州装备	一种工字型轴承铜保持架	201920138223.2	2019.1.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
524	杭州装备	一种防轴移式轴承	201920269802.0	2019.3.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
525	杭州装备	一种角接触球轴承外圈装球锁口结构	201920269803.5	2019.3.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
526	人本股份、上海人本集团、杭州人本电机	推力角接触球轴承	202120570550.2	2021.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
527	人本股份、上海人本集团、杭州人本电机	滚动轴承	202120570769.2	2021.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
528	芜湖人本	一种具有波浪曲面外径的轴承外圈和轴承	201920833734.6	2019.6.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
529	芜湖人本	一种轴承内圈加工用送料组件	201920839267.8	2019.6.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
530	芜湖人本	一种轴承保持架压紧装置	201920843458.1	2019.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
531	芜湖人本	一种轴承内圈自动推送装置	201920867284.2	2019.6.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
532	芜湖人本	一种轴承加工用打磨装置	201920920534.4	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
533	芜湖人本	一种轴承内圈防护机构	201920881986.6	2019.6.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
534	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	精密直线轴承性能测试台架	202120761894.1	2021.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
535	芜湖之优	一种防止外圈打滑的轴承结构	201720759951.6	2017.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
536	芜湖之优	一种便于安装的轴承组件	201720760037.3	2017.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
537	芜湖之优	一种具有减震降噪功能的轴承	201720760039.2	2017.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
538	芜湖之优	一种汽车的轴承组件	201720760040.5	2017.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
539	芜湖之优	一种轴承加工检测装置	201720760042.4	2017.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
540	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	滚动轴承密封装置	201821025758.0	2018.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
541	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	用于检测保持架拉伸强度的拉力夹具	201821387973.5	2018.8.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
542	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	储脂密封球轴承	201821406888.9	2018.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
543	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	滚珠轴承	201821478811.2	2018.9.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
544	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	一种深沟球轴承	201821484158.0	2018.9.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
545	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	轴承的密封结构	201920914892.4	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
546	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	密封球轴承	201920919812.4	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
547	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	一种滚动轴承角游隙检测装置	201921048099.7	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
548	芜湖之优	一种轴承钢球检测工装	201921616388.2	2019.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
549	芜湖之优	一种用于推力角接触球轴承生产的多用途工作台	201921616393.3	2019.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
550	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	润滑补油型轴承	201921709254.5	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
551	芜湖之优	一种深沟球轴承	201922045240.4	2019.11.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
552	芜湖之优	轴承内孔测量仪安装装置	201922104557.0	2019.11.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
553	芜湖之优	端面磨机床砂轮角度检测工具	201922104559.X	2019.11.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
554	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	预应力零游隙球轴承	201720214222.2	2017.3.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
555	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	一种推力滚针轴承	201720305817.9	2017.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
556	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	冲压组合件角接触球轴承	201720575384.9	2017.5.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
557	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	一种冲压满滚针轴承	201721011552.8	2017.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
558	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	双列滚针轴承	201821477546.6	2018.9.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
559	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	轴承滚针包装筒	201920579538.0	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
560	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	滚针轴承	201920580283.X	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
561	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	一种带密封组件的滚针轴承	201920754664.5	2019.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
562	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	用于方向盘转向柱的滚针轴承	201920918687.5	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
563	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	一种应用在万向节上的滚针轴承	201921709843.3	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
564	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	自润滑滚针轴承	201922208972.0	2019.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
565	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	一种汽车轮毂轴承	201720890716.2	2017.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
566	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	汽车轮毂轴承	201720891172.1	2017.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
567	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承密封装置	201720965075.2	2017.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
568	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承传感器座及轮毂轴承	201720965107.9	2017.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
569	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	编码器内置式轮毂轴承密封结构	201720985867.6	2017.8.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
570	人本股份、上海人本集团、芜湖人本汽轴	一代轮毂轴承内圈从 Hub 上拆除工装	201721266664.8	2017.9.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
571	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	三代轮毂轴承外侧密封装置	201721337446.9	2017.10.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
572	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	具有内侧油脂引导结构的轮毂轴承	201821934836.9	2018.11.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
573	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	汽车轮毂轴承	201921049299.4	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
574	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承外法兰沟测量构件	201921050107.1	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
575	黄石人本	一种发黑圆柱滚子轴承	201720950968.X	2017.8.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
576	黄石人本	一种用于机器人的圆锥滚子轴承	201720951425.X	2017.8.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
577	黄石人本	一种用于磨粉机的调心滚子轴承	201720951436.8	2017.8.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
578	黄石人本	一种推力调心滚子轴承	201720951446.1	2017.8.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
579	黄石人本	一种用于电梯曳引机的双列圆锥滚子轴承	201721019818.3	2017.8.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
580	黄石人本	一种用于电梯的圆锥滚子轴承座	201721024832.2	2017.8.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
581	黄石人本	一种用于盾构机的圆锥滚子轴承	201721045817.6	2017.8.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
582	黄石人本	一种用于行星减速机的圆锥滚子轴承	201721046406.9	2017.8.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
583	黄石人本	一种易维护剖分式抗冲击大调心角用调心滚子轴承	201821976381.7	2018.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
584	黄石人本	一种具有保持架的双列无外圈圆柱滚子轴承	201821977508.7	2018.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
585	黄石人本	一种用于颗粒机主轴的内部免维护双列圆锥滚子轴承	201821977514.2	2018.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
586	黄石人本	一款密封尼龙保持架双列调心滚子轴承	201821984247.1	2018.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
587	黄石人本	一种铁路变速箱用圆锥滚子轴承	201921934572.1	2019.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
588	黄石人本	一种带齿轮槽的圆柱滚子轴承	201921934586.3	2019.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
589	黄石人本	一种组合式圆锥滚子轴承	201921934665.4	2019.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
590	黄石人本	一种双列调心滚子轴承	201921934699.3	2019.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
591	黄石人本	一种搅拌车用凸缘外圈调心滚子轴承	201921936128.3	2019.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
592	无锡诚石	一种轴承密封件检测工装	201620696932.9	2016.7.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
593	无锡诚石	轴承内圆磨砂轮补偿装置	201620738786.1	2016.7.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
594	无锡诚石	轴承直线台架试验机	201620842658.1	2016.8.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
595	无锡诚石	通道式轴承内圈自动清洗机	201620934309.2	2016.8.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
596	无锡诚石	通道式轴承内圈自动清洗机的推料装置	201620938891.X	2016.8.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
597	无锡诚石	一种小型永磁退磁机	201721031906.5	2017.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
598	无锡诚石	一种轴承点焊加工机构	201721033268.0	2017.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
599	无锡诚石	外圈沟道加工用外圆防划伤外圈装夹机构	201721034461.6	2017.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
600	无锡诚石	轴承超精研油石架冷却机构	201721035465.6	2017.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
601	无锡诚石	一种全自动上下料装置	201721035526.9	2017.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
602	无锡诚石	节气门专用单列深沟球轴承	201721035767.3	2017.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
603	无锡诚石	高转速吸尘器轴承	201721035873.1	2017.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
604	无锡诚石	深沟球轴承径向游隙自动检测仪	201820230815.2	2018.2.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
605	无锡诚石	一种电动滑板轴承	201820230838.3	2018.2.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
606	无锡诚石	满球轴承合套装置	201820230965.3	2018.2.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
607	无锡诚石	一种纺织机轴承	201820231028.X	2018.2.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
608	无锡诚石	一种轴承密封结构	201820232164.0	2018.2.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
609	无锡诚石	特微型轴承套圈沟位测量仪	201820637095.1	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
610	无锡诚石	特微型轴承套圈沟径测量仪	201820637186.5	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
611	无锡诚石	轴承内孔自动通规装置	201820647105.X	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
612	无锡诚石	一种摇臂轴承寿命试验装置	201820647162.8	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
613	无锡诚石	轴承连线抓取装置	201820647186.3	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
614	无锡诚石	轴承连线排料机装置	201820647272.4	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
615	无锡诚石	微型轴承外圈沟道尺寸自动检测装置	201820647285.1	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
616	无锡诚石	轴承毛坯内孔自动检测装置	201820647299.3	2018.5.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
617	无锡诚石	一种轴承端盖压装工装	201821347238.1	2018.8.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
618	无锡诚石	一种叉车凸轮轴承	201821347864.0	2018.8.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
619	无锡诚石	机床电器控制箱温度监测控制装置	201821348480.0	2018.8.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
620	无锡诚石	一种摆动轴承滚道磨削工装	201920922135.1	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
621	无锡诚石	一种用于自动驾驶汽车滑动中控面板滚道轴承	201920922142.1	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
622	无锡诚石	一种吸尘器用高速轴连轴承	201920922143.6	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
623	无锡诚石	一种无心磨托板激磁装置	201920922144.0	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
624	无锡诚石	一种轴承超精研磨工序间筛选输送结构	201920922145.5	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
625	无锡诚石	一种水泵一体式轴套	201921077595.5	2019.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
626	无锡诚石	一种带 O 型圈的 EPS 电机轴承	201921077612.5	2019.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
627	无锡诚石	具有偏心内孔的轴承	201921077613.X	2019.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
628	无锡诚石	特微型摄像头升降专用轴承结构	201921077614.4	2019.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
629	无锡诚石	电动工具轴承用密封圈组件	201921077657.2	2019.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
630	无锡诚石	一种阶梯轴轴承结构	201921224770.9	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
631	无锡诚石	一种轴承外卡簧自动装配机用卡簧取压模具	201921225625.2	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
632	无锡诚石	轴承自动合套压盖机取盖磨具	201921225658.7	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
633	无锡诚石	一种微波炉散热循环轴承	201921229090.6	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
634	无锡诚石	接触角测量仪	201921229147.2	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
635	无锡诚石	轴承内圈自动在线全检测量装置	201921231669.6	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
636	无锡诚石	一种圆柱式空调柜机运动部件轴承	201921233296.6	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
637	无锡诚石	凸出量测量仪	201921233299.X	2019.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
638	四川人本	推力圆锥轴承滚道角度测量仪器	201720175128.0	2017.2.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
639	人本股份、上海人本集团、四川人本	密封型推力球轴承	201820583928.0	2018.4.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
640	人本股份、上海人本集团、四川人本	一种绝缘滚子轴承	201820588504.3	2018.4.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
641	人本股份、上海人本集团、四川人本	低磨损圆锥滚子轴承及其套圈	201820817384.X	2018.5.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
642	人本股份、上海人本集团、四川人本	一种圆锥滚子轴承	201821145333.3	2018.7.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
643	四川人本	一种带隔套的轮毂轴承	201822019208.4	2018.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
644	四川人本	一种双列圆锥滚子轴承分体式外圈	201822019217.3	2018.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
645	辛子精工	一种适用于特大型工件精密自定心卡盘	201620297725.6	2016.4.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
646	辛子精工	一种轴承外径检测仪	201620591931.8	2016.6.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
647	辛子精工	一种三点式钢球磨抛夹持器	201620844908.5	2016.8.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
648	湖州人新、辛子精工	一种轴承钢管弯曲度检测装置	201621478572.1	2016.12.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
649	湖州石渔涧、辛子精工	一种立式镗铣加工工装	201720045539.8	2017.1.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
650	辛子精工	一种轴承自动压盖机构	201720456144.7	2017.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
651	辛子精工	一种全浮动式电磁无心卡具	201720456731.6	2017.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
652	辛子精工	一种轴承套圈自动倒角机	201721651328.5	2017.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
653	辛子精工	一种管状料分料器及运用该分料器的自动分料缓冲机构	201721651340.6	2017.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
654	辛子精工	一种轴承套圈外圆超精机自动出料装置	201721652107.X	2017.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
655	辛子精工	一种轴承套圈数控环轧自动成型设备	201721717316.8	2017.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
656	辛子精工	一种平行式自动整径机	201820719790.2	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
657	辛子精工	一种数控高精度行星机构研磨机	201820719834.1	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
658	辛子精工	一种卧式自动整径机	201820719839.4	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
659	辛子精工	一种特大型数控立磨机	201820720488.9	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
660	辛子精工	一种数控五工位全自动移料压力机	201820720498.2	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
661	辛子精工	组配角接触球轴承凸出量的数控测量装置	201820720514.8	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
662	辛子精工	一种顶杆预旋转高精度穿孔机	201820721134.6	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
663	辛子精工	一种数控龙门结构机床	201820721139.9	2018.5.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
664	辛子精工	一种轴承内外套圈自动套合装置	201920085667.4	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
665	辛子精工	一种滑块检测用辅助工装	201920085671.0	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
666	辛子精工	一种便捷式滚动导轨检测用量具	201920085675.9	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
667	辛子精工	一种双向梯度冲孔装置	201920085687.1	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
668	辛子精工	一种便捷式滚动滑块检测用量具	201920086453.9	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
669	辛子精工	一种圆台工件的自动检测装置	201920086485.9	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
670	辛子精工	一种钻孔加工用装夹工装	201920450665.0	2019.4.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
671	辛子精工	一种多爪装夹卡盘	201920450845.9	2019.4.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
672	辛子精工、浙江为尚	一种轴承套圈热处理的淬火装置	201821267193.7	2018.8.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
673	辛子精工、浙江为尚	一种改善淬火冷却的装置	201821707451.9	2018.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
674	辛子精工、浙江为尚	高碳铬钢乘用车发动机凸轮片整体 淬火设备	201822214200.3	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
675	辛子精工、浙江为尚	一种气氛过滤装置	201822215354.4	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
676	辛子精工、浙江为尚	一种改善轴承套圈变形的压模淬火 整形设备	201921891300.8	2019.11.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
677	辛子精工、浙江日新	一种圆锥滚子球形端面超精装置	201821368139.1	2018.8.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
678	辛子精工、浙江日新	一种钢球冷镦模具电火花修复装置	201821717098.2	2018.10.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
679	辛子精工、浙江日新	一种圆锥滚子超精机防进大头检测 装置	201821717100.6	2018.10.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
680	浙江固耐	水泵轴承用密封结构	201721391358.7	2017.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
681	辛子精工、湖州诚基	一种铣削倒角复合刀具	201720322711.X	2017.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
682	辛子精工、湖州诚基	一种台钻用径向分度钻孔夹具	201720322712.4	2017.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
683	辛子精工、湖州诚基	一种复合倒角刀具	201720322713.9	2017.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
684	辛子精工、湖州诚基	一种应用于动力卡盘上的工件夹紧 装置	201720592538.5	2017.5.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
685	辛子精工、湖州诚基	一种动力卡盘的夹紧装置	201720592675.9	2017.5.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
686	辛子精工、湖州诚基	一种带直边深沟球轴承圈用复合检 具	201720593640.7	2017.5.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
687	辛子精工、湖州诚基	一种用于汽车轮毂轴承打孔的定位装置	201721577938.5	2017.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
688	辛子精工、湖州诚基	一种薄板零件小孔倒角刀具	201721578295.6	2017.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
689	辛子精工、湖州诚基	一种非偏心式通孔双面倒角刀具	201721622107.5	2017.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
690	辛子精工、湖州诚基	一种汽车轮毂外法兰加工定位装夹装置	201821141842.9	2018.7.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
691	辛子精工、湖州诚基	一种机加工产品三坐标检验用治具	201821385940.7	2018.8.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
692	辛子精工、湖州诚基	外法兰位置度孔偏检具	201821386800.1	2018.8.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
693	辛子精工、湖州诚基	一种数控加工通孔、倒角多用高精钻	201821708031.2	2018.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
694	辛子精工、湖州诚基	一种用于零件表面定点质检的检验量具	201821708035.0	2018.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
695	辛子精工、湖州诚基	一种用于汽车轮毂轴承加工的装夹装置	201921041363.4	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
696	湖州公尺	一种密封型回转支承	201620305263.8	2016.4.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
697	湖州石渔涧	一种细长轴的车削工装	201620351031.6	2016.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
698	辛子精工、湖州石渔涧	一种环形件运输装置	201720123498.X	2017.2.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
699	辛子精工、湖州石渔涧	一种等高条	201720155045.5	2017.2.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
700	湖州三行	一种轴承密封圈安装结构	201620544768.X	2016.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
701	湖州三行	推力轴承	201620552363.0	2016.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
702	湖州三行	一种密封型推力轴承	201620552383.8	2016.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
703	湖州三行	一种密封可靠的推力轴承	201620554795.5	2016.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
704	辛子精工、湖州三行	双列角接触球轴承	201720871332.6	2017.7.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
705	辛子精工、湖州三行	密封型剖分调心滚子轴承	201720873273.6	2017.7.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
706	辛子精工、湖州三行	叠片式轴承密封圈及专用于调心滚子轴承的密封圈	201720873323.0	2017.7.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
707	辛子精工、湖州三行	可调整游隙的剖分调心滚子轴承	201720873367.3	2017.7.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
708	辛子精工、湖州三行	离合器分离轴承及其密封圈	201720886395.9	2017.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
709	辛子精工、湖州三行	轮毂轴承注脂工装	201720924774.2	2017.7.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
710	辛子精工、湖州三行	减速减振复合加载装置	201721139392.5	2017.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
711	辛子精工、湖州三行	循环往复式加载机构	201721140114.1	2017.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
712	辛子精工、湖州三行	轮毂轴承注脂工装	201721183921.1	2017.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
713	辛子精工、湖州三行	相对转动元件间的密封装置	201721196013.6	2017.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
714	辛子精工、湖州三行	一种重型车辆用轴承	201821729234.X	2018.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
715	辛子精工、湖州三行	一种新型双球型轴承	201821729407.8	2018.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
716	辛子精工、湖州三行	一种车床用轴承	201821729420.3	2018.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
717	辛子精工、湖州三行	回转支承	201821918514.5	2018.11.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
718	辛子精工、湖州三行	用于轮滚轴承的螺栓引导结构	201822005898.8	2018.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
719	辛子精工、湖州三行	双列角接触球轴承	201822005920.9	2018.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
720	辛子精工、湖州三行	推力轴承	201822005928.5	2018.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
721	辛子精工、湖州三行	带双重密封结构的滚动轴承	201822006978.5	2018.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
722	辛子精工、湖州三行	调心滚子轴承	201822007017.6	2018.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
723	辛子精工、湖州三行	角接触球轴承凸出量测量装置	201920257903.6	2019.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
724	辛子精工、湖州三行	绝缘轴承的电阻检测装置	201920258272.X	2019.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
725	辛子精工、湖州三行	一种减震器用轴承	201920579526.8	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
726	辛子精工、湖州三行	一种轴承密封结构	201920579994.5	2019.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
727	辛子精工、湖州三行	一种球柱混合滚动体轴承	201920901040.1	2019.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
728	辛子精工、湖州三行	圆柱滚子保持架	201920901060.9	2019.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
729	辛子精工、湖州三行	一种防止润滑油倒流的直线轴承	201920918527.0	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
730	辛子精工、湖州三行	一种双列角接触球轴承	201920919795.4	2019.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
731	辛子精工、湖州三行	车窗升降电机轴承	201921565482.X	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
732	辛子精工、湖州三行	大型推力球轴承保持架	201921565964.5	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
733	辛子精工、湖州三行	回转支承轴承	201921709645.7	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
734	辛子精工、湖州三行	刹车装置专用的轴承保持架	201921709672.4	2019.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
735	辛子精工、湖州三多	一种角接触球轴承	201720587641.0	2017.5.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
736	辛子精工、湖州三多	一种自预紧四点接触球轴承	201720985760.1	2017.8.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
737	辛子精工、湖州三多	轴承密封装置	201720989436.7	2017.8.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
738	辛子精工、湖州三多	推力圆柱滚子轴承	201721142379.5	2017.9.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
739	辛子精工、湖州三多	双列圆锥滚子轴承	201721142386.5	2017.9.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
740	辛子精工、湖州三多	轴承角游隙测量装置	201721152273.3	2017.9.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
741	辛子精工、湖州三多	满装圆柱滚子轴承	201721166180.6	2017.9.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
742	辛子精工、湖州三多	填球结构合理的满球轴承	201721167518.X	2017.9.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
743	辛子精工、湖州三多	超薄圆锥轴承模压淬回火夹具	201721188633.5	2017.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
744	辛子精工、湖州三多	背衬轴承外圈修磨工装	201721188681.4	2017.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
745	辛子精工、湖州三多	一种密封圈	201721195662.4	2017.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
746	辛子精工、湖州三多	翻转式轴承轴向游隙测量仪	201721210853.3	2017.9.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
747	辛子精工、湖州三多	一种轴承使用寿命测试装置	201920115782.1	2019.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
748	辛子精工、湖州三多	一种便于模块移动和定位的模块操作平台	201920735451.8	2019.5.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
749	辛子精工、湖州三多	轴承止动环安装装置	201920901282.0	2019.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
750	辛子精工、湖州三多	密封球轴承	201920901288.8	2019.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
751	辛子精工、湖州三多	用于观察钢球表面粗糙度的装置	201921048237.1	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
752	辛子精工、湖州三多	电机带负载试验装置	201921048350.X	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
753	辛子精工、湖州三多	一种轴承轴向游隙检测装置	201921050099.0	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
754	辛子精工、湖州三多	用于电机转子轴承的拆卸工装	201921156460.8	2019.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
755	辛子精工、湖州三多	笔式位移传感器保护固定装置	201921164466.X	2019.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
756	辛子精工、湖州三多	尼龙保持架兜孔半径检测用夹装置	201921167052.2	2019.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
757	辛子精工、湖州三多	一种高速轴承摩擦力矩检测装置	201921319425.3	2019.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
758	辛子精工、湖州三多	用于轴承截面投影的夹具	201921319447.X	2019.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
759	辛子精工、湖州三多	一种低速轴承摩擦力矩检测装置	201921319524.1	2019.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
760	辛子精工、湖州三多	外球面轴承	201921386300.2	2019.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
761	辛子精工、湖州三多	大型储脂式高速轴承	201921565766.9	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
762	辛子精工、湖州三多	张紧轮轴承外圈包塑打滑力矩测量装置	201921566041.1	2019.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
763	辛子精工、湖州三多	一种轴承径向载荷冲击性能试验装置	201921804591.2	2019.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
764	湖州哈特贝尔	一种拔轴的螺杆工装	201620377868.8	2016.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
765	湖州哈特贝尔	一种用于高速锻造设备上的送料轮机构	201620377869.2	2016.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
766	湖州哈特贝尔	一种汽车轮毂轴承减重孔冲孔模具	201620377870.5	2016.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
767	湖州哈特贝尔	一种高速热镦机用模具冷却装置	201620377871.X	2016.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
768	湖州哈特贝尔	一种轴承外径专用检测装置	201620453159.3	2016.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
769	湖州哈特贝尔	一种用于步进梁式压力机上的上模模具	201620453176.7	2016.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
770	湖州哈特贝尔	一种凸轮调整套	201620453178.6	2016.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
771	湖州哈特贝尔	倒角毛坯料用自动上料机料道装置	201620453180.3	2016.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
772	湖州哈特贝尔	一种机械手夹钳	201620921782.7	2016.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
773	湖州哈特贝尔	一种 HF500 机中频炉膛用绝缘固定支架	201620921783.1	2016.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
774	湖州哈特贝尔	中频感应加热炉传动送料装置	201620921796.9	2016.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
775	湖州哈特贝尔	一种连接抛丸工序和全检工序的输送装置	201620922089.1	2016.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
776	湖州哈特贝尔	一种轴承零件车削自动卸料装置	201620922098.0	2016.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
777	辛子精工、湖州哈特贝尔	中频感应炉炉膛送料冷却导向导轨	201721241272.6	2017.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
778	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种专用于冷辗扩设备的滤油装置	201721242194.1	2017.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
779	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种数控车床精车轴承套圈的内夹夹具	201721242790.X	2017.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
780	辛子精工、湖州哈特贝尔	混合物自动分离设备	201721242818.X	2017.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
781	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种汽车轮毂外圈的模具结构	201721257669.4	2017.9.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
782	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种汽车轮毂轴承外法兰锻件结构	201721257683.4	2017.9.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
783	湖州美普兰	一种轮毂用穿孔模具	201620377792.9	2016.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
784	湖州美普兰	高速锻造机锻造机构	201620377796.7	2016.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
785	湖州美普兰	一种高速锻造机用后凹模冷却机构	201620377806.7	2016.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
786	湖州美普兰	一种用于生产轮毂产品的预成型装置	201620392245.8	2016.5.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
787	湖州美普兰	穿孔冲头与穿孔凹模配合结构	201620392246.2	2016.5.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
788	湖州美普兰	高速锻造机用成型模具	201620403443.X	2016.5.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
789	湖州美普兰	一种连体锻件用预成型产品模具	201620403446.3	2016.5.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
790	湖州美普兰	一种双面齿坯件模具	201620410806.2	2016.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
791	湖州美普兰	一种汽车轮毂的异形模具	201620410848.6	2016.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
792	湖州美普兰	一种切边模具的装配结构	201620410850.3	2016.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
793	湖州美普兰	一种防止冲头粘料的配合结构	201620410878.7	2016.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
794	湖州美普兰	一种轮毂法兰芯轴的后凹模	201620410953.X	2016.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
795	湖州美普兰	一种防止粘冲头的轮毂内圈后凹模	201620410954.4	2016.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
796	湖州美普兰	一种高速锻造机的成型反向冲头机构	201620424009.X	2016.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
797	湖州美普兰	一种高速锻造机中防止料芯粘结的终成型穿孔冲头	201620424029.7	2016.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
798	湖州美普兰	一种高速锻造机的分体式终成型穿孔冲头	201620424036.7	2016.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
799	湖州美普兰	一种高速锻机的成型模具	201620424211.2	2016.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
800	湖州人新	一种圆钢下料自动平齐装置	201620351032.0	2016.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
801	湖州人新	一种冷轧用夹紧装置	201620351036.9	2016.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
802	湖州人新	一种轴承钢管分拣装置	201620351040.5	2016.4.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
803	辛子精工、湖州人新	一种中频加热炉出料架	201721578317.9	2017.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
804	辛子精工、湖州人新	一种轴承钢管切头尾自动化装置	201821141818.5	2018.7.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
805	辛子精工、湖州人新	一种加热钢棒的中频炉	201821141845.2	2018.7.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
806	辛子精工、湖州人新	一种改进的冷轧钢管外表面刮油装置	201821267181.4	2018.8.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
807	辛子精工、湖州人新	一种冷轧钢管外表面刮油装置	201821267189.0	2018.8.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
808	辛子精工、湖州人新	一种钢管矫直机下料装置	201821368151.2	2018.8.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
809	辛子精工、湖州人新	一种钢管包装自动成型设备	201821368153.1	2018.8.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
810	辛子精工、湖州人新	一种防弹跳料框	201822214235.7	2018.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
811	辛子精工、湖州人新	一种轧辊拆卸支架	201920406721.0	2019.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
812	辛子精工、湖州人新	一种钢管自动叠料装置	201920415410.0	2019.3.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
813	辛子精工、湖州人新	一种钢管切割装置	201920415456.2	2019.3.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
814	辛子精工、湖州人新	一种钢管外表面刮油装置	201920415457.7	2019.3.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
815	辛子精工、湖州人新	一种顶头拆卸的扳手	201920415857.8	2019.3.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
816	辛子精工、湖州人新	一种热处理炉料框平移装置	201921020185.7	2019.7.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
817	辛子精工、湖州人新	一种热处理炉料框循环设备	201921020227.7	2019.7.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
818	辛子精工、湖州人新	一种热处理炉钢管进料装置	201921890572.6	2019.11.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
819	辛子精工、湖州人新	一种高效率等离子断料机	201921891235.9	2019.11.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
820	辛子精工、湖州人新	一种耐冲击冷轧机夹头箱	201921891246.7	2019.11.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
821	浙江信石	一种轴承全自动生产流水线	201821127858.4	2018.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
822	浙江信石	一种车床废屑清理输送设备	201821127863.5	2018.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
823	浙江信石	一种轴承内外圈同步自动加工生产线	201821127864.X	2018.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
824	浙江信石	一种用于轴承车加工伺服接料手	201821127908.9	2018.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
825	浙江信石	一种车加工自动化连线	201821127966.1	2018.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
826	浙江信石	一种圆锥轴承连体冷锻连线生产线	201821127976.5	2018.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
827	浙江信石	一种自动化供应多台加工设备的送料装置	201821128020.7	2018.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
828	湖州云水桥	一种回转支承轴外圈滚道车削夹具	201620229350.X	2016.3.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
829	湖州云水桥	一种滚子轴承	201620229352.9	2016.3.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
830	湖州云水桥	一种卡爪修整夹具	201620229389.1	2016.3.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
831	辛子精工、湖州云水桥	一种精密外夹式多适应夹具	201721578053.7	2017.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
832	辛子精工、湖州云水桥	一种改进的精密外夹式多适应夹具	201721578319.8	2017.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
833	辛子精工、湖州云水桥	一种高可靠性低成本的气密性夹具	201920415811.6	2019.3.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
834	辛子精工、湖州本道	一种用于轴承套圈自动送料盘结构	201920074233.4	2019.1.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
835	辛子精工、湖州本道	用于轴承套圈加工的内装夹装置	201920074327.1	2019.1.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
836	辛子精工、湖州本道	一种用于轴承套圈落差输送装置	201920080176.0	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
837	辛子精工、湖州本道	用于轴承套圈的双端面磨削装置	201920080193.4	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
838	辛子精工、湖州本道	用于轴承套圈双端面磨床的送料机构	201920080194.9	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
839	辛子精工、湖州本道	用于轴承套圈的钻孔装置	201920080195.3	2019.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
840	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本电机	转向器用满装角接触球轴承	202020598243.0	2020.4.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
841	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	L形保持架端面加工用夹具	202020548920.8	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
842	人本股份、上海人本集	带有止动结构的轴承套件	202020549046.X	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、安徽匹夫、芜湖之优							
843	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	一种带密封结构的轴承	202020549095.3	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
844	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	满装深沟球轴承	202020551982.4	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
845	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本	一种三代轮毂轴承	202020552679.6	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
846	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	轴承注脂头	202020553039.7	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
847	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	新型补油保持架	202020430753.7	2020.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
848	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	圆柱滚子轴承保持架	202020424870.2	2020.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
849	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承保持架	202020427751.2	2020.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
850	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本	一种针对轮毂轴承特殊情况检测游隙的保持架	202020428331.6	2020.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
851	人本股份、上海人本集团	滚子轴承	202020410157.2	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
852	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	升降机用滚轮轴承组件	202020410367.1	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
853	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承	202020410398.7	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
854	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	迷宫式密封球轴承	202020410435.4	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
855	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	推力角接触球轴承	202120827219.4	2021.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
856	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	带防尘盖的轴承	202121657717.5	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
857	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	深沟球轴承保持架	202121478339.4	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
858	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	球轴承保持架	202121066441.3	2021.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
859	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	轴承防尘性能验证工装及其设备	202120853219.1	2021.4.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
860	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	高速球轴承	202120510645.5	2021.3.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
861	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	变速箱轴承径向力矩检测工装	202120504718.X	2021.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
862	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	非接触式的密封轴承	202023016475.X	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
863	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本	具有磁性编码器的轮毂轴承外圈	202020410487.1	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
864	人本股份、上海人本集团	一种球面滚子轴承密封件	202020410535.7	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
865	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本	一种三代轮毂轴承	202020410566.2	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
866	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	双列滚轮轴承	202023005660.9	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
867	人本股份、上海人本集团	调心滚子轴承	202020400280.6	2020.3.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
868	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	双向注脂尼龙保持架	202020402234.X	2020.3.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
869	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	一种单向轴承	202120830382.6	2021.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
870	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	对称式滚动球轴承保持架	202120572934.8	2021.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
871	人本股份、上海人本集团	一种双列圆锥滚子轴承	202020239860.1	2020.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
872	人本股份、上海人本集团	一种推力滚子轴承	202020239910.6	2020.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
873	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴、温州静音汽轴	一种补油型保持架	201922202398.8	2019.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
874	人本股份、上海人本集团	水泵轴连轴承	201922203265.2	2019.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
875	人本股份、上海人本集团	带补液结构的圆柱滚子轴承	201922203897.9	2019.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
876	人本股份、上海人本集团	一种轴套砂铸砂箱	201922114149.3	2019.11.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
877	人本股份、上海人本集团	一种满球轴承装配工装	201921473681.8	2019.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
878	人本股份、上海人本集团	具有花键遮挡结构的轮毂轴承	202121683925.2	2021.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
879	人本股份、上海人本集团	滚针轴承尼龙保持架	202121656154.8	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
880	人本股份、上海人本集团	推力滚针轴承	202121656201.9	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
881	人本股份、上海人本集团	满球轴承的拆套装置	202121656708.4	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
882	人本股份、上海人本集团	可自调节预紧力的双列角接触球轴承	202121656710.1	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
883	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	外圈防滑的滚动轴承	202121657651.X	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
884	人本股份、上海人本集团	带芯轴轴承的轴向游隙检测装置	202121657692.9	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
885	人本股份、上海人本集团	带芯轴轴承的径向游隙检测装置	202121657693.3	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
886	人本股份、上海人本集团	轴承径向游隙检测装置	202121657694.8	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
887	人本股份、上海人本集团	用于双半内圈接触角测量的辅助装置	202121478350.0	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
888	人本股份、上海人本集团	用于双半外圈接触角测量的辅助装置	202121480237.6	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
889	人本股份、上海人本集团	轴承摆动力矩检测用的夹具	202121405666.7	2021.6.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
890	人本股份、上海人本集团	轴承弹簧片保持架窗孔检验装置	202121353365.4	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
891	人本股份、上海人本集团	复合式推力滚针轴承	202121353821.5	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
892	人本股份、上海人本集团	阶梯式缓冲组件	202121354647.6	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
893	人本股份、上海人本集团	汽车发动机用水泵轴连轴承	202121354649.5	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
894	人本股份、上海人本集团	轴承滚动体定位装置	202121354848.6	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
895	人本股份、上海人本集团	用于轴承冲击试验的检测工装	202121354849.0	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
896	人本股份、上海人本集团	轴承内法兰靠山的修整装置	202121354850.3	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
897	人本股份、上海人本集团	轴套打滑力矩测量装置	202121244964.2	2021.6.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
898	人本股份、上海人本集团	带密封结构的推力球轴承	202121066420.1	2021.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
899	人本股份、上海人本集团	用于测量轴承密封圈与外圈摩擦力矩的检测装置	202121067552.6	2021.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
900	人本股份、上海人本集团	免维护轮毂轴承	202121068452.5	2021.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
901	人本股份、上海人本集团	小空间用轮毂轴承	202121069922.X	2021.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
902	人本股份、上海人本集团	压板轴承	202121039944.1	2021.5.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
903	人本股份、上海人本集团	轴承制作模具	202120852664.6	2021.4.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
904	人本股份、上海人本集团	负荷下轴承内外圈高度差测量工装	202120826606.6	2021.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
905	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承的密封挡圈结构	202121681822.2	2021.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
906	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子凸度检测夹具	202120826723.2	2021.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
907	人本股份、上海人本集团	滚动轴承轴向游隙检测装置	202120766904.0	2021.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
908	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承滚子拆卸工装	202120827389.2	2021.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
909	人本股份、上海人本集团	轴承滚动体表面微观检测装置	202120828078.8	2021.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
910	人本股份、上海人本集团	排压轴承	202120699573.3	2021.4.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
911	人本股份、上海人本集团	回转支承结构	202120572948.X	2021.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
912	人本股份、上海人本集团	装配有新型密封圈的轮毂轴承	202120502580.X	2021.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
913	人本股份、上海人本集团	高密封轮毂轴承	202120504717.5	2021.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
914	人本股份、上海人本集团	压板轴承	202120509679.2	2021.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
915	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承保持架	202120510208.3	2021.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
916	人本股份、上海人本集团	双列四点角接触球轴承	202120510209.8	2021.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
917	人本股份、上海人本集团	卡车轮毂用免维护轴承动态密封试验工装	202120043581.2	2021.1.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
918	人本股份、上海人本集团	轴连轴承轴向游隙检测装置	202120027517.5	2021.1.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
919	人本股份、上海人本集团	轴连轴承径向游隙检测装置	202120028141.X	2021.1.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
920	人本股份、上海人本集团	混合滚子的圆锥滚子轴承	202023005272.0	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
921	人本股份、上海人本集团	水泵轴连轴承	202023005582.2	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
922	人本股份、上海人本集团	轴连轴承	202023005615.3	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
923	人本股份、上海人本集团	具有连接挡圈的圆锥滚子轴承	202023009305.9	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
924	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承密封结构	202023014796.6	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
925	人本股份、上海人本集团	凸台式内法兰结构	202023015913.0	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
926	人本股份、上海人本集团	推力角接触球轴承	202023016363.4	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
927	人本股份、上海人本集团	交叉柱回转支撑轴承	202023016460.3	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
928	人本股份、上海人本集团	滚针轴承保持架	202023026946.5	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
929	人本股份、上海人本集团	用于圆锥滚子保持架加工的加工机构	202023026950.1	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
930	人本股份、上海人本集团	用于调心滚子轴承的防尘盖	202023027023.1	2020.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
931	人本股份、上海人本集团	分体式轮毂轴承	202022897627.5	2020.12.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
932	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承	202022808429.7	2020.11.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
933	人本股份、上海人本集团	轴承密封性能试验台架	202022808750.5	2020.11.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
934	人本股份、上海人本集团	轴承摩擦力矩检测装置	202022775455.4	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
935	人本股份、上海人本集团、人本轴研	微型球轴承保持架	202121069919.8	2021.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
936	人本股份、上海人本集团、上海清正	用于水泵轴连轴承的定位夹具	201921048184.3	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
937	人本股份、上海人本集团、上海泰耐	双列圆锥滚子轴承	201920752938.7	2019.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
938	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	轮毂轴承车轮螺栓保护套	201721265977.1	2017.9.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
939	人本股份、上海人本集团、芜湖人本汽轴	一种轻量化非驱动三代轮毂轴承	201721266053.3	2017.9.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
940	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	具有卡爪连接结构的压板轴承	202121448791.6	2021.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
941	芜湖三行	一种医疗器械恒流泵丝杠机构	202020663954.1	2020.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
942	芜湖三行	一种新能源汽车传动轴油封衬圈机构	202020665535.1	2020.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
943	芜湖三行	一种大功率沙滩车轮毂轴承机构	202020665561.4	2020.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
944	芜湖三行	一种掘进机切割头的推力调心滚子轴承结构装置	201920444704.6	2019.4.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
945	芜湖三行	一种推车装载板用的调心滚子结构装置	201920445162.4	2019.4.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
946	芜湖三行	一种汽车转向桥用的推力球轴承机构装置	201920445163.9	2019.4.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
947	芜湖人本	一种可调节的轴承拆卸工具	201720990658.0	2017.8.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
948	芜湖人本	一种多个轴承同时清洗装置	201720991255.8	2017.8.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
949	芜湖人本	一种轴承自动固定上料清洗系统	201720991791.8	2017.8.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
950	芜湖之优	一种用于轴承安装的自动压装装置	201820888497.9	2018.6.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
951	芜湖之优	一种长寿命深沟球轴承	201820711481.0	2018.5.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
952	四川人本	一种圆锥滚子轴承内圈滚道检验工装	202021239907.0	2020.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
953	杭州大型	一种球轴承钢球装配装置的定量上料机构	201920478067.4	2019.4.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
954	杭州大型	一种球轴承钢球装配机构	201920478088.6	2019.4.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
955	杭州人本电机	一种外球面轴承防尘盖结构	201920407535.9	2019.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
956	杭州人本电机	一种外球面轴承内圈结构	201920407551.8	2019.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
957	黄石人本	一种双列无外圈圆柱滚子轴承塑料保持架	201921934595.2	2019.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
958	浙江固耐	一种轴承油封密封装置	201920698360.1	2019.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
959	浙江固耐	用于密封轴承的密封装置以及密封轴承	201920698373.9	2019.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
960	辛子精工	一种环形工件快速吊装吊具	202020935527.4	2020.5.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
961	辛子精工	一种基准面自磨装置	202020456394.2	2020.4.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
962	辛子精工	一种曲线进给机构	202020456395.7	2020.4.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
963	辛子精工	一种主轴自动组装设备	202020456396.1	2020.4.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
964	辛子精工	一种高精度立式磨床	202020456908.4	2020.4.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
965	辛子精工	一种高精度自动圆磨机床	202020456928.1	2020.4.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
966	辛子精工	一种闭式滚柱丝杠机构	201922281767.7	2019.12.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
967	辛子精工、湖州三行	一种用于轴承检测的双面翻转台	201922143724.2	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
968	辛子精工、湖州三行	一种物料转移货架	201922143754.3	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
969	辛子精工、湖州三行	用于轴承装配线的补料装置	201922143755.8	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
970	辛子精工、湖州三行	一种用于轴承的旋转式储料仓	201922143788.2	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
971	辛子精工、湖州三行	用于轴承沟槽研磨的旋转送料装置	201922143794.8	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
972	辛子精工、湖州三行	一种无损伤轴承上料装置	201922143816.0	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
973	辛子精工、湖州三行	用于轴承的精确清洗装置	201922144335.1	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
974	辛子精工	一种砂轮自定心夹紧机构	201921762546.5	2019.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
975	芜湖之乐	一种新型直线管柱球轴承	202020762403.0	2020.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
976	芜湖之乐	一种轻量化的推力轴承	202020750919.3	2020.5.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
977	芜湖之乐	一种刀具及使用该刀具的车床	202020545463.7	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
978	天津人本	一种止推轴承载荷试验机	201821179796.1	2018.7.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
979	天津人本	一种高载荷止推轴承	201821179797.6	2018.7.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
980	天津人本	一种具有防脱落结构的阀块及应用该阀块的止推轴承	201920190867.6	2019.2.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
981	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	高承载双列球轴承	202022810925.6	2020.11.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
982	人本股份、上海人本集团	新型滚子保持架	202022781570.2	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
983	人本股份、上海人本集团	轴承压碎负荷试验工装	202022782012.8	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
984	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	轴承密封结构	202022784807.2	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
985	人本股份、上海人本集团	振动传感器装配机构	202022785486.8	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
986	人本股份、上海人本集团	轴承拆卸工装	202022785651.X	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
987	人本股份、上海人本集团	用于轴承内圈圆度检测的微型装夹装置	202022785704.8	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
988	人本股份、上海人本集团	车门包塑轴承试验工装	202022786403.7	2020.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
989	人本股份、上海人本集团	偏心轴承检测辅助装置	202022734211.1	2020.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
990	人本股份、上海人本集团	轴承旋转力矩测量装置	202022735228.9	2020.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
991	人本股份、上海人本集团	滚动轴承测量装置	202022422734.2	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
992	人本股份、上海人本集团	回转支承	202022422809.7	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
993	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	检测辅助工装	202022423209.2	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
994	人本股份、上海人本集团	圆柱单向轴承	202022423368.2	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
995	人本股份、上海人本集团、上海清正	双列轴连轴承	202022423422.3	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
996	人本股份、上海人本集团	直线球轴承	202022423701.X	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
997	人本股份、上海人本集团	球轴承	202022423704.3	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
998	人本股份、上海人本集团	汽车轮毂轴承用法兰盘	202022423844.0	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
999	人本股份、上海人本集团、上海清正	轴连轴承轴向游隙检测装置	202022424556.7	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1000	人本股份、上海人本集团、上海清正	轴连轴承径向游隙检测工装	202022439137.0	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1001	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	深沟球轴承	202022360887.9	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1002	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	密封轴承	202022360889.8	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1003	人本股份、上海人本集团	具有密封盖圈的轮毂轴承	202022360927.X	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1004	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖伦比	地铁列车轴箱轴承试验设备	202022361070.3	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1005	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖伦比	轴承噪音检测装置	202022361474.2	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1006	人本股份、上海人本集团	推力圆锥滚子轴承保持架	202022361493.5	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1007	人本股份、上海人本集团	重型电机皮带张紧调节机构	202022361532.1	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1008	人本股份、上海人本集团、上海精密	用于测长仪直径检测的辅助装置	202022363529.3	2020.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1009	人本股份、上海人本集团	推力球轴承保持架	202022345319.1	2020.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1010	人本股份、上海人本集团	一球两柱式水泵轴承	202022345320.4	2020.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1011	人本股份、上海人本集团	满装球轴承	202022345338.4	2020.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1012	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	零游隙球轴承	202022345968.1	2020.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1013	人本股份、上海人本集团	外球面轴承	202022346266.5	2020.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1014	人本股份、上海人本集团	带防尘盖的外球面轴承	202022347440.8	2020.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1015	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	深沟球轴承保持架	202022347570.1	2020.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1016	人本股份、上海人本集团、上海精密	角接触球轴承	202022331532.7	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1017	人本股份、上海人本集团、上海邦克	离合器轴承	202022331535.0	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1018	人本股份、上海人本集团	微型塑料保持架强度测试装置	202022332120.5	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1019	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	四点球轴承保持架	202022332443.4	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1020	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承法兰	202022332467.X	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1021	人本股份、上海人本集	测试微型轴承寿命试验的高温试验	202022332497.0	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、温州人本电机	机						
1022	人本股份、上海人本集团	重载轮毂轴承	202022332654.8	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1023	人本股份、上海人本集团、上海精密	密封轴承	202022332700.4	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1024	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承法兰内圈	202022332728.8	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1025	人本股份、上海人本集团	汽车水泵轴连轴承内部气压变化检测装置	202022332729.2	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1026	人本股份、上海人本集团	高速轴连轴承	202022333073.6	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1027	人本股份、上海人本集团	风机高度调节支架	202022333270.8	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1028	人本股份、上海人本集团	圆锥轮毂轴承外圈分选装置	202022123817.1	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1029	人本股份、上海人本集团	新型补油轮毂轴承	202022109580.1	2020.9.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1030	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	减震器轴承预压装载装置	202022111016.3	2020.9.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1031	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承的组合保持架	202022111098.1	2020.9.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1032	人本股份、上海人本集团	回转支承轴承	202022086034.0	2020.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1033	人本股份、上海人本集团	密封轮毂轴承	202022094339.6	2020.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1034	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	四点接触球轴承轴向游隙检测工装	202022094832.8	2020.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1035	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	高性能密封圈	202022094961.7	2020.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1036	人本股份、上海人本集团	小内圈及轮毂轴承	202022095729.5	2020.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1037	人本股份、上海人本集团	薄壁件的防脱连接结构	202022096036.8	2020.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1038	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	离合器轴承带缓冲和自调心试验装置	202022077293.7	2020.9.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1039	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	带有倾斜角的滚针轴承	202022081135.9	2020.9.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1040	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	带压缩环的滚动轴承	202022084117.6	2020.9.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1041	人本股份、上海人本集团、芜湖双列、上海双列	离合器轴承	202022013023.X	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1042	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	热处理夹具	202022013034.8	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1043	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	滚子轴承	202022017848.9	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1044	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承	202022018116.1	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1045	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	滚珠保持架	202022018119.5	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1046	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	减震器轴承密封圈密封性能测试装置	202022018431.4	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1047	人本股份、上海人本集团	维氏硬度计的工装夹具	202022018813.7	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1048	人本股份、上海人本集团	轴承震动测试装置	202022019381.1	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1049	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	带密封结构的轮毂轴承	202022007614.6	2020.9.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1050	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	一种薄壁单向轴承	202021754920.X	2020.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1051	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	组合螺栓、汽车轮毂安装结构	202021755596.3	2020.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1052	人本股份、上海人本集团	滚针轴承保持架	202021755900.4	2020.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1053	人本股份、上海人本集团	风扇用支架轴承结构	202021755917.X	2020.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1054	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承的密封组件	202021755951.7	2020.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1055	人本股份、上海人本集团	摇臂轴承	202021756073.0	2020.8.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1056	人本股份、上海人本集团、上海清正	密封水泵轴连轴承	202021648679.2	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1057	人本股份、上海人本集团	推力球轴承钢球脱出力检测装置	202021648712.1	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1058	人本股份、上海人本集团	自动测量仪器	202021648715.5	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1059	人本股份、上海人本集团	辅助工装及滚子球基面跳动检测装置	202021648808.8	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1060	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	一种滚珠丝杠轴承组件	202021648828.5	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1061	人本股份、上海人本集团	摆动力矩检测仪器	202021649231.2	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1062	人本股份、上海人本集团、上海清正	水泵轴连轴承	202021661447.0	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1063	人本股份、上海人本集团	用于轴承跑合测试的工作台	202021586289.7	2020.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1064	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	用于滚针轴承的送针工装	202021556883.1	2020.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1065	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	用于三销架磨加工的定位装置	202021566118.8	2020.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1066	人本股份、上海人本集团	风扇支架轴承力矩检测试验装置	202021522570.4	2020.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1067	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	油润滑离合器分离轴承试验装置	202021523120.7	2020.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1068	人本股份、上海人本集团	变速箱轴承试验装置	202021523142.3	2020.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1069	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	卡车离合器轴承试验装置	202021523532.0	2020.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1070	人本股份、上海人本集团	一种带座外球面轴承静强度试验工装	202021523994.2	2020.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1071	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	油封力矩可调的球轴承	202021523995.7	2020.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1072	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	轴承组合油封	202021524720.5	2020.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1073	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	减震器轴承单侧拔脱力试验工装	202021331095.2	2020.7.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1074	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	调心球轴承摆动耐久试验工装	202021331149.5	2020.7.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1075	人本股份、上海人本集团	用于圆柱轴承的保持架	202021333322.5	2020.7.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1076	人本股份、上海人本集团	导向轴承冲击测试装置	202021334380.X	2020.7.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1077	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	推力角接触半刚性轴承	202021206793.X	2020.6.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1078	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	一种轻量化轮毂轴承	202021074250.7	2020.6.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1079	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	一种球轴承保持架	202021074864.5	2020.6.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1080	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	防腐蚀轴承	202021075123.9	2020.6.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1081	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承传感器座	202021061155.3	2020.6.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1082	人本股份、上海人本集团	用于曲轴轴承的试验工装	202021061326.2	2020.6.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1083	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	镶嵌滚道板的直线轴承	202021049623.5	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1084	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承	202021049696.4	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1085	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承保持架及圆柱滚子轴承	202021049835.3	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1086	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	直线轴承寿命试验装置	202021049977.X	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1087	人本股份、上海人本集团	双列圆锥滚子轮毂轴承	202021050077.7	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1088	人本股份、上海人本集团	三列滚动体结构轴连轴承	202021050374.1	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1089	人本股份、上海人本集团	密封调心滚子轴承	202021051438.X	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1090	人本股份、上海人本集团	回转支承的密封结构	202021060957.2	2020.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1091	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子保持架	202020549059.7	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1092	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承法兰外圈	202020551449.8	2020.4.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1093	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	新型滚针轴承保持架	202020436747.2	2020.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1094	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	一种薄壁轴承保持架	202020424935.3	2020.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1095	芜湖之乐	一种组合推力滚针轴承	202020392640.2	2020.3.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1096	芜湖之乐	一种低噪音的平面推力轴承	202020384909.2	2020.3.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1097	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	具有涂层的尼龙保持架	202120043583.1	2021.1.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1098	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	深沟球轴承	202121254398.3	2021.6.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1099	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	用于深沟球轴承的分体式保持架	202121483393.8	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1100	人本股份、上海人本集团	推力向心组合球轴承	202121356409.9	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1101	人本股份、上海人本集团	双列长圆柱滚子轴承保持架	202121478464.5	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1102	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承	202121353785.2	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1103	人本股份、上海人本集团	双列圆锥滚子轴承	202121356405.0	2021.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1104	人本股份、上海人本集团	具有端面花键的轮毂轴承	202121681769.6	2021.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1105	人本股份、上海人本集团	具有花键的轮毂轴承	202121681812.9	2021.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1106	人本股份、上海人本集团	具有轴向花键的轮毂轴承	202121681742.7	2021.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1107	人本股份、上海人本集团	浪型保持架径向窜动量检测装置	202121793377.9	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1108	人本股份、上海人本集团	用于拆除尼龙保持架的拆卸装置	202121755057.4	2021.7.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1109	人本股份、上海人本集团、上海邦克	浪型保持架轴向窜动量检测装置	202121793327.0	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1110	人本股份、上海人本集团	滚动体拆除装置	202121795339.7	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1111	人本股份、上海人本集团、上海百信	高承载式减震器轴承	202121741310.0	2021.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1112	人本股份、上海人本集团、上海百信	高密封式减震器轴承	202121744405.8	2021.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1113	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承法兰螺栓连接结构	202121802260.2	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1114	人本股份、上海人本集团	一种满球轴承的拆套装置	202121656706.5	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1115	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	双列球轴承及其保持架	202121801882.3	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1116	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承用的粉末冶金齿圈	202121801077.0	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1117	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承的密封结构	202121757027.7	2021.7.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1118	人本股份、上海人本集团、上海双列	高密封性轴承	202121737835.7	2021.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1119	人本股份、上海人本集团	自锁调节平台	202121795316.6	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1120	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承滚子拆除装置	202121795560.2	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1121	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	双轴整体弹簧片结构的压板轴承单元	202121442828.4	2021.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1122	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	压板轴承单元	202121450493.0	2021.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1123	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	整体压板轴承单元	202121451014.7	2021.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1124	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	具有铆钉结构的压板轴承	202121450227.8	2021.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1125	人本股份、上海人本集团	抗冲击的轮毂轴承	202121708588.8	2021.7.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1126	人本股份、上海人本集团	倾斜配合的抗冲击轮毂轴承	202121710964.7	2021.7.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1127	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	低摩擦的抗冲击轴承	202121711035.8	2021.7.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1128	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	传动轴防水试验机	202022019197.7	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1129	人本股份、上海人本集团、芜湖双列、上海双列	滚轮轴承	202022018703.0	2020.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1130	人本股份、上海人本集团、人本轴研	轮毂轴承接触式密封圈结构	201821388804.3	2018.8.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1131	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	半轴轮毂轴承总成	201720873452.X	2017.7.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1132	人本股份、上海人本集团、上海汽轴	轮毂轴承	201821149626.9	2018.7.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1133	辛子精工、湖州人新	一种料架铁丝牵引辅助装置	202021358192.0	2020.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1134	辛子精工、湖州人新	一种隔热的退火炉料架遮罩	202021290786.2	2020.7.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1135	辛子精工、湖州人新	一种成品矫直机辅助上料装置	202021290813.6	2020.7.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1136	辛子精工、湖州人新	一种轴承套圈防锈油箱	202021291245.1	2020.7.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1137	辛子精工、湖州人新	一种导向定位装置	201921043177.4	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1138	辛子精工、湖州人新	一种可以转移剪切应力的滑板	201921043805.9	2019.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1139	辛子精工、湖州人新	一种适应斜口的冷轧机顶体	201921020135.9	2019.7.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1140	辛子精工、湖州人新	一种用于热处理炉的自动翻框装置	201921020178.7	2019.7.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1141	辛子精工、湖州三多	轴承启动力矩测量装置	202022735287.6	2020.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1142	辛子精工、湖州三多	轴承密封件扭矩测量装置	202022333366.4	2020.10.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1143	辛子精工、湖州三多	深沟球轴承检测仪器	202021649127.3	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1144	辛子精工、湖州三多	深沟球轴承轴向载荷试验工装	202021649314.1	2020.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1145	辛子精工、湖州三多	新型补油保持架	201920901102.9	2019.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1146	辛子精工、湖州三多	大型球轴承保持架	201920753161.6	2019.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1147	辛子精工、湖州三行	密封滚柱轴承	202022732028.8	2020.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1148	辛子精工、湖州三行	调心滚子轴承	202022734586.8	2020.11.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1149	辛子精工、湖州三行	用于抵抗轴向承载力的补油滚动轴承	202022174290.5	2020.9.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1150	杭州人本轴承	一种高速球轴承保持器	202021422534.0	2020.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1151	杭州人本轴承	一种抗振动冲击的轴承密封结构及压装模具	202021421685.4	2020.7.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1152	杭州人本轴承	一种单侧防水型高负载轴承	201922193443.8	2019.12.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1153	芜湖之优	阻尼止推轴承用垫片	202021860973.X	2020.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1154	芜湖之优	一种单向转子轴承	201922281191.4	2019.12.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1155	芜湖之优	一种球体轴承	201922222812.1	2019.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1156	四川人本	一种波形连接卡簧	202121705633.4	2021.7.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1157	四川人本	一种长寿命双列圆锥滚子轴承轴向游隙检测仪	202121510645.1	2021.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1158	四川人本	双列密封式圆锥轴承气密性检测装置	202021237083.3	2020.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1159	四川人本	一种油雾器加油装置	202021239316.3	2020.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1160	四川人本	一种双列圆锥滚子轴承内圈内径密封结构	202021241974.6	2020.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1161	四川人本	离合器分离轴承用非对称键槽式滑套	202021237080.X	2020.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1162	四川人本	一种轴承内圈沟道毛坯检测装置	202021223933.4	2020.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1163	四川人本	一种便携式滑轮送线装置	202021223941.9	2020.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1164	四川人本	一种分离轴承油雾吸干装置	202021147149.X	2020.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1165	四川人本	一种多重密封结构工件轴进水装置	202021147164.4	2020.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1166	四川人本	一种定位销拆卸工具	202021148010.7	2020.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1167	四川人本	离合器分离轴承尼龙保持架	202020942304.0	2020.5.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1168	四川人本	轴承小端自动化注脂设备	202121471037.4	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1169	四川人本	轴承内圈内径自动化检测装置	202121525166.7	2021.7.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1170	四川人本	一种轴承轴向游隙检测仪防黏贴内圈上模	202121510643.2	2021.7.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1171	四川人本	重卡拉式分离轴承拉头跳动检测工装	202121609573.6	2021.7.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1172	上海精密	一种角接触球轴承	202121656715.4	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1173	上海精密	角接触球轴承保持架	202121654545.6	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1174	上海精密	用于高速密封轴承试验机的试验台	202121042950.2	2021.5.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1175	上海精密	用于轴承外圈沟道磨削加工的支撑组件	202120827465.X	2021.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1176	上海精密	一种高强度低噪音角接触球轴承用保持架	202120187985.9	2021.1.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1177	上海精密	一种两端直边式角接触轴承用冲压保持架	202120187779.8	2021.1.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1178	上海精密	柔性轴承保持架	202120186110.7	2021.1.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1179	上海精密	角接触球轴承保持架	202120187982.5	2021.1.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1180	上海精密	精密角接触轴承摩擦力矩试验机	202121654588.4	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1181	杭州人本电机	一种单向轴承	202022752260.8	2020.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1182	黄石人本	一种双列调心滚子轴承	202021538213.7	2020.7.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1183	黄石人本	一种易组装的 E 型结构双列调心滚子轴承	202021617688.5	2020.8.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1184	黄石人本	加长型重载荷圆柱滚子滚子轴承	202021617657.X	2020.8.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1185	黄石人本	一种可调节的单列满滚子调心滚子轴承	202021616748.1	2020.8.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1186	黄石人本	一种塑料保持器无外圈双列圆柱滚子滚子轴承	202021616709.1	2020.8.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1187	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种用于轴承零件生产线的下料筛选装置	202120331675.X	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1188	辛子精工、湖州哈特贝尔	用于正火处理炉的送料装置	202120331504.7	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1189	辛子精工、湖州哈特贝尔	用于轴承套圈生产线的分料装置	202120331692.3	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1190	辛子精工、湖州哈特贝尔	用于轴承零件正火炉的冷却装置	202120331696.1	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1191	辛子精工、湖州哈特贝尔	用于轴承原料切断装置的加热装置	202120331701.9	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1192	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种用于轴承零件的正火炉	202120331717.X	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1193	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种轴承原料切割装置	202120331721.6	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1194	浙江固耐	一种用于轮毂轴承的密封装置	202022857484.5	2020.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1195	浙江固耐	一种轴承保持架注塑模具	202020993277.X	2020.6.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1196	一汽—大众汽车有限公司、舍弗勒投资（中国）有限公司、浙江固耐	一种轮毂轴承用密封装置及轮毂轴承	202020658894.4	2020.4.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1197	芜湖之乐	一种偏心内圈滚针轴承	202020767353.5	2020.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1198	芜湖三行	一种组合式油封座	202120575545.0	2021.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1199	芜湖三行	一种轴承滚柱精细化处理设备	202120557222.9	2021.3.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1200	芜湖三行	一种水泵定子快速安装装置	202120550134.6	2021.3.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1201	芜湖三行	一种汽车加强环检测台	202120541053.X	2021.3.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1202	芜湖三行	一种汽车法兰盘加工用定位装置	202120534930.0	2021.3.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1203	无锡诚石	一种可位移式非标双列轴承	202022127282.5	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1204	无锡诚石	微型压缩机轴承	202022131899.4	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1205	无锡诚石	一种外圆带槽芯轴的槽型检测设备	202022128650.8	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1206	无锡诚石	一种用于烤箱的耐高温耐腐蚀性传动机构组合件轴承	202022130995.7	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1207	无锡诚石	一种满足低力矩要求的轴承	202022122807.6	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1208	无锡诚石	一种纺织机滚轮双列轴承	202022127133.9	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1209	无锡诚石	空调移动门轴承组件	202022122763.7	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1210	无锡诚石	一种智能针织机械轴承	202022131509.3	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1211	无锡诚石	一种高转速风筒电机的组件轴承	202022127171.4	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1212	无锡诚石	一种带法兰的可耐涂装炉高温的汽车滑移门轴承	202022127134.3	2020.9.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1213	无锡诚石	一种固体物料输送装置	202021104297.3	2020.6.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1214	无锡诚石	金刚轮砂轮成型修整装置	202021104223.X	2020.6.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1215	杭州装备	一种防松滚针及应用有防松滚针的滚针轴承	202022632843.7	2020.11.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1216	辛子精工、湖州双喜	具有柔性保持架的圆锥滚子轴承	202120693898.0	2021.4.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1217	辛子精工、湖州双喜	多级可调节圆锥滚子轴承	202120693895.7	2021.4.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1218	辛子精工、湖州双喜	圆锥滚子轴承密封结构	202121741309.8	2021.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1219	上海百信	一种推力球轴承内外圈组合结构	202020905470.3	2020.5.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1220	辛子精工、浙江日新	一种圆锥滚子磨削用组合粒度砂轮组件	202022557557.9	2020.11.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1221	辛子精工、浙江日新	一种圆锥滚子锥角偏差测量夹具	202022548676.8	2020.11.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1222	辛子精工	一种超精加工定位装置	201920971552.5	2019.6.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1223	辛子精工	一种电动主轴	201920450844.4	2019.4.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1224	辛子精工、湖州公尺	轨道交通用回转支承轴承	202121262304.7	2021.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1225	辛子精工、湖州三行	用于轴承的链条式清洗输送装置	201922143787.8	2019.12.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1226	辛子精工	一种电主轴卧式拆装机	201922281792.5	2019.12.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1227	辛子精工	一种轴承滚子球基面超精机构	201921762445.8	2019.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1228	辛子精工	一种轴承滚子球基面立式磨超机	201921762469.3	2019.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1229	辛子精工	一种轴承超精机压轮压紧装置	201921762484.8	2019.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1230	辛子精工	一种盾构机盘形滚刀结构	201921762496.0	2019.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1231	辛子精工	一种超精设备振荡机构	201921762498.X	2019.10.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1232	人本股份、上海人本集团、上海人本旭川	一种兼有泊车功能的立交车路转换装置	201721632520.X	2017.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1233	人本股份、上海人本集团	磁屏蔽防变色感应热处理装置	202022424437.1	2020.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1234	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	单向轴承	202120843220.6	2021.4.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1235	人本股份、上海人本集团	双层套圈滚动轴承	202120843107.8	2021.4.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1236	无锡诚石	一种 CBN 砂轮修整装置	202021100830.9	2020.6.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1237	无锡诚石	外圆超精设备齿轮箱传动方式装置	202021105192.X	2020.6.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1238	无锡诚石	防尘盖多串取盖放盖装置	202021105191.5	2020.6.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1239	无锡诚石	一种双伺服振荡加进给系统	202021100849.3	2020.6.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1240	辛子精工、湖州云水桥	一种快速将待加工工件安装到机床芯轴的装置	201821141815.1	2018.7.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1241	人本股份、上海人本集团	试验机主轴结构	202220233587.0	2022.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1242	人本股份、上海人本集团	内锥面轴承隔离块	202220234202.2	2022.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1243	人本股份、上海人本集团	特种装备用回转支承轴承	202220630352.5	2022.3.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1244	人本股份、上海人本集团	免维护轮毂轴承	202220623330.6	2022.3.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1245	人本股份、上海人本集团、上海百信	减震器轴承	202122212077.3	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1246	人本股份、上海人本集团	交叉滚子轴承寿命测试工装	202123397848.7	2021.12.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1247	人本股份、上海人本集团	推力滚针轴承试验工装	202123397849.1	2021.12.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1248	人本股份、上海人本集团、上海双列、芜湖双列、上海佳创	用于超精油过滤的强磁棒过滤机	202220133717.3	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1249	人本股份、上海人本集团	轴承铆钉压拆装置	202220259579.3	2022.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1250	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	轴承偏心旋转试验装置	202220445524.1	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1251	人本股份、上海人本集团	汽车轮毂轴承外圈旋转性能测试装置	202220454558.7	2022.3.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1252	人本股份、上海人本集团	偏心单向滚子轴承	202220233555.0	2022.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1253	人本股份、上海人本集团	双外圈轴连轴承	202220233586.6	2022.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1254	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承	202220444106.0	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1255	人本股份、上海人本集团	防胀形轮毂轴承	202220445517.1	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1256	人本股份、上海人本集团	防渗油轮毂轴承	202220445518.6	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1257	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	用于薄壁半刚性轴承的封口保持架	202220454216.5	2022.3.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1258	人本股份、上海人本集团	偏心滚针轴承性能测试台	202122469881.X	2021.10.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1259	人本股份、人本轴研	用于 CT 机转盘轴承试验的加载结构	202122998516.8	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1260	人本股份、人本轴研	CT 机转盘轴承试验架	202122945344.8	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1261	人本股份、上海人本集团	微型轴承检测辅助装置	202123345311.6	2021.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1262	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承的滚子拆卸装置	202123386473.4	2021.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1263	人本股份、上海人本集团	薄壁回转体零件夹持装置	202123396459.2	2021.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1264	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	高密封轴承	202123352170.0	2021.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1265	人本股份、上海人本集团	用于检测圆锥滚子端面跳动的检测装置	202123370287.1	2021.12.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1266	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	轻量化推力球轴承	202123386433.X	2021.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1267	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州	用于液压马达轴承测试的检测装置	202122962867.3	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	大型							
1268	人本股份、上海人本集团	轴承保持架凸出量检测工装	202122981093.9	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1269	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	油润滑式纺织机械轴承	202123386435.9	2021.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1270	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖如一	关节轴承	202123396512.9	2021.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1271	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	张紧轮滚动轴承结构	202121922062.X	2021.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1272	人本股份、上海人本集团	一球一柱型水泵轴连轴承	202122207711.4	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1273	人本股份、上海人本集团	轴承外圈	202122703336.2	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1274	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	轴承凸出量检测架	202122959607.0	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1275	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	轴承用锁紧壳体	202122962581.5	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1276	人本股份、上海人本集团	轴承转动惯性测量工装	202122962692.6	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1277	人本股份、人本轴研、芜湖始终研究院	多功能模块化轴承测试平台	202122962747.3	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1278	人本股份、上海人本集团、上海清正	满滚子水泵轴连轴承	202122962778.9	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1279	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	加强型单向止动轴承	202122474570.2	2021.10.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1280	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	微型轴承启动力矩测量装置	202122945319.X	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1281	人本股份、上海人本集团	回转支承	202122144582.9	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1282	人本股份、上海人本集团、上海新邦	保持架压断测试的测试工装	202122679196.X	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1283	人本股份、上海人本集团	转向器轴承测试装置	202122681232.6	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1284	人本股份、上海人本集团	万向节轴承外圈径向跳动测试台	202122156880.X	2021.9.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1285	人本股份、上海人本集团、上海新邦	轴承内圈力矩检测装置	202122680677.2	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1286	人本股份、上海人本集团	轴承外圈跳动力矩检测装置	202122681086.7	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1287	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承跳动检测仪	202122681177.0	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1288	人本股份、上海人本集团	万向节十字轴端面圆跳动测量仪	202122703328.8	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1289	人本股份、上海人本集团	双列圆锥轴承外圈	202122679090.X	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1290	人本股份、上海人本集团	水泵轴连轴承试验工装	202122680718.8	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1291	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承	202122708858.1	2021.11.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1292	人本股份、上海人本集团	带座调心滚子轴承	202122468546.8	2021.10.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1293	人本股份、上海人本集团	冲压外圈滚针轴承	202122468547.2	2021.10.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1294	人本股份、芜湖始终研究院	航空发动机的深沟球轴承	202122474568.5	2021.10.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1295	人本股份、上海人本集团、上海邦克	离合器轴承密封结构	202122224094.9	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1296	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	轴承密封圈	202120038062.7	2021.1.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1297	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承注脂模具	202121757026.2	2021.7.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1298	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	高性能防水密封圈	202121954861.5	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1299	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	用于深沟球轴承的保持架	202121475911.1	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1300	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承的密封组件	202121921983.4	2021.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1301	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州	圆锥滚子轴承保持架	202121922386.3	2021.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	装备							
1302	人本股份、上海人本集团、上海精密	配对角接触球轴承启动力矩和摩擦力矩检测仪器	202122142398.0	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1303	人本股份、上海人本集团	组合式回转支承	202122205700.2	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1304	人本股份、上海人本集团、上海新邦	圆柱滚子轴承	202122212807.X	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1305	人本股份、上海人本集团	单密封水泵轴连轴承	202122213305.9	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1306	人本股份、上海人本集团	自定位轴承外圈的工装头	202122223870.3	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1307	人本股份、上海人本集团	具有调心功能的回转支承结构	202120572881.X	2021.3.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1308	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	新型球轴承保持架	202121069920.0	2021.5.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1309	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	压板轴承单元	202121450230.X	2021.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1310	人本股份、人本轴研	变速箱轴承性能测试设备	202121917350.6	2021.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1311	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	高密封性滚动轴承	202121952850.3	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1312	人本股份、上海人本集团	轴承外圈装夹装置	202121959892.X	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1313	人本股份、上海人本集团、上海邦克	滚动体辅助检测装置	202121961948.5	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1314	人本股份、上海人本集团	汽车电子水泵轴连轴承	202122142342.5	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1315	人本股份、上海人本集团	金相试样夹持盘	202122155770.1	2021.9.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1316	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	双列角接触球轴承	202122213302.5	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1317	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承法兰外圈	202122214755.X	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1318	人本股份、上海人本集团	抗冲击轮毂轴承	202121711091.1	2021.7.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1319	人本股份、上海人本集团	冲压式轮毂轴承齿圈	202121798869.7	2021.8.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1320	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	一体式双列球轴承保持架	202121931322.X	2021.8.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1321	人本股份、上海人本集团	一种轮毂轴承的密封组件	202121959746.7	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1322	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	集成式双列角接触轴承	202121959921.2	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1323	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	高速单向轴承	202121959923.1	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1324	人本股份、上海人本集团	免维护轮毂轴承	202121961823.2	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1325	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	密封减震器球轴承	202121961894.2	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1326	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	轴承密封结构	202121962253.9	2021.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1327	人本股份、上海人本集团	免维护轴承	202122141585.7	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1328	人本股份、上海人本集团	平面推力轴承	202122141608.4	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1329	人本股份、上海人本集团	用于滑片空调压缩机的双列滚子轴承	202122142675.8	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1330	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	三点凸起卡环连接的压板轴承单元	202121444990.X	2021.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1331	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	压板轴承的安装结构	202121464635.9	2021.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1332	人本股份、上海人本集团	带内花键的轮毂轴承	202121657602.6	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1333	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	带球兜式套圈组件	202121922360.9	2021.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1334	人本股份、上海人本集团	冲压滚针轴承	202121922364.7	2021.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1335	人本股份、上海人本集团	减震器轴承	202121994063.5	2021.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、温州静音轴承							
1336	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	保持器拉伸工装	202121092760.1	2021.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1337	辛子精工、湖州三行	用于滚针轴承的保持架	202220133376.X	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1338	辛子精工、湖州三行	角接触球轴承	202220134911.3	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1339	辛子精工、湖州三多	用于轴承的上螺丝装置	202122452710.6	2021.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1340	辛子精工、湖州诚基	凸轮块多工位夹紧定位装置	202122998650.8	2021.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1341	辛子精工、湖州诚基	一种方形齿圈夹紧定位装置	202122998711.0	2021.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1342	辛子精工、湖州公尺	用于对大直径轴承的车削设备	202122363547.6	2021.9.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1343	辛子精工、湖州哈特贝尔	自动称重料道装置	202121732700.1	2021.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1344	辛子精工、湖州人新	一种钢管退火热处理炉	202122441418.4	2021.10.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1345	辛子精工、湖州公尺	用于大直径轴承的插齿装置	202122363602.1	2021.9.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1346	辛子精工、湖州三多	用于轴承的打标机	202122454844.1	2021.10.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1347	辛子精工、浙江日新	一种钢球冷镦球坯送料装置	202121285082.0	2021.6.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1348	辛子精工、湖州诚基	用于轴承外圈表面跳动检测的装置	202121819594.0	2021.8.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1349	辛子精工、湖州三行	一种用于轴承的浸油除油装置	202121746006.5	2021.7.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1350	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种用于轴承棒料切断设备的自动下料装置	202120331449.1	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1351	辛子精工、湖州哈特贝尔	用于轴承套圈生产线的棒料上料装置	202120331496.6	2021.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1352	辛子精工、湖州人新	用于轴承套圈的热处理送料装置	202121599593.X	2021.7.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1353	辛子精工、湖州诚基	用于轴承内圈加工的刀具装置	202122149756.0	2021.9.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1354	辛子精工、湖州人新	用于钢管切割的喷淋装置	202121687869.X	2021.7.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1355	无锡诚石	轴承端面高度检测装置	202122093551.5	2021.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1356	无锡诚石	一种用于氢燃料电池散热风扇电机轴承	202122529594.3	2021.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1357	无锡诚石	一种汽车激光雷达用轴承	202122529697.X	2021.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1358	无锡诚石	一种微型轴承机床物料夹持装置	202122533806.5	2021.10.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1359	杭州装备	轴承保持架盖	202122781182.9	2021.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1360	杭州装备	轴承外圈双沟一次磨削设备	202122781772.1	2021.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1361	杭州装备	用于轴承超精研加工的内支撑结构	202122781788.2	2021.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1362	四川人本	DCT 分离轴承内圈跳动检测工装	202122137491.2	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1363	四川人本	DCT 分离轴承外圈跳动检测工装	202122137292.1	2021.9.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1364	四川人本	超精定心轴	202121471038.9	2021.6.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1365	上海精密	轴承无负载摩擦力矩试验装置	202122944290.3	2021.11.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1366	上海精密	用于精密滚珠丝杠高低温耐久和性能的试验机	202121656869.3	2021.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1367	人本股份、上海人本集团、上海邦克	用于对轴承套圈密封槽测量的扭簧表	202221669248.3	2022.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1368	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承滚动体跌落量的测量装置	202221991980.2	2022.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1369	人本股份、上海人本集团	球类轴承旋转精度测试工装	202222067356.X	2022.8.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1370	人本股份、上海人本集团	滚子倒角跳动检测装置	202222067381.8	2022.8.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1371	人本股份、上海人本集团、上海清正	塑料保持架压出辅助构件	202222105000.0	2022.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1372	人本股份、上海人本集团	轻质圆柱滚子轴承保持架	202222436642.9	2022.9.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1373	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承保持架	202222449937.X	2022.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1374	人本股份、上海人本集团	具有交叉滚子的轮毂轴承	202222284794.1	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1375	人本股份、上海人本集团	双半内圈深沟球轴承	202222436571.2	2022.9.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1376	人本股份、上海人本集团	保持器装球工装	202222460603.2	2022.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1377	人本股份、上海人本集团	风扇支架轴承	202221722401.4	2022.7.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1378	人本股份、上海人本集团	角接触球轴承	202221916175.3	2022.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1379	人本股份、上海人本集团	低力矩圆柱滚子轴承	202222284784.8	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1380	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	轴承外圈的防蠕动结构	202222280553.X	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1381	人本股份、上海人本集团	三列轮毂轴承	202222287400.8	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1382	人本股份、上海人本集团	具有三列滚子的轮毂轴承	202222294996.4	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1383	人本股份、上海人本集团	柱塞轴承压装合套装置	202222428360.4	2022.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1384	人本股份、上海人本集团	带法兰的圆柱滚子轴承	202222436698.4	2022.9.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1385	人本股份、上海人本集团	圆锥轮毂轴承	202222460604.7	2022.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1386	人本股份、上海人本集团	一种免维护轮毂轴承	202222467959.9	2022.9.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1387	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承注脂装置	202222356852.7	2022.9.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1388	人本股份、上海人本集团	轴承密封圈装配工装	202222359393.8	2022.9.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1389	人本股份、上海人本集团	一种角接触球轴承结构	202222391764.0	2022.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1390	人本股份、上海人本集团	采煤机专用扭矩轴	202221279261.8	2022.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1391	人本股份、上海人本集团、上海邦克	深沟球轴承	202221919910.6	2022.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1392	人本股份、上海人本集团	滚柱类滚动体的测量装置	202222077804.4	2022.8.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1393	人本股份、上海人本集团	组合式三列轮毂轴承	202222316637.4	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1394	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	轴向支撑的滚珠丝杠	202222316778.6	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1395	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	高密封式关节轴承	202222328841.8	2022.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1396	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	钢丝滚道轴承	202222330492.3	2022.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1397	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	深沟球轴承	202222339034.6	2022.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1398	人本股份、上海人本集团	ABS 齿圈	202222339366.4	2022.9.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1399	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承传感器座的防护组件	202222347278.9	2022.9.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1400	人本股份、上海人本集团	超高速角接触轴承组的润滑结构	202220133420.7	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1401	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	防低温负游隙卡滞的轴承结构	202221028230.5	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1402	人本股份、上海人本集团	卡车轮毂轴承腔体压力测试装置	202221252381.9	2022.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1403	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	具有防尘盖的微型轴承	202221547071.X	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1404	人本股份、上海人本集团	轴承径向往复振动试验装置	202221990975.X	2022.7.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1405	人本股份、上海人本集团	角接触球轴承凸出量的测量构件	202222024036.6	2022.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1406	人本股份、上海人本集团	滚动轴承轴向游隙的自动测量装置	202222024584.9	2022.7.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1407	人本股份、上海人本集团	组合式轮毂轴承	202222119373.3	2022.8.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1408	人本股份、上海人本集团	滚动体质量检测辅助工装	202221291239.5	2022.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1409	人本股份、上海人本集团	四列轮毂轴承	202222067359.3	2022.8.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1410	人本股份、上海人本集团	高承载的轮毂轴承结构	202222077801.0	2022.8.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1411	人本股份、上海人本集团	用于空压机曲柄端的球轴承	202222131981.6	2022.8.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1412	人本股份、上海人本集团、上海双列	用于对冠状保持架注脂的轴承注脂装置	202222133971.6	2022.8.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1413	人本股份、上海人本集团	轴承套圈壁厚差值的检测装置	202221915829.0	2022.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1414	人本股份、上海人本集团	轴承游隙及跳动数值检测设备	202221916955.8	2022.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1415	人本股份、上海人本集团、上海邦克	轴承套圈底径检测装置	202221917001.9	2022.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1416	人本股份、上海人本集团	轴承高速性能测试的辅助压装装置	202221919855.0	2022.7.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1417	人本股份、上海人本集团	高刚度集成式轴承	202222000488.0	2022.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1418	人本股份、上海人本集团	防水式圆锥滚子轴承	202220771534.4	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1419	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	带有储脂结构的深沟球轴承保持架	202220961153.2	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1420	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承轴向刚性测试装置	202221234734.2	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1421	人本股份、上海人本集团	保持架检测辅助工装	202221236417.4	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1422	人本股份、上海人本集团、上海双列	球体直径检测辅助工装	202221259777.6	2022.5.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1423	人本股份、上海人本集团	微型轴承沟道精度方便调节的检测装置	202221027675.1	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1424	人本股份、上海人本集团	微型轴承套圈沟道精度检测装置	202221028229.2	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1425	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	套圈结构减震器轴承	202221128624.8	2022.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1426	人本股份、上海人本集团	钢球轮廓检测辅助装置	202221261232.9	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1427	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	具有保持架的微型轴承	202221548422.9	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1428	人本股份、上海人本集团	用于缓冲轴向拉力或推力的装置	202221669330.6	2022.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1429	人本股份、上海人本集团、上海双列	低力矩保持架	202221671964.5	2022.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1430	人本股份、上海人本集团	变速箱用深沟球轴承	202221722971.3	2022.7.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1431	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承浸水性能试验机	202221547030.0	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1432	人本股份、上海人本集团	轴承摆动力矩检测紧固件	202221653086.4	2022.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1433	人本股份、上海人本集团	轴承旋转力矩检测紧固件	202221653116.1	2022.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1434	人本股份、上海人本集团	轴承游隙检测装置	202221657398.2	2022.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1435	人本股份、上海人本集团	滚针脱出力检测及拆除辅助装置	202220700776.4	2022.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1436	人本股份、上海人本集团	轴承摩擦力矩测量设备	202221673601.5	2022.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1437	人本股份、上海人本集团	轴承外圈轴向装夹装置	202221673540.2	2022.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1438	人本股份、上海人本集团、上海邦克	轴承内圈自动叠放装置	202220132319.X	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1439	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	滚珠丝杆滚道直径检测装置	202220133363.2	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1440	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	汽车转向器轴承外圈摩擦力矩检测装置	202220441293.7	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1441	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	转向器轴承 O 型圈的检验装置	202220444110.7	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1442	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	角接触球轴承的填球模具	202221549973.7	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1443	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	双旋转模式密封试验装置	202221551846.0	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1444	人本股份、上海人本集团	带座外球面球轴承	202122469665.5	2021.10.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1445	人本股份、上海人本集团、上海双列	双列角接触球轴承	202220132542.4	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1446	人本股份、上海人本集团	滑动轴承	202220133384.4	2022.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、温州人本电机							
1447	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	用于三销轴轴承摩擦力矩测量的装置	202221128622.9	2022.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1448	人本股份、上海人本集团	轴承磨削砂轮灰与冷却液分离设备	202221261211.7	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1449	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	用于薄壁半刚性轴承的保持架	202220455554.0	2022.3.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1450	人本股份、上海人本集团	具有万向节的轮毂轴承	202220699714.6	2022.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1451	人本股份、上海人本集团	轴承振动测量传感器切换构件	202220769990.5	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1452	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	C 型塑料直线轴承组件	202221125075.9	2022.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1453	人本股份、上海人本集团	防止磨损的推力滚针轴承	202221128509.0	2022.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1454	人本股份、上海人本集团	钢球圆度检测辅助装置	202221238442.6	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1455	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承内圈倒角用的金刚石滚轮	202221292277.2	2022.5.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1456	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	轴承沟道精度检测装置	202221119519.8	2022.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1457	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	迷宫式密封结构轴承	202221126008.9	2022.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1458	人本股份、上海人本集团	高低温试验箱用加载机构	202220960119.3	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1459	人本股份、上海人本集团、上海双列	塑料直线轴承组件	202221238418.2	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1460	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	内循环式滚珠丝杆轴承	202221265765.4	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1461	人本股份、上海人本集团	高效装配的分体式保持架	202221273347.X	2022.5.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1462	人本股份、上海人本集团	滚针轴承保持架	202122469572.2	2021.10.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1463	人本股份、上海人本集团	轴承密封件辅助组装装置	202122469823.7	2021.10.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1464	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	带减重槽的减震器轴承	202221027681.7	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1465	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	防油脂泄漏的结构轴承	202221028250.2	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1466	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	深沟球轴承	202221039235.8	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1467	人本股份、上海人本集团	滚针轴承拆套装置	202221058195.1	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1468	人本股份、上海人本集团	角接触球轴承	202221058699.3	2022.4.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1469	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	滚轮轴承	202221115642.2	2022.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1470	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	高承载轴承	202221119552.0	2022.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1471	人本股份、上海人本集团	抗倾覆式轴承	202122421197.4	2021.10.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1472	人本股份、上海人本集团	用于双列圆锥滚子轴承的注脂装置	202122468534.5	2021.10.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1473	人本股份、上海人本集团	轴承密封件打滑力矩检测装置	202220700726.6	2022.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1474	人本股份、上海人本集团	滚针轴承滚子脱出力检测装置	202220721972.X	2022.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1475	人本股份、上海人本集团	轴承塑料保持架夹持工装	202220768016.7	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1476	人本股份、上海人本集团	深沟球轴承钢球脱出力检测装置	202220957188.9	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1477	人本股份、上海人本集团	钢球脱出力检测夹具	202220969997.1	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1478	人本股份、上海人本集团	轴承套圈多角度辅助观察架	202220782217.2	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1479	人本股份、上海人本集团、上海双列	尼龙保持架脱出力检测辅助装置	202220939225.3	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1480	人本股份、上海人本集团、上海邦克	深沟球轴承保持架脱出力检测装置	202220948913.6	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1481	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承结构	202220951765.3	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1482	人本股份、上海人本集团、上海清正	纺机高速轴承	202220952781.4	2022.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1483	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	微型轴承高速寿命试验机	202220767997.3	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1484	人本股份、上海人本集团	滚子端面跳动测量仪	202220770000.X	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1485	人本股份、上海人本集团	卡车轮毂轴承试验机主轴冷却风道	202220770028.3	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1486	人本股份、上海人本集团、上海双列	轴承防尘盖测量装置	202220771536.3	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1487	人本股份、上海人本集团	轴承静强度试验工装	202220771920.3	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1488	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	自补油式防窜动轴承	202220769980.1	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1489	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	用于大型圆柱滚子轴承的保持架	202220770038.7	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1490	人本股份、上海人本集团、上海新邦	圆柱滚子轴承	202121254349.X	2021.6.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1491	人本股份、上海人本集团	用于外球面套圈沟道轮廓检测的定位装置	202122155324.0	2021.9.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1492	人本股份、上海人本集团、上海新邦	双列圆柱滚子轴承尼龙保持架	202122205708.9	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1493	人本股份、上海人本集团	高速轴连轴承	202122212653.4	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1494	人本股份、上海人本集团、上海邦克	铆接式深沟球轴承塑料保持架	202122213456.4	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1495	人本股份、上海人本集团	风扇支架轴连轴承	202122213458.3	2021.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1496	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	深沟球轴承	202220471412.3	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1497	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	柔性轴承	202220698308.8	2022.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1498	人本股份、上海人本集团	用于圆柱滚子轴承的保持架	202220721986.1	2022.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1499	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	转向器轴承径向刚度测试工装	202220441529.7	2022.3.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1500	芜湖三行	一种制冷机活塞气缸销加工用的夹具	202220799132.5	2022.4.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1501	芜湖三行	一种雕刻机的主动轴防护轴套结构	202220808193.3	2022.4.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1502	芜湖三行	一种减速机的行星齿轮稳定盘结构	202220799097.7	2022.4.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1503	芜湖三行	一种螺杆压缩机的耐冲击轴套结构	202220806087.1	2022.4.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1504	芜湖三行	一种工业机械手的行星关节总成	202220806202.5	2022.4.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1505	芜湖三行	一种低力矩机械臂的轴承转动机构	202220806352.6	2022.4.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1506	浙江固耐、芜湖耐字	用于密封轮毂轴承的密封装置	202220587892.X	2022.3.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1507	辛子精工、湖州三多	深沟球轴承密封结构	202222459882.0	2022.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1508	辛子精工、湖州三多	接触式密封圈	202222460136.3	2022.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1509	辛子精工、湖州三多	一种加强型密封外球面轴承	202222468268.0	2022.9.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1510	辛子精工、湖州公尺	一种新型组合式钢丝滚道 CT 机轴承	202220586388.8	2022.3.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1511	辛子精工	压力机快速换模装置	202220825355.4	2022.4.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1512	辛子精工、湖州哈特贝尔	用于压力机冲孔的自动推料装置	202220926524.3	2022.4.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1513	辛子精工	棒料锯切后自动摆料装置	202221193126.1	2022.5.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1514	辛子精工、湖州三行	薄壁角接触球轴承合套装置	202221546214.5	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1515	辛子精工、湖州双喜	可快速拆装的轴承保持架	202221657850.5	2022.6.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1516	辛子精工、湖州双喜	高强度分体式保持架	202221549292.0	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1517	辛子精工、湖州双喜	防滚动体窜动的保持架	202221550317.9	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1518	辛子精工、湖州双喜	便携补油式保持架	202221547029.8	2022.6.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1519	辛子精工、湖州云水桥	一种轴承加工用圆形刀片	202122440225.7	2021.10.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1520	辛子精工、湖州三行	一种包装筒旋转上料装置	202220497064.7	2022.3.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1521	辛子精工	一种用于压力机成型的自动上料装置	202220646446.1	2022.3.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1522	辛子精工	一种用于压力机镦粗的自动上料装置	202220650854.4	2022.3.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1523	辛子精工、湖州公尺	用于对大直径轴承的自动化热处理设备	202122361011.0	2021.9.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1524	黄石人本	一种钢丝滚道轴承加工工装	202121861084.X	2021.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1525	黄石人本	一种剖分轴承安装工装	202121859358.1	2021.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1526	黄石人本	齿轮外圈双列外圈圆锥滚子轴承	202221203168.9	2022.5.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1527	黄石人本	密封式双列圆锥滚子轴承	202221241553.2	2022.5.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1528	黄石人本	火炮变速箱用圆锥滚子轴承	202122247481.4	2021.9.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1529	黄石人本	一种盾构机刀盘刀头用圆锥滚子轴承	202122248118.4	2021.9.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1530	黄石人本	一种剖分式调心滚子轴承外圈沟位置检测用装置	202121861083.5	2021.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1531	上海精密	用于滚动轴承截面差检测的测试台	202222130376.7	2022.8.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1532	芜湖伦比	用于圆锥滚子轴承的扭矩测试装置	202221247828.3	2022.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1533	芜湖伦比	高铁轴箱轴承环境测试箱	202220772264.9	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1534	芜湖伦比	牵引电机轴承性能对比试验机构	202220772313.9	2022.3.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1535	无锡诚石	一种高气密性换挡执行器齿轮箱轴承	202122961280.0	2021.11.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1536	无锡诚石	一种电缆绞线机牵引机构导线轴承	202122961432.7	2021.11.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1537	无锡诚石	一种汽车座椅用滑动装置	202122088527.2	2021.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1538	无锡诚石	一种轴承内外圈合并装置	202122093500.2	2021.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1539	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	单列圆锥滚子轴承	201921319376.3	2019.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1540	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	具有保持架的无外圈圆柱滚子轴承	201821970574.1	2018.11.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1541	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	一种圆柱滚子轴承保持架	201822006117.7	2018.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1542	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	具有保持架的双列无外圈圆柱滚子轴承	201821968844.5	2018.11.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1543	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	轴承密封圈结构	201822005758.0	2018.11.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1544	辛子精工、湖州三多	调心轴承摆动耐久性检测装置	201920115625.0	2019.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1545	辛子精工、湖州三行	一种直线滚珠轴承	201720107563.X	2017.2.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1546	辛子精工、湖州三行	直线滚珠轴承外圈组件	201720107501.9	2017.2.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1547	辛子精工、湖州三行	直线滚珠轴承及其保持架	201720107688.2	2017.2.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1548	辛子精工、湖州三行	一种直线滚珠轴承的密封结构	201720107687.8	2017.2.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1549	黄石哈特贝尔	一种带定位孔的轴承套圈连线加工系统	201921900816.4	2019.11.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1550	芜湖人本	一种新型润滑轴承	201620116217.3	2016.2.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1551	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	带缓冲垫的减震器轴承	202320205015.6	2023.2.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1552	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	防尘防水的深沟球轴承	202320208720.1	2023.2.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1553	人本股份、上海人本集团	汽车轮毂轴承浸水试验装置	202320257671.0	2023.2.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1554	人本股份、上海人本集团	轴承试验机机架	202320283195.X	2023.2.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1555	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	自带阻尼式轴承	202320248692.6	2023.2.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1556	人本股份、上海人本集团	高铁杆端关节轴承静态强度试验工装	202320252678.3	2023.2.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1557	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	深沟球轴承	202320206877.0	2023.2.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1558	人本股份、上海人本集团、上海精密	圆柱滚子轴承保持架	202320248695.X	2023.2.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1559	人本股份、上海人本集团、上海精密	预紧力可调式角接触球轴承结构	202320253201.7	2023.2.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1560	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	带防尘盖的深沟球轴承	202223362159.7	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1561	人本股份、上海人本集团	机车牵引电机轴承试验机	202223375901.8	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1562	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	三点接触式组合轴承	202223376202.5	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1563	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	圆柱滚子轴承	202223375835.4	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1564	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	应用于驻车电磁系统的轴承组件	202223375988.9	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1565	人本股份、上海人本集团	带座密封双列圆锥滚子轴承	202223362177.5	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1566	人本股份、上海人本集团、上海双列	直线轴承组件	202223271086.0	2022.12.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1567	人本股份、上海人本集团、上海双列	线性活动组件	202223281217.3	2022.12.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1568	人本股份、上海人本集团	机器人回转平台轴承试验装置	202223240181.4	2022.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1569	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	偏心滚轮轴承	202223234441.7	2022.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1570	人本股份、上海人本集团	滑轮球轴承	202223240030.9	2022.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1571	人本股份、上海人本集团	起重机挂钩滑轮处轴承性能试验装置	202223216835.X	2022.12.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1572	人本股份、上海人本集团、上海双列	非接触式密封轴承结构	202223197452.2	2022.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1573	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	接触式密封轴承结构	202223178474.4	2022.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1574	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	单向轴承组件	202223168085.3	2022.11.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1575	人本股份、上海人本集团、上海邦克	新能源电机轴承瞬时加速检测工装	202223165609.3	2022.11.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1576	人本股份、上海人本集团	轴箱轴承耐热性试验装置	202223154462.8	2022.11.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1577	人本股份、上海人本集团、芜湖三行	皮卡轮毂轴承	202223151751.2	2022.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1578	人本股份、上海人本集团	具有传感器挡盖的轮毂轴承	202223161552.X	2022.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1579	人本股份、上海人本集团、上海新邦	具有堵塞的交叉滚子轴承	202223152379.7	2022.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1580	人本股份、上海人本集团、上海邦克	深沟球轴承的驱动结构	202223134069.2	2022.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1581	人本股份、上海人本集团、上海邦克	带键槽结构的深沟球轴承	202223151451.4	2022.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1582	人本股份、上海人本集团	钢球夹持辅助装置	202223152689.9	2022.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1583	人本股份、上海人本集团、上海邦克	滚动轴承	202223151498.0	2022.11.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1584	人本股份、上海人本集团	组合式高速轴承	202223015556.7	2022.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1585	人本股份、上海人本集团、上海邦克	高效防漏脂滚动轴承	202223015378.8	2022.11.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1586	人本股份、上海人本集团	滚针保持架组件	202222988825.1	2022.11.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1587	人本股份、上海人本集团	滚针内衬套	202222998304.4	2022.11.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1588	人本股份、上海人本集团	减震器轴承冲击耐久试验工装	202222999539.5	2022.11.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1589	人本股份、上海人本集团	高密封防倾覆式轴承	202222983982.3	2022.11.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1590	人本股份、上海人本集团	球柱混合轴承结构	202222854529.2	2022.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1591	人本股份、上海人本集团	机车牵引电机轴承试验装置	202222840556.4	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1592	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	用于轴承油脂填充的模具	202222838238.4	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1593	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	推力轴承套圈上料机构	202222840579.5	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1594	人本股份、上海人本集团	列车轴箱轴承防水性能试验工装	202222840640.6	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1595	人本股份、上海人本集团	城际列车轴箱轴承试验工装	202222838292.9	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1596	人本股份、上海人本集团	刹车副用关节轴承	202222853431.5	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1597	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	驱动半轴密封结构	202222853417.5	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1598	人本股份、上海人本集团	铁路轴箱轴承防水测试工装	202222853400.X	2022.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1599	人本股份、上海人本集团	工字型保持架拉伸工装	202222821953.7	2022.10.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1600	人本股份、上海人本集团	一种轮毂电机所用轴承结构	202222825508.8	2022.10.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1601	人本股份、上海人本集团、上海百信	减震器轴承防尘性能检测工装	202222808555.1	2022.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1602	人本股份、上海人本集团	轴承外圈固定夹具	202222806474.8	2022.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1603	人本股份、上海人本集团、上海百信	减震器轴承力矩测试工装	202222806760.4	2022.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1604	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	高速电机碳刷测试工装	202222826269.8	2022.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1605	人本股份、上海人本集团	角接触轴承合套工装	202222748506.3	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1606	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	轴承双半内圈整体磨削加工工装	202222744706.1	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1607	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	用于无人机齿轮箱的球轴承	202222748509.7	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1608	人本股份、上海人本集团	高承载向心和推力组合轴承	202222748599.X	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1609	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	铆钉拉伸工装	202222750487.8	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1610	人本股份、上海人本集团	调心滚子轴承	202222744659.0	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1611	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	一种组合轴承	202222744686.8	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1612	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	防跑圈球轴承	202222750501.4	2022.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1613	人本股份、上海人本集团	一种平面轴承	202222638601.8	2022.10.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1614	人本股份、上海人本集团	推力圆柱滚子轴承保持架	202222570909.3	2022.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1615	人本股份、上海人本集团	保持架与防尘盖一体的轴承结构	202222554327.6	2022.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1616	人本股份、上海人本集团	一种角接触球轴承保持架	202222568258.4	2022.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1617	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承的密封结构	202222555195.9	2022.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1618	人本股份、上海人本集团	抗冲击的轮毂轴承	202222555292.8	2022.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1619	人本股份、上海人本集团	带有防尘盖的轴承	202222554668.3	2022.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1620	人本股份、上海人本集团	一种轴承单颗钢球拔出力检测装置	202222461271.X	2022.9.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1621	人本股份、上海人本集团	轴承芯轴滚道相互跳动的检测装置	202222459880.1	2022.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1622	人本股份、上海人本集团	滚子倒角圆周跳动的检测装置	202222460605.1	2022.9.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1623	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承翻边的模具	202222425787.9	2022.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1624	人本股份、上海人本集团	轴箱轴承潜水试验装置	202222391774.4	2022.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1625	人本股份、上海人本集团	用于轮毂轴承端面加工的定位工装	202222361032.7	2022.9.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1626	人本股份、上海人本集团、温州人本汽轴	防水式轴承	202222328775.4	2022.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1627	人本股份、上海人本集团	轴承保持架轴向压脱试用工装	202222339035.0	2022.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1628	人本股份、上海人本集团	无保持架超越离合器安装夹具	202222280574.1	2022.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1629	人本股份、上海人本集团	抗径向载荷式轮毂轴承	202222115804.9	2022.8.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1630	人本股份、上海人本集团、上海双列	轴承尼龙保持架拆卸装置	202222117408.X	2022.8.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1631	人本股份、上海人本集团、上海清正	塑料保持架压出力检测装置	202222104179.8	2022.8.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1632	辛子精工、湖州三行	轴承旋转精度检测工装	202320298362.8	2023.2.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1633	辛子精工、湖州双喜	滚针轴承	202320347131.1	2023.2.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1634	辛子精工、湖州双喜	圆锥滚子轴承摩擦力矩测试装置	202320255331.4	2023.2.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1635	辛子精工、浙江为尚	一种轴承钢热处理装置	202223576808.3	2022.12.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1636	辛子精工、浙江禾呈	一种立式压力机用多功能工装模具	202223415289.2	2022.12.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1637	辛子精工、湖州三行	一种新型自密封轴承	202223378048.5	2022.12.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1638	辛子精工、湖州双喜	新型的货车双列圆锥滚子轴承组件	202223375851.3	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1639	辛子精工、湖州双喜	密封推力圆柱滚子轴承	202223362650.X	2022.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1640	辛子精工	一种切底模工装	202223219369.0	2022.12.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1641	辛子精工、湖州本道	一种轴承加工用分体式定位工装	202223159069.8	2022.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1642	辛子精工	一种热辗扩组合结构模具	202223159070.0	2022.11.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1643	辛子精工、湖州云水桥	一种钟形壳车削用夹具	202222349253.2	2022.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1644	辛子精工	一种钢球成型夹取装置	202222349279.7	2022.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1645	辛子精工、湖州三行	用于轴承振动的检测装置	202222259653.4	2022.8.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1646	辛子精工、湖州三行	用于轴承包装机的整形装置	202222258021.6	2022.8.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1647	辛子精工	用于轴承套圈井式炉淬火的吊具	202221193137.X	2022.5.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1648	辛子精工	燃气加热炉自动上料装置	202221193119.1	2022.5.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1649	辛子精工、湖州哈特贝尔	产品冷缩径自动上料装置	202220825400.6	2022.4.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1650	黄石人本	无外圈满装圆柱滚子轴承	202222515104.9	2022.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1651	黄石人本	一种轴承测试机构	202222515100.0	2022.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1652	黄石人本	一种药剂配比混合机构	202222515234.2	2022.9.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1653	黄石人本	一种滚子分料器	202222353337.3	2022.9.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1654	无锡诚石	一种内圆磨床机构丝杆安装检测装置	202223265484.1	2022.12.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1655	无锡诚石	一种轴承内圈的往复上料机构	202223250487.8	2022.12.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1656	芜湖如一	向心滚针保持架组件	202320265923.4	2023.2.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1657	上海精密	电主轴轴承寿命试验机	202222117027.1	2022.8.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1658	浙江固耐	一种用于密封轮毂轴承的组合迷宫密封装置	202223028767.4	2022.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1659	人本股份、人本轴研	CT 机用可调节式轴承保持支架	202321366620.8	2023.5.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1660	人本股份、人本轴研、芜湖人本汽轴	用于传递轴向扭矩的端部齿轮轴承装置	202320679393.8	2023.3.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1661	人本股份、上海人本集团	轴承间距测量装置	202322108050.9	2023.8.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1662	人本股份、上海人本集团	一种特种装备用回转支承轴承	202321801043.0	2023.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1663	人本股份、上海人本集团	轴承油气润滑试验装置	202321686800.4	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1664	人本股份、上海人本集团	用于碳刷及其轴承组合动态耐久及电阻测试的检测装置	202320953579.8	2023.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1665	人本股份、上海人本集团	回转支承	202321415250.2	2023.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1666	人本股份、上海人本集团	角度可调的风机座	202320352626.3	2023.2.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1667	人本股份、上海人本集团	便于拆装的高承载大型轴承试验设备主轴	202320923034.2	2023.4.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1668	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承用保持架	202320676456.4	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1669	人本股份、上海人本集团	轴承振动测量仪轴向加载装置	202320568648.3	2023.3.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1670	人本股份、上海人本集团	用于铁路轴箱总成密封性能测试的组合式水箱	202320538270.2	2023.3.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1671	人本股份、上海人本集团	用于凸轮机构的双列滚柱轴承	202320680279.7	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1672	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承气密性检测装置	202320541212.5	2023.3.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1673	人本股份、上海人本集团	便于轴承试验拆卸的高精度试验机	202320541998.0	2023.3.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1674	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承	202320738126.3	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1675	人本股份、上海人本集团	尼龙保持架固定装置	202220699713.1	2022.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1676	人本股份、上海人本集团	具有传动花键的轮毂轴承	202320786309.2	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1677	人本股份、上海人本集团	具有连接花键的轮毂轴承	202320742179.2	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1678	人本股份、上海人本集团	单列圆锥滚子轴承径向加载刚度测试装置	202320316544.3	2023.2.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1679	人本股份、上海人本集团	铁路轴箱轴承性能试验工装	202320253226.7	2023.2.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1680	人本股份、上海人本集团	特殊轴承套圈滚道精加工防护工装	202320604112.2	2023.3.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1681	人本股份、上海人本集团	密封组件轮毂轴承	202320278787.2	2023.2.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1682	人本股份、上海人本集团	轴承耐久试验工装	202320474055.0	2023.3.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1683	人本股份、上海人本集团	用于外圈旋转轴承电腐蚀及耐久试验装置	202320541988.7	2023.3.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1684	人本股份、上海人本集团	大型轴承负载力矩的测试设备	202320542008.5	2023.3.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1685	人本股份、上海人本集团	圆周方位调整器	202320330842.8	2023.2.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1686	人本股份、上海人本集团	汽车轮毂螺栓结构	202320208668.X	2023.2.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1687	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承外法兰磨削加工装卸装置	202320559723.X	2023.3.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1688	人本股份、上海人本集团	齿轮箱轴承泥水试验装置	202320386710.7	2023.2.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1689	人本股份、上海人本集团	汽车减震器试验机加载装置	202320542523.3	2023.3.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1690	人本股份、上海人本集团	高效判断轴承尺寸的装置	202320548970.X	2023.3.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1691	人本股份、上海人本集团	滑块式减震器轴承摆动试验装置	202320538236.5	2023.3.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1692	人本股份、上海人本集团	减震器轴承拔脱力试验工装	202320267996.7	2023.2.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1693	人本股份、上海人本集团	推力滚针轴承	202322023029.9	2023.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1694	人本股份、上海人本集团	低摩擦轮毂轴承保持架	202322020079.1	2023.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1695	人本股份、上海人本集团	非标调心轴承启动力矩测量工装	202322335854.2	2023.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1696	人本股份、上海人本集团、上海双列	轴承气密性试验装置	202321412992.X	2023.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1697	人本股份、上海人本集团	电主轴轴承水冷试验头	202321696268.4	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1698	人本股份、上海人本集团	风电试验设备主轴试验测试工装	202321409356.1	2023.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1699	人本股份、上海人本集团	钢材疲劳试验工装	202320952825.8	2023.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1700	人本股份、上海人本集团	汽车车门满装轴承	202321693931.5	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1701	人本股份、上海人本集团、芜湖双列	轴承密封件唇口紧迫力测试装置	202321213951.8	2023.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1702	人本股份、上海人本集团	单排球式回转支承	202321418928.2	2023.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1703	人本股份、上海人本集团	杆端轴承外圈滚道加工装置	202321087319.3	2023.5.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1704	人本股份、上海人本集团	用于复杂式样轴承的打磨抛光夹具	202321398922.3	2023.6.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1705	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂法兰自动上下料装置	202320949820.X	2023.4.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1706	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	两点接触式球轴承保持架	202320741936.4	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1707	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	双列角接触球轴承	202320677562.4	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1708	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	减震器轴承密封结构	202321224548.5	2023.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1709	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	滚动轴承外圈旋转寿命试验台	202321224694.8	2023.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1710	人本股份、上海人本集团、杭州人本电机、杭州轴承集团	高速运转轴承	202321686736.X	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1711	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本电机	启动电机用高速磁性圈轴承	202320741976.9	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1712	人本股份、上海人本集	滑片式减震器轴承	202320742527.6	2023.3.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、上海百信							
1713	人本股份、上海人本集团、上海佳创、上海双列、芜湖双列	可活动料箱	202122087597.6	2021.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1714	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	带保持架的滚珠丝杠	202322026336.2	2023.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1715	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	汽车交流发电机轴承寿命试验工装	202321418682.9	2023.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1716	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	转向管柱用半刚性轴承组件	202321695005.1	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1717	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	电机导电轴承组件	202321691425.2	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1718	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	新型结构的滑片轴承	202322018334.9	2023.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1719	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	轴承轴向游隙检测工具	202320275025.7	2023.2.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1720	人本股份、温州初心	滚动轴承多功能组合式试验台架	202322268440.2	2023.8.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1721	上海精密	DB 配对角接触球轴承力矩检测装置	202321087878.4	2023.5.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1722	温州为尚	滚筒式轴承套圈分选机	202321066190.8	2023.5.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1723	温州为尚	轴承套圈感应淬火设备	202321447211.0	2023.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1724	温州为尚	缝隙式轴承套圈分选机	202321095478.8	2023.5.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1725	无锡诚石	一种纺织机械轴承	202223237047.9	2022.12.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1726	无锡诚石	一种轴承沟道研磨机摆动机构	202223448661.X	2022.12.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1727	芜湖如一	快速拆装式杆端关节轴承	202322017534.2	2023.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1728	芜湖如一	快速拆装式高速轴承	202321200243.0	2023.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1729	芜湖如一	便于检测式双半内圈深沟球轴承	202321200248.3	2023.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1730	芜湖如一	可调节式轴承保持架	202321744869.8	2023.7.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1731	芜湖如一	航空发动机主轴用密封角接触球轴承	202321071718.0	2023.5.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1732	芜湖如一	复合式双向承载轴承	202320270712.X	2023.2.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1733	芜湖三行	一种电机螺杆测量设备	202320551978.1	2023.3.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1734	芜湖始终研究院、人本轴研	轴承试验工装的加载缸快速移动装置	202320600697.0	2023.3.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1735	芜湖始终研究院、人本轴研	风电发电机主轴轴承试验装置	202320600657.6	2023.3.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1736	芜湖双喜	一种插入式轮毂轴承	202320956992.X	2023.4.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1737	芜湖双喜	一种轮毂轴承用密封结构	202320957017.0	2023.4.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1738	芜湖双喜	一种具有密封盖结构的轮毂轴承	202320956965.2	2023.4.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1739	芜湖双喜	一种汽车轮毂轴承	202320957057.5	2023.4.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1740	芜湖双喜	一种生产轴承用轴承圈抛光装置	202320872316.4	2023.4.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1741	芜湖双喜	一种轴承密封结构	202320872305.6	2023.4.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1742	芜湖双喜	一种轴承套圈夹具	202320872276.3	2023.4.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1743	芜湖双喜	一种带轴承座的轴承	202320872282.9	2023.4.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1744	辛子精工	一种立式压力机用冲孔切边复合模具	202223170678.3	2022.11.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1745	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种冲压产品打标装置	202320622860.3	2023.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1746	辛子精工、湖州美普兰	一种防止钢球上下球形偏差过大的成型模具	202320332434.6	2023.2.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1747	辛子精工、湖州三行	薄壁轴承	202321684696.5	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1748	辛子精工、湖州三行	滚动轴承耐久寿命试验工装	202321687552.5	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1749	辛子精工、湖州三行	角游隙测试装置	202320948081.2	2023.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1750	辛子精工、湖州三行	微型深沟球阻尼轴承	202321070657.6	2023.5.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1751	辛子精工、湖州石渔润	一种旋铆轴套加工专用工装	202321142775.3	2023.5.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1752	辛子精工、湖州双喜	圆锥滚子轴承内圈磷化防护工装	202321072412.7	2023.5.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1753	辛子精工、湖州双喜	双列圆锥滚子轴承组件	202320903602.2	2023.4.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1754	辛子精工、湖州以创精工	一种锻造机煤粉上料装置	202320637759.5	2023.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1755	辛子精工、湖州以创精工	一种组合式成型模具	202321110567.5	2023.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1756	辛子精工、湖州以创精工	一种墩料上料装置	202320637611.1	2023.3.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1757	辛子精工、湖州云水桥	一种浮动轴承尺寸检测装置	202321529045.9	2023.6.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1758	辛子精工、浙江禾呈	一种轴承尺寸检测装置	202320623054.8	2023.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1759	辛子精工、浙江禾呈	一种立式压力机用冲孔切边工装模具	202320590313.1	2023.3.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1760	辛子精工、浙江立足	一种倒角深度检测装置	202321126273.1	2023.5.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1761	辛子精工、浙江为尚	一种轴承固定安装台	202320343180.8	2023.2.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1762	辛子精工、浙江为尚	一种网带炉下料结构	202223576852.4	2022.12.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1763	人本股份	油桶标贴	201630099753.2	2016.3.30	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1764	人本股份、上海人本集团	电机保温箱	201630554516.0	2016.11.15	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1765	人本股份、上海人本集团	设备电气操作柜	202130296911.4	2021.5.18	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1766	人本股份、上海人本集团	减震器试验电气控制柜	202130153596.X	2021.3.22	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1767	人本股份、上海人本集团	轴承高温箱（微型）	202030564501.9	2020.9.22	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1768	人本股份、上海人本集团	轴承展示台	202130721554.1	2021.11.3	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1769	人本股份、上海人本集团	汽车减震器轴承试验机	202230479716.X	2022.7.26	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1770	人本股份、上海人本集团	工具推车	202230479561.X	2022.7.26	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1771	人本股份、上海人本集团	高铁轴箱轴承全工况模拟试验机	202230273596.8	2022.5.11	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1772	人本股份、上海人本集团	轴箱轴承动态载荷模拟试验机	202330035810.0	2023.2.7	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1773	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	低摩擦滚针轴承	202322125174.8	2023.8.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1774	芜湖如一	关节轴承	202322268522.7	2023.8.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1775	芜湖如一	液压泵斜盘推力角接触球轴承	202322354448.0	2023.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1776	芜湖如一	调心球轴承	202322550806.5	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1777	芜湖伦比	高铁轴箱轴承高速性能测试设备	202210314335.5	2023.3.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1778	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	离合器轴承密封结构	202322870593.4	2023.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1779	芜湖如一	滚针组合轴承	202322846805.5	2023.10.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1780	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	密封滚针轴承	202322642333.1	2023.9.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1781	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	滚针轴承	202322624378.6	2023.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1782	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	高速球轴承外引导保持架结构	202322549974.2	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1783	人本股份、上海人本集团	轴承沟道相对跳动游隙检测装置	202322919990.6	2023.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、安徽匹夫、芜湖双列							
1784	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	轴承套圈上下料机构	202322896532.5	2023.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1785	芜湖伦比	铁路列车牵引电机轴承动态载荷模拟试验机	202323116201.1	2023.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1786	芜湖如一	抗冲击微型球轴承	202323059418.3	2023.11.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1787	芜湖如一	航空电机密封球轴承	202420188458.3	2024.1.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1788	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖伦比	圆锥滚子轴承保持架检测设备	202111615358.1	2021.12.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1789	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	汽车轮毂轴承注脂装置	202420167167.6	2024.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1790	芜湖如一	向心关节轴承耐久试验装置	202420615331.5	2024.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1791	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承内法兰的结构	202421053113.3	2024.5.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1792	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	滚动轴承保持架	202421073445.8	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1793	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	用于球轴承的内圈储油结构	202421043413.3	2024.5.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1794	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	异形双列角接触球轴承	202421073438.8	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1795	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖伦比	用于城轨列车的迷宫密封式轴箱轴承	202421258551.3	2024.6.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1796	芜湖如一	自动倾斜器轴承	202421088889.9	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1797	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承密封件气密性检测装置	202420165092.8	2024.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1798	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	防偏移的轮毂轴承	202420560742.9	2024.3.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1799	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	特种装备用回转支承轴承	202421095374.1	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1800	杭州人本轴承	一种密封轴承外挡板连接结构及装配方法	202310672513.6	2023.6.7	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1801	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本电机	高密封水泵轴连轴承	202321695698.4	2023.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1802	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本电机	深沟球轴承	202322306058.6	2023.8.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1803	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本电机	深沟球轴承保持架结构	202322906121.X	2023.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1804	杭州装备	一种轴向定位轴承	202321918940.X	2023.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1805	杭州装备	一种新型润滑保持器	202321918912.8	2023.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1806	杭州装备	一种自锁保持器	202321918967.9	2023.7.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1807	无锡诚石	轴承内圈自动在线全检测量装置	201910701673.2	2019.7.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1808	无锡诚石	一种轴承加工设备上的提升供料系统	201910701634.2	2019.7.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1809	无锡诚石	轴承外卡簧装配机	201910701443.6	2019.7.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1810	无锡诚石	轴承高转速寿命实验机	202111596276.7	2021.12.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1811	人本股份、上海人本集团、无锡诚石	高低温力矩检测设备	202111307345.8	2021.11.6	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1812	无锡诚石	一种微型导电轴承组件	202323299399.1	2023.12.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1813	无锡诚石	一种轴承内孔磨床测规架机构	202323342616.0	2023.12.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1814	无锡诚石	一种微型电动工具用轴承	202323378217.X	2023.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1815	无锡诚石	一种轴承噪音的检测装置	202323390531.X	2023.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1816	无锡诚石	一种汽车座椅滑轨消间隙轴承组件	202323615876.0	2023.12.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1817	人本股份、上海人本集团、上海双列	带四点角接触球轴承的外循环滚珠丝杠	202320953564.1	2023.4.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1818	人本股份、上海人本集团、上海双列	滚珠丝杠自限位结构	202322608864.9	2023.9.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1819	人本股份、上海人本集团、上海双列	直线循环球轴承	202323045967.5	2023.11.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1820	人本股份、上海人本集团、上海双列	基于阶次带宽监测的滚珠丝杆 NVH 评价方法	202411438416.1	2024.10.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1821	人本股份、上海人本集团、上海清正	发动机水泵轴承试验机	202322617077.0	2023.9.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1822	人本股份、上海人本集团、上海清正	医用 X 射线管轴承	202322888353.7	2023.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1823	人本股份、上海人本集团、上海清正	轴连轴承	202420042973.0	2024.1.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1824	人本股份、上海人本集团、上海百信	空气悬架平面轴承	202321215408.1	2023.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1825	人本股份、上海百信	用于 CT 机轴承的锁紧组件	202411104330.5	2024.8.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1826	人本股份、上海人本集团、上海邦克	无保持架结构的超越离合器	202211045929.7	2022.8.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1827	人本股份、上海人本集团、上海新邦	轴承滚动体窜动量检测装置	202111422365.X	2021.11.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1828	人本股份、上海人本集团、上海新邦	滚子抓取工具	202420053578.2	2024.1.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1829	辛子精工、湖州诚基	一种新型四轴多工位工装	202322653608.1	2023.9.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1830	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种用于轴承零件的正火炉	202110166823.1	2021.2.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1831	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种防止机械手架失效的轴套结构	202321822871.2	2023.7.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1832	辛子精工、湖州公尺	一种镶嵌钢丝沟道球接触轴承	202420275074.5	2024.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1833	辛子精工、湖州公尺	机床用主轴轴承精度检测台	202420302315.0	2024.2.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1834	辛子精工、湖州公尺	一种便携式用于检测特大型轴承径向间隙的检测装置	202420274663.1	2024.2.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1835	辛子精工、湖州公尺	一种沟道与安装面双表面淬火的大型向心球轴承	202420908810.6	2024.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1836	芜湖耐字、浙江固耐	一种唇口带 PTFE 片的轴承密封装置	202420321130.4	2024.2.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1837	浙江固耐、芜湖耐字	一种带 PTFE 油封结构的密封装置	202420321334.8	2024.2.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1838	浙江固耐	一种带多个油封组合结构的密封装置	202420653070.6	2024.4.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1839	辛子精工、湖州美普兰	一种高速锻轮毂轴承外圈锻造机构	202323136292.5	2023.11.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1840	辛子精工、湖州人新	一种钢管自动叠料装置	201910248053.8	2019.3.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1841	辛子精工、湖州石渔洞	一种用于不对称薄壁件加工的装置	202322327247.1	2023.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1842	辛子精工、湖州以创精工	一种大型锻件利用锻后余热的热处理自动化产线	202321822246.8	2023.7.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1843	辛子精工、湖州以创精工	一种去除辗扩毛刺的切模结构	202322640485.8	2023.9.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1844	辛子精工、湖州以创精工	一种压力机模板工装模具	202322633807.6	2023.9.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1845	辛子精工、湖州以创轴承	一种轴承套圈在线漏工序检测装置	201711178599.8	2017.11.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1846	辛子精工、浙江为尚	高碳铬钢乘用车发动机凸轮片整体淬火工艺及其设备	201811609572.4	2018.12.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1847	辛子精工、浙江为尚	一种改善轴承套圈变形的压模淬火整形设备	201911070740.1	2019.11.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1848	辛子精工、湖州三行	轴承内圈孔径检测设备	202111265772.4	2021.10.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1849	辛子精工、湖州三行	用于轴承异响检测的手动复检台	202323424420.6	2023.12.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1850	辛子精工、湖州三多	滚动轴承接触角检测设备	202420562038.7	2024.3.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1851	辛子精工、湖州三多	轮廓仪辅助检测装置	202420189435.4	2024.1.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1852	辛子精工、湖州三多	轴承泥浆浸泡性能试验机	202420798358.2	2024.4.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1853	辛子精工、湖州三多	圆锥滚子保持架	202420187416.8	2024.1.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1854	辛子精工、湖州三多	精密轴承试验装置	202420187229.X	2024.1.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1855	辛子精工、湖州双喜	轴承的阻流尼保结构	202323455623.1	2023.12.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1856	辛子精工、湖州双喜	一种无保持架滚针轴承	202421013991.2	2024.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1857	辛子精工、浙江禾呈	一种用于立式压力机的顶出工装模具	202322327912.7	2023.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1858	辛子精工、浙江立足	一种用于三片凸轮的车削设备	202322339887.4	2023.8.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1859	辛子精工、湖州三多	滚动轴承外圈装配倒角圆周跳动检测装置	202211111180.1	2022.9.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1860	芜湖三行	一种空调静音轴承装置	202323357776.2	2023.12.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1861	芜湖三行	一种耐磨损转子轴	202322174925.5	2023.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1862	芜湖三行	一种耐腐蚀偏心轴	202322197845.1	2023.8.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1863	芜湖三行	一种具有自润滑功能的转子轴	202322030507.9	2023.7.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1864	芜湖三行	一种齿轮传动实验用自动切换装置	202322030483.7	2023.7.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1865	芜湖三行	一种轴套磨损试验装置	202322197799.5	2023.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1866	人本股份、上海人本集团、芜湖三行	耐受大气压工况的密封球轴承	202411005629.5	2024.7.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1867	芜湖三行	一种脱水桶的传动轴固定装置	202323035348.8	2023.11.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1868	温州为尚	薄壁轴承尺寸检测工装	202321780714.X	2023.7.6	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1869	黄石人本	轴承精度检测装置	202322045394.X	2023.8.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1870	黄石人本	一种满滚子无外圈圆柱滚子轴承装配机及其使用方法	202211347655.7	2022.10.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1871	黄石人本	轴承滚子加工用油石打磨装置	202321883823.4	2023.7.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1872	黄石人本	轴承检测用支撑装置	202322045427.0	2023.8.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1873	黄石人本	用于钢丝滚道轴承装配的夹料整列台	202322966618.0	2023.11.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1874	黄石人本	钢丝滚道轴承滚动体输送压入机构	202322974695.0	2023.11.1	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1875	黄石人本	一种圆锥滚子轴承	202321883825.3	2023.7.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1876	四川人本	发动机风扇支架用组合轴承	202222466571.7	2022.9.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1877	四川人本	轴承小端自动化注脂设备	202110735258.6	2021.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1878	人本股份、人本轴研、四川人本	轮毂轴承单元	202322303168.7	2023.8.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1879	黄石哈特贝尔	一种定位装夹装置	202321448472.4	2023.6.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1880	黄石哈特贝尔	一种带挡边的轴承套圈的铣削装置	201911076702.7	2019.11.6	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1881	黄石哈特贝尔	一种轴承套圈连体冷辗扩成型件	202323569238.X	2023.12.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1882	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	高速润滑圆柱滚子轴承	202421074722.7	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1883	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	低力矩滑块式减振器轴承	202322367942.0	2023.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1884	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州装备	滚动轴承密封结构	202323391105.8	2023.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1885	人本股份、上海人本集	高速圆锥轴承保持架	202323390020.8	2023.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、杭州轴承集团、杭州大型							
1886	人本股份、人本轴研、芜湖始终研究院	CT 机转盘轴承试验装置	202111420649.5	2021.11.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1887	人本股份、芜湖始终研究院	基于 VBA 的轴承寿命数据自动化处理装置	202110885837.9	2021.8.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1888	人本股份、芜湖始终研究院	高铁轴箱轴承动态测试设备	202110939319.0	2021.8.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1889	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	偏沟轴承用保持架	202322320676.6	2023.8.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1890	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	防漏脂防尘滚动轴承	202322864123.7	2023.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1891	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	带有供油隔圈的组合式轴承	202311245180.5	2023.9.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1892	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	滚动轴承	202322333568.2	2023.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1893	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	组合轴承	202322601629.9	2023.9.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1894	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	轴承固定夹具	202211304215.3	2022.10.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1895	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	用于滑块导轨检测的钢球固定件	202323662894.4	2024.12.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1896	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	具有支撑轴承的滚珠丝杠	202321119648.1	2023.5.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1897	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	带端面花键的滚珠丝杠	202322564767.4	2023.9.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1898	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	交叉滚子导轨	202322549066.3	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1899	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	直线交叉滚子轴承保持架结构	202322575853.5	2023.9.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1900	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	用于直线导轨的反向器	202323082513.5	2023.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1901	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	可改变止动方向的单向轴承	202111420696.X	2021.11.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1902	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	双向力传感器校准装置	202321695702.7	2023.10.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1903	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	零游隙轴承	202322265311.8	2023.8.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1904	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	导电轴承	202322279431.3	2023.8.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1905	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	支撑滚轮轴承	202322321076.1	2023.8.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1906	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	轴承偏载状态下摩擦力矩测量工装	202322319718.4	2023.8.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1907	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	自动线滚轮轴承	202322554508.3	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1908	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	滚轮轴承	202322547767.3	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1909	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	单向皮带轮组件轴承	202323389192.3	2023.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1910	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	异形滚子单向轴承	202323382113.6	2023.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1911	人本股份、上海人本集团、上海邦克	保持架轴向窜动量检测装置	202110885840.0	2021.8.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1912	人本股份、上海人本集团	保持架径向窜动量检测装置	202110885856.1	2021.8.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1913	人本股份、上海人本集团	用于轴承滚动体窜动量检测的辅助装置	202110863810.X	2021.7.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1914	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承外侧迷宫式密封圈	202110937560.X	2021.8.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1915	人本股份、上海人本集团	大型单密封平面推力轴承	202111069786.9	2021.9.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1916	人本股份、上海人本集团	保持架分离力检测辅助构件	202111294334.0	2021.11.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1917	人本股份、上海人本集团	轴承内径面检测探头	202111294373.0	2021.11.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1918	人本股份、上海人本集团	轴承测振芯轴	202111295602.0	2021.11.3	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1919	人本股份、上海人本集团	自锁式油浴轴承	202321366469.8	2023.5.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1920	人本股份、上海人本集团	向心球轴承滚道线定量检测方法	202210352885.6	2022.3.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1921	人本股份、上海人本集团	直线导轨轴承摩擦力矩检测设备	202210906440.8	2022.7.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1922	人本股份、上海人本集团	轴承高速试验机用缓冲调节装置	202321200694.4	2023.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1923	人本股份、上海人本集团	大型轴承寿命试验设备主轴	202321416757.X	2023.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1924	人本股份、上海人本集团	新型圆柱滚子保持架	202322117404.6	2023.8.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1925	人本股份、上海人本集团	简易定心轴装夹工装	202322113820.9	2023.8.7	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1926	人本股份、上海人本集团	调心滚子轴承径向游隙测量工装	202322393975.2	2023.9.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1927	人本股份、上海人本集团	调心滚子轴承轴向游隙测量设备	202322372250.5	2023.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1928	人本股份、上海人本集团	调心滚子摆动量测量工装	202322371978.6	2023.8.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1929	人本股份、上海人本集团	带润滑结构的双列圆锥滚子轴承	202322335934.8	2023.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1930	人本股份、上海人本集团	新型调心滚子轴承保持架	202322335857.6	2023.8.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1931	人本股份、上海人本集团	风电主轴轴承配对测试设备（兆瓦级）	202330503016.4	2023.8.8	外观设计专利	专利权维持	原始取得	无
1932	人本股份、上海人本集团	长寿命的双列圆锥滚子轴承	202322320666.2	2023.8.28	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1933	人本股份、上海人本集团	具有端面齿的等速驱动轴球笼	202322464678.2	2023.9.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1934	人本股份、上海人本集团	大型轴承轴向游隙检测装置	202322547615.3	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1935	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承保持架	202322549432.5	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1936	人本股份、上海人本集团	转向节集成式轮毂轴承结构	202322552335.1	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1937	人本股份、上海人本集团	润滑油快速加热装置	202322564484.X	2023.9.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1938	人本股份、上海人本集团	端面花键的检测装置	202322563034.9	2023.9.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1939	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承	202322543615.6	2023.9.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1940	人本股份、上海人本集团	X 射线管用轴连轴承	202322899099.0	2023.10.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1941	人本股份、上海人本集团	双列圆锥滚子轴承注脂工装	202322868675.5	2023.10.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1942	人本股份、上海人本集团	高强度阳极 X 射线管轴承	202322860206.9	2023.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1943	人本股份、上海人本集团	高散热医用 X 射线管轴承	202322863723.1	2023.10.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1944	人本股份、上海人本集团	大型轴承套圈壁厚跳动检测装置	202323088966.9	2023.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1945	人本股份、上海人本集团	磨削液铁屑分离器	202323045481.1	2023.11.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1946	人本股份、上海人本集团	轴承螺栓扭矩性能检测装置	202323040930.3	2023.11.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1947	人本股份、上海人本集团	设备主轴结构	202323046429.8	2023.11.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1948	人本股份、上海人本集团	轴承的定位连接机构	202323045863.4	2023.11.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1949	人本股份、上海人本集团	风电主轴轴承	202323381186.3	2023.12.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1950	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承沟道椭圆度检测装置	202323449587.8	2023.12.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1951	人本股份、上海人本集团	动车组轴箱轴承试验轴系	202323472887.8	2023.12.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1952	人本股份、上海人本集团	便于拆卸的风电轴承试验设备主轴	202323471334.0	2023.12.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1953	人本股份、上海人本集团	轨道交通轴箱轴承轴向游隙检测装置	202420231405.5	2024.1.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1954	人本股份、上海人本集团	便于安装的轮毂轴承	202420194640.X	2024.1.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1955	人本股份、上海人本集团	检测螺杆钻具轴承轴向游隙的仪器	202420836067.8	2024.4.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1956	人本股份、上海人本集团	高承载的三排柱回转支承	202420489572.X	2024.3.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1957	人本股份、上海人本集团	锥形空心圆柱滚子轴承	202420499074.3	2024.3.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1958	人本股份、上海人本集团	轴承滚柱	202420496698.X	2024.3.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1959	人本股份、上海人本集团	多列滚子轴承	202420613755.8	2024.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1960	人本股份、上海人本集团	滚圈支架用轴承单元	202323512267.2	2023.12.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1961	辛子精工、湖州哈特贝尔	一种轴承原料切割装置	202110160769.X	2021.2.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1962	人本股份、上海人本集团	精密角接触轴承检测工装	202210282214.7	2022.3.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1963	芜湖三行	一种机床摇臂轴套的检测装置	202210367875.X	2022.4.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1964	人本股份、上海人本集团	双列角接触球轴承	202211041466.7	2022.8.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1965	人本股份、上海人本集团	大型圆锥滚子轴承补油式保持架	202211055476.6	2022.8.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1966	人本股份、上海人本集团	具有回形密封结构的轮毂轴承	202211073796.4	2022.9.2	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1967	辛子精工、浙江日新	一种用于套圈冷锻物料的分选装置	202310162451.4	2023.2.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1968	人本股份、上海人本集团	铁路列车轴箱轴承试验力矩测试装置	202411366637.2	2024.9.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1969	人本股份、上海人本集团	特大型圆柱滚子轴承保持架窜动检测装置	202411370007.2	2024.9.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1970	人本股份、上海人本集团	铁路列车轴箱轴承快速换脂试验设备	202411392875.0	2024.10.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1971	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子凸度曲线设计方法	202411464859.8	2024.10.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1972	人本股份、太原理工大学	基于多因素耦合的圆柱滚子轴承疲劳寿命分析方法	202411533802.9	2024.10.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1973	人本股份、上海人本集团、芜湖双喜	轮毂轴承的橡胶密封件唇口接触力检测设备	202411666895.2	2024.11.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1974	人本股份、上海人本集	发电机轴承振动试验台	202411666899.0	2024.11.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、温州静音汽轴							
1975	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	高碳铬不锈钢块状碳化物细化方法及其风冷设备	202411666900.X	2024.11.21	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1976	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	一种轮毂轴承的密封结构	202411793769.3	2024.12.9	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1977	人本股份、上海人本集团	纸箱	202411829830.5	2024.12.12	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1978	人本股份、上海人本集团	双列圆锥滚子轴承自动化注脂设备	202411874954.5	2024.12.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1979	人本股份	关节轴承用高剥离强度自润滑衬垫表面处理方法	202411979303.2	2024.12.31	发明专利	专利权维持	原始取得	无
1980	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	汽车轮毂轴承铆接装置	202420166473.8	2024.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1981	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	球轴承保持架	202420200312.6	2024.1.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1982	辛子精工、湖州三行	用于轴承的双面注油装置	202420217536.8	2024.1.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1983	人本股份、旭川建筑	大理石板干挂防脱落结构	202420457241.8	2024.3.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1984	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	直线导轨的密封结构	202420556557.2	2024.3.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1985	人本股份、上海人本集团	用于铁路双列圆锥滚子轴承拆卸的工装	202420568054.7	2024.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1986	人本股份、上海人本集团、芜湖双喜	角接触球轴承寿命试验轴向加载装置	202420574467.6	2024.3.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1987	人本股份、上海人本集团	高铁轴箱轴承防尘试验工装	202420613819.4	2024.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1988	芜湖如一	用于角接触球轴承内圈压力点直径检测的轮廓仪	202420615319.4	2024.3.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1989	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	具有返向器盖板的外循环滚珠丝杆结构	202420744454.9	2024.4.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
1990	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	外循环滚珠丝杆传动装置	202420745112.9	2024.4.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1991	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	内循环滚珠丝杆	202420749692.9	2024.4.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1992	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	滚珠丝杠	202420764032.8	2024.4.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1993	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	用于叉车门架的侧滚轮轴承	202420795465.X	2024.4.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1994	人本股份、上海人本集团	角接触球轴承	202420826600.2	2024.4.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1995	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	带有球笼装置的驱动型轮毂轴承	202420827341.5	2024.4.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1996	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	带有低摩擦密封组件的轮毂轴承	202420833304.5	2024.4.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1997	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承的防窜动式保持架	202420835992.9	2024.4.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1998	辛子精工、湖州公尺	一种安装配合面与滚道面双表面淬火大型圆锥滚子轴承	202420908540.9	2024.4.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
1999	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	滚针保持架结构	202421073018.X	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2000	人本股份、上海人本集团、上海新邦	轴承转动扭矩手持式检测机	202421073471.0	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2001	人本股份、上海人本集团、上海双列	螺母旋转驱动丝杠总成	202421075546.9	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2002	辛子精工、湖州三行	轴承旋转跌落试验的台架	202421092135.0	2024.5.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2003	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖伦比	重载铁路货车轴箱轴承试验装置	202421252557.X	2024.6.3	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2004	人本股份、上海人本集团	轮胎自动充气工装	202421378437.4	2024.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2005	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	推力轴承滚动体移动量检测装置	202421379775.X	2024.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2006	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	用于再现轴承白色剥落现象的试验机	202421382440.3	2024.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2007	人本股份、上海人本集团	密封圈唇口橡胶弹性检测工装	202421382574.5	2024.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2008	芜湖如一	具有螺纹结构的滚轮轴承	202421385814.7	2024.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2009	无锡诚石	一种汽车座椅钣金压套装置	202421386334.2	2024.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2010	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	外循环滚珠丝杠传动装置	202421394481.4	2024.6.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2011	人本股份、上海人本集团、温州静音传动	EMB 制动系统滚珠丝杠	202421394571.3	2024.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2012	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	轴承密封圈拔脱装置	202421394789.9	2024.6.17	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2013	人本股份、上海人本集团	差速器轴承无伤拆卸装置	202421403709.1	2024.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2014	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	便于装配的接触球轴承	202421407733.2	2024.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2015	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	双内圈轴承测振用芯轴组件	202421408500.4	2024.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2016	温州为尚	用于轴承零部件热处理的盐浴池	202421410836.4	2024.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2017	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	轴承铆钉无伤拆卸装置	202421410941.8	2024.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2018	无锡诚石	一种 EGR 电控阀用轴承	202421412733.1	2024.6.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2019	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	集成式的单向离合器	202421435464.0	2024.6.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2020	人本股份、上海人本集团	组合式滚刀轴承	202421626471.9	2024.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2021	人本股份、上海人本集团、上海双列	直线轴承旋转精度检测装置	202421629997.2	2024.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2022	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	转向管柱用塑料轴承	202421630095.0	2024.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2023	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	薄壁球轴承	202421636397.9	2024.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2024	人本股份、上海人本集团	球柱混合式滚刀轴承	202421638045.7	2024.7.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2025	辛子精工、湖州三行	杆端关节轴承结构	202421643920.0	2024.7.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2026	辛子精工、湖州双喜	用于圆柱滚子轴承的内圈磷化防护装置	202421649226.X	2024.7.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2027	辛子精工、湖州三行	流体动压滑动轴承	202421651025.3	2024.7.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2028	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之优	轴承轴向游隙检测工装	202421683399.3	2024.7.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2029	上海百信	用于医疗器械 CT 机轴承振动检测的工装	202421842909.7	2024.7.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2030	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	用于对封口外圈滚针轴承疲劳寿命实验的测试装置	202421927064.1	2024.8.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2031	人本股份、上海人本集团、上海双列	直线导轨轴承	202421965757.X	2024.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2032	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	异形冲压外圈滚针轴承	202421970818.1	2024.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2033	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	可分体式冲压外圈偏心滚针轴承	202421977636.7	2024.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2034	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	滚动轴承油污染试验寿命验证装置	202421980626.9	2025.3.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2035	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	用于汽车转向器的调心滚针轴承	202421980640.9	2024.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2036	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	平面直线轴承	202421980662.5	2024.8.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2037	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	外密封的推力滚针轴承	202421980741.6	2024.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2038	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承与制动盘之间的安装结构	202421981765.3	2024.8.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2039	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	轴承打滑力矩测量装置	202422011600.X	2024.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2040	芜湖如一	关节轴承耐久性试验装置	202422013788.1	2024.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2041	人本股份、上海人本集团	双列自调心球轴承	202422020145.X	2024.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2042	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州大型	角接触球轴承凸出量检测装置	202422277791.4	2024.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2043	芜湖如一	用于保持架动不平衡量检测的工装	202422291247.5	2024.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2044	辛子精工、湖州三行	密封减震器轴承	202422442269.7	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2045	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	圆柱滚子轴承的保持架	202422442521.4	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2046	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承保持架	202422442572.7	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2047	人本股份、上海人本集团、上海百信	高刚度减振器轴承	202422444389.0	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2048	人本股份、上海人本集团、芜湖圩田	变速箱组合式轴承	202510156849.6	2025.2.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2049	温州为尚	轴承套圈自动叠料装置	202510156850.9	2025.2.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2050	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	用于提高 G20CrNi2MoA 材料组织性能的热处理方法	202510317092.4	2025.3.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2051	人本股份、上海人本集团	摆杆轴承冲击耐久试验装置	202422019461.5	2024.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2052	人本股份、上海人本集团、温州人本轴承	背衬轴承套圈材料的制备工艺	202510465560.2	2025.4.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2053	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	轴承内外圈等温缓存装置	202510465741.5	2025.4.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2054	人本股份、上海人本集团	一种用于纺织机锭子的推力角接触球轴承	202422569121.X	2024.10.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2055	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	一种带内塞满滚针冲压外圈滚针轴承	202422568965.2	2024.10.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2056	人本股份、上海人本集团	偏心式推力球装置	202422562203.1	2024.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2057	人本股份、上海人本集团	具有密封结构的轮毂轴承	202422560133.6	2024.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2058	人本股份、上海人本集团、上海清正	水泵轴承润滑油膜动态监测装置	202020410209.6	2020.3.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2059	芜湖人本	一种轴承缺球检测装置	201920842636.9	2019.6.5	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2060	芜湖人本	一种轴承批量清洗装置	201920852095.8	2020.3.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2061	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本轴承	用于塞规检测的装夹装置	202021331441.7	2020.7.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2062	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本轴承	用于车削的仿形件	202021331399.9	2020.7.8	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2063	人本股份、杭州人本电机、杭州轴承集团、上海人本集团	用于高速球轴承的尼龙保持架	202221669246.4	2022.6.29	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2064	无锡诚石	一种轴承超精研磨工序间筛选输送结构	201910527326.2	2019.6.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2065	芜湖人本	一种轴承批量清洗装置	201910491458.4	2019.6.6	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2066	芜湖三行	一种长寿命水泵电机轴承连接结构	202421086903.1	2024.5.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2067	芜湖三行	一种耐高温密封性好的电机轴承	202420867623.8	2024.4.24	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2068	芜湖双喜	一种轮芯检测工装	202420124460.4	2024.1.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2069	浙江创芯	一种可以进行多角调节的悬臂式机械手臂	202123356878.3	2021.12.29	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2070	浙江创芯	一种多功能型干燥机	202123358363.7	2021.12.29	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2071	浙江创芯	一种穿孔机的工件角度调节装置	202123358381.5	2021.12.29	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2072	浙江创芯	一种平面研磨床用工件定位紧固装置	202123344310.X	2021.12.28	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2073	浙江创芯	一种干燥机用便拆式过滤装置	202123350205.7	2021.12.28	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2074	浙江创芯	一种分离式自动填料机用上料装置	202123276939.5	2021.12.23	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2075	浙江创芯	一种成型机用快速顶出装置	202123201399.4	2021.12.20	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2076	浙江创芯	一种穿孔机用工件紧固装置	202123200585.6	2021.12.20	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2077	浙江创芯	一种平面研磨床用多角度调节式夹件装置	202123121757.0	2021.12.13	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2078	浙江创芯	一种用于冷冻式干燥机的气液分离设备	202123121722.7	2021.12.13	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2079	浙江创芯	一种平面研磨床用精准定位装置	202123121719.5	2021.12.13	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2080	浙江创芯	一种立式加工中心用切刀组件	202123099877.5	2021.12.10	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2081	浙江创芯	一种穿孔机用快速定位装置	202123083596.0	2021.12.9	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2082	浙江创芯	一种自动化轴承包胶注塑模具	202123075259.7	2021.12.9	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2083	浙江创芯	一种加工中心用工件稳定装置	202123083579.7	2021.12.9	实用新型	专利权维持	继受取得	无
2084	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	具有单侧密封结构的滚动轴承	202422279605.0	2024.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2085	无锡诚石	高速牙钻轴承	202423317692.0	2024.12.31	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2086	人本股份、上海人本集团、温州人本电机	发动机带轮轴承综合试验设备	202511362370.4	2025.9.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2087	人本股份、上海双列、上海人本集团	气动锁	202511340371.9	2025.9.19	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2088	人本股份、上海人本集团	微小型精密角接触球轴承极限转速试验机	202511331812.9	2025.9.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2089	人本股份、上海人本集团	组合式汽车轮毂轴承泥水试验设备	202511333478.0	2025.9.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2090	人本股份、上海人本集团	一种滚珠丝杆轴承油润滑耐久性能试验设备	202511328673.4	2025.9.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2091	人本股份、上海人本集团	用于航空机体深沟球轴承表面镀层的支撑装置	202511328318.7	2025.9.17	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2092	人本股份、上海人本集团、黄石人本	一种卡车轮毂免维护轴承的力矩检测结构及其检测方法	202511241708.0	2025.9.2	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2093	人本股份、上海人本集团、芜湖双列、安徽匹夫	轴承套圈测量装置	202511044471.7	2025.7.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2094	人本股份、人本轴研	医疗导轨类轴承寿命耐久性能试验机	202511036742.4	2025.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2095	人本股份、芜湖人本、上海人本集团	多独立工位的轴承力矩检测装置	202511036829.1	2025.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2096	人本股份、人本轴研	医疗直线导轨轴承寿命耐久性能试验机	202511016807.9	2025.7.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2097	人本股份、人本轴研	CT机用弹簧钢丝滚道主轴承的热成形方法	202510935351.X	2025.7.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2098	人本股份、芜湖双列、上海人本集团、安徽匹夫	板材冲压断面质量优化设备及其优化工艺	202510935352.4	2025.7.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2099	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	滚子轴承多段相切圆弧型凸度的设计方法	202510884373.8	2025.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2100	人本股份、上海人本集团	端面花键强度计算方法	202510884375.7	2025.6.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2101	人本股份、芜湖之乐、上海人本集团、安徽匹夫	组合滚针轴承单元	202510845856.7	2025.6.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2102	人本股份、安徽匹夫、芜湖之优、上海人本集团	新能源电机绝缘轴承	202510783523.6	2025.6.12	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2103	人本股份、黄石人本、上海人本集团	多辊轧机背衬轴承用圆柱滚子的凸度设计方法	202510709350.3	2025.5.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2104	人本股份、上海人本集团、杭州轴承集团、杭州人本电机	轴承双半外圈沟位测量用自调心式测量装置	202510709340.X	2025.5.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2105	人本股份、温州人本轴承、上海人本集团	轴承变向力矩检测装置	202510610971.6	2025.5.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2106	人本股份、上海人本集团	无人直升机自动倾斜器轴承试验机	202510604174.7	2025.5.12	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2107	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	新能源汽车电动压缩机用深沟球轴承	202510586973.6	2025.5.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2108	人本股份、上海人本集团	用于风电传动系统的非对称圆锥滚子轴承	202510563426.6	2025.4.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2109	人本股份、上海人本集团、芜湖人本汽轴、安徽匹夫	具有保护元件的端面花键轮毂轴承	202520515092.0	2025.3.21	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2110	人本股份、温州静音传动、上海人本集团	用于汽车制动系统的滚珠丝杠副	202520454937.X	2025.3.14	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2111	人本股份、安徽匹夫、上海人本集团、芜湖人本汽轴	轮毂轴承	202520410336.9	2025.3.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2112	人本股份、温州人本轴承、上海人本集团	轴承密封件	202520408727.7	2025.3.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2113	人本股份、安徽匹夫、上海人本集团、芜湖人本汽轴	轮毂轴承密封结构	202520416705.5	2025.3.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2114	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承	202520412196.9	2025.3.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2115	人本股份	用于固化自润滑织物衬垫的夹具	202520219967.2	2025.2.11	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2116	人本股份、安徽匹夫、芜湖之乐、上海人本集团	具有双层密封的滚针轴承	202520162376.6	2025.1.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2117	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖双列	轴承外圈蠕变力矩测量装置	202423257462.X	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2118	人本股份、温州静音轴承、上海人本集团	组合式离合器分离轴承	202423257458.3	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2119	人本股份、芜湖之优、安徽匹夫、上海人本集团	深沟球金属保持架结构	202423257444.1	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2120	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承密封结构	202423260112.9	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2121	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轮毂轴承	202423260509.8	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2122	人本股份、上海人本集团、芜湖人本汽轴、安徽匹夫	汽车轮毂轴承试验工装	202423250731.X	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2123	人本股份、温州人本轴承、上海人本集团	自锁式保持架组件	202423254082.0	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2124	人本股份、上海人本集团、芜湖人本汽轴、安徽匹夫	带锁紧结构的轮毂轴承	202423263283.7	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2125	人本股份、上海人本集团	带支柱保持架	202423259855.4	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2126	人本股份、上海人本集团、芜湖之优、安徽匹夫	轴承性能试验机	202423254018.2	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2127	人本股份、上海人本集团	铁路新能源机车转向架用轴箱轴承测试工装	202423217031.0	2024.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2128	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承的多轴微动磨损测试装置	202411886586.6	2024.12.20	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2129	人本股份、上海人本集团、杭州大型	非标满滚子轴承	202423106034.7	2024.12.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2130	人本股份、上海人本集团、芜湖之优、安徽匹夫	轴承尼龙保持架	202423106656.X	2024.12.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2131	人本股份、芜湖之优、安徽匹夫、上海人本集团	用于高转速的保持架组件	202423104803.X	2024.12.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2132	人本股份、安徽匹夫、上海人本集团、芜湖之乐	无外圈双列滚针轴承	202423104846.8	2024.12.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2133	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖之乐	变速箱齿轮轴轴承	202423094428.5	2024.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2134	人本股份、芜湖之乐、安徽匹夫、上海人本集团	汽车制动器滚针轴承工况模拟测试设备	202423090569.X	2024.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2135	人本股份、上海人本集团、芜湖人本	压板轴承	202423090831.0	2024.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2136	人本股份、上海人本集团	超精油石伸出长度自动调节装置	202423090715.9	2024.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2137	人本股份、上海人本集团	轴承用润滑脂粘附能力测试装置	202423095096.2	2024.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2138	人本股份、上海人本集团、上海精密	角接触关节轴承寿命测试工装	202423082132.1	2024.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2139	人本股份、上海人本集团	大型轴承平面度检测仪器	202423094397.3	2024.12.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2140	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承的组合式密封圈及其加工方法	202411816650.3	2024.12.11	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2141	人本股份、芜湖双列、安徽匹夫、上海人本集团	轴承浸水试验装置	202423048446.X	2024.12.10	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2142	人本股份、上海人本集团	定高滚道直径测量装置	202423031715.1	2024.12.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2143	人本股份、芜湖双列、安徽匹夫、上海人本集团	满球角接触轴承合套辅助工装	202423032466.8	2024.12.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2144	人本股份、温州静音传动、上海人本集团	包含丝杆和滚珠丝杆副的组件	202422847343.3	2024.11.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2145	人本股份、上海人本集团、无锡诚石	组件轴承	202422826950.1	2024.11.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2146	人本股份、温州静音汽 轴、上海人本集团	深沟球轴承径向游隙检测装置	202422844495.8	2024.11.20	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2147	人本股份、上海人本集 团、芜湖之优	便于拆装的深沟球轴承	202422825059.6	2024.11.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2148	人本股份、芜湖人本、上 海人本集团	一种轴承保持架结构	202422833042.5	2024.11.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2149	人本股份、上海人本集团	多滚子安装式轴承保持架结构	202422825526.5	2024.11.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2150	人本股份、上海人本集 团、温州人本电机	复合滚轮轴承	202422824903.3	2024.11.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2151	人本股份、上海人本集团	可充气式免维护轮毂轴承	202422832932.4	2024.11.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2152	人本股份、上海人本集 团、芜湖之乐、安徽匹夫	汽车水泵轴承检测工装	202422835462.7	2024.11.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2153	人本股份、温州人本电 机、上海人本集团	摇臂轴承	202422768700.7	2024.11.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2154	人本股份、温州静音传 动、上海人本集团	带密封结构的滚珠丝杠	202422760492.6	2024.11.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2155	人本股份、上海人本集 团、芜湖之乐、安徽匹夫	推力滚针轴承	202422760547.3	2024.11.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2156	人本股份、上海人本集团	轮毂轴承保持架	202422757560.3	2024.11.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2157	人本股份、上海人本集 团、芜湖人本	浪型保持架铆压工装	202422773529.9	2024.11.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2158	人本股份、上海人本集团	圆锥滚子轴承保持架	202422759549.0	2024.11.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2159	人本股份、温州静音传 动、上海人本集团	行星滚柱丝杆自锁结构	202422759762.1	2024.11.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2160	人本股份、温州静音轴 承、上海人本集团	离合器分离轴承+D96	202422758069.2	2024.11.12	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2161	人本股份、上海人本集团	风力发电机主轴承	202422555071.X	2024.10.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2162	人本股份、上海人本集	直线导轨副装置	202422530058.9	2024.10.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、温州静音汽轴							
2163	人本股份、上海精密、上海人本集团	角接触轴承定预紧力组合工装	202422442611.3	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2164	人本股份、芜湖人本汽轴、安徽匹夫、上海人本集团	汽车减震器总成轴承压缩耐久试验装置	202422435189.9	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2165	人本股份、上海人本集团、芜湖之优、安徽匹夫	深沟球轴承	202422434863.1	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2166	人本股份、上海人本集团、上海百信	带有加强板的高刚度减振器轴承	202422435129.7	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2167	人本股份、安徽匹夫、芜湖人本汽轴、上海人本集团	自动充气轮毂轴承	202422361404.5	2024.9.26	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2168	人本股份、上海人本集团、芜湖双列、安徽匹夫	用于检测四点接触球轴承接触点直径的工装	202422327963.4	2024.9.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2169	人本股份、上海人本集团	分体式圆柱滚子轴承保持架	202422278914.6	2024.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2170	人本股份、上海人本集团	行星轮轴承	202422279130.5	2024.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2171	人本股份、安徽匹夫、上海人本集团、芜湖人本汽轴	轮毂电机轴承结构	202422286725.3	2024.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2172	人本股份、上海人本集团	圆柱滚子轴承保持器结构	202422282671.3	2024.9.18	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2173	人本股份	波纹底埋管型辐射供冷板	202422043416.3	2024.8.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2174	人本股份、上海人本集团	大型风电机组主轴轴承压紧工装	202422021272.1	2024.8.19	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2175	人本股份、芜湖双列、上海人本集团、安徽匹夫	用于防止薄壁轴承形变的加工工装	202421680313.1	2024.7.16	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2176	人本股份、上海人本集团	真空干燥箱	202310942830.5	2023.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2177	人本股份、上海人本集团	轴承钢球窜动量检测装置	202310333245.5	2023.3.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
	团、杭州大型、杭州轴承集团							
2178	人本股份、芜湖之乐、上海人本集团、安徽匹夫	用于冲床主轴的凸轮随动器滚针轴承	202310338670.3	2023.3.30	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2179	人本股份、上海人本集团、温州静音轴承	减震器轴承泥水试验工装	202310129254.2	2023.2.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2180	人本股份、上海人本集团、上海清正	一种球轴承保持架	202211581082.4	2022.12.7	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2181	人本股份、上海人本集团	动车组关节轴承动态密封性测试工装	202211492603.9	2022.11.25	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2182	人本股份、上海人本集团、安徽匹夫、芜湖人本汽轴	轴承钢球装填装置	202211304053.3	2022.10.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2183	人本股份、上海人本集团	便携式轴承滚动体拆除装置	202211179025.3	2022.9.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2184	人本股份、上海人本集团	一种轴承	202211132687.5	2022.9.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2185	人本股份、上海人本集团、温州静音汽轴	四点接触球轴承滚动体拆除装置	202211132689.4	2022.9.16	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2186	人本股份、上海人本集团	双外圈轴承固定装置	202211092145.X	2022.9.5	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2187	人本股份、上海人本集团	滚动轴承径向游隙的自动测量装置	202210906441.2	2022.7.29	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2188	人本股份、上海人本集团	轴承径向载荷检测设备	202210898884.1	2022.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2189	人本股份、上海人本集团	轴承联合负载施加装置	202210900729.9	2022.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2190	人本股份、上海人本集团	轴承轴向载荷检测设备	202210898885.6	2022.7.28	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2191	无锡诚石	微型球轴承	202423290517.7	2024.12.30	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2192	无锡诚石	用于高转速的导电碳刷组件	202423257403.2	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2193	无锡诚石	一种轴承合套时用转盘装置	202211546342.4	2022.12.2	发明专利	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2194	辛子精工、浙江为尚	一种托辊式网带炉轴承套圈自动叠料设备	202422789234.0	2024.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2195	浙江为尚、辛子精工	一种轴承套圈下料机构	202422789340.9	2024.11.15	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2196	辛子精工、湖州三行	防泥水滚动轴承	202422435123.X	2024.10.9	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2197	湖州哈特贝尔、辛子精工	一种高速锻机的成型凹模	202310709969.5	2023.6.15	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2198	湖州哈特贝尔、辛子精工	一种高速锻防水冷工装	202310703307.7	2023.6.14	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2199	湖州本道、辛子精工	一种自动化轴承套圈加工内装夹装置	202310470382.3	2023.4.27	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2200	辛子精工、湖州云水桥	一种可调节的浮动夹具修整装置	202310462811.2	2023.4.26	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2201	浙江日新、辛子精工	一种圆锥滚子翻转剔除装置	202310253205.X	2023.3.9	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2202	辛子精工、湖州美普兰	一种汽车轮毂轴承法兰成型工艺	202310162206.3	2023.2.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2203	辛子精工、湖州三行	直线轴承高效测验工装	202211304632.8	2022.10.24	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2204	辛子精工、湖州双喜	非标滚针轴承	202211274815.X	2022.10.18	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2205	浙江禾呈、辛子精工	一种新能源汽车减速齿锻造成型装置及工艺	202211109240.6	2022.9.13	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2206	湖州云水桥、辛子精工	一种新能源汽车减速箱中间轴机加工装置及工艺	202211099395.6	2022.9.8	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2207	温州为尚	轴承套圈智能叠料机	202522042978.0	2025.9.23	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2208	黄石哈特贝尔	一种轴承多参数测量装置	202420027667.X	2024.1.4	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2209	黄石哈特贝尔	工件轮廓的检测装置以及工件缺工序检测系统	202110494001.6	2021.5.7	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2210	浙江固耐	一种橡胶密封件的环保制备工艺	202210716696.2	2022.6.23	发明专利	专利权维持	原始取得	无
2211	上海百信	CT机轴承锁紧组件	202421962726.9	2024.8.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2212	上海百信	便于安装的CT机轴承锁紧组件	202421963418.8	2024.8.13	实用新型	专利权维持	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利号	申请日	专利类别	法律状态	取得方式	他项权利
2213	芜湖双喜	一种汽车水泵轴承的故障检测装置	202420336925.2	2024.2.22	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2214	芜湖双喜	一种汽车轮毂轴承压力检测设备	202420265013.0	2024.2.2	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2215	芜湖如一	用于自动倾斜器的双列角接触球轴承	202423267735.9	2024.12.27	实用新型	专利权维持	原始取得	无
2216	芜湖如一	组合式轴承	202423226759.X	2024.12.25	实用新型	专利权维持	原始取得	无

注 1：公司合并报表范围内公司之间转让取得的专利均认定为原始取得，列表中发明专利权的期限为二十年，实用新型专利权的期限为十年，外观设计专利权申请日在 2021 年 6 月 1 日（含）后的期限为十五年，此前的期限为十年，均自申请日起计算。

注 2：截至报告期末，上述表格所列第 89 项专利因黄石人本办理贷款业务而质押给平安银行股份有限公司温州分行，专利权质押登记号为 Y2023420000093。

（二）境外专利的基本情况

序号	专利权人	专利名称	专利号	注册地	申请日	授权日	取得方式	法律状态	专利类型
1	人本股份	分割型保持器を備えた溝玉軸受	JP2022534633	日本	2021.9.16	2023.10.4	原始取得	授权	发明专利
2	人本股份	Deep groove ball bearing with cage	US18/008678	美国	2021.9.16	2024.1.9	原始取得	授权	发明专利
3	人本股份	保持器を備えた深溝玉軸受	JP2022579045	日本	2021.9.16	2024.1.30	原始取得	授权	发明专利
4	人本股份	Deep groove ball bearing having separated-type retaining cage	EP2021899285	欧盟	2021.9.16	2024.3.13	原始取得	授权	发明专利
5	人本股份	クイック接続型ブラテン軸受け装置	JP2022554229	日本	2021.9.16	2024.6.4	原始取得	授权	发明专利
6	人本股份	Quick-connection pressing plate bearing device	EP2021928349	欧盟	2021.9.16	2024.6.12	原始取得	授权	发明专利
7	人本股份	Deep groove ball bearing having cage	EP2021944421	欧盟	2021.9.16	2024.7.24	原始取得	授权	发明专利
8	人本股份	深溝玉軸受	JP2023573550	日本	2021.9.16	2024.7.30	原始取得	授权	发明专利
9	人本股份	Deep groove ball bearing	US18/284309	美国	2021.9.16	2024.9.3	原始取得	授权	发明专利
10	人本股份	Pressure plate bearing device assembled by quick connection	US17/911137	美国	2021.9.16	2024.9.3	原始取得	授权	发明专利

序号	专利权人	专利名称	专利号	注册地	申请日	授权日	取得方式	法律状态	专利类型
11	人本股份	Deep groove ball bearing with split cage	US17/779136	美国	2021.9.16	2024.12.31	原始取得	授权	发明专利
12	人本股份	Plastic bearing for steering column	US17/914762	美国	2021.9.16	2024.12.31	原始取得	授权	发明专利
13	人本股份	Deep groove ball bearing	EP2021947883	欧盟	2021.9.16	2025.2.26	原始取得	授权	发明专利

注：列表中发明专利权的期限为二十年，自申请日起计算。

附件十：发行人及子公司拥有的软件著作权及作品著作权情况

（一）软件著作权情况

序号	著作权名称	登记号	著作权人	登记批准日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
1	赛孚型号辅助系统 V1.0	2020SR0821960	杭州人本控制	2020.7.24	2019.12.15	原始取得	无
2	人本绩效考试平台 V1.0	2020SR0821784	杭州人本控制	2020.7.24	2019.12.20	原始取得	无
3	固耐橡塑科技 B2B 系统[简称：固耐 B2B]V1.2	2020SR0791108	杭州人本控制	2020.7.17	2019.9.14	原始取得	无
4	TPIS 持续改善管理系统[简称：持续改善管理系统]V1.0	2020SR0790876	杭州人本控制	2020.7.17	2019.9.12	原始取得	无
5	CUERP 看板系统[简称：看板系统]V1.0	2020SR0758070	杭州人本控制	2020.7.13	2019.12.30	原始取得	无
6	人本技术中心管理系统软件[简称：技术平台管理系统]V1.0.1	2019SR1338934	杭州人本控制	2019.12.11	2018.12.18	原始取得	无
7	人本财务进销存系统软件[简称：财务进销存]V2.0	2019SR1297701	杭州人本控制	2019.12.6	2018.12.28	原始取得	无
8	人本辛子订单管理系统软件[简称：人本辛子订单管理系统]V1.0.1	2019SR1297642	杭州人本控制	2019.12.6	2018.12.10	原始取得	无
9	人本为尚工艺卡操作系统软件[简称：为尚工艺卡操作系统]V1.0.2	2019SR1293983	杭州人本控制	2019.12.5	2018.12.28	原始取得	无
10	人本工作平台操作系统软件[简称：人本工作平台操作系统]V1.0.2	2019SR1294348	杭州人本控制	2019.12.5	2018.12.28	原始取得	无
11	人本订单管理系统软件[简称：订单管理系统]V3.0	2019SR1294407	杭州人本控制	2019.12.5	2018.12.31	原始取得	无
12	人本 IEM 设备运行监控系统软件[简称：IEM 系统]V1.0	2008SR14907	杭州人本控制	2008.7.31	2007.11.28	原始取得	无
13	人本股份监督管理系统软件 V2.0.1	2021SR0909375	杭州人本控制	2021.6.17	2020.12.26	原始取得	无
14	人本控制工序移动端扫码平台软件 V1.0.1	2021SR0940129	杭州人本控制	2021.6.24	2020.12.25	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	著作权人	登记批准日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
15	人本 Cupos 零售中台一期软件 V1.5.2	2021SR0940119	杭州人本控制	2021.6.24	2020.12.28	原始取得	无
16	人本控制扫码系统软件 V1.0.1	2021SR0909374	杭州人本控制	2021.6.17	2020.12.25	原始取得	无
17	人本企标文件查阅系统软件 V1.0	2021SR0909373	杭州人本控制	2021.6.17	2020.12.28	原始取得	无
18	轴承加工闭环调控系统 V1.0	2019SR0699876	芜湖人本	2019.7.8	2019.4.20	原始取得	无
19	轴承检测数据采集分析系统 V1.0	2019SR0697888	芜湖人本	2019.7.8	2019.4.20	原始取得	无
20	网络设备管理软件 V1.0	2018SR145186	芜湖之优	2018.3.6	未发表	原始取得	无
21	全自动轴承生产线监控系统 V1.0	2018SR145201	芜湖之优	2018.3.6	未发表	原始取得	无
22	单轴轴承分析软件（基于 281&16281 标准）[简称：单轴轴承分析软件]V1.0	2022SR0247027	人本股份、刘旭东	2022.2.18	2021.10.22	原始取得	无
23	单轴轴承分析软件（基于 281 标准）	2022SR0247030	人本股份、刘旭东	2022.2.18	2021.10.29	原始取得	无
24	滴水学籍管理系统 V1.0	2020SR0790802	杭州人本控制	2020.7.17	2019.5.25	原始取得	无
25	超市质检报告系统 V1.0	2020SR0790809	杭州人本控制	2020.7.17	2019.12.28	原始取得	无

（二）作品著作权情况

序号	著作权名称	登记号	著作权人	登记批准日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
1	人本轴承连锁店外观专利	国作登字-2020-F-01208118	人本上轴	2020.12.24	/	原始取得	无

附件十一：募集资金具体运用情况

（一）年产 9,000 万套机器人及智能装备轴承项目

1、项目概况

项目定位于机器人及智能装备领域高端轴承，拟通过本次投资，新增年产可达 9,000 万套机器人及智能装备领域轴承的生产能力。我国机器人高端轴承尚处于发展期，高端轴承市场基本被国际八大家垄断，国产化率较低。本项目可规模化生产高精度机器人轴承，填补国产化缺口，有利于公司抓住全球机器人产业增长所带来的巨大市场机遇。

2、项目投资概算

本项目的投资主要为工程建设费用、设备购置费用及铺底流动资金，具体概算如下：

序号	项目	投资额（万元）	比例
1	建设投资	92,969.00	90.16%
1.1	土地购置费	4,750.00	4.61%
1.2	工程建设及相关费用	42,927.00	41.63%
1.3	设备购置及安装调试费用	45,292.00	43.93%
2	铺底流动资金	10,143.00	9.84%
合计		103,112.00	100.00%

3、项目建设期及实施进度

本项目建设期三年，建设完成后第三年完全达产。

建设周期	T1				T2				T3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
项目前期准备工作及可行性研究												
初步设计、勘察及厂房建设												
设备选型、订购、布局												
设备安装、调试、试生产												
职工招聘及培训												

4、实施主体及项目选址

本项目由公司控股子公司安徽三多轴承有限公司实施。本项目选址为安徽省宣城市广德市经济开发区三期富村路以南、东亭路以东。项目厂区周边均为工业企业及规划工业用地，符合所在地土地利用规划。本项目已取得不动产权证，取得时间为 2024 年 6 月 28 日，证件编号为皖（2024）广德市不动产权第 0063538 号。

（二）年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承项目

1、项目概况

本项目定位于新能源车用轴承、机床及工业机械等领域用高精密工业轴承。新能源汽车近几年在我国发展迅速，但其轴承部件生产仍然是国内轴承制造业的薄弱环节，本项目的实施将有助于实现新能源车用轴承自主产业化，提升产业链薄弱环节，满足新能源汽车轴承国产化需求；在高精密工业轴承领域，本项目将提升高精密轴承的研发设计、产品制造能力，解决高精密工业轴承主要依赖进口的难题。项目建成达产后，公司将新增年产 7,500 万套新能源车用轴承及高精密工业轴承的生产能力。

2、项目投资概算

本项目的投资主要为工程建设费用、设备购置费用及铺底流动资金，具体概算如下：

序号	项目	投资额（万元）	比例
1	建设投资	86,700.00	86.15%
1.1	土地购置费	4,750.00	4.72%
1.2	工程建设及相关费用	41,606.00	41.34%
1.3	设备购置及安装调试费用	40,344.00	40.09%
2	铺底流动资金	13,937.00	13.85%
合计		100,637.00	100.00%

3、项目建设期及实施进度

本项目建设期三年，建设完成后第三年完全达产。

建设周期	T1				T2				T3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
项目前期准备工作及可行性研究												

建设周期	T1				T2				T3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
初步设计、勘察及厂房建设												
设备选型、订购、布局												
设备安装、调试、试生产												
职工招聘及培训												

4、实施主体及项目选址

本项目由公司控股子公司安徽三好轴承有限公司实施。项目建设地址为安徽省广德市经济技术开发区。项目厂区周边均为工业企业及规划工业用地，符合所在地土地利用规划。本项目已取得不动产权证，取得时间为 2024 年 8 月，证件编号为皖（2024）广德市不动产权第 0063537 号。

（三）长寿命、高可靠精密轴承项目

1、项目概况

本项目专注于重大装备领域的轴承制造，以低噪音、长寿命、高可靠性精密轴承为主导产品，引领我国高端轴承的技术升级。本项目所制造轴承，主要用于配套清洁能源装备（如风电机组等）、先进重大工程装备（如盾构机等），产品各项指标对标国际先进水平，未来潜在的国内外市场空间巨大。

2、项目投资概算

本项目的投资主要为工程建设费用、设备购置费用及铺底流动资金，具体概算如下：

序号	项目	投资额（万元）	比例
1	建设投资	100,909.00	94.03%
1.1	土地购置费	5,365.00	5.00%
1.2	工程建设及相关费用	49,195.00	45.84%
1.3	设备购置及安装调试费用	46,349.00	43.19%
2	铺底流动资金	6,412.00	5.97%
合计		107,321.00	100.00%

3、项目建设期及实施进度

本项目建设期三年，建设完成后第三年完全达产。

建设周期	T1				T2				T3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
项目前期准备工作及可行性研究												
初步设计、勘察及厂房建设												
设备选型、订购、布局												
设备安装、调试、试生产												
职工招聘及培训												

4、实施主体及项目选址

本项目由公司控股子公司浙江杭轴科技有限公司实施。项目建设地址为浙江省湖州市长合区天子湖片区。本项目已取得不动产权证，取得时间为 2024 年 12 月，证件编号为浙（2024）安吉县不动产权第 0017962 号、浙（2025）安吉县不动产权第 0002738 号。

（四）高端装备用关键零部件产业化和自主替代项目

1、项目概况

本项目拟新建精密滚珠丝杠及直线导轨生产线，提高公司滚珠丝杠、导轨的研发设计、产品制造能力。项目通过新建现代化多层厂房及配套设施，购置磨加工、装配、检测等相关精密设备和仪器，建设国内领先、国际先进的精密滚珠丝杠、导轨、角接触球轴承等关键功能部件专业生产基地，实现进口替代。

2、项目投资概算

本项目的投资主要为工程建设费用、设备购置费用及铺底流动资金，具体概算如下：

序号	项目	投资额（万元）	比例
1	建设投资	100,276.48	93.74%
1.1	土地购置费	5,389.64	5.04%
1.2	工程建设及相关费用	47,878.84	44.76%
1.3	设备购置及安装调试费用	47,008.00	43.95%
2	铺底流动资金	6,691.01	6.26%
合计		106,967.49	100.00%

3、项目建设期及实施进度

本项目建设期三年，建设完成后第三年完全达产。

建设周期	T1				T2				T3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
项目前期准备工作及可行性研究												
初步设计、勘察及厂房建设												
设备选型、订购、布局												
设备安装、调试、试生产												
职工招聘及培训												

4、实施主体及项目选址

本项目由公司控股子公司浙江国任重精密科技有限公司实施。项目建设地址为浙江省湖州市长三角（湖州）产业合作区天子湖地块。本项目已取得不动产权证，取得时间 2025 年 5 月 12 日，证件编号为浙（2025）安吉县不动产权第 0008750 号。

（五）补充流动资金

1、项目基本情况

为满足公司产品研发、生产经营所需的营运资金，提升公司抗风险能力，公司拟使用 100,000.00 万元募集资金用于补充流动资金。该金额是公司依据历史经营数据和发展战略规划，结合行业发展趋势、自身经营特点及财务状况等因素估算所得。本项目有利于缓解公司发展过程中的资金压力，提高公司的偿债能力，降低财务杠杆与短期偿债风险，提高盈利水平，从而提高市场竞争力。

2、流动资金的管理安排

公司已建立募集资金管理制度，上述流动资金将严格按照规定存储在董事会指定的专门账户集中管理。公司在使用及管理上述流动资金时，将严格按照中国证监会、上海证券交易所有关规定及公司《募集资金管理制度（草案）》履行必要的审批程序，根据公司业务发展需要合理运用资金。

附件十二：关联方为发行人提供担保情况

序号	担保方	被担保方	主债权期间	担保期间	担保债权最高额（万元）	是否已履行完毕
1	张童生	杭州人本电机	2020.1.6-2023.1.5	债务履行期届满之日起三年	3,000.00	是
2	张童生	杭州轴承集团	2020.2.26-2023.12.31	债务履行期届满之日起两年	4,000.00	是
3	十足集团	湖州诚基	2019.1.3-2023.1.3	债务履行期届满之日起两年	2,000.00	是
4	张童生、陈岩水、张荣敏	湖州诚基	2020.1.1-2023.12.31	债务履行期届满之日起两年	6,000.00	是
5	十足集团、张童生	湖州哈特贝尔	2019.1.3-2023.1.3	债务履行期届满之日起两年	4,200.00	是
6	十足集团、张童生	湖州以创精工	2019.1.3-2023.1.3	债务履行期届满之日起两年	4,100.00	是
7	张童生	人本股份	2020.12.23-2025.12.23	债务履行期届满之日起两年	5,000.00	是
8	张荣敏	人本股份	2020.12.24-2025.12.24	债务履行期届满之日起两年	5,000.00	是
9	人本超市	人本股份	2020.1.3-2023.1.3	债务履行期届满之日起两年	5,000.00	是
10	十足集团	人本股份	2020.3.12-2025.3.12	债务履行期届满之日起两年	9,500.00	是
11	十足集团	人本股份	2020.1.2-2025.1.2	债务履行期届满之日起两年	5,500.00	是
12	张童生、杨海仙	人本上轴	2019.10.18-2024.10.17	债务履行期届满之日起三年	30,000.00	是
13	张童生	人本股份	2020.3.11-2025.3.11	债务履行期届满之日起两年	9,500.00	是
14	张荣敏、张童生	人本股份	2020.1.2-2025.1.2	债务履行期届满之日起两年	5,500.00	是
15	张童生	温州静音汽轴	2020.9.16-2025.9.16	债务履行期届满之日起两年	5,000.00	是
16	十足集团、张童生、张荣敏	温州静音轴承	2020.1.2-2025.1.2	债务履行期届满之日起两年	6,600.00	是
17	张童生	温州静音轴承	2020.12.9-2025.12.9	债务履行期届满之日起三年	3,800.00	是

序号	担保方	被担保方	主债权期间	担保期间	担保债权最高额（万元）	是否已履行完毕
18	张荣敏	温州静音轴承	2020.12.10-2025.12.10	债务履行期届满之日起三年	3,800.00	是
19	浙江十足商贸有限公司	温州人本轴承	2018.8.20-2023.8.17	债务履行期届满之日起两年	3,000.00	是
20	十足集团	浙江双动	2020.1.11-2023.1.11	债务履行期届满之日起两年	3,000.00	是
21	十足集团	浙江双动	2020.8.17-2025.8.17	债务履行期届满之日起两年	9,900.00	是
22	张童生	浙江双动	2020.1.10-2023.1.10	债务履行期届满之日起两年	3,000.00	是
23	张童生、张荣敏	浙江双动	2020.8.17-2025.8.17	债务履行期届满之日起两年	9,900.00	是
24	张童生、陈岩水	浙江双动	2019.10.12-2024.10.11	债务履行期届满之日起两年	15,000.00	是
25	张童生	温州人本汽轴	2021.1.19-2026.1.19	债务履行期届满之日起三年	8,000.00	是
26	张童生	温州静音轴承	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	5,000.00	是
27	陈岩水	温州静音轴承	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	5,000.00	是
28	张荣敏	温州静音轴承	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	5,000.00	是
29	张童生	人本股份	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	15,000.00	是
30	张童生	温州人本汽轴	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	9,000.00	是
31	张荣敏	温州人本轴承	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	15,000.00	是
32	张童生	温州人本轴承	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	15,000.00	是
33	陈岩水	温州人本轴承	2021.2.1-2024.2.1	债务履行期届满之日起三年	15,000.00	是
34	张童生	杭州轴承集团	2021.3.25-2026.3.25	债务履行期届满之日起三年	4,000.00	是
35	张童生	温州静音汽轴	2021.3.30-2026.3.30	债务履行期届满之日起三年	5,000.00	是
36	十足集团	温州人本汽轴	2021.1.19-2026.1.19	债务履行期届满之日起三年	8,000.00	是
37	张童生、张荣敏	温州人本轴承	2020.12.9-2025.12.9	债务履行期届满之日起三年	4,500.00	是

序号	担保方	被担保方	主债权期间	担保期间	担保债权最高额（万元）	是否已履行完毕
38	张童生、张荣敏、陈岩水	湖州诚基	2020.1.1-2023.12.31	债务履行期届满之日起二年	6,000.00	是
39	人本集团	人本股份	2022.3.16-2023.9.15	债务履行期届满之日起三年	8,000.00	是
40	人本集团	浙江双动	2022.4.22-2023.6.30	债务履行期届满之日起三年	3,000.00	是
41	十足集团	人本股份	2022.2.14-2024.2.14	债务履行期届满之日起三年	5,000.00	是
42	十足集团	人本上轴	2022.4.8-2025.4.8	债务履行期届满之日起三年	4,400.00	是
43	十足集团	人本股份、和协精工、浙江固耐、浙江为尚	2022.3.2-2023.3.1	债务履行期届满之日起三年	50,000.00	是
44	张童生	人本股份	2022.1.4-2024.1.4	债务履行期届满之日起三年	42,900.00	是
45	张童生	浙江双动	2022.1.4-2024.1.4	债务履行期届满之日起三年	6,800.00	是
46	张童生	温州静音轴承	2022.1.4-2024.1.4	债务履行期届满之日起三年	13,000.00	是
47	陈岩水	温州静音轴承	2022.1.4-2024.1.4	债务履行期届满之日起三年	13,000.00	是
48	张荣敏	温州静音轴承	2022.1.4-2024.1.4	债务履行期届满之日起三年	13,000.00	是
49	张童生	温州静音汽轴	2022.3.2-2023.3.1	债务履行期届满之日起三年	11,000.00	是
50	张童生	人本股份、和协精工、浙江固耐、浙江为尚	2022.3.2-2023.3.1	债务履行期届满之日起三年	50,000.00	是
51	十足集团	人本上轴	2023.3.6-2025.11.30	债务履行期届满之日起三年	4,950.00	是
52	十足集团	人本股份	2022.11.30-2025.11.30	债务履行期届满之日起三年	33,000.00	是
53	十足集团	人本股份	2023.4.17-2025.4.16	债务履行期届满之日起三年	26,000.00	是
54	张童生	人本股份	2023.4.17-2025.4.16	债务履行期届满之日起三年	26,000.00	是
55	张童生	人本股份	2022.6.23-2025.6.23	债务履行期届满之日起三年	15,000.00	是

序号	担保方	被担保方	主债权期间	担保期间	担保债权最高额（万元）	是否已履行完毕
56	张童生	杭州轴承集团	2022.10.25-2023.10.24	债务履行期届满之日起三年	49,400.00	是
57	张荣敏	杭州轴承集团	2022.10.25-2023.10.24	债务履行期届满之日起三年	49,400.00	是
58	张童生	辛子精工	2022.11.22-2023.11.21	债务履行期届满之日起三年	12,000.00	是
59	张童生	人本股份	2023.11.23-2026.11.23	债务履行期届满之日起三年	9,500.00	是
60	张童生	人本股份	2024.1.22-2027.1.21	债务履行期届满之日起三年	26,000.00	否
61	张童生	人本股份	2020. 12. 9-2025. 12. 9	债务履行期届满之日起三年	25,000.00	否
62	张童生	芜湖三行	2021. 1. 21-2027. 1. 20	债务履行期届满之日起三年	20,930.00	否
63	张童生	人本股份	2025. 10. 27-2026. 10. 27	债务履行期届满之日起三年	54,500.00	否
64	人本集团	人本股份	2025. 9. 19-2027. 9. 19	债务履行期届满之日起三年	10,000.00	否
65	人本集团	人本股份	2025. 11. 7-2027. 11. 7	债务履行期届满之日起三年	30,000.00	否
66	人本集团	人本股份	2025. 8. 25-2027. 2. 21	债务履行期届满之日起三年	8,000.00	否

注：截至报告期末主债权期间届满且主债权已履行完毕的，视为担保合同已履行完毕。