

山东泰丰智能控制股份有限公司

Shandong Taifeng Intelligent Control Co., Ltd.

山东省济宁市高新区海川路 66 号

TAIFENG

公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。
公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式
公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

一创投行

地址：北京市西城区武定侯街 6 号卓著中心 10 层

2025 年 10 月

声明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺因公开转让说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、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，将依法承担相应的法律责任。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
宏观经济周期性波动风险	公司产品主要应用于工业装备、行走机械等行业。上述下游行业的发展受国家宏观经济形势变化及产业结构调整的影响较大。当宏观经济处于上行周期时，固定资产投资需求旺盛，可带动工业装备、行走机械等下游行业的迅猛发展，进而带动液压行业的快速发展；反之，当宏观经济处于下行周期时，若固定资产投资需求出现萎缩，液压行业发展也随之减缓。因此，公司存在宏观经济周期性波动风险。
创新失败的风险	公司的主要产品为液压元件及电液集成控制系统，目前下游客户涉及工业装备、行走机械等多个行业，对于不同领域的产品应用公司需要进行针对性地研发，并不断调整优化生产工艺，以保证公司产品持续具备市场竞争优势。未来，若公司新产品、新技术开发失败，或者竞争对手率先在相关领域取得技术突破，推出更先进、更具竞争力的产品，公司的市场竞争力将减弱，从而对公司的可持续发展产生不利影响。
技术升级迭代风险	随着液压行业技术不断革新，下游客户对液压产品定制化、技术性能差异化需求增加，对液压产品生产厂家的技术储备、持续研发及差异化服务能力等均提出了越来越高的要求。持续的研发投入和产品的不断升级是保证公司竞争力的重要手段。倘若公司今后未能准确把握行业技术发展趋势、掌握客户需求变化情况或研发速度不及行业技术更新换代速度，公司可能面临高端液压元件研发的技术瓶颈，对公司的竞争能力和持续发展产生不利影响。
下游行业景气度导致公司业绩波动的风险	公司业务经营情况与下游行业的发展状况及景气度密切相关。发行人主要产品应用于工业装备及工程机械领域，其中以机床工具、再生资源及冶金机械为主的工业装备领域占据发行人较大的市场份额。公司主要客户所处行业受宏观经济景气度、产业政策、固定资产投资和行业周期等因素影响较为明显。如果出现宏观经济政策整体增速放缓、产业政策趋严或某一行业周期性下行等情况，若公司未能及时调整经营策略、有效控制成本费用、不断拓展新客户和开发新产品，则会导致公司产品的销售受到较大影响，进而影响公司经营业绩，可能导致公司面临业绩增速放缓或下降的风险。
人才吸引力不足的风险	液压行业属于技术密集型行业，液压企业在研发、生产、销售及后续维护过程中不仅需要具备多学科跨领域的技术型人才、专业的生产人员，还需要有对客户需求、产品特征以及行业动向有深入了解又掌握专业技术经验的营销人才。而公司地处欠发达地区，不具备较强的吸引人才的区位优势，可能面临吸引人才不便及人才流失的风险，需要有较强的规模及资金支持才能吸引人才、留住人才。
研发人员流失导致的技术泄密风险	液压行业对专业人才需求较高，尤其是掌握液压和机械自动化技术的复合型人才，技术研发人员对公司的产品创新、技术创新、持续发展具有关键作用。若出现公司核心技术泄露，即使公司通过法律途径寻求保护，仍需为此付出大量人力成

	本及时间成本，可能导致公司的竞争优势遭到削弱，将给公司的生产经营和新产品的研发带来不利影响。
原材料价格波动风险	报告期内，公司原材料占营业成本比例大约在 70%左右，原材料以钢材及钢材加工件为主，因此钢材的价格波动对公司成本有一定影响。同时，由于原材料价格及其变动在时间上存在一定的滞后性，所以其对公司经营业绩稳定性的影响幅度会小于自身的变动幅度。但当原材料价格出现未预期的快速上涨趋势时，如公司未能及时调整产品价格将对公司经营业绩带来一定的不利影响，可能存在营业利润下滑的风险。
产品质量风险	液压元件作为高端装备制造业的智能关键基础部件，产品质量的稳定性与可靠性至关重要。下游客户特别是重点工程项目对产品质量的要求尤为严格，若公司产品出现重大质量问题引发安全事故或争议纠纷，会给公司信誉带来严重损害，进而影响公司的生产经营。
环境保护风险	公司所处的液压行业在生产过程中会产生固体废物、废气、废水、噪声等污染物。随着社会对环境治理的日益重视、国家和地方法律法规的变化及主要客户对供应商规范经营要求的不断提高，公司的环保治理成本会不断增加；同时，若因公司环保设施故障、污染物外泄等原因产生环境污染事故，环境保护部门给予行政处罚或公司遭受损失的，将会对公司的生产经营产生不利影响。
诉讼、仲裁风险	截至本公开转让说明书签署日，公司存在部分作为原告或被告的未决诉讼、仲裁事项，且公司在日常业务开展过程中，仍可能与他方发生争议、纠纷、仲裁、诉讼，被他方提出赔偿请求，或遭受损失需向他方请求赔偿。如前述诉讼判决或仲裁不利于本公司，将可能对公司的生产经营、财务状况产生一定影响。
实际控制人控制不当的风险	公司的实际控制人为王振华先生、蒋东丽女士和王然先生，三人合计控制公司 57.94%的股份，虽然公司已建立较为完善的公司治理结构及内部控制制度，但是实际控制人仍能够通过所控制的表决权控制公司的重大经营决策，形成有利于实际控制人但有可能损害公司及其他股东的利益的决策。如果相关内控制度不能得到有效执行，公司存在实际控制人利用其控制地位损害其他中小股东利益的风险。
应收账款规模较大导致的风险	报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 35,925.80 万元、35,326.83 万元及 41,302.45 万元，占各期流动资产的比例分别为 50.99%、46.17%及 51.94%，应收账款规模相对较大。尽管公司主要客户多为国有企业和上市公司，资信状况良好，且报告期内公司实际发生的坏账损失较少，但仍存在部分账款无法收回的风险。如果公司主要客户的财务状况出现恶化，或者经营情况和商业信用发生重大不利变化，公司应收账款产生坏账的可能性将增加，进而对公司的经营业绩产生负面影响。
应收票据兑付风险	报告期各期末，公司应收票据账面余额分别为 7,981.53 万元、12,168.57 万元及 11,801.91 万元，其中，应收商业承兑汇票的账面余额为 589.11 万元、2,985.77 万元及 3,513.31 万元，呈现逐年上升趋势。虽然公司应收商业承兑汇票的出票人及承兑人主要为大型国有企业及上市公司，信用状况良好，但其兑付风险仍高于银行承兑汇票。如果公司不能合理控制应收商业承兑汇票的规模，或因下游客户、票据承兑人经营情

	况发生不利变化，可能会使公司面临票据无法兑付形成坏账损失的风险。
税收优惠政策变动风险	公司于 2020 年 12 月 8 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局复审核发的高新技术企业证书，有效期自取得之日起三年。2023 年 11 月 29 日，公司通过高新技术企业重新认定，有效期三年。公司报告期内企业所得税适用税率为 15%，根据相关规定，高新技术企业资质以及其他税收优惠政策需定期复审或者备案。若未来企业不能持续满足享受高新技术企业 15%所得税税收优惠的条件或者其他税收优惠政策，将面临税费上升、净利润下降的风险。

目录

声明	1
重大事项提示	2
目录	5
释义	7
第一节 基本情况	11
一、 基本信息	11
二、 股份挂牌情况	11
三、 公司股权结构	18
四、 公司股本形成概况	32
五、 报告期内的重大资产重组情况	39
六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况	39
七、 公司董事、审计委员会委员、高级管理人员	39
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	42
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况	44
十、 与本次挂牌有关的机构	44
第二节 公司业务	46
一、 主要业务、产品或服务	46
二、 内部组织结构及业务流程	54
三、 与业务相关的关键资源要素	61
四、 公司主营业务相关的情况	72
五、 经营合规情况	76
六、 商业模式	80
七、 创新特征	81
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	89
九、 公司经营目标和计划	115
第三节 公司治理	117
一、 公司股东会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	117
二、 表决权差异安排	119
三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见	119
四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、审计委员会委员、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响	119
五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况	120

六、 公司同业竞争情况	120
七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	121
八、 公司董事、审计委员会委员、高级管理人员的具体情况	122
九、 报告期内公司董事、审计委员会委员、高级管理人员变动情况	126
第四节 公司财务	127
一、 财务报表	127
二、 审计意见及关键审计事项	133
三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准	134
四、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计	134
五、 适用主要税收政策	167
六、 经营成果分析	168
七、 资产质量分析	183
八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析	209
九、 关联方、关联关系及关联交易	220
十、 重要事项	228
十一、 股利分配	229
十二、 财务合法合规性	231
第五节 挂牌同时定向发行	233
第六节 附表	234
一、 公司主要的知识产权	234
二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况	247
三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施	251
第七节 有关声明	262
一、 申请挂牌公司控股股东声明	262
二、 申请挂牌公司实际控制人声明	263
三、 申请挂牌公司全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明	264
四、 主办券商声明	265
五、 律师事务所声明	266
六、 审计机构声明	267
第八节 附件	270

释义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
泰丰智能、公司、本公司、申请挂牌公司	指	山东泰丰智能控制股份有限公司，曾用名山东泰丰液压股份有限公司
泰丰有限	指	山东泰丰液压设备有限公司，曾用名济宁市泰丰液压设备有限公司
瑞德投资	指	济宁瑞德投资管理有限公司，系公司员工持股平台
大鑫创投	指	浙江大鑫创业投资有限公司，系公司历史股东
济南创投	指	济南创新创业投资有限公司，系公司股东
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司，系公司股东
通泰投资	指	济宁通泰股权投资中心（有限合伙），系公司股东
共创投资	指	济宁共创投资有限公司，系公司历史股东
济南复星	指	济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
善业投资	指	宁波善业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
宁波大鑫	指	宁波鑫大鑫企业管理咨询中心（有限合伙），曾用名为赣州大鑫企业管理咨询中心（有限合伙），系公司股东
三一智能基金	指	湖南三一智能产业私募股权基金企业（有限合伙），系公司股东
《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》
《公司章程》	指	《山东泰丰智能控制股份有限公司章程》
《挂牌规则》	指	《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转公司、全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部、工业和信息化部	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
财政部	指	中华人民共和国财政部
液气密协会	指	中国液压气动密封件工业协会
中国制造 2025	指	中国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领，涵盖制造业创新中心（工业技术研究基地）建设工程、智能制造工程、工业强基工程、绿色制造工程及高端装备创新工程等五大工程
强基工程	指	中国制造 2025 五大工程之一，旨在着力提升工业“四基”能力，破解制约我国制造业创新发展和质量提升的瓶颈
工业“四基”	指	核心基础零部件（元器件）、关键基础材料、先进基础工艺和产业技术基础
一创投行、主办券商	指	第一创业证券承销保荐有限责任公司
泽昌律师、挂牌律师	指	上海泽昌律师事务所
中审众环、中审众环会计师、挂牌会计师	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
坤元评估、评估机构	指	坤元资产评估有限公司
中国一重	指	包括一重集团大连工程技术有限公司及与其受同一控制的

		其他企业，系公司客户
中国二重	指	包括二重（德阳）重型装备有限公司及与其受同一控制的其他企业，系公司客户
中国重型	指	包括中国重型机械研究院股份公司及其受同一控制的其他企业，系公司客户
中国中冶	指	包括中国冶金科工股份有限公司控制的中冶京诚工程技术有限公司及其受同一控制的其他企业，系上市公司、公司客户
太原重工	指	包括太原重工股份有限公司及其受同一控制的其他企业，系上市公司、公司客户
华宏科技	指	包括江苏华宏科技股份有限公司及其受同一控制的其他企业，系上市公司、公司客户
天津天锻	指	天津市天锻压力机有限公司，系公司客户
合锻智能	指	包括合肥合锻智能制造股份有限公司及其受同一控制的其他企业，系上市公司、公司客户
扬力集团	指	包括江苏扬力数控机床有限公司及其受同一控制的其他企业，系公司客户
通裕重工	指	通裕重工股份有限公司，系上市公司、公司客户
二重德阳	指	中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司
恒立液压	指	江苏恒立液压股份有限公司
艾迪精密	指	烟台艾迪精密机械股份有限公司
邵阳液压	指	邵阳维克液压股份有限公司
威博液压	指	江苏威博液压股份有限公司
德国博世力士乐	指	Bosch Rexroth
美国派克汉尼汾	指	Parker Hannifin Corporation
美国伊顿（丹佛斯）	指	Eaton Corporation, 2021 年, Eaton Corporation 将其液压业务出售给丹麦企业 Danfoss
日本川崎重工	指	Kawasaki Heavy Industries, Ltd.
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日
报告期各期	指	2023 年度、2024 年度和 2025 年 1-6 月
报告期各期末	指	2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日和 2025 年 6 月 30 日
专业释义		
液压系统	指	液压传动与控制系统，由动力元件、控制元件、执行元件、辅助元件和工作介质组成
动力元件	指	液压泵（柱塞泵、齿轮泵和叶片泵等），将带动它工作的发动机、电动机或其他原动机输入的机械能转换成流动液体的压力能，向整个液压系统提供动力
控制元件	指	液压阀（二通插装阀、多路阀、充液阀等），调节执行元件的速度，并对液压系统中工作液体的压力、流量和流动方向进行调节控制，保证执行元件完成预定的动作
执行元件	指	液压马达、液压缸、减速机等，将流动液体的压力能转换为机械能，驱动各工作部件作回转运动或直线往复运动
辅助元件	指	油箱、滤油器、冷却器、压力表、油位油温计等，主要作用为输油、连接、过滤、测量压力、测量流量等，以保证液压系统正常工作
工作介质	指	液压油或其他合成液体，在液压传动及控制中起传递运动、动力及信号的作用

二通插装阀	指	控制液压系统液流通断、压力高低、流量大小，多用于高压大流量工作环境，如工业液压领域
多路阀	指	控制液压系统流量、压力、通断，结构紧凑压力损失小，操作灵活，多用于工程机械领域，如挖掘机等
柱塞泵	指	柱塞泵将机械能转换为液压能，为液压系统提供油液压力。柱塞泵属于高压液体泵，广泛应用于各类工业和工程机械使用场景
液压缸	指	液力驱动液压缸做直线往复运动，将油液压力转变为机械动力，液压缸再驱动具体载体完成需求动作。液压缸是执行元件，在工业领域和工程机械领域有广泛应用
电液集成控制系统	指	采用电液控制技术，集成了液压系统的控制元件、动力元件和其他辅助元件于一体，通过与执行元件的结合，实现对设备/主机的功能要求
充液阀	指	充液阀是一种液控单向阀，主要由控制活塞、缸体、阀体、阀座、主阀芯、卸荷阀等组成，作为液压执行元件与油箱之间的吸排油阀使用
安全阀	指	压力保护阀的一种，用于稳定液压系统的工作压力，保护液压管道和液动力元件之间元器件不受过高的压力而损坏
过载阀	指	压力保护阀的一种，用于稳定液压系统的工作压力，保护液压管道和液压执行元件之间元器件不受过高的压力而损坏
单向阀	指	用于液压系统中防止油流反向流动，或者用于气动系统中防止压缩空气逆向流动，又称止回阀或逆止阀
负载敏感	指	一种感受系统压力-流量需求，且仅提供所需求的流量和压力的液压回路
液压机	指	一种以液体为工作介质，根据帕斯卡原理制成的用于传递能量以实现各种功能、工艺和效果的机器
模锻压机	指	用于铝合金、钛合金、高温合金、粉末合金等难变形材料进行热模锻和等温成型，可通过大的压力、长的保压时间、慢的变形速度来改善变形材料的致密度，用细化材料晶粒来提高锻件的综合性能，提高整个锻件的变形均匀性，使难变形材料和复杂结构锻件通过等温锻造和超塑性变形来满足设计要求
盾构机	指	一种使用盾构法的隧道掘进机，多用于隧道工程，多使用液压系统来控制力的传输
打包机	指	一种利用强大的液压液力，将各种松散、蓬松的物料（如废钢、废铁、不锈钢边角料、棉花等）压缩成高度致密、规则形状的包块的机器
起重机	指	一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械，多使用液压系统控制力的传输
叶片泵	指	转子槽内的叶片与泵壳相接触，将吸入的液体由进油侧压向排油侧的泵
齿轮泵	指	依靠泵缸与啮合齿轮间所形成的工作容积变化和移动来输送液体或使之增压的回转泵
线性度	指	测试液压系统的输出与输入系统正常值比例关系的一种度量
立式加工中心	指	主轴轴线与工作台垂直设置的加工中心，可以完成铣、镗削、钻削、攻螺纹和用切削螺纹等工序
卧式加工中心	指	主轴轴线与工作台平行设置的加工中心，主要适用于加工箱体类零件，其主轴处于水平状态，通常带有可进行分度回转运动的正方形工作台

电磁阀	指	电磁阀是用电磁铁直接推动阀芯移位工作的液压方向控制阀，主要用于控制液体的通断和流动方向。也可以作为先导控制阀，以控制各种大通径的液压阀，实现对大功率液压阀的先导控制
FMS	指	Flexible Manufacture System，柔性制造系统
Mpa	指	Megapascals，兆帕，是衡量压力的单位
比例阀	指	在普通压力阀、流量阀和方向阀上，用比例电磁铁替代原有的控制部分，按输入的电气信号连续地、按比例地对油流的压力、流量或方向进行远距离控制
伺服阀	指	电液伺服阀，其在接受电气模拟信号后，相应输出调制的流量和压力。其既是电液转换元件，也是功率放大元件，它能够将小功率的微弱电气输入信号转换为大功率的液压能（流量和压力）输出
镗	指	通常用来扩大工件上已有的孔，也可用来钻孔和加工端面
铣	指	一种用圆形能旋转的多刃刀具对金属进行切削
通径	指	阀口全开后，等效成规则的圆孔直径大小，即流通直径
重复精度	指	阀多次给予同一信号表现出来的一致性性能输出
动态响应	指	阀在阶越信号作用下，阀芯在初始位置到规定位置所需要的时间

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	山东泰丰智能控制股份有限公司	
统一社会信用代码	91370800726217022E	
注册资本（万元）	6,829.7979	
法定代表人	王振华	
有限公司设立日期	2000 年 11 月 30 日	
股份公司设立日期	2010 年 11 月 2 日	
住所	山东省济宁市高新区海川路 66 号	
电话	0537-2076378	
传真	0537-2718308	
邮编	272071	
电子信箱	zhaocjoy@taifenghydraulic.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	赵成见	
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	C34	通用设备制造业
	C344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造
	C3444	液压动力机械及元件制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	12	工业
	1210	资本品
	121015	机械制造
	12101511	工业机械
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C34	通用设备制造业
	C344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造
	C3444	液压动力机械及元件制造
经营范围	液压元件、液压成套系统、机床设备的制造、销售及技术服务；机械设备的租赁与维修；自有房屋租赁；商品和技术的进出口（国家限制进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	公司是一家专业从事液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售的高新技术企业。公司主要产品为二通插装阀、电液集成控制系统和其他液压元件，其他液压元件主要包括多路阀、充液阀、柱塞泵和液压缸等。	

二、 股份挂牌情况

（一） 基本情况

股票简称	泰丰智能
股票种类	普通股
股份总量（股）	68,297,979
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价

是否有可流通股	是
---------	---

（二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百六十条规定：“公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对上市公司的股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份另有规定的，从其规定。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在就任时确定的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。股份在法律、行政法规规定的限制转让期限内出质的，质权人不得在限制转让期限内行使质权。”

《证券法》第四十四条规定：“上市公司、股票在国务院批准的其他全国性证券交易场所交易的公司持有百分之五以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员，将其持有的该公司的股票或者其他具有股权性质的证券在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归该公司所有，公司董事会应当收回其所得收益。但是，证券公司因购入包销售后剩余股票而持有百分之五以上股份，以及有国务院证券监督管理机构规定的其他情形的除外。前款所称董事、监事、高级管理人员、自然人股东持有的股票或者其他具有股权性质的证券，包括其配偶、父母、子女持有的及利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章第八条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第六十八条规定：“申请挂牌公司及其控股股东、实际控制人等应当按照下列安排向全国股转公司申请限售，并在公开转让说明书中披露：申请挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除限售，每批解除限售的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除限售的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前 12 个月以内申请挂牌公司控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票

的限售安排按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售安排。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第七十七条规定：“挂牌公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：（一）公司年度报告公告前15日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前15日起算，直至公告日日终；（二）公司业绩预告、业绩快报公告前5日内；（三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露之日内；（四）中国证监会、全国股转公司认定的其他期间。”

《公司章程》第三十条规定：“公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。公司董事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在就任时确定的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%。所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让，上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。因公司进行权益分派等导致其董事和高级管理人员直接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。”

《公司章程》第三十一条规定：“公司持有5%以上股份的股东、董事、高级管理人员，将其持有的本公司股票或者其他具有股权性质的证券在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。但是，证券公司因购入包销售后剩余股票而持有5%以上股份，以及有国务院证券监督管理机构规定的其他情形的除外。前款所称董事、高级管理人员、自然人股东持有的股票或者其他具有股权性质的证券，包括其配偶、父母、子女持有的及利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。公司董事会不按照本条第一款规定执行的，股东有权要求董事会在三十日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。公司董事会不按照本条第一款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。”

《公司章程》第三十二条规定：“公司控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：（一）公司年度报告公告前十五日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前十五日起算，直至公告日日终；（二）公司业绩预告、业绩快报公告前五日内；（三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露之日内；（四）中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股转公司”）认定的其他期间。”。

2、 股东对所持股份自愿锁定承诺

□适用 √ 不适用

3、 股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	是否为 董事、 监事及 高管	是否为控股 股东、实际控 制人、一致行 动人	是否 为做 市商	挂牌前 12 个月 内受让自控股股 东、实际控制人的 股份数量(股)	因司法裁决、继 承等原因而获得 有限售条件股票 的数量(股)	质押股份 数量(股)	司法冻结 股份数量 (股)	本次可公 开转让股 份数量 (股)
1	王振华	32,920,000	48.20%	是	是	否	0	0	0	0	8,230,000
2	济南复星	9,967,223	14.60%	否	否	否	0	0	0	0	9,967,223
3	深创投	5,055,882	7.40%	否	否	否	0	0	0	0	5,055,882
4	宁波大鑫	4,500,000	6.60%	否	否	否	0	0	0	0	4,500,000
5	瑞德投资	4,247,000	6.22%	否	是	否	0	0	0	0	1,415,667
6	济南创投	2,823,530	4.13%	否	否	否	0	0	0	0	2,823,530
7	善业投资	2,511,624	3.68%	否	否	否	0	0	0	0	2,511,624
8	蒋东丽	2,405,000	3.52%	否	是	否	0	0	0	0	801,667
9	通泰投资	1,697,976	2.48%	否	否	否	0	0	0	0	1,697,976
10	三一智能 基金	1,610,526	2.36%	否	否	否	0	0	0	0	1,610,526
11	马强	164,475	0.24%	否	否	否	0	0	0	0	164,475
12	唐斌	131,581	0.19%	否	否	否	0	0	0	0	131,581
13	张良森	131,581	0.19%	否	否	否	0	0	0	0	131,581
14	林文海	131,581	0.19%	否	否	否	0	0	0	0	131,581
合计	-	68,297,979	100.00%	-	-	-	0	0	0	0	39,173,313

(四) 挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定

		监事会议事规则	不适用
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
	董事会秘书或信息披露事务负责人	公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人	是
		董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管	是
	合规情况	最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决,或刑事处罚未执行完毕	☐ 是 ☒ 否
		最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、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	☐ 是 ☒ 否
		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查,尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施,或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员,且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	☒ 是 ☐ 否

		持续经营时间是否少于两个会计年度	☐ 是 ☒ 否
	股本情况	股本总额（万元）	6,829.7979

2025 年 6 月 30 日，公司召开 2024 年年度股东大会，审议通过了《关于取消监事会、设置职工代表董事及启用新<公司章程>的议案》。本次《公司章程》修改后，公司不再设监事会，由审计委员会行使《公司法》规定的监事会职权。

差异化标准——标准 1

☒适用 ☐不适用

标准 1	净利润指标（万元）	年度	2024 年度	2023 年度
		归属于母公司所有者的净利润	5,157.26	7,985.57
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	4,420.02	7,069.32

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 5

☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

结合自身规模、经营情况、盈利情况等因素综合考量，公司选择《挂牌规则》第二十一条规定的挂牌条件：“（一）最近两年净利润均为正且累计

不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元”。

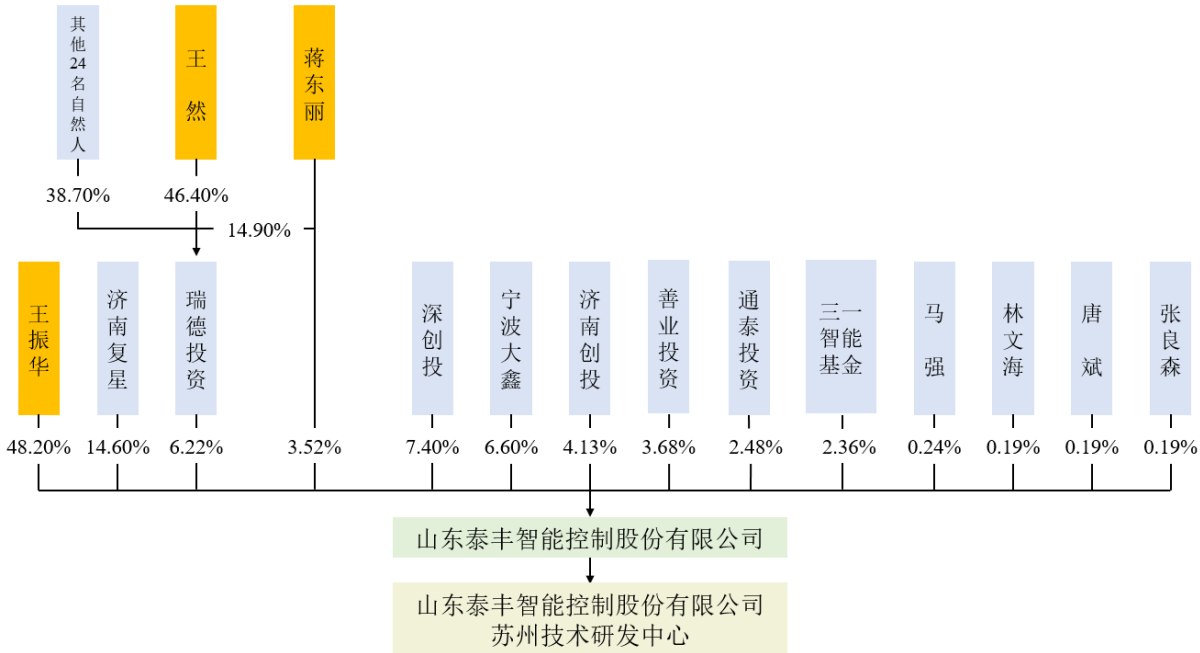
根据中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具的众环审字[2025]0104243 号审计报告，公司 2023 年、2024 年、2025 年 1-6 月归属于母公司净利润分别为 7,069.32 万元、4,420.02 万元、3,302.38 万元（上述净利润以扣除非经常性损益后孰低为准）。截至 2025 年 6 月 30 日，归属于申请挂牌公司股东的每股净资产为 11.57 元/股，公司最近一期末每股净资产不低于 1 元/股，且符合股票挂牌规则之“第二十一条”之“（一）最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元”的条件。

（五）进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

截至本公开转让说明书签署之日，王振华直接持有公司 48.20%的股份，为公司控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

姓名	王振华	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1958 年 8 月 26 日	
是否拥有境外居留权	否	
学历	博士	
任职情况	董事长	
职业经历	1979 年 12 月至 1993 年 6 月，就职于邹县液压件厂，历任副厂长、厂长；1993 年 8 月至 2000 年 10 月，就职于济宁市塑料机械厂有限公司；2000 年 11 月至 2010 年 9 月，就职于泰丰有限，任执行董事兼经理；2010 年 10 月至 2025	

	年 1 月，担任公司董事长兼总经理。2025 年 1 月至今，担任公司董事长。
--	---

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、实际控制人

截至本公开转让说明书签署之日，公司的实际控制人为王振华、蒋东丽和王然。王振华与蒋东丽系夫妻关系，王然系王振华和蒋东丽之子。截至本公开转让说明书签署之日，公司总股本为 6,829.7979 万股，其中，王振华直接持有公司 48.20%的股份，蒋东丽直接持有公司 3.52%的股份；同时，蒋东丽和王然通过持有瑞德投资 61.30%的股权间接控制公司 6.22%的股份。王振华、蒋东丽和王然直接和间接合计控制公司 57.94%的股份，是公司的实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☒适用 ☐不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

序号	1
姓名	王振华
国家或地区	中国
性别	男
年龄	67
是否拥有境外居留权	否
	-
学历	博士
任职情况	董事长
职业经历	1979 年 12 月至 1993 年 6 月，就职于邹县液压件厂，历任副厂长、厂长；1993 年 8 月至 2000 年 10 月，就职于济宁市塑料机械厂有限公司；2000 年 11 月至 2010 年 9 月，就职于泰丰有限，任执行董事兼经理；2010 年 10 月至 2025 年 1 月，担任公司董事长兼总经理。2025 年 1 月至今，担任公司董事长。

序号	2
姓名	蒋东丽
国家或地区	中国
性别	女
年龄	67
是否拥有境外居留权	否
	-

学历	专科
任职情况	-
职业经历	1979年12月至1993年12月,就职于山东鲁南日用设备厂,任计量工程师;1994年1月至2009年12月,就职于济宁市塑料机械厂,任计量工程师;2010年4月至2018年1月,任瑞德投资监事。

序号	3
姓名	王然
国家或地区	中国
性别	男
年龄	40
是否拥有境外居留权	否
学历	硕士
任职情况	总经理、副董事长
职业经历	2010年4月至今,就职于瑞德投资,历任执行董事兼经理、董事长兼总经理;2024年1月至今,任山东泰丰智能控制股份有限公司苏州技术研发中心负责人;2010年10月至2025年1月,任公司副董事长;2025年1月至今,任公司总经理、副董事长。

实际控制人为非法人组织的,请披露以下表格:

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的,除了披露上述基本情况外,还应披露以下情况:

☒适用 ☐不适用

一致行动关系构成的认定依据:☐签订协议 ☒亲属关系 ☐其他

一致行动关系的其他情况:

王振华与蒋东丽系夫妻关系,王然系王振华和蒋东丽之子。

3、报告期内实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 前十名股东及其他持股5%以上股份或表决权股东情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	王振华	32,920,000	48.20%	自然人股东	否
2	济南复星	9,967,223	14.60%	机构股东	否
3	深创投	5,055,882	7.40%	机构股东	否
4	宁波大鑫	4,500,000	6.60%	机构股东	否
5	瑞德投资	4,247,000	6.22%	机构股东	否
6	济南创投	2,823,530	4.13%	机构股东	否
7	善业投资	2,511,624	3.68%	机构股东	否
8	蒋东丽	2,405,000	3.52%	自然人股东	否

9	通泰投资	1,697,976	2.48%	机构股东	否
10	三一智能基金	1,610,526	2.36%	机构股东	否
合计	-	67,738,761	99.18%	-	-

☐适用 ☒不适用

（四） 股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

王振华与蒋东丽为夫妻关系，王然为王振华与蒋东丽之子。同时，瑞德投资持有公司 6.22%的股份，王然在瑞德投资持股比例为 46.40%，蒋东丽在瑞德投资持股比例为 14.90%，王然和蒋东丽合计通过瑞德投资控制公司 6.22%的股份。

公司股东深创投直接持有公司 7.40%的股份，济南创投直接持有公司 4.13%的股份，深创投持有济南创投 29.08%的股权，济南创投由深创投全资子公司烟台红土创业投资管理有限公司担任基金管理人。

截至本公开转让说明书签署之日，除上述关系之外，公司股东之间无其他关联关系。

（五） 其他情况

1、 机构股东情况

☒适用 ☐不适用

（1） 济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2015 年 12 月 4 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370103MA3C22Y305
法定代表人或执行事务合伙人	济南复星平怡投资有限公司
住所或主要经营场所	山东省济南市市中区英雄山路 129 号祥泰广场 10 号楼 301 室
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	济南复星平怡投资有限公司	19,282,144	19,282,144	1.00%
2	济南市财金科技投资有限公司	368,500,000	368,500,000	19.11%
3	济南市股权投资母基金有限公司	113,553,571	113,553,571	5.89%
4	上海复星高科技（集团）有限公司	139,204,267	139,204,267	7.22%
5	湖州尤创投资管理合伙企业（有限合伙）	192,821,429	192,821,429	10.00%
6	红星美凯龙家居集团股份有限公司	144,616,071	144,616,071	7.50%
7	俞洪泉	28,923,214	28,923,214	1.50%

8	于玉梅	96,410,714	96,410,714	5.00%
9	茅惠新	48,205,357	48,205,357	2.50%
10	陕西鼓风机（集团）有限公司	48,205,357	48,205,357	2.50%
11	钱苏醒	28,923,214	28,923,214	1.50%
12	宁波友财汇赢创业投资合伙企业（有限合伙）	28,923,214	28,923,214	1.50%
13	蔡建强	19,282,143	19,282,143	1.00%
14	法兰泰克重工股份有限公司	28,923,214	28,923,214	1.50%
15	孙爱东	19,282,143	19,282,143	1.00%
16	李小林	19,282,143	19,282,143	1.00%
17	俞越蕾	19,282,143	19,282,143	1.00%
18	吴启元	19,282,143	19,282,143	1.00%
19	江苏天工投资管理有限公司	19,282,143	19,282,143	1.00%
20	共青城青汇投资合伙企业（有限合伙）	19,282,143	19,282,143	1.00%
21	杭州锦江集团有限公司	14,461,607	14,461,607	0.75%
22	中保投智惟（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）	200,000,000	200,000,000	10.37%
23	广东红土和裕股权投资基金（有限合伙）	194,857,275	194,857,275	10.11%
24	渝深（重庆）科技创新私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	97,428,637	97,428,637	5.05%
合计	-	1,928,214,286	1,928,214,286	100.00%

（2）深圳市创新投资集团有限公司

1) 基本信息：

名称	深圳市创新投资集团有限公司
成立时间	1999 年 8 月 25 日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91440300715226118E
法定代表人或执行事务合伙人	左丁
住所或主要经营场所	深圳市南山区粤海街道海珠社区海德三道 1066 号深创投广场 5201
经营范围	一般经营项目是：创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构；股权投资；投资股权投资基金；股权投资基金管理、受托管理投资基金（不得从事证券投资活动；不得以公开方式募集资金开展投资活动；不得从事公开募集基金管理业务）；受托资产管理、投资管理（不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理及其他限制项目）；投资咨询（根据法律、行政法规、国务院决定等规定需要审批的，依法取得相关审批文件后方可经营）；企业管理咨询；企业管理策划；全国中小企业股份转让系统做市业务；在合法取得使用权的土地上从事房地产开发经营业务。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	深圳市人民政府国有资产监督管理委员会	2,819,519,943	2,819,519,943	28.20%
2	深圳市星河房地产开发有限公司	2,000,010,899	2,000,010,899	20.00%
3	深圳市资本运营集团有限公司	1,279,312,016	1,279,312,016	12.79%
4	上海大众公用事业（集团）股份有限公司	1,079,962,280	1,079,962,280	10.80%
5	深圳能源集团股份有限公司	503,046,710	503,046,710	5.03%
6	七匹狼控股集团股份有限公司	489,219,653	489,219,653	4.89%
7	深圳市立业集团有限公司	489,219,653	489,219,653	4.89%
8	广东电力发展股份有限公司	367,301,375	367,301,375	3.67%
9	深圳市亿鑫投资有限公司	331,181,100	331,181,100	3.31%
10	深圳市福田投资控股有限公司	244,481,620	244,481,620	2.44%
11	深圳港集团有限公司	233,377,901	233,377,901	2.33%
12	广深铁路股份有限公司	140,027,900	140,027,900	1.40%
13	中兴通讯股份有限公司	23,338,950	23,338,950	0.23%
合计	-	10,000,000,000	10,000,000,000	100.00%

（3）宁波鑫大鑫企业管理咨询中心（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	宁波鑫大鑫企业管理咨询中心（有限合伙）
成立时间	2020年11月13日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91360734MA39BUXTXB
法定代表人或执行事务合伙人	胡新华
住所或主要经营场所	浙江省宁波市余姚市朗霞街道赵家村
经营范围	一般项目：企业管理咨询，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），信息技术咨询服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，咨询策划服务，市场营销策划，工程管理服务，市场调查（不含涉外调查）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	胡新华	16,300,000	16,300,000	54.33%
2	黄豪杰	7,100,000	7,100,000	23.67%
3	陈尔军	4,320,000	4,320,000	14.40%
4	陈坚锋	2,280,000	2,280,000	7.60%
合计	-	30,000,000	30,000,000	100.00%

（4）济宁瑞德投资管理有限公司

1) 基本信息:

名称	济宁瑞德投资管理有限公司
成立时间	2010 年 4 月 28 日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	913708005552206056
法定代表人或执行事务合伙人	王然
住所或主要经营场所	济宁高新区金字路 56 号
经营范围	以自有资金对外投资（不含金融、证券、期货）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	王然	507,298	507,298	46.40%
2	蒋东丽	163,004	163,004	14.90%
3	邓建梅	77,252	77,252	7.06%
4	刘书国	64,377	64,377	5.89%
5	孙海英	38,626	38,626	3.53%
6	杨清朋	35,794	35,794	3.27%
7	史春喜	32,188	32,188	2.94%
8	李洪国	25,751	25,751	2.35%
9	黄人豪	25,751	25,751	2.35%
10	张振伟	12,876	12,876	1.18%
11	李红霞	12,876	12,876	1.18%
12	王景海	12,876	12,876	1.18%
13	王海玲	12,876	12,876	1.18%
14	汪庆领	10,300	10,300	0.94%
15	黄劲	8,584	8,584	0.78%
16	黄海云	8,584	8,584	0.78%
17	黄海宏	8,583	8,583	0.78%
18	王然	7,725	7,725	0.71%
19	王海平	6,438	6,438	0.59%
20	张传桥	3,863	3,863	0.35%
21	杨卫斌	3,863	3,863	0.35%
22	高梅柱	3,863	3,863	0.35%
23	刘建青	2,575	2,575	0.24%
24	梁芳华	2,575	2,575	0.24%
25	王冬至	2,575	2,575	0.24%
26	高晶	2,575	2,575	0.24%
合计	-	1,093,648	1,093,648	100.00%

（5）济南创新创业投资有限公司

1) 基本信息:

名称	济南创新创业投资有限公司
成立时间	2015 年 11 月 6 日
类型	其他有限责任公司

统一社会信用代码	91370103MA3BYPMY48
法定代表人或执行事务合伙人	邵志永
住所或主要经营场所	山东省济南市市中区英雄山路 129 号祥泰广场 10 号楼 302 室
经营范围	以自有资产进行创业投资业务。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	深圳市创新投资集团有限公司	77,340,000	52,591,200	29.08%
2	济南市股权投资母基金有限公司	50,000,000	50,000,000	18.80%
3	山东省新动能基金管理有限公司	50,000,000	50,000,000	18.80%
4	济南川上商贸有限公司	40,000,000	24,000,000	15.04%
5	深圳市颂凯设备有限公司	30,000,000	30,000,000	11.28%
6	青岛冠中投资集团有限公司	16,000,000	16,000,000	6.02%
7	烟台红土创业投资管理有限公司	2,660,000	1,808,800	1.00%
合计	-	266,000,000	224,400,000	100.00%

（6） 济宁通泰股权投资中心（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	济宁通泰股权投资中心（有限合伙）
成立时间	2013 年 1 月 31 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370800MA3C8KQN58
法定代表人或执行事务合伙人	济南泰通投资咨询管理有限公司
住所或主要经营场所	山东省济宁市任城区仙营街道金宇路 80 号惠通大楼 808
经营范围	以自有资产投资、投资咨询（不含证券、期货、金融信息及金融业务）及投资管理服务。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）（涉及许可经营的须凭许可证及批准文件经营）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	济南泰通投资咨询管理有限公司	1,000,000	1,000,000	1.00%
2	鲁信创业投资集团股份有限公司	39,550,000	39,550,000	39.55%
3	济宁市惠达投资有限公司	29,000,000	29,000,000	29.00%
4	北京正泰联合股权投资中心（有限合伙）	21,050,000	21,050,000	21.05%
5	田中	3,000,000	3,000,000	3.00%
6	山东中塑泰富科技有限公司	3,000,000	3,000,000	3.00%
7	李玉	2,000,000	2,000,000	2.00%
8	郭海英	1,400,000	1,400,000	1.40%
合计	-	100,000,000	100,000,000	100.00%

(7) 湖南三一智能产业私募股权基金企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	湖南三一智能产业私募股权基金企业（有限合伙）
成立时间	2018年5月24日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91430104MA4PL2JE25
法定代表人或执行事务合伙人	湖南三一创业投资管理有限公司
住所或主要经营场所	长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园4栋401B-98房
经营范围	从事非上市类股权投资活动及相关咨询服务（不得从事吸收公众存款或变相吸收公众存款、发放贷款等金融业务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	三一集团有限公司	246,500,000	246,500,000	70.43%
2	长沙经济技术开发区集团有限公司	50,000,000	50,000,000	14.29%
3	长沙市产业投资基金合伙企业（有限合伙）	50,000,000	50,000,000	14.29%
4	湖南三一创业投资管理有限公司	3,500,000	3,500,000	1.00%
合计	-	350,000,000	350,000,000	100.00%

(8) 宁波善业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	宁波善业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2017年8月15日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330201MA293G6T4P
法定代表人或执行事务合伙人	北京天誉资本管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波北仑区新碶进港路406号2号楼5042-1室
经营范围	实业投资、投资管理、投资咨询（除证券投资咨询服务）、财务咨询、企业管理咨询、商务信息咨询、市场信息咨询与调查。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集融资等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	肖峰	10,200,000.00	10,200,000.00	45.74%
2	北京天誉资本管理有限公司	6,500,000.00	6,500,000.00	29.15%
3	北京龙辰居建筑装饰设计有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	13.45%
4	翟柱玉	1,600,000.00	1,600,000.00	7.17%
5	王琴	1,000,000.00	1,000,000.00	4.48%

合计	-	22,300,000.00	22,300,000.00	100.00%
----	---	---------------	---------------	---------

私募股东备案情况

√适用 □不适用

公司股东中，共有 6 名股东系《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》规定的私募投资基金，其备案情况如下：

序号	私募基金股东名称	备案编号	基金管理人	登记编号
1	济南复星	SS8266	上海复星创富投资管理股份有限公司	P1000303
2	深创投	SD2401	深创投	P1000284
3	济南创投	SM9117	烟台红土创业投资管理有限公司	P1010682
4	通泰投资	SD5319	通泰联合（北京）投资基金管理有限公司	P1023539
5	善业投资	SX1683	北京天誉资本管理有限公司	P1062490
6	三一智能基金	SCV212	湖南三一创业投资管理有限公司	P1066846

除上表所列股东以外，公司其他非自然人股东不属于以非公开方式向合格投资者募集资金设立的投资基金，不属于需要依据《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的规定履行备案程序的私募投资基金。

2、特殊投资条款情况

√适用 □不适用

（1）对赌协议签订情况

公司、公司实际控制人王振华、蒋东丽、王然与投资方在公司增资签署的相关协议中，约定了股东特殊权利条款。截至本公开转让说明书签署之日，除与深创投、济南创投签署带附条件恢复的解除协议外，公司已清理了相关对赌协议，相关对赌条款已有效解除，且不存在纠纷或潜在纠纷，具体情况如下：

序号	投资轮次	权利人	签署时间	义务主体	对赌条款及特别股东条款主要内容
1	2010 年 8 月，泰丰有限第三次增资	深创投	2010 年 7 月 21 日、2017 年 6 月 30 日	公司	公司治理条款（《股东协议》第一条）
				王振华	再融资条款（《股东协议》第二条）
					业绩补偿条款（《股东协议》第三条）
					股权回购条款（《股东协议》第四条，《关于山东泰丰液压股份有限公司股东协议之补充协议》第二条）
	大鑫创投	2010 年 7	公司	公司	优先购买权条款、共同卖股权条款（《股东协议》第五条）
					公司治理条款（《股东协议》第一条）

			月 21 日	王振华	再融资条款（《股东协议》第二条）
					业绩补偿条款（《股东协议》第三条）
					股权回购条款（《股东协议》第四条）
					优先购买权条款、共同卖股权条款（《股东协议》第五条）
2	2017 年 7 月，泰丰智能第三次增资	济南复星、马强、唐斌、林文海、张良森	2017 年 7 月 3 日、2018 年 10 月 30 日	公司	公司治理条款（《关于山东泰丰液压股份有限公司之投资补充协议书》第六条）
					优先卖股权条款（《关于山东泰丰液压股份有限公司之投资补充协议书》第八条）
				王振华、蒋东丽、王然	股权回购条款（《关于山东泰丰液压股份有限公司之投资补充协议书》第三条、《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之投资补充协议书（三）》第一条）
					业绩补偿条款（《关于山东泰丰液压股份有限公司之投资补充协议书》第四条）
					注册资本的转让及优先购买权条款、共售权条款、优先卖股权条款、优先认购权及反摊薄条款、最惠权力适用条款（《关于山东泰丰液压股份有限公司之投资补充协议书》第八条、《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之投资补充协议书（二）》第一条）
					强制出售权条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之投资补充协议书（二）》第二条）
3	2018 年 11 月，泰丰智能第一次增资	深创投、济南创投	2018 年 10 月 30 日	公司	公司治理条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第六条）
				王振华	优先认购权条款、优先受让权条款、反稀释权条款、共同出售权条款、强制出售权条款、平等待遇条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第七条）
					股权转让限制条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第八条）
					解散与清算条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第十一条）
					股权回购条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书之补充协议》第一条）
					清算补偿权条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书之补充协议》第二条）

（2）对赌协议清除情况

1）公司、王振华与深创投、济南创投关于对赌协议的解除情况

①公司 IPO 申请于 2024 年 11 月 21 日被终止，部分特殊投资条款恢复情况

2022 年 5 月 25 日，深创投、济南创投、王振华及公司签署了《关于山东泰丰智能控制股份有限公司一轮、二轮投资之补充协议四》，相关特殊条款解除情况如下：

序号	对赌协议签署时间	义务主体	特殊条款	解除协议特殊条款恢复条件	终止情况
1	2010年7月21日、2017年6月30日	公司	公司治理条款（《股东协议》第一条）	公司未在2023年6月30日前向深圳证券交易所和/或上海证券交易所提出IPO申请并获受理，则恢复此条款。	公司已在2022年8月11日向深圳证券交易所提出IPO申请并获受理，并于2024年11月21日被终止，该条款恢复。
		王振华	再融资条款（《股东协议》第二条）、业绩补偿条款（《股东协议》第三条）、优先购买权条款、共同卖股权条款（《股东协议》第五条）		
			股权回购条款（《股东协议》第四条，《关于山东泰丰液压股份有限公司股东协议之补充协议》第二条）	1、公司未在2023年6月30日前向深圳证券交易所和/或上海证券交易所提出IPO申请并获受理，则恢复此条款；2、若公司IPO申请被撤回、被终止或未通过审核等任何原因未能实现IPO的，则恢复此条款。	公司已在2022年8月11日向深圳证券交易所提出IPO申请并获受理，并于2024年11月21日被终止，该条款恢复。
2	2018年10月30日	公司	公司治理条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第六条）	公司未在2023年6月30日前向深圳证券交易所和/或上海证券交易所提出IPO申请并获受理，则恢复此条款。	公司已在2022年8月11日向深圳证券交易所提出IPO申请并获受理，未触发此条款恢复条件。
		王振华	优先认购权条款、优先受让权条款、反稀释权条款、共同出售权条款、强制出售权条款、平等待遇条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第七条）		
			股权转让限制条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第八条）		
			解散与清算条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第十一条）	1、公司未在2023年6月30日前向深圳证券交易所和/或上海证券交易所提出IPO申请并获受理，则恢复此条款；2、若公司IPO申请被撤回、被终止或未通过审核等任何	公司已在2022年8月11日向深圳证券交易所提出IPO申请并获受理，并于2024年11月21日被终止，该条款恢复。
			股权回购条款（《关于关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书之补充协议》第一条）		
			清算补偿权条款（《关于关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书之补充协议》第二条）		

				原因未能实现 IPO 的，则恢复此条款。	
--	--	--	--	----------------------	--

鉴于公司 IPO 申请于 2024 年 11 月 21 日被终止，实控人作为对赌承担义务主体的股权回购条款及清算补偿权条款恢复，2025 年 10 月 20 日，深创投、济南创投、王振华及公司签署了《关于山东泰丰智能控制股份有限公司一轮、二轮投资之补充协议五》，对相关特殊条款重新进行约定。

②公司 IPO 申请于 2024 年 11 月 21 日被终止，部分特殊投资条款恢复后的终止情况

2025 年 10 月 20 日，深创投、济南创投、王振华及公司签署了《关于山东泰丰智能控制股份有限公司一轮、二轮投资之补充协议五》，相关特殊条款约定及解除情况如下：

序号	对赌协议签署时间	义务主体	特殊条款	解除协议特殊条款恢复条件	终止情况
1	2010 年 7 月 21 日、2017 年 6 月 30 日	公司	公司治理条款（《股东协议》第一条）	自公司提交新三板挂牌申请并获受理之日起终止。自以下任一情形发生之日起恢复效力：（1）公司新三板挂牌申请被否决、撤回、或因任何原因未完成新三板挂牌的；（2）公司在新三板挂牌后，被强制摘牌或者主动摘牌的。	自公司提交新三板挂牌申请并获受理之日起终止，公司不再作为特殊投资条款的义务主体。
		王振华	再融资条款（《股东协议》第二条）、业绩补偿条款（《股东协议》第三条）、优先购买权条款、共同卖股权条款（《股东协议》第五条）		
			股权回购条款（《股东协议》第四条，《关于山东泰丰液压股份有限公司股东协议之补充协议》第二条）	自公司提交股票在证券交易所首次公开发行股票并上市申请并获受理之日起中止，如公司上市申请被否决、撤回、未完成注册、或因任何原因未能完成上市的，则恢复此条款。	
2	2018 年 10 月 30 日	公司	公司治理条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第六条）	自公司提交新三板挂牌申请并获受理之日起终止。自以下任一情形发生之日起恢复效力：（1）公司新三板挂牌申请被否决、撤回、或因任何原因未完成新三板挂牌的；（2）公司在新三板挂牌后，被强制摘	自公司提交新三板挂牌申请并获受理之日起终止，公司不再作为特殊投资条款的义务主体。
		王振华	优先认购权条款、优先受让权条款、反稀释权条款、共同出售权条款、强制定出售权条款、平等待遇条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第七条）		

			股权转让限制条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第八条）	牌或者主动摘牌的。	
			解散与清算条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书》第十一条）		
			股权回购条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书之补充协议》第一条）	王振华作为股权回购条款及清算补偿权条款的义务主体的履约责任未终止	王振华作为股权回购条款及清算补偿权条款的义务主体的履约责任未终止
			清算补偿权条款（《关于山东泰丰智能控制股份有限公司之增资合同书之补充协议》第二条）		

如上表所述，自公司提交新三板挂牌申请并获受理之日起，公司不再作为特殊投资条款的义务主体，不存在《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第1号》之“1-8 对赌等特殊投资条款”中应当清理的特殊投资条款。

③公司、王振华、蒋东丽、王然与济南复星、马强、唐斌、林文海、张良森关于对赌协议的解除情况

2022年5月25日，公司、王振华、蒋东丽、王然与济南复星、马强、唐斌、林文海、张良森签署了《关于山东泰丰智能控制股份有限公司相关补充协议或条款之终止协议》清理了股东特殊权利条款，约定公司、王振华、蒋东丽、王然与济南复星、马强、唐斌、林文海、张良森签署的前述协议涉及的公司治理条款、业绩补偿条款、注册资本的转让及优先购买权条款、共售权条款、优先卖股权条款、优先认购权及反摊薄条款、最惠权力适用条款、强制出售权条款等特殊利益安排、条款或协议被终止，且该等被终止之协议、条款自始无效。

④公司、王振华与大鑫创投关于对赌协议的解除情况

2022年5月23日，大鑫创投、王振华及公司签署了《关于确认山东泰丰智能控制股份有限公司全部对赌条款自始无效的协议》，约定公司、王振华与大鑫创投签署的《股东协议》所涉及的再融资、业绩补偿、股份回购、优先购买权、共同卖股权等特殊利益安排、条款或协议（包括但不限于由公司或王振华承担的）均自始无效，且无论任何情况均不再恢复或自动恢复，视为从不曾约定过。

（3）对赌协议对公司的影响

自公司提交新三板挂牌申请并获受理之日起，公司历次增资、转让过程中与股东签署的特殊权利条款均已终止，公司与公司股东之间不存在其他任何形式的对赌等特殊权利安排，终止过程中不

存在任何纠纷或潜在纠纷，亦不存在损害公司及其他股东利益或对公司经营产生不利影响的情形，不存在《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》之“1-8 对赌等特殊投资条款”中应当清理的特殊投资条款。

3、 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为员工持股平台	具体情况
1	王振华	是	否	
2	济南复星	是	否	
3	深创投	是	否	
4	宁波大鑫	是	否	
5	瑞德投资	是	是	为公司的员工持股平台，除持有公司股份以外，未开展其他经营活动
6	济南创投	是	否	
7	善业投资	是	否	
8	蒋东丽	是	否	
9	通泰投资	是	否	
10	三一智能基金	是	否	
11	马强	是	否	
12	唐斌	是	否	
13	张良森	是	否	
14	林文海	是	否	

4、 其他情况说明

事项	是或否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
控股股东或实际控制人是否为境外法人或自然人	否
公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过 200 人的情形	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

四、 公司股本形成概况

（一） 公司设立情况

1、有限公司设立

2000 年 11 月 10 日，济宁长信有限责任会计师事务所对各股东的出资情况进行了审验，并出具了《验资报告》（【2000】济长会验字第 072 号）。经审验，截至 2000 年 11 月 10 日，泰丰有限已收到其股东投入资本合计 50.00 万元，均为货币出资。

2000 年 11 月 15 日，王振华与蒋东丽签署《公司章程》，约定共同出资设立泰丰有限。泰丰有限注册资本为 50.00 万元，其中王振华以货币出资 40.00 万元，占注册资本的 80.00%，蒋东丽以货币出资 10.00 万元，占注册资本的 20.00%。

2000 年 11 月 30 日，济宁市工商行政管理局向泰丰有限核发《企业法人营业执照》（注册号为 3708002800604-1）。

泰丰有限成立时的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资金额（万元）	出资比例（%）
1	王振华	40.00	80.00
2	蒋东丽	10.00	20.00
合计		50.00	100.00

泰丰有限成立时，股东王振华和蒋东丽为夫妻关系。

2、股份公司设立

2010 年 9 月 21 日，泰丰有限召开股东会，全体股东一致同意作为发起人，以泰丰有限截至 2010 年 8 月 31 日经审计的净资产 9,409.35 万元折为股份公司股本 5,000.00 万股，每股面值 1 元，超出面值的净资产余额作为资本公积，整体变更为股份公司。

2010 年 9 月 10 日，天健会计师事务所有限公司出具《审计报告》（天健审【2010】3987 号），截至 2010 年 8 月 31 日，泰丰有限经审计的账面净资产值为 9,409.35 万元。

2010 年 9 月 20 日，坤元资产评估有限公司出具《山东泰丰液压设备有限公司拟进行股份制改制涉及的股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（坤元评报【2010】307 号），截至 2010 年 8 月 31 日，采用资产基础法，泰丰有限经评估的净资产值为 10,196.60 万元。

2010 年 10 月 11 日，天健会计师事务所有限公司出具《验资报告》（天健验【2010】294 号），对泰丰有限整体变更为泰丰智能的注册资本实收情况进行了审验，截至 2010 年 10 月 8 日，股份公司（筹）已收到全体出资者所拥有的截至 2010 年 8 月 31 日泰丰有限经审计的净资产 9,409.35 万元，折合股本 5,000.00 万元，资本公积 4,409.35 万元。

2010 年 10 月 18 日，股份公司召开创立大会，审议通过泰丰有限整体变更为股份公司等事宜。

2010 年 11 月 2 日，公司取得了济宁市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号为 370833228008588）。

公司设立时，股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资金额（万元）	出资比例（%）
1	王振华	3,292.00	65.84

2	瑞德投资	582.50	11.65
3	大鑫创投	450.00	9.00
4	深创投	435.00	8.70
5	蒋东丽	240.50	4.81
合计		5,000.00	100.00

（二） 报告期内的股本和股东变化情况

1、2024 年 4 月，泰丰智能第四次股权转让

2024 年 2 月 27 日，济南市历下区人民法院作出（2023）鲁 0102 执 4037 号《协助执行通知书》，裁定冻结被执行人通泰投资持有的泰丰智能 93.3624 万股股份。

2024 年 3 月 8 日，济南市历下区人民法院在阿里司法拍卖网上发布竞买公告，定于 2024 年 4 月 9 日 10 时至 2024 年 4 月 10 日 10 时止在阿里司法拍卖竞价平台上对前述股份进行公开拍卖。

2024 年 4 月 9 日，济南市历下区人民法院对前述股份进行公开司法拍卖。2024 年 4 月 10 日，善业投资参与上述股份公开拍卖竞价，并最终 以 976.78 万元的最高价竞得通泰投资持有的泰丰智能 1.37%的股份。

2024 年 4 月 17 日，济南市历下区人民法院作出（2023）鲁 0102 执 4037 号《执行裁定书》，裁定通泰投资持有的泰丰智能 93.3624 万股股份所有权自裁定送达买受人善业投资时起转移。

本次股份变更完成后，泰丰智能的股权结构如下表所示：

序号	股东姓名/名称	出资金额（万元）	出资比例（%）
1	王振华	3,292.0000	48.20
2	济南复星	996.7223	14.60
3	深创投	505.5882	7.40
4	宁波大鑫	450.0000	6.60
5	瑞德投资	424.7000	6.22
6	济南创投	282.3530	4.13
7	善业投资	251.1624	3.68
8	蒋东丽	240.5000	3.52
9	通泰投资	169.7976	2.48
10	三一智能基金	161.0526	2.36
11	马强	16.4475	0.24
12	唐斌	13.1581	0.19

13	张良森	13.1581	0.19
14	林文海	13.1581	0.19
合计		6,829.7979	100.00

(三) 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

☐适用 ☒不适用

(四) 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

☒适用 ☐不适用

1、挂牌情况

2016年2月15日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意山东泰丰液压股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函【2016】937号），同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，转让方式为协议转让。

2016年4月5日，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让，证券简称“泰丰液压”，证券代码“836214”。

2、挂牌期间合规情况

挂牌期间，公司不存在受到股转公司处罚的情况。

3、摘牌情况

2017年6月14日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意山东泰丰液压股份有限公司终止股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函【2017】3122号），同意公司股票自2017年6月16日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

(五) 股权激励情况或员工持股计划

☒适用 ☐不适用

为维持核心员工的稳定性、充分调动员工积极性，推动核心员工共享公司经营成果，促进公司持续健康稳定发展，公司于2010年4月设立瑞德投资为员工持股平台，主要用于员工股权激励，让核心员工可以分享公司成长利益。

1、员工持股平台的基本情况

截至本公开转让说明书签署之日，瑞德投资的基本情况详见本节“三、（五）其他情况”之“1、机构股东情况”。

经查阅瑞德投资《济宁瑞德投资管理有限公司章程》，瑞德投资对出资额转让的规定如下：

“第二十条 股东之间可以互相转让其部分或全部股权。

第二十一条 股东可以向股东以外的人转让股权，应当经其他股东过半数同意。股东应就其股权转让事项书面通知其他股东征求同意，其他股东自接到书面通知之日起满三十日未答复的，视为同意转让。其他股东半数以上不同意转让的，不同意的股东应当购买该转让的股权；不购买的，视为同意转让。

经股东同意转让的股权，在同等条件下，其他股东有优先购买权。两个股东主张行使优先购买权的，协商确定各自的购买比例；协商不成的，按照转让时各自的出资比例行使优先购买权。”。

2、股权激励对公司经营状况的影响

通过股权激励，公司建立、健全了激励机制，充分调动了公司员工的工作积极性。

3、股权激励对公司财务状况的影响

瑞德投资设立后，2010年6月和2019年12月股权转让涉及股份支付，具体情况如下：

（1）2010年6月股权转让

2010年6月公司通过瑞德投资设立员工持股平台，共计34名员工通过瑞德投资持有泰丰有限52.38万元出资额，股权激励实质行权价格为3.65元/出资额，参考公司外部融资行为的公允价格为2010年8月深创投以货币2,320.00万元认缴泰丰有限新增注册资本112.05万元，大鑫创投以货币2,400.00万元认缴泰丰有限新增注册资本115.92万元，入股价格为20.70元/出资额。针对该事项，公司未执行股份支付的会计处理。经模拟测算，2010年当年公司应确认对当期损益的影响金额为893.23万元（ $893.23\text{万元} = 52.38\text{万元} \times (20.70\text{元/出资额} - 3.65\text{元/出资额})$ ）。但鉴于此次股权激励发生于净资产折股之前，故该次股份支付费用不会对公司报告期内的净资产结构和净利润产生实质影响。

（2）2019年12月股权转让

2019年12月27日，瑞德投资作出股东会决议，同意蒋东丽将其持有瑞德投资6.4416万元出资额转让给阎季常；同日，蒋东丽与阎季常签署《股权转让协议》，约定蒋东丽将其持有瑞德投资6.4416万元出资额以125.00万元转让给阎季常。该次股权转让价格为19.41元/出资额，对应公司股权价格为5.00元/股。2018年11月，济南创投和深创投对公司进行增资，增资价格为8.50元/股，以该价格作为公允价值，蒋东丽与阎季常的股权转让行为按照会计准则规定确认了股份支付费用87.50万元，计入了相关费用。

综上所述，股权激励事项对公司报告期内的净利润没有影响。

4、股权激励对控制权变化的影响

股权激励实施前后，公司控股股东、实际控制人未发生变化，控制权未发生变更。

5、挂牌后的行权安排

截至本公开转让说明书签署之日，公司上述股权激励计划已实施完毕，不涉及挂牌后的行权安排。

（六）其他情况

事项	是或否
公司是否曾擅自公开或者变相公开发证券	否
公司是否曾存在代持	否
公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形	否
公司是否（曾）存在非货币出资	是
公司是否曾存在出资瑕疵	否
公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制	否
公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资	是
公司是否（曾）存在红筹架构	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

√适用 □不适用

1、公司非货币出资情况

2005年1月8日，济宁泰丰股东会作出决议，同意将济宁泰丰注册资本由50万元增加至300万元。其中，王振华以实物认缴新增注册资本200万元，蒋东丽以实物认缴新增注册资本50万元，并通过《章程修正案》。

2005年1月19日，济宁科元有限责任会计师事务所出具《王振华先生、蒋东丽女士实物出资资产评估报告书》（济科会评报字[2005]第4号）评估确认，以2005年1月18日为基准日，王振华的存货评估价值为2,192,668.10元，蒋东丽的存货评估价值为640,000.00元。

同日，济宁科元有限责任会计师事务所出具《验资报告》（济科会验报字[2005]第8号）验明，截至2005年1月19日，济宁泰丰新增注册资本250万元已由王振华、蒋东丽以实物资产全部缴足。

2005年1月26日，济宁泰丰完成工商变更登记。

本次变更完成后，济宁泰丰的股权结构如下：

序号	股东名称	注册资本（万元）	持股比例（%）	出资方式
1	王振华	240.00	80.00	货币/实物
2	蒋东丽	60.00	20.00	货币/实物
合计		300.00	100.00	--

2、公司国资出资情况

2017年6月20日，济宁市科学技术局作出《关于济宁共创投资有限公司公开转让所持山东泰丰液压股份有限公司国有股权事宜申请的批复》（济科字[2017]48号），批复同意共创投资通过国有产权交易市场，公开转让其持有的泰丰液压4.17%股份（即263.16万股股份）。

2017年6月20日，山东长恒信资产评估有限责任公司出具《资产评估报告》（长恒信评报字[2017]第050号）评估确认，以2016年12月31日为评估基准日，泰丰液压股东全部权益账面值为277,430,848.88元，评估值为413,164,390.59元，增值额为135,733,541.71元，增值率为48.93%。

2017年10月12日，济宁市人民政府国有资产监督管理委员会以《国有资产评估项目备案表》（备案编号：201714）备案确认，评估对象泰丰液压股东全部权益价值，产权持有单位为共创投资，经济行为类型为产权转让，评估报告书编号为长恒信评报字[2017]第050号，评估基准日为2016年12月31日，评估结果使用有效期至2017年12月30日。根据评估结果，泰丰液压净资产账面价值为27,743.08万元，评估价值为41,316.44万元。

2017年11月17日，共创投资在山东产权交易中心有限公司挂牌转让其持有的泰丰智能263.16万股股份，项目编号为ZBZR17107，转让底价为2,588万元，公告期自2017年11月17日至2017年12月14日。公告期间，济南复星一家意向受让方办理了受让登记，山东产权交易中心有限公司采取协议转让方式组织该次交易。

2017年12月26日，共创投资与济南复星签署《产权交易合同》（编号：2017年409号），约定共创投资将其持有的泰丰智能263.16万股股份转让给济南复星，转让价格为2,588万元。《产权交易合同》由山东产权交易中心有限公司审核并于2017年12月28日加盖合同鉴证专用章。

2017年12月29日，山东产权交易中心有限公司出具《产权交易凭证（A类）》（编号：鲁产权鉴字第1730号）鉴证确认，共创投资将其持有的泰丰智能263.16万股股份（占泰丰智能股份比例4.17%），以协议方式转让给济南复星，转让价格为2,588万元，转让价款一次性支付。

2018年1月26日，泰丰智能股东签署《章程修正案》。

本次变更完成后，泰丰智能的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	出资方式
1	王振华	32,920,000	52.12	净资产
2	济南复星	9,967,223	15.78	货币
3	大鑫创投	4,500,000	7.12	净资产
4	深创投	4,350,000	6.89	净资产
5	瑞德投资	4,247,000	6.72	净资产
6	通泰投资	2,631,600	4.17	货币

7	蒋东丽	2,405,000	3.81	净资产
8	善业投资	1,578,000	2.50	净资产
9	马强	164,475	0.26	货币
10	唐斌	131,581	0.21	货币
11	张良森	131,581	0.21	货币
12	林文海	131,581	0.21	货币
合计		63,158,041	100.00	--

五、 报告期内的重大资产重组情况

☐适用 ☒不适用

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

（一） 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

（二） 参股企业

☐适用 ☒不适用

七、 公司董事、审计委员会委员、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	王振华	董事长	2023年7月27日	2026年7月26日	中国	无	男	1958年8月	博士	-
2	王然	副董事长、总经理	2023年7月27日	2026年7月26日	中国	无	男	1985年6月	硕士	-
3	邓建梅	董事、副总经理	2023年7月27日	2026年7月26日	中国	无	女	1972年9月	本科	中级会计师
4	刘书国	董事、审计委员会委员	2023年7月27日	2026年7月26日	中国	无	男	1972年6月	中专	-
5	朱洪	董事	2023年7月27日	2026年7月26日	中国	无	男	1977年1月	硕士	高级会计师
6	周军	董事	2023年7月27日	2026年7月26日	中国	无	男	1973年11月	硕士	-

								月		
7	王红岩	独立董事	2024 年 10 月 31 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1963 年 10 月	硕士	副 教 授
8	李增春	独立董事、 审 计 委 员 会 委 员	2023 年 7 月 27 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1972 年 11 月	硕士	-
9	刘耀	独立董事、 审 计 委 员 会 委 员	2023 年 7 月 27 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1965 年 7 月	博士	高 级 工 程 师
10	孙海英	副总经理	2023 年 7 月 27 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1974 年 2 月	大专	
11	杨清朋	副总经理	2023 年 7 月 27 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1977 年 1 月	大专	
12	张传桥	副总经理	2023 年 7 月 27 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1977 年 9 月	本科	
13	杨毛	副总经理	2024 年 12 月 20 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1983 年 7 月	本科	
14	李红霞	财务总监	2023 年 7 月 27 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	女	1974 年 10 月	本科	
15	赵成见	董 事 会 秘 书	2023 年 7 月 27 日	2026 年 7 月 26 日	中国	无	男	1988 年 1 月	硕士	中 级 会 计 师

续:

序号	姓名	职业（创业）经历
1	王振华	1979 年 12 月至 1993 年 6 月，就职于邹县液压件厂，历任副厂长、厂长；1993 年 8 月至 2000 年 10 月，就职于济宁市塑料机械厂有限公司；2000 年 11 月至 2010 年 9 月，就职于泰丰有限，任执行董事兼经理；2010 年 10 月至 2025 年 1 月，担任公司董事长兼总经理。2025 年 1 月至今，担任公司董事长。
2	王然	2010 年 4 月至今，就职于瑞德投资，历任执行董事兼经理、董事长兼总经理；2024 年 1 月至今，任山东泰丰智能控制股份有限公司苏州技术研发中心负责人；2010 年 10 月至 2025 年 1 月，任公司副董事长；2025 年 1 月至今，任公司总经理、副董事长。
3	邓建梅	1993 年 9 月至 1997 年 12 月，就职于上海市日用化工原料厂，任化验员；1998 年 1 月至 2000 年 10 月，自由职业；2000 年 11 月至 2003 年 12 月就职于泰丰有限，任监事、会计主管；2004 年 1 月至 2010 年 9 月，就职于泰丰有限，任监事、财务经理；2010 年 6 月至今，就职于瑞德投资，任董事；2010 年 10 月至今，历任公司董事、副总经理、董事会秘书兼财务总监、董事会秘书，现担任公司董事、副总经理。
4	刘书国	1995 年 7 月至 2000 年 11 月，就职于山东鲁南机床厂，任职工；2000 年 11 月至 2010 年 9 月，历任泰丰有限技术员、副总经理；2010 年 10 月至 2013 年 10 月，历任公司董事、副总经理，现担任公司董事。
5	朱洪	2003 年 10 月至 2013 年 11 月，就职于德勤华永会计师事务所，任高级经理；2013 年 11 月至今，就职于上海复星创富投资管理股份有限公司，任投后管理负责人；2014 年 6 月至今，任上海惟颐投资管理有限公司监事；2016 年 12 月至 2024 年 1 月，任睿至科技集团有限公司监事；2017 年 3 月至 2018 年 12 月，任河南省豫玉种业股份有限公司董事；2017 年 3 月至今，任西安元创化工科技

		股份有限公司董事；2018年12月至2022年7月，任白象食品股份有限公司董事；2020年11月至2024年3月，任亚东复星瑞哲安泰发展有限公司监事；2021年1月至2022年10月，任亚东星尚长歌创业投资有限公司执行董事兼总经理；2021年11月至今，任北京中科遥数信息技术有限公司董事；2023年10月至今，任复睿智行智能科技（上海）有限公司董事；2024年7月至今，任上海复星工业科技有限责任公司法定代表人兼董事；2024年7月至今，任山西焦煤集团五麟煤焦开发有限责任公司监事；2025年4月至今，任天津市捷威动力工业有限公司董事；2020年7月至今，担任公司董事。
6	周军	1994年8月至2004年8月，就职于卫生部核事故医学应急中心，任信息中心副主任；2004年9月至2006年8月，在清华大学经济管理学院学习；2007年4月至今，就职于深圳市创新投资集团有限公司，历任高级投资经理、华北总部副总经理；2007年8月至2025年7月，任淄博创新资本管理有限公司董事；2008年2月至2024年1月，任天津海泰创新投资管理有限公司董事长兼经理；2011年1月至今，任天津海泰红土创新投资有限公司董事兼经理；2011年9月至今，任山西红土创新创业投资有限公司董事长、总经理；2011年12月至今，任天津通世创新信息技术有限公司监事；2012年1月至今，任北京天智通达信息技术有限公司董事；2013年4月至今，任中视和阳传媒科技（北京）有限公司董事；2013年6月至2022年4月，任山西科达自控股份有限公司董事；2013年7月2024年3月，任索贝运维数码科技（北京）有限公司董事；2013年7月至今，任成都索贝运维数码科技有限公司董事；2013年11月至今，任北京联众泰克科技有限公司董事；2014年9月至2019年3月，任北京中石伟业科技股份有限公司董事；2015年6月至2021年9月，任天津市神州商龙科技股份有限公司监事；2015年7月至今，任淄博鲁华泓锦新材料集团股份有限公司董事；2015年9月至2017年10月，任淄博创新资本创业投资有限公司总经理；2015年12月至2019年7月，任山东恒联新材料股份有限公司董事；2016年1月至今，任晋城市红土创业投资有限公司董事兼总经理；2017年1月至今，任北京易观数智科技股份有限公司董事；2017年3月至今，任深圳微金所金融信息服务有限公司董事；2017年10月至今，任天津红土创新投资管理有限公司董事兼总经理；2019年3月至2021年11月，任北京裕合管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2020年4月至今，任驭势科技（北京）股份有限公司董事；2020年11月至今，先后任深创新投资管理顾问（北京）有限公司董事、经理；2020年12月至今，任北京中科闻歌科技股份有限公司董事；2021年7月至2023年12月，任天津红土澜阔企业管理咨询有限公司经理兼执行董事；2021年9月至今，任内蒙古红土高新创业投资有限公司总经理；2021年9月至今，任包头红土资本创业投资管理有限公司总经理；2022年8月至今，任北京创新产业投资有限公司董事；2023年9月至今，任北京红土嘉辉创业投资有限公司董事长；2024年4月至今，任石家庄红土冀深创业投资有限公司董事长；2024年9月至今，任河北红土创业投资有限公司董事长；2010年10月至今，担任公司董事。
7	王红岩	1984年7月至1994年5月，就职于机械工业部济南铸锻机械研究所，任副主任；1994年5月至1997年6月，就职于黄河经济协作区联合发展集团公司工业工程公司，任副总经理；1997年6月至2023年10月，就职于济南大学机械工程学院，任教师；2023年7月至今，担任公司独立董事。
8	李增春	1996年7月至1999年10月，就职于山东振泉会计师事务所，历任副主任、主任会计师；1999年10月至2004年12月，就职于山东证监局，任主任科员；2004年12月至2017年4月，就职于山东丰源集团股份有限公司，任财务总监；2017年4月至2018年4月，就职于保龄宝生物股份有限公司，任财务总监；2018年4月至2019年2月，就职于新华锦集团有限公司，任金融事业部负责人；2019年2月至今，任山东省公众公司协会秘书长；2020年10月至今，任处和（济南）股权投资合伙企业（有限合伙）合伙人；2021年12月至今，任山东海运股份有限公司独立董事；2022年4月至今，任山东数字人科技股份有

		限公司独立董事；2021年6月至今，担任公司独立董事。
9	刘耀	1982年1月至1985年4月，就职于第一拖拉机制造厂，先后任职助理工程师、工程师；1985年5月至2002年8月，就职于中国一拖有限公司装备分公司，先后任职高级工程师、副经理、部长、技术副总经理；2002年8月至2006年10月，就职于一拖（洛阳）收获机械有限公司，任职总经理、党总支书记；2006年10月至2008年11月，就职于中国一拖集团有限公司，先后任职副总经理、副总工程师；2008年11月至2015年8月，就职于第一拖拉机股份有限公司，先后任职总质量师、总工艺师、副总经理；2015年8月至2020年3月，就职于中国一拖集团有限公司，任职总经理助理；2021年9月至今，就职于璞灵（上海）汽车技术有限公司洛阳研发中心分公司，任职分公司负责人；2023年7月至今，担任公司独立董事。
10	孙海英	1994年7月至1997年9月，就职于济宁液压件厂，任新产品车间技术员；1997年10月至2000年10月，就职于济宁液压件厂，任工程部BM系列液压马达的开发技术员；2000年11月至2010年9月，就职于泰丰有限，历任生产制造部部长、管理副总经理、销售副总经理；2013年10月至今，担任公司副总经理；2018年1月至今，任瑞德投资董事。
11	杨清朋	2000年7月至2001年5月，就职于胜利油田动力机械厂，任员工；2001年6月至2002年1月，就职于济宁振华工程机械厂，任员工；2002年2月至2010年9月，就职于泰丰有限，历任装配车间装配工、质检部检测工、油缸车间副主任、系统车间主任、机加工车间主任、总经理助理、生产计划部部长；2010年10月至今，历任公司二通插装阀事业部部长、副总经理，现任公司副总经理。
12	张传桥	2000年11月至2010年9月，就职于泰丰有限，历任质管部部长、售后服务部部长、副总质量师；2010年10月至今，历任公司副总质量师、副总经理，现任公司副总经理。
13	杨毛	2004年7月至2009年6月，就职于中航工业501厂（中航力源液压股份有限公司）工艺所，任工艺工程师；2009年7月至2014年7月，就职于三一集团杭州力龙液压有限公司，历任设计工程师、设计所所长；2014年8月至2019年9月，就职于贵阳海之力液压有限公司，任副总经理；2019年10月至2021年6月，就职于三一集团杭州力龙液压有限公司，任试验仿真所所长；2021年7月至2025年1月，历任柱塞泵事业部总监、研发技术中心总监；2025年1月至今，任副总经理兼研发技术中心总监。
14	李红霞	1995年至1999年，就职于济宁宁安商场，任记账员；2000年至2002年10月，就职于青岛啤酒股份有限公司济宁经销分公司，任银行出纳、核算会计；2002年11月至2010年9月，就职于泰丰有限，任财务部部长兼总经理助理；2010年6月至2017年12月，兼任瑞德投资监事；2010年10月至今，历任财务部部长兼总经理助理、财务总监，现任公司财务总监。
15	赵成见	2014年7月至2020年10月，就职于天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计部，任高级项目经理；2020年11月至2021年10月，就职于财通证券股份有限公司投资银行部，任项目经理；2021年12月至今，担任公司总经理助理兼董事会秘书。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
资产总计（万元）	127,754.86	122,166.58	113,720.16
股东权益合计（万元）	79,004.66	75,337.16	70,180.05
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	79,004.66	75,337.16	70,180.05

每股净资产（元）	11.57	11.03	10.28
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	11.57	11.03	10.28
资产负债率	38.16%	38.33%	38.29%
流动比率（倍）	1.95	1.80	1.98
速动比率（倍）	1.51	1.36	1.69
项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度
营业收入（万元）	34,378.22	58,538.00	64,778.39
净利润（万元）	3,667.57	5,157.26	7,985.57
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	3,667.57	5,157.26	7,985.57
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	3,302.38	4,420.02	7,069.32
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	3,302.38	4,420.02	7,069.32
毛利率	24.58%	25.70%	26.65%
加权净资产收益率	4.75%	7.09%	12.07%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	4.28%	6.07%	10.68%
基本每股收益（元/股）	0.54	0.76	1.17
稀释每股收益（元/股）	0.54	0.76	1.17
应收账款周转率（次）	1.65	1.51	1.97
存货周转率（次）	2.56	2.65	3.75
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-1,832.31	5,278.33	-3,200.96
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.27	0.77	-0.47
研发投入金额（万元）	1,150.86	2,674.78	2,629.39
研发投入占营业收入比例	3.35%	4.57%	4.06%

注：计算公式

1、流动比率=流动资产/流动负债
2、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债
3、资产负债率=总负债/总资产×100%
4、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额
5、存货周转率=营业成本/存货平均余额
6、每股净资产=期末净资产/期末股本（实收资本）总额
7、每股经营活动的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末总股本
8、净资产收益率的计算公式及计算过程如下： 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：P ₀ 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；E ₀ 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；M ₀ 为报告期月份数；M _i 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；M _j 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数；E _k 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；M _k 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数。
9、每股收益的计算公式及计算过程如下： 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；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；Mi 为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数；Mj 为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

九、报告期内公司债券发行及偿还情况

☐适用 ☒不适用

十、与本次挂牌有关的机构

（一）主办券商

机构名称	一创投行
法定代表人	王芳
住所	北京市西城区武定侯街 6 号卓著中心 10 层
联系电话	010-63212001
传真	010-66030102
项目负责人	司子健
项目组成员	杨智峰、陈志其、付林、邓艾嘉、孙晓睿

（二）律师事务所

机构名称	上海泽昌律师事务所
律师事务所负责人	李振涛
住所	上海市浦东新区向城路 288 号国华人寿金融大厦 1107A 室
联系电话	021-61913137
传真	021-61913139
经办律师	邹铭君、蔡泳琦

（三）会计师事务所

机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	石文先
住所	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼
联系电话	027-86772217
传真	027-86772217
经办注册会计师	李建树、马晓琳

（四）资产评估机构

☐适用 ☒不适用

（五）证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	黄英鹏

住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	400-8058058
传真	010-50939716

(六) 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	鲁颂宾
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

(七) 做市商

☐适用 ☒不适用

第二节 公司业务

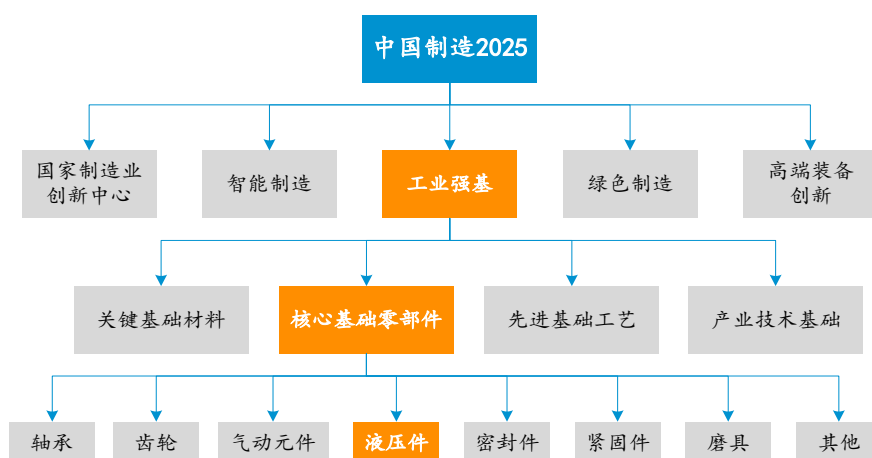
一、 主要业务、产品或服务

（一） 主营业务

主营业务-液压元件及系统销售	液压元件及系统是工业设备中实现动力传递与控制的核心部件，公司主要产品为二通插装阀、电液集成控制系统和其他液压元件，其他液压元件包括多路阀、充液阀、柱塞泵和液压缸等。
----------------	--

公司是一家专业从事液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售的高新技术企业。公司主要产品为二通插装阀、电液集成控制系统和其他液压元件，其他液压元件主要包括多路阀、充液阀、柱塞泵和液压缸等。

公司主要产品属于《中国制造 2025》重点发展的五大工程之“工业强基工程”中的核心基础零部件，也是国家统计局公布的《战略性新兴产业分类（2018）》中的智能关键基础零部件。公司产品广泛应用于国民经济各领域的不同主机产品和技术装备，为工业装备、行走机械等行业进行配套，产品主要应用于机床工具、冶金机械、再生资源、工程机械等主机上的液压传动系统。公司的客户包括中国一重、中国二重、中国重型、中国中冶、太原重工、华宏科技、天津天锻、合锻智能等大型国有企业及上市公司。



公司是我国《液压二通盖板式插装阀技术条件》（GB/T7934-2017）、《液压二通盖板式插装阀第2部分：安装连接尺寸》（GB/T2877.2-2021）国家标准主要起草单位之一，根据中国液压气动密封件工业协会出具的证明文件，公司生产的二通插装阀产品国内市场占有率在行业同类产品中名列首位。

公司凭借多年的持续创新和技术沉淀，多次得到政府和行业认可，荣获了多项政府、协会颁发的荣誉奖项。2015 年公司成功中标国家“工业转型升级强基工程项目”；2016 年公司经工信部认定获评中国首批“制造业单项冠军示范企业”（于 2019 年 11 月及 2022 年 10 月通过复评）并获中

国机械工业科学技术奖二等奖；2017 年公司获评工信部“工业强基工程”一条龙应用计划示范企业、济宁市人民政府“济宁市科学技术奖-一等奖”、中国机械工业联合会、中国机械工程学会“中国机械工业科学技术奖-二等奖”；2018 年公司获评工信部“人工智能与实体经济深度融合创新项目”；2019 年公司产品“超高压大流量电液比例伺服二通插装阀”获中国液压气动密封件工业协会“行业技术进步奖-特等奖”等荣誉；2020 年公司获评中国机械工程学会、中国机械工业联合会“科技进步奖-二等奖”；2021 年公司获批山东省“专精特新”企业，公司凭借“超高压大流量电液比例伺服二通插装阀”作为“800MN 大型模锻压机关键技术及工程应用”项目的完成单位之一荣获了中国机械工业联合会、中国机械工程学会联合颁发的“中国机械工业科学技术奖科技进步特等奖”；2022 年公司获评山东省“瞪羚”企业；2024 年公司获评山东省工业和信息化厅“省级智能工厂”。

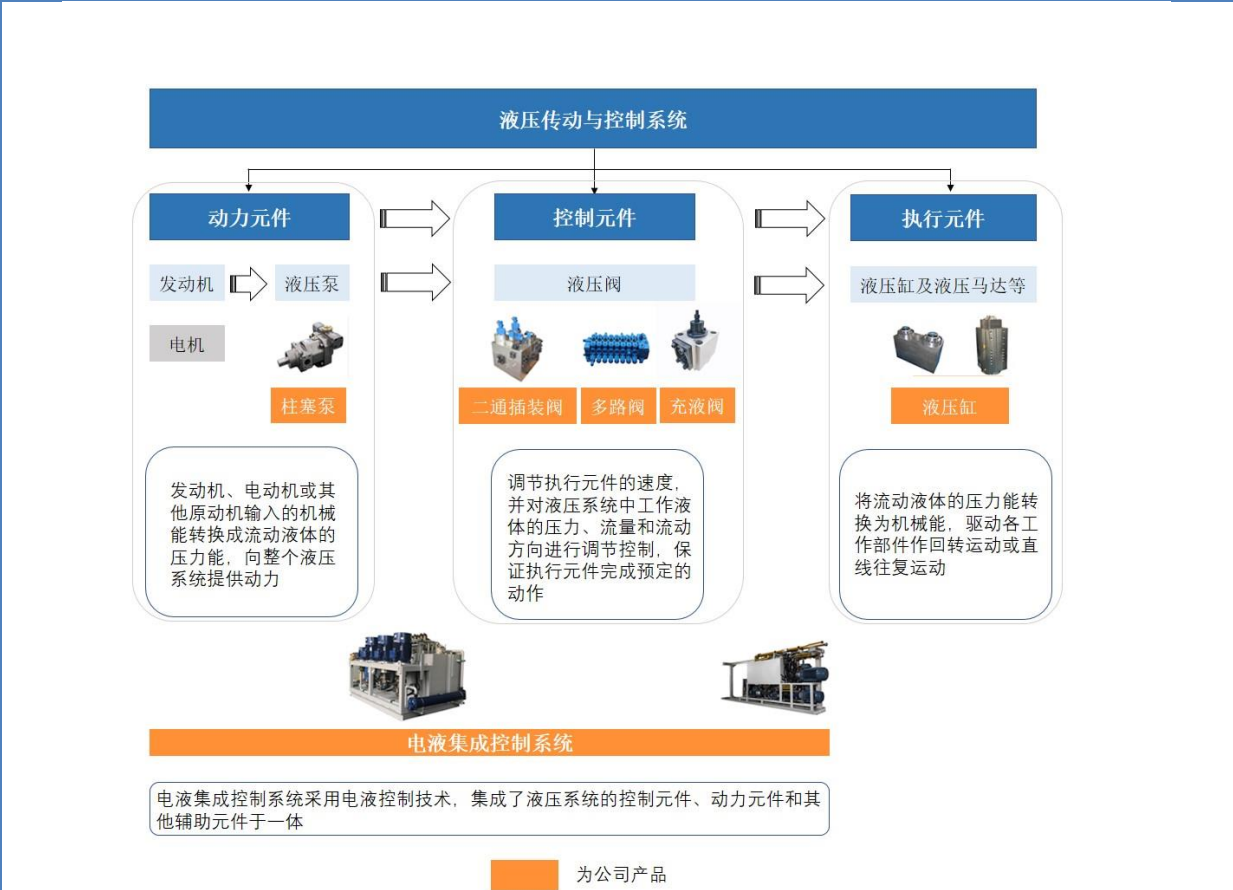
（二） 主要产品或服务

1、液压系统的构成及公司主要产品作用机理

液压系统的主要组成部分通常包括：动力元件、控制元件、执行元件、辅助元件、工作介质等 5 个部分，各个部分的主要功能如下表所示：

组成部分	主要功能	主要产品
动力元件	发动机、电动机或其他原动机输入的机械能转换成流动液体的压力能，向整个液压系统提供动力	液压泵（柱塞泵、齿轮泵和叶片泵等）
控制元件	调节执行元件的速度，并对液压系统中工作液体的压力、流量和流动方向进行调节控制，保证执行元件完成预定的动作	液压阀（二通插装阀、多路阀、充液阀等）
执行元件	将流动液体的压力能转换为机械能，驱动各工作部件作回转运动或直线往复运动	液压马达、液压缸、减速机
辅助元件	提供必要的连接、过滤、储存、监测等功能，使液压系统得以正常工作	油箱、滤油器、冷却器、压力表、油位油温计等
工作介质	液压系统用工作介质传递能量，其性能会对液压传动产生直接影响	液压油、传动液等

公司主要产品包括二通插装阀、电液集成控制系统和其他液压元件，其他液压元件主要包括多路阀、充液阀、柱塞泵和液压缸等。二通插装阀、多路阀、充液阀属于液压系统的控制元件，柱塞泵属于液压系统的动力元件，液压缸属于液压系统的执行元件。电液集成控制系统则是集成了液压系统的动力、控制、其他辅助元件于一体，实现智能控制，可直接用于下游主机装备进行配套。公司主要产品在液压传动与控制系统中的构成及作用机理如下：



2、公司的主要产品及功能

公司的主要产品及功能如下图所示：

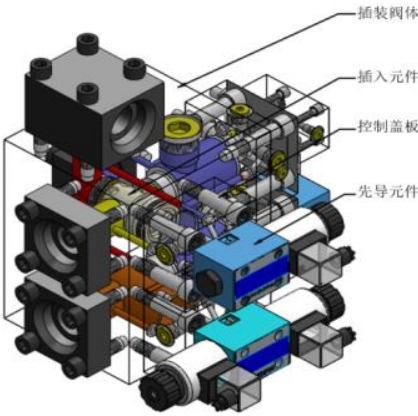
产品名称	图示	主要功能
二通插装阀		控制液压系统液流方向、压力高低、流量大小，多用于高压大流量工作环境，主要应用于机床工具、再生资源、冶金机械等细分行业领域
电液集成控制系统		是包含了原动机、液压泵、控制阀组、电气控制等的集成系统。主要应用于再生资源、冶金机械、机床工具等细分行业领域
其他液压元件	 多路阀  充液阀	多路阀主要用于控制液压系统液流方向、压力高低、流量大小，主要应用于工程机械领域；充液阀主要通过不同方向的止流或流通，以实现主阀的启闭，主要应用于机床工具等领域；柱塞泵主要用于将机械能转换为液压能，为液压系统提供油

	 柱塞泵 液压缸	液压力,主要应用于机床工具、再生资源、冶金机械、工程机械等领域; 液压缸主要用于将液压力转变为机械动力,驱动具体载体完成具体动作需求,主要应用于机床工具、冶金机械等领域
--	---	---

公司主要产品二通插装阀、电液集成控制系统的优势及客户应用场景情况如下:

(1) 二通插装阀

二通插装阀主要用于控制和调节液压系统油液的压力、方向、流量等,是液压系统的控制中枢。二通插装阀将传统控制阀元件进行模块化、集成化,将不同阀元件之间的管式或板式连接方式改为插装阀块集成连接,配合先导元件和盖板进行组装,形成满足特定功能的二通插装阀。二通插装阀具有流动阻力小、通油能力强、反应灵敏、控制特性好、抗污染能力强、性能可靠、寿命长等特点,特别适合于高压大流量液压系统。

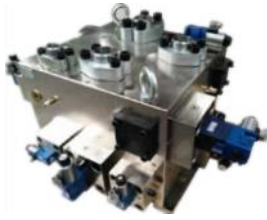


二通插装阀结构图

二通插装阀是公司核心优势产品,公司通过技术创新形成了以超高压大流量二通插装阀设计技术、油路块孔系网络布局设计技术等具有自主知识产权的核心技术体系,较大程度上满足了国内液压技术向高压、大流量、集成化方向发展的要求,已是提升我国重大装备自主可控研制能力的关键技术和要素之一,在较广泛的领域及其复杂的场景下得到了成熟应用。公司的二通插装阀产品部分有代表性应用情况如下所示:

产品图片	客户应用场景	产品说明
		用于新能源车辆的新合金钣金材料热成型液压机,采用比例伺服插装阀控制快下下降达到1米/秒,无冲击平稳转换,保证了合模精度,平衡氮气缸模具快速反弹柔和控制,保证了回程动作的连贯性和工作节拍。

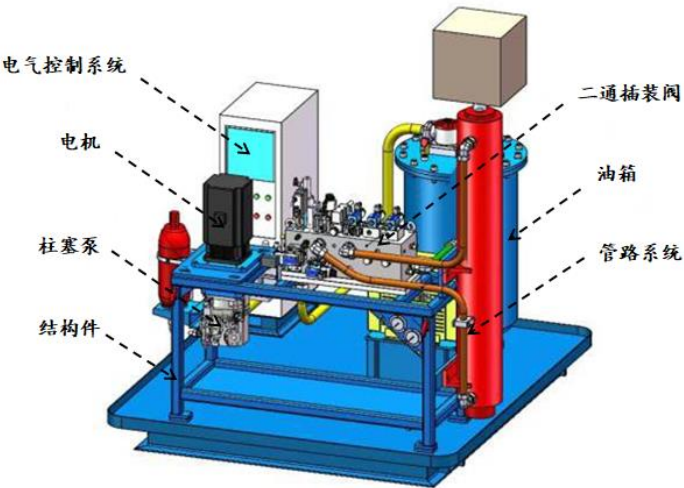
		用于循环经济、节能环保的废金属回收行业的 2,500 吨金属龙门剪液压龙门剪设备，采用二通插装阀块控制实现液压能再生，提升了剪切效率。具有压料动作静态保压功能，大大提升了剪切效率。
		用于 3,500 吨重型双工位锻造液压机，专业生产特大型电力发电机组轴承、核电站以及船舶用阀门等关键核心零部件。
		用于 8,000 吨快速锻压机，专业生产特大型锻件。
		用于直径 7 米的液压碾环机，专业生产特大型风电法兰、轴承环、齿圈等各种关键核心环件。
		用于剪板折弯机的二通插装阀，能实现板材折弯和剪切控制，运行速度快、无冲击、自动化程度好。

		用于卷板机控制系统的二通插装阀，能实现板材成型、冷热加工，通过比例调速同步控制精度高，成型尺寸精准。
		用于盾构机的二通插装阀，能实现盾构机的推进、螺旋输送、管片拼装及注浆等功能。具有工作精准、功效高、噪音小及按需选择控制方式等特点。
		用于混凝土泵车的二通插装阀，能实现混凝土缸往复运动、混凝土分配缸摆动，以及它们的顺序动作。具有工作精准、功效高、冲击小及按需选择控制方式等的特点。
		用于采棉机的滑阀组合插装阀，能实现静液压行走、采棉头跟随升降、棉箱翻转及棉花输送压实等功能。具有集成度高、负载敏感、比例调速等特点。

(2) 电液集成控制系统

电液集成控制系统采用电液控制技术，集成了液压系统的控制元件、动力元件和其他辅助元件于一体。公司生产制造的电液集成控制系统应用了公司自制的二通插装阀、柱塞泵等核心产品，是公司核心产品的集成应用体现，满足了各种功率范围，尤其是大中功率和特大功率的复杂液压系统的需求。

公司生产的电液集成控制系统的典型组成结构如下图所示，集成了控制阀组（二通插装阀等）、动力装置（电机和柱塞泵）、人机操作台和配件（油箱等），控制锻压机的液压缸做直线往复运动，其特点是液压系统与计算机控制技术的结合，使用计算机直接控制电液转换元件，再通过液压放大元件控制液压系统工作，使得液压系统可以接受模拟或数字式信号，极大方便了人机操作。



公司电液集成控制系统的生产需要根据客户需求进行设计、加工、组装及测试，满足客户个性化的要求，属于定制化产品。公司的电液集成控制系统部分有代表性应用情况如下所示：

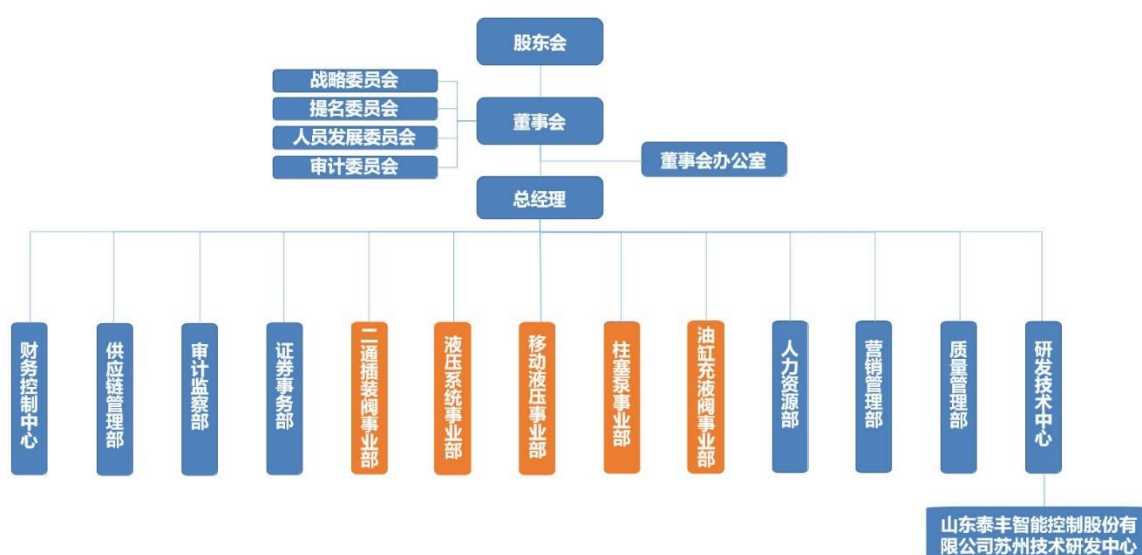
产品图片	客户应用场景	设备应用说明
		配套于 30,000 吨模锻压机，为军工和航空生产大型的模锻件，实现了等温锻造工艺的微速控制，四角调平动态调节，保证了国之重器的产业安全。
		金属打包机伺服液压系统，通过伺服电机驱动高压高速恒功率柱塞泵，实现大流量快速输出，随负载变化自动匹配功率，运行效率高，可实现远程云平台故障监控，工作节拍比普通系统提速 20%，无待机能消耗，符合绿色制造的要求。

		金属龙门剪伺服液压系统,通过伺服电机驱动高压高速柱塞泵,实现大流量输出、重复发挥功率能效,剪切次数比普通系统提速 25%,待机能耗为零,完全符合节能环保的需求。
		采用高压蓄能罐提供液压动力,确保系统响应迅速、动力充沛,满足水轮机调速的高效需求。主配压阀实现水轮机速度的精准调控,保障机组运行的稳定性和可靠性。事故配压阀等多功能单元协同工作,提升系统安全性和稳定性,确保系统在异常情况下仍能稳定运行,降低故障风险。在国内外多个水利发电厂广泛应用。
		该设备用于航空航天棒材和筒型材料的加工锻造,为国家航空航天产品提供特殊锻件材料。
		该设备用于高铁轮毂、环件的压制成型生产。

		该设备采用最新液压控制技术,大大提高带钢全长厚度宽度、板形和平直度的高控制精度。
		该设备用于 1,580mm 宽度以内的薄板轧制生产。
		设备填补了钛合金大口径管材与大截面型材挤压成型的空白,支撑我国航空航天、海洋工程、船舶制造等行业对关键材料的需求。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



公司已根据《公司法》、《证券法》等有关法律、法规、规范性文件的要求,建立并完善了由股东会、董事会和管理层组成的公司治理架构,建立健全了权力机构、决策机构、监督机构和管理

层之间权责明确、相互协调、相互制衡的现代企业治理结构和完善的内部控制制度，为公司的高效运营提供了制度保证。报告期内，公司内部控制制度均得到了有效落实和执行，保障了公司高效可靠运行。

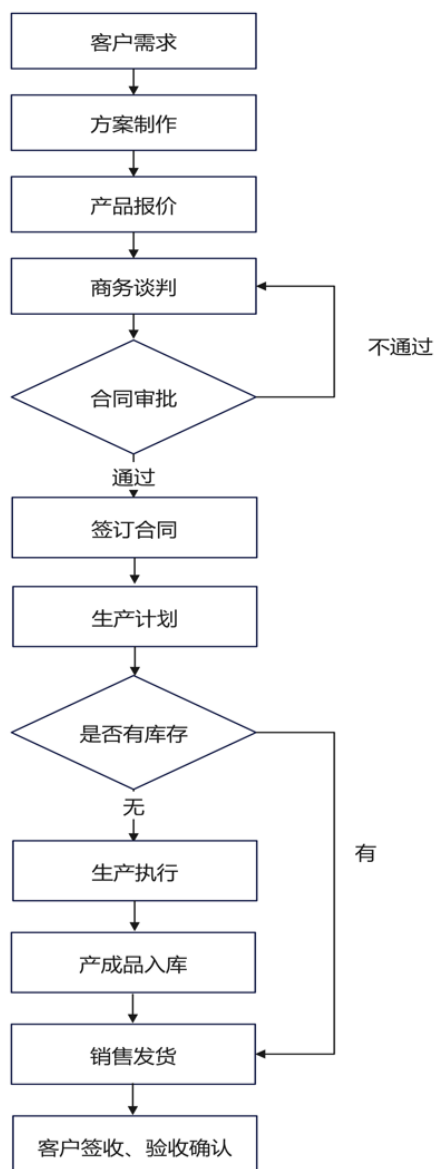
公司各部门主要职责如下：

部门名称	部门职责
财务控制中心	负责财务管理体系的建立，组织实施资金管理、会计核算、预算及成本费用管理、投融资管理、风险控制与管理、税务管理及财务分析。加强财务监督，提高企业的经济效益。
供应链管理部	负责供应商的开发、沟通与管理工作；负责物料采购进班、进度跟催、对不合格品进行处置追踪等；规范 ERP 系统流程，确保 ERP 数据准确更新，整合供应链相关职能部门，规范采购订单、到货入库、领料、出库等流程优化 ERP 系统，确保 ERP 系统数据责任到人，更新有据，实时准确；建立盘点制度，规范帐物相符，合理规划库容及仓库设置,提高供应链效率，降低管理成本。
审计监察部	负责拟定公司内部审计相关规章制度；对本公司内部控制制度的完整性、合理性及其实施的有效性进行检查和评估；在内部审计过程中合理关注和检查可能存在的舞弊行为。
证券事务部	在董事会秘书的领导下拟定和执行公司各项证券事务有关的制度；负责依法筹备股东会、董事会，制作“三会”文件及会议记录并保管相关文件；负责处理公司信息披露、投资者关系管理工作并执行信息披露管理制度和重大信息披露的内部报告制度。
二通插装阀事业部 液压系统事业部 移动液压事业部 柱塞泵事业部 油缸充液阀事业部	负责二通插装阀、电液集成控制系统、多路阀、柱塞泵、充液阀、液压缸主要产品的设计、加工、装配等；根据生产计划在部门内组织、协调主要生产产品的生产安排；按照产品技术要求技术工艺、质量标准及设备操作规程进行生产作业；车间设备、设施登记造册工作，负责对发现设备故障问题及时处理；负责对设备定期保养，并做好保养记录；对所管辖设备保养到位，及时维修等。
人力资源部	负责人力资源规划、薪酬、绩效、培训、职称评定、人才申报、劳资关系等管理工作；选拔、配置、开发、考核和培养公司所需的各类人才，制订并实施各项薪酬福利政策及员工职业生涯规划；负责公司行政制度建设，实施日常行政事务工作；负责公司日常后勤管理，对各部门运行、安全保卫和车辆管理进行监察监督。
营销管理部	负责进行市场调研，分析行业趋势、竞争对手及客户需求，为决策提供数据支持；制定品牌战略，维护品牌形象，确保品牌传播的一致性和有效性；根据市场分析结果，制定年度营销计划和策略，明确目标市场和推广方式；建立和维护客户数据库，定期与客户沟通了解客户需求，提升客户满意度。
质量管理部	负责质量管理制度的拟定和工作计划的制定，事业部物资质量检验、生产过程质量检验和产品出事业部质量检验工作，组织编制公司产品标准，参与处理客户质量投诉，界定质量事故责任，推动公司质量管理体系建设，促进质量管理持续改进。
研发技术中心	负责制定研发技术中心工作目标，报批后并执行；组织和协调研发与技术人员开展技术革新和对重大技术问题的攻关工作，负责新产品的设计研发及现有产品的工艺改进；根据研发项目需要编写任务书和提出设计方案；参与技术谈判和对外技术交流；负责对研发项目的运行状况、预算的执行情况、质量和工作成果进行阶段性检查和监督，提供支持 with 指导等。

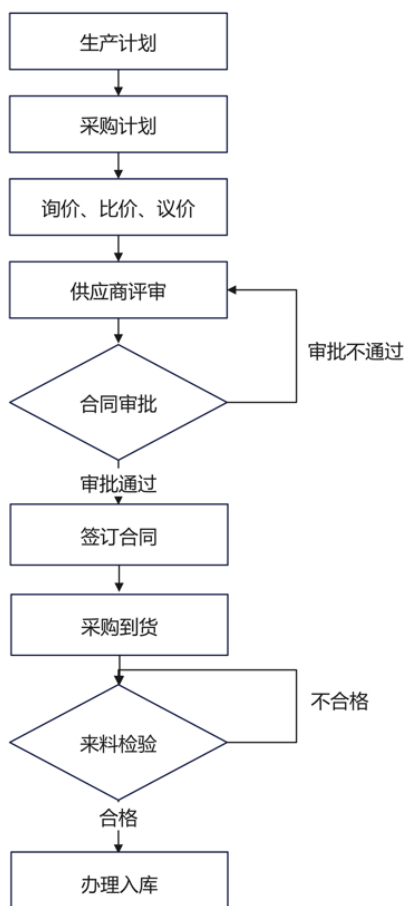
（二）主要业务流程

1、流程图

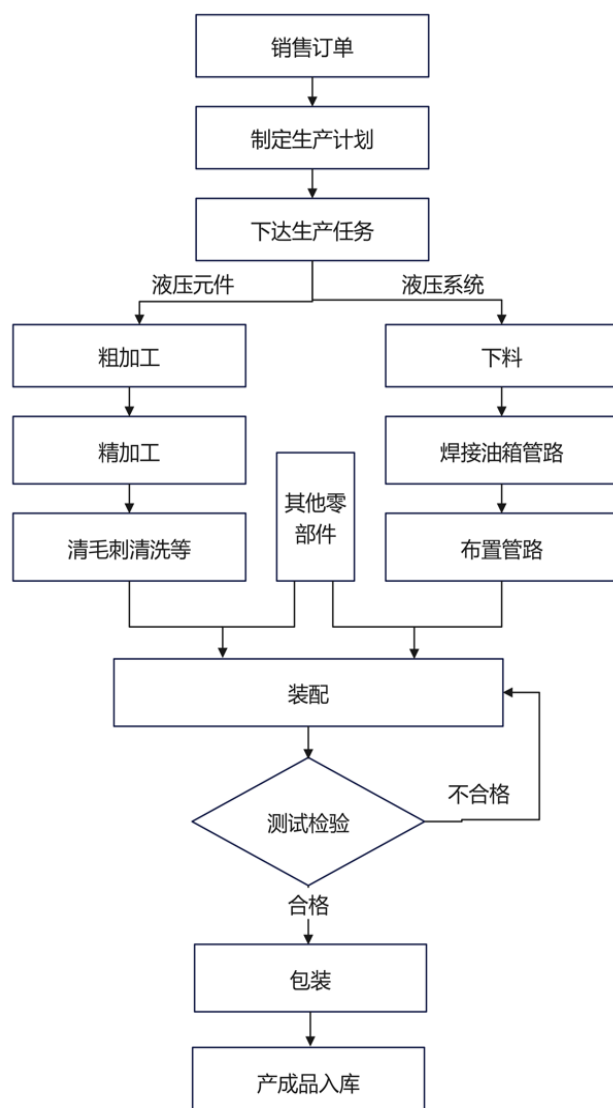
（1）销售流程



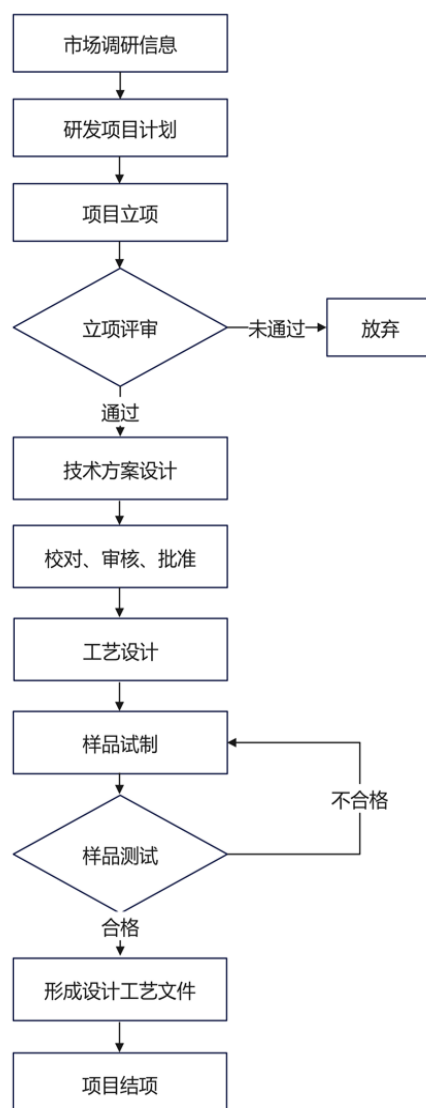
（2）采购流程



(3) 生产流程



(4) 研发流程



2、 外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包）厂商名称	外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系	外协（或外包）具体内容	单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重						是否专门或主要为公司服务	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				2025 年 1 月—6 月（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重	2024 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重	2023 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重		
1	济宁市鲁环表面处理工业有限公司	无	表面处理	309.59	34.60%	574.54	39.99%	536.03	34.78%	否	否
2	山东环亚液压机械有限公司	无	机加工、焊接、热处理	65.90	7.36%	145.22	10.11%	269.05	17.46%	否	否
3	济宁胜利精密机械制造有限公司	无	机加工	76.79	8.58%	138.52	9.64%	100.07	6.49%	否	否
4	济宁市广建机械有限公司	无	表面处理	54.60	6.10%	93.43	6.50%	118.99	7.72%	否	否
5	济宁市拓创机械制造有限公司	无	机加工	30.26	3.38%	90.11	6.27%	121.79	7.90%	否	否
6	济宁瑞驿轩智能制造有限公司	无	机加工	83.73	9.36%	98.59	6.86%	57.56	3.73%	否	否
7	山东三合精密机械有限公司	无	机加工	66.16	7.39%	70.93	4.94%	81.42	5.28%	否	否
8	梯爱司新材	无	表面处理	26.96	3.01%	34.71	2.42%	66.32	4.30%	否	否

	料科技（济宁）有限公司										
9	济宁市兖州区正泰机械制造有限公司	无	机加工	22.73	2.54%	30.57	2.13%	32.22	2.09%	否	否
10	济宁创新工程机械有限公司	无	机加工	10.98	1.23%	33.90	2.36%	18.05	1.17%	否	否
11	其余各期采购额均低于30万元的外协厂商	无	表面处理、机加工、热处理、焊接	147.06	16.44%	126.10	8.78%	139.63	9.06%	否	否
合计	-	-	-	894.75	100.00%	1,436.62	100.00%	1,541.12	100.00%	-	-

具体情况说明

报告期内，公司存在将部分经济效益和技术价值较低的生产工序委托外部加工的情况，具体如下：

序号	外协内容	外协加工对象	涉及主要产品	功能和作用
1	表面处理	二通插装阀阀块；多路阀阀杆；液压缸活塞杆；电液集成控制系统油箱	二通插装阀、电液集成控制系统、其他液压元件	表面处理主要包括电镀和喷砂处理，功能主要为提升表面防锈功能，提高表面耐磨性和清洁度等
2	机加工	二通插装阀阀块；部分柱塞泵斜盘、配油盘、柱塞等；充液阀阀体、外壳、连接体、阀座、阀芯等；部分液压缸缸体；部分多路阀阀体	二通插装阀、其他液压元件	主要为对锻件铸件及零部件的车、铣等粗加工工序，主要为后续的精加工留有加工余量
3	热处理	二通插装阀插入元件；多路阀阀杆；充液阀阀座、阀芯、活塞；液压缸活塞杆	二通插装阀、其他液压元件	提高材料的机械性能、消除残余应力和改善切削加工性能
4	焊接	充液阀外壳、连接体；电液集成控制系统油箱	电液集成控制系统、其他液压元件	实现构件的一体成型

上述业务系由公司提供主要材料，受托方按照公司的要求加工并收取加工费，公司按照委托加工业务处理，符合《企业会计准则》的相关规定。

公司外协加工的工序均为非核心工序，相关工序工艺简单，可替代性强，均为公司产品生产流程中的非重要工序或技术，对外协厂商的技术、设备、人员要求较低。报告期内，公司外协加工采购金额占营业成本的比例分别为 3.24%、3.30%及 3.45%，占比较低；公司不存在依赖外协采购开展业务的情形。

公司对应外协供应商的选取及外协加工产品的质量控制方面采取了相关措施。对于外协供应商的准入，公司会了解外协供应商的业务概况、业务规模等情况，并对外协供应商进行资质审核及现场审核，相关厂商满足准入条件后方可纳入合格外协供应商清单进而展开合作；公司外协供应商均具备相关业务资质；对于外协加工产品的质量控制，公司与供应商签订协议，对产品的质量要求、技术标准及违约责任等进行约定；在加工过程中，公司对其加工产品的进度进行动态监控；加工完成后，公司生产及质检人员将对外协加工产品的外观、数量、品质及功能进行检验，验收合格后方可办理入库手续；对于不能满足公司加工要求的产品，公司有权要求外协厂商替换合格品或返工并承担相应的违约责任，以提高对产品品质的管控能力。

3、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

三、与业务相关的关键资源要素

（一）主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	超高压大流量二通插装阀设计技术	（1）该技术最高可使二通插装阀额定压力可达 70 兆帕，动态流量达到最大 8,000 升/分钟，线性度和重复精度可达 $\pm 3\%$ ；（2）通过采用先导级高压与主级超高压的隔离设计技术，保证了二通插装阀主阀启闭控制的稳定性，避免液压冲击；（3）通过控制先导阀控制双出杆活塞、压力自平衡结构及等面积双边控制，保证超高压工况下对主阀芯运动的控制需求；（4）自主研制闭环控制器，采用高性能数字芯片 STM32，实现了高精度多冗余的 ADC 采样、位移安全监控，控制参数在线智能化调整，满足超高压工况下主阀的位置控制精度和控制频响。	自主研发	该项技术在公司高压力大通径二通插装阀的生产、设计和测试等环节得到广泛应用。	是
2	二通插装阀模块化、可组配、开放式技术	（1）该技术将组成二通插装阀的零件、元件或组件设计成图形模型块并形成数据库，供二通插装阀产品设计的开放性应用，具有较强的模块化特征；可根据液压主机控制需求进行性高、质优、价廉、易生产等个性化高效率的集成应用设计，范围涵盖外观设计、结构工程设计、性能设计等多个环节，极大缩减了二通插装阀的设计、生产、装配和调试周期；（2）主级功率回路模块化、先导控制回路模块化设计技术可提高设计的柔性和效率，方便标准化、规模化生产和降低成本；（3）功能模块组配集成设计技术，方便系统的调试、维护和检修；（4）主级阀芯可连接位置开关和位移传感器，与电气结合构成阀芯反馈，实现远程监控和比例闭环控制。	自主研发	该项技术在公司二通插装阀产品的设计、生产、装配和测试等环节得到广泛应用。	是
3	超高压大流量智能化测试技术	（1）该技术可进行压力高达 70 兆帕、静态流量达 1,000 升/分钟、动态流量达到 8,000 升/分钟的液压阀产品的检测和试验；具备对超高压下液压阀的压力、流量、位移、电流、泄漏量等参数进行数据采集、量化、处理并输出测试结果的智能化测试能力，能够满足液压元件静态的滑阀机能、换向及中位内泄漏量、压力损失、微动特性、安全阀过载阀特性；动态的瞬态及频率特性，以及模拟主机工况的试	自主研发	该项技术在公司液压元件产品的测试环节得到广泛应用。	是

		验；(2)测试过程采用多组超高压小流量泵并联供油，实现了按需节能供油；配合智能流量分配控制策略，提高了试验设备的稳定性和可维护性； (3)采用超高压和高压多模式切换的调压方案，保证调压精度的稳定可靠； (4)以增压缸进行压力降级、高频响比例节流阀动态加载、缸后预充压的组合加载技术，保证了在动态测试过程中阀口压差的稳定。			
4	油路块孔系网络布局设计技术	(1)通过该项技术开发的油路块孔系网络布局紧凑，分布均匀合理，安装调试方便，外形美观，更易实现加工，并且具备较大的产品的功率重量比； (2)通过将阀孔标准化、模块化、参数化，提高了设计的准确性；(3)阀孔尺寸自动生成、装配 BOM 自动生成技术，提高了设计效率，缩短了交付周期；(4)采用孔系数字化拓扑优化设计，减小了阀块重量，降低了成本。	自主研发	该项技术在公司二通插装阀新产品、质量提升产品及产品的系列化拓展设计中得到广泛应用。	是
5	多路阀节能设计技术	主要包括负载敏感技术，流量再生技术，负载敏感、正反馈大流量插装式多路换向阀设计技术，具体如下：(1)负载敏感技术：通过对负载压力的反馈进行闭环控制，使得执行元件（油缸、马达）速度不受负载变化的影响，提升了操控性能和节能效果；(2)流量再生技术：通过将油缸返回的油量补充到多路阀进油回路，减少了泵对多路阀进油回路的流量输出要求，使得泵的体积变小，提高了节能效果； (3)负载敏感、正反馈大流量插装式多路换向阀设计技术：通过采用负载敏感技术，使得多路阀的工作流量显著提高，能够满足大型工程机械装备的需求，并提高了节能性。	自主研发	该项技术在公司多路阀新产品的系列化拓展设计中得到广泛应用。	是
6	柱塞泵斜盘最小摆角超程控制技术	(1)该项技术通过对柱塞泵内部构造进行研发升级，增加了最小摆角超程控制手段，保证柱塞泵产品斜盘不超出设计规定的行程，从而降低了柱塞泵因变量超程而造成的损坏；该技术通过巧妙的设计以较小的成本解决了行业存在的共性质量问题，增加了柱塞泵的使用寿命和可靠性；(2)应用该项技术生产的柱塞泵配置有斜盘主动卸荷控制机构，在最小摆角时开启卸荷阀实现变量机构的平稳卸荷，减少变量冲击；(3)通过合理设计斜盘最小摆角卸荷参数，可有效防止柱塞泵变量超程，提高变量稳定性；(4)	自主研发	该项技术在柱塞泵新产品、质量提升产品及产品的系列化拓展设计中得到广泛应用。	是

		采用线性可控斜盘最小摆角超程控制，结合变量机构的优化设计，提高柱塞泵变量频响和可靠性。			
7	电液集成控制系统设计技术	(1) 该项技术通过液压系统仿真软件、各产品原始参数数据库及技术人员设计经验有效结合所形成的一体化液压系统设计体系，能够对客户的定制化需求进行非标准产品的快速设计，有效避免设计后期出现问题时反复修改方案，极大缩短了产品开发周期，能够确保在短期内设计出可量产且符合客户定制化需求的产品；(2) 通过一体化液压系统设计体系，综合考虑二通插装阀及液压泵等关键零部件的内部结构和设计原理，优化主功能阀块布局，降低液压油对管路冲击，减少系统热损耗，保证系统运行稳定的同时将设备工作周期（主机设备执行一次规定动作的时间）从 85 秒降低至 60 秒，提高了设备运行效率；(3) 可对电液集成控制系统内部所需连接的组件、液压元件、管接头等通盘考虑，优化结构设计，从设计上减少管路连接的长度，优化管路布局，降低液压油泄漏风险的同时，提高了产品可维护性，有效保障液压系统的运行稳定性。	自主研发	该项技术在公司电液集成控制系统的设计过程中得到广泛应用。对综合优化电液集成控制系统设计结构、缩短产品开发周期、降低产品成本、提高产品运行稳定性和运行效率具有至关重要的作用。	是
8	电液集成控制系统抗污染技术	(1) 该项技术对 48mm 直径以上各管件，采用无焊瘤残渣的氩弧焊自动焊接技术，有效保证管路内部无异物，保证液压系统所需的清洁程度；(2) 该项技术对 48mm 直径以下各管件接头取消焊接，采用冷锻成型，有效避免焊缝处漏油，提高产品可靠性。	自主研发	该项技术在公司电液集成控制系统的生产过程中得到广泛应用。对提高电液集成控制系统的密封性和抗污染能力，提高产品运行可靠性具有至关重要的作用。	是
9	电液集成控制系统人机交互式智能化远程监控管理控制技术	该项技术通过组装到电液集成控制系统中的传感器、电控技术并结合 5G 网络手段，能够对产品状态进行实时监控管理，包括压力、温度、流量、位移、转速及液位等多项指标，对产品的压力情况、温度情况及漏油情况等进行监测，并与电液集成控制系统预设的参数指标相对比，自动进行液压系统的故障分析和诊断并给出解决方案，及时消除异常问题导致的设备故障，大大提高了设备在恶劣工况环境下运行的可靠性，有效降低故障率	自主研发	该项技术在公司电液集成控制系统中得到广泛应用。对电液集成控制系统的日常监测和故障自动排除功能起到至关重要的作用。有效提高了产品运行的稳定性。	是

		约 30%-35%。			
10	高效精密软硬加工技术	(1)该项技术结合国内机械加工和热处理处理工艺现状，针对公司生产制造产品的阀套、阀芯、阀杆等关键核心部件超高强度、韧性及耐磨性要求，掌握了相关高效精密软硬加工技术。该技术可针对阀套、阀芯、阀杆的复杂形状，如三角槽、多台阶阀芯、腰鼓槽、矩形槽等零部件，进行大跨度、变硬度的加工；（2）通过对刀具、工装的设计、切削参数的大量试验和渐进优化，能够对严形位公差、高尺寸精度的复杂形状及硬度极低或硬度高达 HRC58 以上的特殊材料进行高效精密加工，保证其符合液压产品的性能指标要求。	自主研发	该项技术在公司各类产品上得到广泛应用，对提升产品质量、满足客户使用要求方面起到至关重要的作用。	是

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

（二） 主要无形资产

1、 域名

☒适用 ☐不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	taifenghydraulic.cn	http://www.taifenghydraulic.cn/	鲁 ICP 备 09044966 号	2007 年 3 月 23 日	-
2	taifenghydraulic.com	http://www.taifenghydraulic.com/	鲁 ICP 备 09044966 号	2007 年 3 月 23 日	-
3	tfyy.cn	http://www.tfyy.cn/	鲁 ICP 备 09044966 号	2003 年 3 月 22 日	-
4	taifengintelligent.com	http://www.taifengintelligent.com/	鲁 ICP 备 09044966 号	2017 年 10 月 17 日	-
5	taifengzn.com	http://www.taifengzn.com/	鲁 ICP 备 09044966 号	2017 年 10 月 17 日	-
6	sdtfzz.com	http://www.sdtfzz.com/	鲁 ICP 备 09044966 号	2024 年 10 月 26 日	-
7	taficusa.com	http://www.taficusa.com/	鲁 ICP 备 09044966 号	2025 年 4 月 12 日	-

2、 土地使用权

☒适用 ☐不适用

序号	土地权证	性质	使用人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	鲁（2021）济宁市不动产权第	工业用地	泰丰智能	42,950	祥济路（荣昌路）以西、山东泰丰智	2021.02.10-2071.02.09	出让	是	生产经营	-

序号	土地权证	性质	使用 权人	面积 (平米)	位置	取得时间- 终止日期	取得 方式	是否 抵押	用途	备注
	0032265 号				能控制股份 有限公司以 北					
2	鲁（2018） 济宁市不动 产 权 第 0040088 号	工业 用地	泰丰 智能	27,209	泰丰液压国 际科技工业 园 4 号厂房	2018.10.24- 2068.10.23	出让	是	生产 经营	-
3	鲁（2018） 济宁市不动 产 权 第 0014861 号	工业 用地	泰丰 智能	130,244	济宁高新区 海 川 路 以 东、广安路 以北、泰丰 液压工业园 3 号厂房	2010.11.19- 2060.11.19	出让	是	生产 经营	-
4	鲁（2018） 济宁市不动 产 权 第 0014860 号	工业 用地	泰丰 智能		济宁高新区 海 川 路 以 东、广安路 以北	2010.11.19- 2060.11.19	出让	是	生产 经营	-
5	鲁（2018） 济宁市不动 产 权 第 0014859 号	工业 用地	泰丰 智能		济宁高新区 海 川 路 以 东、广安路 以北、泰丰 液压国际科 技工业园 2 号车间	2010.11.19- 2060.11.19	出让	是	生产 经营	-

3、 软件产品

☐适用 ☒不适用

4、 账面无形资产情况

☒适用 ☐不适用

序号	无形资产类别	原始金额（万元）	账面价值（万元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	7,090.03	5,727.39	正常使用	出让
2	软件	606.34	227.02	正常使用	外购
合计		7,696.36	5,954.41	-	-

5、 其他事项披露

☐适用 ☒不适用

（三） 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

☒适用 ☐不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	高新技术企业证书	GR202337001179	泰丰智能	山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局	2023 年 11 月 29 日	2023.11.29-2026.11.28

				山东省税务分局		
2	安全生产标准化证书	鲁AQBJXIII202500030	泰丰智能	济宁市应急管理局	2025年7月31日	2025.7-2028.7
3	质量管理体系认证GB/T19001-2016/ISO9001:2015	00224Q20113R3M	泰丰智能	方圆标志认证集团有限公司	2024年1月5日	2024.1.5-2027.1.12
4	中华人民共和国海关报关单位注册登记证	3708960349	泰丰智能	济宁海关	2017年9月21日	长期有效
5	环境管理体系认证证书	25023E10090R0M	泰丰智能	中球联合国际认证（北京）有限公司	2023年2月22日	2023.2.22-2026.2.21
6	职业健康安全管理体系认证证书	25023S10075R0M	泰丰智能	中球联合国际认证（北京）有限公司	2023年2月22日	2023.2.22-2026.2.21
是否具备经营业务所需的全部资质		是	公司具有经营业务所需的全部资质，公司业务资质齐备。			
是否存在超越资质、经营范围的情况		否	公司具有经营业务所需的全部资质，不存在超越资质、经营范围的情况。			

其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四） 特许经营权情况

☐适用 ☒不适用

（五） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（万元）	累计折旧（万元）	账面净值（万元）	成新率
房屋及建筑物	31,586.66	9,868.75	21,717.90	68.76%
机器设备	39,367.33	23,640.64	15,726.69	39.95%
运输设备	954.87	736.89	217.98	22.83%
电子设备及其他	1,593.03	250.34	1,342.69	84.29%
合计	73,501.88	34,496.62	39,005.26	53.07%

2、 主要生产设备情况

☒适用 ☐不适用

设备名称	数量	资产原值（万元）	累计折旧（万元）	资产净值（万元）	成新率	是否闲置
250KW 开闭式泵试验台	1	201.82	9.59	192.23	95.25%	否
OKK 卧式加工中心	1	461.54	43.85	417.69	90.50%	否
多路阀高压清洗机	2	460.18	47.38	412.80	89.70%	否
车铣复合加工中心	2	1,431.38	204.06	1,227.32	85.74%	否

数控无心磨床	1	324.42	46.31	278.11	85.73%	否
数控内圆磨床	1	401.28	63.56	337.71	84.16%	否
柱塞泵装配线	1	219.75	34.81	184.94	84.16%	否
德马吉森卧式加工中心	6	1,646.02	273.77	1,372.25	83.37%	否
大隈卧式加工中心	12	2,981.46	1,058.67	1,922.80	64.49%	否
大隈自动化仓储系统	2	689.02	244.66	444.36	64.49%	否
山崎马扎克镗铣卧式加工中心	5	1,417.17	549.06	868.11	61.26%	否
立式加工中心物流线RAL-4（1套含4台加工中心和1台机器人）	2	872.74	352.25	520.49	59.64%	否
山崎马扎克自动化多托盘柔性制造单元	1	214.16	86.50	127.66	59.61%	否
小挖微挖装配线	1	343.36	179.45	163.92	47.74%	否
仓库系统	1	444.17	260.22	183.95	41.41%	否
高精度数控万能外圆磨床	1	237.64	163.73	73.92	31.10%	否
超高压大流量关键液压件物流生产线	1	469.23	336.20	133.03	28.35%	否
新泻卧式镗铣加工中心/SPN501+仓储系统+刀具管理系统	2	1,494.89	1,157.41	337.48	22.58%	否
超高压大流量关键液压件装配线	1	476.92	385.13	91.79	19.25%	否
形式试验台	1	1,751.04	1,553.67	197.37	11.27%	否
合计	-	16,538.21	7,050.26	9,487.94	57.37%	-

3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平方米)	产权证取得日期	用途
1	鲁（2018）济宁市不动产权第0014861号	济宁高新区海川路以东、广安路以北、泰丰液压工业园3号厂房	8,244.74	2018年6月13日	工业
2	鲁（2018）济宁市不动产权第0014860号	济宁高新区海川路以东、广安路以北	40,632.04	2018年6月13日	工业
3	鲁（2018）济宁市不动产权第0014859号	济宁高新区海川路以东、广安路以北、泰丰液压国际科技工业园2号车间	29,538.85	2018年6月13日	工业
4	鲁（2018）济宁市不动产权第0040088号	泰丰液压国际科技工业园4号厂房	17,217.32	2018年12月26日	工业
5	渝（2024）九龙坡区不动产权第000152574号	九龙坡区华龙大道216号5幢二单元2-1号	99.76	2024年2月23日	住宅
6	粤（2025）深圳市不动产权第0033153号	光明区新湖街道光明大街与华夏路交汇处东南侧金茂公园里B座235	98.94	2025年1月16日	商业

截至本公开转让说明书签署之日，公司尚有以下 4 套房产正在办理竣工验收手续或正向主管部门申请办理房产证，尚未取得权属证书，具体情况如下：

序号	权利人	用途	房屋建筑面积（m ² ）	坐落	土地使用权证书编号	建设工程规划许可证编号	建设用地规划许可证编号	建筑工程施工许可证编号
1	泰丰智能	工业	23,505.60	海川路以东，广安路以北，荣昌路以西	鲁（2021）济宁市不动产权第 0032265 号	建字第 37082021-G026 号	地字第 37082021-G007 号	370890202108270399
2			12,662.84	广安路以北，海川路以东	鲁（2018）济宁市不动产权第 0014859 号	建字第 37802022-G041 号	地字第 082016-G019 号	2708902022113001
3			2,719.90					
4		住宅	129.44	日照高新区明阳路一董、高新四路以南 08A幢 01 单元 7 层（01）701 号	商品房预售许可证编号：202302003			

4、租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平米)	租赁期限	租赁用途
泰丰智能	苏州海纳川科技孵化器有限公司	苏州市相城区元和街道宣公路 588 号元和塘科技文化研发社区 1 号楼 7 楼 708 室	376.00	2023.12.15-2025.12.14	办公
泰丰智能	王新江	景云社区 19 号楼 1403	75.00	2025.04.16-2026.04.16	宿舍
中共济宁高新技术产业开发区纪律检查工作委员会	泰丰智能	济宁市高新区海川路 66 号泰丰工业园内 2 号车间西附楼及厂房	3,500.00	2021.08.01-2026.07.31	办公

公司与苏州海纳川科技孵化器有限公司及王新江之间的房屋租赁事项均未办理登记备案手续。根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条、《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释（2020 修正）》第五条的规定，泰丰智能就上述租赁物业未办理房屋租赁登记备案手续不影响上述房屋租赁合同的法律效力。

公司实际控制人王振华、蒋东丽及王然已出具《承诺函》，承诺“公司签订的房屋租赁合同均真实、有效，不存在纠纷、潜在纠纷或行政处罚；部分租赁物业存在尚未办理租赁备案、出租方未提供所有权人出具的同意转租的文件、出租方未提供租赁物业权属证明等情形，相关房屋对公司开展经营活动不存在重大影响，且具有较强的可替代性。后续如有处罚或者其他经济损失，均由本人承担。”

因此，上述租赁物业瑕疵情形不会对公司的生产经营造成重大不利影响，不会对本次挂牌造成实质性障碍。

5、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（六）公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	50	7.86%
41-50 岁	150	23.58%
31-40 岁	289	45.44%
21-30 岁	140	22.01%
21 岁以下	7	1.10%
合计	636	100.00%

（2）按照学历划分

学历	人数	占比
博士	1	0.16%
硕士	16	2.52%
本科	109	17.14%
专科及以下	510	80.19%
合计	636	100.00%

（3）按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
生产人员	343	53.93%
销售人员	48	7.55%
研发与技术人员	100	15.72%
行政管理人员	127	19.97%
财务人员	18	2.83%
合计	636	100.00%

（4）其他情况披露

☐适用 ☒不适用

2、核心技术（业务）人员情况

☒适用 ☐不适用

（1）核心技术（业务）人员基本情况

序号	姓名	年龄	现任职务及任期	主要业务经历及职务	国家或地区	学历	职称或专业资质
1	王振华	67	董事长	1979 年 12 月至 1993 年 6 月，就职于邹县液压件厂，历任副厂长、厂长；1993 年 8 月至 2000 年 10 月，就职于济宁市塑料机械厂有限公	中国	博士研究生	/

				司；2000年11月至2010年9月，就职于泰丰有限，任执行董事兼经理；2010年10月至2025年1月，担任公司董事长兼总经理；2025年1月至今，担任公司董事长			
2	杨毛	42	副总经理兼研发技术中心总监	2004年7月至2009年6月，就职于航工中航工业501厂（中航力源液压股份有限公司力源液压）工艺所，任工艺工程师；2009年7月至2014年7月，就职于三一集团杭州力龙液压有限公司，历任设计工程师、设计所所长；2014年8月至2019年9月，就职于贵阳海之力液压有限公司，任副总经理；2019年10月至2021年6月，就职于三一集团杭州力龙液压有限公司，任试验仿真所所长；2021年7月至2025年1月，历任柱塞泵事业部总监、研发技术中心总监；2025年1月至今，任副总经理兼研发技术中心总监。	中国	本科	/
3	张喜全	39	工程机械技术总监	2008年6月至2009年4月，任广西玉柴重工1技术员；2009年4月至今任职于公司，历任公司技术员、技术主管、工程技术中心设计部副部长、设计部部长、工程机械技术与销售总监	中国	本科	/
4	陶钧	40	工业液压研发部部长	2006年6月至2006年12月，任莱芜钢铁股份有限公司技术员；2007年1月至今任职于公司，历任设计工程师、二通插装阀设计部部长、研发部部长	中国	本科	/
5	邱鹏	38	技术应用专家	2009年7月至2014年11月，任山东兖矿轻合金有限公司技术员，2014年12月至今任公司系统事业部副总监兼系统设计部部长	中国	硕士研究生	中级工程师

与公司业务相关研究成果

√适用 □不适用

王振华，公司董事长，现任中国液压气动密封件工业协会理事、中国机械工程学会流体传动与控制分会理事；主持研发的工业转型升级强基工程-超高压大流量电液比例伺服二通插装阀用于我国8万吨级模锻液压机，解决了核心基础件依赖进口的问题；现为公司130项专利发明人，其中发明专利27项。

杨毛，公司副总经理兼研发技术中心总监，主管公司产品和技术开发，负责产品和技术规划，主持公司主要产品研发，获2022年机械工业优秀质量品牌工作者称号、2023年山东省机械工业科学技术二等奖等，现为公司2项专利发明人，其中发明专利1项。

张喜全，公司工程机械技术总监，主持参与设计了多个品种的高性能比例多路换向阀，主持研发的 TFM100 负载敏感压力补偿（LUDV）多路换向阀研究产品获得山东省机械工业协会行业一等奖，现为公司 17 项专利的发明人，其中发明专利 7 项。

陶钧，公司工业液压研发部部长，2015 年工业转型升级强基工程-超高压大流量电液比例二通插装阀项目参与人，项目获液气密协会行业技术进步奖-特等奖，现为公司 14 项专利的发明人，其中发明专利 4 项。

邱鹏，公司技术应用专家，2015 年工业转型升级强基工程-超高压大流量电液比例二通插装阀项目参与人，其参与项目获得液气密协会行业技术进步奖特等奖，现为公司 9 项专利的发明人，其中发明专利 4 项。

（2）核心技术（业务）人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动时间	变动原因及对公司的影响
沈先锋	2025 年 1 月减少	2025 年 1 月因已达退休年龄及个人原因辞去公司副总经理及研发技术中心总监职务；沈先锋先生离职未对公司经营及研发与技术方面产生不良影响。
杨毛	2025 年 1 月新增	2025 年 1 月杨毛先生被聘任为副总经理兼研发技术中心总监职务，全面负责公司技术规划及新产品研发，提升了公司在工程机械液压领域的研发与技术实力。

（3）核心技术（业务）人员持股情况

√适用 □不适用

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
王振华	董事长	32,920,000	48.20%	-
合计		32,920,000	48.20%	-

（4）其他情况披露

□适用 √不适用

（七）劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	是	是
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露

√适用 □不适用

报告期内，公司将保洁、勤杂工等非核心辅助性岗位进行业务外包，分别与济宁盛元人力资源有限公司、山东举贤人力资源有限公司签订了《劳务外包合同》。2023 年末、2024 年末及 2025 年

6月末，公司劳务外包人员分别为25名、40名及42名，占公司员工总人数的比例分别为4.23%、6.16%及6.60%，劳务外包对公司影响较小。

公司与劳务外包公司的相关交易价格系根据市场价格确定且按月结算，具备合理性和公允性。公司与劳务外包方签署了合法有效的协议，劳务外包方为公司提供劳务外包服务符合其经营范围，其业务实施及人员管理符合相关法律法规的规定，公司的董事、审计委员会委员、高级管理人员和持股5%以上股东亦不存在在劳务外包方中持有权益的情况。

（八）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

☐适用 ☒不适用

四、公司主营业务相关的情况

（一）收入构成情况

1、按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2025年1月—6月		2024年度		2023年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
液压元件	16,744.26	48.71%	30,495.19	52.09%	27,940.63	43.13%
其中：二通插装阀	8,077.06	23.49%	14,693.37	25.10%	15,950.27	24.62%
其他液压元件	8,667.20	25.21%	15,801.82	26.99%	11,990.36	18.51%
电液集成控制系统	16,151.94	46.98%	26,517.57	45.30%	35,301.18	54.50%
配件及其他	832.49	2.42%	1,103.77	1.89%	1,090.08	1.68%
其他业务收入	649.53	1.89%	421.48	0.72%	446.51	0.69%
合计	34,378.22	100.00%	58,538.00	100.00%	64,778.39	100.00%

注：公司的液压元件以二通插装阀为主，其他液压元件包括多路阀、充液阀、柱塞泵和液压缸，由于单个产品销售收入占营业收入的比重较低，因此合并在其他液压元件中列示。

2、其他情况

☐适用 ☒不适用

（二）产品或服务的主要消费群体

公司产品作为机械主机装备的核心零部件，其质量的稳定程度和定制的匹配程度对主机装备的性能起决定作用。下游装备制造业企业对液压产品供应商的研发实力、技术水平、人员素质、供货经验、装备条件、流程管理和品质管控等要求较为严格，供应商资质筛查和达到规模供货条件的认证考察时间较长。公司凭借强大的研发设计实力、精湛的产品工艺与品质、丰富的行业项目经验和快速解决问题的能力，实现客户个性化定制需求的快速响应。报告期内，公司已与国内多家大型国有企业、上市公司建立了紧密的合作关系，主要包括中国一重、中国二重、中国重型、中国中冶、太原重工、华宏科技、天津天锻、合锻智能等。稳定的客户基础和良好的合作关系不仅是公司目前主要产品销售稳步增长的重要保证，也是支持公司业绩长期稳定增长的基石。

1、报告期内前五名客户情况

序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额（万元）	占比
2025年1月—6月					
1	天津天锻	否	二通插装阀、电液集成控制系统	3,737.54	10.87%
2	中国一重	否	电液集成控制系统	3,713.99	10.80%
3	华宏科技	否	电液集成控制系统	1,916.29	5.57%
4	中国重型	否	电液集成控制系统	1,635.92	4.76%
5	中国中冶	否	电液集成控制系统	1,504.91	4.38%
合计		-	-	12,508.65	36.39%
2024年度					
1	中国一重	否	电液集成控制系统	5,979.33	10.21%
2	华宏科技	否	电液集成控制系统	4,816.02	8.23%
3	通裕重工	否	电液集成控制系统	2,121.18	3.62%
4	中国中冶	否	电液集成控制系统	1,879.70	3.21%
5	扬力集团	否	二通插装阀、其他液压元件	1,826.82	3.12%
合计		-	-	16,623.04	28.40%
2023年度					
1	中国一重	否	电液集成控制系统	9,681.18	14.95%
2	华宏科技	否	电液集成控制系统	8,933.02	13.79%
3	中国重型	否	电液集成控制系统	4,806.72	7.42%
4	中国中冶	否	电液集成控制系统	3,882.66	5.99%
5	合锻智能	否	二通插装阀、其他液压元件	1,572.52	2.43%
合计		-	-	28,876.09	44.58%

注：1、上表已将受同一实际控制人控制的销售客户合并计算销售金额；

2、中国一重及与其受同一控制的其他企业包括一重集团大连工程技术有限公司、一重集团天津重工有限公司和中国第一重型机械股份公司；

3、华宏科技及与其受同一控制的其他企业包括江苏华宏科技股份有限公司、江苏华宏环保装备有限公司；

4、中国重型及与其受同一控制的其他企业包括中国重型机械研究院股份公司、二重（德阳）重型装备有限公司、国机重装成都重型机械有限公司、中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司、中机试验装备股份有限公司、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、陕西冶金设计研究院有限公司和广州宝力特液压技术有限公司，公司主要向中国重型机械研究院股份公司及二重（德阳）重型装备有限公司销售产品；

5、中国中冶及与其受同一控制的其他企业包括中冶京诚工程技术有限公司、中冶南方工程技术有限公司、中冶赛迪装备有限公司、北京京诚凤凰工业炉工程技术有限公司、北京京诚之星科技开发有限公司、中冶陕压重工设备有限公司庄里分公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、中冶赛迪上海工程技术有限公司、西安电炉研究所有限公司、中冶南方（武汉）热工有限公司和中冶京诚（扬州）冶金科技产业有限公司；

6、扬力集团及与其受同一控制的其他企业包括江苏扬力数控机床有限公司、江苏扬力液压装备有限公司、江苏扬力重型机床有限公司及扬力集团股份有限公司；

7、合锻智能及与其受同一控制的其他企业包括合肥合锻智能制造股份有限公司和安徽纳赫智能科技有限公司。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、客户集中度较高

□适用 √不适用

3、其他情况

□适用 √不适用

（三）供应商情况**1、报告期内前五名供应商情况**

报告期内，公司采购主要包括锻件铸件、液压辅件、先导阀等。报告期内，公司前五名供应商较为稳定，具体采购情况如下：

序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额（万元）	占比
2025年1月—6月					
1	上海博世力士乐液压及自动化有限公司及其关联公司	否	辅件、先导阀	1,645.51	7.29%
2	江苏华龙精密智造股份有限公司	否	锻件铸件	1,434.25	6.35%
3	余姚市舜泰液压件有限公司	否	辅件	1,191.90	5.28%
4	南京苏宁锻造有限公司	否	锻件铸件	754.42	3.34%
5	江苏金海液压有限责任公司	否	先导阀	699.45	3.10%
合计		-	-	5,725.53	25.37%
2024年度					
1	上海博世力士乐液压及自动化有限公司及其关联公司	否	辅件、先导阀	3,943.45	8.37%
2	江苏华龙精密智造股份有限公司	否	锻件铸件	2,915.11	6.19%
3	余姚市舜泰液压件有限公司	否	辅件	2,096.95	4.45%
4	南京苏宁锻造有限公司	否	锻件铸件	1,331.12	2.82%
5	江苏金海液压有限责任公司	否	先导阀	1,269.98	2.69%
合计		-	-	11,556.60	24.52%
2023年度					
1	上海博世力士乐液压及自动化有限公司及其关联公司	否	辅件、先导阀	2,439.50	5.85%
2	江苏华龙精密智造股份有限公司	否	锻件铸件	2,027.03	4.86%
3	余姚市舜泰液压件有限公司	否	辅件	1,783.00	4.27%
4	南京苏宁锻造有限公司	否	锻件铸件	1,109.36	2.66%
5	江苏金海液压有限责任公司	否	先导阀	1,076.72	2.58%
合计		-	-	8,435.61	20.22%

注：1、上表已将受同一实际控制人控制的采购供应商合并计算采购金额；

2、上海博世力士乐液压及自动化有限公司及其关联公司包含上海博世力士乐液压及自动化有限公司和博世力士乐（常州）有限公司。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、 供应商集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四） 主要供应商与主要客户重合的情况

☒适用 ☐不适用

1、报告期内供应商与客户重合的情况

报告期各期，公司对重合供应商及客户的采购额、销售额及占比情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
重叠客户及供应商的采购额	910.05	2,268.47	2,302.84
占当期采购总额的比例	4.03%	4.81%	5.52%
重叠客户及供应商的销售额	908.83	1,047.48	1,531.34
占当期营业收入的比例	2.64%	1.79%	2.36%

报告期内，公司与重合供应商及客户的交易通常以单一方向为主，即作为公司客户偶尔向公司供应少量产品，多为原材料；或作为公司供应商偶尔向公司采购配件、工装模具的情况。报告期各期，公司不存在采购额和销售额均高于 100 万元的客户或供应商的情形。

2、公司客户和供应商重叠的原因及合理性

在液压行业中，对于液压零部件、液压元件及液压系统，不同的企业通常有各自具有核心竞争力的产品。公司主营业务为各类液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售，在液压领域涉猎的产品种类齐全，客户和供应商较多且分散于各个行业，同时，公司生产各类产品所需要的原材料、零部件种类众多。因此，公司偶尔会采购客户的部分产品作为原材料及零部件用于自身产品的生产，部分从事生产加工的供应商在向公司销售原材料的同时，也会采购公司的部分液压元件自用或再加工。双方均基于各自业务需求向对方销售和采购不同类型的产品，相关产品的交易价格基于市场价格并由双方协商议价后制定，上述交易具有真实交易背景，具备公允性和商业合理性。

（五） 收付款方式

1、 现金或个人卡收款

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金收款	56,196.00	100%	645,483.00	100%	257,403.00	100%

个人卡收款	-	-	-	-	-	-
合计	56,196.00	100%	645,483.00	100%	257,403.00	100%

具体情况披露：

报告期内，公司存在现金收款但规模很小。现金交易的主要客户为采购小额液压配件的小规模客户及个体客户，上述客户优先考虑货款结算的便捷性及低成本而采取现金交易方式，具有一定的合理性及必要性。公司现金交易相关的内部控制制度完备且有效执行，现金交易真实、合理、可验证，具备商业合理性，不存在体外循环或虚构交易的情形。

2、 现金付款或个人卡付款

☐适用 ☒不适用

五、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、公司所处行业不属于重污染行业

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为通用设备制造业（分类代码 C34）——泵、阀门、压缩机及类似机械制造（分类代码：C344）——液压动力机械及元件制造（分类代码：C3444）。根据《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护查验的通知》（环发【2003】10 号）及《企业环境信用评价办法（试行）》（环发【2013】150 号）的相关规定，重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝等行业，公司所处行业不属于重污染行业。

2、建设项目的环评批复与验收情况

报告期内，公司不存在在建生产建设项目，公司主要已建项目履行的环保手续情况如下：

序号	项目名称	环评文件	
		环评批复	环评验收
1	高性能液压控制元件及集成阀块项目	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《审批意见》（济高新环表审[2011]120 号）	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《验收意见》（济高新环验[2015]03 号）

2	高性能液压柱塞泵产业化技改项目	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《审批意见》	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《验收意见》（济高新环验[2016]41号）
3	高性能液压控制元件及成套系统技改项目	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《高性能液压控制元件及成套系统技改项目环境影响报告书的批复》（济高新环审[2016]6号）	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《验收意见》（济高新环验[2016]42号）
4	高端液压元件及集成系统智能化改造项目	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《审批意见》	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《验收意见》（济高新环验[2018]214号）
5	超高压大流量电液比例伺服二通插装阀的研发及产业化项目	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《审批意见》	济宁市环保局高新技术产业开发区分局出具《验收意见》（济高新环验[2018]188号）

3、公司办理排污许可情况

公司主要从事液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售，公司所属行业不属于国家有关部门界定的存在重污染的行业。根据《排污许可管理办法（试行）》（2019年修正）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》的要求，公司属于实行排污登记管理的企业，不再需要取得《排污许可证》，需要填报《固定污染源排污登记表》。

公司已取得登记编号为 91370800726217022E001X 的《固定污染源排污登记回执》，有效期为 2025 年 4 月 25 日至 2030 年 4 月 24 日。

4、公司日常环保履行情况

（1）生产经营中涉及的主要环境污染物及采取的防治措施

公司生产过程中产生的环境污染物主要为废气、废水、固体废物和噪声。上述各类污染物类型及其排放源、污染物名称及处理方式具体如下：

污染物类型	污染物名称	处理方式
废气	苯、甲苯、二甲苯、颗粒物	经活性炭吸附、催化燃烧处理达到气体排放标准后通过 15 米高排气筒排放
废水	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮	经化粪池处理后，排入济宁高新区污水处理厂
固废	废切削液、废漆渣、废过滤棉网、废活性炭、废矿物油、废漆桶、喷漆废水、清洗废液等	委托有资质单位安全处理
噪声	-	采取减震、隔音等装置降低噪声

（2）主要污染物处理设施及处理能力

报告期内，公司环保设施运行良好，相关污染物排放能够得到有效处理并达到法律法规或国家、行业相关标准的要求。公司主要环保设施、处理能力及运行状况如下：

污染物种类	环保设施名称	环保设施功能	处理能力	运转情况
-------	--------	--------	------	------

废气	活性炭吸附、催化燃烧	活性炭吸附废气中有害物质，然后经过催化燃烧，使能达到气体排放标准	充足	良好
废水	排水收集系统 生活污水处理 排污口规范化	按照雨污分流原则建设排水管网，综合污水进入污水管网，雨水进入雨水管网	充足	良好
废物	危险废物暂存区	将其分类收集，暂存在厂区危废暂存区，定期交由有危废处理资质的单位集中处理	充足	良好
噪声	减震、隔音等装置	选用低噪声设备、布置在室内进行隔声、减震，合理布置生产设备、加强设备日常维护	充足	良好

5、公司环保合规情况

报告期内，公司严格遵守国家及地方的环境保护法律、法规，排放污染物达到国家和地方相关排放标准，不存在环保违规事项，未受到环保行政处罚。根据山东省社会信用中心于 2025 年 8 月 1 日出具的《山东省经营主体公共信用报告（无违法违规记录证明上市专版）》，泰丰智能自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日，在自然资源和规划、生态环境等相关领域无行政处罚、严重失信等违法违规记录。

（二） 安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	不适用
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

根据《安全生产许可证条例》第二条规定：“国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业（以下统称企业）实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动”。公司主要从事液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售，不属于《安全生产许可证条例》限定的业务范围，无须申领安全生产许可证。

报告期内，公司严格遵守国家安全生产相关法律、法规及规范性文件的规定和要求，依法采取合理的安全措施，未发生过安全事故，不存在安全生产违规事项。根据山东省社会信用中心于 2025 年 8 月 1 日出具的《山东省经营主体公共信用报告（无违法违规记录证明上市专版）》，泰丰智能自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日，在安全生产等相关领域无行政处罚、严重失信等违法违规记录。

（三） 质量管理情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是

是否存在质量管理违规事项	否
--------------	---

具体情况披露：

公司建立了完善的管理制度，并通过 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证，证书编号为 00224Q20113R3M，认证范围覆盖液压元件、液压成套系统的设计、制造，生效日期为 2024 年 1 月 5 日，有效期至 2027 年 1 月 12 日。

报告期内，公司在产品质量方面符合国家相关法律法规及规范性文件的要求，不存在因违反产品质量监督方面的法律法规而受到处罚的情形。根据山东省社会信用中心于 2025 年 8 月 1 日出具的《山东省经营主体公共信用报告（无违法违规记录证明上市专版）》，泰丰智能自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日，在市场监管等相关领域无行政处罚、严重失信等违法违规记录。

（四）高耗能、高排放情况

事项	是或否或不适用
公司处于（募集资金投向）火电、石化、化工、钢铁、建材、有色金属行业	否

具体情况披露：

公司主要从事液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售。公司主营业务不涉及火电、石化、化工、钢铁、建材、有色金属等高耗能、高排放行业。公司本次于股转系统挂牌事项不涉及募集资金，公司后续募集资金（如有）亦将专注于主营业务，不会涉及前述高耗能、高排放行业。

（五）其他经营合规情况

√适用 □不适用

根据山东省社会信用中心于 2025 年 8 月 1 日出具的《山东省经营主体公共信用报告》（无违法违规记录证明上市专版），自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日，公司在人力资源和社会保障、医疗保障及住房公积金等领域中无行政处罚、严重失信等违法违规记录。

另外，公司实际控制人王振华（控股股东）、蒋东丽和王然对于社会保险及住房公积金缴纳情况出具承诺：

“若公司因相关主管部门认定公司存在欠缴社会保险费或住房公积金的情况而要求公司为其员工补缴社会保险费或住房公积金，或公司被任何一方追偿该等社会保险费或住房公积金，或公司因此被相关主管部门处以罚款，本人承诺将无条件以现金全额支付该部分需补缴或被追偿的社会保险费或住房公积金或相关罚款，保证公司不因此遭受任何损失或支出。”

六、 商业模式

（一）盈利模式

公司紧跟国内外市场发展前沿和产品创新方向，通过对行业信息的把握与理解，与客户交流和协同，及时开发出行业领先及满足客户需求的产品。公司主要通过销售二通插装阀、电液集成控制系统和其他液压元件（如多路阀、柱塞泵等）产品取得营业收入，扣除相关成本、费用等后形成利润。报告期内，公司营业收入能够覆盖各类成本费用支出，公司盈利情况良好、盈利模式稳健。未来，公司将不断通过技术研发、生产工艺改进及精细化管理提升产品品质，改善生产效率；通过对市场发展趋势的深刻理解和对客户需求的精准把控拓展细分市场领域；通过产业链整合降低生产成本，进而提升公司的盈利能力。

（二）采购模式

公司主要采用“以销定采和安全库存相结合”的采购模式，根据销售订单、客户需求、市场供应、库存及消耗情况等因素综合评估采购需求，制定采购方案。公司采购的主要原材料包括锻件铸件、辅件等。

公司供应链管理部负责采购工作，并制定严格的《采购管理制度》、《采购部管理制度》等。《采购管理制度》对采购计划、安全库存的编制、采购合同/订单的审批及签订、采购物资的检验及入库等工作进行了具体规定。《采购部管理制度》对供应商开发、供应商选订、供应商定期考评、产品质量控制等工作进行了具体规定。

（三）生产模式

公司的生产模式以自主生产模式为主，外协加工为辅。

1、自主生产模式

公司产品加工制造的核心环节均采用自主生产模式。公司根据产品不同的设计要求、产品功能、规格型号等，按照产品设计和生产工艺流程要求采购原辅材料，并通过各类高端装备组成的加工生产线、装配及测试生产线，根据生产计划的安排生产不同客户、不同类型、不同项目的产品。

2、外协加工模式

公司部分辅助性生产工序采用外协加工完成，主要包括表面处理、机加工、热处理和焊接环节。通过外协加工的方式组织生产，公司可以更加及时地、高效地响应客户需求、减少成本投入、提高供货速度，将生产资源集中于核心生产工序。

（四）销售模式

公司主要采用直销的销售模式，该模式有利于帮助公司深入了解客户多样化需求，减少中间环节成本，避免信息差。

公司营销管理部负责市场调研、市场开拓、客户关系维护等工作。公司主要通过招投标、口碑推广、参加展会、网络平台等多种渠道有针对性地获客，面向市场独立销售。客户根据自身需求与公司签订销售合同，公司收到客户订单或签订销售合同后下达生产任务，产品生产完成后，根据合同约定的数量、交货日期、交货方式及交货地点等要求，按时安排将货物运送至客户指定交货地点，并根据合同约定的结算方式与客户结算货款。

（五）研发模式

研发技术中心是公司核心技术形成的重要平台，负责对公司新产品开发研究、新技术推广应用、技术引进、技术指导与监督、规范工艺流程、制定技术标准、抓好技术管理、实施技术监督和协调的专职管理部门；负责制定公司技术管理制度，建立和完善产品设计、新产品的试制、标准化技术规程、技术情报管理制度，组织、协调、督促有关部门建立和完善设备、质量、能源等管理标准及制度等。

公司的研发项目可分为基础性研发项目和应用性研发项目。基础性研发项目，是指公司根据液压行业的技术发展趋势，开展预判性、前瞻性的先发研究，重点进行基础性、长期性、共性技术的预研。应用性研发项目，是指以下游行业需求为导向、以市场发展趋势为目标的实践性、应用性研发，是对已有技术的更新和改进，属于液压行业应用端的研发。

七、创新特征

（一）创新特征概况

√适用 □不适用

1、公司的技术创新特征

经过多年的研发积累和生产经验，公司自主研发了一系列创新性核心技术及工艺，并持续改进产品设计结构的合理性并创新生产工艺，在提高加工装配效率的同时提高了液压元件的使用寿命及运行可靠性。公司在发展过程中形成了以设计技术、制造技术及测试技术为核心的、覆盖主要液压产品的核心技术体系。公司的创新性及先进性主要体现在产品的设计创新、制造工艺的创新以及测试技术和测试装备研制创新，具体情况如下：

（1）产品设计创新

项目	核心技术创新背景	创新性、先进性及其表征
二通插装阀模块化、可组配、开放式技术	二通插装阀技术在我国起步较晚，国内的初代产品在结构及回路的设计上具有较强主观性，设计结构分散无序且随意性强。上述问题不仅严重影响产品的设计效率及结构稳定性，也给下游主机客户造成了选型困难和后续维修的极大不便。 为提高二通插装阀的设计效率及设计合理	A、主级功率回路模块化、先导控制回路模块化设计技术可提高设计的柔性 and 效率，方便标准化、规模化生产和降低成本； B、功能模块组配集成设计技术，方便系统的调试、维护和检修； C、主级阀芯可连接位置开关和

	性，公司研发团队开始整理历史数据，总结过往的设计经验，将组成二通插装阀的零件、元件或组件依据功能特点设计成“图形模型块”并形成数据库，供二通插装阀产品设计时选配使用，并可在此基础上进行二次开发。相关技术使公司的二通插装阀产品具有较强的模块化、开放性特征，极大缩减了设计周期，提升了产品的稳定性及交付能力。	位移传感器，与电气结合构成阀芯反馈，实现远程监控和比例闭环控制。
油路块孔系网络布局设计技术	高精密二通插装阀具有十分复杂的内部流道设计，其加工难度、加工效率及维修调试一直是该领域的难点。而内部流道的合理、紧凑和高效设计是决定二通插装阀油路阀块功能的关键。 为了适应液压行业轻量化及小型化的发展趋势，克服高精密二通插装阀加工难度大、效率低的难点，公司在三维软件的支持下使用六面体产品设计的方法，使得油路阀块内部交错繁杂的孔系和流道结构能够清晰展现。在此基础上进行油路管道的设计和加工，能够保证阀块内各元件分布合理、紧凑的同时保障阀块内部液体流场保持良好形态，降低了复杂二通插装阀的加工难度，提高了加工装配效率。	A、通过将阀孔标准化、模块化、参数化，提高了设计的准确性； B、阀孔尺寸自动生成、装配BOM自动生成技术，提高了设计效率，缩短了交付周期； C、采用孔系数字化拓扑优化设计，减小了阀块重量，降低了成本。
超高压大流量二通插装阀设计技术	为解决我国重型装备制造长期受制于人的问题，2015年国家“强基工程”针对大中型模锻压机等主机装备发展的需要，提出了超高压大流量二通插装阀设计技术及产品的研发需求，并在全国范围内以招标方式遴选研发厂商，公司以绝对的技术优势中标工业和信息化部“2015年工业转型升级强基工程—超高压大流量电液比例伺服二通插装阀实施方案”。 依靠在二通插装阀领域的技术积累，尤其是在高压、大流量方面的技术沉淀，公司相继完成了超高压大流量二通插装压力阀、超高压大流量二通插装流量阀产品的研发。公司通过最优匹配的先导元件及复杂高效的内部结构和流道设计，使得其产品在高超高压大流量环境下，依旧能够保证运行稳定性。	A、通过采用先导级高压与主级超高压的隔离设计技术，保证了二通插装阀主阀启闭控制的稳定性，避免液压冲击； B、通过控制先导阀控制双出杆活塞、压力自平衡结构及等面积双边控制，保证超高压工况下对主阀芯运动的控制需求； C、自主研发闭环控制器，采用高性能数字芯片STM32，实现了高精度冗余的ADC采样、位移安全监控，控制参数在线智能化调整，满足超高压工况下主阀的位置控制精度和控制频响。
多路阀节能设计技术	工程机械作为液压行业重要的下游应用领域，占据了液压元件的较大市场份额。而大部分国产多路阀采用滑阀阀芯加铸造阀体的结构，采用节流方式来适应主机的负载工况，造成了液压传动与控制系统的功率损失，导致主机使用经济性较差。 针对上述难点及液压元件节能化、绿色化的趋势要求，公司确定了负载敏感抗流量饱和多路阀的研发方向并提出了低功率、低能耗的设计技术要求，掌握了压力补偿控制、流量自调节控制等关键技术，使多路阀输出的	主要包括负载敏感技术，流量再生技术，负载敏感、正反馈大流量插装式多路换向阀设计技术，具体如下： A、负载敏感技术：通过对负载压力的反馈进行闭环控制，使得执行元件（油缸、马达）速度不受负载变化的影响，提升了操控性能和节能效果； B、流量再生技术：通过将从油缸返回的油量补充到多路阀进

	功率满足执行元件实际需要的功率，最大程度降低功率的损耗。目前，该项技术已在多路阀新产品的系列化拓展设计中得以广泛应用。	油回路，减少了泵对多路阀进油回路的流量输出要求，使得泵的体积变小，提高了节能效果； C、负载敏感、正反馈大流量插装式多路换向阀设计技术：通过采用负载敏感技术，使得多路阀的工作流量显著提高，能够满足大型工程机械装备的需求，并提高了节能性。
柱塞泵斜盘最小摆角超程控制技术	柱塞泵作为液压系统中的动力元件，具有额定压力高、结构紧凑、精密度高等特点。柱塞泵在运行时，时常由于电机功率过大而导致其运行不稳定，进而造成功率损失较大的情况。柱塞泵运行功率较大时，斜盘摆角容易摆动过小或变成负值，从而导致柱塞泵工作失常或零部件损坏。 为解决上述难点，公司开发了柱塞泵斜盘最小摆角超程控制技术，通过对柱塞泵内部构造进行研发升级，合理设计斜盘最小摆角卸荷参数，以保证柱塞泵斜盘不超出设计规定的行程，从而降低了柱塞泵因功率不稳定而造成的损坏。该技术通过巧妙的设计以较小成本针对行业普遍存在的问题进行了改进，避免了柱塞泵斜盘超程问题，增加了柱塞泵的使用寿命和运行可靠性。	A、柱塞泵配置有斜盘主动卸荷控制机构，在最小摆角时开启卸荷阀实现变量机构的平稳卸荷，减少变量冲击； B、通过合理设计斜盘最小摆角卸荷参数，可有效防止柱塞泵变量超程，提高变量稳定性； C、采用线性可控斜盘最小摆角超程控制，结合变量机构的优化设计，提高柱塞泵变量频响和可靠性。
电液集成控制系统设计技术	现代液压系统是典型的多场耦合复杂机电系统，在液压传动与控制过程中涉及压力场、速度场和温度场等发生相互作用的耦合问题，耦合问题直接影响到产品的可靠性和使用寿命。只有综合考虑电液集成控制系统中各液压元件的产品属性和产品机理等方面，才能在产品设计中兼顾热平衡、结构变形、振动及噪声等各项产品性能要求，有效减少耦合问题，保证产品可靠性和稳定性。 公司在液压行业耕耘多年，对电液集成控制系统中的二通插装阀和液压泵等核心零部件具有成熟的应用经验及模块化设计的技术积淀。通过将液压系统仿真软件与公司各产品原始参数数据库、技术人员设计经验相结合，形成公司特有的一体化液压系统设计体系。通过将公司自有的各类型二通插装阀和液压泵原始设计数据导入液压系统仿真软件，结合三维 CAD、有限元分析及计算流体力学等分析手段，技术人员结合自身经验能够有效提高仿真分析精度，减少节流系数、阻尼系数等软参数的误差以及紊流等非线性效应造成的模型误差，综合性、高精度的模拟测试产品各类参数，减少耦合问题影响，有效保证产品的定制化需求、稳定性和可靠性。	A、快速高效设计能力：通过液压系统仿真软件、公司各产品原始参数数据库及技术人员设计经验有效结合所形成的一体化液压系统设计体系，公司能够对客户的定制化需求进行非标准产品的快速设计，有效避免设计后期出现问题时反复修改方案，极大缩短了产品开发周期，能够确保在短期内设计出可量产且符合客户定制化需求的产品； B、通过一体化液压系统设计体系，综合考虑二通插装阀及液压泵等关键零部件的内部结构和设计原理，优化主功能阀块布局，降低液压油对管路冲击，减少系统热损耗，保证系统运行稳定的同时将设备工作周期（主机设备执行一次规定动作的时间）从 85 秒降低至 60 秒，提高了设备运行效率； C、可对电液集成控制系统内部所需连接的组件、液压元件、管接头等通盘考虑，优化结构设计，从设计上减少管路连接的长

		度, 优化管路布局, 降低液压油泄漏风险的同时, 提高了产品可维护性, 有效保障液压系统的运行稳定性。
--	--	---

如上表所示, 通过多年的技术沉淀和经验积累, 公司在液压元件的研发设计领域具备了丰富的经验和高效定制化设计的技术优势。公司深刻理解客户需求, 并结合二通插装阀模块化、可组配、开放式技术、油路块孔系网络布局设计技术、超高压大流量二通插装阀设计技术、多路阀节能设计技术、柱塞泵斜盘最小摆角超程控制设计技术及电液集成控制系统设计技术, 实现产品和工艺的快速开发, 在提高产品设计合理性及运行稳定性的同时, 顺应了液压行业向高可靠性、轻量化与小型化、机电液一体化与集成化、智能化及绿色化等方向发展的趋势。

(2) 制造工艺创新

项目	核心技术创新背景	创新性、先进性及其表征
高效精密软硬加工技术	液压元件作为液压主机关键核心基础部件, 其零部件的加工精度和耐用度对液压主机性能及寿命起着举足轻重的作用。随着国内液压行业的不断发展成熟, 液压元件的加工质量及可靠性成为相关产品参与市场竞争能否取胜的关键因素。为了保证制造出来的液压元件完全满足技术指标要求, 提高加工效率, 公司结合国内机械加工和热处理工艺现状, 针对生产制造产品的阀套、阀芯、阀杆等关键核心部件超高强度、韧性及耐磨性要求, 研究形成了高效精密软硬加工技术并应用于公司各类液压产品, 对提升产品质量、满足客户要求使用要求方面起到至关重要的作用。	通过对刀具、工装的设计、切削参数的大量试验和渐进优化, 能够对严形位公差、高尺寸精度的复杂形状及硬度极低或硬度高达 HRC58 以上的特殊材料进行高效精密加工, 保证其符合液压产品的性能指标要求的同时提高了加工效率。
电液集成控制系统抗污染技术	液压系统采用流体介质 (如液压油、传动液等) 进行能量的传递与调控, 为保持高效率、高精度的配合偶件间隙通常是微米级, 对介质的清洁度非常敏感, 传动介质的清洁度控制涉及制造和服务的全生命周期, 直接影响液压系统的可靠性和使用寿命。此外, 流体介质的泄漏也会造成环境污染等问题, 成为衡量液压系统产品质量的标准之一。公司通过对传统焊接工艺的升级, 有效提高产品的抗污染能力。	A、氩弧焊自动焊接技术: 对 48mm 直径以上各管件, 采用无焊瘤残渣的氩弧焊自动焊接技术, 有效保证管路内部无异物, 保证液压系统所需的清洁程度; B、冷锻成型技术: 对 48mm 直径以下各管件接头取消焊接, 采用冷锻成型, 有效避免焊缝处漏油, 提高产品可靠性。

公司在生产过程中一直注重工艺创新, 通过工艺试验与工艺验证持续改进加工工艺, 以提高产品生产效率、提升产品质量、降低生产成本。

(3) 产品测试技术和检测技术创新

项目	技术创新背景	创新性、先进性及其表征
超高压大流量智能化测试技术	为解决我国重型装备制造长期受制于人的问题, 2015 年国家“强基工程”针对大重型模锻压机等主机装备发展的需要, 提出了超高压大流量二	A、采用多组超高压小流量泵并联供油, 实现了按需节能供油; 配合智能流量分配控制策

	通插装阀设计技术及产品的研发需求，并在全国范围内以招标方式遴选研发厂商，公司以绝对的技术优势中标工业和信息化部“2015年工业转型升级强基工程—超高压大流量电液比例伺服二通插装阀实施方案”。 依靠在二通插装阀领域的技术积累，尤其是在高压、大流量方面的技术沉淀，公司完成超高压大流量二通插装压力阀、超高压大流量二通插装流量阀产品的研发制造的同时，自行研发制造了额定压力高达 70 兆帕，静态最大流量 1,000 升/分钟，动态最大流量 8,000 升/分钟的超高压大流量电液比例伺服二通插装阀型式试验台，配合智能流量分配控制策略及超高压和高压多模式切换的调压方案，解决了国内 35MPa 以上液压元件的测试问题，相关检测技术处于国内领先水平。	略，提高了试验设备的稳定性和可维护性； B、采用超高压和高压多模式切换的调压方案，保证调压精度的稳定可靠； C、以增压缸进行压力降级、高频响比例节流阀动态加载、缸后预充压的组合加载技术，保证了在动态测试过程中阀口压差的稳定。
电液集成控制系统人机交互式智能化远程监控管理控制技术	液压系统运用于工业装备及行走机械的多个领域，相关领域的主机设备会面临高压高温、腐蚀及高加速度等恶劣工况，对液压系统的可靠性有严苛要求。使用和维修过程中的故障检测可有效提高液压系统的可靠性。当前仍以定时和故障检修为主，该方式具有滞后性，往往需主机设备出现故障或停机时，才会进行维修干预，给生产制造带来损失。 公司通过电液集成控制系统人机交互式智能化远程监控管理控制技术，能够实现对产品状态的实时监控，对异常指标提前预警，主动进行故障诊断和清除，有效提高产品可靠性，减少主机设备停机时间。	公司通过电控技术并结合 5G 网络手段，能够对产品状态进行实时监控管理，包括压力、温度、流量、位移、转速及液位等多项指标，对产品的压力情况、温度情况及漏油情况等监测，并与电液集成控制系统预设的参数指标相对比，自动进行液压系统的故障分析和诊断并给出解决方案，及时消除异常问题导致的设备故障，大大提高了设备在恶劣工况环境下运行的可靠性，有效降低故障率约 30%-35%。

公司在发展过程中不断创新自身产品的测试检验技术及实时监测技术，先进的测试技术及监测技术不仅能够提升产品性能及稳定性，降低主机设备的故障率，也是公司开发新产品、改进新技术过程中不可缺少的重要环节。

2、公司的模式、业态创新特征

液压产品的设计制造集机械、电子、传感器、材料、软件、控制、流体动力学、流体仿真等多项学科和技术领域为一体，且下游客户对液压产品的压力、流量、频率、工艺、适用场景等有所不同，因此不同客户订购的液压产品规格类型也往往不同，产品规格类型可达数万种。液压行业企业，尤其是针对工业装备领域客户的企业通常需要对每个客户的每个订单进行单独设计和加工制造，相关领域具备批量小、品种多、定制化的特点。

该种生产经营模式容易导致以下几个问题：第一，极度依赖设计人员的人工计算选型容易产生失误，导致产品不稳定；第二，该种模式下，相关产品只能以销定产，客户提供订单后进行选型计算、方案设计、原料采购、生产加工、测试交付，交货流程时间长，此外，加工车间在收到设计图纸后才能进行生产，不同规格类型的产品可能会导致车间频繁改变生产参数，降低了车间的生产效

率；第三，未能充分利用公司已有的选型数据，且设计人员难以将公司已有材料及零配件与正在选型设计的产品进行关联。

目前，公司正在努力将液压产业与智能化、数字化生产的积极融合，实现液压产品的智能选型生产，具体体现如下：其一，公司将过往多年经营产生的液压产品选型数据数字化并搭建数据库，以二通插装阀为例，公司已积累了超过 15 万份二通插装阀设计结构图，形成了庞大的设计资源数据库，可以在短时间内结合数据库包含的设计方案和结构图进行开发设计；其二，公司智能数字化系统能够通过大量数据验证得出最适用于某一客户需求及具体工况的产品设计结构，充分利用现有工作成果，避免了设计人员的人工计算选型失误的风险，有效保证了产品的质量稳定性；其三，公司客户可根据自身对液压产品的压力、流量、频率等具体需求，在已有的设计模块数据库中自行选配使用，实现真正的开放式、可组配。上述液压产品与智能化、数字化生产的融合体现了公司的模式和业态创新。

（二）知识产权取得情况

1、专利

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）	继受取得数量（项）
1	公司已取得的专利	161	-
2	其中：发明专利	36	-
3	实用新型专利	119	-
4	外观设计专利	6	-
5	公司正在申请的专利	63	-

2、著作权

□适用 √不适用

3、商标权

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的商标权	6

（三）报告期内研发情况

1、基本情况

√适用 □不适用

公司始终将技术研发作为业务发展的核心，重视技术开发和创新工作，加大研发投入力度，建立了较为成熟的研发体系，以确保公司技术研发实力持续提升。截至本公开转让说明书签署之日，

公司已获得的各项专利技术共计 161 项，其中发明专利 36 项，实用新型专利 119 项，外观设计专利 6 项，并形成了以设计技术、制造技术及测试技术为核心的、覆盖主要液压产品的核心技术体系。报告期各期，公司投入研发费用 2,629.39 万元、2,674.78 万元及 1,150.86 万元，开展了六十余个项目的研发工作，拥有较丰富的研发项目储备及较强的创新能力。

2、报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：万元

研发项目	研发模式	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
连铸机改造项目	自主研发	278.84	206.80	-
TFTVPECP 多型超高压系列充液阀	自主研发	141.46	86.21	-
GMT 热塑性复合材料成型系统	自主研发	126.45	-	-
混动无级宽幅变速驱动系统（HIVT）产品研发项目	自主研发	100.44	224.74	23.15
180/260CVT 泵马达单元	自主研发	55.33	191.77	-
TSB24 负载敏感拖拉机控制阀	自主研发	54.28	34.38	-
热形成液压系统	自主研发	43.23	-	-
TD06 微挖多路阀研发	自主研发	36.85	-	-
A4VG135 闭式泵产品开发	自主研发	35.59	-	-
TFA10V76/54 系列	自主研发	33.66	-	-
TFHMP019 闭式串泵产品开发	自主研发	33.37	26.13	-
TFA10VNO60 变量泵产品开发	自主研发	25.22	-	-
TFA2FM63 斜轴式定量马达	自主研发	24.87	14.81	-
三级控制插装式比例节流阀	自主研发	23.73	-	-
TFA2FO32 斜轴定量泵	自主研发	23.57	10.16	-
超高压液压阀	自主研发	22.14	-	-
TFMCR5A565 内曲线马达开发	自主研发	21.20	93.60	-
THY14 滑移多路阀研发	自主研发	16.66	-	-
TFA22VG045 闭式串泵	自主研发	12.92	20.19	-
TFA10V28/54 系列	自主研发	12.86	-	-
超高压大流量插装阀优化设计与制造	自主研发	9.73	-	-
大规格液控阀	自主研发	7.21	-	-
TFA2FO16 斜轴定量泵	自主研发	6.28	-	-
数字式双主动放大器	自主研发	4.27	-	-
THY18 滑移多路阀研发	自主研发	0.69	-	-
万吨海绵钛液压机生产线控制系统	自主研发	-	121.25	-
超高压二级控制比例插装阀	自主研发	-	222.61	-
电厂机组调速器系统	自主研发	-	168.29	-
系列三通比例插装阀	自主研发	-	144.40	-
A4VG28/45 闭式柱塞泵	自主研发	-	143.37	-
碳纤维复合材料成形系统	自主研发	-	123.71	-
大流量液控单向阀	自主研发	-	119.93	-
TFA4VSO125/180 开式柱塞泵	自主研发	-	102.99	-
TFHMP013 闭式泵	自主研发	-	91.45	5.30

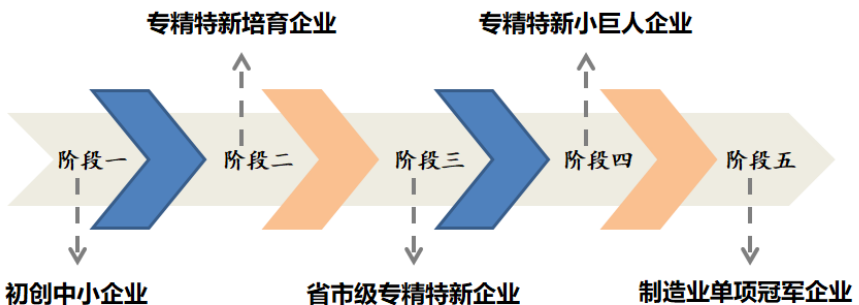
TFAPPV440 高压柱塞泵	自主研发	-	86.29	-
TGKFZ 高空作业车控制阀组	自主研发	-	75.51	-
TRM22 流量共享型多路阀	自主研发	-	71.49	-
TFA4VSO500 变量柱塞泵	自主研发	-	53.16	-
TFA4VTG90 闭式泵	自主研发	-	52.37	63.76
TFA2FM90 马达	自主研发	-	50.31	25.72
TPSL2/5 负载敏感多路阀	自主研发	-	48.24	-
A6VM 系列斜轴变量马达	自主研发	-	45.90	-
TFA4VTG100 闭式泵	自主研发	-	44.74	78.37
30000 吨水压机改油压机项目	自主研发	-	-	338.14
蓄能电站调速液压系统	自主研发	-	-	208.47
超大型模锻压机用超高压大流量电液比例插装压力阀	自主研发	-	-	188.82
超大型模锻压机用超高压大流量电液比例插装流量阀	自主研发	-	-	172.28
TFA4VG56 闭式泵	自主研发	-	-	149.54
经济型电比例阀控插装式比例节流阀	自主研发	-	-	138.83
TRS10 多路阀	自主研发	-	-	118.22
M725 流量共享多路阀	自主研发	-	-	109.84
TFA6V80/107 马达	自主研发	-	-	107.15
160/250 恒功率泵	自主研发	-	-	105.87
TFA10V125/53 电控功率泵	自主研发	-	-	102.51
TFA2FM80 马达	自主研发	-	-	102.16
多级控制插装式电液比例节流阀	自主研发	-	-	91.94
大型地震模拟振动台	自主研发	-	-	78.26
TM412 负载敏感多路阀	自主研发	-	-	65.02
TP3 高空作业车主控阀	自主研发	-	-	50.93
一种超重型挤压模锻压机插装阀集成块	自主研发	-	-	47.20
TRM17 电比例多路阀	自主研发	-	-	40.84
YZ-400-1400 压榨机生产线集成阀块	自主研发	-	-	39.92
M722 正流量控制共享多路阀	自主研发	-	-	38.71
高压大流量双动液压机比例伺服插装阀	自主研发	-	-	38.33
高压大流量高频响锻压系统	自主研发	-	-	35.72
200 吨位数控液压垫用高压大流量电液伺服插装阀	自主研发	-	-	34.51
150 吨位数控液压垫用高压大流量电液伺服插装阀	自主研发	-	-	29.86
合计	-	1,150.86	2,674.78	2,629.39
其中：资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	3.35%	4.57%	4.06%

3、合作研发及外包研发情况

☐适用 ☒不适用

（四）与创新特征相关的认定情况

☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☒ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	1、相关认定情况 公司于 2016 年获评首批国家级“制造业单项冠军示范企业”，并分别于 2019 年 11 月及 2022 年 10 月通过复评（每隔三年复评一次）。 公司于 2021 年获评山东省“专精特新”中小企业，并于 2024 年 6 月通过复评（每隔三年复评一次）。 公司于 2020 年 12 月 8 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局复审核发的高新技术企业证书，有效期自取得之日起三年。2023 年 11 月 29 日，公司通过高新技术企业重新认定，有效期三年。 2、关于国家级制造业单项冠军企业的情况说明 公司于 2016 年凭借二通插装阀产品获评首批国家级“制造业单项冠军示范企业”，并分别于 2019 年 11 月及 2022 年 10 月通过复评（每隔三年复评一次），持续保持产品优势地位，截至当前，共八批 1,575 家国家级制造业单项冠军企业中，液压行业企业仅占 5 家，其中液压行业上市公司中只有恒立液压获得该荣誉。 制造业单项冠军是在“专精特新”的发展基础上进一步要求企业达到“单项产品市场占有率位居行业前 3 位、相关关键性能指标处于国际同类产品的领先水平”等，制造业单项冠军是中小企业发展的最高荣誉。 

八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

（一） 公司所处（细分）行业的基本情况

1、 所处（细分）行业及其确定依据

公司主营产品为二通插装阀、电液集成控制系统和其他液压元件。根据国家统计局发布的《国

国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为通用设备制造业（分类代码：C34）——泵、阀门、压缩机及类似机械制造（分类代码：C344）——液压动力机械及元件制造（分类代码：C3444）。

2、 所处（细分）行业主管单位和监管体制

序号	（细分）行业主管单位	监管内容
1	中华人民共和国国家发展和改革委员会	中华人民共和国国家发展和改革委员会主要负责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；牵头组织统一规划体系建设；负责国家级专项规划、区域规划、空间规划与国家发展规划的统筹衔接；起草国民经济和社会发展、经济体制改革和对外开放的有关法律法规草案，制定部门规章等。
2	中华人民共和国工业和信息化部	中华人民共和国工业和信息化部主要负责研究提出工业发展战略，拟订工业行业规划和产业政策并组织实施；指导工业行业技术法规和行业标准的拟订；按国务院规定权限，审批、核准国家规划内和年度计划规模内工业、通信业和信息化固定资产投资等项目等。
3	中国液压气动密封件工业协会	中国液压气动密封件工业协会主要负责调查研究本行业经济运行、企业改革、技术进步、产业重组、法律法规等方面的情况，为参与制定行业发展规划、产业政策、技术政策、法律法规及行业改革与发展方向等提供建议和服务；受政府委托，开展行业重大技术装备项目的协调与服务等。

3、 主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

（1） 主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	国发（2024）7号	国务院	2024年3月	推动大规模设备更新和消费品以旧换新，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，贯彻落实中央经济工作会议和中央财经委员会第四次会议部署，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动，大力促进先进设备生产应用，推动先进产能比重持续提升，推动高质量耐用消费品更多进入居民生活，畅通资源循环利用链条，大幅提高国民经济循环质量和水平。
2	《制造业可靠性提升实施意见》	工信部联科（2023）77号	工业和信息化部、教育部、科技部、财政部、国家市场监督管理总局	2023年6月	意见提出到2025年，重点行业关键核心产品的可靠性水平明显提升，可靠性标准体系基本建立，企业质量与可靠性管理能力不断增强，可靠性试验验证能力大幅提升，专业人才队伍持续壮大，建设3个及以上可靠性共性技术研发服务平台。

					台,形成 100 个以上可靠性提升典型示范,推动 1000 家以上企业实施可靠性提升;到 2030 年,10 类关键核心产品可靠性水平达到国际先进水平可靠性标准引领作用充分彰显,培育一批可靠性公共服务机构和可靠性专业人才,我国制造业可靠性整体水平迈上新台阶,成为支撑制造业高质量发展的重要引擎。其中,对于重点聚焦的机械行业,提出提升工业母机、农业机械、工业机器人等基础零部件(包含液压件)可靠性。
3	《中华人民共和国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》	/	第十三届全国人民代表大会第四次会议	2021 年 3 月	集中优势资源攻关关键元器件零部件和基础材料等领域关键核心技术;实施产业基础再造工程,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;深入实施智能制造和绿色制造工程,发展服务型制造新模式,推动制造业高端化智能化绿色化;深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项,鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。培育先进制造业集群,推动工程机械等产业创新发展。“十四五规划”制造业核心竞争力提升专栏提出,推进先进工程机械发展等。
4	《液压液力气动密封行业“十四五”发展规划纲要》	/	中国液压气动密封件工业协会	2021 年 1 月	“十四五”时期是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期,到十四五末,80%以上的高端液压气动密封元(器)件及系统实现自主保障,受制于人的局面明显缓解,装备工业领域急需的液压气动密封元(器)件及系统得到广泛的推广应用。
5	《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录(2019 年版)》	工信部装函(2019)428 号	工信部	2019 年 12 月	为贯彻落实《中国制造 2025》关于做强中国装备的总体要求,不断提高重大技术装备创新水平,加快推进首台(套)推广应用,根据重大技术装备的发展现状,制定该目录。其中高压柱塞泵、大流量电液比例二通插装阀等产品被列入重大技术装备关键配套基础件。
6	《产业结构调整指导目录(2019 年本)》	中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号	国家发改委	2019 年 10 月	2019 版指导目录分为鼓励类、限制类、淘汰类三个类别。其中鼓励类目录中机械部分鼓励 100 马力以上拖拉机关键零部件;动力换挡变速箱,液压机械无级变速箱、一

		号			体式泵马达、轮式拖拉机用带轮边制动和限滑式差速锁的前驱动桥，ABS 制动系统，电动拖拉机电池、电机及其控制系统，离合器，液压泵、液压油缸、各种阀及液压输出阀等封闭式液压系统，闭心变量、负载传感的电控液压提升器，电控系统，液压转向机构等。
7	《战略性新兴产业分类（2018）》	国家统计局令第 23 号	国家统计局	2018 年 11 月	本分类规定的战略性新兴产业是以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业，包括：新一代信息技术产业、高端装备制造产业、新材料产业、生物产业、新能源汽车产业、新能源产业、节能环保产业、数字创意产业、相关服务业等 9 大领域。其中，液压动力机械及元件制造属于高端装备制造产业之智能关键基础零部件制造（2.1.5），进一步明确了高压大流量液压元件和液压系统属于智能关键基础零部件制造范围。
8	《工业“四基”发展目录（2016 年版）》	/	国家制造强国建设战略咨询委员会	2016 年 11 月	将高压液压泵、高频响伺服阀、大行程伺服液压缸、电磁阀、液压泵、液压密封器件、高压液压元件材料、高压与大排量轴向柱塞液压泵、工程机械高端液压元件和系统协同工作平台列入核心基础零部件（元器件）与产业技术基础发展目录。
9	《中国制造 2025》	国发（2015）28 号	国务院	2015 年 5 月	致力于强化工业基础能力，我国核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础等工业基础能力薄弱，是制约我国制造业创新发展和质量提升的症结所在，要坚持问题导向、产需结合、协同创新、重点突破的原则，着力破解制约重点产业发展的瓶颈。

（2）对公司经营发展的影响

上述法规和行业政策的发布与落实，极大的鼓励和支持企业开展技术创新、信息技术与制造业融合、智能化水平提升等活动，营造了有利于行业与公司发展的外部环境，对公司生产经营与未来发展起到了一定的促进与推动作用。

另外，报告期内国家新制定或修订、预计近期将出台的主要法律法规、行业政策，不会对公司

经营资质、准入门槛、运营模式、行业竞争格局等方面产生重大不利影响。

4、（细分）行业发展概况和趋势

（1）液压概述

第二次工业革命开始，以内燃机和电气作为原动力的机器开始大量出现，机器被用来广泛代替人的劳动并大大提升了生产效率，早期的机器一般是通过原动机直接作用于执行装置来工作。随着科技的发展，机器的构造也越来越复杂，原动机很难直接满足执行装置在速度、力、转矩或运动方式等方面的要求，因此现代化机械或机器大多需要通过中间环节（即传动与控制系统）进行调节控制。

液压传动是以液体为工作介质，通过驱动装置将原动机的机械能转换为液体的液压能，然后通过管道、液压控制等，将液体的压力能转换为机械能，驱动执行装置实现直线或回转运动。液压传动与传统机械传动相比，具有重量轻、体积小（实现同等压力情况下，机械传动设施的体积是液压传动设施的 5-7 倍）；布置灵活；运动惯性小；反应速度快（液压传动较机械传动快 10%-20%）；操作控制便捷、易于实现自动化等特点。

（2）液压行业发展情况

①全球液压行业发展情况

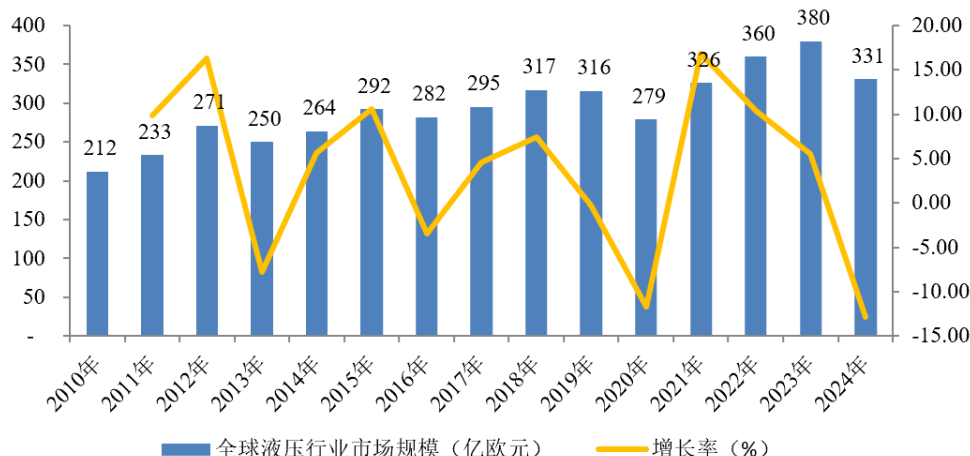
液压传动是现代工业传动的重要形式之一。1795 年英国人布拉默发明了世界上第一台水压机，标志着现代液压技术工程应用的开始。1905 年，美国工程师威廉斯和詹尼将工作介质由水改为油，实现了液压技术质的突破，开启了现代液压技术的发展进程。20 世纪 40 年代，由于军事工业的迫切需要，美国在军事工程领域首先应用电液伺服控制技术，将电子技术与液压技术相结合，促进了液压控制技术的发展。20 世纪 60 年代，针对电液伺服控制对油液过滤精度要求苛刻、制造和维护费用高等问题，电液比例控制技术应运而生。电液比例控制技术的应用，在实现精密控制性能与良好控制效果的同时，大大降低了制造、使用与维护费用，开创了现代液压技术发展的新局面。20 世纪 70 年代至今，随着电液比例控制技术的广泛应用以及二通插装阀技术的诞生发展，液压技术向高压、大流量、集成化等方向发展。

2010 年度，全球液压行业市场规模约为 212 亿欧元，经过 10 余年的发展，到 2024 年度达到 331 亿欧元，全球液压市场规模复合增长率为 3.23%。2010 年至 2012 年、2013 年至 2015 年和 2016 年至 2018 年间全球液压行业市场规模复合增长率分别为 13.06%、8.07%和 6.02%。2020 年受贸易摩擦、国际经济大环境转弱影响，主要经济体除中国大陆外实际 GDP 普遍出现了大幅负增长、失业率上升、通货膨胀率下降，部分经济实体出现了通货紧缩、国际贸易萎缩、国际直接投资断崖式下降、债务水平快速攀升。全球制造业增速有所放缓，制造业经理指数全年均值为 49.7%，较 2019 年同比下降 0.4%，受此影响，2020 年全球液压行业市场规模较 2019 年下降 11.71%。2021 年以来，

随着国际贸易摩擦不断缓和以及宏观经济大环境回暖，全球液压行业市场规模 2021 年度、2022 年度及 2023 年度的增长率分别为 16.85%、10.43%及 5.56%。2024 年，由于全球宏观经济环境与地缘政治的影响、行业内部竞争加剧以及全球及国内房地产和基建投资面临周期性调整导致下游主要应用领域工程机械需求减弱等影响，2024 年全球液压行业市场规模有所降低，相较 2023 年度减少 12.89%。

总体来看，2010 年至 2024 年，全球液压市场呈现出“螺旋式”的上升趋势。

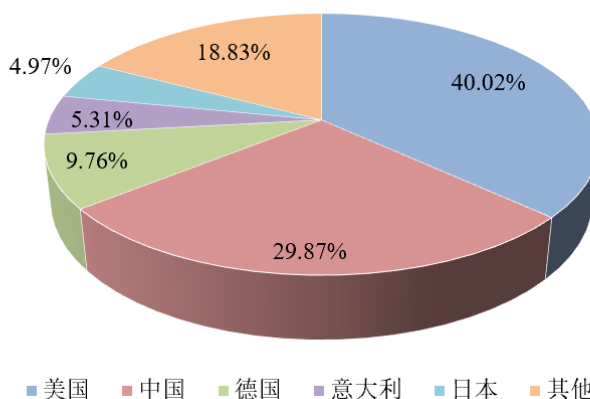
全球液压行业市场规模



数据来源：中国液压气动密封件工业协会

2024 年，美国、中国、德国、意大利和日本液压产品销售规模分别占全球液压产品销售规模的 40.02%、29.87%、9.76%、5.31%和 4.97%，美国和中国液压行业市场规模远超前于德国、意大利、日本及欧洲多国，中国已成为世界第二大液压市场。

2024年全球主要国家液压产品销售额分布



数据来源：中国液压气动密封件工业协会

液压行业市场规模与国家经济总量和工业化水平高度正相关，从全球市场来看，美国、中国、德国、意大利及日本是全球液压销售的前五位国家，其中，美国、中国液压行业市场规模合计占比

超全球液压行业市场规模的 2/3。

②中国液压行业发展情况

A、液压行业起步较晚，目前已进入成熟发展阶段

20 世纪 50 年代，我国液压行业进入起步阶段，从机床行业生产仿苏的磨床、拉床、仿形车床等液压传动起步，液压元件依附于机床厂的液压车间生产。

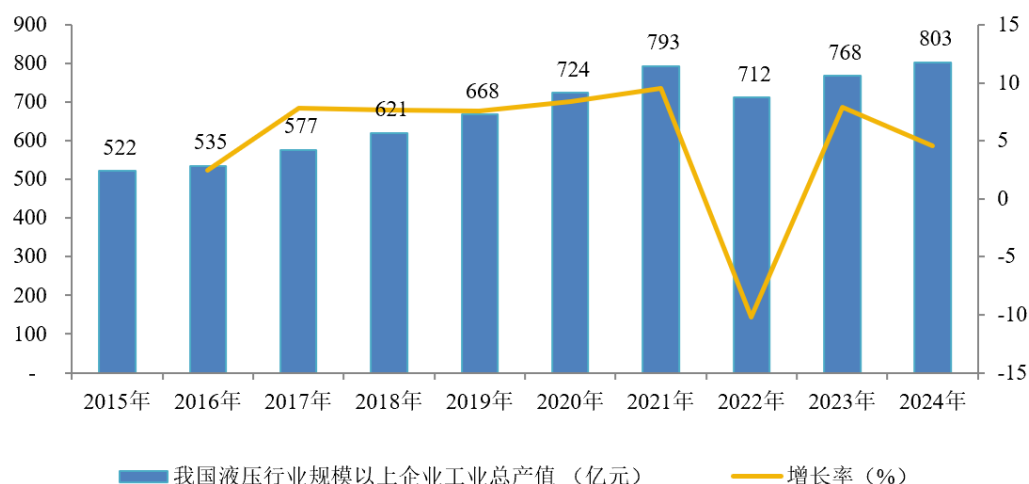
20 世纪 60 年代至 70 年代，液压传动技术不断发展，液压应用领域逐渐拓展，从机床逐步推广到农业机械和工程机械等领域，同时，依附于机床厂的液压车间逐步独立出来，成为了液压件专业生产厂，液压行业进入了专业化生产体系成长阶段。

20 世纪 80 年代至 90 年代，在国家改革开放的方针指引下，液压行业在规划、投资、引进技术和科研开发等方面得到有关部门的指导和支持，我国液压行业进入了快速发展阶段。

21 世纪至今，我国液压行业进入成熟发展阶段，以工程机械、冶金机械、矿山机械、农业机械、航空航天、智能机床等为代表的装备制造业取得快速发展。

根据中国液压气动密封件工业协会统计，我国液压行业规模以上企业工业总产值从 2015 年的 522 亿元增长至 2024 年的 803 亿元，复合增长率为 4.90%。

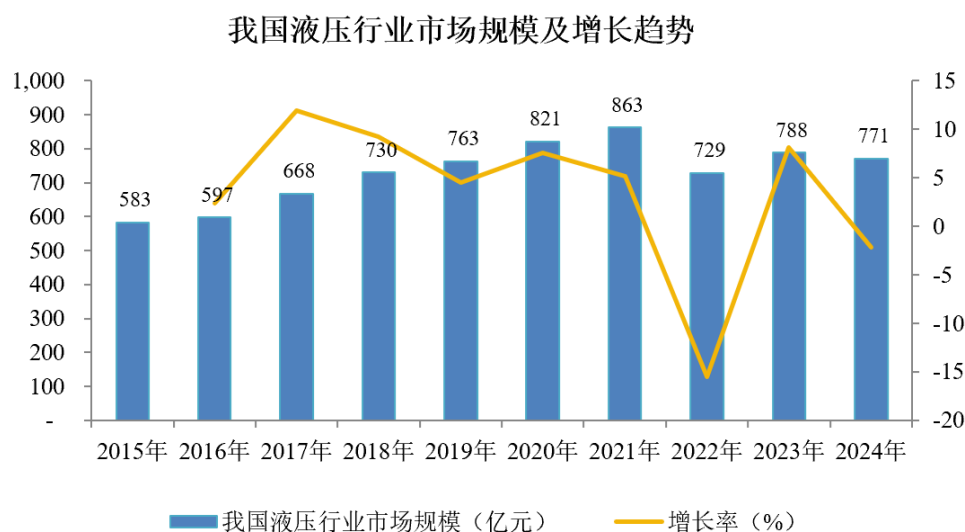
我国液压行业规模以上企业工业总产值



数据来源：中国液压气动密封件工业协会

根据中国液压气动密封件工业协会统计，我国液压行业市场规模从 2015 年的 583 亿元增长至 2024 年的 771 亿元，2015 年至 2021 年期间，液压行业市场景气度不断回升。2022 年开始，受市场周期、原材料及大宗商品价格上涨等因素影响，我国工程机械行业出现较大幅度下滑，而工程机械作为我国液压行业最大的下游行业，对液压产品的需求及我国行业市场规模产生较大影响，市场规模有所下滑。2023 年，随着宏观经济逐步回暖及工程机械行业预期改善，我国液压行业市场规模相较 2022 年度有所增长，增长率为 8.09%。2024 年，由于国内固定资产投资及消费需求增长乏力、

行业内部竞争加剧等原因，我国液压行业市场规模相较 2023 年度下降 2.16%。



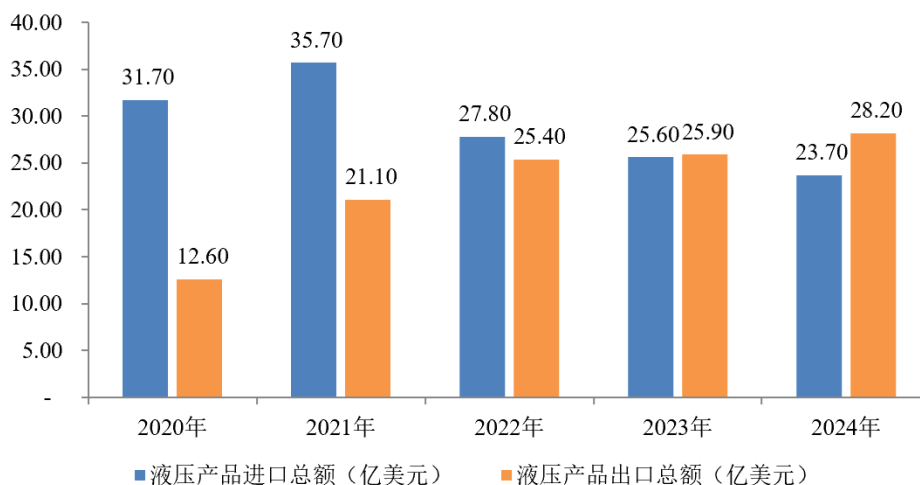
数据来源：中国液压气动密封件工业协会

B、国内液压产业大而不强，高端液压件仍大量依赖进口

我国本土液压企业生产技术水平与国外先进企业相比仍有较大差距。本土液压企业自主创新能力、研发能力不足，所生产的大部分液压产品处于价值链中低端，高端液压元件的发展滞后于下游装备制造业，国内主机厂家无法向本土液压企业采购高端液压产品，导致大量高端液压元件需要依赖进口。

2022 年、2023 年和 2024 年我国液压产品进口总额分别为 27.8 亿美元、25.6 亿美元和 23.7 亿美元，2022 年、2023 年和 2024 年我国液压产品出口总额分别为 25.4 亿美元、25.9 亿美元和 28.2 亿美元，2023 年以来液压产品出口金额已大于进口金额。2022 年以来，由于国内液压厂商不断发展壮大及国际经济及贸易形势愈发严峻，我国液压行业贸易逆差逐渐缩小并于 2023 年形成顺差，但进口产品仍以技术难度及附加值较高的液压阀、液压泵为主，出口产品主要为价值量相对较低的液压缸。

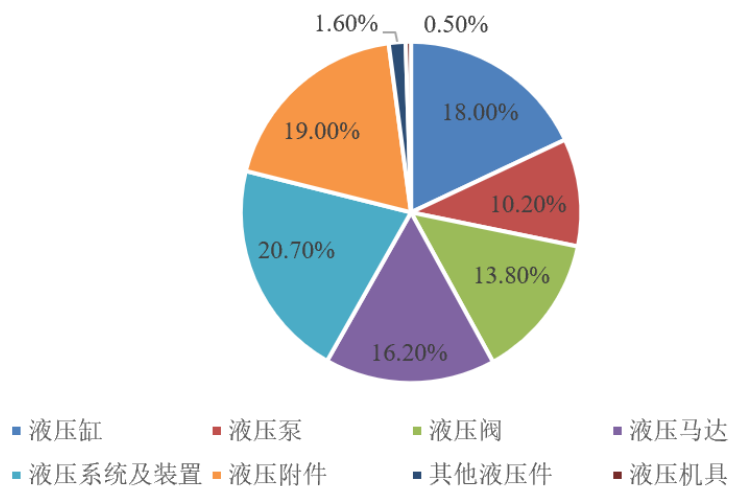
我国液压产品进出口总额情况



数据来源：中国液压气动密封件工业协会

2024 年我国液压行业重点联系企业生产价值量分布中，液压系统、液压缸、液压马达、液压阀及液压泵占比分别为 20.70%、18.00%、16.20%、13.80%及 10.20%，其中，液压阀、液压泵等技术难度较高、附加值较高的产品，生产价值量分布占比则较少。液压阀、液压泵是中国液压行业亟待国产化的重点领域。

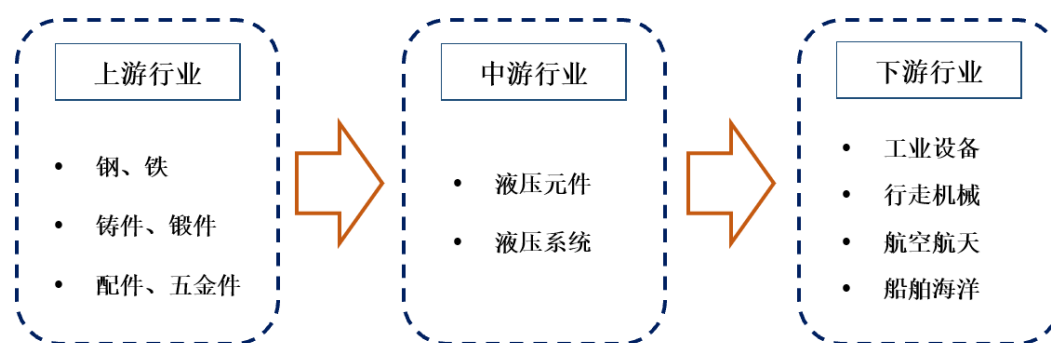
2024年液压行业重点联系企业生产价值量分布



数据来源：中国液压气动密封件工业协会

(3) 液压行业产业链及下游应用领域情况

我国液压行业上游为钢材、铸件和相关配件等原材料，下游应用领域较为广泛，几乎包括了现代装备制造的所有行业。



液压行业产业链下游应用领域涵盖工业装备、行走机械、航空航天、船舶海洋等领域。工业装备领域主要包括机床工具、再生资源、冶金机械等；行走机械领域主要包括工程机械、建筑机械、农业机械、汽车等；航空航天领域主要包括飞机、卫星发射装置等；船舶海洋领域主要包括船舶及舰艇甲板机械、海洋开发平台、海底钻探等。

在工业装备领域，机床被称为“工业母机”、“工作母机”或者“工具机”，是现代工业发展的重要基石。中国机床工业协会将机床分为金属切削机床、金属成形机床（锻压机械）、工量具及磨料磨具。

在行走机械领域，工程机械主要包括挖掘机、起重机和混凝土机械等，其中挖掘机是工程机械行业的晴雨表。

①机床工具

机床是制造业的“工作母机”，在很大程度上决定了一个国家的制造水平，是现代工业发展的重要基石，而液压传动系统是机床的重要组成部分。

从机床工具的产业链情况看，其上游主要为机床所需的各类设备及部件，包括构成机床主体结构的大型锻铸件和钣金件、液压传动系统、电气元件、精密件和功能部件及数控系统；其下游主要包括汽车制造、航空航天设备制造、船舶制造、模具制造、发电设备制造、冶金设备制造和通信设备制造等领域。

公司的二通插装阀及电液集成控制系统作为下游机床的液压传动系统的关键部分，主要应用于对压力及流量要求较高的大型金属成形机床，如模锻压机、折弯机、卷板机、汽车纵梁及轮毂液压机等。装备公司生产的液压元件及系统的大型锻压机械能够用于汽车防撞梁、汽车车体及覆盖件、承载板、保险杠、飞机起落架、主承力框及核电、化工、能源领域的重要承力部件的锻造生产。

根据中国机床工具工业协会统计，2022 年度至 2025 年 1-6 月我国金属成形机床行业营业收入及增长率情况如下：

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
----	--------------	---------	---------	---------

金属成形机床行业营业收入（亿元）	484.00	930.00	891.00	829.00
同比增长率	11.30%	4.40%	7.50%	17.50%

注：金属成形机床营业收入及增长率来源于中国机床工具工业协会。

如上表所示，2022 年至 2025 年 1-6 月，我国金属成形机床行业营业收入分别为 829 亿元、891 亿元、930 亿元及 484 亿元，2023 年至 2025 年 1-6 月同比增长率分别为 7.50%、4.40%及 11.30%，订单量显著增长。随着国内新能源行业的快速发展及重型装备制造业的转型需求，依托液压传动系统的金属成形机床在高端装备制造领域发挥着重要作用并具备较大的成长空间。

A、国内新能源汽车行业的快速发展给上游机床工具领域带来新的发展机遇

汽车工业是机床最大的下游行业，在国际上，汽车强国一般同时也是机床强国。近年来，我国新能源汽车行业取得了较大突破及快速发展，根据中国汽车工业协会统计显示，2024 年我国新能源汽车产销量分别完成 1,288.80 万辆和 1,286.60 万辆，近年来持续爆发式增长，连续 10 年保持全球第一。

公司主要客户天津天锻、合锻智能、扬力集团生产的液压机、机械压力机产品在汽车领域具有较高知名度，其相关产品已成功供货比亚迪、一汽、上汽通用等头部车企。其装配有公司二通插装阀的汽车纵梁及轮毂液压机设备、热成型设备和复合材料生产线充分满足了头部车企对于汽车材料的轻量化、高强度需求。目前全球新能源车渗透率仅为 13.5%，该行业未来仍有较大的拓展空间。

B、依托于大型锻压机械的重型装备制造业亟需向高端化、智能化发展转变

重型装备制造业作为国民经济的重要支柱产业，是国家经济安全和军事安全的重要保障。根据工信部调研结果，我国用于生产高档装备仪器、运载火箭、大飞机、航空发动机、汽车等重要部件的制造及检测设备上 95%以上的关键零部件依赖进口。我国虽已成为全球最大的高端装备制造市场，但巨大国内市场仍被国外巨头占据。近年来，在国际形势愈发复杂、贸易摩擦及地区冲突等愈发严峻的形势下，我国重型装备制造业亟需向高端化、智能化发展转变，而大型锻压类机床工具及其核心基础零部件对于重型装备制造至关重要。

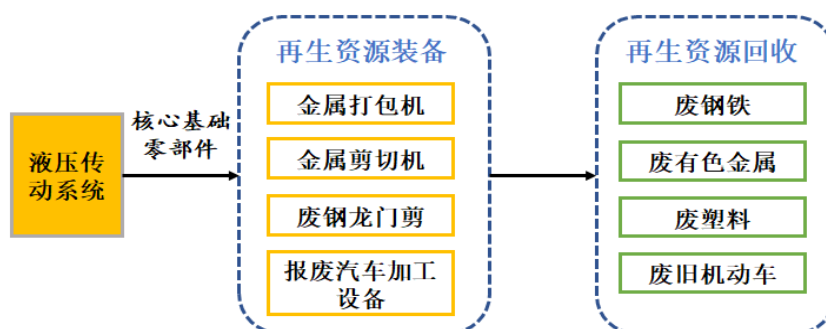
公司的主要客户中国二重、中国重型、太原重工、天津天锻作为我国高端重型装备研发制造的领军企业，产品覆盖航空、航天、能源、军工、核电、舰船动力、轨道交通等多个涉及国家经济安全和军事安全的重点领域。公司向上述客户定制销售的二通插装阀及电液集成控制系统用于“国之重器”的 8 万吨模锻液压机、3 万吨和 2 万吨等温锻造压机等产品，实现了该关键基础元件的自主研制，为我国突破高端液压装备发展瓶颈提供了关键支撑。随着高端装备制造产业的不断发展，核心基础零部件将逐渐摆脱进口，实现自我保障。



本图为 8 万吨级模锻液压机

②再生资源

再生资源产业是生态文明建设的重要内容及实现绿色发展的重要手段，而液压传动系统是再生资源装备的重要组成部分。



再生资源领域是我国减污降碳协同增效及经济社会全面发展绿色转型的重要环节。公司的产品在再生资源领域主要应用于废钢、废有色金属及废旧汽车回收加工设备，如金属打包机、金属剪切机、废钢龙门剪等。

近年来，在国内“碳中和”、“碳达峰”的顶层设计要求下，国家不断推出支持废钢及其他废旧金属回收利用的相关政策，驱动废钢回收产业及其上游再生资源加工装备行业发展。

根据中国物资再生协会统计，2022 年至 2024 年，我国废钢铁回收额、废有色金属回收额及增

长率情况如下：

项目	金额/增长率	2024 年度	2023 年度	2022 年度
废钢铁	回收额（亿元）	6,141.80	6,664.00	6,911.20
	同比增长率	-7.80%	-3.60%	-8.10%
废有色金属	回收额（亿元）	3,443.00	2,968.00	2,959.70
	同比增长率	16.00%	0.30%	2.80%

注：废钢铁回收额、废有色金属回收额等数据来源于商务部流通业发展司中国物资再生协会。

如上表所示，2022 年以来，受国内外经济形势及大宗商品价格等因素影响，我国废钢铁回收额略有所降低，但废有色金属回收额呈现增长趋势。随着国家产业利好政策的不断出台、废钢回收产业链持续稳定发展及汽车回收拆解业务的新机遇，再生资源及相关装备制造产业发挥着重要作用并具备较大的成长空间。

A、“双碳”政策及汽车回收拆解业务的增长推动废钢回收产业链持续稳定发展

2022 年 2 月 7 日发布的《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》指出，推进废钢资源高效利用，有序引导电炉炼钢发展，对全废钢电炉炼钢项目执行差别化产能置换、环保管理等政策，而废钢是短流程电炉炼钢的主要碳素原料。根据中国废钢铁应用协会的数据，我国近年废钢利用量占粗钢产量比例约为 20%左右，这一水平与国际平均水平 36%相比还有很大差距，在我国废钢仍具有较大利用空间。

另外，我国汽车保有量逐年上升，但报废率远低于世界水平。报废机动车拆解市场空间巨大。随着汽车报废进入高峰期以及《报废机动车回收管理办法》、《报废机动车回收管理办法实施细则》等相关汽车回收政策法规的出台，汽车回收拆解及再生资源综合利用产业具备较大成长空间，给再生资源及废旧汽车回收加工设备等领域等带来了新的发展机遇。

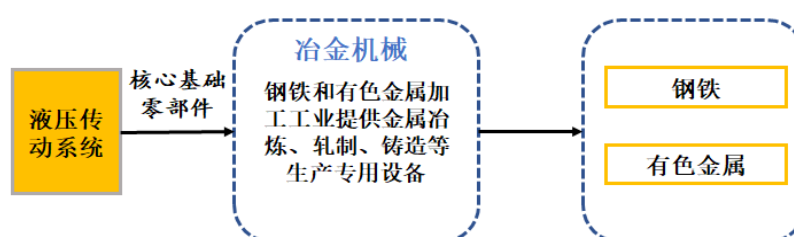
废钢需求量及废旧汽车回收拆解业务增长的同时，也将带动废钢等再生资源加工设备需求的增长。公司的主要客户华宏科技作为相关领域的龙头企业，其推出的 2,000T 液压金属打包机及金属剪切机装配了公司研发制造的伺服电液集成控制系统，能够高效完成金属打包及剪切加工的同时具备节能降噪的特性，相关设备的更新换代能够更好推动废钢产业链的完善及国内再生资源领域的发展。

B、《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》支持再生资源产业发展

2024 年，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，（以下简称《行动方案》）。《行动方案》要求到 2027 年，各领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上，报废汽车回收量较 2023 年增加约一倍，废旧家电回收量较 2023 年增长 30%等。提出要实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动，其中实施回收循环利用行动将支持建设一批废钢铁、废有色金属、废塑料等再生资源精深加工产业集群，进一步完善再生资源回收网络。

③冶金机械

冶金是国民经济发展不可或缺的重要基础和工业化支柱，能够为航空航天、国防军工等重大战略工程提供关键原材料。冶金机械装备主要为钢铁和有色金属加工工业提供金属冶炼、轧制、铸造等生产专用设备。我国已成为世界最大的冶金机械装备应用市场，钢铁产量位居全球第一，而液压传动系统是冶金机械装备的重要组成部分。



我国已成为冶金装备制造强国，正走向智能化和绿色化发展，“双碳”政策推动钢铁冶金机械全面升级改造。2021年9月，中共中央、国务院印发的《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，从顶层设计上明确了做好“碳达峰、碳中和”工作的主要目标，而钢铁冶金行业已经成为国民经济体系中除电力行业之外，第二大碳排放大户。2022年2月7日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、生态环境部发布《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》，在能效提升、超低排放、碳达峰的要求下，钢铁行业进入一轮供给侧优化新周期。钢铁企业未来将面临大规模资本性支出，进行落后产能的淘汰改造及新建产能的置换。

根据国家统计局数据统计，2022年至2024年，我国黑色金属冶炼和压延加工业固定资产投资、有色金属冶炼和压延加工业固定资产投资增长率情况如下：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
黑色金属冶炼和压延加工业固定资产投资增长率	1.80%	0.20%	-0.10%
有色金属冶炼和压延加工业固定资产投资增长率	24.20%	12.50%	15.70%

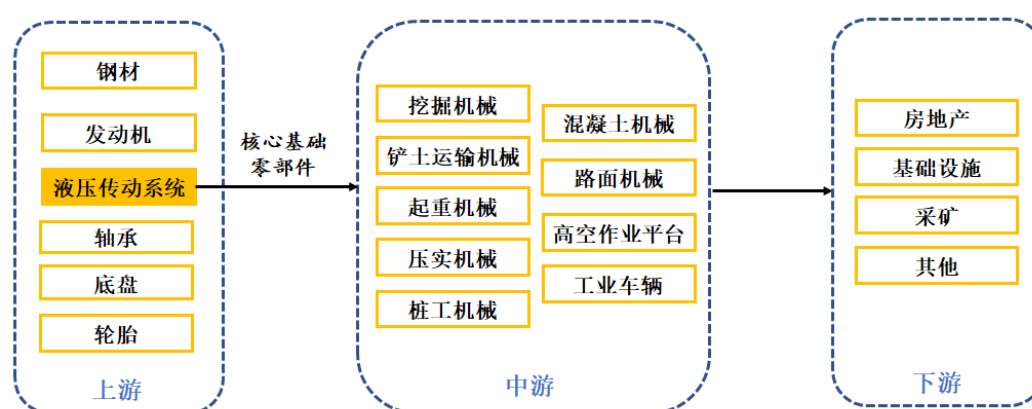
注：黑色金属及有色金属冶炼和压延加工业固定资产投资增长率来源于国家统计局。

如上表所示，除2022年第四季度受外部环境及基建投入减少影响，我国黑色金属冶炼和压延加工业固定资产投资有所放缓外，2022年至2024年，我国黑色金属冶炼和压延加工业固定资产投资及有色金属冶炼和压延加工业固定资产投资金额整体呈上升趋势。公司产品在冶金机械领域主要应用于钢铁（属于黑色金属）和有色金属加工企业用来炼钢、铸造、轧制、精整的生产设备。公司的主要客户中国一重、中国重型、中国中冶等国有企业是国内知名的大型冶金生产线的设计承揽企业，拥有大型核心装备制造能力。中国一重、中国重型、中国中冶承揽的装配有公司电液集成控制系统的1,850mm热连轧机组、1,450mm冷连轧机组、25万吨二十辊单机架轧机等大型轧钢设备所轧制的板材主要应用于航天航空、舰船、电磁材料等关键设备，相关机械响应“双碳”政策的同时推动了国内高端装备制造产业的发展。随着公司近年来在冶金机械应用领域的经验积累和技术水平

的提高，并受下游行业需求扩大的影响，公司冶金机械领域的营业收入将保持稳步增长。

④工程机械

工程机械是用于工程建设的施工机械的总称，主要包括挖掘机械、铲土运输机械、工程起重机械、工业车辆、压实机械、桩工机械、混凝土机械等，是我国国民经济建设的重要支柱产业之一。其广泛应用于国防建设工程、交通运输建设，能源工业建设和生产、矿山等原材料工业建设和生产、农林水利建设、工业与民用建筑、城市建设、环境保护等领域。其中液压传动系统是工程机械的重要组成部分。



工程机械行业具备较强的周期性。2009-2011 年，基建和房地产投资景气度较高，工程机械行业迎来较快增长；2011-2015 年，由于房地产投资降温、国内厂商库存积压等原因，行业进入调整期；2015-2021 年，行业再次进入上行期；2022 年以来，受市场周期影响、竞争加剧、原材料及大宗商品价格上涨，叠加国际贸易关系复杂等诸多不确定性，行业再次呈现下滑趋势。

根据中国工程机械工业协会数据统计，2022 年至 2025 年 1-6 月，我国挖掘机销售总量及其增长率情况如下：

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
我国挖掘机销售总量（万台）	12.05	20.11	19.50	26.13
增长率	16.80%	3.13%	-25.37%	-23.77%

注：我国挖掘机销售总量来源于中国工程机械工业协会。

如上表所示，2022 年至 2024 年，我国挖掘机销售总量呈现下降的趋势。作为投资依赖型和周期性行业，2022 年以前，工程机械行业景气度较高，其主要产品挖掘机的销售量增长显著；2022 年及 2023 年，面对诸多不确定性，我国挖掘机销售总量呈现下滑趋势。2024 年以来，得益于大规模设备更新改造政策以及基建投资持续发力等宏观政策的支持和推动，挖掘机销量止跌回升。

随着自身实力的不断积累，近年来公司已持续加大对工程机械应用领域液压产品的投入，公司自主研发的应用于工程机械领域的多路阀和柱塞泵等产品，目前已陆续应用于徐工集团、山河智能装备股份有限公司、三一集团等工程机械主流大厂。随着相关产品质量以及客户认可度的不断提高，

公司工程机械应用领域的多路阀、柱塞泵产品有望实现批量供货，实现收入持续增长。

（4）液压行业进入壁垒

①技术壁垒

液压传动系统集电子、机械、传感器、材料、软件、控制、流体动力学、流体仿真等多项技术领域为一体，在各学科通用技术之外，还需要具备多学科的技术融合能力：

涉及学科	具体内容
机械学	机械制图及 CAD、机械原理、机械设计、互换性与技术测量、液压元件与系统制造工艺学、工程材料
电学	电工技术、电子技术、微机原理与应用、流体控制工程、流体控制工程实验、液压系统微机控制
流体传动与控制学	液压流体力学、液压元件、液压传动系统、液压控制系统

公司在液压行业深耕多年，具备丰富的经验积累并已形成了较为成熟的技术储备，较高的技术壁垒使新进入者很难在短期内进入相关行业领域。

②定制化设计能力壁垒，需要拥有庞大的设计资源数据库

公司所生产的工业液压领域产品具有高压、大流量、高压差、内部流场环境复杂等特征，液压系统的关键部件如果无法承受液压油的较大冲压、出现启闭切换困难等情况，将严重影响主机设备的运行稳定性。因此，产品的选型设计能力及内部流道设计的合理性、紧凑性对于液压产品的稳定性和可靠性至关重要。

公司已积累了丰富的液压元件及液压系统的数据及设计经验。公司成立以来为超过 5,000 余种型号主机提供过液压控制解决方案，积累了超过 15 万份二通插装阀设计结构图，形成了庞大的设计资源数据库。同时结合三维仿真分析，能够准确模拟下游主机的实际运行工况，快速、合理、低成本的设计制造出高质量的产品。

③生产制造能力壁垒，主要体现在对无尘净化车间及加工装备的要求较高

液压元件及系统广泛应用于各种工业设备，液压产品的可靠性直接关联到机械设备工作运行的稳定性，而厂房的清洁度、生产加工设备的配置高低及试验检验设备的精准程度很大程度上决定了产品的质量及可靠性，在生产制造能力方面对液压行业企业提出了较高要求。

公司投资组建了具有先进工艺和加工技术的柔性生产线系统，拥有 3,000 平方米十万级无尘净化车间，购置了日本大隈、山崎马扎克、日本新泻、德马吉森等高端数控机床和装备，并培育了一批熟练技能的一线工匠人员、装配人员和调试人员，保障了规模化、定制化生产模式下产品品质的稳定性与可靠性。

④严格的客户认证壁垒

液压产品作为保证主机性能、品质的重要基础件，下游主机厂商对产品的性能、寿命、可靠性、

稳定性、交付期限都有严格要求。因此，客户在选择供应商时非常慎重，通常会对供应商的生产规模、技术水平、产品质量、交货能力、响应能力、资信及财务状况等方面进行考核并选择行业内具有良好声誉和品牌的企业作为其供应商，具有严格的供应商认证程序。

公司已进入中国一重、中国二重、中国重型、太原重工、华宏科技、天津天锻、合锻智能等大型国有企业及上市公司的合格供应商名录并建立了长期合作关系，具有较高的客户忠诚度及客户粘性。对于新进入企业而言，短期内建立市场口碑并获得客户的认可具有较大的难度。

（5）液压行业未来发展趋势

随着国内液压元件厂商不断通过自主研发以及引进、吸收国外先进液压设计与制造工艺，我国液压行业目前已积累了一定的技术基础，相关国家和行业标准也已建立并逐步完善。国内企业在生产液压产品的技术路线上并不存在较大差异，液压行业向高可靠性、轻量化与小型化、机电液一体化与集成化、智能化及绿色化等方向发展的趋势已日趋明显，并在业内达成共识。液压行业的主要发展路线及趋势情况分析如下：

①高可靠性

液压技术已经广泛地应用于各种工业设备，液压元件的可靠性直接关联到液压装置和机械设备工作运行的稳定性，因此液压元件的高可靠性是液压技术持续提升的目标，也是相关产品能否在市场竞争中取胜的关键因素。我国液压产品长期因可靠性差、稳定性不高、使用寿命短等问题导致主机厂商和终端用户的液压产品需求长期依赖进口，液压元件的可靠性差成为制约我国液压行业发展的主要问题。在此背景下，提高液压元件的可靠性将是影响未来行业发展的关键因素。

②轻量化与小型化

液压元件作为一种传动装置，需要与下游主机装备进行配套，以实现动力传输及智能控制。液压元件的轻量化可以减少转动惯量，加快动态响应，减少能源消耗，提高主机装备的续航能力及使用寿命；液压元件的小型化有利于提高液压系统的响应速度。通过对流道及内部结构的精密设计及高度集成，在保证性能的前提下满足下游主机装备对产品尺寸、重量的要求将成为液压元件未来发展的趋势。

③机电液一体化与集成化

机电液一体化可充分发挥液压传动压力大、惯性小、响应快等优点，实现由过去的电液开式系统和开环比例控制系统转向闭环比例伺服系统，同时对压力、流量、位置、温度、速度等指标自动测量和诊断。高频、低功耗的电磁电控元件可通过与计算机的连接，实现高水平的信息系统控制，以降低液压系统的调节维护成本。机电液一体化也是应用于高端装备制造业液压产品未来智能化的技术前提。为实现高端装备制造业的智能化，液压产品的机电液一体化与集成化将成为行业未来发展的趋势。

④智能化

未来机器设备的发展趋势首先是提高安全性、降低劳动强度，因此必然要求作业系统易于操作和人机界面友好，甚至实现自动化、无人化；其次是提高机器设备的可靠性和使用寿命，减少维修保养时间，降低人工成本，因此要求作业系统具有状态监控、故障诊断和智能维护的能力。液压行业只有不断提高自身的智能化程度才能满足下游主机设备的运行与维护要求，液压元件产品全生命周期的智能化技术将成为液压行业未来发展的趋势。

⑤绿色化

日趋完善的环保法律法规和下游产业技术的升级改造要求液压元件、零部件更加节能化、环保化，特别是向低能耗、低噪声、低震动、无泄漏以及污染控制等适应环保要求的方向发展。液压元件及零部件在制造过程中存在的工艺污染、振动噪声、材料损耗、介质泄漏等问题一直是我国液压行业面临的重要挑战。未来将绿色制造技术应用到产品的设计、工艺、制造、使用和回收利用的全生命周期过程，实现低碳、节能、减排、环境友好等目标是液压行业可持续发展的战略要求。

（6）行业周期性特征

公司所处行业不存在明显的周期性特征。

（7）液压行业面临的机遇与挑战

①面临的机遇

A、国家产业政策的大力支持

作为装备制造行业重要的配套行业，国家高度重视液压行业的发展，近几年国家陆续出台了《中国制造 2025》、《中华人民共和国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》、《液压液力气动密封行业“十四五”发展规划纲要》等政策，提出集中优势资源攻关关键元器件零部件和基础材料等领域关键核心技术；实施产业基础再造工程，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；深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化智能化绿色化；深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项，鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用；培育先进制造业集群，推动工程机械等产业创新发展。国家和地方政府部门在政策扶持、产业项目等各方面给予了极大的帮助，为行业的发展创造了良好的条件。

B、广泛分布的下游主机行业为液压行业提供广阔的发展空间

中央政治局会议多次强调加强传统基础设施和新型基础设施投资，促进传统产业改造升级，扩大战略性新兴产业投资。传统基础设施和新型基础设施带来的超大规模市场需求，与液压行业密切相关。由于液压传动技术具有功率重量比大、体积小、频响高、压力、流量可控性好，可柔性传送

动力，易实现直线运动，可实现无极调速等优点，使得液压技术可以广泛应用于机床工具、再生资源、冶金机械、工程机械、农业机械、矿山机械、船舶工程、航空航天、轨道交通等多个行业，下游行业的蓬勃发展使得上游行业液压行业的市场前景也将保持持续增长的态势。

C、新基建投资持续提振内需，内循环加速液压行业高质量发展

国家部署推进新基建，加快推进 5G 基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等新型基础设施建设，拉动经济增长，扩大内需。在“内循环”大背景下，新基建投资将持续提振液压元件的需求，国内液压龙头企业不断提升技术水平和产品竞争力，在此背景下国产高端液压件产品替代进口产品进程进一步加快。

②面临的挑战

A、专业人才不足

发达国家以其技术和人才优势，仍然占据世界液压市场的重要地位。液压行业对专业人才需求较高，尤其是掌握液压和机械自动化技术的复合型人才。由于我国液压产品生产制造起步较晚，技术人员储备不足，导致行业专业技术研究人员和生产人员缺乏，影响了企业的自主创新能力，阻碍了企业的快速发展。

B、我国液压行业竞争力有待提升

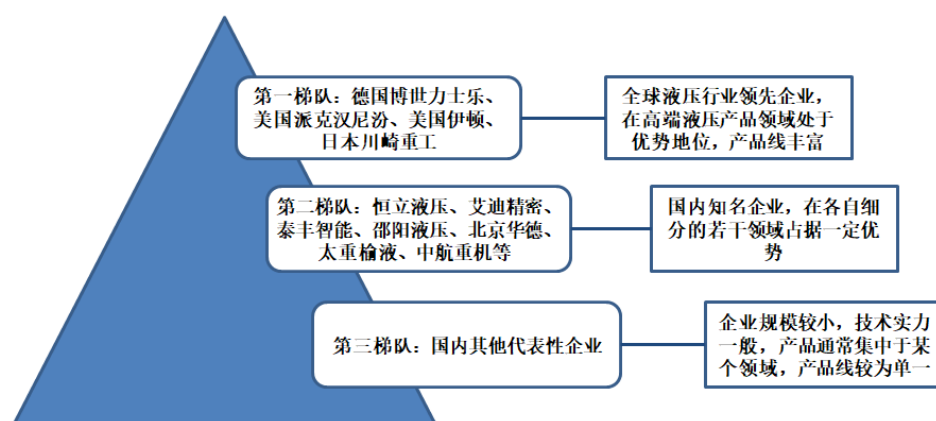
由于国外液压行业起步较早，整体技术水平较高，目前国内液压行业的高端市场大多被国外领先企业占领，我国液压行业产品集中在价值链的中低端。尽管我国政府已加大对液压行业的重视，但由于国内企业资金实力相对不足、技术发展存在滞后性，与国外领先企业依然存在技术差距。因此，我国液压行业企业整体研发实力、创新能力有待提升。

5、（细分）行业竞争格局

液压行业的发展离不开庞大的本土市场需求和企业强大的技术研发实力与工艺积淀。从全球范围内看，德、美、日作为传统制造业强国，强大的制造业底蕴成就了其在液压行业的领先地位，德国博世力士乐、美国派克汉尼汾、美国伊顿（丹佛斯）、日本川崎重工等液压行业大型跨国企业具备了相当的生产规模和技术实力，掌握了全球液压市场近三分之一的市场份额。

虽然我国液压行业近年来发展迅速，但由于行业起步较晚，我国液压企业普遍存在规模较小、市场集中度较低、缺乏高端液压产品等问题，大量高端液压元件需要依赖进口，国内液压企业与国际液压企业仍存在较大差距。但随着国家政策的支持，依托国家重大工程和重点项目，部分国内液压企业不断加强技术研发以及资金投入，经过多年积累，已经在液压细分行业具备一定的竞争优势，拥有了与主机厂配套能力，进一步缩短了与国外名牌企业的差距，但整体上仍然无法满足国内外市场需求。

国内液压行业市场的竞争格局大致可分为三个梯队，第一梯队的企业是以德国博世力士乐、美国派克汉尼汾、美国伊顿（丹佛斯）、日本川崎重工等为代表的全球液压行业领先企业，其在技术实力、业务规模、产品质量等方面远超国内企业，并在全球液压市场拥有较高的市场占有率，在国内液压行业具有较强的市场竞争力；第二梯队的企业是知名度高、技术实力较强的国内企业，其在液压行业细分领域市场拥有较强的竞争优势，并在各方面不断缩小与国外领先企业的差距，主要包括恒立液压、艾迪精密、泰丰智能、邵阳液压、北京华德液压工业集团有限责任公司、太重集团榆次液压工业有限公司、中航重机股份有限公司等；第三梯队为国内其他代表性企业，该类企业规模较小，技术实力一般。



公司位于国内液压行业竞争市场的第二梯队，在国内液压行业具有一定知名度，其核心产品二通插装阀在行业中具有一定竞争力和影响力。目前，公司正处于快速发展阶段，相较于发展较为成熟的国内液压行业龙头企业如恒立液压等，仍存在较大的成长空间。

（二） 公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

（1）公司业务发展及产品演变情况

公司自成立以来，经历的主要业务发展阶段及提供的主要产品类型情况如下：

业务发展阶段	时间段	主要产品类型	具体发展情况
技术积累阶段	2000年-2004年	二通插装阀	公司自成立伊始聚焦于二通插装阀的设计研发，在此之前国内二通插装阀的市场主要被德国博世力士乐、美国伊顿等国外厂商所占据。为实现二通插装阀的国产化推广，公司以客户需求为导向，积极研发创新，形成了二通插装阀领域的技术优势
业务成长阶段	2005年-2013年	二通插装阀 电液集成控制系统 液压缸	为积极迎合市场上各领域客户的需求，公司不断拓宽其产品领域，开始研发、设计、制造和销售高性能多路换向阀，生产和销售液压缸、高压柱

		充液阀 多路阀 柱塞泵	塞泵等，并推出集控制元件、动力元件为一体的电液集成控制系统，以满足国内高端装备客户的需求
业务稳步 发展阶段	2014 年 至今		经过多年在技术实力、品牌影响力方面的积累，公司综合实力逐步增强，积累了一批优质的国有企业及上市公司客户，业务进入稳步发展阶段

如上表所示公司自成立伊始即以二通插装阀作为核心产品，随着业务的发展，公司产品的应用领域从机床工具、再生资源、冶金机械等扩展到工程机械领域，丰富了产品系列，更好的满足了市场需求。公司产品的种类从控制元件（主要包括二通插装阀、多路阀、充液阀）扩展到动力元件（主要包括柱塞泵）、执行元件（主要包括液压缸），并逐步开发出集控制元件、动力元件为一体的电液集成控制系统，产业链逐步完善，公司业务进入稳步发展阶段。

公司凭借优质稳定的产品质量、高效快速的交付能力和优质的售后服务在业内树立起良好的口碑和品牌形象，获得了客户的广泛认可，成为液压元件及系统领域的重要供应商。公司主要客户为大型国有企业或上市公司，包括中国一重、中国二重、中国重型、中国中冶、太原重工、华宏科技、天津天锻、合锻智能等。

（2）公司在二通插装阀细分领域的市场地位

①公司二通插装阀产品获得了多项科技认定和重要奖项

公司是国内首批制造业单项冠军示范企业、山东省技术创新示范企业和高新技术企业，拥有山东省科学技术厅授予的“山东省液压控制工程技术研究中心”，公司近年来凭借二通插装阀获得的重要奖项和主要科技认定情况如下：

A、荣获的奖项		
时间	主要荣誉奖项	颁发机构
2024 年	山东省级智能工厂	山东省工业和信息化厅
2022 年 7 月	山东省“瞪羚”企业	山东省工业和信息化厅
2021 年 11 月	“800MN 大型模锻压机关键技术及工程应用”荣获中国机械工业科学技术奖科技进步特等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会
2020 年 11 月	“超高压大流量电液比例伺服二通插装阀”荣获中国机械工业科学技术奖科技进步奖二等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会
2019 年 9 月	“超高压大流量电液比例伺服二通插装阀”荣获行业技术进步奖特等奖	中国液压气动密封件工业协会
2018 年 10 月	“比例控制二通动态阀”荣获中国机械工业科学技术奖三等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会

2017年5月	“电液伺服比例插装阀技术研发”荣获济宁市科学技术奖技术发明一等奖	济宁市人民政府	
2016年10月	“电液伺服比例插装阀技术研发”荣获中国机械工业科学技术奖二等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会	
2016年9月	“电液伺服比例插装阀技术研发”荣获行业技术进步奖一等奖	中国液压气动密封件工业协会	
2015年10月	“TLCF025-DBEM-1X 高压大流量先导控制插装式比例溢流阀系统研究”荣获中国机械工业科学技术奖二等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会	
2015年8月	“TLCF025-DBEM-1X 高压大流量先导控制插装式比例溢流阀系统研究”荣获行业技术进步奖二等奖	中国液压气动密封件工业协会	
2015年5月	“二通插装阀关键技术与产业化”荣获济宁市科学技术奖技术发明一等奖	济宁市人民政府	
B、科学技术成果鉴定			
时间	项目名称	鉴定机构	鉴定意见
2018年12月	超高压大流量电液比例伺服二通插装阀《科学技术成果评价报告》	机械工业科学成果评估中心	公司研制的超高压大流量电液比例伺服二通插装阀具有自主知识产权,摆脱了国外技术封锁,填补了国内空白,可替代进口,满足国家重大装备的亟需,提升了国家现代装备工业的核心竞争力,技术达到国内领先、国际先进水平
2016年8月	比例控制二通动态阀《新产品新技术鉴定验收证书》(鲁经信技鉴字【2016】第102号)	山东省经济和信息化委员会	公司产品主要技术性能指标达到了国际同类产品先进水平
2014年12月	插装式电液伺服比例阀技术《科学技术成果鉴定证书》(济科成鉴字【2014】第170号)	济宁市科学技术局	公司产品填补了国内空白,整体技术性能达到国际先进水平
2014年12月	水介质用减压螺纹插装阀技术《科学技术成果鉴定证书》(济科成鉴字【2014】第171号)	济宁市科学技术局	公司该项技术达到了国际先进水平
2013年3月	大流量电液比例位移-电反馈二通插装阀《科学技术成果鉴定证书》(鲁科成鉴字【2013】第59号)	山东省科学技术厅	公司产品性能指标达到同类产品国际先进水平
2011年11月	带阀芯位置检测插装阀《科学技术成果鉴定证书》(鲁科成鉴字【2011】第897号)	山东省科学技术厅	公司产品填补了国内空白,技术达到同类产品国际先进水平,可替

			代进口
C、国家重点新产品证书			
时间	产品名称	颁发机构	
2012年5月	二通插装阀（TLC、TLFA、TFJK）	中华人民共和国科学技术部、中华人民共和国商务部等联合颁发	
2011年8月	机械反馈插装式比例节流阀（TLCF-TEA-1X）	中华人民共和国科学技术部、中华人民共和国商务部等联合颁发	
2010年5月	大流量（80通径）双主动电液比例插装式节流阀	中华人民共和国科学技术部、中华人民共和国商务部等联合颁发	

如上表所示，上述重要奖项和科技认定均是公司二通插装阀产品技术先进性的体现。

②公司二通插装阀产品获得了诸多客户的认可

公司生产的二通插装阀产品性能不断提升，能够较好满足客户测试需求并具有较高的性价比优势，公司二通插装阀产品获得了诸多客户的认可。

根据公司客户二重德阳出具的《用户使用报告》，公司生产的超高压大流量电液比例伺服二通插装阀在8万吨模锻压机液压系统中通过实际工况验证了产品的各项技术性能均已达到使用要求，为这台国之重器的稳定安全使用提供了强有力的核心基础液压元件保障。

根据公司客户合锻智能出具的《应用证明》，公司生产的比例控制二通动态阀确保了设备安全运行，工作安全可靠，满足了压机安全性能要求，起到了关键性的保障作用，可替代进口产品。

根据公司客户天津天锻出具的《用户使用报告》，公司生产的超高压大流量电液比例伺服二通插装流量阀产品使用于该公司超高压液体内成型设备的超高压进液和卸荷位置，用来控制模压压制及卸荷的速度，确保了零件的成型尺寸精度及合格率，以及设备在超高压下的无冲击释放，保证了设备在控制超高压液体工作过程的平稳运行。

根据公司客户泰安华鲁锻压机床有限公司出具的《应用证明》，其产品使用的二通插装阀均为公司配套提供，公司的二通插装阀产品设计水平先进，研发制造水平国内领先，为其产品提供了可靠、强有力的技术支持，其在国内外投标中均明确所配套二通插装阀产品由公司设计制造，用户非常认可；在锻压机床行业，公司已成为国内知名品牌。

③公司二通插装阀产品的国内市场占有率在同类产品中名列首位

根据中国液压气动密封件工业协会出具的证明文件，公司是液压行业市场细分领域中的龙头企业，其产品具有核心竞争力和影响力，公司生产的二通插装阀产品国内市场占有率在行业同类产品中名列首位。

2、公司的竞争优势

（1）竞争优势

公司成立至今，一直致力于液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售，公司在研发与技术、生产设备、客户资源、产品品牌等方面，形成了自己独特的竞争优势。

①工业液压领域的长期积累及技术优势

A、公司在工业装备液压件领域具备长期经验积累及较强技术实力

公司产品主要应用于工业装备领域，该类装备一般运用于大型锻压机床、冶金生产线等高压、大流量场景，对液压产品的调节性能、安全性与可靠性等指标要求高于常规元件，对生产厂商的设计、制造及试验检测技术均提出了较高要求。

公司自成立伊始即聚焦于二通插装阀的设计研发，并不断顺应液压行业机电液一体化与集成化的发展趋势，推出电液集成控制系统产品，其深耕工业装备液压领域二十余年，积累了丰富的经验，形成了较为成熟的技术储备。公司通过自主研发，持续开发出新产品、新技术，形成了二通插装阀模块化、可组配、开放式技术、油路块孔系网络布局设计技术、超高压大流量二通插装阀设计技术、多路阀节能设计技术、柱塞泵斜盘最小摆角超程控制设计技术、电液集成控制系统设计技术、高效精密软硬加工技术、电液集成控制系统抗污染技术、超高压大流量智能化测试技术、电液集成控制系统人机交互式智能化远程监控管理控制技术，共 10 项核心技术体系。这些核心技术在产品结构设计合理性、调节精准度、产品性能、可靠性及使用寿命等方面具备较强竞争优势。

B、公司产品取得的相关奖项及项目认证能够证明公司产品的技术先进性

涉及产品	时间	奖项/项目	主办单位	技术先进性体现
二通插装阀	2022 年（于 2016 年获评首批制造业单项冠军示范企业，并分别于 2019 年 11 月及 2022 年 10 月通过复评）	制造业单项冠军示范企业	工信部、中国工业经济联合会	相关关键性能指标处于国际同类产品的领先水平
二通插装阀、电液集成控制系统、柱塞泵、多路阀	2018 年	“2018 年人工智能与实体经济深度融合创新项目”	工信部	申报的项目要求拥有自主知识产权、技术先进、应用带动作用良好，并具有一定代表性
柱塞泵、多路阀	2017 年	“‘工业强基工程’重点产品”、“工艺一条龙应用计划示范企业和示范项目”	工信部	拥有核心自主知识产权，产品质量良好，相关关键性能指标处于国内同类产品领先水平
柱塞泵	2019 年	中国液压液气动密封行业技术进步奖二等奖	中国液压气动密封件工业协会	处于国内领先水平，技术难度大，对促进行业科技进步或国民经济建设有很显著作用，经实践验证有很大经济效益和社会

				效益
柱塞泵	2017 年	中国机械工业科学技术奖二等奖	中国机械工业联合会、中国机械工程学会	技术创新性突出, 技术经济指标先进

C、公司为多项国内领先的大型装备及项目提供了关键液压控制解决方案

装备名称	公司产品	战略意义
二重德阳 8 万吨模锻液压机	超高压大流量电液比例伺服二通插装阀	目前世界上拥有 4 万吨级以上模锻压机的国家只有中国、美国、俄罗斯和法国。中国二重自主研发的世界最大的 8 万吨模锻液压机是中国高端装备制造业的“国之重器”，号称“一锤 8 万吨”，保证了大型合金锻件的模锻成型；公司以绝对的技术优势中标工业和信息化部“工业转型升级强基工程项目”，研发制造出为二重德阳 8 万吨模锻液压机配套的超高压大流量电液比例伺服二通插装阀，解决了国产 919 大飞机最大、最复杂的承力锻件和飞机起落架等关键件的国产化制造，为我国突破高端液压装备发展瓶颈提供了关键支撑。
中国航空工业集团 3 万吨及 2 万吨等温锻造压机	CBLFX-TTP010CV 型二通插装阀	中国航空工业集团下属贵州安大航空及陕西宏远航空的 3 万吨和 2 万吨等温锻造压机分别承担着国家大飞机项目的起落架、门框、发动机机匣、转子等核心锻件和航母甲板材料等关键承力部件的制造；该重大设备采用了公司配套的二通插装阀液压集成系统，能够实现特殊合金在极其微速的压制下蠕动变形，达到等效普通压机吨位的 8-10 倍，打破了核心零部件依赖进口的局面。
山东伊莱特新能源装备有限公司 1.35 万吨自由锻造压机	THP11D-20000 型二通插装阀	山东伊莱特新能源装备有限公司的 1.35 万吨锻造压机，是国内屈指可数的万吨级、超大台面的锻造压机，主要应用于核电及能源领域的大型锻件生产。所锻造的直径为 16 米、重 200 吨的核电支撑环，被称为“世界第一环”，其作为核电机组的核心部件，解决了核电特大型大锻件的世界难题；该锻造压机采用了公司配套的二通插装阀集成系统，一举打破了国际垄断，实现我国的独立自主，为我国突破高端液压装备发展瓶颈提供了关键支撑。

公司上述产品的应用为国内领先的大型装备及项目提供了强有力的核心基础液压元件保障，是公司技术先进性及核心竞争力的具体体现。

②高效定制化的设计优势

液压产品的设计制造集机械、电子、传感器、材料、软件、控制、流体动力学、流体仿真等多项学科和技术领域为一体，需要具备较高的技术水平。公司的产品主要应用的工业装备领域下游工况复杂多样，相关液压产品定制化程度高，较难实现批量生产，且具有高压、大流量、高压差、内部流场环境复杂等特征，液压产品内部零部件的损耗、液压油对零部件的冲压等情况均会影响液压元件及系统的运行稳定性。而优秀的选型设计可以保证产品的性能表现满足下游主机的工作要求，保障其运行稳定性以及增加使用寿命，提高下游主机生产的质量可靠性，因此设计能力是液压企业生产过程中一个极为重要的环节，也最能体现不同液压企业核心技术的差异。

公司在液压行业深耕多年，已经积累了丰富的液压元件及液压系统的数据及设计经验，这使得

公司对下游行业不同运行工况下对液压产品的需求有着深刻的了解，进而能够根据下游具体工况快速、合理、低成本的设计制造出符合要求的产品。以二通插装阀为例，公司成立以来为超过 5,000 余种型号主机提供过液压控制解决方案，积累了超过 15 万份二通插装阀设计结构图，形成了庞大的设计资源数据库，可以在短时间内结合数据库包含的设计方案和结构图进行开发设计；以电液集成控制系统为例，公司通过将液压系统三维 CAD 仿真分析与各产品原始参数数据库、技术人员设计经验相结合，能够提高分析精度约 20%，准确模拟系统的实际运行工况，保证了产品的定制化需求、稳定性和可靠性。

③精密制造加工优势

在借鉴传统生产工艺的基础上，公司投资组建了具有先进工艺和加工技术的柔性生产线系统。公司通过引进高端数控机床和装备，结合物料自动搬运系统、制造信息管理控制系统，无缝集成新一代信息技术与先进制造技术融合的智能化柔性生产系统，其核心是经过多年的积累，公司逐渐掌握了计算机工艺编程、刀具的高效选配、生产设备的维修等技术。先进的数控加工中心编程是产品加工过程顺畅、高效的保障。公司利用编程软件，建立了一套完整的编程方法和编程规范，提高编程效率和编程质量，确保加工精度和质量符合设计图纸要求，同时通过工艺的改进降低产品加工公差，提升产品的精密程度。公司同时培育了一批熟练技能的一线工匠人员、装配人员和调试人员，保障了规模化、定制化生产模式下产品品质的稳定性与一致性。

④优质的客户资源优势

公司与中国一重、中国二重、中国重型、中国中冶、太原重工、华宏科技、天津天锻、合锻智能等多家行业内知名大型国有企业及上市公司建立稳定合作关系，相关客户均属于行业内领先企业，公司拥有优质的客户资源优势。

客户名称	客户所处行业地位
中国一重 (601106)	中央管理的涉及国家安全和国民经济命脉的国有重要骨干企业，主要为钢铁、有色、能源、汽车、矿山、航空航天、石油化工及国防军工等行业提供重大成套技术装备。
中国二重	国家重大技术装备国产化基地，我国最大、最重要的新能源装备制造基地之一。
中国重型	“金属挤压与锻造装备技术国家重点实验室”、国家装备制造业“高精度带材轧制成套装备产业化基地”。
中国中冶 (601618)	全球最大最强的冶金建设承包商和冶金企业运营服务商、国内产能最大的钢结构生产企业，主要从事冶金及相关大型项目的规划、勘察、设计和建设工程。
太原重工 (600169)	我国的第一家重型机械制造企业，具有雄厚的生产装备能力。
华宏科技 (002645)	国内领先的再生资源加工装备专业制造商和再生资源运营服务提供商。
天津天锻	在液压机研发与制造及相关销售收入、科技投入等方面连年位居液压机制造业前列。

合锻智能 (603011)	行业领军企业，液压机国家标准、行业标准的主要起草单位。
------------------	-----------------------------

(2) 竞争劣势

长期以来，我国高端液压元件市场主要被进口产品所占据，我国本土液压企业的生产规模及技术水平与国外先进企业相比仍有较大差距。国内液压行业中，除行业内的龙头企业恒立液压外，国内液压企业普遍规模较小。而液压行业属于资本密集型行业，只有具备一定规模的企业，才能形成规模效应。

①公司在生产规模及投融资能力等方面与行业内领先企业存在差距

液压行业属于资本密集型行业，液压元件及系统的生产需要大规模的资产投入，主要包括厂房建设、高端设备购置等资本性投入。而公司主要依靠自有资金积累和银行贷款进行发展，限制了公司在扩大产能、增加产品研发和营销推广方面的资金投入，公司在投融资能力方面与恒立液压、艾迪精密等行业内领先企业存在差距。

②公司地处欠发达地区，在吸引人才方面存在一定劣势

液压行业属于技术密集型行业，液压企业在研发、生产、销售及后续维护过程中不仅需要具备多学科跨领域的技术型人才、专业的生产人员，还需要有对客户需求、产品特征以及行业动向有深入了解又掌握专业技术经验的市场营销人才。而公司地处欠发达地区，不具备较强的吸引人才的区位优势，可能面临吸引人才不便及人才流失的风险，需要有较强的规模及资金支持才能吸引人才、留住人才。

(三) 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、公司经营目标和计划

1、公司总体经营目标及发展战略

公司根据自身特点及优势，制定了明确的发展战略和业务目标。经过多年发展，公司已成为一家液压行业知名的国家级单项冠军示范企业。公司将继续保持对技术研发创新的持续性投入，紧密围绕国家相关产业政策，牢牢把握装备制造行业发展的历史机遇，以市场需求为导向，以研发创新求发展，不断提升企业核心竞争力，进一步巩固公司核心产品的行业领先地位；同时，积极开发新产品，优化产品结构，推动实现经营规模的稳步提升。

未来，公司将进一步挖掘现有市场领域，同时开拓下游潜在应用市场，依托工业液压领域的长期积累及技术优势，多元介入工程机械、农业机械、水利水电等细分市场，从而更好地满足新老客户的需求，不断巩固公司的市场地位，力争打造国内领先的液压行业品牌，持续提升公司竞争实力，

实现公司的可持续发展。

2、公司未来发展规划及具体措施

（1）技术研发及产品开发

未来数年，公司将在现有技术储备的基础上，不断延伸液压产业链，推动产品结构升级，进一步拓展高频响高精度数控液压拉伸垫、大型装备用高压大流量电液比例伺服插装阀、负载口独立控制液压多路阀、大型金属成型装备用高压大排量柱塞泵、高压轴向柱塞马达和减速机总成及机械液压动力传动装置等高端液压产品，重点突破“提高液压件可靠性设计制造技术”、“高压液压元件摩擦偶件耐磨技术”及“智能液压集成系统制造技术”等一系列液压核心技术，提升液压行业下游的整体应用水平。

（2）智能生产及信息化建设

随着工业 4.0 时代的到来以及我国工业化、信息化的深度融合，公司将加快工业信息化系统的建设，运用大数据分析、企业云等现代信息化手段，将信息技术、自动化技术、现代管理技术与制造技术相结合，改善公司的经营、管理、产品开发和生产等各个环节，不断提高公司管理效率，提升公司的自动化、智能化水平，实现制造业的转型升级。

（3）人才建设

随着公司生产规模的扩大，参与市场竞争程度的加深，对熟练掌握生产工艺的生产作业人员、质量监督人员、生产流程管理人员及新产品新工艺研究人员、开拓新市场的营销人员、专业管理人员有着较大需求，公司将从内部培养和外部引进等方面开展人才建设计划。

①强化内部人才培养机制，公司将进一步完善有利于员工发展的培养体系，强化员工技能培训和职业教育，不断提升员工业务水平。科学地制定不同部门员工的培养机制，同时为员工量身定制职业生涯规划，以符合公司发展需要及员工个人诉求。

②完善外部人才选拔机制，除提供有竞争力的薪酬之外，针对公司所需的关键核心人才制定科学有效的引进选拔标准，并打通职业发展通道，为人才的引进与发展做好制度准备。

③落实人才激励机制，为员工提供一个科学合理且公平的发展平台，使提升员工自身价值与实现企业发展目标相结合，通过建立科学完善的岗位价值评估考核体系，最大限度满足不同层次人才的需求，对专业技术人员实行管理与技术的双通道发展，保证专业技术人才的梯队性培养，为公司长期的人才储备筑牢基础。

第三节 公司治理

一、 公司股东会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

（一） 公司股东会的建立健全及运行情况

公司股东会按照《公司法》《公司章程》及《股东会议事规则》等文件的要求，对公司的相关事项做出决策，程序规范，股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。

（二） 公司董事会的建立健全及运行情况

公司依法设立董事会，是公司的执行机构，由股东（大）会选举产生，对公司股东（大）会负责。公司董事会现由 9 名董事组成。其中，5 名非独立董事、3 名独立董事及 1 名职工代表董事。董事会设董事长 1 名，由董事会选举产生。

董事会中审计委员会的设置及运行情况

√适用 □不适用

审计委员会设置及运行情况	是/否
审计委员会的职权范围、成员构成符合《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《公司章程》等规定	是
审计委员会会议的召开程序、表决方式符合《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《公司章程》等规定	是
《公司章程》已载明审计委员会的组成、职权、程序、运行机制及议事规则	是

具体情况

2025年6月30日，因《公司法》修订，公司召开2024年年度股东大会，审议通过《关于取消监事会、设置职工代表董事及启用新<公司章程>的议案》，公司取消监事会，由公司审计委员会行使监事会职责，成员分别为李增春、刘耀、刘书国。

董事会中其他专门委员会的设置及运行情况

√适用 □不适用

除审计委员会以外，公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会 3 个专门委员会，具体如下：

1、战略委员会

公司战略委员会主要职责为：对公司长期发展战略规划进行研究并提出建议；对规定须经董事会批准的重大投资融资方案进行研究并提出建议；对规定须经董事会批准的重大资本运作资产经营项目进行研究并提出建议；对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议；对以上事项的实施进行检查；董事会授权的其他事宜。

2、提名委员会

公司提名委员会主要职责为：根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的人员和构成向董事会提出建议；研究董事、高级管理人员的选择标准和程序并提出建议；广泛搜寻合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人员人选进行审查并提出建议；董事会授权的其他事宜。

3、薪酬与考核委员会

公司薪酬与考核委员会主要职责为：研究董事与高级管理人员考核的标准和程序，进行考核并提出建议；根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及社会相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案；薪酬计划方案包括但不限于：绩效评价标准、程序及主要评价体系，奖励和惩罚的主要方案和制度等；审查公司非独立董事及高级管理人员履行职责的情况并对其进行年度绩效考评；负责对公司薪酬制度执行情况进行监督；董事会授权的其他事宜。

公司各专门委员会自设立以来，严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》和各专门委员会工作细则等规定开展工作并履行职责，各委员会成员勤勉尽职，积极履行相关职责，专门委员会整体运行情况良好，对完善公司治理结构发挥了积极作用。

（三）公司监事会的建立健全及运行情况

√适用 ☐不适用

监事会/审计委员会是公司的监督机构，2023年1月至2025年6月，公司监事会由3名监事组成，其中股东代表监事2名，职工代表监事1名；2025年6月，公司根据最新《公司法》要求，取消监事会，由公司审计委员会行使监事会职责，审计委员会共有委员3人。

（四）其他需要披露的事项

√适用 ☐不适用

1、公司内部监督机构调整情况

√适用 ☐不适用

2025年6月，公司根据最新《公司法》要求，取消监事会，由公司审计委员会行使监事会职责，审计委员会共有委员3人。

2、其他事项

☐适用 ☒不适用

二、 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一） 公司内部管理制度的建立健全情况

事项	是或否
《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求	是
《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排	是

内部管理制度的建立健全情况：

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求，建立了适应公司实际情况的内部控制体系，并逐步制定和完善涵盖经营决策、内部管理、关联交易、财务核算、重大事项等各方面的各项重大管理制度，并确保其有效执行。目前公司已建立健全内部管理制度，治理情况良好。

（二） 公司投资者关系管理制度安排

公司已在本次挂牌完成后适用的《公司章程》中明确公司与股东等主体之间的纠纷解决机制，公司已经制定《投资者关系管理制度》、《关联交易管理办法》等制度，切实保障投资者和公司的合法权益。

（三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

目前公司治理机制符合相关法律法规要求，运行有效且可以满足公司经营发展需求，且在保护股东尤其是中小股东的权益方面发挥了重要的作用。随着公司未来经营规模的扩大，业务范围的拓展，公司将不断完善现有的公司治理机制，以保证公司的决策程序和议事规则民主科学，公司内部控制制度完整有效，公司治理机制规范健全。

四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、审计委员会委员、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一） 报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、审计委员会委员、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

☐适用 ☒不适用

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（二）失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（三）其他情况

☐适用 ☒不适用

五、公司与控股股东、实际控制人的独立情况

具体方面	是否完整、独立	具体情况
业务	是	公司拥有独立完整的业务体系，拥有独立的经营决策、执行机构以及业务运行系统，直接面向市场独立经营，独立对外签订合同，不存在依赖股东及其他关联方进行销售或采购，以及依赖股东及其他关联方进行经营活动的情况。
资产	是	公司具备与经营有关的生产系统和配套设施，合法拥有与经营有关的办公设备以及注册商标、专利所有权和物业使用权等，具有独立的采购和销售系统，不存在依赖或使用控股股东、实际控制人资产进行经营的情形。
人员	是	公司的高级管理人员不存在于控股股东、实际控制人控制的其他企业（除公司、瑞德投资外）中担任除董事、监事以外的其他职务或领薪的情形，公司的财务人员不存在于控股股东、实际控制人控制的其他企业（除公司、瑞德投资外）中兼职的情况。
财务	是	公司设有独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司在银行独立开立账户，独立纳税，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。
机构	是	公司已建立健全了内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，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。

六、公司同业竞争情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（二）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

√适用 □不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	瑞德投资	以自有资金对外投资（不含金融、证券、期货）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）	持股平台	61.30%

（三）避免潜在同业竞争采取的措施

为避免与公司出现同业竞争，公司控股股东、实际控制人、实际控制人控制的其他企业分别出具了《关于避免同业竞争承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四）其他情况

□适用 √不适用

七、公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一）控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

□适用 √不适用

（二）为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

□适用 √不适用

（三）为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源，保障公司及股东权益，公司制定和通过了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《山东泰丰智能控制股份有限公司审计委员会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《防范控股股东、实际控制人及关联方占用公司资金管理制度》等内部管理制度，对关联交易、购买出售重大资产、重大对外担保等事项均进行了相应制度性规定。公司上述制度措施能够保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规，确保公司资产安全，促进公司健康稳定发展。

公司的控股股东、实际控制人、董事、审计委员会委员、高级管理人员已出具《关于规范和减少关联交易的承诺函》，为避免与公司出现同业竞争，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，具体承诺内容详见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四）其他情况

☐适用 ☒不适用

八、 公司董事、审计委员会委员、高级管理人员的具体情况

（一） 董事、审计委员会委员、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

☐适用 ☐不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量 (股)	直接持股 比例	间接持股 比例
1	王振华	董事长	控股股东、实际控制人、董事长	32,920,000	48.20%	-
2	王然	副董事长、总经理	实际控制人、副董事长、高级管理人员	1,970,534	-	2.88%
3	邓建梅	董事、副总经理	董事、高级管理人员	300,075	-	0.44%
4	刘书国	董事、审计委员会委员	董事、审计委员会委员	250,064	-	0.37%
5	孙海英	副总经理	高级管理人员	150,038	-	0.22%
6	张传桥	副总经理	高级管理人员	15,005	-	0.02%
7	杨清朋	副总经理	高级管理人员	139,037	-	0.20%
8	李红霞	财务总监	高级管理人员	50,015	-	0.07%
9	蒋东丽	无	实际控制人、公司董事长王振华的配偶	3,038,168	3.52%	0.93%

注 1：间接持股比例依据公司持股平台瑞德投资持有公司股权比例和相关员工持有瑞德投资的权益比例计算而得；

注 2：如果董事、审计委员会委员、高级管理人员及其近亲属未直接或间接持有公司股权的情况，则未在上表中列示。

（二） 董事、审计委员会委员、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

☒适用 ☐不适用

截至本公开转让说明书签署之日，实际控制人蒋东丽与控股股东、实际控制人、董事长王振华系夫妻关系，实际控制人、副董事长、总经理王然系王振华与蒋东丽之子。除此之外，公司其他董事、审计委员会委员、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

（三） 董事、审计委员会委员、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：

☒适用 ☐不适用

公司与在公司任职并领取薪酬（独立董事除外）的董事、审计委员会委员、高级管理人员均签署了劳动合同（或劳务合同）、保密协议，对双方的权利和义务进行了约定。公司与独立董事签订了独立董事服务合同。公司董事、审计委员会委员和高级管理人员签署的承诺参见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 董事、审计委员会委员、高级管理人员的兼职情况

☒适用 ☐不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在 与公司利 益冲突	是否对公司持 续经营能力产 生不利影响
----	----	------	------	---------------------	---------------------------

王然	副董事长、 总经理	瑞德投资	董事长兼 总经理	否	否
王然	副董事长、 总经理	山东泰丰智能控制股份有限公司 苏州技术研发中心	负责人	否	否
邓建梅	董事、副总 经理	瑞德投资	董事	否	否
周军	董事	深圳市创新投资集团有限公司	华北总部 副总经理	否	否
周军	董事	山西红土创新创业投资有限公司	董事长、 总经理	否	否
周军	董事	北京天智通达信息技术有限公司	董事	否	否
周军	董事	北京联众泰克科技有限公司	董事	否	否
周军	董事	中视和阳传媒科技（北京）有限 公司	董事	否	否
周军	董事	成都索贝运维数码科技有限公司	董事	否	否
周军	董事	淄博鲁华泓锦新材料集团股份有 限公司	董事	否	否
周军	董事	晋城市红土创业投资有限公司	董事、总 经理	否	否
周军	董事	唐山红土创业投资有限公司	董事长	否	否
周军	董事	天津红土创新投资管理有限公司	董事、总 经理	否	否
周军	董事	北京易观数智科技股份有限公司	董事	否	否
周军	董事	深圳微金所金融信息服务有限公司	董事，该 公司现已 被责令关 闭	否	否
周军	董事	深创新投资管理顾问（北京）有 限公司	董事、经 理	否	否
周军	董事	北京中科闻歌科技股份有限公司	董事	否	否
周军	董事	驭势科技（北京）股份有限公司	董事	否	否
周军	董事	海南阳光康众医疗信息有限公司	董事	否	否
周军	董事	内蒙古红土高新创业投资有限公司	董事、总 经理	否	否
周军	董事	包头红土资本创业投资管理有限 公司	董事长、 总经理	否	否
周军	董事	河北红土创业投资有限公司	董事长	否	否
周军	董事	石家庄红土冀深创业投资有限公 司	董事长	否	否
周军	董事	山东蓝智通科技发展有限公司	董事	否	否
周军	董事	北京红土嘉辉创业投资有限公司	董事长	否	否
周军	董事	红土嘉业创业投资管理顾问（北 京）有限公司	副董事长	否	否
周军	董事	红土景山投资管理顾问（北京） 有限公司	董事	否	否
周军	董事	北京创新产业投资有限公司	董事	否	否
朱洪	董事	上海复星创富投资管理股份有限 公司	投后管理 负责人	否	否
朱洪	董事	西安元创化工科技股份有限公司	董事	否	否
朱洪	董事	北京中科遥数信息技术有限公司	董事	否	否

朱洪	董事	复睿智行智能科技（上海）有限公司	董事	否	否
朱洪	董事	上海惟颐投资管理有限公司	监事	否	否
朱洪	董事	上海复星工业科技有限责任公司	法定代表人、董事	否	否
朱洪	董事	山西焦煤集团五麟煤焦开发有限责任公司	监事	否	否
朱洪	董事	睿至科技集团有限公司	监事	否	否
朱洪	董事	天津市捷威动力工业有限公司	董事	否	否
朱洪	董事	福建自贸试验区厦门片区 Manteia 数据科技有限公司	董事	否	否
刘耀	独立董事、 审计委员会委员	璞灵（上海）汽车技术有限公司 洛阳研发中心分公司	分公司负责人	否	否
刘耀	独立董事、 审计委员会委员	易如（山东）智能装备有限公司	监事	否	否
李增春	独立董事、 审计委员会主任委员	山东省公众公司协会	秘书长	否	否
李增春	独立董事、 审计委员会主任委员	山东海运股份有限公司	独立董事	否	否
李增春	独立董事、 审计委员会主任委员	山东数字人科技股份有限公司	独立董事	否	否
李增春	独立董事、 审计委员会主任委员	山东神戎电子股份有限公司（暂 无上市计划）	独立董事	否	否
王红岩	独立董事	倍力汽车轻量化科技（潍坊）有 限公司	监事	否	否
孙海英	副总经理	瑞德投资	董事	否	否

（五）董事、审计委员会委员、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在 与公司利 益冲突	是否对公司持 续经营能力产 生不利影响
王然	副董事长、总经理	瑞德投资	46.40%	项目投资 及投资咨 询	否	否
邓建梅	董事、副总经理	瑞德投资	7.06%	项目投资 及投资咨 询	否	否
刘书国	董事、审计委员会 委员	瑞德投资	5.89%	项目投资 及投资咨 询	否	否
孙海英	副总经理	瑞德投资	3.53%	项目投资	否	否

				及投资咨询		
杨清朋	副总经理	瑞德投资	3.27%	项目投资及投资咨询	否	否
张传桥	副总经理	瑞德投资	0.35%	项目投资及投资咨询	否	否
李红霞	财务总监	瑞德投资	1.18%	项目投资及投资咨询	否	否
朱洪	董事	共青城复宏投资合伙企业（有限合伙）	1.29%	以自有资金从事投资活动	否	否
朱洪	董事	上海复业投资管理中心（有限合伙）	4.17%	投资管理，投资咨询（除经纪）	否	否
朱洪	董事	共青城星奥投资合伙企业（有限合伙）	0.88%	项目投资，实业投资	否	否
朱洪	董事	共青城星洽投资合伙企业（有限合伙）	0.88%	项目投资，实业投资	否	否
朱洪	董事	共青城星硕投资合伙企业（有限合伙）	0.98%	以自有资金从事投资活动	否	否
朱洪	董事	共青城复盛行投资合伙企业（有限合伙）	0.18%	以自有资金从事投资活动	否	否
朱洪	董事	共青城复智投资合伙企业（有限合伙）	0.24%	以自有资金从事投资活动	否	否
朱洪	董事	济南惟实共赢企业管理合伙企业（有限合伙）	0.14%	以自有资金从事投资活动	否	否
朱洪	董事	复星惟实卓越（青岛）企业管理合伙企业（有限合伙）	0.16%	以自有资金从事投资活动	否	否
朱洪	董事	共青城星汉投资合伙企业（有限合伙）	0.38%	以自有资金从事投资活动	否	否
朱洪	董事	共青城复百投资合伙企业（有限合伙）	0.44%	项目投资，实业投资	否	否
李增春	独立董事、审计委员会主任委员	处和（济南）股权投资合伙企业（有限合伙）	22.50%	自有资金投资	否	否

刘耀	独立董事、审计委员会委员	易如（山东）智能装备有限公司	10%	智能装备制造	否	否
王红岩	独立董事	潍坊伟世铭企业管理服务合伙企业（有限合伙）	15%	商务服务业	否	否

（六）董事、审计委员会委员、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（七）其他情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司董事、审计委员会委员、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	是
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	否

☒适用 ☐不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
宋乐	独立董事	离任	无	董事会换届
刘耀	无	新任	独立董事	董事会换届
王向周	独立董事	离任	无	个人原因辞任
王红岩	无	新任	独立董事	股东大会选聘
王振华	董事长、总经理	离任	董事长	工作调整
王然	副董事长	新任	副董事长、总经理	工作调整
沈先锋	副总经理	离任	无	个人原因辞任
杨毛	柱塞泵事业部总监、研发技术中心总监	新任	副总经理兼研发技术中心总监	工作调整
邓建梅	董事、副总经理、审计委员会委员	离任	董事、副总经理	工作调整
刘书国	董事	新任	董事、审计委员会委员	工作调整

第四节 公司财务

一、财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	24,309,672.30	43,469,555.49	74,351,264.02
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	111,014,031.47	113,303,807.66	74,678,793.69
应收账款	413,024,545.59	353,268,290.73	359,258,026.50
应收款项融资	18,808,925.06	17,534,574.06	61,471,868.25
预付款项	21,015,337.90	12,770,086.83	5,513,915.13
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	727,177.28	212,413.64	365,074.91
买入返售金融资产	-	-	-
存货	179,344,199.93	187,490,104.81	103,852,227.66
合同资产	23,888,092.11	21,288,424.75	22,388,828.52
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	3,062,660.43	15,805,663.45	2,683,940.22
流动资产合计	795,194,642.07	765,142,921.42	704,563,938.90
非流动资产：			
发放贷款及垫款	-	-	-
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	3,112,724.10	3,256,844.49	3,595,646.73
固定资产	390,036,050.39	283,755,442.42	300,318,864.18
在建工程	8,152,215.47	85,991,129.23	47,935,840.17
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	97,423.16	214,331.06	448,146.86
无形资产	59,544,115.07	60,655,971.11	60,897,985.55
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	336,697.25	-	-

递延所得税资产	13,231,721.46	12,371,365.43	9,769,938.23
其他非流动资产	7,842,980.80	10,277,746.28	9,671,270.56
非流动资产合计	482,353,927.70	456,522,830.02	432,637,692.28
资产总计	1,277,548,569.77	1,221,665,751.44	1,137,201,631.18
流动负债：			
短期借款	63,311,876.00	61,763,094.14	85,532,242.13
向中央银行借款	-	-	-
拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	4,560,000.00	64,741,000.00	26,279,933.44
应付账款	234,464,676.22	176,751,689.51	158,543,403.47
预收款项	-	-	-
合同负债	8,870,464.21	9,790,078.27	3,873,228.24
卖出回购金融资产款	-	-	-
吸收存款及同业存放	-	-	-
代理买卖证券款	-	-	-
代理承销证券款	-	-	-
应付职工薪酬	5,059,631.20	7,423,526.79	7,275,369.60
应交税费	1,362,497.80	1,010,766.40	4,546,194.28
其他应付款	3,006,272.14	2,066,004.13	2,210,677.53
应付手续费及佣金	-	-	-
应付分保账款	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	17,033,557.04	30,929,866.74	27,993,632.00
其他流动负债	69,854,469.71	71,089,238.57	39,426,401.62
流动负债合计	407,523,444.32	425,565,264.55	355,681,082.31
非流动负债：			
保险合同准备金	-	-	-
长期借款	37,662,391.89	-	30,800,000.00
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	121,824.00	118,822.30
长期应付款	-	-	-
预计负债	6,818,223.55	6,708,438.64	7,913,074.77
递延收益	34,904,699.42	35,241,287.56	40,102,652.68
递延所得税负债	593,204.37	657,299.08	785,488.50
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	79,978,519.23	42,728,849.28	79,720,038.25
负债合计	487,501,963.55	468,294,113.83	435,401,120.56
所有者权益（或股东权益）：			
股本	68,297,979.00	68,297,979.00	68,297,979.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	171,970,490.33	171,970,490.33	171,970,490.33
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-

专项储备	3,046.99	3,772.19	5,219.89
盈余公积	34,148,989.50	34,148,989.50	34,148,989.50
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	515,626,100.40	478,950,406.59	427,377,831.90
归属于母公司所有者权益合计	790,046,606.22	753,371,637.61	701,800,510.62
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	790,046,606.22	753,371,637.61	701,800,510.62
负债和所有者权益总计	1,277,548,569.77	1,221,665,751.44	1,137,201,631.18

（二） 利润表

单位：元

项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度
一、营业总收入	343,782,173.93	585,379,975.95	647,783,903.82
其中：营业收入	343,782,173.93	585,379,975.95	647,783,903.82
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	300,082,435.74	523,582,168.14	557,346,444.88
其中：营业成本	259,286,235.22	434,918,248.88	475,120,166.10
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险责任准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-
税金及附加	2,503,892.82	6,113,434.16	6,012,446.45
销售费用	6,371,504.91	14,228,783.90	13,479,916.24
管理费用	16,542,155.62	35,737,946.07	29,737,653.20
研发费用	11,508,627.25	26,747,819.56	26,293,861.93
财务费用	3,870,019.92	5,835,935.57	6,702,400.96
其中：利息收入	160,256.78	278,996.38	275,247.35
利息费用	3,340,785.67	5,715,574.20	6,419,836.67
加：其他收益	4,710,838.11	12,864,923.76	13,447,355.26
投资收益（损失以“-”号填列）	420,487.41	1,916,613.14	95,794.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失	-3,767,554.58	-7,829,666.51	-7,769,584.07
资产减值损失	-3,119,611.45	-6,831,312.59	-5,852,326.14

资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,011.44	220,617.67	-209,782.52
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	41,946,909.12	62,138,983.28	90,148,916.37
加：营业外收入	-	277,785.57	220,582.87
减：营业外支出	80,610.70	2,539,538.36	253,872.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	41,866,298.42	59,877,230.49	90,115,627.09
减：所得税费用	5,190,604.61	8,304,655.80	10,259,897.44
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,675,693.81	51,572,574.69	79,855,729.65
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润	36,675,693.81	51,572,574.69	79,855,729.65
2.终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润	36,675,693.81	51,572,574.69	79,855,729.65
2.少数股东损益	-	-	-
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-	-
5.现金流量套期储备	-	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-	-
7.其他	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	36,675,693.81	51,572,574.69	79,855,729.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	36,675,693.81	51,572,574.69	79,855,729.65
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.54	0.76	1.17
（二）稀释每股收益	0.54	0.76	1.17

（三）现金流量表

单位：元

项目	2025 年 1 月—6 月	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	165,134,748.17	348,543,433.21	327,175,437.66
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-	-

向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
拆入资金净增加额	-	-	-
回购业务资金净增加额	-	-	-
代理买卖证券收到的现金净额	-	-	-
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	23,990,680.27	9,686,916.01	6,578,438.24
经营活动现金流入小计	189,125,428.44	358,230,349.22	333,753,875.90
购买商品、接受劳务支付的现金	153,401,936.58	176,378,119.81	254,109,547.21
客户贷款及垫款净增加额	-	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-	-
拆出资金净增加额	-	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-	-
支付保单红利的现金	-	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	37,023,670.81	68,561,113.64	59,628,781.33
支付的各项税费	9,537,575.71	40,534,906.17	36,093,068.89
支付其他与经营活动有关的现金	7,485,311.89	19,972,909.91	15,932,041.77
经营活动现金流出小计	207,448,494.99	305,447,049.53	365,763,439.20
经营活动产生的现金流量净额	-18,323,066.55	52,783,299.69	-32,009,563.30
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	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,169.36	1,044,187.05	1,520,000.00
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	-	1,799,900.00	-
投资活动现金流入小计	26,169.36	2,844,087.05	1,520,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,961,761.76	23,285,849.15	15,912,262.05
投资支付的现金	-	-	-
质押贷款净增加额	-	-	-
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	-	-	1,799,900.00
投资活动现金流出小计	14,961,761.76	23,285,849.15	17,712,162.05
投资活动产生的现金流量净额	-14,935,592.40	-20,441,762.10	-16,192,162.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	66,183,091.89	60,800,270.00	111,970,550.00
收到其他与筹资活动有关的现金	31,980,625.76	893,943.00	39,498,706.07
筹资活动现金流入小计	98,163,717.65	61,694,213.00	151,469,256.07
偿还债务支付的现金	60,350,270.00	113,120,550.00	98,370,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,223,132.19	4,908,228.91	6,239,084.42
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	240,646.30	107,109.67	1,930,144.10
筹资活动现金流出小计	64,814,048.49	118,135,888.58	106,539,228.52
筹资活动产生的现金流量净额	33,349,669.16	-56,441,675.58	44,930,027.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	91,010.21	-24,100,137.99	-3,271,697.80
加：期初现金及现金等价物余额	21,224,255.49	45,324,393.48	48,596,091.28
六、期末现金及现金等价物余额	21,315,265.70	21,224,255.49	45,324,393.48

（四）财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1）合并财务报表范围

☐适用 ☒不适用

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

（2）民办非企业法人

☐适用 ☒不适用

(3) 合并范围变更情况

□适用 √不适用

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具无保留的审计意见	是

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日及 2025 年 6 月 30 日的资产负债表, 2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月的利润表、现金流量表、股东权益表及相关财务报表附注进行了审计, 并出具了众环审字[2025]0104243 号标准无保留意见的《审计报告》。

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
2023 年、2024 年及 2025 年 1-6 月泰丰智能营业收入分别为 647,783,903.82 元、585,379,975.95 元、343,782,173.93 元; 由于收入是泰丰智能的关键业绩指标之一, 从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险, 因此, 我们将营业收入的确认作为关键审计事项。	1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。 2、结合产品类型对收入以及毛利情况进行分析, 判断报告期收入金额是否出现异常波动的情况。 3、进行细节测试, 包括检查公司与客户的合同、订单、出库单、运输单据、客户签收单、验收单据、回款单据、期后回款等资料, 评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求, 相关收入确认是否按照披露的收入确认政策执行。 4、就资产负债表日前后记录的收入交易, 选取样本, 核对出库单、客户签收单、验收单等其他支持性文档, 以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。 5、结合对应收账款的审计, 对营业收入执行函证程序。 6、选取重要客户, 进行实地走访, 询问其与泰丰智能的主要交易情况, 及其是否与泰丰智能存在关联关系, 检查客户及交易的真实性, 识别是否存在异常情况。 7、复核收入在财务报表中列报和披露是否恰当。
2023 年末、2024 年末及 2025 年 6 月末, 泰丰智能存货账面余额分别为 120,984,514.01 元、207,059,528.89 元、197,888,805.28 元, 存货跌价准备金额分别为 17,132,286.35 元、19,569,424.08 元、18,544,605.35 元, 存货跌价准备占泰丰智能存货账面余额的比例分别为 14.16%、9.45%、9.37%。存货跌价准备金额的确定涉及管理层重大会计估计和判断, 可能存在潜在的错报, 因此我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。	1.了解和评价管理层与存货跌价准备计提相关的关键内部控制的设计和运行有效性; 2.获取并评价了管理层对于存货跌价准备的计提方法和相关假设, 并考虑了订单价格、历史售价、市场行情等因素对存货跌价准备的可能影响; 3.对存货盘点实施监盘, 检查存货的数量及质量状况等, 检查期末存货中是否存在库龄较长、技术或市场需求变化等情形, 评价管理层是否已合理估计可变现净值; 4.获取年度销售价格信息, 并将其与估计售价进行比较; 5.对管理层存货跌价计提过程进行重新计算; 6.检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	该应收款项（或单项计提的坏账准备）余额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币
重要的应收款项核销	该应收款项余额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项应收账款坏账准备收回或转回金额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币
账龄超过1年金额重要的应付账款	单项应付账款金额占期末负债总额的5%且金额大于500万元人民币
账龄超过1年金额重要的合同负债	单项合同负债金额占期末负债总额的5%且金额大于500万元人民币
重要的债务重组	单项重组债务金额超过资产总额5%且金额大于500万元人民币
重要的在建工程项目	单项在建工程金额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币

四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 6 月 30 日、2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2025 年 1-6 月、2024 年度、2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定的方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	该应收款项（或单项计提的坏账准备）余额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币
重要的应收款项核销	该应收款项余额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项应收账款坏账准备收回或转回金额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币
账龄超过1年金额重要的应付账款	单项应付账款金额占期末负债总额的5%且金额大于500万元人民币
账龄超过1年金额重要的合同负债	单项合同负债金额占期末负债总额的5%且金额大于500万元人民币
重要的债务重组	单项重组债务金额超过资产总额5%且金额大于500万元人民币
重要的在建工程项目	单项在建工程金额占期末资产总额的5%以上且金额大于500万元人民币

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价

按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见“7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及 16 “长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本公司享有现时权利使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本公司是否实际行使该权利，视为本公司拥有对被投资方的权力；本公司自被投资方取得的回报可能会随着被投资

方业绩而变动的，视为享有可变回报；本公司以主要责任人身份行使决策权的，视为本公司有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本公司享有的权利是否使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动；本公司是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本公司是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本公司与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见16“长期股权投资”或11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见 16 “长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照 16 “长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的

投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 发生外币交易时折算汇率的确定方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

(2) 在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除下述几项之外，均计入当期损益：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权

时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

11、金融工具

在本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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资

产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价

格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。此外，对合同资产，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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，本公司按照相当于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，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司

采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	信用级别一般的银行承兑汇票，按照预期信用损失计提坏账准备，与应收账款的组合划分相同
商业承兑汇票组合	按照预期信用损失计提坏账准备，与应收账款的组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司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。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合

项目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算。合同资产转为应收账款的，账龄自对应的合同资产初始确认日起连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应

	收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。
--	-------------------------

③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本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，该项组合预期不会产生信用损失。

④其他应收款

本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。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
保证金及押金组合	本组合为日常经营活动中应收取的各类保证金、押金等应收款项
备用金及借款组合	本组合为日常经营活动中应收取的员工备用金、借款等应收款项
往来款项及其他组合	本组合为日常经营活动中应收取的往来款等应收款项

⑤合同资产

对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

13、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按分次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

14、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见 12、金融资产减值。

15、持有待售资产和处置组

(1) 持有待售

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本公司在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

16、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见 11 “金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交

易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按“7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法（2）”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单

位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

17、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的

政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见 23 “长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，本公司以转换前固定资产或无形资产的账面价值作为转换后投资性房地产的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

18、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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-40	5.00	2.38-4.75
机器设备	3-10	5.00	9.50-31.67
运输工具	4-5	5.00	19.00-23.75
电子设备及其他	3-5	5.00	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见 23 “长期资产减值”。

（4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地

计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

19、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一 ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成； ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业； ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生； ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。
需要安装调试的机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见 23 “长期资产减值”。

20、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期

损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

21、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

对于使用寿命有限的各项无形资产的摊销年限分别为：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	可使用期限	年限平均法
外购软件	受益期间或合同授权期间	约定授权期间的，按照约定期间进行摊销； 未约定期限的，按照 5 年或受益期间摊销	年限平均法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研发支出的归集范围包括职工薪酬、材料费、折旧费及其他费用。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出

计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见 23 “长期资产减值”。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要为装修费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相

关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

27、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修

改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

28、收入

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司业务类型主要包括：液压元件、电液集成控制系统、配件及其他产品销售。

①对于不需要公司安装调试的液压元件、电液集成控制系统、配件及其他产品销售，本公司销

售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户签收时，客户已能控制、使用商品或者服务产生自身的回报，此时点商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

②对于需要公司安装调试的电液集成控制系统销售，在完成产品安装调试、验收合格后作为该商品的控制权转移时点，本公司在该时点确认收入实现。

③对于境外销售的产品，在完成货物的报关并收到提单时，控制权已转移，以该时点作为确认销售收入的时点。

29、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

30、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项

交易除外)。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回,也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况,本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异,不予确认有关的递延所得税资产(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回,或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额,不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况,本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益,以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外,其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利,且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

32、租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见18“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于20万元的租赁），本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质

上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

①经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

33、其他重要的会计政策和会计估计

（1）债务重组

本公司作为债权人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的，其初始计量金额的确定原则见 11 “金融工具”之“（1）金融资产的分类、确认和计量”中的相应内容；取得抵债资产为非金融资产的，其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其他可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债权，同时按照修改后的条款确认一项新债权，或者重新计算该债权的账面余额。

本公司作为债务人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产和所清偿负债符合终止确认条件时予以终止确认，按照所转为权益工具的公允价值对其进行计量（在其公允价值不能可靠估计时按照所清偿债务的公允价值计量）。所清偿债务的账面价值与转让资产账面价值（或者权益工具的确认金额）之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债务，同时按照修改后的条款确认一项新债务，或者重新计算该债务的账面余额。针对债务重组中被豁免的债务，只有在本公司不再负有偿债现时义务时才能终止确认该部分被豁免债务并确认债务重组利得。

34、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与

本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如 28、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重

大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(6) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值

(7) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（9）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（二）主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

《企业会计准则解释第 18 号》

2024 年 12 月 31 日，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。

追溯调整的财务报表项目的主要变化和影响参见“（三）前期会计差错更正”。

单位：万元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

2. 会计估计变更

☐适用 ☒不适用

（三）前期会计差错更正

☒适用 ☐不适用

1. 追溯重述法

单位：万元

期间	会计差错更正的内容	批准处理情况	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2023 年度	见“具体情况及说明”	第五届董事会第十次会议审议通过了《关于公司前期会计差错更正的议案》	见“具体情况及说明”	-

根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更及差错更正》的规定和要求，公司对存货及应收账款减值测试不准确、年终奖计提存在跨期、房屋租赁未及时采用新租赁准则核算、保证类质量保证原计提方法存在计提余额低于后续实际支出的情况，公司重新调整了预计负债计提方法并依据《企业会计准则解释第 18 号》规定调整了列报科目等事项按会计差错予以更正。前期会计差错调整的金额占 2023 年财务报表净资产和净利润的比重相对较低，影响较小，具体情况如下：

单位：万元

受影响的报表项目	2023 年 12 月 31 日/2023 年度		
	更正前	调整金额	更正后
应收账款	36,100.16	-174.35	35,925.80
预付款项	576.36	-24.97	551.39
存货	11,094.64	-709.42	10,385.22
使用权资产	-	44.81	44.81
递延所得税资产	774.18	202.81	976.99
其他非流动资产	805.71	161.42	967.13
应付账款	15,815.08	39.26	15,854.34
应付职工薪酬	631.46	96.07	727.54
应交税费	472.15	-17.53	454.62
一年内到期的非流动负债	2,776.47	22.89	2,799.36

租赁负债	-	11.88	11.88
预计负债	188.94	602.37	791.31
递延所得税负债	71.83	6.72	78.55
未分配利润	43,999.14	-1,261.36	42,737.78
营业成本	47,197.50	314.52	47,512.02
销售费用	2,059.34	-711.35	1,347.99
管理费用	2,967.86	5.90	2,973.77
财务费用	519.89	150.35	670.24
投资收益	-	9.58	9.58
资产减值损失	-2.60	-582.63	-585.23
信用减值损失	-741.97	-34.99	-776.96
所得税费用	1,074.58	-48.59	1,025.99
净利润	8,304.44	-318.86	7,985.57

前期会计差错对比较期间财务报表主要数据的影响如下：

单位：万元

报表项目	2023 年 12 月 31 日/2023 年度			
	更正前	调整金额	更正后	影响比例
资产合计	114,219.86	-499.70	113,720.16	-0.44%
负债合计	42,778.45	761.66	43,540.11	1.78%
所有者权益合计	71,441.41	-1,261.36	70,180.05	-1.77%
净利润	8,304.44	-318.86	7,985.57	-3.84%

2. 未来适用法

单位：万元

期间	会计差错更正的内容	批准处理情况	采用未来适用法的原因	会计差错更正影响数
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

五、 适用主要税收政策

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	应纳税销售收入	13%、9%、6%
企业所得税	应纳税所得额	15%

城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%

2、 税收优惠政策

2023 年 11 月 29 日，本公司取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局到期复审核发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202337001179，有效期三年。公司 2023-2025 年度享受国家高新技术企业所得税优惠政策，企业所得税按 15%税率计缴。

3、 其他事项

☐适用 ☒不适用

六、 经营成果分析

（一） 报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
营业收入（万元）	34,378.22	58,538.00	64,778.39
综合毛利率	24.58%	25.70%	26.65%
营业利润（万元）	4,194.69	6,213.90	9,014.89
净利润（万元）	3,667.57	5,157.26	7,985.57
加权平均净资产收益率	4.75%	7.09%	12.07%
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	3,302.38	4,420.02	7,069.32

2. 经营成果概述

（1） 营业收入

公司主营业务为液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、制造和销售，相关产品主要应用于工业装备和行走机械等行业，公司紧紧围绕下游行业市场需求变化，充分发挥自主研发能力，不断丰富产品类型、调整产品结构、提升产品品质。报告期内，公司营业收入分别为 64,778.39 万元、58,538.00 万元及 34,378.22 万元，其中，主营业务收入占比为 99.31%、99.28%及 98.11%。营业收入分析详见本节“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

（2） 毛利率

报告期内，公司综合毛利率分别为 26.65%、25.70%及 24.58%，不存在大幅波动。毛利率分析详见本节“六、经营成果分析”之“（四）毛利率分析”。

(3) 营业利润、净利润及归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润

报告期内，公司营业利润分别为 9,014.89 万元、6,213.90 万元及 4,194.69 万元，净利润分别为 7,985.57 万元、5,157.26 万元及 3,667.57 万元，归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为 7,069.32 万元、4,420.02 万元及 3,302.38 万元，2024 年度公司营业利润、净利润及归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润较上年有所下降主要系公司营业收入较上年减少所致。

(4) 加权平均净资产收益率

报告期内，公司加权平均净资产收益率分别为 12.07%、7.09%及 4.75%，2024 年加权平均净资产收益率较上年有所下降主要系公司 2024 年净利润下降所致。

(二) 营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

本公司业务类型主要包括：液压元件、电液集成控制系统、配件及其他产品销售。

(1) 对于不需要公司安装调试的液压元件、电液集成控制系统、配件及其他产品销售，本公司销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户签收时，客户已能控制、使用商品或者服务产生自身的回报，此时点商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

(2) 对于需要公司安装调试的电液集成控制系统销售，在完成产品安装调试、验收合格后作为该商品的控制权转移时点，本公司在该时点确认收入实现。

(3) 对于境外销售的产品，在完成货物的报关并收到提单时，控制权已转移，以该时点作为确认销售收入的时点。

2. 营业收入的主要构成

(1) 按产品（服务）类别分类

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务收入	33,728.69	98.11%	58,116.52	99.28%	64,331.88	99.31%
液压元件	16,744.26	48.71%	30,495.19	52.09%	27,940.63	43.13%
其中：二通插装阀	8,077.06	23.49%	14,693.37	25.10%	15,950.27	24.62%
其他液压元件	8,667.20	25.21%	15,801.82	26.99%	11,990.36	18.51%
电液集成控制系统	16,151.94	46.98%	26,517.57	45.30%	35,301.18	54.50%
配件及其他	832.49	2.42%	1,103.77	1.89%	1,090.08	1.68%
二、其他业务收入	649.53	1.89%	421.48	0.72%	446.51	0.69%
合计	34,378.22	100.00%	58,538.00	100.00%	64,778.39	100.00%

原因分析	公司设立以来主要从事液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售，主营业务产品是公司营业收入的主要来源。报告期内，公司主营业务收入分别为 64,331.88 万元、58,116.52 万元及 33,728.69 万元，占营业收入的比例分别为 99.31%、99.28%及 98.11%，公司主营业务突出。报告期内，公司其他业务收入主要系废料销售收入、技术服务费收入以及售后维修收入等，金额及占比较小。 近年来，我国“一带一路”发展战略、国家新型城镇化建设、铁路及城市轨道交通规划、社会保障性住房建设等政策的实施，带动了液压行业及其关联产业的发展。《液压液力气动密封行业“十四五”发展规划纲要》明确指出，“十四五”时期是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期，到十四五末，80%以上的高端液压气动密封元（器）件及系统实现自主保障，国产液压元件生产厂商面临较好的发展机遇。经过多年发展，公司凭借雄厚的技术实力、优质的产品与服务、丰富的跨领域项目经验赢得了众多客户的信赖，与国内多家大型国有企业、上市公司建立紧密的合作关系，树立了良好的企业品牌和声誉。公司主要产品主营业务收入变动具体分析如下： （1）二通插装阀 二通插装阀是公司核心产品，在细分领域具有高度的品牌和市场竞争优势。报告期内，公司二通插装阀销售收入分别为 15,950.27 万元、14,693.37 万元及 8,077.06 万元，销售占比分别为 24.62%、25.10%及 23.49%，销售收入及销售占比整体保持稳定。 （2）电液集成控制系统 电液集成控制系统是公司液压集成技术、一体化设计技术和综合验证技术的集中体现，是公司的核心产品之一。公司部分电液集成控制系统生产所需的二通插装阀和柱塞泵等重要功能部件为自制件，相比外部采购具备性能可靠、成本可控的优势。报告期内，公司电液集成控制系统的营业收入分别为 35,301.18 万元、26,517.57 万元及 16,151.94 万元。公司电液集成控制系统主要应用于机床工具、冶金机械和再生资源等细分领域，2024 年电液集成控制系统销售收入较上年减少 8,783.61 万元，主要系受经济环境影响，钢铁行业整体需求不景气，投资欲望不强，导致公司电液集成控制系统在冶金机械和再生资源应用领域的合计销售收入下滑 7,618.93 万元。
------	--

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国内	34,299.73	99.77%	58,285.20	99.57%	63,957.56	98.73%
国外	78.49	0.23%	252.80	0.43%	820.83	1.27%
合计	34,378.22	100.00%	58,538.00	100.00%	64,778.39	100.00%
原因分析	公司产品主要销往国内，报告期内占比较高，分别为 98.73%、99.57%及 99.77%。					

(3) 按生产方式分类

□适用 √不适用

(4) 按销售方式分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	33,607.41	97.76%	57,881.79	98.88%	64,110.06	98.97%
经销	121.28	0.35%	234.74	0.40%	221.82	0.34%
其他业务收入	649.53	1.89%	421.48	0.72%	446.51	0.69%
合计	34,378.22	100.00%	58,538.00	100.00%	64,778.39	100.00%
原因分析	报告期内，公司绝大部分收入来源于直销模式，直销收入占比分别为 98.97%、98.88%及 97.76%。存在少量经贸公司通过上门拜访或朋友介绍等方式与公司合作，经销收入占总体收入的比重较低。					

(5) 其他分类

□适用 √不适用

3. 公司收入冲回情况

√适用 □不适用

单位：万元

期间	客户	产品	冲回原因	影响金额	原确认收入时间
2023 年度	多个客户	液压元件、电液集成控制系统、配件及其他	销售退回	-710.06	2023 年及以前年度
2024 年度	多个客户	液压元件、电液集成控制系统、配件及其他	销售退回	-652.82	2024 年及以前年度
2025 年 1-6 月	多个客户	液压元件、配件及其他	销售退回	-210.35	2025 年 1-6 月及以前年度
合计	-	-	-	-1,573.23	-

报告期内，公司收入冲回情况均系销售退回所致，金额分别为 710.06 万元、652.82 万元及 210.35 万元，占营业收入的比例分别为 1.10%、1.12%及 0.61%，占比相对较小，主要系产品型号升级及质量瑕疵等原因导致的产品退货。

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（三）营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司产品成本由直接材料、直接人工和制造费用构成。成本归集、分配、结转主要过程如下：

1、成本归集与分配

公司产品按不同产品类型分事业部进行生产及核算，主要产品有二通插装阀、电液集成控制系统、多路阀、柱塞泵、充液阀及液压油缸，对于上述主要产品按照产品品种进行成本核算。

公司各类产品成本由直接材料、直接人工和制造费用构成，其核算方法和核算过程如下：

直接材料的归集分配方法

各产品事业部根据产品 BOM 和生产订单数量领料，材料发出采用月末一次加权平均法计价，月末财务汇总领料单根据 BOM 直接归集至各个成本核算对象的材料成本。

直接人工的归集分配方法

直接人工包括从事生产的人员的职工薪酬，人力资源部每月根据生产工人的当月工时统计表编制工资表，月末财务部首先根据各产品事业部完工产品产量及在产品的约当产量将直接人工在产成品和在产品之间进行分配，然后根据各产品定额工时分配产品的人工成本。

制造费用的归集分配方法

公司制造费用主要核算与生产相关的折旧费用、物料消耗、电费、外协加工费用、包装物等，财务部每月按产品事业部进行归集，月末根据各产品事业部完工产品产量及在产品的约当产量进行分配，然后根据各产品定额工时分配产品的制造费用。

2、产品成本结转方法

经直接材料、直接人工和制造费用归集分配后可计算出当月入库产品成本，即库存商品成本，当产品实现销售时，月末库存商品按照月末一次加权平均法发出计价并结转至主营业务成本。

2. 成本构成分析

（1）按照产品（服务）分类构成：

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务成本	25,329.73	97.69%	43,312.11	99.59%	47,366.89	99.69%
液压元件	12,391.45	47.79%	22,163.69	50.96%	20,202.31	42.52%
其中：二通插装阀	5,467.30	21.09%	9,731.98	22.38%	10,817.88	22.77%
其他液压元件	6,924.15	26.70%	12,431.71	28.58%	9,384.43	19.75%
电液集成控制系统	12,413.85	47.88%	20,651.34	47.48%	26,659.90	56.11%
配件及其他	524.43	2.02%	497.09	1.14%	504.68	1.06%
二、其他业务成本	598.89	2.31%	179.71	0.41%	145.13	0.31%
合计	25,928.62	100.00%	43,491.82	100.00%	47,512.02	100.00%
原因分析	报告期各期，公司营业成本分别为 47,512.02 万元、43,491.82 万元及 25,928.62 万元，与公司营业收入的变动趋势基本一致。报告期内，公司营业成本主要由主营业务成本构成，占比分别为 99.69%、99.59%及 97.69%。					

(2) 按成本性质分类构成：

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务成本	25,329.73	97.69%	43,312.11	99.59%	47,366.89	99.69%
直接材料	19,275.78	74.34%	33,117.83	76.15%	36,833.83	77.53%
直接人工	1,505.06	5.80%	2,523.98	5.80%	2,580.13	5.43%
制造费用	4,548.89	17.54%	7,670.30	17.64%	7,952.93	16.74%
二、其他业务成本	598.89	2.31%	179.71	0.41%	145.13	0.31%
合计	25,928.62	100.00%	43,491.82	100.00%	47,512.02	100.00%
原因分析	报告期内，公司主营业务成本主要包括直接材料、直接人工和制造费用，主营业务成本结构比较稳定，直接材料占比最高，各期占比分别为 77.53%、76.15%及 74.34%，公司成本结构不存在异常变动情况。					

(3) 其他分类

□适用 √不适用

3. 其他事项

□适用 √不适用

(四) 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
一、主营业务	98.11%	24.90%	99.28%	25.47%	99.31%	26.37%
液压元件	48.71%	26.00%	52.09%	27.32%	43.13%	27.70%

其中：二通插装阀	23.49%	32.31%	25.10%	33.77%	24.62%	32.18%
其他液压元件	25.21%	20.11%	26.99%	21.33%	18.51%	21.73%
电液集成控制系统	46.98%	23.14%	45.30%	22.12%	54.50%	24.48%
配件及其他	2.42%	37.00%	1.89%	54.96%	1.68%	53.70%
二、其他业务	1.89%	7.80%	0.72%	57.36%	0.69%	67.50%
合计	100.00%	24.58%	100.00%	25.70%	100.00%	26.65%
原因分析	报告期内，公司主营业务收入占比分别为 99.31%、99.28%及 98.11%，主营业务毛利率分别为 26.37%、25.47%及 24.90%。主营业务毛利率基本保持稳定。 （1）二通插装阀 公司拥有业内领先的二通插装阀研发、设计与制造技术，是我国该产品领域内的“制造业单项冠军示范企业”，公司二通插装阀产品研发设计难度大、性能指标要求高，具有较高毛利率水平。报告期内，公司二通插装阀毛利率分别为 32.18%、33.77%及 32.31%。2024 年二通插装阀毛利率较上年增加 1.59 个百分点，主要系天津市天锻压力机有限公司采购的 1,201Kg 以上吨位的二通插装阀占比较上年增加 1.02 个百分点，天津市天锻压力机有限公司作为公司长期合作的主要客户之一，其产品主要为液压成形设备，作为一家国有企业，天津天锻肩负起成形机床“国家队”的使命，不断补链强链、在攻克国家核心装备上实现突破，依托于“国家级企业技术中心”的高端创新平台，天津天锻承担了多个国家和省部级科技项目，其对产品的规格及质量参数等均要求较高，公司 2024 年对其销售的 1,201Kg 以上吨位的二通插装阀毛利率较高，高毛利率产品销售占比的提高导致 2024 年二通插装阀毛利率有所增加。 （2）电液集成控制系统 电液集成控制系统由于其应用场景和工况的高度复杂性，对产品的品质、性能和稳定性要求较高，需要制造商具备较强的系统集成、工艺设计、生产和试验验证能力。相较于一般的液压元件，电液集成控制系统产品结构设计更为复杂，生产周期较长。报告期内，电液集成控制系统毛利率分别为 24.48%、22.12%及 23.14%。电液集成控制系统均为定制化产品，受不同客户定制产品的应用领域及选型配置等因素的影响，电液集成控制系统的单位价格和单位成本均有所差异，从而导致毛利率有所差异。公司销售到再生资源领域的电液集成控制系统主要应用于生产金属打包机和龙门剪等机械产品，该类机械产品一般对设备的性能要求较高且需符合节能环保等要求，故					

	产品配置相对较高，如一般需要配置伺服电机和高速高压柱塞泵等，因此该应用领域的电液集成控制系统售价相对较高，上述原因综合导致再生资源领域电液集成控制系统毛利率相对较高。2023 年电液集成控制系统的毛利率较高主要系公司销售的应用于再生资源领域的电液集成控制系统销售占比相对较高，报告期内，再生资源应用领域电液集成控制系统的销售占比分别为 25.70%、19.22%及 14.37%。 (3) 其他液压元件 公司其他液压元件包括多路阀、柱塞泵、充液阀和液压缸，报告期内，公司其他液压元件的毛利率分别为 21.73%、21.33%及 20.11%。毛利率基本保持稳定。
--	--

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
申请挂牌公司	24.58%	25.70%	26.65%
恒立液压	41.85%	42.83%	41.90%
邵阳液压	23.00%	21.77%	25.57%
艾迪精密	27.52%	29.49%	31.93%
威博液压	17.28%	18.58%	18.45%
平均值	27.41%	28.17%	29.47%
原因分析	报告期内，公司主营业务毛利率略低于同行业可比公司平均水平，但总体处于行业区间范围内，具体分析如下： (1) 恒立液压主营产品系挖掘机专用油缸、重型装备用非标准油缸、液压泵阀和元件与液压成套装置，是国内较早实现规模化生产挖掘机专用油缸的自主品牌企业，其油缸技术较为成熟，具有较强的议价能力，客户主要为国内外著名挖掘机制造企业和重型装备制造企业，产品毛利率较高。 (2) 艾迪精密主营产品系液压破碎锤、液压马达及元件，下游市场主要为工程机械领域，艾迪精密拥有生产重型破碎锤的关键技术，目前国内生产重型破碎锤的企业较少，产品毛利率较高。 (3) 邵阳液压主营产品系液压柱塞泵、液压缸和液压系统，产品主要运用于冶金和工程机械等领域，产品销售价格是在考虑成本费用和合理利润的基础上通过与客户议价或投标竞价得出，受市场竞争情况影响相对		

	较大，进而影响其产品毛利率。邵阳液压产品结构及应用领域等与公司类似，总体毛利率较为接近，但不同产品的规格型号仍有差异，导致毛利率有所差异。 （4）威博液压主要从事中小型液压动力单元的生产及销售，其产品主要运用于仓储物流领域、机械专用领域，受行业竞争格局及市场地位等影响，毛利率水平较低。 公司的毛利率水平低于恒立液压、艾迪精密，高于威博液压，与邵阳液压近似。整体来看，与同行业可比公司相比不存在较大差异。
--	---

3. 其他分类

☐适用 ☒不适用

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（五） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
营业收入（万元）	34,378.22	58,538.00	64,778.39
销售费用（万元）	637.15	1,422.88	1,347.99
管理费用（万元）	1,654.22	3,573.79	2,973.77
研发费用（万元）	1,150.86	2,674.78	2,629.39
财务费用（万元）	387.00	583.59	670.24
期间费用总计（万元）	3,829.23	8,255.05	7,621.38
销售费用占营业收入的比重	1.85%	2.43%	2.08%
管理费用占营业收入的比重	4.81%	6.11%	4.59%
研发费用占营业收入的比重	3.35%	4.57%	4.06%
财务费用占营业收入的比重	1.13%	1.00%	1.03%
期间费用占营业收入的比重总计	11.14%	14.10%	11.77%
原因分析	报告期内，公司期间费用分别为 7,621.38 万元、8,255.05 万元及 3,829.23 万元，占营业收入比重分别为 11.77%、14.10% 及 11.14%，2024 年占比相对增加主要系公司管理费用有所增加所致。		

2. 期间费用主要明细项目

（1）销售费用

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	310.17	794.14	699.15
办公及差旅费	117.58	244.40	201.10
业务招待费	110.80	204.74	268.38
广告宣传费	20.91	55.26	24.99
折旧费	10.71	4.87	-
其他	66.97	119.46	154.36
合计	637.15	1,422.88	1,347.99
原因分析	公司的销售费用主要包括职工薪酬、办公及差旅费及业务招待费，报告期内销售费用分别为 1,347.99 万元、1,422.88 万元及 637.15 万元。 报告期内公司职工薪酬分别为 699.15 万元、794.14 万元及 310.17 万元，2024 年职工薪酬较上年有所增加主要系公司销售人员数量和薪资水平增加所致。 报告期内公司办公及差旅费分别为 201.10 万元、244.40 万元及 117.58 万元，2024 年办公及差旅费较上年有所增加主要系销售人员增加、出差频次增加，导致办公及差旅费用较上年有所增加。		

（2）管理费用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	976.04	1,734.75	1,673.22
折旧费	213.59	449.76	286.22
办公及差旅费	206.70	513.35	481.36
无形资产摊销	125.48	246.64	211.65
业务招待费	57.29	168.62	191.53
咨询费	33.16	377.29	62.33
其他	41.95	83.39	67.44
合计	1,654.22	3,573.79	2,973.77
原因分析	公司的管理费用主要包括职工薪酬、折旧摊销费用、办公及差旅费，报告期内管理费用分别为 2,973.77 万元、		

	3,573.79 万元及 1,654.22 万元，具体分析如下： （1）职工薪酬 报告期内职工薪酬分别为 1,673.22 万元、1,734.75 万元及 976.04 万元，2024 年职工薪酬增加主要系公司管理人员数量和薪资水平增加所致。 （2）折旧费 and 无形资产摊销 报告期内折旧费分别为 286.22 万元、449.76 万元及 213.59 万元，2024 年和 2025 年 1-6 月有所增加主要系 A5 车间由在建工程转为固定资产导致折旧费用增加。 报告期内无形资产摊销费用分别为 211.65 万元、246.64 万元及 125.48 万元，2024 年和 2025 年 1-6 月有所增加主要系新增软件所致。 （3）咨询费 报告期内咨询费分别为 62.33 万元、377.29 万元及 33.16 万元，2024 年咨询费增加主要系前次 IPO 申报终止，公司将相关费用一次性确认为咨询费所致。
--	--

（3）研发费用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	670.15	1,336.70	1,006.11
折旧及摊销	258.91	666.27	505.19
材料费	189.73	597.46	1,074.52
其他	32.08	74.35	43.56
合计	1,150.86	2,674.78	2,629.39
原因分析	公司的研发费用主要包括职工薪酬、折旧及摊销和材料费，报告期内研发费用分别为 2,629.39 万元、2,674.78 万元及 1,150.86 万元，公司作为高新技术企业，为了保持技术优势，一直注重研发项目的投入，不断改进生产工艺，进行新产品研发和配套并加强行业理论研究，在提升产品品质等方面均取得成效，报告期内研发费用投入基本保持稳定。		

(4) 财务费用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
利息支出	334.08	571.56	641.98
减：利息收入	16.03	27.90	27.52
银行手续费	4.61	13.75	11.52
汇兑损益	-0.97	-0.70	-3.47
票据贴现息	65.31	26.89	47.73
合计	387.00	583.59	670.24
原因分析	报告期内，公司财务费用分别为 670.24 万元、583.59 万元及 387.00 万元，主要由公司日常经营产生的银行借款利息支出构成。		

3. 其他事项

☐适用 ☒不适用

(六) 影响经营成果的其他主要项目

1. 其他收益

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
政府补助	394.66	907.58	1,071.85
代扣个人所得税手续费返还	2.64	2.56	2.54
进项税额加计抵减	73.78	376.35	270.35
合计	471.08	1,286.49	1,344.74

具体情况披露

报告期内，公司其他收益包括政府补助、代扣个人所得税手续费返还和进项税额加计抵减，公司取得的计入其他收益的政府补助资金详见本节“（六）影响经营成果的其他主要项目”之“5.报告期内政府补助明细表”。

2. 投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
债务重组收益	42.05	191.66	9.58
合计	42.05	191.66	9.58

具体情况披露：

报告期内公司债务重组收益主要系公司与客户协定或经法院裁定的债务重组所产生的相关收益。

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：万元

信用减值损失			
项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	137.69	-324.54	271.00
应收账款坏账损失	-506.36	-399.36	-1,086.39
其他应收款坏账损失	-8.09	-59.06	38.43
合计	-376.76	-782.97	-776.96

具体情况披露

报告期内，公司的信用减值损失分别为 776.96 万元、782.97 万元及 376.76 万元，2025 年 1-6 月信用减值损失减少主要系应收票据坏账损失转回所致。

单位：万元

资产减值损失			
项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-294.99	-683.50	-527.66
合同资产减值损失	-16.97	0.37	-57.57
合计	-311.96	-683.13	-585.23

具体情况披露

报告期内，公司的资产减值损失分别为 585.23 万元、683.13 万元及 311.96 万元，主要由存货跌价损失构成。

单位：万元

资产处置损益			
项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
固定资产处置收益	0.30	22.06	-20.98
合计	0.30	22.06	-20.98

具体情况披露

报告期内，公司 2023 年度产生资产处置损失为 20.98 万元。2024 年度和 2025 年 1-6 月产生资

产处置收益分别为 22.06 万元及 0.30 万元，均为处置固定资产所致。

单位：万元

营业外收入			
项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
无法支付的款项		0.24	3.66
其他	-	27.54	18.40
合计	-	27.78	22.06

具体情况披露

报告期内，公司营业外收入分别为 22.06 万元、27.78 万元及 0 万元，金额较小，对公司经营情况不存在重大影响。

单位：万元

营业外支出			
项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
非流动资产毁损报废损失	0.42	49.45	13.75
其他	7.64	204.50	11.64
合计	8.06	253.95	25.39

具体情况披露

报告期内，公司营业外支出分别为 25.39 万元、253.95 万元及 8.06 万元，主要由非流动资产毁损报废损失和其他构成。2024 年营业外支出较上年有所增加主要系因产品质量问题赔付客户相关损失所致。

单位：万元

所得税费用			
项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	611.51	1,103.43	1,137.48
递延所得税费用	-92.45	-272.96	-111.49
合计	519.06	830.47	1,025.99

具体情况披露

报告期内，公司所得税费用分别为 1,025.99 万元、830.47 万元及 519.06 万元，由当期所得税费用和递延所得税费用构成。

4. 非经常性损益情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-0.12	-27.39	-34.73
计入当期损益的政府补助，但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	394.66	907.58	1,071.85
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.68	8.30	22.88
债务重组损益	42.05	191.66	9.58
除上述各项之外的其他营业外收支净额	-7.64	-176.72	10.42
非经常性损益影响合并利润总额合计	429.63	903.42	1,080.00
减：所得税影响数	64.45	166.19	163.75
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-
非经常性损益净额	365.18	737.23	916.26

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：万元

补助项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	与资产相关/与收益相关	经常性/非经常性损益	备注
自主创新重大专项计划	19.67	50.00	50.00	与资产相关	非经常性	-
工业转型升级（强基工程）项目	250.88	501.76	501.76	与资产相关	非经常性	-
增强制造业核心竞争力项目（高端液压元件及集成系统智能化改造项目）	69.48	138.95	138.95	与资产相关	非经常性	-
厂房及配套设施补助	18.08	36.16	36.16	与资产相关	非经常性	-
工业机器人的插装阀精密对偶副配磨关键键技术研究及示范应用	5.00	10.00	10.00	与资产相关	非经常性	-
高端海洋装备用高压大排量轴向柱塞液压泵-泰山领军人才	6.67	13.33	13.33	与资产相关	非经常性	-
高端液压元件及集成系统智能制造	11.14	22.27	22.27	与资产相关	非经常性	-
高性能液压马达及减速机的产业化建设项目	3.02	6.04	6.04	与资产相关	非经常性	-
高压大流量电压比例阀项目	-	-	2.60	与资产相关	非经常性	-
高性能液压控制元件及集成阀块项目	-	-	7.36	与资产相关	非经常性	-
大型挖掘机多路控制阀生产线改造项目	-	13.68	19.90	与资产相关	非经常性	-
大流量先导控制插装阀生产线改造项目	-	2.16	3.48	与资产相关	非经常性	-

2024年省级工业转型发展资金	0.55	-	-	与资产相关	非经常性	-
2024年省级商贸发展和市场开拓资金（支持鼓励扩大先进设备技术进口资金项目）	0.45	0.45	-	与资产相关	非经常性	-
国家重大专项项目资金	9.73	-	-	与收益相关	非经常性	-
一次性扩岗补助	-	1.95	2.40	与收益相关	非经常性	-
稳岗补贴	-	30.96	-	与收益相关	非经常性	-
2023年度山东省首台（套）技术装备及关键核心零部件奖励资金	-	10.00	-	与收益相关	非经常性	-
2024年山东省博士后设站招收补贴经费	-	10.00	-	与收益相关	非经常性	-
2024年度山东省技术创新引导计划（企业研究开发财政补助）	-	4.00	-	与收益相关	非经常性	-
国家级领军人才配套支持年度经费	-	20.00	-	与收益相关	非经常性	-
济宁市企业研究开发财政补助	-	0.11	-	与收益相关	非经常性	-
2023年度市级博士后政策资助奖金	-	5.00	-	与收益相关	非经常性	-
国三非营运车辆淘汰补贴	-	0.74	-	与收益相关	非经常性	-
研究开发补助资金	-	30.00	-	与收益相关	非经常性	-
2022年度市级授权发明专利资助资金	-	-	0.40	与收益相关	非经常性	-
2021、2022年度省科学技术奖奖补资金	-	-	20.00	与收益相关	非经常性	-
2022年度省科学技术奖励资金	-	-	20.00	与收益相关	非经常性	-
标准化资助奖励资金	-	-	40.00	与收益相关	非经常性	-
创新项目研发投入奖补	-	-	7.26	与收益相关	非经常性	-
2022年度首台（套）技术装备及关键核心零部件奖励资金	-	-	10.00	与收益相关	非经常性	-
省级多层次资本市场补助	-	-	110.00	与收益相关	非经常性	-
中央外经贸发展专项资金进口贴息补助	-	-	19.92	与收益相关	非经常性	-
2023年度技术创新引导计划（科技型企业培育财政补助）	-	-	10.00	与收益相关	非经常性	-
2023年度国家级领军人才配套支持经费	-	-	20.00	与收益相关	非经常性	-

七、资产质量分析

（一）流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	2,430.97	3.06%	4,346.96	5.68%	7,435.13	10.55%
应收票据	11,101.40	13.96%	11,330.38	14.81%	7,467.88	10.60%
应收账款	41,302.45	51.94%	35,326.83	46.17%	35,925.80	50.99%
应收款项融资	1,880.89	2.37%	1,753.46	2.29%	6,147.19	8.72%
预付款项	2,101.53	2.64%	1,277.01	1.67%	551.39	0.78%
其他应收款	72.72	0.09%	21.24	0.03%	36.51	0.05%
存货	17,934.42	22.55%	18,749.01	24.50%	10,385.22	14.74%
合同资产	2,388.81	3.00%	2,128.84	2.78%	2,238.88	3.18%
其他流动资产	306.27	0.39%	1,580.57	2.07%	268.39	0.38%
合计	79,519.46	100.00%	76,514.29	100.00%	70,456.39	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动资产主要由货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资及存货构成，上述资产在报告期各期末占流动资产的比例分别为 95.61%、93.46%及 93.88%，占比相对稳定。报告期各期末，公司流动资产的金额分别为 70,456.39 万元、76,514.29 万元及 79,519.46 万元，2024 年末流动资产增加主要系存货增加所致。					

1、货币资金

√适用 □不适用

（1）期末货币资金情况

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	3.74	3.44	6.83
银行存款	2,128.09	2,119.28	4,774.15
其他货币资金	299.14	2,224.23	2,654.14
合计	2,430.97	4,346.96	7,435.13
其中：存放在境外的款项总额			

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 7,435.13 万元、4,346.96 万元及 2,430.97 万元，占各期末流动资产的比例分别为 10.55%、5.68%及 3.06%，主要由银行存款及其他货币资金构成，2025 年 6 月末其他货币资金减少主要系银行承兑汇票保证金减少所致。

（2）其他货币资金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票保证金	136.80	2,196.33	2,317.28
保函保证金	162.34	27.90	336.86
合计	299.14	2,224.23	2,654.14

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

2、交易性金融资产

☐适用 ☒不适用

3、应收票据

☒适用 ☐不适用

(1) 应收票据分类

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	7,775.00	8,545.89	6,909.22
商业承兑汇票	3,326.40	2,784.49	558.66
合计	11,101.40	11,330.38	7,467.88

(2) 期末已质押的应收票据情况

☒适用 ☐不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（万元）
合肥合锻智能制造股份有限公司	2025 年 4 月 21 日	2025 年 10 月 18 日	300.00
合肥合锻智能制造股份有限公司	2025 年 5 月 20 日	2025 年 11 月 20 日	100.00
合肥合锻智能制造股份有限公司	2025 年 5 月 29 日	2025 年 11 月 29 日	170.00
合肥合锻智能制造股份有限公司	2025 年 6 月 17 日	2025 年 12 月 17 日	300.00
合计	-	-	870.00

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

☒适用 ☐不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（万元）
浙江东尼电子股份有限公司	2024 年 11 月 28 日	2025 年 5 月 27 日	38.26
合计	-	-	38.26

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

☒适用 ☐不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（万元）
辽宁锦岫机械装备有限公司	2025 年 4 月 3 日	2025 年 10 月 3 日	263.30

山东肯石重工机械有限公司	2025 年 3 月 28 日	2025 年 9 月 28 日	177.12
四川越通达新材料有限公司	2025 年 3 月 26 日	2025 年 9 月 26 日	150.00
二重（德阳）重型装备有限公司	2025 年 5 月 28 日	2025 年 11 月 28 日	120.88
中国重型机械研究院股份公司	2025 年 6 月 18 日	2025 年 12 月 18 日	100.00
合计	-	-	811.30

（5）其他事项

□适用 √不适用

4、应收账款

√适用 □不适用

（1）应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位：万元

种类	2025 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	426.92	0.95%	426.92	100.00%	-
按组合计提坏账准备	44,551.25	99.05%	3,248.80	7.29%	41,302.45
合计	44,978.17	100.00%	3,675.71	8.17%	41,302.45

续：

种类	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	403.53	1.05%	403.53	100.00%	-
按组合计提坏账准备	38,147.26	98.95%	2,820.43	7.39%	35,326.83
合计	38,550.79	100.00%	3,223.96	8.36%	35,326.83

续：

种类	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	291.35	0.74%	291.35	100.00%	-
按组合计提坏账准备	38,944.26	99.26%	3,018.46	7.75%	35,925.80
合计	39,235.61	100.00%	3,309.81	8.44%	35,925.80

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：万元

2025 年 6 月 30 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	洛阳中冶建材设备有限公司	145.44	145.44	100.00%	预计无法收回

2	源通重工集团有限公司	134.00	134.00	100.00%	预计无法收回
3	大连三高集团有限公司	40.92	40.92	100.00%	预计无法收回
4	南通国龙锻压设备有限公司	26.22	26.22	100.00%	预计无法收回
5	其他零星客户	80.33	80.33	100.00%	预计无法收回
合计	-	426.92	426.92	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：万元

2024 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	洛阳中冶建材设备有限公司	145.44	145.44	100.00%	预计无法收回
2	源通重工集团有限公司	134.00	134.00	100.00%	预计无法收回
3	大连三高集团有限公司	40.92	40.92	100.00%	预计无法收回
4	南通国龙锻压设备有限公司	18.99	18.99	100.00%	预计无法收回
5	其他零星客户	64.18	64.18	100.00%	预计无法收回
合计	-	403.53	403.53	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：万元

2023 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	洛阳中冶建材设备有限公司	145.44	145.44	100.00%	预计无法收回
2	无锡市腾卫科技有限公司	95.42	95.42	100.00%	预计无法收回
3	广东沃田数控机床制造有限公司	17.75	17.75	100.00%	预计无法收回
4	兴化市润泰液压设备制造厂	16.60	16.60	100.00%	预计无法收回
5	江苏海泰船舶成套设备有限公司	16.14	16.14	100.00%	预计无法收回
合计	-	291.35	291.35	100.00%	-

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：万元

组合名称	账龄组合				
账龄	2025 年 6 月 30 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内(含 1 年)	35,946.29	80.69%	1,797.31	5.00%	34,148.97
1 至 2 年(含 2 年)	6,218.76	13.96%	621.88	10.00%	5,596.88
2 至 3 年(含 3 年)	1,815.25	4.07%	363.05	20.00%	1,452.20
3 至 4 年(含 4 年)	156.25	0.35%	78.12	50.00%	78.12
4 至 5 年(含 5 年)	131.40	0.29%	105.12	80.00%	26.28

5 年以上	283.31	0.64%	283.31	100.00%	-
合计	44,551.25	100.00%	3,248.80	7.29%	41,302.45

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内(含 1 年)	30,586.40	80.18%	1,529.32	5.00%	29,057.08
1 至 2 年(含 2 年)	5,579.39	14.63%	557.94	10.00%	5,021.45
2 至 3 年(含 3 年)	1,449.98	3.80%	290.00	20.00%	1,159.99
3 至 4 年(含 4 年)	151.21	0.40%	75.60	50.00%	75.60
4 至 5 年(含 5 年)	63.53	0.17%	50.82	80.00%	12.71
5 年以上	316.74	0.83%	316.74	100.00%	-
合计	38,147.26	100.00%	2,820.43	7.39%	35,326.83

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内(含 1 年)	33,301.12	85.51%	1,665.06	5.00%	31,636.06
1 至 2 年(含 2 年)	3,945.15	10.13%	394.52	10.00%	3,550.64
2 至 3 年(含 3 年)	439.11	1.13%	87.82	20.00%	351.28
3 至 4 年(含 4 年)	684.72	1.76%	342.36	50.00%	342.36
4 至 5 年(含 5 年)	227.28	0.58%	181.83	80.00%	45.46
5 年以上	346.88	0.89%	346.88	100.00%	-
合计	38,944.26	100.00%	3,018.46	7.75%	35,925.80

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	应收账款内容	核销时间	核销金额（万元）	核销原因	是否因关联交易产生
山东聊城振海工程机械有限公司	销售货款	2024 年 12 月 31 日	99.71	无法收回	否
伯乐智能装备股份有限公司宁波分公司	销售货款	2024 年 12 月 31 日	29.08	无法收回	否
辽宁忠旺机械设备制造有限公司	销售货款	2023 年 12 月 31 日	24.66	无法收回	否
青岛科尼乐集团有限公司	销售货款	2023 年 12 月 31 日	21.34	无法收回	否
大连三高科技发展有限公司	销售货款	2023 年 12 月 31 日	15.96	无法收回	否
安徽中环机床制造有限公司	销售货款	2023 年 12 月 31 日	15.03	无法收回	否
合计	-	-	205.79	-	-

注：上表中列示的系核销金额 15 万元以上的应收账款。

（3）应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2025 年 6 月 30 日			
	与本公司关系	金额（万元）	账龄	占应收账款总额的比例
一重集团大连工程技术有限公司	非关联方	7,940.17	1 年以内、1 至 2 年	17.65%
江苏华宏科技股份有限公司	非关联方	2,400.97	1 年以内	5.34%
天津市天锻压力机有限公司	非关联方	1,669.66	1 年以内	3.71%
中国重型机械研究院股份公司	非关联方	1,597.96	1 年以内、1 至 2 年	3.55%
通裕重工股份有限公司	非关联方	1,156.95	1 年以内、1 至 2 年	2.57%
合计	-	14,765.71	-	32.83%

续：

单位名称	2024 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（万元）	账龄	占应收账款总额的比例
一重集团大连工程技术有限公司	非关联方	6,668.73	1 年以内、1 至 2 年	17.30%
江苏华宏科技股份有限公司	非关联方	2,233.75	1 年以内	5.79%
中国重型机械研究院股份公司	非关联方	2,139.28	1 年以内、1 至 2 年	5.55%
太重（天津）滨海重型机械有限公司	非关联方	1,368.05	1 年以内、1 至 2 年	3.55%
通裕重工股份有限公司	非关联方	1,091.36	1 年以内	2.83%
合计	-	13,501.16	-	35.02%

续：

单位名称	2023 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（万元）	账龄	占应收账款总额的比例
一重集团大连工程技术有限公司	非关联方	7,428.70	1 年以内	18.93%
江苏华宏科技股份有限公司	非关联方	2,752.36	1 年以内	7.01%
中国重型机械研究院股份公司	非关联方	2,134.61	1 年以内	5.44%
二重（德阳）重型装备有限公司	非关联方	1,432.27	1 年以内	3.65%

太重（天津）滨海重型机械有限公司	非关联方	1,270.51	1 年以内、1 至 2 年	3.24%
合计	-	15,018.45	-	38.28%

（4）各期应收账款余额分析

①应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为 39,235.61 万元、38,550.79 万元及 44,978.17 万元，公司应收账款净额分别为 35,925.80 万元、35,326.83 万元及 41,302.45 万元，占流动资产的比例分别为 50.99%、46.17%及 51.94%，2025 年 6 月应收账款账面余额及账面净额较上年末有所增加主要系公司 2025 年 1-6 月业务规模增加，导致应收账款账面余额增加所致。

②公司期末余额合理性分析

报告期内，公司应收账款账面余额占当期营业收入的比例分别为 60.57%、65.86%及 65.42%（已年化），占比相对稳定。公司的销售部门根据客户的行业地位、双方业务往来规模、频率等因素，给予客户信用期。报告期各期末，公司应收账款前五名主要客户基本保持稳定，且均为实力雄厚和信誉良好的上市公司或国有企业，账龄均为 1 年以内和 1-2 年，公司应收账款整体质量较好，产生坏账的风险较低，期末余额具有合理性。

（5）公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司对于存在客观证据表明存在减值迹象，以及其他适用于单项评估的应收账款，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在客观减值证据的应收账款，公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

报告期内，公司与同行业可比公司以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备，或者按账龄披露预期信用损失率的坏账准备政策对比情况如下：

账龄	恒立液压	艾迪精密	邵阳液压	威博液压	泰丰智能
1 年以内	5%	5%	5%	5%	5%
1 至 2 年	10%	10%	10%	10%	10%
2 至 3 年	30%	30%	30%	50%	20%
3 至 4 年	50%	50%	50%	100%	50%
4 至 5 年	80%	80%	100%	100%	80%
5 年以上	100%	100%	100%	100%	100%

注：上述可比公司坏账准备计提比例政策来源于各公司定期报告或招股说明书。

报告期内，公司以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备，按账龄披露预期信用损失率的坏

账准备政策与同行业可比公司不存在重大差异。

(6) 应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

(7) 其他事项

☐适用 ☒不适用

5、 应收款项融资

☒适用 ☐不适用

(1) 应收款项融资分类列示

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,880.89	1,753.46	6,147.19
合计	1,880.89	1,753.46	6,147.19

公司将应收票据中信用等级较高的银行承兑汇票列报于应收款项融资。报告期各期末，应收款项融资账面净额分别为 6,147.19 万元、1,753.46 万元及 1,880.89 万元，2024 年末和 2025 年 6 月末的应收款项融资净额减少一方面系公司收到的信用等级较高的银行承兑汇票减少，另一方面系公司用于背书或贴现的信用等级较高的银行承兑汇票增加。

(2) 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：万元

种类	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,403.19	-	5,991.70	-	3,186.68	-
合计	4,403.19	-	5,991.70	-	3,186.68	-

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

6、 预付款项

☒适用 ☐不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：万元

账龄	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内（含 1 年）	1,956.42	93.09%	1,239.55	97.07%	508.56	92.23%
1 至 2 年（含 2 年）	97.57	4.64%	15.09	1.18%	34.03	6.17%
2 至 3 年（含 3 年）	29.71	1.41%	15.42	1.21%	2.81	0.51%
3 年以上	17.84	0.85%	6.95	0.54%	5.99	1.09%

合计	2,101.53	100.00%	1,277.01	100.00%	551.39	100.00%
----	----------	---------	----------	---------	--------	---------

公司预付款项主要系预付材料款。报告期各期末，公司预付款项分别为 551.39 万元、1,277.01 万元及 2,101.53 万元。主要包括预付部分进口元器件或者其他器件采购款，由于采购周期较长，按照合同约定需先预付部分款项。2025 年 6 月末预付款项较上年末增加主要系预付电液集成控制系统原材料采购款增加所致。

（2）预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2025 年 6 月 30 日					
单位名称	与本公司关系	金额（万元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
上海博世力士乐液压及自动化有限公司	非关联方	298.56	14.21%	1 年以内	材料款
上海万巴克控制系统有限公司	非关联方	164.29	7.82%	1 年以内	材料款
江苏华琛精密工业技术有限公司	非关联方	155.56	7.40%	1 年以内	材料款
西安西玛电机有限公司	非关联方	94.91	4.52%	1 年以内	材料款
贺德克液压技术（上海）有限公司	非关联方	75.18	3.58%	1 年以内	材料款
合计	-	788.50	37.52%	-	-

续：

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（万元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
博世力士乐（常州）有限公司	非关联方	229.66	17.98%	1 年以内	材料款
成都博朗格科技有限公司	非关联方	203.41	15.93%	1 年以内	材料款
山东星阔国际贸易有限公司	非关联方	66.02	5.17%	1 年以内、1 至 2 年	材料款
沈阳广奥科技有限公司	非关联方	60.13	4.71%	1 年以内	材料款
贺赛国际贸易（上海）有限公司	非关联方	50.13	3.93%	1 年以内	材料款
合计	-	609.35	47.72%	-	-

续：

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（万元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
和信会计师事务所（特殊普通合伙）	非关联方	150.94	27.37%	1 年以内	上市中介费

伙) 烟台芝罘分所					
无锡旋航液压技术有限公司	非关联方	85.19	15.45%	1 年以内	材料款
北京市康达律师事务所	非关联方	60.00	10.88%	1 年以内	上市中介费
上海万巴克控制系统有限公司	非关联方	44.64	8.10%	1 年以内	材料款
LONEKING GMBH	非关联方	37.10	6.73%	1 年以内	材料款
合计	-	377.87	68.53%	-	-

(3) 最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

□适用 √不适用

(4) 其他事项

□适用 √不适用

7、其他应收款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其他应收款	72.72	21.24	36.51
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
合计	72.72	21.24	36.51

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：万元

坏账准备	2025 年 6 月 30 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月 预期信用损失		整个存续期 预期信用损 失（未发生信 用减值）		整个存续期预 期信用损失（已 发生信用减值）			
	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备
按单项计提坏账准备					57.75	57.75	57.75	57.75
按组合计提坏账准备	87.04	14.32					87.04	14.32
合计	87.04	14.32			57.75	57.75	144.79	72.08

续：

坏账准备	2024 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月 预期信用损失		整个存续期 预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备
按单项计提坏账准备					57.75	57.75	57.75	57.75
按组合计提坏账准备	27.48	6.24					27.48	6.24
合计	27.48	6.24			57.75	57.75	85.23	63.99

续：

坏账准备	2023 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月 预期信用损失		整个存续期 预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预 期信用损失（已发生信用减值）			
	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备	账面 金额	坏账 准备
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	42.44	5.93					42.44	5.93
合计	42.44	5.93					42.44	5.93

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：万元

2025 年 6 月 30 日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	青岛福瑞泰建设有限公司	47.75	47.75	100.00%	预计无法收回
2	源通重工集团有限公司	10.00	10.00	100.00%	预计无法收回
合计	-	57.75	57.75	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：万元

2024 年 12 月 31 日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	青岛福瑞泰建设有限公司	47.75	47.75	100.00%	预计无法收回
2	源通重工集团有限公司	10.00	10.00	100.00%	预计无法收回
合计	-	57.75	57.75	100.00%	-

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：万元

组合名称	账龄组合				
账龄	2025 年 6 月 30 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内(含 1 年)	63.34	72.77%	3.17	5.00%	60.17
1-2 年(含 2 年)	4.22	4.85%	0.42	10.00%	3.80
2-3 年(含 3 年)	0.02	0.02%	0.00	20.00%	0.02
3-4 年(含 4 年)	17.46	20.06%	8.73	50.00%	8.73
4-5 年(含 5 年)	-	-	-	-	-
5 年以上	2.00	2.30%	2.00	100.00%	-
合计	87.04	100.00%	14.32	16.46%	72.72

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内(含 1 年)	2.34	8.52%	0.12	5.00%	2.23
1-2 年(含 2 年)	5.08	18.48%	0.51	10.00%	4.57
2-3 年(含 3 年)	18.06	65.72%	3.61	20.00%	14.45
3-4 年(含 4 年)	-	-	-	-	-
4-5 年(含 5 年)	-	-	-	-	-
5 年以上	2.00	7.28%	2.00	100.00%	-
合计	27.48	100.00%	6.24	22.70%	21.24

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内(含 1 年)	20.28	47.78%	1.01	5.00%	19.26
1-2 年(含 2 年)	17.16	40.43%	1.72	10.00%	15.44
2-3 年(含 3 年)	2.00	4.71%	0.40	20.00%	1.60
3-4 年(含 4 年)	-	-	-	-	-
4-5 年(含 5 年)	1.00	2.36%	0.80	80.00%	0.20
5 年以上	2.00	4.71%	2.00	100.00%	-
合计	42.44	100.00%	5.93	13.97%	36.51

②按款项性质列示的其他应收款

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金及押金	29.06	13.06	16.00
职工备用金及借款	56.47	7.87	48.60
往来款项及其他	59.26	51.15	8.11
合计	144.79	72.08	72.72

续：

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金及押金	16.06	12.41	3.65
职工备用金及借款	12.30	2.40	9.90
往来款项及其他	56.87	49.18	7.69
合计	85.23	63.99	21.24

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
保证金及押金	20.56	3.98	16.58
职工备用金及借款	15.70	1.44	14.27
往来款项及其他	6.18	0.52	5.66
合计	42.44	5.93	36.51

③本报告期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位名称	其他应收款性质	核销时间	核销金额 (万元)	核销原因	是否因关联 交易产生
太原重工股份有限公司焦化设备分公司	保证金及押金	2024 年 2 月 1 日	1.00	公司经营不善，预计无法收回	否
合计	-	-	1.00	-	-

④其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2025 年 6 月 30 日				占其他应收款 总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	
青岛福瑞泰建设有限公司	非关联方	往来款项及其他	47.75	1 年以内	32.98%
巫金龙	非关联方	职工备用金及借款	11.20	3-4 年	7.74%

源通重工集团有限公司	非关联方	保证金及押金	10.00	2-3 年	6.91%
衡阳市公共资源交易中心	非关联方	保证金及押金	8.00	1 年以内	5.53%
张喜全	非关联方	职工备用金及借款	8.00	1 年以内	5.53%
合计	-	-	84.95	-	58.69%

续:

单位名称	2024 年 12 月 31 日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	
青岛福瑞泰建设有限公司	非关联方	往来款及其他	47.75	1 年以内	56.03%
巫金龙	非关联方	职工备用金及借款	11.80	2-3 年	13.84%
源通重工集团有限公司	非关联方	保证金及押金	10.00	1-2 年	11.73%
苏州海纳川科技孵化器有限公司	非关联方	保证金及押金	4.06	1-2 年	4.76%
舒将伦	非关联方	往来款及其他	2.10	2-3 年	2.46%
合计	-	-	75.71	-	88.83%

续:

单位名称	2023 年 12 月 31 日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	
巫金龙	非关联方	职工备用金及借款	13.00	1-2 年	30.63%
源通重工集团有限公司	非关联方	保证金及押金	10.00	1 年以内	23.56%
苏州海纳川科技孵化器有限公司	非关联方	保证金及押金	4.06	1 年以内	9.57%
济南二机床集团有限公司	非关联方	保证金及押金	2.00	2-3 年	4.71%
济宁高新区建设工程质监造价站	非关联方	保证金及押金	2.00	5 年以上	4.71%
合计	-	-	31.06	-	73.19%

⑤其他应收关联方账款情况

□适用 √不适用

⑥其他事项

□适用 √不适用

(2) 应收利息情况

☐适用 ☒不适用

(3) 应收股利情况

☐适用 ☒不适用

8、 存货

☒适用 ☐不适用

(1) 存货分类

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,969.96	790.22	7,179.74
在产品	5,451.63	-	5,451.63
库存商品	4,895.07	1,064.24	3,830.83
周转材料	703.22	-	703.22
消耗性生物资产	-	-	-
委托加工物资	29.25	-	29.25
发出商品	731.34	-	731.34
合同履约成本	8.41	-	8.41
合计	19,788.88	1,854.46	17,934.42

续：

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,926.98	751.21	7,175.78
在产品	4,017.98	-	4,017.98
库存商品	5,615.57	1,205.74	4,409.84
周转材料	1,027.77	-	1,027.77
消耗性生物资产	-	-	-
委托加工物资	35.42	-	35.42
发出商品	2,071.97	-	2,071.97
合同履约成本	10.26	-	10.26
合计	20,705.95	1,956.94	18,749.01

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,455.95	644.69	3,811.26
在产品	2,158.28	-	2,158.28
库存商品	4,286.73	1,068.54	3,218.20
周转材料	558.78	-	558.78
消耗性生物资产	-	-	-
委托加工物资	72.62	-	72.62
发出商品	561.51	-	561.51
合同履约成本	4.59	-	4.59
合计	12,098.45	1,713.23	10,385.22

(2) 存货项目分析

报告期各期末，公司存货的账面价值分别为 10,385.22 万元、18,749.01 万元及 17,934.42 万元，占流动资产的比例分别为 14.74%、24.50%及 22.55%，公司主要采用“以销定采和安全库存相结合”的采购模式，存货余额总体保持在合理水平。公司存货主要由原材料、库存商品、发出商品和在产品构成。

2024 年末，公司存货账面价值较 2023 年末增加 8,363.79 万元，其中原材料增加 3,364.52 万元，在产品增加 1,859.70 万元，库存商品增加 1,191.64 万元，发出商品增加 1,510.46 万元。原材料、库存商品和在产品的增加主要系 2024 年下半年公司业务规模持续增加，二通插装阀和电液集成控制系统等产品的业务量持续扩大，导致原材料、库存商品和在产品金额增加。2024 年末发出商品增加主要系电液集成控制系统部分项目于 2024 年末尚未达到确认收入条件，导致 2024 年末发出商品增加。

2025 年 6 月末公司存货账面价值较上年末基本保持稳定。

9、合同资产

√适用 □不适用

(1) 合同资产分类

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保金	2,525.09	136.28	2,388.81
合计	2,525.09	136.28	2,388.81

续：

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保金	2,255.86	127.02	2,128.84
合计	2,255.86	127.02	2,128.84

续

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
质保金	2,360.61	121.73	2,238.88
合计	2,360.61	121.73	2,238.88

(2) 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2025 年 6 月 30 日
			转回	转销	其他减少	
按组合计提坏账准备	127.02	9.26	-	-	-	136.28
合计	127.02	9.26	-	-	-	136.28

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2024 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
按组合计提坏账准备	121.73	5.29	-	-	-	127.02
合计	121.73	5.29	-	-	-	127.02

(3) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

10、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

11、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

12、 其他主要流动资产

☒适用 ☐不适用

(1) 其他主要流动资产余额表

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税留抵税额	117.25	1,137.89	268.39
预缴增值税	11.69	205.68	-
预缴企业所得税	177.33	237.00	-
合计	306.27	1,580.57	268.39

报告期各期末，公司其他流动资产分别为 268.39 万元、1,580.57 万元及 306.27 万元，主要由增值税留抵税额、预缴增值税和预缴企业所得税构成。2024 年末增值税留底税额增加主要系建造研发大楼支付的工程款和设备款形成的增值税进项税额增加所致。

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

(二) 非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
投资性房地产	311.27	0.65%	325.68	0.71%	359.56	0.83%

固定资产	39,003.61	80.86%	28,375.54	62.16%	30,031.89	69.42%
在建工程	815.22	1.69%	8,599.11	18.84%	4,793.58	11.08%
使用权资产	9.74	0.02%	21.43	0.05%	44.81	0.10%
无形资产	5,954.41	12.34%	6,065.60	13.29%	6,089.80	14.08%
长期待摊费用	33.67	0.07%				
递延所得税资产	1,323.17	2.74%	1,237.14	2.71%	976.99	2.26%
其他非流动资产	784.30	1.63%	1,027.77	2.25%	967.13	2.24%
合计	48,235.39	100.00%	45,652.28	100.00%	43,263.77	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动资产的金額分别为 43,263.77 万元、45,652.28 万元及 48,235.39 万元，公司非流动资产主要由固定资产、无形资产及在建工程构成，合计占非流动资产的比例分别为 94.57%、94.28% 及 94.90%，占比相对稳定。					

1、 债权投资

☐适用 ☒不适用

2、 其他债权投资

☐适用 ☒不适用

3、 其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

4、 长期股权投资

☐适用 ☒不适用

5、 其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

6、 固定资产

☒适用 ☐不适用

(1) 固定资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
一、账面原值合计：	61,098.24	12,536.00	132.36	73,501.88
房屋及建筑物	21,591.58	9,995.08	-	31,586.66
机器设备	38,245.19	1,237.31	115.16	39,367.33
运输工具	972.07	-	17.20	954.87
电子设备及其他	289.41	1,303.62	-	1,593.03
二、累计折旧合计：	32,721.04	1,885.86	110.28	34,496.62
房屋及建筑物	9,348.63	520.13	-	9,868.75
机器设备	22,426.70	1,307.88	93.94	23,640.64
运输工具	707.79	45.44	16.34	736.89

电子设备及其他	237.92	12.41	-	250.34
三、固定资产账面净值合计	28,377.20			39,005.26
房屋及建筑物	12,242.95			21,717.90
机器设备	15,818.49			15,726.69
运输工具	264.28			217.98
电子设备及其他	51.49			1,342.69
四、减值准备合计	1.66	-	-	1.66
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	1.66	-	-	1.66
运输工具	-	-	-	-
电子设备及其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	28,375.54			39,003.61
房屋及建筑物	12,242.95			21,717.90
机器设备	15,816.83			15,725.03
运输工具	264.28			217.98
电子设备及其他	51.49			1,342.69

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	59,544.01	2,403.09	848.86	61,098.24
房屋及建筑物	21,426.16	165.42	-	21,591.58
机器设备	37,026.68	2,064.05	845.55	38,245.19
运输工具	826.38	149.00	3.31	972.07
电子设备及其他	264.79	24.62	-	289.41
二、累计折旧合计：	29,507.68	3,808.98	595.63	32,721.04
房屋及建筑物	8,321.09	1,027.53	-	9,348.63
机器设备	20,335.97	2,683.21	592.48	22,426.70
运输工具	634.76	76.17	3.15	707.79
电子设备及其他	215.85	22.07	-	237.92
三、固定资产账面净值合计	30,036.33			28,377.20
房屋及建筑物	13,105.07			12,242.95
机器设备	16,690.71			15,818.49
运输工具	191.61			264.28
电子设备及其他	48.94			51.49
四、减值准备合计	4.44	-	2.79	1.66
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	4.44	-	2.79	1.66
运输工具	-	-	-	-
电子设备及其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	30,031.89			28,375.54
房屋及建筑物	13,105.07			12,242.95
机器设备	16,686.27			15,816.83
运输工具	191.61			264.28
电子设备及其他	48.94			51.49

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	51,152.69	9,499.85	1,108.53	59,544.01
房屋及建筑物	18,491.91	2,934.25	-	21,426.16
机器设备	31,656.66	6,478.56	1,108.53	37,026.68
运输工具	766.72	59.65	-	826.38
电子设备及其他	237.40	27.39	-	264.79
二、累计折旧合计：	26,951.45	3,444.95	888.72	29,507.68
房屋及建筑物	7,439.50	881.59	-	8,321.09
机器设备	18,728.82	2,495.87	888.72	20,335.97
运输工具	582.94	51.83	-	634.76
电子设备及其他	200.20	15.66	-	215.85
三、固定资产账面净值合计	24,201.24			30,036.33
房屋及建筑物	11,052.41			13,105.07
机器设备	12,927.84			16,690.71
运输工具	183.79			191.61
电子设备及其他	37.21			48.94
四、减值准备合计	13.70	-	9.26	4.44
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	13.70	-	9.26	4.44
运输工具	-	-	-	-
电子设备及其他	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	24,187.54			30,031.89
房屋及建筑物	11,052.41			13,105.07
机器设备	12,914.14			16,686.27
运输工具	183.79			191.61
电子设备及其他	37.21			48.94

(2) 固定资产清理

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

7、使用权资产

√适用 □不适用

(1) 使用权资产变动表

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
一、账面原值合计：	46.76	-	-	46.76
房屋及建筑物	46.76	-	-	46.76
二、累计折旧合计：	25.33	11.69	-	37.02

房屋及建筑物	25.33	11.69	-	37.02
三、使用权资产账面净值合计	21.43			9.74
房屋及建筑物	21.43			9.74
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	21.43			9.74
房屋及建筑物	21.43			9.74

续:

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计:	46.76	-	-	46.76
房屋及建筑物	46.76	-	-	46.76
二、累计折旧合计:	1.95	23.38	-	25.33
房屋及建筑物	1.95	23.38	-	25.33
三、使用权资产账面净值合计	44.81			21.43
房屋及建筑物	44.81			21.43
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	44.81			21.43
房屋及建筑物	44.81			21.43

续:

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计:	1,116.75	46.76	1,116.75	46.76
房屋及建筑物	-	46.76	-	46.76
机器设备	1,116.75	-	1,116.75	-
二、累计折旧合计:	176.82	19.63	194.50	1.95
房屋及建筑物	-	1.95	-	1.95
机器设备	176.82	17.68	194.50	-
三、使用权资产账面净值合计	939.93			44.81
房屋及建筑物	-			44.81
机器设备	939.93			-
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	939.93			44.81
房屋及建筑物	-			44.81
机器设备	939.93			-

(2) 其他情况

□适用 √不适用

8、 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	2025 年 6 月 30 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
研发大楼	7,643.00	3,327.53	10,970.53	-				自筹	-
在安装设备	929.53	550.94	691.83	-				自筹	788.64
零星工程	26.58	-	-	-				自筹	26.58
合计	8,599.11	3,878.46	11,662.35		-	-	-	-	815.22

续：

项目名称	2024 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
研发大楼	2,967.32	4,675.69	-	-				自筹	7,643.00
在安装设备	1,826.27	1,077.46	1,974.20	-				自筹	929.53
零星工程	-	26.58	-	-				自筹	26.58
合计	4,793.58	5,779.72	1,974.20	-	-	-	-	-	8,599.11

续：

项目名称	2023 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
A5 车间	2,571.35	256.16	2,827.51	-				自筹	-
研发大楼	108.47	2,858.85	-	-				自筹	2,967.32
在安装设备	90.92	6,945.91	5,210.57	-				自筹	1,826.27
零星工程		106.74	106.74					自筹	-
合计	2,770.73	10,167.67	8,144.82	-	-	-	-	-	4,793.58

(2) 在建工程减值准备

□适用 √不适用

(3) 其他事项

□适用 √不适用

9、 无形资产

√适用 □不适用

(1) 无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
一、账面原值合计	7,682.07	14.29	-	7,696.36
土地使用权	7,090.03	-	-	7,090.03
软件	592.04	14.29	-	606.34
二、累计摊销合计	1,616.47	125.48	-	1,741.95
土地使用权	1,289.08	73.56	-	1,362.64
软件	327.39	51.92	-	379.31
三、无形资产账面净值合计	6,065.60			5,954.41
土地使用权	5,800.95			5,727.39
软件	264.65			227.02
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	6,065.60			5,954.41
土地使用权	5,800.95			5,727.39
软件	264.65			227.02

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	7,459.63	222.44	-	7,682.07
土地使用权	7,090.03	-	-	7,090.03
软件	369.61	222.44	-	592.04
二、累计摊销合计	1,369.84	246.64	-	1,616.47
土地使用权	1,141.97	147.11	-	1,289.08
软件	227.87	99.53	-	327.39
三、无形资产账面净值合计	6,089.80			6,065.60
土地使用权	5,948.06			5,800.95
软件	141.74			264.65
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	6,089.80			6,065.60
土地使用权	5,948.06			5,800.95
软件	141.74			264.65

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	7,470.05	17.04	27.46	7,459.63
土地使用权	7,090.03	-	-	7,090.03
软件	380.03	17.04	27.46	369.61
二、累计摊销合计	1,158.18	211.65	-	1,369.84
土地使用权	994.86	147.11	-	1,141.97
软件	163.32	64.54	-	227.87
三、无形资产账面净值合计	6,311.87			6,089.80
土地使用权	6,095.17			5,948.06
软件	216.70			141.74

四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	6,311.87			6,089.80
土地使用权	6,095.17			5,948.06
软件	216.70			141.74

(2) 其他情况

□适用 √不适用

10、 生产性生物资产

□适用 √不适用

11、 资产减值准备

√适用 □不适用

(1) 资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2025 年 6 月 30 日
			转回	转销	其他减少	
应收账款减值准备	3,223.96	506.36	-	12.55	42.05	3,675.71
应收票据减值准备	838.19	-	137.69	-	-	700.51
其他应收款减值准备	63.99	8.09	-	-	-	72.08
合同资产减值准备	127.02	9.26	-	-	-	136.28
其他非流动资产减值准备-质保金	12.76	7.71	-	-	-	20.47
存货减值准备	1,956.94	61.87	164.35	-	-	1,854.46
固定资产减值准备	1.66	-	-	-	-	1.66
合计	6,224.53	593.28	302.04	12.55	42.05	6,461.17

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2024 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
应收账款减值准备	3,309.81	444.36	45.00	175.51	309.70	3,223.96
应收票据减值准备	513.65	324.54	-	-	-	838.19
其他应收款减值准备	5.93	59.06	-	1.00	-	63.99
合同资产减值准备	121.73	5.29	-	-	-	127.02
其他非流动资产减值准备-质保金	18.42	-	5.66	-	-	12.76
存货减值准备	1,713.23	243.71	-	-	-	1,956.94
固定资产减值准备	4.44	-	-	2.79	-	1.66
合计	5,687.21	1,076.97	50.66	179.30	309.70	6,224.53

(2) 其他情况

□适用 √不适用

12、 长期待摊费用

√适用 □不适用

（1） 长期待摊费用变动表

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2025 年 6 月 30 日
			摊销	其他减少	
装修费用	-	33.67	-	-	33.67
合计	-	33.67	-	-	33.67

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 12 月 31 日
			摊销	其他减少	
-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

（2） 其他情况

□适用 √不适用

13、 递延所得税资产

√适用 □不适用

（1） 递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	6,461.17	969.17
递延收益	1,685.78	252.87
预计负债	674.20	101.13
合计	8,821.15	1,323.17

续：

项目	2024 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	6,224.53	933.68
租赁负债	24.06	3.61
递延收益	1,328.14	199.22
预计负债	670.84	100.63
合计	8,247.58	1,237.14

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	5,687.21	853.08
租赁负债	34.78	5.22
预计负债	791.31	118.70
合计	6,513.29	976.99

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

14、其他主要非流动资产

☒适用 ☐不适用

(1) 其他主要非流动资产余额表

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
合同资产	348.01	201.50	350.03
抵债房产	145.10	456.23	148.63
预付工程设备款	291.18	370.04	468.46
合计	784.30	1,027.77	967.13

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

(三) 资产周转能力分析

1、会计数据及财务指标

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次/年）	1.65	1.51	1.97
存货周转率（次/年）	2.56	2.65	3.75
总资产周转率（次/年）	0.55	0.50	0.59

2、波动原因分析

报告期内，公司应收账款周转率分别为 1.97 次/年、1.51 次/年及 1.65 次/年，报告期内，公司不断加强应收账款管理，提高应收账款流动性，2024 年度和 2025 年 1-6 月应收账款周转率略有下降，主要系公司下游客户较为分散，受外部环境影响，部分客户回款较慢所致。报告期内，公司存货周转率分别为 3.75 次/年、2.65 次/年及 2.56 次/年，2024 年和 2025 年 1-6 月存货周转率略有下降主要系公司业务规模在 2024 年四季度开始有所增加，导致公司存货规模也有所增加所致。报告期内，公司的总资产周转率分别为 0.59 次/年、0.50 次/年及 0.55 次/年，基本保持稳定。

八、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一）流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	6,331.19	15.54%	6,176.31	14.51%	8,553.22	24.05%
应付票据	456.00	1.12%	6,474.10	15.21%	2,627.99	7.39%
应付账款	23,446.47	57.53%	17,675.17	41.53%	15,854.34	44.57%
合同负债	887.05	2.18%	979.01	2.30%	387.32	1.09%
应付职工薪酬	505.96	1.24%	742.35	1.74%	727.54	2.05%
应交税费	136.25	0.33%	101.08	0.24%	454.62	1.28%
其他应付款	300.63	0.74%	206.60	0.49%	221.07	0.62%
一年内到期的非流动负债	1,703.36	4.18%	3,092.99	7.27%	2,799.36	7.87%
其他流动负债	6,985.45	17.14%	7,108.92	16.70%	3,942.64	11.08%
合计	40,752.34	100.00%	42,556.53	100.00%	35,568.11	100.00%
构成分析	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、一年内到期的非流动负债及其他流动负债构成，合计占流动负债的比例分别为 94.97%、95.23%及 95.51%。报告期各期末，公司流动负债的金额分别为 35,568.11 万元、42,556.53 万元及 40,752.34 万元，2024 年末流动负债金额较上年末增加主要系公司采购规模增加导致应付账款和应付票据期末余额增加所致。					

1、短期借款

√适用 □不适用

（1）短期借款余额表

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
抵押借款	956.00	-	2,598.50
抵押及保证借款	-	1,512.03	850.00
保证借款	3,323.07	4,568.00	5,093.56
票据贴现	2,048.32	89.39	-
应付利息	3.80	6.89	11.17
合计	6,331.19	6,176.31	8,553.22

（2）最近一期未已到期未偿还余额

□适用 √不适用

（3）其他情况

☐适用 ☒不适用

2、 应付票据

☒适用 ☐不适用

(1) 应付票据余额表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	-	-
银行承兑汇票	456.00	6,474.10	2,627.99
合计	456.00	6,474.10	2,627.99

(2) 无真实交易背景的票据融资

☐适用 ☒不适用

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

3、 应付账款

☒适用 ☐不适用

(1) 应付账款账龄情况

单位：万元

账龄	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	22,649.64	96.60%	16,511.79	93.42%	14,739.41	92.97%
1-2 年	282.28	1.20%	458.55	2.59%	143.28	0.90%
2-3 年	65.78	0.28%	21.34	0.12%	29.95	0.19%
3 年以上	448.76	1.91%	683.49	3.87%	941.70	5.94%
合计	23,446.47	100.00%	17,675.17	100.00%	15,854.34	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

2025 年 6 月 30 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占应付账款总额的比例
江苏华龙精密智造股份有限公司	非关联方	材料款	1,794.05	1 年以内	7.65%
山东天润方园建筑工程有限公司	非关联方	工程款	1,386.01	1 年以内	5.91%
江苏金海液压	非关联方	材料款	1,156.65	1 年以内	4.93%

有限责任公司					
余姚市舜泰液压件有限公司	非关联方	材料款	1,144.90	1 年以内	4.88%
山东泰普液压机械有限公司	非关联方	材料款	783.66	1 年以内	3.34%
合计	-	-	6,265.27	-	26.72%

续:

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占应付账款总额的比例
江苏华龙精密智造股份有限公司	非关联方	材料款	1,378.57	1 年以内	7.80%
江苏金海液压有限责任公司	非关联方	材料款	824.99	1 年以内	4.67%
余姚市舜泰液压件有限公司	非关联方	材料款	719.95	1 年以内	4.07%
山东泰普液压机械有限公司	非关联方	材料款	658.77	1 年以内	3.73%
宁波派锐森液压有限公司	非关联方	材料款	530.95	1 年以内	3.00%
合计	-	-	4,113.23	-	23.27%

续:

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占应付账款总额的比例
江苏华龙精密智造股份有限公司	非关联方	材料款	1,039.97	1 年以内	6.56%
江苏金海液压有限责任公司	非关联方	材料款	615.36	1 年以内	3.88%
河北恒工精密装备股份有限公司	非关联方	材料款	562.47	1 年以内	3.55%
济宁创新工程机械有限公司	非关联方	材料款	463.67	1 年以内	2.92%
济宁市拓创机械制造有限公司	非关联方	材料款	398.32	1 年以内	2.51%
合计	-	-	3,079.78	-	19.43%

(3) 其他情况

□适用 √不适用

4、预收款项

□适用 √不适用

5、合同负债

√适用 □不适用

(1) 合同负债余额表

单位：万元

项目	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
产品销售货款	887.05	979.01	387.32
合计	887.05	979.01	387.32

(2) 其他情况披露

□适用 √不适用

6、其他应付款

√适用 □不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

单位：万元

账龄	2025年6月30日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	107.72	35.83%	18.90	9.15%	36.92	16.70%
1-2年	5.47	1.82%	4.50	2.18%	0.44	0.20%
2-3年	4.50	1.50%	-	-	0.01	0.00%
3年以上	182.94	60.85%	183.20	88.67%	183.70	83.09%
合计	300.63	100.00%	206.60	100.00%	221.07	100.00%

2) 按款项性质分类情况:

单位：万元

项目	2025年6月30日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
押金	34.94	11.62%	33.19	16.07%	35.70	16.15%
代收代付政府补助款项	155.22	51.63%	160.22	77.55%	154.50	69.89%
其他	110.47	36.75%	13.19	6.38%	30.87	13.96%
合计	300.63	100.00%	206.60	100.00%	221.07	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2025年6月30日

单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占其他应付款总额的比例
中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司	非关联方	代收代付政府补助款项	150.00	3 年以上	49.90%
济宁嘉运供应链管理有限公司	非关联方	其他	54.96	1 年以内	18.28%
济宁韵乾通物流有限公司	非关联方	其他	14.85	1 年以内	4.94%
王冬梅	非关联方	其他	7.36	1 年以内	2.45%
济宁正广快运有限公司	非关联方	其他	7.05	1 年以内	2.34%
合计	-	-	234.22	-	77.91%

续：

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占其他应付款总额的比例
中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司	非关联方	代收代付政府补助款项	150.00	3 年以上	72.60%
武爽	非关联方	代收政府补助	5.00	1 年以内	2.42%
李世振	非关联方	代收政府补助	4.50	1-2 年	2.18%
赵丽华	非关联方	其他	3.67	1 年以内	1.78%
济宁正广快运有限公司	非关联方	其他	2.65	1 年以内	1.28%
合计	-	-	165.82	-	80.26%

续：

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（万元）	账龄	占其他应付款总额的比例
中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司	非关联方	代收代付政府补助款项	150.00	3 年以上	67.85%
山东省共同体工程机械有限公司	非关联方	其他	30.00	1 年以内	13.57%
李世振	非关联方	代收政府补助	4.50	1 年以内	2.04%
中德（福建）幕墙装饰股份有限公司	非关联方	押金	2.00	1 年以内	0.90%
孔俊峰	非关联方	其他	0.28	1 年以内	0.13%
合计	-	-	186.78	-	84.49%

(2) 应付利息情况

□适用 √不适用

(3) 应付股利情况

□适用 √不适用

(4) 其他情况

□适用 √不适用

7、应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 应付职工薪酬变动表

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
一、短期薪酬	742.35	3,180.29	3,416.68	505.96
二、离职后福利-设定提存计划	-	268.79	268.79	-
三、辞退福利	-	12.86	12.86	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	742.35	3,461.94	3,698.33	505.96

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	727.54	6,337.61	6,322.79	742.35
二、离职后福利-设定提存计划	-	517.51	517.51	-
三、辞退福利	-	15.80	15.80	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	727.54	6,870.93	6,856.11	742.35

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	442.28	5,778.36	5,493.10	727.54
二、离职后福利-设定提存计划	-	469.78	469.78	-
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	442.28	6,248.13	5,962.88	727.54

(2) 短期薪酬

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	742.35	2,797.08	3,033.47	505.96
2、职工福利费	-	146.76	146.76	-
3、社会保险费	-	142.32	142.32	-
其中：医疗保险费	-	126.37	126.37	-
工伤保险费	-	15.95	15.95	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	72.72	72.72	-
5、工会经费和职工教育经费	-	21.42	21.42	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	742.35	3,180.29	3,416.68	505.96

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	727.54	5,618.61	5,603.79	742.35
2、职工福利费	-	234.67	234.67	-
3、社会保险费	-	274.31	274.31	-
其中：医疗保险费	-	242.17	242.17	-
工伤保险费	-	32.14	32.14	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	140.15	140.15	-
5、工会经费和职工教育经费	-	69.88	69.88	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	727.54	6,337.61	6,322.79	742.35

续：

项目	2023 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	442.28	5,052.34	4,767.08	727.54
2、职工福利费	-	244.91	244.91	-
3、社会保险费	-	237.00	237.00	-
其中：医疗保险费	-	216.90	216.90	-
工伤保险费	-	20.10	20.10	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	-	128.96	128.96	-
5、工会经费和职工教育经费	-	115.15	115.15	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-

8、其他短期薪酬	-	-	-	-
合计	442.28	5,778.36	5,493.10	727.54

8、 应交税费

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	-	-	-
消费税	-	-	-
企业所得税	-	-	356.00
个人所得税	18.63	12.89	10.91
城市维护建设税	1.41	-	0.52
房产税	77.13	59.56	49.56
土地使用税	28.06	28.06	28.06
印花税	10.01	0.57	9.19
教育费附加	0.61	-	0.37
地方教育费附加	0.40	-	-
合计	136.25	101.08	454.62

9、 其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：万元

一年内到期的非流动负债			
项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	-	11.88	22.89
一年内到期的长期借款	1,703.36	3,081.10	2,776.47
合计	1,703.36	3,092.99	2,799.36

单位：万元

其他流动负债			
项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税额	111.84	121.68	46.31
未终止确认应收票据	6,873.61	6,987.25	3,896.33
合计	6,985.45	7,108.92	3,942.64

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	3,766.24	47.09%			3,080.00	38.64%
租赁负债			12.18	0.29%	11.88	0.15%
预计负债	681.82	8.53%	670.84	15.70%	791.31	9.93%
递延收益	3,490.47	43.64%	3,524.13	82.48%	4,010.27	50.30%
递延所得税负债	59.32	0.74%	65.73	1.54%	78.55	0.99%
合计	7,997.85	100.00%	4,272.88	100.00%	7,972.00	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债主要由长期借款、递延收益及预计负债构成，合计占非流动负债的比例分别为 98.87%、98.18%及 99.26%，占比相对稳定。报告期各期末，公司非流动负债的金额分别为 7,972.00 万元、4,272.88 万元及 7,997.85 万元，2024 年末非流动负债减少主要系长期借款减少所致。					

（三） 偿债能力与流动性分析

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产负债率	38.16%	38.33%	38.29%
流动比率（倍）	1.95	1.80	1.98
速动比率（倍）	1.51	1.36	1.69
利息支出(万元)	334.08	571.56	641.98
利息保障倍数（倍）	13.53	11.48	15.04

1、 波动原因分析

（1）资产负债率分析

报告期各期末，公司资产负债率分别为 38.29%、38.33%及 38.16%，公司最近两年及一期资产负债率基本保持稳定，具有较强的债务偿还能力。

（2）流动比率、速动比率分析

报告期各期末，公司流动比率分别为 1.98、1.80 及 1.95，速动比率分别为 1.69、1.36 及 1.51，公司流动性指标保持稳定趋势，短期偿债能力良好。

（3）利息支出及利息保障倍数分析

报告期内，公司利息支出分别为 641.98 万元、571.56 万元及 334.08 万元，利息保障倍数分别为 15.04 倍、11.48 倍及 13.53 倍。报告期内，公司利息支出和利息保障倍数基本保持稳定，公司偿

债能力较好。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-1,832.31	5,278.33	-3,200.96
投资活动产生的现金流量净额（万元）	-1,493.56	-2,044.18	-1,619.22
筹资活动产生的现金流量净额（万元）	3,334.97	-5,644.17	4,493.00
现金及现金等价物净增加额（万元）	9.10	-2,410.01	-327.17

2、 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-3,200.96 万元、5,278.33 万元及-1,832.31 万元，其中，销售商品、提供劳务收到的现金分别为 32,717.54 万元、34,854.34 万元及 16,513.47 万元；购买商品、接受劳务支付的现金分别为 25,410.95 万元、17,637.81 万元及 15,340.19 万元。2024 年经营活动产生的现金流量净额较上年增加 8,479.29 万元，一方面系销售商品、提供劳务收到的现金较上年增加 2,136.80 万元，另一方面系公司为维持正常的生产经营活动支付的购买商品、接受劳务支付的现金较上年减少了 7,773.14 万元。上述原因综合导致公司 2024 年的经营活动产生的现金流量净额较上年增加。2025 年 1-6 月经营活动产生的现金流量净额有所减少，一方面系随着公司业务规模的扩大，公司购买商品、接受劳务支付的现金增加；另一方面系部分客户年中回款较慢，公司销售商品、提供劳务收到的现金相对较少。

（2）投资活动产生的现金流量净额

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-1,619.22 万元、-2,044.18 万元及-1,493.56 万元。投资活动现金流出主要系公司购买机器设备以及修建研发大楼所致。

（3）筹资活动产生的现金流量净额

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 4,493.00 万元、-5,644.17 万元及 3,334.97 万元，公司筹资活动现金流主要包括取得借款收到的现金和偿还债务支付的现金，公司根据自身生产经营资金计划取得贷款或偿还贷款。

（五） 持续经营能力分析

公司是一家专业从事液压元件及电液集成控制系统的研发、设计、生产和销售的高新技术企业。业务范围和业务目标明确，每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录。

报告期内，公司主营业务收入金额分别为 64,331.88 万元、58,116.52 万元及 33,728.69 万元，占营业收入的比重分别为 99.31%、99.28%及 98.11%，主营业务突出。报告期内，归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润分别为 7,069.32 万元、4,420.02 万元及 3,302.38 万元，公司保持持续盈利。公司主营业务稳定、收入可持续、具有持续经营记录，不存在《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》中所列举的影响其持续经营能力的相关事项。

截至本公开转让说明书签署之日，公司生产经营正常，不存在法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定的导致无法持续经营的情况，也不存在法院依法受理重整、和解或者破产申请的情形，具有持续经营能力。

（六） 其他分析

☐适用 ☒不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

（一） 关联方信息

事项	是或否
是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方	是

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
王振华	实际控制人、控股股东、董事长	48.20%	-
蒋东丽	实际控制人	3.52%	0.93%
王然	实际控制人、副董事长、总经理		2.88%

注 1：间接持股比例依据公司持股平台瑞德投资持有公司股权比例和相关员工持有瑞德投资的权益比例计算而得。

2. 关联法人及其他机构

☒适用 ☐不适用

关联方名称	与公司关系
济南复星	直接持有公司 14.60%的股份
深创投、济南创投	合计直接持有公司 11.53%的股份
宁波大鑫	直接持有公司 6.60%的股份
瑞德投资	直接持有公司 6.22%的股份
西安元创化工科技股份有限公司	公司董事朱洪担任该公司董事
复睿智行智能科技（上海）有限公司	公司董事朱洪担任该公司董事
天津市捷威动力工业有限公司	公司董事朱洪担任该公司董事
福建自贸试验区厦门片区 Manteia 数据科技有限公司	公司董事朱洪担任该公司董事
北京中科遥数信息技术有限公司	公司董事朱洪担任该公司董事

杭州新烛文化传媒有限公司	公司董事朱洪担任该公司董事
山西红土创新创业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事长、总经理
北京天智通达信息技术有限公司	公司董事周军担任该公司董事
北京联众泰克科技有限公司	公司董事周军担任该公司董事
中视和阳传媒科技（北京）有限公司	公司董事周军担任该公司董事
成都索贝运维数码科技有限公司	公司董事周军担任该公司董事
淄博鲁华泓锦新材料集团股份有限公司	公司董事周军担任该公司董事
晋城市红土创业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事、总经理
唐山红土创业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事长
天津红土创新投资管理有限公司	公司董事周军担任该公司董事、总经理
北京易观数智科技股份有限公司	公司董事周军担任该公司董事
深圳微金所金融信息服务有限公司	公司董事周军担任该公司董事，该公司现已被责令关闭
深创新投资管理顾问（北京）有限公司	公司董事周军担任该公司董事、经理
北京中科闻歌科技股份有限公司	公司董事周军担任该公司董事
驭势科技（北京）股份有限公司	公司董事周军担任该公司董事
海南阳光康众医疗信息有限公司	公司董事周军担任该公司董事
内蒙古红土高新创业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事、总经理
包头红土资本创业投资管理有限公司	公司董事周军担任该公司董事长、总经理
河北红土创业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事长
石家庄红土冀深创业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事长
山东蓝智通科技发展有限公司	公司董事周军担任该公司董事
北京红土嘉辉创业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事长
红土嘉业创业投资管理顾问（北京）有限公司	公司董事周军担任该公司副董事长
红土景山投资管理顾问（北京）有限公司	公司董事周军担任该公司董事
北京创新产业投资有限公司	公司董事周军担任该公司董事
山东省公众公司协会	公司独立董事李增春担任该协会秘书长
处和（济南）股权投资合伙企业（有限合伙）	公司独立董事李增春持有该企业 22.5%的合伙份额
山东海运股份有限公司	公司独立董事李增春担任该公司董事
璞灵（上海）汽车技术有限公司	刘耀担任该公司洛阳研发中心分公司负责人
广东明德知行科技有限公司	公司历史独立董事王向周曾持有该公司 60%的股权，并曾担任该公司执行董事
北京艾德开拓科技有限公司	公司历史独立董事王向周曾持有该公司 20%的股权，并曾担任该公司总经理，该公司于 2024 年 4 月注销
南通永生自控科技有限公司	公司历史独立董事王向周曾持有该公司 30%的股权，该公司于 2024 年 7 月注销
上海嵘茂科技有限公司	公司历史独立董事宋乐曾持有该公司 100%的股权，并曾担任该公司执行董事，该公司于 2025 年 1 月注销
银川威力传动技术股份有限公司	公司历史独立董事宋乐担任该公司独立董事
沧州大化股份有限公司	公司历史独立董事宋乐曾担任该公司独立董事
杭州乾泽企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司历史独立董事宋乐持有该企业 30%的合伙份额
上海星之燃科技合伙企业（有限合伙）	公司历史独立董事宋乐持有该企业 20%的合伙份额

上海嵘茂企业管理咨询有限公司	公司历史独立董事宋乐曾间接持有该公司 94% 的股权，该公司于 2023 年 10 月注销
宁波珂茂私募基金管理有限公司	公司历史独立董事宋乐曾间接持有该公司 99% 的股权，并曾担任该公司执行董事、总经理，该公司于 2024 年 6 月注销
上海嵘茂医药科技有限公司	公司历史独立董事宋乐曾间接持有该公司 99% 的股权，该公司于 2023 年 4 月注销
亚东星尚长歌创业投资有限公司	公司董事朱洪曾任该公司执行董事、总经理
上海复星工业科技有限责任公司	公司董事朱洪曾担任该公司董事，该公司于 2025 年 9 月注销
白象食品股份有限公司	公司董事朱洪曾担任该公司董事
天津海泰创新投资管理有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事长、经理，该公司于 2024 年 1 月注销
天津海泰红土创新投资有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事、经理，该公司于 2024 年 12 月注销
索贝运维数码科技（北京）有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事
山西科达自控股份有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事
淄博创新资本管理有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事
天津红土澜阔企业管理咨询有限公司	公司董事周军曾任该公司执行董事、经理，该公司已于 2023 年 12 月注销
宁波万红购物广场开发有限公司	公司原监事何晶晶担任该公司副董事长
宁波东湾贸易有限公司	公司原监事何晶晶配偶胡孝东持有该公司 40% 的股权，并担任该公司执行董事、总经理
余姚市鑫安贸易有限公司	公司原监事何晶晶配偶胡孝东曾担任该公司经理，该公司于 2022 年 11 月注销
余姚市久丰贸易有限公司	公司原监事何晶晶配偶胡孝东曾持有该公司 40% 的股权，该公司于 2022 年 7 月注销
余姚市众义达贸易有限公司	公司原监事何晶晶配偶胡孝东曾担任该公司经理，该公司于 2023 年 12 月注销
淮安晶晶新材料有限公司	公司原监事何晶晶曾持有该公司 100% 的股权，并曾担任该公司执行董事，该公司已于 2025 年 5 月注销
淮安孝东新材料有限公司	公司原监事何晶晶配偶胡孝东曾持有该公司 100% 的股权，并曾担任该公司执行董事，该公司已于 2025 年 6 月注销

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
王振华	公司董事长
王然	公司副董事长、总经理
邓建梅	董事、副总经理
刘书国	公司董事、审计委员会委员
朱洪	公司董事
周军	公司董事
王红岩	公司独立董事
李增春	公司独立董事、审计委员会主任委员

刘耀	公司独立董事、审计委员会委员
孙海英	公司副总经理
杨清朋	公司副总经理
张传桥	公司副总经理
杨毛	公司副总经理
李红霞	公司财务总监
赵成见	公司董事会秘书
王向周	曾任公司董事
王海玲	曾任公司监事
何晶晶	曾任公司监事
史春喜	曾任公司监事
沈先锋	曾任公司副总经理
宋乐	曾担任公司独立董事

注：除前述关联方外，直接或者间接控制公司的法人或者其他组织的董事、监事及高级管理人员，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、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母为公司关联方。

（二）报告期内关联方变化情况

1. 关联自然人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	人员去向
王向周	曾任公司独立董事	于 2024 年 10 月辞任
沈先锋	曾任公司副总经理	于 2024 年 12 月辞任
王海玲	曾任公司监事	公司 2025 年 6 月取消监事会，由审计委员会行使监事职责
何晶晶	曾任公司监事	公司 2025 年 6 月取消监事会，由审计委员会行使监事职责
史春喜	曾任公司监事	公司 2025 年 6 月取消监事会，由审计委员会行使监事职责

2. 关联法人变化情况

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
广东明德知行科技有限公司	公司历史独立董事王向周曾持有该公司 60%的股权，并担任该公司独立董事	已辞任
北京艾德开拓科技有限公司	公司历史独立董事王向周曾持有该公司 20%的股权，并担任该公司总经理；该公司于 2024 年 4 月 22 日注销	已注销
南通永生自控科技有限公司	公司历史独立董事王向周曾持有该公司 30%的股权，该公司于 2024 年 7 月注销	已注销
上海嵘茂科技有限公司	公司历史独立董事宋乐持有该公司 100%的股权，并担任该公司执行董事、总经理，该公司于 2025 年 1 月 27 日注销	已注销
银川威力传动技术股份有限	公司历史独立董事宋乐担任该公	董事宋乐已辞任公司独立董事

公司	司独立董事	职务
沧州大化股份有限公司	公司历史独立董事宋乐曾担任该公司独立董事	董事宋乐已辞任公司独立董事职务
杭州乾泽企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司历史独立董事宋乐持有该企业 30%的合伙份额	董事宋乐已辞任公司独立董事职务
上海星之燃科技合伙企业（有限合伙）	公司历史独立董事宋乐持有该企业 20%的合伙份额	董事宋乐已辞任公司独立董事职务
上海嵘茂企业管理咨询有限公司	公司历史独立董事宋乐间接持有该公司 94%的股权，该公司于 2023 年 10 月 24 日注销	已注销
宁波珂茂私募基金管理有限公司	公司历史独立董事宋乐担任该公司执行董事、总经理，该公司于 2024 年 6 月 4 日注销	已注销
上海嵘茂医药科技有限公司	公司历史独立董事宋乐间接持有该公司 99%的股权，该公司于 2023 年 4 月 23 日注销	已注销
亚东星尚长歌创业投资有限公司	公司董事朱洪曾任该公司执行董事、总经理	已辞任
白象食品股份有限公司	公司董事朱洪曾担任该公司董事	已辞任
天津海泰创新投资管理有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事长、经理，该公司于 2024 年 1 月 18 日注销	已注销
天津海泰红土创新投资有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事、经理，该公司于 2024 年 12 月 25 日注销	已注销
索贝运维数码科技（北京）有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事	已辞任
山西科达自控股份有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事	已辞任
淄博创新资本管理有限公司	公司董事周军曾担任该公司董事	已辞任
天津红土澜阔企业管理咨询有限公司	公司董事周军曾任该公司执行董事、经理，该公司已于 2023 年 12 月 27 日注销	已注销
宁波万红购物广场开发有限公司	公司原监事何晶晶担任该公司副董事长	公司 2025 年 6 月取消监事会，由审计委员会行使监事职责，何晶晶不再担任监事职务
宁波东湾贸易有限公司	公司原监事何晶晶配偶持有该公司 40%的股权，并担任该公司执行董事、总经理	公司 2025 年 6 月取消监事会，由审计委员会行使监事职责，何晶晶不再担任监事职务
余姚市鑫安贸易有限公司	公司原监事何晶晶配偶曾担任该公司经理，该公司已于 2022 年 11 月注销	已注销
余姚市众义达贸易有限公司	公司原监事何晶晶配偶曾担任该公司经理，该公司于 2023 年 12 月 11 日注销	已注销
淮安晶晶新材料有限公司	公司原监事何晶晶曾持有该公司 100%的股权，并担任该公司执行董事，该公司已于 2025 年 5 月注销	已注销
淮安孝东新材料有限公司	公司原监事何晶晶配偶曾持有该公司 100%的股权，并担任该公司执行董事，该公司已于 2025 年 6	已注销

	月注销	
--	-----	--

（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

√适用 □不适用

（1）采购商品/服务

□适用 √不适用

（2）销售商品/服务

□适用 √不适用

（3）关联方租赁情况

□适用 √不适用

（4）关联担保

√适用 □不适用

担保对象	担保金额 （万元）	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序	担保事项对公司持续经营能力的影响分析
瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然、朱洁	2,000.00	2023/05/24 至 2024/02/27	保证	连带	是	公司作为被担保人，关联方为公司借款或融资租赁提供的担保有利于公司的持续经营，未对公司产生不利影响。
瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然、朱洁	2,000.00	2024/10/08 至 2025/04/21	保证	连带	是	
蒋东丽、王振华	5,000.00	2022/03/28 至 2023/02/23	保证	连带	是	
蒋东丽、王振华	5,000.00	2023/04/19 至 2024/01/13	保证	连带	是	
瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然	15,000.00	2025/04/14 至 2026/03/20	保证	连带	是	
王振华、蒋东丽	3,000.00	2024/11/08 至 2025/11/08	保证	连带	是	
瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然、朱洁	5,980.00	2022/12/29 至 2025/12/29	保证	连带	是	
瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然	10,000.00	2024/03/18 至 2025/01/10	保证	连带	是	

瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然、朱洁	3,000.00	2022/10/24至2023/10/23	保证	连带	是	
瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然、朱洁	15,980.00	2023/03/01至2024/03/01	保证	连带	是	
王振华、蒋东丽	3,500.00	2023/07/20至2024/07/19	保证	连带	是	
王振华、蒋东丽	2,000.00	2022/04/18至2023/04/17	保证	连带	是	
瑞德投资、王振华、蒋东丽、王然、朱洁	2,000.00	2024/06/06至2025/05/06	保证	连带	是	
王然	295.08	2025/04/24至2026/04/24	保证	连带	是	
王然	294.96	2025/06/18至2026/06/18	保证	连带	是	
王然	167.13	2025/05/30至2026/05/30	保证	连带	是	
王然	98.38	2025/05/29至2026/05/29	保证	连带	是	
王振华、蒋东丽、王然	1,252.12	2021/02/07至2023/02/06	保证	连带	是	

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

2. 偶发性关联交易

☐适用 ☒不适用

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(2) 应收关联方款项

☒适用 ☐不适用

单位：万元

单位名称	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	款项性质
------	-----------------	------------------	------------------	------

	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-	-
小计				-
(2) 其他应收款	-	-	-	-
刘书国	0.70	-	-	备用金
小计	0.70	-	-	-
(3) 预付款项	-	-	-	-
小计				-
(4) 长期应收款	-	-	-	-
小计				-

(3) 应付关联方款项

☐适用 ☒不适用

(4) 其他事项

☐适用 ☒不适用

4. 其他关联交易

☒适用 ☐不适用

(1) 关键管理人员薪酬			
单位：万元			
项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
关键管理人员报酬	223.42	539.68	462.97

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

公司已在《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》等内部制度中规定了关联交易的决策权限、关联股东和董事回避表决制度等内容。除此之外，公司还专门制定了《关联交易管理制度》，就关联方的认定、关联交易的范围、关联交易的决策权限和程序等内容进行了专门的规定。

公司分别于 2025 年 9 月 4 日和 2025 年 9 月 19 日召开第五届董事会第十次会议和 2025 年第一

次临时股东会，会议审议通过《关于对公司 2023 年度、2024 年度及 2025 年度 1-6 月关联交易予以确认的议案》，确认公司 2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月发生的关联交易均系公司日常生产经营需要而发生，交易定价公允、合理，不存在损害公司独立性的情形，亦不存在损害公司及公司股东利益的情形。在审议相关议案时，关联董事及股东均回避表决。

2025 年 9 月 4 日，公司独立董事发表独立意见，确认了公司 2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月发生的关联交易均系公司日常生产经营需要而发生，不存在损害公司独立性的情形，亦不存在损害公司及公司股东利益的情形；并同意提请公司 2025 年第一次临时股东会对公司报告期内的关联交易予以确认。

（五）减少和规范关联交易的具体安排

为了减少和规范关联交易，公司控股股东、实际控制人、瑞德投资及公司的董事、审计委员会委员和高级管理人员均出具了承诺函，详见本公开转让说明书之“第六节 附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

十、重要事项

（一）提请投资者关注的资产负债表日后事项

公司与离职员工产生纠纷，2025 年 9 月 25 日济宁高新技术产业开发区人民法院做出一审判决，公司依据判决结果预计了负债，金额 7.62 万元。

（二）提请投资者关注的或有事项

1、诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（万元）	进展情况	对公司业务的影响
诉讼	530.00	罗伯特·博世有限公司认为泰丰智能制造、销售和许诺销售的 TFA15VL0280 等柱塞泵产品落入博世专利（专利编号分别为 2007800397090）的专利权利要求的保护范围内，对罗伯特·博世有限公司构成专利权侵权。 泰丰智能已分别于 2024 年 11 月、2025 年 8 月对案涉专利向国家知识产权局提出无效宣告请求并获受理，国家知识产权局正在审理中。 现山东省济南市中级人民法院已出具《民事裁定书》，中	鉴于案涉专利不属于公司核心专利，使用该等专利产品的营业收入及净利润金额均较小，停止生产相关产品对公司生产经营不会造成重大不利影响；案涉赔偿金额占公司截至 2025 年 6 月 30 日净资产比例较小，不会对公司未来的生产经营造成重大不利影响。

		止对该案审理。	
诉讼	220.00	罗伯特·博世有限公司认为泰丰智能制造、销售和许诺销售的产品落入博世专利（专利编号分别为 2008800154591）的专利权利要求的保护范围内，对罗伯特·博世有限公司构成专利权侵权。 泰丰智能已于 2024 年 11 月对案涉专利向国家知识产权局提出无效宣告请求并获受理，国家知识产权局于 2025 年 6 月作出决定维持专利有效。该案目前尚在山东省济南市中级人民法院审理中。	鉴于案涉专利不属于公司核心专利，使用该等专利产品的营业收入及净利润金额均较小，停止生产相关产品对公司生产经营不会造成重大不利影响；案涉赔偿金额占公司截至 2025 年 6 月 30 日净资产比例较小，不会对公司未来的生产经营造成重大不利影响。
合计	750.00	-	-

注：上表列示的系截至公开转让说明书签署日公司尚未了结的标的金额在 200 万以上的诉讼、仲裁案件。

2、其他或有事项

无。

（三）提请投资者关注的担保事项

无。

（四）提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

根据《公司章程（草案）》的相关规定，报告期内股利分配政策如下：

（一）利润分配的原则

1、公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

2、公司优先采用现金分红的利润分配方式。

（二）利润分配的形式

公司可以采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，公司优先采用现金分红的利

利润分配方式。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（三）现金分红条件及比例

如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%。公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

（四）发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

（五）差异化分红政策

公司董事会应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%；

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。

（二）报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（万元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
-	-	-	-	-	-

（三）公开转让后的股利分配政策

根据《公司章程（草案）》的相关规定，公开转让后的股利分配政策如下：

（一）利润分配的原则

1、公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

2、公司优先采用现金分红的利润分配方式。

（二）利润分配的形式

公司可以采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，公司优先采用现金分红的利润分配方式。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（三）现金分红条件及比例

如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%。公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

（四）发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

（五）差异化分红政策

公司董事会应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%；

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。

（四）其他情况

无。

十二、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注	是

不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	
公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	是
公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	是
公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）	是
公司不存在个人卡收付款	是
公司不存在现金坐支	是
公司不存在开具无真实交易背景票据融资	是
公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用	是
公司不存在其他财务内控不规范事项	是
公司不存在第三方回款	否

具体情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司存在少量第三方回款情况，具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
第三方回款金额	27.16	142.01	137.90
营业收入总额	34,378.22	58,538.00	64,778.39
第三方回款金额占营业收入的比例	0.08%	0.21%	0.24%

报告期内，公司第三方回款金额分别为 137.90 万元、142.01 万元及 27.16 万元，占当期营业收入的比例分别为 0.24%、0.21%及 0.08%，占比很低。

涉及第三方回款的业务主要为公司向个体工商户或客户为自然人控制的企业销售配件所对应的业务。该部分客户大多数为自然人控制的小型企业或者配件销售部、机械维修部等个体工商户，购买产品多为价值较低的液压装置配件，购买方式多为客户到公司处自提或通过快递配送至客户处，对产品交付周期要求较高，需及时发货，相关客户为保证交易及时性，存在通过客户员工、客户实际控制人或其关联公司账户直接付款的情况，相关款项支付方式符合行业特点，具有真实的业务背景。

公司及实际控制人、董监高或其他关联方与第三方回款的支付方不存在关联关系或其他利益安排；不存在因第三方回款导致的货款归属纠纷。

第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

第六节 附表

一、公司主要的知识产权

(一) 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	2021111895636	一种解决卡刀故障的控制系统	发明	2022 年 1 月 25 日	王振华,杨存强,李强,王景海	泰丰智能	原始取得	-
2	2020114569032	一种三端口二通定压差阀	发明	2021 年 7 月 23 日	王振华,郑荣路,郑伟,刘照玺,张喜全	泰丰智能	原始取得	-
3	202011454073X	一种高压柱塞泵	发明	2021 年 7 月 6 日	王振华,李辉,高梅柱,苏龙,陈浩	泰丰智能	原始取得	-
4	2020114620170	一种轴向柱塞泵回程盘的辅助机构	发明	2021 年 7 月 6 日	王振华,李辉,高梅柱,苏龙,陈浩	泰丰智能	原始取得	-
5	2016107782051	全功率自适应型负载敏感多路换向阀	发明	2017 年 11 月 21 日	王振华,沈先锋,张喜全,郑伟	泰丰智能	原始取得	-
6	2016107805119	超高压压力控制阀	发明	2017 年 11 月 21 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
7	2013106063372	带有安全保护装置闸式剪板机液压控制系统	发明	2015 年 10 月 14 日	于良振,王明琳,杨红涛,沈先锋	泰丰智能	原始取得	-
8	201310065509X	大流量电液比例插装阀差动调速液压控制系统	发明	2015 年 3 月 11 日	于良振,王明琳,高梅柱,张春光	泰丰智能	原始取得	-
9	2012100875485	机动车辆电液比例混合动力能量回收控制系统	发明	2014 年 4 月 23 日	于良振,王振华,王明琳,张海波,高梅柱	泰丰智能	原始取得	-
10	2011100465611	双反馈主动型比例伺服插装阀数控折弯机液压控制系统	发明	2013 年 7 月 3 日	于良振,张春光,王明琳,高梅柱,杨红涛	泰丰智能	原始取得	-
11	201010180155X	负载敏感压力补偿回油节流控制多路换向阀系统	发明	2013 年 6 月 5 日	王振华,于良振,张喜全,王天雷,张春光	泰丰智能	原始取得	-
12	2011101476473	大流量液压反馈先导控制插装式比例节流阀系统	发明	2013 年 5 月 8 日	于良振,张春光,高梅柱,杨红涛	泰丰智能	原始取得	-
13	2011100994795	正反馈大流量插装式多路换向阀液压控制系统	发明	2013 年 3 月 13 日	于良振,张喜全,张春光,王景海,高梅柱,	泰丰智能	原始取得	-

					刘蔚			
14	2010105314666	压力反馈二级先导控制插装式比例溢流阀系统	发明	2013 年 3 月 13 日	于良振,王明琳,张春光,高梅柱,张振伟	泰丰智能	原始取得	-
15	2011101065480	负载反馈大流量插装式多路换向阀液压控制系统	发明	2013 年 1 月 9 日	王振华,于良振,张喜全,张春光,王景海	泰丰智能	原始取得	-
16	2009100207788	螺纹式插装阀液压控制系统	发明	2011 年 4 月 13 日	于良振,张春光,王景海,高梅柱	泰丰智能	原始取得	-
17	2008102495785	机械反馈插装式比例节流阀系统	发明	2010 年 12 月 1 日	王振华,魏建华,于良振,张春光,任兴	泰丰智能	原始取得	-
18	2020115068178	高速切换补液控制系统	发明	2022 年 9 月 23 日	王振华,王景海,李强,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
19	2020115222062	一种液压泄压设备及方法	发明	2023 年 1 月 31 日	王振华,杨存强,王景海,李强	泰丰智能	原始取得	-
20	2021112083081	一种棉花打包机液压控制系统	发明	2023 年 8 月 8 日	王振华,张利,张华伟,邱鹏,黄腾,刘西彬	泰丰智能	原始取得	-
21	2021112087504	一种比例动态型预充阀	发明	2024 年 2 月 27 日	王振华,王景海,杨明华,杨存强,李强	泰丰智能	原始取得	-
22	2021112079705	一种自适应液压控制系统	发明	2024 年 5 月 7 日	王振华,王景海,杨存强,李强	泰丰智能	原始取得	-
23	2019109519191	一种自动缓冲切换的振动台液压系统	发明	2024 年 6 月 7 日	王振华,王景海,李强,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
24	2019110224355	一种可监控大行程液压阀状态的新型结构	发明	2024 年 6 月 11 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
25	2019109173653	一种液压阻尼控制结构	发明	2024 年 6 月 7 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
26	2020114540513	一种流量阀和溢流阀集成的螺纹插装阀	发明	2024 年 8 月 2 日	王振华,郑荣路,郑伟,张喜全,刘照玺	泰丰智能	原始取得	-
27	2021112087824	一种卷板机智能控制系统	发明	2024 年 8 月 2 日	王振华,张华伟,孙寒,党颂,刘西彬,黄腾	泰丰智能	原始取得	-
28	2021112093702	一种具备缓冲功能的定压差阀	发明	2024 年 8 月 2 日	王振华,刘照玺,郑伟,郑荣路,张喜全,李斌	泰丰智能	原始取得	-
29	2021112108498	一种金属屑成型机液压控制系统	发明	2024 年 8 月 2 日	王振华,刘西彬,张利,陈金朋,邱鹏,黄腾	泰丰智能	原始取得	-
30	2021112083630	一种拉伸机联动	发明	2024 年 8 月	王振华,张利,	泰丰	原始	-

		控制系统		月 2 日	邱鹏,刘西彬,马广乾,张华伟	智能	取得	
31	2022116290259	一种调角装置控制系统	发明	2024 年 10 月 29 日	王振华,张华伟,邱鹏,马广乾,黄腾,张利	泰丰智能	原始取得	-
32	2021112096999	液压调速控制系统和液压机	发明	2024 年 12 月 27 日	王振华,党颂,黄腾,封佃刚,陈金朋,程洪领	泰丰智能	原始取得	-
33	2024118539585	一种比例压力控制阀以及液压系统	发明	2025 年 6 月 6 日	王然,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
34	2021225030887	泵口液压控制系统及双联泵液压系统	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,王冬灵,赵立成,杜中省,任继,李斌	泰丰智能	原始取得	-
35	2021225004505	一种超高压循环实验装置	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,苏秀莲,李绪明,汤玉彦,王冬灵	泰丰智能	原始取得	-
36	2021225057678	一种超高压压接机阀组装置	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,刘兆化,王冬灵,汤玉彦,杜中省	泰丰智能	原始取得	-
37	2021225001742	一种充液阀	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,杨明华,刘鑫,周天鹏,张方红	泰丰智能	原始取得	-
38	2021225065123	一种镗球机液压控制系统	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,陈金朋,马广乾,程洪领,张利,黄腾	泰丰智能	原始取得	-
39	2021224996306	一种多路换向阀	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,郑荣路,郑伟,刘照玺,张喜全	泰丰智能	原始取得	-
40	2021225054824	一种高速闭环液压控制系统	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,李绪明,周天鹏,任继,党颂	泰丰智能	原始取得	-
41	202122502988X	一种金属屑成型机液压控制系统	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,刘西彬,张利,陈金朋,邱鹏,黄腾	泰丰智能	原始取得	-
42	2021225030228	一种具备缓冲功能的定压差阀	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,刘照玺,郑伟,郑荣路,张喜全,李斌	泰丰智能	原始取得	-
43	2021225054519	一种液压压砖机液压控制系统	实用新型	2022 年 5 月 6 日	王振华,邱鹏,莫旭东,刘西彬,党颂,陈金朋	泰丰智能	原始取得	-
44	2021225064826	一种自动转换快慢速的废纸打包机用液压系统	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,汤玉彦,苏秀莲,李强,王冬灵,杨	泰丰智能	原始取得	-

					存强,李斌			
45	2021225065119	油缸回油调节装置及液压系统	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,杜中省,任继,汤玉彦,周天鹏	泰丰智能	原始取得	-
46	2021225001600	一种用于油压机的液压控制系统	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,程洪领,张利,张华伟,封佃刚,党颂	泰丰智能	原始取得	-
47	2021224993810	一种拉伸机联动控制系统	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,张利,邱鹏,刘西彬,马广乾,张华伟	泰丰智能	原始取得	-
48	2021225057682	一种二通插装阀式快速压力机液压回路	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,汤玉彦,苏秀莲,李强,王冬灵,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
49	202122506485X	一种液压动力元件控制系统	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,孙寒,党颂,莫旭东,黄腾,陈金朋	泰丰智能	原始取得	-
50	2021225057042	一种智能控制液压系统	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,张方红,刘兆化,杜中省,周天鹏	泰丰智能	原始取得	-
51	2021225054839	一种卷板机智能控制系统	实用新型	2022 年 3 月 1 日	王振华,张华伟,孙寒,党颂,刘西彬,黄腾	泰丰智能	原始取得	-
52	2020230697256	一种液压防护装置以及液压机	实用新型	2021 年 12 月 7 日	王振华,王冬灵,汤玉彦,张方红,杜中省,苏秀莲	泰丰智能	原始取得	-
53	2020230697218	一种快速液压冲床液压控制系统	实用新型	2021 年 11 月 16 日	王振华,李强,杨存强,王景海	泰丰智能	原始取得	-
54	2020230805316	一种微速液压控制系统	实用新型	2021 年 11 月 12 日	王振华,苏秀莲,李徐明,王冬灵,汤玉彦,刘兆化	泰丰智能	原始取得	-
55	2020230758300	液压卸料系统	实用新型	2021 年 9 月 28 日	王振华,刘兆化,杨明华,翟成浩,周天鹏	泰丰智能	原始取得	-
56	2020229693860	一种带吸音栅的紧凑高效型泵	实用新型	2021 年 8 月 20 日	王振华,陈浩,高梅柱,苏龙,李辉	泰丰智能	原始取得	-
57	2020229692425	一种增加响应速度的蓄能器模块	实用新型	2021 年 7 月 27 日	王振华,李绪明,杨明华,苏秀莲,杜中省	泰丰智能	原始取得	-
58	2020229658481	一种流量阀和溢流阀集成的螺纹插装阀	实用新型	2021 年 7 月 27 日	王振华,郑荣路,郑伟,张喜全,刘照玺	泰丰智能	原始取得	-
59	2020229780731	一种超高压增压油缸	实用新型	2021 年 7 月 23 日	王振华,杨明华,杜中省,王	泰丰智能	原始取得	-

					冬灵,翟成浩, 李续明			
60	2019216340016	一种挖掘机开芯式与压力补偿组合型多路阀控制结构	实用新型	2020 年 6 月 30 日	王振华,郑伟,郑荣路,张喜全	泰丰智能	原始取得	-
61	201921806918X	一种可监控大行程液压阀状态的新型结构	实用新型	2020 年 6 月 23 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
62	2019216731965	一种柱塞泵用自润滑传动轴	实用新型	2020 年 6 月 12 日	王振华,孔维涛,高梅柱,苏龙,李辉,陈浩	泰丰智能	原始取得	-
63	2019216731950	一种液压执行器的高速缓冲控制系统	实用新型	2020 年 5 月 26 日	王振华,杨存强,王景海,李强	泰丰智能	原始取得	-
64	2019216731753	一种自动缓冲切换的振动台液压系统	实用新型	2020 年 5 月 26 日	王振华,王景海,李强,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
65	2019216731927	一种低压供液电磁卸荷和压力调节系统	实用新型	2020 年 5 月 26 日	王振华,王景海,李强,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
66	2019216731912	一种带增压附泵的斜盘式轴向柱塞泵	实用新型	2020 年 5 月 26 日	王振华,孔维涛,高梅柱,苏龙,李辉,陈浩	泰丰智能	原始取得	-
67	2019216161923	一种多级驱动液压阀控制结构	实用新型	2020 年 5 月 26 日	王振华,陶钧,王明琳,李斌	泰丰智能	原始取得	-
68	2019216156893	一种二通插装阀式蓄能器液压回路	实用新型	2020 年 5 月 26 日	王振华,李强,王景海,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
69	2019216732116	一种柱塞泵用带阀芯限位的远程控制器	实用新型	2020 年 5 月 22 日	王振华,苏龙,高梅柱	泰丰智能	原始取得	-
70	2018218397090	一种智能化的举升液压控制系统	实用新型	2019 年 7 月 23 日	王振华,苏秀莲,张长宏	泰丰智能	原始取得	-
71	2018218397086	一种低泄露负载保持单向阀	实用新型	2019 年 7 月 23 日	王振华,郑伟,张喜全,郑荣路	泰丰智能	原始取得	-
72	201821834572X	一种升降速度可控的液压垫缸控制系统	实用新型	2019 年 7 月 9 日	王振华,李强,王景海	泰丰智能	原始取得	-
73	2018218344905	一种伺服型注塑机液压控制系统	实用新型	2019 年 7 月 9 日	王振华,刘西彬,杜中省,杜飞翔	泰丰智能	原始取得	-
74	2018218397160	一种多路阀阀芯行程的调节机构	实用新型	2019 年 7 月 2 日	王振华,郑荣路,沈先锋,郑伟	泰丰智能	原始取得	-
75	2018218397137	一种斜盘式轴向柱塞变量泵用液控比例控制器	实用新型	2019 年 7 月 2 日	王振华,苏龙,高梅柱	泰丰智能	原始取得	-
76	2018218399433	一种柱塞泵用液	实用	2019 年 7	王振华,苏龙,	泰丰	原始	-

		压远程控制器	新型	月 2 日	高梅柱	智能	取得	
77	2018218350569	一种缓冲泄压液压系统	实用新型	2019 年 7 月 2 日	王振华,李强,王景海	泰丰智能	原始取得	-
78	2018218350304	一种电磁充液阀	实用新型	2019 年 7 月 2 日	王振华,杨明华,刘西彬	泰丰智能	原始取得	-
79	2018218350291	一种紧凑型移动式液压破碎装置	实用新型	2019 年 7 月 2 日	王振华,苏秀莲,张长宏	泰丰智能	原始取得	-
80	2018218397156	一种微型挖掘机的开芯式节流控制多路换向阀	实用新型	2019 年 6 月 28 日	王振华,郑伟,张喜全,郑荣路	泰丰智能	原始取得	-
81	2017217797814	一种快速响应充液阀	实用新型	2018 年 8 月 10 日	王振华,杨明华,刘西彬	泰丰智能	原始取得	-
82	2017217818187	一种插装阀结构防爆控制装置	实用新型	2018 年 7 月 6 日	王振华,杜中省,王景海,汤玉彦	泰丰智能	原始取得	-
83	2017217797994	全液压全自动采煤机控制系统	实用新型	2018 年 7 月 6 日	王振华,陶钧,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
84	201721779798X	压力阀电液比例调节机构	实用新型	2018 年 7 月 6 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
85	2017217786735	快速液压缸	实用新型	2018 年 7 月 6 日	王振华,刘西彬,杨明华,李强	泰丰智能	原始取得	-
86	2017217758237	中位控制斜盘式柱塞泵	实用新型	2018 年 7 月 3 日	王振华,苏龙,高梅柱,刘兆伟	泰丰智能	原始取得	-
87	2017214250124	一种拖拉机犁具升降液压控制系统	实用新型	2018 年 6 月 15 日	王振华,张方红,李强,张长宏	泰丰智能	原始取得	-
88	2017214271205	高效压瓦机液压控制系统	实用新型	2018 年 6 月 15 日	王振华,李强,张方红,刘西彬	泰丰智能	原始取得	-
89	2017214250995	斜盘式轴向柱塞变量泵	实用新型	2018 年 5 月 18 日	王振华,苏龙,刘兆伟,高梅柱	泰丰智能	原始取得	-
90	2017214246190	辅助支承式配流盘	实用新型	2018 年 5 月 18 日	王振华,刘兆伟,高梅柱,苏龙	泰丰智能	原始取得	-
91	2017214376917	液压系统超高压控制单元	实用新型	2018 年 5 月 4 日	王振华,苏秀莲,秦硕,汤玉彦,张长宏	泰丰智能	原始取得	-
92	2017208100257	液压阀阀芯检测控制机构	实用新型	2018 年 2 月 13 日	王振华,陶钧,王明琳,沈先锋,高梅柱	泰丰智能	原始取得	-
93	2016210067479	插装阀结构防爆控制装置	实用新型	2017 年 5 月 17 日	王振华,秦硕,杨红涛,李强	泰丰智能	原始取得	-
94	2016210044759	高压充液阀	实用新型	2017 年 3 月 15 日	王振华,刘西彬,杨明华	泰丰智能	原始取得	-
95	2016210071648	负载敏感轴向柱塞泵	实用新型	2017 年 3 月 15 日	王振华,高梅柱,刘兆伟,苏龙	泰丰智能	原始取得	-

96	2016210043116	直动式位置反馈型比例溢流阀	实用新型	2017 年 2 月 22 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
97	2016210048887	一种新型带阀芯位置监控电磁换向阀	实用新型	2017 年 2 月 22 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
98	2016210073126	储布机液压控制系统	实用新型	2017 年 2 月 1 日	王振华,汤玉彦,王景海,杜中省	泰丰智能	原始取得	-
99	2016209958595	打码油压机液压控制系统	实用新型	2017 年 2 月 1 日	王振华,张利,韩海超,张方红	泰丰智能	原始取得	-
100	2016209960190	液压冲床控制系统	实用新型	2017 年 2 月 1 日	王振华,张长宏,柳绪祥,王然	泰丰智能	原始取得	-
101	2016204223802	配套负流量反馈多路阀使用的多路换向阀	实用新型	2016 年 9 月 14 日	王振华,张喜全,郑伟,沈先鋒	泰丰智能	原始取得	-
102	2016201470333	大流量转额定小流量多路换向阀	实用新型	2016 年 8 月 3 日	王振华,张喜全,郑伟,山耀科	泰丰智能	原始取得	-
103	2016201471853	过桥式多路换向阀	实用新型	2016 年 8 月 3 日	王振华,张喜全,郑伟,山耀科	泰丰智能	原始取得	-
104	2016201481200	斜盘式变量柱塞泵	实用新型	2016 年 7 月 27 日	王振华,高梅柱,刘兆伟	泰丰智能	原始取得	-
105	2022229757880	一种龙门剪液压系统	实用新型	2023 年 2 月 3 日	王振华,孙寒,张利,黄腾,张华伟,张晨威	泰丰智能	原始取得	-
106	2022229755264	一种新型高效的快速锻压机液压系统	实用新型	2023 年 2 月 3 日	王振华,汤玉彦,封佃刚,杨明华,刘鑫鑫	泰丰智能	原始取得	-
107	2022229846649	一种液压系统的压差控制系统	实用新型	2023 年 2 月 3 日	王振华,杨存强,山耀科,王景海,马广乾	泰丰智能	原始取得	-
108	2022229944891	一种先导式无泄漏安全压力阀	实用新型	2023 年 2 月 3 日	王振华,王景海,高梅柱,李强,杨存强	泰丰智能	原始取得	-
109	202222975765X	一种模块化的节能蓄能器阀组	实用新型	2023 年 2 月 3 日	王振华,杨明华,李绪明,汤玉彦,张方红	泰丰智能	原始取得	-
110	202223087104X	一种二通插装阀式液压马达液压控制系统	实用新型	2023 年 3 月 21 日	王振华,李强,冯佃刚,王景海,杨存强,王然	泰丰智能	原始取得	-
111	2022230903962	一种安全防护自锁液压控制系统	实用新型	2023 年 3 月 24 日	王振华,王景海,高梅柱,杨存强,李强,李斌	泰丰智能	原始取得	-
112	2022230764442	一种球阀稳压开闭液压系统	实用新型	2023 年 3 月 24 日	王振华,马广乾,程洪领,封	泰丰智能	原始取得	-

					佃刚,张华伟,杨以富			
113	2022231088856	一种单动薄板冲压液压系统	实用新型	2023 年 3 月 21 日	王振华,李绪明,翟成浩,王冬灵,任继	泰丰智能	原始取得	-
114	202223241811X	一种油缸充液系统	实用新型	2023 年 3 月 21 日	王振华,张晨威,马广乾,程洪领,邱鹏,莫旭东	泰丰智能	原始取得	-
115	2022235852261	一种简易防卡刀控制阀组	实用新型	2023 年 7 月 14 日	王振华,杨存强,王然,李强,马广乾,王景海	泰丰智能	原始取得	-
116	2022235039897	一种剪切缸油路及其金属龙门剪液压系统	实用新型	2023 年 7 月 14 日	王振华,李强,封佃刚,杨存强,王景海,马广乾	泰丰智能	原始取得	-
117	2022233286508	提升机构液压控制系统和提升系统	实用新型	2023 年 7 月 14 日	王振华,程洪领,黄腾,党颂,莫旭东,闫化冰	泰丰智能	原始取得	-
118	202223003317X	一种泄压缓冲液压系统	实用新型	2023 年 7 月 14 日	王振华,王冬灵,苏秀莲,汤玉彦,翟成浩,刘鑫鑫	泰丰智能	原始取得	-
119	2022236076751	一种箱体式压块机液压系统	实用新型	2023 年 8 月 11 日	王振华,王景海,马广乾,杨存强,李强	泰丰智能	原始取得	-
120	2023222125367	一种废油回收装置及液压泵性能试验台	实用新型	2024 年 3 月 8 日	王振华,张华伟,黄腾,程洪领	泰丰智能	原始取得	-
121	202322129263X	一种两侧顶紧限位可调夹紧机构	实用新型	2024 年 3 月 8 日	王振华,王超,孟帅,温宁	泰丰智能	原始取得	-
122	2023220759353	一种斜盘式轴向变量柱塞泵电比例功率控制器	实用新型	2024 年 3 月 8 日	王振华,何彪,李辉,刘计宇	泰丰智能	原始取得	-
123	2023222700354	一种液压钢材折弯装置	实用新型	2024 年 5 月 7 日	王振华,张利,任继,闫化冰	泰丰智能	原始取得	-
124	2023222350755	一种节能型液压系统	实用新型	2024 年 5 月 10 日	王振华,苏秀莲,汤玉彦,刘鑫鑫	泰丰智能	原始取得	-
125	2023222804531	一种液压管道清理装置	实用新型	2024 年 5 月 10 日	王振华,张利,任继,王威	泰丰智能	原始取得	-
126	2023227314793	一种用于柱塞泵的电液比例阀	实用新型	2024 年 8 月 2 日	王振华,苏龙,刘计宇,何彪,李斌	泰丰智能	原始取得	-
127	2023233217038	一种比例阀保养逻辑装置	实用新型	2024 年 8 月 2 日	王振华,苏秀莲,汤玉彦,杜中省	泰丰智能	原始取得	-
128	2023222365318	一种防爆减压液	实用	2024 年 8	王振华,苏秀	泰丰	原始	-

		压系统	新型	月 2 日	莲,王冬灵,李绪明	智能	取得	
129	2023233418910	一种能够用于电机保护的液压控制装置	实用新型	2024 年 8 月 2 日	王振华,苏秀莲,翟成浩,张方红	泰丰智能	原始取得	-
130	2023231540087	一种粉末成型压力机的顶出缸控制系统	实用新型	2024 年 8 月 2 日	王振华,王冬灵,汤玉彦,翟成浩,刘鑫鑫	泰丰智能	原始取得	-
131	2017207971833	可两路联动的手动多路阀操作机构	实用新型	2018 年 2 月 6 日	王振华,郑伟,张喜全,沈先锋	泰丰智能	原始取得	-
132	2017207972183	液压反馈压差伺服调节节流阀	实用新型	2018 年 2 月 13 日	王振华,陶钧,王明琳,王景海,邱鹏	泰丰智能	原始取得	-
133	2024205546603	一种液压系统	实用新型	2024 年 12 月 31 日	王然,汤玉彦,王冬灵,苏秀莲	泰丰智能	原始取得	-
134	2024207239826	一种油缸应急控制系统	实用新型	2025 年 4 月 29 日	王然,刘鑫鑫,李绪明,王冬灵	泰丰智能	原始取得	-
135	2024219698870	一种单作用马达液压系统	实用新型	2025 年 6 月 10 日	王然,王冬灵,苏秀莲,翟成浩,张国良	泰丰智能	原始取得	-
136	2024219698847	一种多路换向阀	实用新型	2025 年 6 月 10 日	王然,郑荣路,姬双双,郑伟,于程	泰丰智能	原始取得	-
137	2024219363538	一种轮式挖掘机用集成式油源阀	实用新型	2025 年 6 月 10 日	王然,郑荣路,姬双双,郑伟,于程	泰丰智能	原始取得	-
138	2024219363561	一种短期稳定系统压力的液压回路	实用新型	2025 年 6 月 10 日	王然,杨以富,邵泽恒,刘西彬,王威,闫化冰	泰丰智能	原始取得	-
139	2024220300690	一种自动压力补偿的控制单元	实用新型	2025 年 6 月 10 日	王然,姬双双,郑伟,郑荣路	泰丰智能	原始取得	-
140	2016304497441	直动式位移反馈比例溢流阀	外观设计	2017 年 2 月 15 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
141	2016304513213	通轴斜盘式柱塞泵	外观设计	2016 年 12 月 21 日	王振华,高梅柱,刘兆伟,苏龙	泰丰智能	原始取得	-
142	2016304513247	直动式压力反馈比例溢流阀	外观设计	2016 年 12 月 14 日	王振华,陶钧,王明琳	泰丰智能	原始取得	-
143	2016300537308	斜盘式轴向柱塞泵	外观设计	2016 年 8 月 3 日	王振华,高梅柱,刘兆伟	泰丰智能	原始取得	-
144	2024220902426	一种液压回路	实用新型	2025 年 8 月 29 日	王然,汤玉彦,苏秀莲	泰丰智能	原始取得	-
145	2024118936823	一种凸轮变量泵控制系统	发明	2025 年 8 月 26 日	王然,彭林博,王博,杨毛,陈豪	泰丰智能	原始取得	-
146	2024218451423	一种高低压灵活	实用	2025 年 8	王然,黄腾,孙	泰丰	原始	-

		切换液压回路	新型	月 26 日	寒,杨以富,邵泽恒	智能	取得	
147	2022115118763	一种压力平衡系统	发明	2025 年 8 月 22 日	王振华,李绪明,杨明华,汤玉彦,张方红	泰丰智能	原始取得	-
148	2024307337769	液压变速传动单元 (TFA41CTU 系列)	外观设计	2025 年 8 月 22 日	王然,刘计宇,苏龙,何彪,秦庆航	泰丰智能	原始取得	-
149	2024226085096	一种斜盘式液压柱塞泵月牙轴承组件便携装配工装	实用新型	2025 年 8 月 22 日	王然,赵洋航,沈亚南,陈福森	泰丰智能	原始取得	-
150	202422068012X	一种珩磨工装夹具	实用新型	2025 年 8 月 22 日	王然,王超,杨毛	泰丰智能	原始取得	-
151	2022116507576	一种数控液压垫控制系统	发明	2025 年 8 月 22 日	王振华,张华伟,莫旭东,张晨威,封佃刚,党颂	泰丰智能	原始取得	-
152	2024226920485	一种多级调速液压系统	实用新型	2025 年 8 月 22 日	王然,汤玉彦,王冬灵,苏秀莲	泰丰智能	原始取得	-
153	2024221475052	一种换向阀手柄定位机构	实用新型	2025 年 8 月 22 日	王然,任继,舒景乐,闫化冰,王威	泰丰智能	原始取得	-
154	2024224228907	一种液压控制系统	实用新型	2025 年 8 月 22 日	王然,苏秀莲,汤玉彦	泰丰智能	原始取得	-
155	2024219006564	一种液压弯管控制系统	实用新型	2025 年 8 月 15 日	王然,邵泽恒,张华伟,闫化冰,程洪领	泰丰智能	原始取得	-
156	2024220044590	一种压板以及一种柱塞泵	实用新型	2025 年 8 月 15 日	王然,苏龙,秦庆航	泰丰智能	原始取得	-
157	2024307003645	串联静液压泵	外观设计	2025 年 8 月 15 日	王然,武勇鑫,孔亚龙,王兆祎	泰丰智能	原始取得	-
158	2024220150208	用于固定模具的液压控制系统及成型模具	实用新型	2025 年 8 月 1 日	王然,李绪明,苏秀莲,张国良,靳茂恒	泰丰智能	原始取得	-
159	2024226372688	一种多级液压控制系统	实用新型	2025 年 10 月 14 日	王然,程洪领,舒景乐,李本开,刘西彬	泰丰智能	原始取得	-
160	2024227830359	一种先导双级减压控制系统	实用新型	2025 年 10 月 14 日	王然,任继,闫化冰,冯家乐,李鑫,刘西彬	泰丰智能	原始取得	-
161	2024226963616	一种串联液压泵	实用新型	2025 年 10 月 28 日	王然、武勇鑫、郝玉亭、孔亚龙、王兆祎	泰丰智能	原始取得	-

公司正在申请的专利情况:

√适用 □不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	CN202510892912	一种超高压能量缓存型液压系统	发明	2025 年 9 月 12 日	公布	-
2	CN202510975023	一种新型大摆角变量结构柱塞泵	发明	2025 年 9 月 12 日	公布	-
3	CN202510904288	一种超高压卸荷液压系统	发明	2025 年 8 月 29 日	实质审查	-
4	CN202510302864	液压升降平台及其控制方法	发明	2025 年 6 月 13 日	实质审查	-
5	CN202510000459	一种液压机液压系统	发明	2025 年 4 月 11 日	实质审查	-
6	CN202510009178	一种液压泵以及变速系统	发明	2025 年 4 月 11 日	实质审查	-
7	CN202510000461	一种可功率回收的静液压单元耐久测试系统	发明	2025 年 4 月 8 日	实质审查	-
8	CN202411991156	一种减压电比例溢流阀、机械设备及落幅控制方法	发明	2025 年 3 月 28 日	实质审查	-
9	CN202411933302	一种混动无级宽幅变速驱动系统	发明	2025 年 3 月 21 日	实质审查	-
10	CN202411942381	一种静液压单元冲击测试系统	发明	2025 年 3 月 11 日	实质审查	-
11	CN202411893743	一种无级变速系统	发明	2025 年 2 月 25 日	实质审查	-
12	CN202411893772	一种无极变速泵-马达凸轮联合控制系统	发明	2025 年 2 月 25 日	实质审查	-
13	CN202411682544	滑入式液压二通插装阀拆装装置及拆装方法	发明	2025 年 2 月 21 日	实质审查	-
14	CN202411660964	一种液压回路系统	发明	2025 年 2 月 18 日	实质审查	-
15	CN202411740769	一种大流量型插装阀单元	发明	2025 年 2 月 18 日	实质审查	-
16	CN202411929795	一种液压开关切换系统	发明	2025 年 2 月 14 日	实质审查	-
17	CN202411645754	一种换洗阀测试装置	发明	2025 年 2 月 11 日	实质审查	-
18	CN202411663156	一种液压传动单元以及车辆	发明	2025 年 2 月 11 日	实质审查	-
19	CN202411649051	一种闭式柱塞泵的变量机构	发明	2025 年 2 月 7 日	实质审查	-
20	CN202411833804	一种四柱万能插装阀液压机控制系统	发明	2025 年 1 月 28 日	实质审查	-
21	CN202411918197	一种柱塞泵斜盘零位测量调节工装以及方法	发明	2025 年 1 月 24 日	实质审查	-
22	CN202411561891	一种液压机械无级变速传动系统	发明	2025 年 1 月 24 日	实质审查	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
23	CN202411299462	一种模块化液压节能复合调节系统	发明	2025 年 1 月 17 日	实质审查	-
24	CN202411706366	一种工艺孔密封结构	发明	2025 年 1 月 10 日	实质审查	-
25	CN202411706341	一种带状态监测的二通插装阀和液压控制系统	发明	2025 年 1 月 7 日	实质审查	-
26	CN202411642204	一种自适应高污染环境的组合阀和液压控制系统	发明	2024 年 12 月 31 日	实质审查	-
27	CN202411707622	一种可手动操作的电磁阀	发明	2024 年 12 月 27 日	实质审查	-
28	CN202411574888	一种连铸机中间包滑动水口液压控制系统	发明	2024 年 12 月 17 日	实质审查	-
29	CN202411527719	双马达液压机械无级变速传动系统与方法	发明	2024 年 12 月 13 日	实质审查	-
30	CN202411299459	一种可视化阀芯位置监测结构及液压阀	发明	2024 年 12 月 13 日	实质审查	-
31	CN202411505384	一种塑料薄膜压缩装置的液压控制系统	发明	2024 年 12 月 10 日	实质审查	-
32	CN202411505013	一种精轧弯辊伺服控制系统	发明	2024 年 12 月 10 日	实质审查	-
33	CN202411389147	一种液压回路	发明	2024 年 12 月 3 日	实质审查	-
34	CN202411066964	一种用于破碎设备的液压传动系统	发明	2024 年 11 月 15 日	实质审查	-
35	CN202411349614	液压系统调压装置和液压系统	发明	2024 年 11 月 15 日	实质审查	-
36	CN202411074093	收割机脱困液压控制系统及方法	发明	2024 年 11 月 5 日	实质审查	-
37	CN202411110721	一种压榨机自动送料液压控制系统	发明	2024 年 10 月 25 日	实质审查	-
38	CN202411041565	一种电液比例补油保压回路	发明	2024 年 10 月 11 日	实质审查	-
39	CN202411095157	一种液压油缸快慢速自动转换的差动控制系统	发明	2024 年 10 月 1 日	实质审查	-
40	CN202411059690	一种液压油路集成互锁系统	发明	2024 年 9 月 27 日	实质审查	-
41	CN202410389277	一种多段式液压机械无级变速传动系统	发明	2024 年 6 月 21 日	实质审查	-
42	CN202410427523	一种液压机主缸下腔支撑模块	发明	2024 年 5 月 31 日	实质审查	-
43	CN202410389287	一种无离合器的液	发明	2024 年 5 月 28 日	实质审查	-

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		压机械无级变速传动系统				
44	CN202410389290	一种液压机械无级变速传动系统	发明	2024 年 5 月 28 日	实质审查	-
45	CN202410390418	一种适用于工程车辆两段式无级变速传动系统	发明	2024 年 5 月 24 日	实质审查	-
46	CN202410390420	一种双行星排输出分流式液压机械无级变速传动系统	发明	2024 年 5 月 24 日	实质审查	-
47	CN202410327718	一种锻压设备势能回收液压系统	发明	2024 年 5 月 17 日	实质审查	-
48	CN202410338052	一种快速精密拉伸设备控制系统	发明	2024 年 5 月 10 日	实质审查	-
49	CN202311687899	一种三通卸荷阀	发明	2024 年 3 月 8 日	实质审查	-
50	CN202311690612	一种柱塞泵的压差控制变量阀	发明	2024 年 2 月 20 日	实质审查	-
51	CN202311791360	一种输送式自卸车用的多路阀	发明	2024 年 2 月 6 日	实质审查	-
52	CN202311497949	一种二通插装阀式双向增压缸控制回路	发明	2024 年 1 月 9 日	实质审查	-
53	CN202311570315	一种带应急功能的泄压控制系统	发明	2024 年 1 月 9 日	实质审查	-
54	CN202311558645	一种缓冲信号油的双向阻尼阀	发明	2024 年 1 月 2 日	实质审查	-
55	CN202311140362	一种柱塞泵性能试验装置	发明	2023 年 12 月 1 日	实质审查	-
56	CN202311101026	轴向柱塞泵用功率控制阀及轴向柱塞泵控制模块	发明	2023 年 11 月 21 日	实质审查	-
57	CN202211573906	一种轧机液压系统	发明	2023 年 4 月 14 日	实质审查	-
58	CN202211566723	一种斜盘式柱塞泵液压控制系统	发明	2023 年 3 月 31 日	实质审查	-
59	CN202211478589	分级放油调节系统、液压系统及液压机械设备	发明	2023 年 3 月 21 日	实质审查	-
60	CN202211650958	一种稳定灵敏型运输装置的液压控制系统	发明	2023 年 3 月 14 日	实质审查	-
61	CN202211644332	一种液压板材矫直机微动控制系统	发明	2023 年 3 月 14 日	实质审查	-
62	CN202211430404	一种比例伺服插装阀系统	发明	2023 年 3 月 7 日	实质审查	-
63	CN202211567551	一种举升设备及液压系统	发明	2023 年 3 月 3 日	实质审查	-

（二）著作权

□适用 √不适用

(三) 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		OMEGATF	46619047	7	2021-07-07 至 2031-07-06	原始取得	正常使用	-
2		TAIFENG	13347461A	7	2025-05-28 至 2035-05-27	原始取得	正常使用	-
3		TAIFENG	13153592	7	2025-06-14 至 2035-06-13	原始取得	正常使用	-
4		泰丰液压	9967771	7	2022-11-21 至 2032-11-20	原始取得	正常使用	-
5		泰丰	9967753	7	2022-11-21 至 2032-11-20	原始取得	正常使用	-
6		TAIFENG	6051541	7	2020-01-28 至 2030-01-27	原始取得	正常使用	-

二、报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

公司将对报告期经营活动、财务状况或未来发展等具有重要影响的已履行、正在履行和将要履行的合同作为重大合同。重大合同的选取标准为：1、销售金额不低于 1,000 万元的销售合同；2、报告期前三大供应商的采购框架协议及代表性采购合同；3、借款金额不低于 1000 万元的借款合同。

(一) 销售合同

序号	合同名称	合同日期	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	《承揽合同》	2022 年 11 月 16 日	一重集团大连工程技术有限公司	无关联关系	3 万吨水压机改油压机项目液压系统	2,720.00	履行完毕
2	《采购合同》	2023 年 3 月 10 日	通裕重工股份有限公司	无关联关系	主供液泵、先导控制主泵等	1,992.00	履行完毕

3	《承揽合同》	2023 年 3 月 20 日	中国第一重型机械股份公司	无关联关系	12MN 收口液压机液压传动系统、20MN 挤压液压机液压传动系统等	1,260.00	履行完毕
4	《液压系统设备采购合同》	2023 年 3 月 21 日	中钢设备有限公司	无关联关系	3500mm 宽厚板项目液压系统	1,318.00	履行完毕
5	《承揽合同》	2024 年 1 月 3 日	一重集团大连工程技术有限公司	无关联关系	100MN 油压机液压系统	1,597.90	履行完毕
6	《采购合同》	2024 年 6 月 16 日	无锡密思特智能装备制造有限公司	无关联关系	自动化超高压液压测试系统	1,250.00	履行完毕
7	《机电产品配套件采购合同》	2024 年 8 月 16 日	二重（德阳）重型装备有限公司	无关联关系	1250mm 项目液压系统	1,499.00	履行完毕
8	《承揽合同》	2024 年 12 月 31 日	一重集团大连工程技术有限公司	无关联关系	120MN 快锻油压机液压系统	2,188.00	履行完毕
9	《承揽合同》	2025 年 2 月 24 日	一重集团大连工程技术有限公司	无关联关系	100MN 自有锻造油压机液压系统	1,741.60	正在履行

（二） 采购合同

序号	合同名称	合同日期	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	《采购框架协议》	2023 年 1 月 1 日	江苏华龙精密智造股份有限公司	无关联关系	以订单为准	以订单为准	履行完毕
2	《采购框架协议》	2023 年 1 月 1 日	余姚市舜泰液压件有限公司	无关联关系	以订单为准	以订单为准	履行完毕
3	《合同》	2023 年 7 月 17 日	上海博世力士乐液压及自动化有限公司	无关联关系	力士乐先导阀、插入原件等	106.57	履行完毕
4	《采购框架协议》	2024 年 1 月 1 日	江苏华龙精密智造股份有限公司	无关联关系	以订单为准	以订单为准	履行完毕
5	《采购框架协议》	2024 年 1 月 1 日	余姚市舜泰液压件有限公司	无关联关系	以订单为准	以订单为准	履行完毕
6	《合同》	2024 年 3 月 17 日	上海博世力士乐液压及自动化有限公司	无关联关系	力士乐先导阀、插入原件等	230.16	履行完毕
7	《2025 年度合作协议》	2025 年 1 月 1 日	江苏华龙精密智造股份有限公司	无关联关系	以订单为准	以订单为准	正在履行
8	《2025 年度合作协议》	2025 年 1 月 1 日	余姚市舜泰液压件有限公司	无关联关系	以订单为准	以订单为准	正在履行

9	《合同》	2025 年 3 月 19 日	上海博世力士乐液压及自动化有限公司	无关联关系	力士乐先导阀、插入原件等	175.81	正在履行
---	------	-----------------	-------------------	-------	--------------	--------	------

(三) 借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	合同日期	贷款人	关联关系	合同金额(万元)	借款期限	担保情况	履行情况
1	《流动资金借款合同》	2022 年 6 月 15 日	华夏银行股份有限公司济宁分行	无关联关系	1,000.00	2022 年 6 月 16 日至 2023 年 6 月 16 日	抵押、保证	履行完毕
2	《流动资金借款合同》	2022 年 7 月 4 日	兴业银行股份有限公司济宁分行	无关联关系	1,000.00	2022 年 7 月 4 日至 2023 年 7 月 4 日	保证	履行完毕
3	《流动资金借款合同》	2022 年 12 月 7 日	济宁银行股份有限公司吴泰闸支行	无关联关系	1,000.00	2022 年 12 月 7 日至 2023 年 12 月 6 日	保证	履行完毕
4	《固定资产借款合同》	2022 年 12 月 29 日	兴业银行股份有限公司济宁分行	无关联关系	5,680.00	2022 年 12 月 29 日至 2025 年 12 月 29 日	抵押、保证	正在履行
5	《人民币短期贷款合同》	2023 年 5 月 24 日	广发银行股份有限公司济宁分行	无关联关系	1,500.00	2023 年 5 月 24 日至 2024 年 5 月 23 日	保证	履行完毕
6	《流动资金借款合同》	2023 年 6 月 27 日	中国工商银行股份有限公司济宁开发区支行	无关联关系	1,111.50	2023 年 6 月 27 日至 2024 年 6 月 20 日	抵押	履行完毕
7	《流动资金借款合同》	2023 年 12 月 7 日	中国工商银行股份有限公司济宁开发区支行	无关联关系	1,487.00	2023 年 12 月 7 日至 2024 年 12 月 6 日	抵押	履行完毕
8	《流动资金借款合同》	2024 年 1 月 12 日	兴业银行股份有限公司济宁分行	无关联关系	1,435.00	2024 年 1 月 12 日至 2025 年 1 月 12 日	保证	履行完毕
9	《流动资金借款合同》	2024 年 3 月 14 日	华夏银行股份有限公司济宁分行	无关联关系	1,512.03	2024 年 3 月 19 日至 2025 年 3 月 19 日	抵押、保证	履行完毕
10	《线上提款申请书》	2024 年 7 月 12 日	招商银行股份有限公司济宁分行	无关联关系	1,548.00	2024 年 7 月 15 日至 2025 年 1 月 15 日	保证	履行完毕
11	《人民币短	2024 年 11	广发银行股	无关联	1,475.00	2024 年 11	保证	正在

	期 贷 款 合 同》	月 20 日	份有限公司 济宁分行	关系		月 21 日至 2025 年 10 月 19 日		履行
12	《流动资金 借款合同》	2025 年 4 月 24 日	华夏银行股 份有限公司 济宁分行	无关联 关系	2,379.79	2025 年 4 月 25 日至 2027 年 4 月 25 日	抵押、 保证	正在 履行
13	《流动资金 借款合同》	2025 年 5 月 29 日	华夏银行股 份有限公司 济宁分行	无关联 关系	1,044.45	2025 年 5 月 29 日至 2027 年 5 月 29 日	抵押、 保证	正在 履行

(四) 担保合同

□适用 √不适用

(五) 抵押/质押合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	合同日期	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行 情况
1	209175-1	2021 年 5 月 16 日	西门子财务租 赁有限公司	总额 616.34 万元	三套卧式加工 中 心 (MA-600HII)	2021年6月1 日至 2023 年 5 月 31 日	履行 完毕
2	209175-2	2021 年 5 月 16 日	西门子财务租 赁有限公司	总额 616.34 万元	三套卧式加工 中 心 (MA-600HII)	2021年6月1 日至 2023 年 5 月 31 日	履行 完毕
3	209175-3	2021 年 5 月 16 日	西门子财务租 赁有限公司	总额 284.92 万元	1 套卧式加工 中心柔性化生 产线大福 FMS 系统	2021年6月1 日至 2023 年 5 月 31 日	履行 完毕
4	209175-4	2021 年 5 月 16 日	西门子财务租 赁有限公司	总额 616.34 万元	三套卧式加工 中 心 (MA-600HII)	2021年8月1 日至 2023 年 7 月 31 日	履行 完毕
5	209175-5	2021 年 5 月 16 日	西门子财务租 赁有限公司	总额 616.34 万元	三套卧式加工 中 心 (MA-600HII)	2021年8月1 日至 2023 年 7 月 31 日	履行 完毕
6	209175-6	2021 年 5 月 16 日	西门子财务租 赁有限公司	总额 284.92 万元	1 套卧式加工 中心柔性化生 产线大福 FMS 系统	2021年8月1 日至 2023 年 7 月 31 日	履行 完毕
7	0160800033- 2022 年东城 (抵) 字 0037 号	2022 年 3 月 22 日	中国工商银行 股份有限公司 济宁开发区支 行	最高额 12,300 万 元	鲁 (2018) 济 宁市不动产权 第 0014859 号、 鲁 (2018) 济 宁市不动产权 第 0014860 号、 鲁 (2018) 济 宁市不动产权 第 0014861 号	2019 年 3 月 22 日至 2027 年 3 月 10 日	正在 履行

序号	合同编号	合同日期	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
8	JIN05(高抵)20220099号	2022年3月28日	华夏银行股份有限公司济宁分行	最高额5,000万元	鲁(2018)济宁市不动产权第0040088号	2022年3月28日至2023年2月23日	履行完毕
9	兴银济宁项借抵字2022-006号	2022年12月29日	兴业银行股份有限公司济宁分行	最高额5,980万元	鲁(2021)济宁市不动产权第0032265号	2022年12月29日至2025年12月29日	正在履行
10	JIN05(高抵)20230024号	2023年4月18日	华夏银行股份有限公司济宁分行	最高额5,000万元	鲁(2018)济宁市不动产权第0040088号	2023年4月19日至2024年1月13日	履行完毕
11	JIN05(高抵)20240006号	2024年3月14日	华夏银行股份有限公司济宁分行	最高额10,000万元	鲁(2018)济宁市不动产权第0040088号	2024年3月18日至2025年1月10日	履行完毕
12	JIN05(高抵)20250019号	2025年4月11日	华夏银行股份有限公司济宁分行	最高额15,000万元	鲁(2018)济宁市不动产权第0040088号	2025年4月14日至2026年3月20日	正在履行

（六）其他情况

☐适用 ☒不适用

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

☒适用 ☐不适用

承诺主体名称	王振华、蒋东丽、王然、瑞德投资
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025年10月28日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	一、王振华、蒋东丽、王然 1、本人没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在该等经济实体、机构、经济组织中担任董事、监事、高级管理人员。 2、除济宁瑞德投资管理有限公司外，与本人关系密切的近亲属（“关系密切的近亲属”指配偶、父母及配偶的父母、祖父母及配偶的祖父母、外祖父母及配偶的外祖父母、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）目前没有、将来也不以任何形式从事或者参与和泰丰智能主营业务相同或相似的业务和活动，不通过投资于其他经济实体、机构、经济组织从事或参与和泰丰智能主营业务相同或相似的业务和活动。

	3、本人在作为公司的控股股东、实际控制人期间，保证将采取合法及有效的措施，促使本人及本人控制主体不以任何形式直接或间接从事与公司相同或相似的、对公司业务构成或可能构成竞争的任何业务，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在该等经济组织或关联企业中担任董事、监事、高级管理人员，并且保证不进行其他任何损害公司及其他股东合法权益的活动。 4、如本人及本人控制主体被认定与公司存在同业竞争，本人将或促使本人及本人控制主体将该涉嫌同业竞争的企业转让给无关联第三方或公司，或终止该企业的经营；如公司有能力、有意向，可以采取优先收购或委托经营的方式将相关竞争企业、经营实体的竞争业务集中到公司经营，以避免同业竞争。如从任何第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务有竞争或可能有竞争，则本人将立即通知公司，如公司有能力、有意向承揽该业务的，尽力将该商业机会让予公司。 5、如本人及本人控制主体在承担科研项目过程中形成任何与公司的主营业务相关的科技成果并将其用于商业化的，在同等条件下，公司拥有优先购买权或合作权。 二、瑞德投资 1、本公司没有在中国境内或境外单独与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益。 2、本公司在作为公司实际控制人的一致行动人期间，保证将采取合法及有效的措施，促使本公司及本公司控制主体不以任何形式直接或间接从事与公司相同或相似的、对公司业务构成或可能构成竞争的任何业务，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，并且保证不进行其他任何损害公司及其他股东合法权益的活动。 3、如本公司及本公司控制主体被认定与公司存在同业竞争，本公司将或促使本公司及本公司控制主体将该涉嫌同业竞争的企业转让给无关联第三方或公司，或终止该企业的经营；如公司有能力、有意向，可以采取优先收购或委托经营的方式将相关竞争企业、经营实体的竞争业务集中到公司经营，以避免同业竞争。如从任何第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务有竞争或可能有竞争，则本公司将立即通知公司，如公司有能力、有意向承揽该业务的，尽力将该商业机会让予公司。 4、如本公司及本公司控制主体在承担科研项目过程中形成任何与公司的主营业务相关的科技成果并将其用于商业化的，在同等条件下，公司拥有优先购买权或合作权。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见控股股东、实际控制人及瑞德投资出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函
承诺主体名称	王振华、王然、邓建梅、刘书国、朱洪、周军、王红岩、李增春、刘耀、王海玲、何晶晶、史春喜、孙海英、杨清朋、张传桥、杨毛、李红霞、赵成见
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员

	☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人将诚信和善意履行作为公司董事/原监事/高级管理人员/审计委员会委员的义务，尽量避免和减少与公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人关联方将与泰丰智能按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、规范性文件及公司章程的规定履行相关审批程序、信息披露义务及回避表决义务，在公平合理和正常商业交易的情况下进行交易，保证关联交易价格具有公允性。 2、本人保证诚实守信，依法行使董事/监事/高级管理人员权利，不滥用董事/监事/高级管理人员权利，不通过非公允的关联交易、利润分配、资产重组、对外投资等任何方式损害公司或股东的合法权益；保证不利用董事/监事/高级管理人员地位谋取不当利益或谋求与公司达成交易的优先权利，不以任何其他形式损害公司及公司其他股东的合法权益。 3、本人承诺将杜绝本人及本人控制的企业、经营实体以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用公司的资金、资产的行为，或要求公司违规提供担保。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见董事、监事及高级管理人员出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	王振华、蒋东丽、王然
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本人将诚信和善意履行作为公司控股股东、实际控制人及董事长的义务，尽量避免和减少与公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人关联方将与泰丰智能按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、规范性文件及公司章程的规定履行相关审批程序、信息披露义务及回避表决义务，在公平合理和正常商业交易的情况下进行交易，保证关联交易价格具有公允性。 2、本人保证诚实守信，依法行使股东权利，不滥用控制权，不通过非公允的关联交易、利润分配、资产重组、对外投资等任何方式损害公司或其他股东的合法权益；保证不利用控股股东、实际控制人及董事长地位谋取不当利益或谋求

	与公司达成交易的优先权利，不以任何其他形式损害公司及公司其他股东的合法权益。 3、本人承诺将杜绝本人及本人控制的除公司外的其他企业、经营实体以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用公司的资金、资产的行为，或要求公司违规提供担保。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见控股股东、实际控制人出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	瑞德投资
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本公司将诚信和善意履行作为公司实际控制人的一致行动人、公司持股5%以上股东的义务，尽量避免和减少与公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司关联方将与泰丰智能按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、规范性文件及公司章程的规定履行相关审批程序、信息披露义务及回避表决义务，在公平合理和正常商业交易的情况下进行交易，保证关联交易价格具有公允性。 2、本公司保证诚实守信，依法行使股东权利，不滥用控制权，不通过非公允的关联交易、利润分配、资产重组、对外投资等任何方式损害公司或其他股东的合法权益；保证不利用实际控制人的一致行动人、公司持股5%以上股东地位谋取不当利益或谋求与公司达成交易的优先权利，不以任何其他形式损害公司及公司其他股东的合法权益。 3、本公司承诺将杜绝本公司及本公司控制的除公司外的其他企业、经营实体以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用公司的资金、资产的行为，或要求公司违规提供担保。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见瑞德投资出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	王振华、蒋东丽、王然、邓建梅、刘书国、朱洪、周军、王红岩、李增春、刘耀、王海玲、何晶晶、史春喜、孙海英、杨清朋、张传桥、杨毛、李红霞、赵成见、瑞德投资
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	解决资金占用问题的承诺
承诺履行期限类别	长期有效

承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	一、王振华、蒋东丽、王然、邓建梅、刘书国、朱洪、周军、王红岩、李增春、刘耀、王海玲、何晶晶、史春喜、孙海英、杨清朋、张传桥、杨毛、李红霞、赵成见 1、自 2023 年 1 月 1 日至今，本人严格遵守《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）等法律、法规、规范性文件及公司治理制度的规定，本人、与本人关系密切的家庭成员、本人及与本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的其他企业、组织或机构、本人及与本人关系密切的家庭成员施加重大影响的企业（以下合称“控制主体”）不存在以委托管理、借款、代偿债务、代付款项或其他任何方式占用公司资金、资产等资源的情形，也不存在公司为本人、与本人关系密切的家庭成员、本人及与本人关系密切的家庭成员控制主体提供担保的情形。 2、自本承诺函出具之日起，本人、与本人关系密切的家庭成员、本人及与本人关系密切的家庭成员控制主体将不以任何形式要求公司垫付或承担工资福利、社保费用、广告成本等支出及债务清偿；不通过有偿或无偿方式直接或间接获取公司资金（含委托贷款等非标准化融资）；不要求公司开展无真实交易背景的商业汇票开具、委托投资或虚假采购/资产转让等非公允交易；不以任何显失商业合理性的方式占用公司资金，包括且不限于通过嵌套交易、第三方渠道等变相实施资金侵占。 3、本人保证促使本人、与本人关系密切的家庭成员或本人及与本人关系密切的家庭成员控制主体严格按照《公司法》《证券法》等法律、法规及公司章程、资金管理等制度的规定，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司提供任何形式的违法违规担保，不从事损害公司及其他股东合法权益的行为。若本人、与本人关系密切的家庭成员或本人、本人关系密切的家庭成员控制的企业违反上述承诺给公司造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。 二、瑞德投资 1、截至本承诺函出具之日，本公司严格遵守《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）等法律、法规、规范性文件及公司治理制度的规定，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业、组织或机构、本公司施加重大影响企业（以下合称“控制主体”）不存在以委托管理、借款、代偿债务、代付款项或其他任何方式占用公司资金、资产等资源的情形，也不存在公司为本公司及本公司控制主体提供担保的情形。 2、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制主体将不以任何形式要求公司垫付或承担工资福利、社保费用、广告成本等支出及债务清偿；不通过有偿或无偿方式直接或间接获取公司资金（含委托贷款等非标准化融资）；不要求公司开展无真实交易背景的商业汇票开具、委托投资或虚假采购/资产转让等非公允交易；不以任何显失商业合理性的方式占用公司资金，包括且不限于通过嵌套交易、第三方渠道等变相实施资金侵占。 3、本公司保证促使本公司及本公司控制主体严格按照

	《公司法》《证券法》等法律、法规及公司章程、资金管理等制度的规定，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司提供任何形式的违法违规担保，不从事损害公司及其他股东合法权益的行为。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见控股股东、实际控制人出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函，参见董事、监事及高级管理人员出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函，参见瑞德投资出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	王振华、蒋东丽、王然
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	股东自愿限售的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	一、王振华 1、本人作为公司的控股股东、实际控制人及董事长，将向公司申报所持有的公司股份及变动情况，并严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律法规及《山东泰丰智能控制股份有限公司章程》中关于股份转让限制的规定。 2、本人在公司挂牌前直接或间接持有的公司股份将分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为公司挂牌前本人直接或间接所持股份的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。如挂牌前十二个月以内本人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的限售安排按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限限售期的股份持有人发生变更的，后续持有人继续执行股票限售规定。 3、本人每年直接或间接转让的公司股份不超过本人所直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五；如本人不再担任公司董事，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人不转让本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，本人承诺在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，继续遵守上述对董事股份转让的限制性规定。前述股份锁定承诺不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行。 二、王然 1、本人作为公司的实际控制人、副董事长及总经理，将向公司申报所持有的公司股份及变动情况，并严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律法规及《山东泰丰智

	能控制股份有限公司章程》中关于股份转让限制的规定。 2、本人在公司挂牌前直接或间接持有的公司股份将分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为公司挂牌前本人直接或间接所持股份的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。如挂牌前十二个月以内本人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的限售安排按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股份持有人发生变更的，后续持有人继续执行股票限售规定。 3、本人每年直接或间接转让的公司股份不超过本人所直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五；如本人不再担任公司董事、高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人不转让本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，本人承诺在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，继续遵守上述对董事、高级管理人员股份转让的限制性规定。前述股份锁定承诺不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行。 三、蒋东丽 1、本人作为公司的实际控制人，将向公司申报所持有的公司股份及变动情况，并严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律法规及《山东泰丰智能控制股份有限公司章程》中关于股份转让限制的规定。 2、本人在公司挂牌前直接或间接持有的公司股份将分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为公司挂牌前本人直接或间接所持股份的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。如挂牌前十二个月以内本人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的限售安排按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股份持有人发生变更的，后续持有人继续执行股票限售规定。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见控股股东、实际控制人出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	邓建梅、刘书国、朱洪、周军、王红岩、李增春、刘耀、王海玲、何晶晶、史春喜、孙海英、杨清朋、张传桥、杨毛、李红霞、赵成见
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	股东自愿限售的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无

承诺事项概况	1、本人作为公司的董事/原监事/高级管理人员/审计委员会委员，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律法规及《山东泰丰智能控制股份有限公司章程》中关于股份转让限制的规定。 2、本人每年直接或间接转让的公司股份不超过本人所直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五；如本人不再担任公司董事/监事/高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人不转让本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，本人承诺在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，继续遵守上述对董事/监事/高级管理人员股份转让的限制性规定。 3、本人应当向公司申报所持有的公司股份及变动情况，上述股份锁定承诺不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见董事、监事及高级管理人员出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	瑞德投资
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	股东自愿限售的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、本公司将向公司申报所持有的公司股份及变动情况，并严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律法规及《山东泰丰智能控制股份有限公司章程》中关于股份转让限制的规定。 2、本公司在公司挂牌前直接或间接持有的公司股份将分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为公司挂牌前本公司直接或间接所持股份的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。如挂牌前十二个月以内本公司直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的限售安排按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决等原因导致有限售期的股份持有人发生变更的，后续持有人继续执行股票限售规定。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见瑞德投资出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	泰丰智能
--------	------

承诺主体类型	☒ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	泰丰智能拟申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，现就本公司诉讼、仲裁事项承诺如下： 除《公开转让说明书》、《法律意见书》已披露诉讼、仲裁事项外，2023 年 1 月 1 日至今，本公司不存在重大未决、正在进行的诉讼、仲裁事项，也不存在引起诉讼、仲裁的潜在纠纷事项。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见泰丰智能出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	王振华、蒋东丽、王然
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	截至本承诺函出具之日，公司签订的房屋租赁合同均真实、有效，不存在纠纷、潜在纠纷或行政处罚；部分租赁物业存在尚未办理租赁备案、出租方未提供所有权人出具同意转租的文件、出租方未提供租赁物业权属证明等情形，相关房屋对公司开展经营活动不存在重大影响，且具有较强的可替代性。后续如有处罚或者其他经济损失，均由本人承担。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见控股股东、实际控制人出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	王振华、蒋东丽、王然
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日

承诺结束日期	无
承诺事项概况	若公司因相关主管部门认定公司存在欠缴社会保险费或住房公积金的情况而要求公司为其员工补缴社会保险费或住房公积金，或公司被任何一方追偿该等社会保险费或住房公积金，或公司因此被相关主管部门处以罚款，本人承诺将无条件以现金全额支付该部分需补缴或被追偿的社会保险费或住房公积金或相关罚款，保证公司不因此遭受任何损失或支出。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见控股股东、实际控制人出具的《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

承诺主体名称	王振华、蒋东丽、王然、邓建梅、刘书国、朱洪、周军、王红岩、李增春、刘耀、王海玲、何晶晶、史春喜、孙海英、杨清朋、张传桥、杨毛、李红霞、赵成见
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	山东泰丰智能控制股份有限公司（以下简称“泰丰智能”或“公司”）拟申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让，本人保证将严格履行本次挂牌公开转让说明书披露的承诺事项。如本人未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人将采取以下各项措施予以约束： 1、通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因。 2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正。 3、如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺。 4、本人承诺未能履行、承诺无法履行、无法按期履行或违反公开承诺及公开转让说明书其他承诺事项，给公司或投资者造成损失的，将依法赔偿对公司或投资者的损失。如果本人未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本人所获分配的现金分红（如有）、薪酬（如有）、津贴（如有）等用于承担前述赔偿责任。同时本人持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。本人因违反承诺所得收益，将全部上缴公司。 5、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人自身无法控制的客观原因，导致本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施： （1）通过公司及时、充分披露本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因；

	(2) 向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见本《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

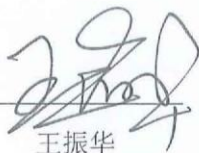
承诺主体名称	泰丰智能、瑞德投资
承诺主体类型	☒ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025 年 10 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	山东泰丰智能控制股份有限公司（以下简称“泰丰智能”或“本公司”）拟申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让，本公司保证将严格履行本次挂牌公开转让说明书披露的承诺事项。如本公司未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司将采取以下各项措施予以约束： 1、及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因。 2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正。 3、如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺。 4、本公司承诺未能履行、承诺无法履行、无法按期履行或违反公开承诺及公开转让说明书其他承诺事项，给投资者造成损失的，将依法赔偿对投资者的损失。 5、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司自身无法控制的客观原因，导致本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施： （1）及时、充分披露本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行的具体原因； （2）向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护投资者的权益。
承诺履行情况	履行中
未能履行承诺的约束措施	参见本《关于未履行承诺的约束措施》承诺函

第七节 有关声明

一、 申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东（签字）：


王振华

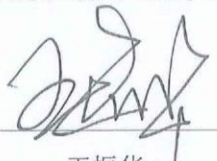
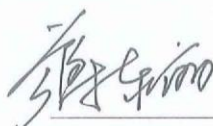
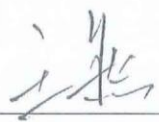
山东泰丰智能控制股份有限公司



二、 申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人（签字）：


王振华
蒋东丽
王 然

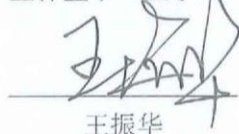
山东泰丰智能控制股份有限公司



三、申请挂牌公司全体董事、审计委员会委员、高级管理人员声明

本公司全体董事、审计委员会委员、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

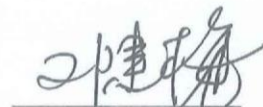
全体董事（签字）



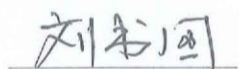
王振华



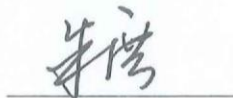
王 然



郭建梅



刘书国



朱 洪



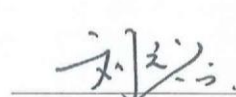
周 军



王红岩



李增春

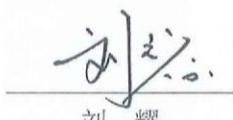


刘 耀

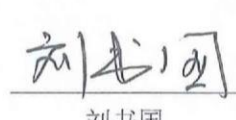
全体审计委员会委员（签字）：



李增春

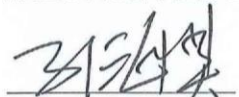


刘 耀

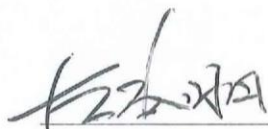


刘书国

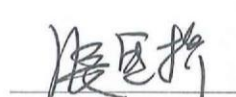
除董事外的高级管理人员（签字）：



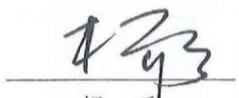
孙海英



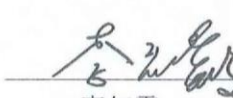
杨清朋



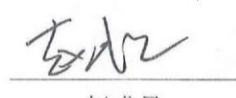
张传桥



杨 毛



李红霞



赵成见

法定代表人（签字）：



王振华

山东泰丰智能控制股份有限公司

2025年10月28日



四、主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：_____

王 芳

项目负责人（签字）：_____

司子健

项目小组成员（签字）：

杨智峰

陈志其

付 林

邓艾嘉

孙晓睿



第一创业证券承销保荐有限责任公司

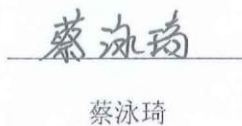
2025年10月28日

五、律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让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，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）：


邹铭君


蔡泳琦

律师事务所负责人（签字）：


李振涛



上海泽昌律师事务所

2015 年 10 月 28 日

六、审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读《山东泰丰智能控制股份有限公司公开转让说明书》（以下简称“公开转让说明书”），确认公开转让说明书与本机构出具的审计报告（众环审字（2025）0104243号）无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的上述报告的内容无异议，确认公开转让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，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：



李建树



马晓琳

会计师事务所负责人（签字）：



石文先

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

2025年10月28日



山东泰丰智能控制股份有限公司

关于无法取得评估机构出具相关文件的情况说明

山东泰丰智能控制股份有限公司（以下简称“公司”）于2010年11月2日设立时，坤元资产评估有限公司于2010年9月20日出具了《山东泰丰液压设备有限公司拟进行股份制改制涉及的股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（坤元评报[2010]307号）。由于公司股改时间较早，时隔久远，目前无法联系到坤元资产评估有限公司及评估师，无法取得坤元资产评估有限公司及评估师应提供的相关声明、承诺书及资质证明等申报文件。

鉴于上述情况，公司声明：“公司公开转让说明书与坤元资产评估有限公司出具的‘坤元评报[2010]307号’资产评估报告无矛盾之处。公司确认公开转让说明书不致因引用‘坤元评报[2010]307号’资产评估报告而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其作为公开转让备案材料的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。”

特此说明。



第一创业证券承销保荐有限责任公司

关于无法取得评估机构出具相关文件的情况说明

山东泰丰智能控制股份有限公司（以下简称“公司”）于2010年11月2日设立时，坤元资产评估有限公司于2010年9月20日出具了《山东泰丰液压设备有限公司拟进行股份制改制涉及的股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（坤元评报[2010]307号）。由于公司股改时间较早，时隔久远，目前无法联系到坤元资产评估有限公司及评估师，无法取得坤元资产评估有限公司及评估师应提供的相关声明、承诺书及资质证明等申报文件。

鉴于上述情况，第一创业证券承销保荐有限责任公司声明：“公司公开转让说明书与坤元资产评估有限公司出具的‘坤元评报[2010]307号’资产评估报告无矛盾之处。第一创业证券承销保荐有限责任公司确认公开转让说明书不致因引用‘坤元评报[2010]307号’资产评估报告而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其作为公开转让备案材料的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。”

特此说明。



第一创业证券承销保荐有限责任公司

2025年10月28日

第八节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件
- 六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见
- 七、其他与公开转让有关的重要文件