

青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司

(Techking Tires Limited)

(山东省青岛市崂山区科苑经三路 6 号 2 号楼)



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。

招商证券

地址：深圳市福田区福华一路 111 号

2024 年 3 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、监事、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、监事、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
宏观经济波动风险	公司轮胎产品主要应用于国内外矿业、建筑业领域，矿业具有一定的周期性特征，建筑业的景气程度亦受各国经济政策调控影响。近年来国内外经济活动受欧美通货膨胀、地缘政治等因素影响较大，虽然矿山及建筑轮胎属于易耗品，下游市场用胎需求具有一定的稳定性，但如果国际宏观经济形势低迷，矿业、建筑业产业投资下降，抑或地缘政治导致国际商业格局变化，将导致相关领域市场对公司产品需求减少，进而对公司经营业绩产生不利影响。
市场竞争风险	公司产品主要属于工程子午线轮胎和全钢卡车轮胎范畴，普利司通、米其林、固特异等外国头部厂商凭借自身行业及技术先行优势占据着全球市场较大份额，公司品牌在国内外市场具有较好的品牌美誉度，但与国际一线品牌仍具有差距。虽然随着中国轮胎行业的发展，国内轮胎厂商的产能规模优势渐显，外国头部厂商的行业集中度呈持续下降态势，但如果公司不能通过持续的产品开发、品牌建设巩固和提升核心竞争力，则公司将在未来的市场竞争格局中处于不利地位。
国外市场政策变化风险	报告期内公司海外出口占比较高，产品主要销往“一带一路”重要组成国家，如果主要进口国家或地区政治环境、行业标准、资本流动、外汇管理或贸易政策等因素发生对公司不利的变化，或主要进口国家或地区出现经济贸易萧条、对进口的相关产品进行反倾销调查、实行进口限制等情形，将会对公司的出口经营业务产生不利影响。
轮胎原材料价格波动风险	轮胎的主要原材料为天然橡胶、合成橡胶、炭黑等大宗商品，天然橡胶价格受国际经济环境、自然条件、供需情况、替代材料发展等因素的影响，近年来呈大幅波动态势。公司无生产环节，以代工模式实现产品生产，向主要代工厂采购的为符合公司要求的轮胎成品，轮胎主要原材料价格的波动会影响代工厂生产成本进而影响公司采购成本，因而公司受轮胎原材料价格波动的影响程度低于轮胎制造厂商。尽管如此，轮胎原材料价格大幅波动时，由于轮胎产品售价调整的滞后性，会对公司的经营业绩产生不利影响。
产品供货稳定性风险	公司无生产基地，以代工模式实现产品生产，当前主要国内轮胎厂商产能充裕，公司产品交付总体可得到较好保障。但若未来轮胎行业尤其是公司所处的细分轮胎产品市场供需状态发生变化，或公司部分代工厂因自身订单排产安排而导致临时性产能紧张，可能导致公司面临采购订单无法得到及时响应的风险，进而影响公司向客户的产品销售，对公司经营业绩造成不利影响。
主要代工厂存在债务违约的风险	报告期内，公司向供应商东营市柄睿国际贸易有限公司、广饶县鸿源投资有限公司、山东跃通森国际贸易有限公司、山东恒元轮胎有限公司等采购的产品均来源于代工厂兴达轮胎。2021年、2022年和2023年1-9月，公司间接采购兴达轮胎产品的金额分别为29,110.02万元、31,139.08万元和22,222.97万元，占采购金额的比重分别为21.26%、20.55%和17.57%。兴达轮胎因债务违约目前正处于债务化解进程中，报告期内并未影响公司采购相关产品的正常交付。如果兴达轮胎未来债务化解进程不顺利、因查封而停产或被申请破产，进而影响公司产品供货稳定性，则将使公司面临短期业绩下降的风险。
产品开发风险	公司致力于对客户场景化用胎需求进行研发设计，提供专业的产品方案及本地化服务。满足客户特定的场景化用胎需求是公司产品开发的核心目

	标，公司需要根据技术发展趋势及下游客户需求，不断升级迭代现有产品，以维持自身的产品竞争优势。但如果公司在产品研发过程中研发进度未达预期，将无法在市场竞争中占据优势，对公司产品的市场份额造成不利影响。
毛利率波动风险	2021年、2022年和2023年1-9月，公司综合毛利率分别为15.86%、19.34%和20.70%，公司销售毛利率受产品溢价能力、市场供求关系、产品结构等因素影响，报告期内毛利率整体较为平稳。如若公司无法稳固核心竞争力以推动产品溢价能力，或因行业竞争格局变化而导致市场供需关系改变，抑或公司矿山轮胎及建筑轮胎等产品销售结构调整，均会导致公司毛利率发生波动，毛利率的下滑可能对公司经营业绩产生不利影响。
应收账款回收风险	报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为34,721.41万元、31,591.99万元和51,412.60万元，占期末流动资产的比例分别为47.84%、37.27%和50.90%，占各期营业收入的比例分别为23.33%、17.52%和24.74%。公司应收账款主要来源于国内工程机械配套客户及海外客户，若下游客户受到行业市场环境变化、宏观经济政策、外汇管制、自身经营情况等因素的影响，公司可能会发生应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账的情形，并导致公司资金周转速度及营运效率降低，进而影响公司经营业绩。
汇率变动风险	公司海外出口业务主要以美元进行贸易结算，与出口产品相对应的采购业务亦主要支付美元。汇率变动会影响公司出口产品的价格竞争力，同时汇率波动还会导致公司产生一定的汇兑损益。2021年、2022年和2023年1-9月，公司汇兑损益金额分别为260.03万元、-1,175.82万元和-844.54万元，受美元升值影响，最近一年一期汇兑收益金额较大。若未来汇率波动较大，将会对公司业绩产生一定影响。
经营活动现金流波动风险	2021年、2022年和2023年1-9月，公司经营活动现金净流量分别为-3,973.23万元、10,312.75万元和-3,137.42万元，呈现出波动较大的特点，公司经营活动现金流受各期客户回款状况及票据背书贴现情况影响。未来随着公司业务继续保持稳步增长，如果应收账款、应收票据大幅增加，将导致公司经营活动现金流波动较大，资金规模可能无法支撑公司经营规模扩张的风险。
产品质量控制风险	良好的产品质量是与下游客户保持良好合作的基础，产品质量控制对公司这类以代工模式进行产品生产的企业更为重要。随着公司经营规模的扩大，如果公司产品质量控制体系无法与经营规模扩张相匹配，或不能持续有效地对代工厂所生产的产品质量进行严格把控，产品质量出现严重问题可能影响公司多年积累的品牌形象及与下游客户的合作关系，甚至使公司面临民事赔偿或受到监管部门处罚，对公司经营造成不利影响。
经营规模扩张导致的管理风险	近年来，公司持续快速发展，资产规模、经营规模不断扩大，使得公司的日常经营管理难度加大。随着募集资金的到位和募集资金投资项目的实施，公司业务规模将进一步扩大，将对公司市场开拓、内部控制、人力资源管理、部门协作等方面提出更高的要求。如果公司管理层的管理水平、管理能力以及管理人员配置不能满足资产、业务规模迅速扩张的要求，将会影响公司的持续发展产生不利影响。
公司技术人员流失及技术泄密风险	经过多年技术积累，公司形成了多项基于矿业、建筑业用胎场景下的核心技术，建立了符合自身商业模式的研发体系，培养了一批相应领域的专业技术人员。稳定的研发团队和持续的技术创新是公司持续发展的重要推动力，随着行业竞争的加剧，如果未来公司不能持续引进培养足够的技术人才或出现大量技术人员外流，或者公司核心技术失密，将导致公司竞争优势受到削弱，从而对公司经营产生不利影响。

发行上市申报风险	公司已与保荐机构、律师事务所及会计师事务所签订发行上市服务协议，拟于挂牌后 18 个月内提交北交所发行上市申报文件。公司存在未能及时提交发行上市申报文件的风险。北交所发行上市需北交所审核通过并经中国证监会同意注册，能否通过前述审核及获得注册，以及最终获得相关注册的时间，均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。
----------	---

目录

声 明	1
重大事项提示	2
目录	5
释 义	8
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	17
四、 公司股本形成概况	26
五、 报告期内的重大资产重组情况	43
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	45
七、 公司董事、监事、高级管理人员	48
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	51
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况	52
十、 与本次挂牌有关的机构	52
第二节 公司业务	54
一、 主要业务、产品或服务	54
二、 内部组织结构及业务流程	66
三、 与业务相关的关键资源要素	70
四、 公司主营业务相关的情况	82
五、 经营合规情况	89
六、 商业模式	94
七、 创新特征	102
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	109
九、 公司经营目标和计划	127
第三节 公司治理	128
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	128
二、 表决权差异安排	130
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	130

四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响	131
五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况	131
六、 公司同业竞争情况	132
七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	132
八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	133
九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	136
第四节 公司财务	137
一、 财务报表	137
二、 审计意见及关键审计事项	147
三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准	149
四、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计	149
五、 适用主要税收政策	165
六、 经营成果分析	167
七、 资产质量分析	193
八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析	222
九、 关联方、关联关系及关联交易	232
十、 重要事项	241
十一、 股利分配	242
十二、 财务合法合规性	243
第五节 挂牌同时定向发行	245
第六节 附表	246
一、 公司主要的知识产权	246
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	270
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	275
第七节 有关声明	281
申请挂牌公司控股股东声明	281
申请挂牌公司实际控制人声明	282
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	283
主办券商声明	284

律师事务所声明	285
审计机构声明	286
评估机构声明	287
第八节 附件	288

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		
本公司/公司/股份公司	指	青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司
泰凯英有限/有限公司	指	青岛泰凯英轮胎有限公司
泰凯英、泰凯英轮胎	指	青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司或青岛泰凯英轮胎有限公司
泰凯英供应链	指	泰凯英（青岛）供应链管理有限公司
泰凯英科技	指	青岛泰凯英橡胶科技有限公司
泰凯英研发	指	泰凯英（青岛）专用轮胎技术研究开发有限公司
泰凯英工程	指	青岛泰凯英工程轮胎有限公司
泰凯英国际	指	Techking Tires International Limited
泰凯英香港	指	Techking Tires HongKong Limited
泰凯英澳大利亚	指	Techking Tires Australia Pty Ltd
控股股东/泰凯英控股	指	泰凯英控股有限公司/Techking Holding Limited
泰凯英开曼	指	泰凯英轮胎科技有限公司/Techking Tires Technology Limited
TK Passion	指	TK Passion Limited
TK Persistence	指	TK Persistence Limited
TK Proactive	指	TK Proactive Limited
TK Positive	指	TK Positive Limited
JIXIANG Investments	指	JIXIANG Investments Limited
青岛祥鹏	指	青岛祥鹏私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
泰同船一代	指	青岛泰同船一代投资合伙企业（有限合伙）
泰同船二代	指	青岛泰同船二代投资合伙企业（有限合伙）
青岛共赢	指	青岛共赢股权投资合伙企业（有限合伙）
橡科汇智	指	青岛橡科汇智股权投资合伙企业（有限合伙）
泰省心	指	青岛泰省心科技有限公司
三一集团	指	三一集团有限公司
徐工集团	指	徐工集团工程机械股份有限公司
中联重科	指	中联重科股份有限公司
同力股份	指	陕西同力重工股份有限公司
兴达轮胎	指	山东兴达轮胎有限公司
中策橡胶	指	中策橡胶集团股份有限公司
浪马轮胎	指	朝阳浪马轮胎有限责任公司
玲珑轮胎	指	山东玲珑轮胎股份有限公司
股东大会	指	青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司股东大会
董事会	指	青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司董事会
监事会	指	青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司监事会
主办券商/招商证券	指	招商证券股份有限公司
律师/竞天公诚	指	北京市竞天公诚律师事务所
会计师/审计机构/中兴华	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
《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》
《公司管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
《挂牌规则》	指	《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
商务部	指	中华人民共和国商务部

中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
北交所	指	北京证券交易所
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
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
元/万元	指	人民币元/万元
《公司章程》	指	《青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司章程》
外汇 37 号文	指	《国家外汇管理局关于境内居民通过特殊目的公司境外投融资及返程投资外汇管理有关问题的通知》(汇发[2014]37 号)
报告期、最近两年及一期	指	2021 年、2022 年和 2023 年 1-9 月
报告期各期末	指	2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日和 2023 年 9 月 30 日
Wind 资讯	指	万得资讯，金融数据、信息和软件服务企业，提供财经数据、信息和各种分析结果
中国银行崂山支行	指	中国银行股份有限公司青岛崂山支行
中国银行青高科支行	指	中国银行股份有限公司青岛高科技工业园支行
中信银行青岛分行	指	中信银行股份有限公司青岛分行
农业银行青岛市分行	指	中国农业银行股份有限公司青岛市分行营业部
专业释义		
集成产品开发体系 (IPD)	指	Integrated Product Development,简称 IPD, 是一套产品开发的模式、理念与方法。集成产品开发是并行工程方法的应用和扩展,是一种集成了系统工程方法的结构化产品开发和管理框架,它要求产品开发一开始就考虑产品生命周期的各种因素,建立集成跨功能部门的产品开发团队,以客户为中心进行开发
印痕	指	静态轮胎在垂直负荷作用下,胎面行驶面压在刚性平面上的投影
轮胎矩形率	指	当轮胎在特定充气压力一定负载时,轮胎的胎面花纹部位接触地面的部分,其纵向方向,边缘部位短轴的长度跟中心部位长轴的长度的比值
接地压力	指	当轮胎在特定充气压力一定负载时,轮胎的胎面花纹部位对地面的压力情况,即垂直负荷与接地面积之比
原地转向	指	轮胎原地旋转,使旋转轴心位于车体中心,因此没有旋转弧度
耐久	指	轮胎耐久性试验是轮胎在一定直径的转鼓试验机上,按规定的试验条件下,考核轮胎耐疲劳和耐热性能的试验。主要利用耐久性试验将在路试时失效方式进行重现。这是轮胎产品重点测试项目,是检验轮胎寿命的一项重要试验
TKPH	指	TKPH (Ton Kilometer Per Hour/ 吨*公里/小时) 是轮胎工作能力的一种表达, TKPH (TMPH) 是轮胎允许的最大内部工作温度的函数
带束层	指	轮胎胎面或冠带层下,沿胎冠中心线圆周方向箍紧胎体的材料层
子午线轮胎	指	胎体帘布层帘线与胎面中心线呈 90°角或接近 90°角排列,并以基本不能伸张的带束层箍紧胎体的充气轮胎
全钢子午线轮胎	指	设计用于载重汽车和客车及其拖挂车的子午线轮胎,其胎体与带束层骨架材料均为钢丝材料,一般用于卡车和工程机械车辆的子午线轮胎
全钢卡车轮胎	指	设计用于载重汽车及其拖挂车的轮胎。这种车辆为在设计和技术特性上用于运送货物的汽车及其拖挂车
工程子午线轮胎	指	又称工程机械子午线轮胎,设计用于轮式工程车辆与工程机械的子午线轮胎
半钢子午线轮胎	指	设计用于乘用车的子午线轮胎,其胎体骨架材料为纤维材料,其它骨架材料为钢丝材料

斜交胎	指	胎体帘布层和缓冲层各相邻层帘线交叉，且与胎面中心线呈小于90°角排列的充气轮胎。其消费趋势逐步为子午线轮胎取代
乘用车轮胎	指	设计用于轿车的轮胎，这种车辆在设计和技术特性上主要用于载运乘客及其随身行李和/或临时物品的汽车及其拖挂车。这种车辆包括驾驶员在内不超过9个座位
整车配套市场	指	轮胎消费重要领域，其客户群体为整车制造厂商，轮胎行业普遍采用直销模式运营
替换市场	指	轮胎消费重要领域，主要由各级经销商、零售店、连锁店、专卖店、改装厂组成，最终流通至终端消费者，轮胎行业普遍采用经销模式运营
天然橡胶	指	从含胶植物中提取、以聚异戊二烯为主要成分的天然高分子化合物，其成分中91%-94%是橡胶烃（聚异戊二烯），其余为蛋白质、脂肪酸、灰分、糖类等非橡胶物质
合成橡胶	指	以酒精、电石、石油等为原料，通过非生物方法聚合一种或几种单体生产的橡胶，性能上一般不如天然橡胶全面，但具有高弹性、绝缘性、气密性、耐油、耐高温或低温等性能
帘布	指	轮胎里面所衬的布，作用是保护橡胶，抵抗张力，也叫帘子布
炭黑	指	含碳物质（煤、天然气、重油、燃料油等）在空气不足的条件下经不完全燃烧或受热分解而得的产物，是一种无定形碳，在轮胎制造过程中用于橡胶的补强剂
钢丝帘线	指	由优质高碳钢经表面镀层、拉拔、加捻制成的钢丝线，是轮胎主要骨架材料之一
总线协议	指	基于SAEJ1939无线通信数传协议的CAN（控制器局域网络）总线批量数据传输。CAN（控制器局域网络）总线，以其高实时性、高可靠性、功能完善、高性价比、开发周期短等诸多优点，被大量应用于车辆通信及控制，几乎所有汽车生产商及其供应商都选择CAN总线作为通信介质
泰科仕	指	公司泰科仕轮胎智能管理系统（TIKS）是一套网络化、智能化、数字化的轮胎实时监测及全生命周期管理系统
TPMS	指	Tire Pressure Monitoring System，轮胎压力监测系统，作用是在汽车行驶过程中对轮胎气压进行实时自动监测，并对轮胎漏气和低气压进行报警，以确保行车安全

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	青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司	
统一社会信用代码	91370212667852308T	
注册资本 (万元)	17,700 万元	
法定代表人	王传铸	
有限公司设立日期	2007 年 10 月 18 日	
股份公司设立日期	2022 年 10 月 26 日	
住所	山东省青岛市崂山区科苑经三路 6 号 2 号楼	
电话	0532-55738866	
传真	0532-55578388	
邮编	266100	
电子邮箱	ir@techking.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	宋星	
按照《国民经济行业分类(GB/T4754-2017)》的所属行业	C	制造业
	C29	橡胶和塑料制品业
	C291	橡胶制品业
	C2911	轮胎制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	13	非日常生活消费品
	1310	汽车与汽车零部件
	131010	汽车零配件
	13101011	轮胎与橡胶
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C29	橡胶和塑料制品业
	C291	橡胶制品业
	C2911	轮胎制造
经营范围	一般项目：轮胎销售；轮胎制造【分支机构经营】；橡胶制品制造【分支机构经营】；橡胶制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口。（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）	
主营业务	矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售与服务	

二、 股份挂牌情况

(一) 基本情况

股票简称	泰凯英
股票种类	人民币普通股
股份总量(股)	177,000,000
每股面值(元)	1.00
股票交易方式	集合竞价
是否有可流通股	否

(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

（1）公司法的相关规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。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。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。”

（2）业务规则的相关规定

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第 2.8 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。”

（3）公司章程的相关规定

《公司章程》第二十五条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。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 1 年内不得转让。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，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司同一种类股份总数的 25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起 1 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”。

2、股东对所持股份自愿锁定承诺

适用 不适用

自愿限售股东	限售期安排	限售股数(股)
泰凯英控股	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	129,106,698
郭永芳	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	11,986,091
青岛祥鹏	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	9,452,868
泰同船二代	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	7,574,285
泰同船一代	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	6,809,425
青岛共赢	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	6,247,600
橡科汇智	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	3,752,400
林丽美	自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让持有的公司股份，且不委托他人管理持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。	2,070,633

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	泰凯英控股	129,106,698	72.94%	否	是	否	0	0	0	0	0
2	郭永芳	11,986,091	6.77%	是	是	否	0	0	0	0	0
3	青岛祥鹏	9,452,868	5.34%	否	否	否	0	0	0	0	0
4	泰同船二代	7,574,285	4.28%	否	否	否	0	0	0	0	0
5	泰同船一代	6,809,425	3.85%	否	否	否	0	0	0	0	0
6	青岛共赢	6,247,600	3.53%	否	否	否	0	0	0	0	0
7	橡科汇智	3,752,400	2.12%	否	否	否	0	0	0	0	0
8	林丽美	2,070,633	1.17%	否	否	否	0	0	0	0	0
合计	-	177,000,000	100.00%	-	-	-	0	0	0	0	0

(四) 挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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当情形尚未消除的情形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	最近一期每股净资产不低于 1 元/股	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	持续经营时间是否少于两个会计年度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
股本情况	股本总额（万元）	17,700

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	2022 年度	2021 年度
		归属于母公司所有者的净利润	11,272.13	6,595.73
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	10,421.54	4,288.30

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

无

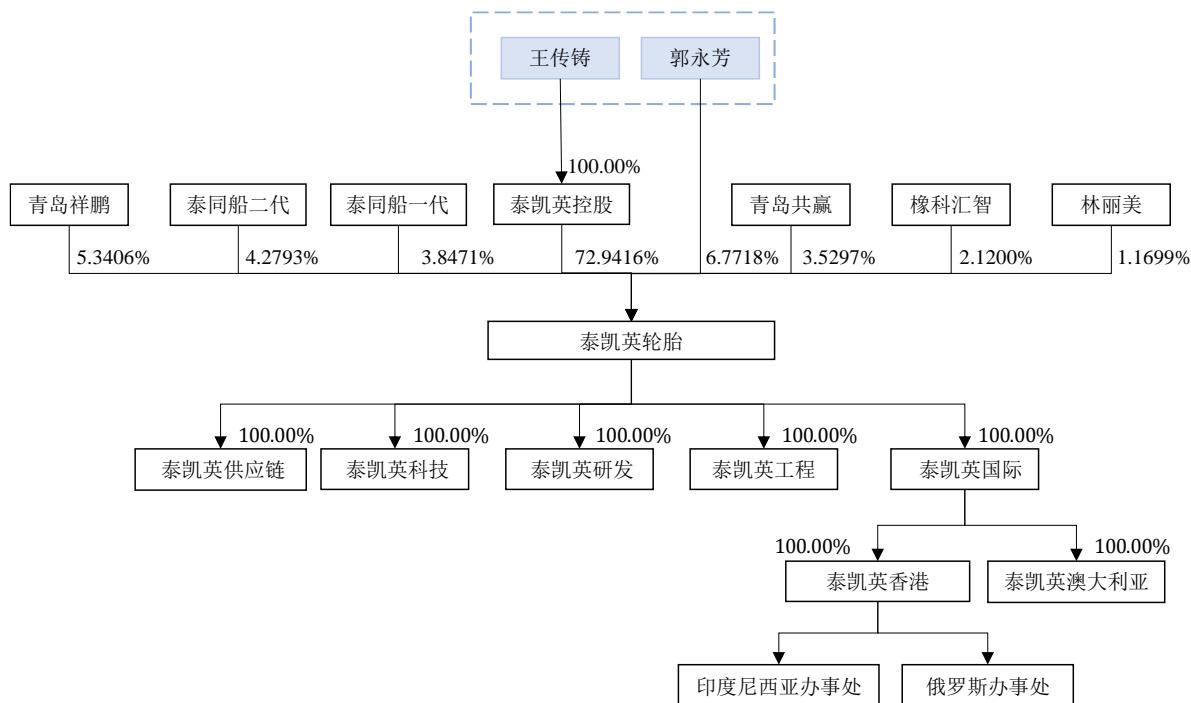
(五) 进层条件适用情况

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

《公司法》二百一十六条规定：“（二）控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条规定：“（五）控股股东，是指其持有的股份占公司股本总额 50% 以上的股东；或者持有股份的比例虽然不足 50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东。”

截至本公开转让说明书签署之日，泰凯英控股直接持有公司 12,910.6698 万股股份，占公司总股本的 72.94%，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

公司名称	泰凯英控股有限公司 (Techking Holding Limited)
统一社会信用代码	2780826 (香港公司编号)
法定代表人	王传铸 (董事)、郭永芳 (董事)

设立日期	2018年12月24日			
注册资本	10,000HKD			
公司住所	Unit 1102, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong			
邮编	999077			
所属国民经济行业	-			
主营业务	股权投资			
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	王传铸	10,000HKD	10,000HKD	100%
合计	-	10,000HKD	10,000HKD	100%

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

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

《公司法》第二百一十六条规定：“（三）实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条规定：“（六）实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配、实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。（七）控制，是指有权决定一个公司的财务和经营政策，并能据以从该公司的经营活动中获取利益。有下列情形之一的，为拥有挂牌公司控制权（有确凿证据表明其不能主导公司相关活动的除外）：1. 为挂牌公司持股50%以上的控股股东；2. 可以实际支配挂牌公司股份表决权超过30%；3. 通过实际支配挂牌公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任；4. 依其可实际支配的挂牌公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响；5. 中国证监会或全国股转公司认定的其他情形。”

截至本公开转让说明书签署之日，王传铸通过泰凯英控股间接控制公司72.94%股份，王传铸的配偶郭永芳直接持有公司1,198.6091万股股份，占公司总股本的6.77%，王传铸与郭永芳合计控制公司79.71%的股份，为公司的实际控制人。

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	王传铸
国家或地区	中国香港
性别	男
年龄	54
是否拥有境外居留权	是 拥有香港永久性居民身份证
学历	硕士研究生
任职情况	董事长、总经理
职业经历	中国香港籍，无其他永久居留权，正高级工程师，青岛科技大学橡胶专业学士，中欧国际工商学院 EMBA，硕士学位。主要任职经历包括：1992 年 9 月至 2004 年 8 月，历任三角轮胎股份有限公司子午胎技术一处副处长、处长，博士后科研工作站办公室主任、轮胎力学研究室主任、轮胎噪声研究室主任、技术开发中心副主任、子午胎工程副总工程师；2004 年 9 月至 2005 年 5 月，担任新加坡添福轮胎公司首席技术代表；2005 年 6 月至 2007 年 9 月，担任青岛怡特国际贸易有限公司技术中心负责人；2007 年 10 月至 2022 年 9 月，担任青岛泰凯英轮胎有限公司执行董事兼总经理、技术研发中心负责人；2022 年 10 月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司董事长、总经理、技术研发中心负责人。

序号	2
姓名	郭永芳
国家或地区	中国
性别	女
年龄	53
是否拥有境外居留权	否
学历	本科
任职情况	董事
职业经历	中国国籍，中国共产党党员，无境外永久居留权，天津大学高分子材料专业，学士学位，高级工程师。主要任职经历包括：1994 年 7 月至 2004 年 8 月，担任三角轮胎股份有限公司子午胎技术二处配方及新材料研究工程师、高级工程师；2004 年 9 月至 2008 年 6 月，担任青岛怡特国际贸易有限公司执行董事兼总经理；2007 年 10 月至 2022 年 9 月，担任青岛泰凯英轮胎有限公司党支部书记、副总经理、技术研发中心新材料研究应用高级工程师；2022 年 10 月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司董事、党委书记（2023 年 3 月泰凯英成立党委，在此前为党支部书记）、技术研发中心新材料研究应用高级工程师。

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:

王传铸和郭永芳为夫妻关系。

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	泰凯英控股	129,106,698	72.94%	境外法人	否
2	郭永芳	11,986,091	6.77%	自然人	否
3	青岛祥鹏	9,452,868	5.34%	有限合伙企业	否
4	泰同船二代	7,574,285	4.28%	有限合伙企业	否
5	泰同船一代	6,809,425	3.85%	有限合伙企业	否
6	青岛共赢	6,247,600	3.53%	有限合伙企业	否
7	橡科汇智	3,752,400	2.12%	有限合伙企业	否
8	林丽美	2,070,633	1.17%	自然人	否
合计	-	177,000,000	100.00%	-	-

适用 不适用

(四) 股东之间关联关系

适用 不适用

王传铸持有公司第一大股东泰凯英控股 100%的股权，间接控制公司 72.94%的股份；王传铸的配偶郭永芳直接持有公司 6.77%的股份。林丽美直接持有公司 1.17%的股份，通过青岛祥鹏间接持有公司 0.89%的股份。除上述情况外，本次发行前公司股东之间不存在其他关联关系、一致行动关系。

(五) 其他情况

1、 机构股东情况

适用 不适用

(1) 青岛祥鹏

1) 基本信息:

名称	青岛祥鹏私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022 年 6 月 13 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370285MABNL2G699
法定代表人或执行事务合伙人	上海桐颉投资管理有限公司
住所或主要经营场所	山东省青岛市莱西市姜山镇昌庆路 231 号 9 栋网点 125 户-42 (集中办公区)

经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金管理业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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	上海桐颉投资管理有限公司	100,000.00	100,000.00	0.33%
2	林丽美	5,000,000.00	5,000,000.00	16.67%
3	韩卫华	4,000,000.00	4,000,000.00	13.33%
4	周希江	3,900,000.00	3,900,000.00	13.00%
5	吴红清	3,000,000.00	3,000,000.00	10.00%
6	何亚东	3,000,000.00	3,000,000.00	10.00%
7	林茂森	2,000,000.00	2,000,000.00	6.67%
8	常伟	2,000,000.00	2,000,000.00	6.67%
9	林翰	1,500,000.00	1,500,000.00	5.00%
10	李道力	1,500,000.00	1,500,000.00	5.00%
11	侯晓晖	1,500,000.00	1,500,000.00	5.00%
12	朱巍	1,500,000.00	1,500,000.00	5.00%
13	廉明强	1,000,000.00	1,000,000.00	3.33%
合计	-	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00%

(2) 泰同船二代

1) 基本信息:

名称	青岛泰同船二代投资合伙企业(有限合伙)
成立时间	2022年5月24日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370212MABNK5GA44
法定代表人或执行事务合伙人	宋星
住所或主要经营场所	山东省青岛市莱西市姜山镇昌庆路231号9栋网点125户-56(集中办公区)
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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	宋星	1,712,842.00	1,712,842.00	8.42%
2	张东兴	1,337,021.00	1,337,021.00	6.57%
3	崔秀娥	1,102,127.00	1,102,127.00	5.42%
4	徐芳	1,029,777.00	1,029,777.00	5.06%
5	王科	957,431.00	957,431.00	4.70%
6	李淼	869,109.00	869,109.00	4.27%
7	鞠鹏	861,125.00	861,125.00	4.23%
8	孙立	827,769.00	827,769.00	4.07%
9	杜来占	784,077.00	784,077.00	3.85%
10	刘涛	737,610.00	737,610.00	3.62%
11	程冉	708,313.00	708,313.00	3.48%

12	李晓全	675,000.00	675,000.00	3.32%
13	阮晓静	621,532.00	621,532.00	3.05%
14	张燕龙	574,552.00	574,552.00	2.82%
15	于文波	540,000.00	540,000.00	2.65%
16	邵志民	513,011.00	513,011.00	2.52%
17	赵君	495,158.00	495,158.00	2.43%
18	谢仕强	481,064.00	481,064.00	2.36%
19	孙忠安	473,548.00	473,548.00	2.33%
20	王银竹	469,789.00	469,789.00	2.31%
21	胡法宝	446,299.00	446,299.00	2.19%
22	瞿安业	426,568.00	426,568.00	2.10%
23	雍占福	405,000.00	405,000.00	1.99%
24	韩树民	401,201.00	401,201.00	1.97%
25	吕香香	344,355.00	344,355.00	1.69%
26	荣海涛	325,094.00	325,094.00	1.60%
27	王照芳	298,787.00	298,787.00	1.47%
28	于飞	277,646.00	277,646.00	1.36%
29	印海建	273,418.00	273,418.00	1.34%
30	汪小炜	266,371.00	266,371.00	1.31%
31	窦仁波	220,801.00	220,801.00	1.09%
32	张勇	156,441.00	156,441.00	0.77%
33	聂道全	155,501.00	155,501.00	0.76%
34	孟庆伟	136,239.00	136,239.00	0.67%
35	王洪磊	130,132.00	130,132.00	0.64%
36	韩晓康	119,327.00	119,327.00	0.59%
37	张浩	101,944.00	101,944.00	0.50%
38	刘潇	97,716.00	97,716.00	0.48%
合计	-	20,353,695.00	20,353,695.00	100.00%

(3) 泰同船一代

1) 基本信息:

名称	青岛泰同船一代投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021年12月21日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370212MA959H7AXF
法定代表人或执行事务合伙人	张燕龙
住所或主要经营场所	山东省青岛市莱西市姜山镇昌庆路231号9栋网点125户-55 (集中办公区)
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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	张燕龙	1,469,564.00	1,469,564.00	21.85%
2	邵志民	584,320.00	584,320.00	8.69%
3	宋星	555,104.00	555,104.00	8.25%
4	张东兴	467,456.00	467,456.00	6.95%

5	王照芳	438,235.00	438,235.00	6.51%
6	阮晓静	379,808.00	379,808.00	5.65%
7	张鸿月	362,278.00	362,278.00	5.39%
8	徐芳	303,846.00	303,846.00	4.52%
9	崔秀娥	298,003.00	298,003.00	4.43%
10	王贵全	292,160.00	292,160.00	4.34%
11	王银竹	292,160.00	292,160.00	4.34%
12	李泉	116,864.00	116,864.00	1.74%
13	赵君	116,864.00	116,864.00	1.74%
14	刘娜	111,021.00	111,021.00	1.65%
15	张翔	105,178.00	105,178.00	1.56%
16	张晓宁	99,334.00	99,334.00	1.48%
17	陈雷	90,570.00	90,570.00	1.35%
18	韩宏德	87,648.00	87,648.00	1.30%
19	孙立	70,118.00	70,118.00	1.04%
20	尹继水	70,118.00	70,118.00	1.04%
21	陈宪斌	70,118.00	70,118.00	1.04%
22	张翠	52,589.00	52,589.00	0.78%
23	程冉	46,746.00	46,746.00	0.70%
24	张垒垒	46,746.00	46,746.00	0.70%
25	孙忠安	46,746.00	46,746.00	0.70%
26	杜来占	46,746.00	46,746.00	0.70%
27	王永芹	29,216.00	29,216.00	0.43%
28	夏涛	29,216.00	29,216.00	0.43%
29	张雯	23,373.00	23,373.00	0.35%
30	康萍	23,373.00	23,373.00	0.35%
合计	-	6,725,518.00	6,725,518.00	100.00%

(4) 青岛共赢

1) 基本信息:

名称	青岛共赢股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022年11月28日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370285MAC3789B9J
法定代表人或执行事务合伙人	上海华余投资管理有限公司
住所或主要经营场所	山东省青岛市莱西市姜山镇昌庆路231号9栋网点126户-27（集中办公区）
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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	上海华余投资管理有限公司	300,000.00	300,000.00	0.83%
2	贵州前进轮胎投资有限责任公司	25,500,000.00	25,500,000.00	70.84%
3	潍坊市跃龙管理咨询有限公司	10,200,000.00	10,200,000.00	28.33%
合计	-	36,000,000.00	36,000,000.00	100.00%

(5) 橡科汇智

1) 基本信息:

名称	青岛橡科汇智股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022年11月22日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370285MAC4HPNBXN
法定代表人或执行事务合伙人	青岛金光紫金创业投资管理有限公司
住所或主要经营场所	山东省青岛市莱西市姜山镇昌庆路231号9栋网点126户-33（集中办公区）
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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	青岛金光紫金创业投资管理有限公司	200,000.00	200,000.00	0.94%
2	青岛科技大学教育发展基金会	6,000,000.00	6,000,000.00	28.30%
3	青岛上联投资发展有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	23.59%
4	青岛鸿瑞华资产管理有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	23.59%
5	李雪娆	3,000,000.00	3,000,000.00	14.15%
6	王振萍	2,000,000.00	2,000,000.00	9.43%
合计	-	21,200,000.00	21,200,000.00	100.00%

私募股东备案情况

适用 不适用

序号	基金名称	基金编号	基金管理人名称	基金管理人编号
1	青岛祥鹏私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	SVU637	上海桐颉投资管理有限公司	P1067717
2	青岛共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	SXX043	上海华余投资管理有限公司	P1017864
3	青岛橡科汇智股权投资合伙企业（有限合伙）	SXX364	青岛金光紫金创业投资管理有限公司	P1061364

2、特殊投资条款情况

适用 不适用

(1) 青岛祥鹏

2022年7月6日，青岛祥鹏（即“投资人”）与王传铸（即“实际控制人”）、泰凯英控股（即“控股股东”）签署《回购协议》，约定：“如公司未能于本次交易的交割日起六（6）年内完成合

格上市（“回购事件”），则投资人有权在回购事件发生后，要求实际控制人和控股股东（合称“回购义务人”）按照以下回购价格（“回购价格”）回购投资人所持有的全部或部分的公司股权：回购价格=投资人已支付的投资款本金加上自本次交易投资人支付投资款之日起，以投资款本金为基数、按照年利率 10%（单利）计算的利息金额减去回购价款支付之前公司已向投资人实际支付的拟回购股权对应的全部分红或股息。回购权人有权在回购事件发生后的任何时间向回购义务人发出书面通知（“回购通知”）。在收到回购通知后 30 个工作日内，回购义务人应将全部回购价格支付给投资人。如回购义务人未在上述约定的期限内，按时、足额支付回购价格的，每逾期 1 日，应向投资人支付万分之五的违约金。”

2023 年 1 月 10 日，青岛祥鹏与王传铸、泰凯英控股签署《回购协议之终止协议》，约定：“各方一致同意解除并终止原协议，各方在该协议项下的权利义务不可撤销地终止且不可恢复，该等终止效力追溯至原协议签署之日，即原协议中涉及实际控制人和控股股东回购相关义务自始无效，实际控制人和控股股东自始不存在原协议所涉及的回购义务。”

（2）青岛共赢

2022 年 12 月，承诺人王传铸、承诺人泰凯英控股与被承诺人青岛共赢及其执行事务合伙人上海华余投资管理有限公司出具《回购承诺函》，约定“如公司未能于本次交易的交割日起七十二(72)个月内完成国内 A 股上市（含国内上海/深圳主板、创业板）（以下称“回购事件”），则泰凯英控股有限公司作为公司的控股股东，承诺按照以下回购价格回购青岛共赢所持有的全部公司股份：回购价格=青岛共赢已支付的投资款本金加上自本次交易之日起，以投资款本金为基、按照年利率[8%]（单利）计算的本息金额减去回购价款支付之前公司已向投资人实际支付的拟回购股权对应的全部扣税后分红或股息。青岛共赢有权在回购事件发生后的任何时间向泰凯英控股有限公司发出书面通知。在收到通知后 30 个工作日内，泰凯英控股有限公司将全部回购价格支付给青岛共赢。若泰凯英控股有限公司在青岛共赢发出前述书面通知之日起 30 个工作日内仍未支付回购款，则王传铸作为公司的实际控制人对前述回购义务承担连带责任。承诺人和被承诺人共同确认，自公司向青岛证券监督管理局提交辅导验收申请之日起，本承诺不可撤销地终止，且各方确认自始无效。”

2024 年 3 月 7 日，公司与青岛共赢签署回购承诺函之补充确认函，将《回购承诺函》中回购事件的上市地由“国内 A 股上市（含国内上海/深圳主板、创业板）”变更为“国内 A 股上市（含国内上海/深圳主板、创业板及北京证券交易所）”，其他条款内容保持不变。

（3）橡科汇智

2022 年 12 月，承诺人王传铸（即“本人”）与被承诺人橡科汇智、橡科汇智执行事务合伙人青岛金光紫金创业投资管理有限公司出具《回购承诺函》，约定“如公司未能于本次交易的交割日起六（6）年内完成国内 A 股上市（含国内上海/深圳主板、创业板）（以下称“回购事件”，则本人承诺按照以下回购价格回购青岛汇智所持有的全部公司股份：回购价格=投资人已支付的投资款

本金加上自本次交易之日起，以投资款本金为基数、按照年利率[8%]（单利）计算的利息金额减去回购价款支付之前公司已向投资人实际支付的拟回购股权对应的全部分红或股息。橡科汇智有权在回购事件发生后的任何时间向承诺人发出书面通知。在收到通知后 30 个工作日内，本人将全部回购价格支付给橡科汇智。承诺人和被承诺人共同确认，自公司向青岛证券监督管理局申请辅导验收完成之日起，本承诺不可撤销地终止，且各方确认自始无效。”

2024 年 3 月 7 日，公司与橡科汇智签署回购承诺函之补充确认函，将《回购承诺函》中回购事件的上市地由“国内 A 股上市（含国内上海/深圳主板、创业板）”变更为“国内 A 股上市（含国内上海/深圳主板、创业板及北京证券交易所）”，其他条款内容保持不变。

原对赌条款及关于对赌条款的解除相关合同的签约主体均不是公司，公司自始未承担回购义务。公司与股东之间不存在其他特殊权利安排协议或条款，截至本公开转让说明书签署之日，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》规定需要清理的对赌等特殊投资条款。

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	泰凯英控股	是	否	控股股东
2	郭永芳	是	否	自然人股东，实际控制人
3	青岛祥鹏	是	否	私募股权基金
4	泰同船二代	是	是	持股平台
5	泰同船一代	是	是	持股平台
6	青岛共赢	是	否	私募股权基金
7	橡科汇智	是	否	私募股权基金
8	林丽美	是	否	自然人股东

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
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、有限公司设立情况

泰凯英有限成立于 2007 年 10 月 18 日，由王传铸、董春霞、纪在刚、夏磊共同出资设立，成立时注册资本 500 万元。

2007 年 10 月 12 日，王传铸、纪在刚、夏磊、董春霞共同制定并签署《青岛泰凯英轮胎有限公司章程》。

2007 年 10 月 18 日，山东光大恒泰会计师事务所出具“鲁光会青内验字（2007）第 3-393 号”《验资报告》：截至 2007 年 10 月 18 日止，公司已收到全体股东缴纳的注册资本合计 500 万元，其中股东王传铸出资 467 万元，股东董春霞出资 20 万元，股东纪在刚出资 10 万元，股东夏磊出资 3 万元，以上出资币种均为人民币，出资方式均为货币资金。

泰凯英有限于 2007 年 10 月 18 日依法办理完成设立登记。

泰凯英有限设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	王传铸	467.00	93.40
2	董春霞	20.00	4.00
3	纪在刚	10.00	2.00
4	夏磊	3.00	0.60
合计		500.00	100.00

2、股份公司设立情况

公司系 2022 年 10 月 26 日由泰凯英有限整体变更设立的股份有限公司。

2022 年 9 月 26 日，中兴华出具“中兴华审字（2022）第 030553 号”《审计报告》，对泰凯英有限的资产情况进行审计，截至审计基准日 2022 年 7 月 31 日，泰凯英有限经审计的净资产值为人民币 24,424.58 万元。

2022 年 9 月 30 日，青岛天和资产评估有限责任公司出具“青天评报字[2022]第 QDV196 号”《资产评估报告》，对泰凯英有限的资产情况进行评估，截至评估基准日 2022 年 7 月 31 日，泰凯英有限经评估的净资产值为人民币 47,344.48 万元。

2022 年 9 月 30 日，泰凯英有限召开股东会，决议以截至 2022 年 7 月 31 日经“中兴华审字(2022)第 030553 号”《审计报告》的净资产额 24,424.58 万元，按照 1:0.6837 的比例折合为 16,700 万股，每股面值为人民币 1 元，股本总额 16,700 万元，净资产折股后超出股份公司股本总额的部分计入资本公积，整体变更设立为股份有限公司。

2022 年 10 月 10 日，泰凯英有限取得了青岛市崂山区市场监督管理局核发的 3702001665392416301 号《企业名称变更核准通知书》，经核准，泰凯英有限公司名称变更为“青岛

泰凯英专用轮胎股份有限公司”。

2022年10月19日，发起人泰凯英控股、郭永芳、青岛祥鹏、泰同船二代、泰同船一代、林丽美共同签署了发起人协议，同意以泰凯英有限截至2022年7月31日经审计确认的公司净资产额人民币24,424.58万元按照1:0.6837的比例折合为股份公司的股份总额16,700万股，每股面值为人民币1元，股份公司的注册资本（股本总额）为人民币16,700万元；净资产折股后超出注册资本部分7,724.58万元均进入股份公司的资本公积。各发起人以各自在泰凯英有限中的出资比例所对应的净资产认购股份公司的股份，出资比例不变。

2022年10月20日，中兴华出具“中兴华验字（2022）第030016号”《验资报告》，验证截至2022年10月20日止，公司已收到全体股东以其拥有的泰凯英有限的净资产折合的股本。

2022年10月20日，泰凯英轮胎召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过了《关于青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司（筹）筹办情况的议案》《关于公司整体改制以发起方式设立为股份有限公司的议案》等相关议案。

2022年10月26日，泰凯英轮胎取得青岛市市场监督管理局核发的《营业执照》，社会统一信用代码91370212667852308T，注册资本为16,700万元。同日，泰凯英轮胎已通过企业登记系统及国家企业信用信息公示系统向商务主管部门报送投资信息。

整体变更为股份有限公司后，公司的股本结构如下：

序号	股东名称	持股数量(万股)	持股比例(%)
1	泰凯英控股	12,910.6698	77.31
2	郭永芳	1,198.6091	7.18
3	青岛祥鹏	945.2868	5.66
4	泰同船二代	757.4285	4.53
5	泰同船一代	680.9425	4.08
6	林丽美	207.0633	1.24
合计		16,700.0000	100.00

(二) 报告期内的股本和股东变化情况

报告期初，泰凯英有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	泰凯英控股	12,200.00	100.00
合计		12,200.00	100.00

公司报告期内的股本及股东变化情况具体如下：

序号	时间	事项	变更内容
1	2021 年 12 月	增资至 12,788.7962 万元	注册资本由原 12,200 万元增加至 12,788.7962 万元，新增注册资本由泰同船一代认购
2	2022 年 5 月	增资至 14,926.0849 万元	注册资本由原 12,788.7962 万元增加至 14,926.0849 万元，新增注册资本由郭永芳、林丽美、泰凯英控股、泰同船一代认购
3	2022 年 5 月	增资至 15,679.9254 万元	注册资本由 14,926.0849 万元增加至 15,679.9254 万元，新增注册资本由泰同船二代认购
4	2022 年 7 月	增资至 16,620.7209 万元	注册资本由 15,679.9254 万元增加至 16,620.7209 万元，新增注册资本由青岛祥鹏认购
5	2022 年 10 月	整体变更为股份有限公司	有限公司整体变更为股份有限公司，股本总额为 16,700 万股
6	2022 年 12 月	增资至 17,700.00 万元	注册资本由 16,700 万元增至 17,700 万元，新增注册资本由新股东橡科汇智、青岛共赢认购

1、2021 年 12 月，增资至 12,788.7962 万元

2021 年 12 月 24 日，泰凯英有限作出股东决定，同意泰同船一代出资 1,197.04 万元成为新股东，其中 588.7962 万元转入注册资本，608.2438 万元纳入资本公积金，其他股东放弃优先增资的权利；同意将公司注册资本由原 12,200 万元增加至 12,788.7962 万元。

依据《外商投资信息报告办法》《关于外商投资信息报告有关事项的公告》的有关规定，2020 年 1 月 1 日起，外国投资者或者外商投资企业应当通过企业登记系统以及国家企业信用信息公示系统向商务主管部门报送投资信息。泰凯英有限于 2021 年 12 月 28 日完成工商变更登记及外商投资信息报告义务。

2023 年 1 月 5 日，青岛铭达会计师事务所有限公司出具“青铭达会外验字[2023]第 002 号”《验资报告》，验证截至 2021 年 12 月 29 日止，公司已收到泰同船一代缴纳的 1,197.04 万元的增资款，其中新增注册资本为 588.7962 万元，资本公积为 608.2438 万元。股东以货币形式出资。

本次增资后，泰凯英有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	泰凯英控股	12,200.0000	95.40
2	泰同船一代	588.7962	4.60
合计		12,788.7962	100.00

2、2022 年 5 月，增资至 14,926.0849 万元

2022 年 5 月 25 日，泰凯英有限召开股东会，同意郭永芳出资 2,846.5269 万元并成为公司新股东，其中 1,192.9117 万元认缴公司注册资本，1,653.6152 万元计入资本公积；同意林丽美出资 491.7589

万元并成为公司新股东，其中 206.0845 万元认缴注册资本，285.6744 万元计入资本公积；同意泰凯英控股增资 1,549.5624 万元，其中 649.3847 万元认缴注册资本，900.1777 万元计入资本公积；同意泰同船一代增资 212.1518 万元，其中 88.9078 万元认缴注册资本，123.244 万元计入资本公积。同意将公司注册资本由原 12,788.7962 万元增加至 14,926.0849 万元，其他股东放弃优先增资的权利。

同日，本次股东会决议以公司 2021 年 12 月 31 日的未分配利润中 1,800.00 万元按照股东的出资比例向股东泰凯英控股、泰同船一代、郭永芳和林丽美进行分配。其中拟分配给泰凯英控股的现金分红 1,549.5624 万元直接转为本次增资的出资款，其他股东取得现金分红。因此本次增资中，郭永芳、林丽美、泰同船一代以货币出资，泰凯英控股以前述分红款转为增资款。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（中兴华审字（2022）第 030553 号），2021 年底经审计的母公司未分配利润为 902.78 万元，公司以 2021 年底未分配利润为基础分配人民币 1,800.00 万元形成超额分配利润人民币 897.22 万元，超额分配主要系公司以合并报表未分配利润余额为基础，而未依据合并报表和母公司报表未分配利润孰低。

泰凯英有限于 2022 年 7 月 10 日召开股东会，全体股东一致同意并确认，不要求当时参与分红的股东返还超额分配利润，并同意以 2022 年度及之后公司日常经营实现的净利润弥补前期因会计差错更正和追溯调整而超额分配的利润，确认各股东之间不存在纠纷或潜在纠纷。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（中兴华审字（2022）第 030553 号），截至 2022 年 7 月 31 日，母公司未分配利润为 163.77 万元，上述超额分配的未分配利润已弥补。

泰凯英有限于 2022 年 5 月 27 日完成工商变更登记及外商投资信息报告义务。

2023 年 1 月 9 日，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具“中兴华验字（2022）第 030024 号”《验资报告》，验证截至 2022 年 7 月 31 日，公司已收到以上股东缴纳的本次新增注册资本（实收资本）合计人民币 2,137.2887 万元。

本次增资后，泰凯英有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	泰凯英控股	12,849.3847	86.09
2	郭永芳	1,192.9117	7.99
3	泰同船一代	677.7040	4.54
4	林丽美	206.0845	1.38
合计		14,926.0849	100.00

3、2022 年 5 月，增资至 15,679.9254 万元

2022 年 5 月 27 日，泰凯英有限召开股东会，同意泰同船二代出资 2,020.1962 万元成为新股东，

其中 753.8405 万元转入注册资本，1,266.3557 万元纳入资本公积金；同意将公司注册资本由原 14,926.0849 万元增加至 15,679.9254 万元，其他股东放弃优先增资的权利。

泰凯英有限于 2022 年 5 月 31 日完成工商变更登记及外商投资信息报告义务。

2022 年 12 月 30 日，青岛铭达会计师事务所有限公司出具“青铭达会外验字[2022]第 004 号”《验资报告》，验证截至 2022 年 6 月 27 日，公司变更后的累计注册资本为人民币 15,679.9254 万元，实收资本人民币 15,679.9254 万元。

本次增资后，泰凯英有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	泰凯英控股	12,849.3847	81.95
2	郭永芳	1,192.9117	7.61
3	泰同船二代	753.8405	4.81
4	泰同船一代	677.704	4.32
5	林丽美	206.0845	1.31
合计		15,679.9254	100.00

4、2022 年 7 月，增资至 16,620.7209 万元

2022 年 7 月 6 日，泰凯英有限召开股东会，同意青岛祥鹏出资 3,000 万元成为新股东，其中 940.7955 万元转入注册资本，2,059.2045 万元纳入资本公积金；同意将公司注册资本由原 15,679.9254 万元增加至 16,620.7209 万元，其他股东放弃优先增资的权利。

2022 年 7 月 6 日，青岛祥鹏与泰凯英控股、泰同船一代、泰同船二代、郭永芳、林丽美签署了《增资协议》，就上述股权增资事项作出约定。

泰凯英有限于 2022 年 7 月 7 日完成工商变更登记及外商投资信息报告义务。

2022 年 12 月 30 日，青岛铭达会计师事务所有限公司出具“青铭达会外验字[2022]第 005 号”《验资报告》，验证截至 2022 年 7 月 14 日，公司变更后的累计注册资本为人民币 16,620.7209 万元，实收资本人民币 16,620.7209 万元。

本次增资后，泰凯英有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	泰凯英控股	12,849.3847	77.31
2	郭永芳	1,192.9117	7.18
3	青岛祥鹏	940.7955	5.66
4	泰同船二代	753.8405	4.54
5	泰同船一代	677.7040	4.08

6	林丽美	206.0845	1.24
	合计	16,620.7209	100.00

5、2022年10月，泰凯英股份设立

泰凯英有限整体变更为股份公司的具体情况参见本节之“（一）公司设立情况”之“2、股份公司设立情况”。

6、2022年12月，增资至17,700.00万元

2022年12月5日，泰凯英轮胎召开2022年第一次临时股东大会，同意将公司注册资本由16,700万元增至17,700万元，新增注册资本由新股东橡科汇智、青岛共赢认缴。其中橡科汇智以2,120万元认缴新增注册资本375.24万元，剩余1,744.76万元计入资本公积；青岛共赢以3,529.7175万元认缴新增注册资本624.76万元，剩余2,904.9575万元计入资本公积。

2022年12月19日，橡科汇智、青岛共赢与泰凯英轮胎、王传铸、泰凯英控股、泰同船一代、泰同船二代、青岛祥鹏、郭永芳、林丽美签署了《增资协议》，就上述增资事宜作出约定。

公司于2022年12月20日完成工商变更登记及外商投资信息报告义务。

2023年1月9日，中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具“中兴华验字（2022）第030025号”《验资报告》，验证截至2022年12月20日，公司变更后的累计注册资本为人民币17,700.00万元，实收资本人民币17,700.00万元。

本次增资后，泰凯英轮胎的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	泰凯英控股	12,910.6698	72.94
2	郭永芳	1,198.6091	6.77
3	青岛祥鹏	945.2868	5.34
4	泰同船二代	757.4285	4.28
5	泰同船一代	680.9425	3.85
6	青岛共赢	624.7600	3.53
7	橡科汇智	375.2400	2.12
8	林丽美	207.0633	1.17
	合计	17,700.0000	100.00

截至公开转让说明书签署之日，公司股权结构未再发生变化。

（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

(五) 股权激励情况或员工持股计划

适用 不适用

1、股权激励基本情况

为建立健全公司长效激励机制，同时为了回报其对公司作出的贡献，公司通过以泰同船一代、泰同船二代等持股平台间接持股形式对其进行激励。前述持股平台入股情况如下：

序号	股东名称	入股方式	入股时间	投资金额 (万元)	入股价格(元)
1	泰同船一代	增资	2021年12月	1,197.04	2.03
		增资	2022年5月	212.15	2.39
2	泰同船二代	增资	2022年5月	2,020.20	2.68

2、员工持股平台的基本情况

(1) 泰同船一代

泰同船一代基本情况及人员构成参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（五）其他情况”。原红筹架构中持有境外员工持股平台 TK Proactive 权益的员工通过持有泰同船一代间接持有公司权益将其相关股权权益平移至境内，持股份额按照其入司年限、业绩评价等因素确定。

①权益工具的公允价值及确认方法

根据青岛天和资产评估有限责任公司出具的《资产评估报告》（青天评报字[2022]第 QDV125 号），公司以 2021 年 10 月 31 日为基准日，采用收益法进行评估的公司整体估值为 29,308.44 万元。由于公司股权尚未在资本市场流通，不存在活跃市场交易价格，因此授予泰同船一代权益工具的公允价值参考公司上述截至 2021 年 10 月 31 日以权益法评估的整体估值，每股公允价值为 2.402 元。

②离职后的股份处理

泰同船一代的合伙人之间未就人员离职后的股份处理有其他限制性约定，人员离职后可持有相关份额。

③股份锁定

泰同船一代的合伙人之间未就人员离职后的股份锁定有其他限制性约定。

(2) 泰同船二代

泰同船二代基本情况及人员构成参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股

权结构”之“（五）其他情况”。泰同船二代由公司员工及顾问构成，持股份额按照其岗位级别、个人贡献和未来潜力等因素确定。

①权益工具的公允价值及确认方法

根据中铭国际资产评估(北京)有限责任公司出具的《资产评估报告》(中铭评报字[2022]第 17040 号)，公司以 2022 年 4 月 30 日为基准日，采用收益法进行评估的公司整体估值为 49,500.00 万元，该估值与同时期外部投资者青岛祥鹏入股的估值相当。授予泰同船二代权益工具的公允价值参考公司上述截至 2022 年 4 月 30 日以权益法评估的整体估值，每股公允价值为 3.316 元。

②离职后的股份处理

根据泰同船二代《合伙协议》，合伙人服务期届满前与公司协商一致解除劳动合同或顾问合同，且在劳动合同或者顾问合同期间未违反公司管理规定；或者在劳动合同或者顾问合同有效期内与公司解除劳动合同或者顾问合同，未经公司同意或未按被投资公司要求办理离职手续的，当然退伙。

根据泰同船二代《合伙协议》《合伙企业财产份额及资产管理规定》，合伙企业合伙人服务期届满前与公司协商一致解除劳动合同或者顾问合同，且在劳动或劳务关系存续期间未发现违反公司管理规定，为正向退出情形；在劳动合同或者顾问合同有效期内与公司解除劳动合同或者顾问合同，且未经公司同意或未按公司要求办理离职手续的，为负向退出情形。

上述两种情形下合伙人应当将其持有的合伙企业财产份额转让给执行事务合伙人或其指定的第三人，正向退出情形下和负向退出情形下的转让价格不同。

《合伙企业财产份额及资产管理规定》公司向证监会/境内证券交易所申报公司上市申请文件前，若合伙企业合伙人发生触发财产份额转让情形，将其持有的合伙企业全部财产份额按照管理规定约定的价格转让给执行事务合伙人或其指定的其他第三方。

③股份锁定

根据《合伙协议》，除出现合伙协议规定的当然退伙和除名退伙情形外，在服务期内不得将本人持有的全部或部分权益转让给任何第三方或者用以偿还债务、设定质押以及任何其他形式的权利限制。

根据《合伙企业财产份额及资产管理规定》，在公司完成上市前，泰同船二代不得转让其持有的公司股权；公司上市后，泰同船二代所持公司股份应遵循届时法律、法规和规范性文件或合伙企业/合伙人承诺的锁定期限及股份转让限制性规定。

3、股权激励对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响

经营状况方面，公司实施完毕的股权激励充分调动员工的积极性和创造性，增强公司凝聚力，促进公司业务长远发展。

财务状况方面，2021年、2022年和2023年1-9月公司因员工股权激励确认的股份支付费用分别为217.44万元、110.30万元和114.57万元，占利润总额的比重分别为2.67%、0.77%和0.75%，对公司经营状况的影响较小。

控制权变化方面，公司股权激励不会导致公司的实际控制人发生变化。

(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行证券	否
公司是否存在代持	是
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	否
公司是否曾存在出资瑕疵	是
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	是
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、公司历史上存在的股权代持及解除情况

2009年3月，吴莺与王传铸签署了《股权转让协议》，约定王传铸将其所持公司20%的股权（对应100万出资额）以100万元的价格转让给吴莺。该股权转让款定价是按照公司当时的净资产价值为基础确定，为双方真实转让；该股权转让价款未在当时支付，并与此后吴莺于2010年11月向王传铸转让公司60%股权时的转让价款相互冲抵。

2009年11月，公司股东会作出决议，同意公司注册资本由500万元增加至1,000万元，该次新增500万元的注册资本由吴莺以货币进行认缴，该500万资金实际由王传铸出资，由吴莺代持。

2010年11月，盛荣生与王传铸经协商一致后结束合作，吴莺将彼时持有的公司合计60%股权转让给了王传铸。届时，吴莺代持的50%的股权解除代持，吴莺退出了在泰凯英有限的持股。由于历史股权代持及股权价款冲抵，此次股权转让未发生实际转让价款支付情况。

上述股权代持的原因是：盛荣生（与吴莺为夫妻关系）曾在轮胎上游行业担任高管，基于对其轮胎相关行业管理经验的认可，公司实际控制人王传铸2009年2月前后邀请盛荣生加入泰凯英。为进一步补充运营现金流及维持运营规模，同时为了在新增股权中预留未来股权调整安排对应的部分股权和未来拟发放的员工激励股权，王传铸与盛荣生协商，由王传铸实际出资并通过盛荣生配偶吴莺代持的形式一次性向泰凯英增资人民币500万元，待结合盛荣生后期业绩表现及员工股权激励的需要再行调整泰凯英股权结构。

经核查确认，吴莺及盛荣生自2010年11月股权转让及解除代持后，不再直接或间接持有泰凯

英的股权，亦没有与其他主体存在任何委托持股、信托持股或其他类似安排；2009年初达成合作协议时曾约定过结合盛荣生后期业绩表现及员工股权激励的需要再行调整泰凯英股权，但合作效果未达预期，未实际进行股权调整，该事项不存在其他争议或纠纷。

截至公开转让说明书签署之日，公司不存在股权代持情况，股权结构清晰。

2、公司历史上曾存在的出资瑕疵及解决情况

(1) 汇率折算原因导致认缴注册资本与实缴出资存在差额

公司历史沿革中存在控股股东增资款由于汇率折算原因导致认缴注册资本与实缴出资存在差额的情形，具体情况如下：

泰凯英控股于2019年12月10日向泰凯英有限缴付合计1,016万美元，泰凯英有限根据即期汇率折算该笔美元出资合计为人民币7,152.64万元，因汇率折算原因导致认缴注册资本与实缴出资差额为人民币47.36万元。为夯实实缴出资之目的，泰凯英有限的唯一股东泰凯英控股于2019年12月30日做出股东决定，同意向泰凯英控股分红人民币47.36万元，并由泰凯英控股以该等分配利润补足其于2019年12月5日出资时因汇率波动导致的外币折算差额人民币47.36万元。

2023年1月5日，青岛铭达会计师事务所有限公司出具“青铭达会外验字[2023]第001号”《验资报告》：截至2019年12月10日止，公司已收到股东泰凯英控股有限公司缴纳的新增注册资本人民币7,152.64万元（折美元1,016万元），由于汇率折算原因导致认缴注册资本与实缴出资差额人民币47.36万元，并由泰凯英控股有限公司以该等分配利润补足其于2019年12月5日出资时因汇率波动导致的外币折算差额，合计人民币47.36万元。最终股东以货币出资人民币7,200万元。

(2) 超额分配事项

公司历史上存在股东以现金分红款直接出资，该次现金分红形成了超额分配，参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“四、公司股本形成概况”之“（二）报告期内的股本和股东变化情况”之“2、2022年5月，增资至14,926.0849万元”。

3、公司历史沿革涉及国资、外资、集体股东出资

截至本公开转让说明书签署日，公司外资股东如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）	股东注册地址
1	泰凯英控股	12,910.6698	72.94	中国香港

4、公司历史上红筹架构搭建及拆除情况

自2018年11月起，王传铸、郭永芳通过设立TK Passion、TK Persistence、泰凯英开曼、TK Positive等开始搭建境外红筹架构。2019年3月，公司红筹架构搭建完成，后为实施回归境内A股发行上市的计划对红筹架构进行拆除，公司同时收购泰凯英香港以及泰凯英澳大利亚对业务进行整合，具体

情况如下：

(1) 红筹架构的搭建

2018年11月21日，TK Passion于英属维尔京群岛登记设立，法定股本为5万美元，每股面值1美元，总股本50,000股普通股，由其唯一股东王传铸100%持有。

2018年11月21日，TK Persistence于英属维尔京群岛登记设立，法定股本为5万美元，每股面值1美元，总股本50,000股普通股，由其唯一股东郭永芳100%持有。

2018年11月30日，泰凯英开曼于开曼群岛登记设立，法定股本为5万美元，每股面值0.001美元，总股本50,000,000股普通股，并由其股东TK Passion和TK Persistence100%持有，其中股东TK Passion持有49,250,000股普通股、股东TK Persistence持有750,000股普通股。

2018年12月10日，TK Positive于英属维尔京群岛登记设立，法定股本为5万美元，每股面值1美元，总股本50,000股普通股，并由唯一股东泰凯英开曼100%持有。

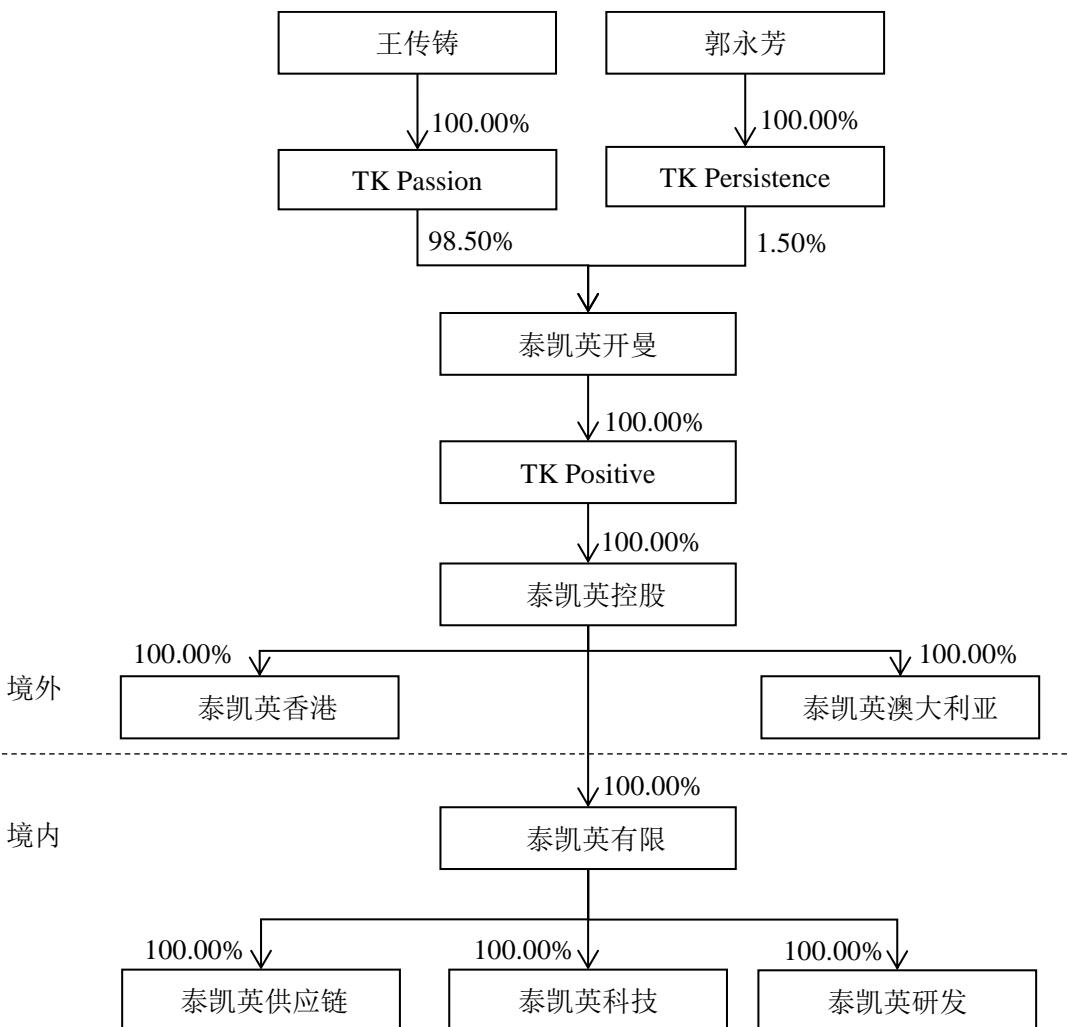
2018年12月24日，泰凯英控股于中国香港登记设立，法定股本为1万港元，每股面值1港元，总股本10,000股普通股，由其唯一股东TK Positive100%持有。

2019年1月4日，泰凯英香港于中国香港登记设立，法定股本为1万港元，每股面值1港元，总股本10,000股普通股，由其唯一股东泰凯英控股100%持有。

2019年3月18日，泰凯英控股以零元价格受让王照芳所持有的泰凯英澳大利亚全部10股股份，泰凯英澳大利亚成为泰凯英控股全资子公司。

2019年3月25日，泰凯英有限股东王传铸与泰凯英控股签署《青岛泰凯英轮胎有限公司股权转让协议书》，约定王传铸将其占泰凯英有限93.57%的股权（对应认缴注册资本1,970万元）以人民币7,475万元转让给泰凯英控股；郭永芳与泰凯英控股有限公司签署《青岛泰凯英轮胎有限公司股权转让协议书》，约定郭永芳将其占泰凯英有限1.43%的股权（对应认缴注册资本30万元）以人民币115万元转让给泰凯英控股；Siegfried Ratzeburg与泰凯英控股签署《青岛泰凯英轮胎有限公司股权转让协议书》，Siegfried Ratzeburg将其占泰凯英有限5%的股权（对应认缴注册资本105.26万元）以人民币399万元转让给泰凯英控股。完成前述股权转让后，泰凯英有限成为泰凯英控股的全资子公司。

完成前述境外特殊目的公司设立及境内泰凯英有限股权收购后，公司红筹架构即已完成搭建，股权结构如下：



(2) 红筹架构存续期间的基本情况

1) 红筹架构存续期限的分红实施安排

2021年1月2日，泰凯英香港、泰凯英控股、TK Positive、泰凯英开曼分别依次做出内部决议，同意进行利润分配，合计分红金额为199万美元，其中TK Passion取得分红收入196.015万美元、TK Persistence取得分红收入2.985万美元。

2) 境外员工持股平台设立及泰凯英开曼增资

2021年1月5日，境外员工持股平台TK Proactive于英属维尔京群岛登记设立，法定股本为4.604万美元，每股面值0.01美元，总股本4,604,000股普通股，并由彼时公司的29名员工100%持有。

2021年2月2日，泰凯英开曼向境外员工持股平台TK Proactive发行4,604,000股普通股，同时为调整泰凯英开曼股权结构之目的，泰凯英开曼同步向泰凯英开曼原股东TK Passion新增发行44,715,060股普通股、向TK Persistence新增发行680,940股普通股。

完成上述员工持股平台增资及向原股东增发股份后，泰凯英开曼股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量(万股)	持股比例(%)
1	TK Passion	9,396.5060	93.97
2	TK Persistence	143.0940	1.43
3	TK Proactive	460.4000	4.60
合计		10,000.0000	100.00

3) 境外融资安排

为引入外部投资人，JIXIANG Investments 与泰凯英开曼于 2021 年 2 月 1 日签署《泰凯英轮胎科技有限公司认购协议》，约定 JIXIANG Investments 以等值于港元 500 万元的人民币（协议约定按照港元兑人民币 1:0.84 汇率计算）向泰凯英开曼认购 1,400,000 股普通股。2021 年 5 月 26 日，泰凯英开曼根据前述认购安排向 JIXIANG Investments 发行 1,400,000 股普通股。JIXIANG Investments 的唯一股东杨现祥为持有中国香港护照的非境内居民个人，不涉及境内居民个人境外投资的外汇登记手续。

上述融资完成后，泰凯英开曼股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量(万股)	持股比例(%)
1	TK Passion	9,396.5060	92.67
2	TK Persistence	143.0940	1.41
3	TK Proactive	460.4000	4.54
4	JIXIANG Investments	140.0000	1.38
合计		10,140.0000	100.00

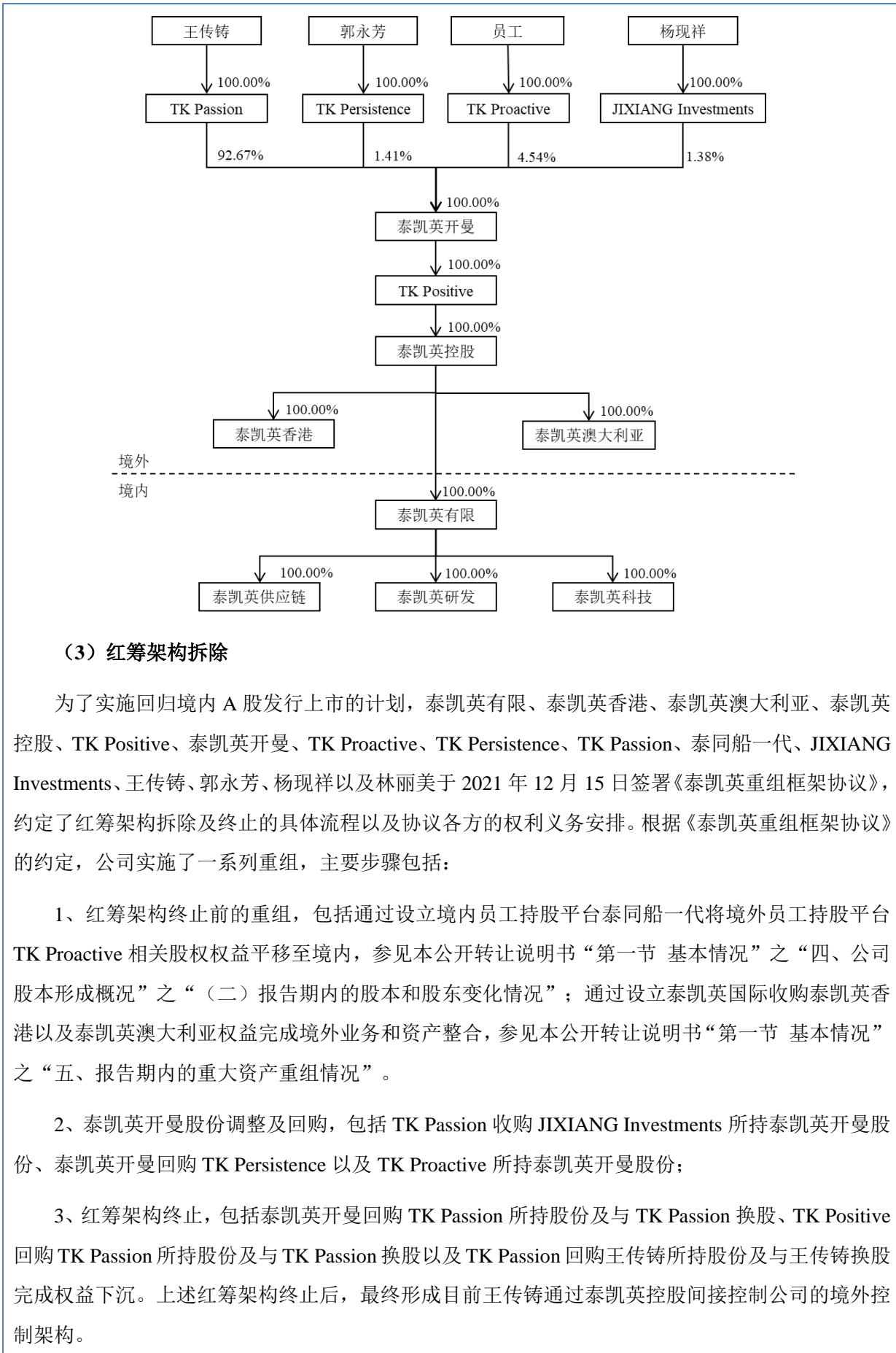
除上述融资安排外，在红筹架构存续期间，泰凯英开曼以及相关红筹架构主体未进行过其他融资事宜。

4) 红筹架构存续期间相关红筹架构主体的变更情况

红筹架构存续期间，除泰凯英开曼因上述股权激励及融资事宜而发生股权结构变更外，其他相关红筹架构主体股权结构在红筹架构存续期间未发生变更。

5) 红筹架构终止前整体权益结构

截至红筹架构终止前，公司整体权益架构如下图所示：



为完成本次红筹架构拆除及重组事宜，根据相关各方签署的《泰凯英重组框架协议》的约定，泰凯英开曼股份调整步骤如下：

1) TK Passion 收购 JIXIANG Investments 所持泰凯英开曼股份

TK Passion 与 JIXIANG Investments 于 2022 年 5 月 18 日签署《股份转让协议》，TK Passion 以等额于 JIXIANG Investments 彼时取得泰凯英开曼 1,400,000 股普通股的成本价格（即 500 万港币或等额于 500 万港币的美元），收购 JIXIANG Investments 所持全部泰凯英开曼 1,400,000 股普通股。

2) 泰凯英开曼回购 TK Persistence 和 TK Proactive 所持泰凯英开曼股份

泰凯英开曼与 TK Persistence 于 2022 年 5 月 18 日签署《股份回购协议》，鉴于 TK Persistence 就其取得的泰凯英开曼合计 1,430,940 股普通股未实际进行出资，泰凯英开曼以 1 美元的对价回购 TK Persistence 所持全部泰凯英开曼合计 1,430,940 股普通股。

泰凯英开曼与 TK Proactive 于 2022 年 5 月 18 日签署《股份回购协议》，鉴于 TK Proactive 就其取得的泰凯英开曼股份合计 4,604,000 股普通股未实际进行出资，泰凯英开曼以 1 美元的对价回购 TK Proactive 所持全部泰凯英开曼 4,604,000 股普通股。

3) 泰凯英开曼回购 TK Passion 所持股份及与 TK Passion 换股

泰凯英开曼与 TK Passion 于 2022 年 5 月 25 日签署《股份转让协议》及《股份回购协议》，约定泰凯英开曼将其持有的 TK Positive 100% 股份（对应 50,000 股普通股）转让给 TK Passion，TK Passion 以其持有的泰凯英开曼 95,365,059 股普通股作为前述股份转让的支付对价，并由泰凯英开曼进行回购。前述交易完成后，TK Passion 成为 TK Positive 唯一股东，并持有 TK Positive 100% 股份。

4) TK Positive 回购 TK Passion 所持股份及与 TK Passion 换股

TK Positive 与 TK Passion 于 2022 年 5 月 25 日签署《股份回购协议》，约定 TK Positive 将其持有的泰凯英控股 100% 股份转让给 TK Passion，TK Passion 以其持有的 TK Positive 100% 股份（对应 49,999 股股份）作为前述股份转让的支付对价，并由 TK Positive 进行回购。前述交易完成后，TK Passion 为泰凯英控股唯一股东，并持有泰凯英控股 100% 股份。

5) TK Passion 回购王传铸所持股份及与王传铸换股

TK Passion 与王传铸于 2022 年 6 月 10 日签署《股份回购协议》，约定 TK Passion 将其持有的泰凯英控股 100% 股份转让给王传铸，王传铸以其持有的 TK Passion 100% 股份（对应 49,999 股股份）作为前述股份转让的支付对价，并由 TK Passion 进行回购。前述交易完成后，王传铸为泰凯英控股唯一股东，并持有泰凯英控股 100% 股份。

根据毕马威企业咨询（中国）有限公司北京分公司就前述红筹架构拆除过程所涉全部交易事项出具的纳税分析意见以及公司提供的税务申报文件，包括公司在内的红筹架构相关主体就前述红筹

架构拆除过程中涉及中国境内应税事宜已完成相应的税务申报并完成纳税义务。

根据开曼 Harney Westwood & Riegels LLP 律师出具的法律意见书，就前述红筹架构拆除过程，红筹架构相关主体 TK Passion、TK Persistence、TK Positive、TK Proactive 以及泰凯英开曼依据其所属地区法律的规定均无需向所属地政府支付税项。

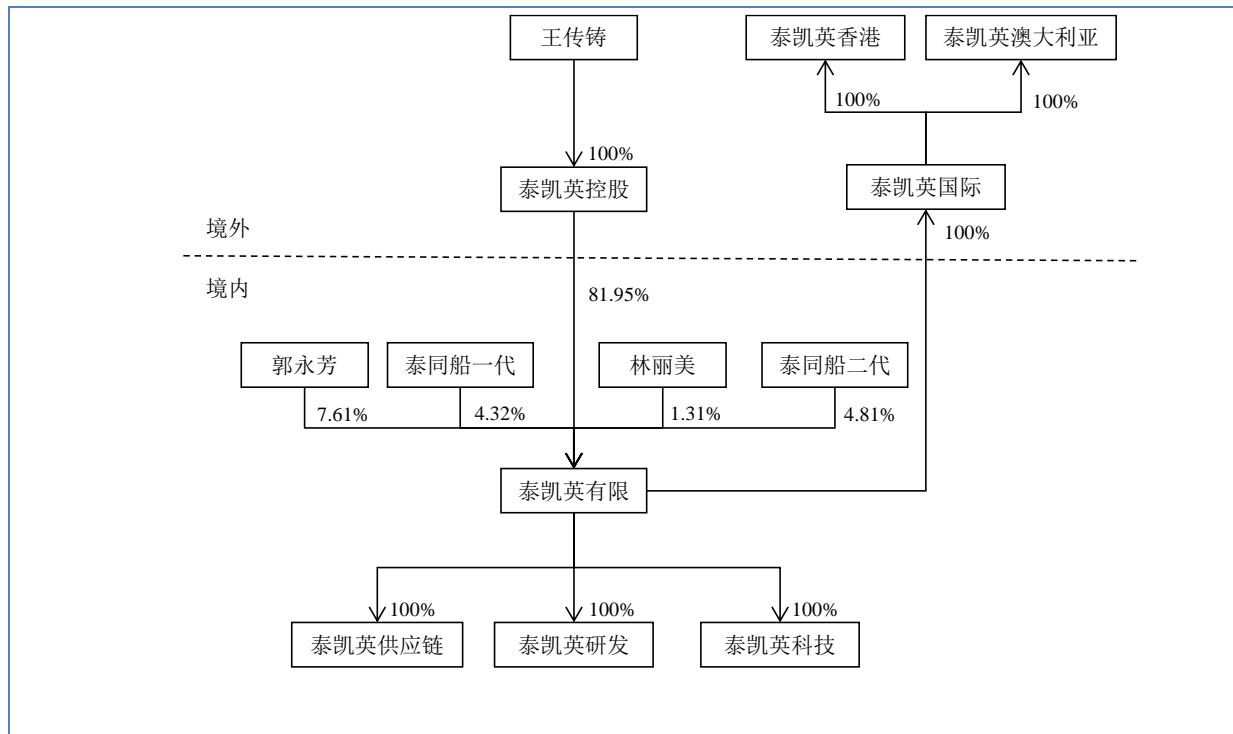
截至报告期末，公司原境外红筹架构中的相关主体 TK Passion、TK Persistence、TK Proactive、TK Positive、泰凯英开曼均已完全注销。

(4) 红筹架构设立及拆除过程涉及的外汇登记和注销程序

相关步骤	外汇登记程序
王传铸设立 TK Passion	根据公司提供的经办银行渣打银行（中国）有限公司青岛分行于 2018 年 11 月 30 日核发并经国家外汇管理局青岛市分局确认的《境内居民个人境外投资外汇登记表》及《业务登记凭证》，彼时作为境内居民的王传铸已按照外汇 37 号文的相关规定，就其在境外设立 TK Passion 并返程投资泰凯英有限的个人境外投资活动办理了境内居民个人境外投资外汇登记。
郭永芳设立 TK Persistence	根据公司提供的经办银行渣打银行（中国）有限公司青岛分行于 2018 年 11 月 30 日核发并经国家外汇管理局青岛市分局确认的《境内居民个人境外投资外汇登记表》及《业务登记凭证》，作为境内居民的郭永芳已按照 37 号文的相关规定，就其在境外设立 TK Persistence 并返程投资泰凯英有限的个人境外投资活动办理了境内居民个人境外投资外汇登记。
张燕龙、王照芳等 29 名员工设立 TK Proactive	根据公司提供的经办银行中国银行股份有限公司青岛高科技工业园支行核发的《境内居民个人境外投资外汇登记表》和《业务登记凭证》，前述张燕龙、王照芳等 29 名员工已按照外汇 37 号文的相关规定，就其共同在境外设立员工持股平台 TK Proactive 的个人境外投资活动办理了境内居民个人境外投资外汇登记。
TK Passion、TK Persistence、TK Proactive 注销事宜	根据公司提供的经办银行中国银行股份有限公司青岛崂山支行于 2023 年 1 月 31 日向王传铸、郭永芳及原持有境外员工持股平台 TK Proactive 权益的合计 29 名员工出具的《业务登记凭证》，前述自然人已就原境外红筹架构中的相关主体注销办理了外汇注销登记。

(5) 红筹架构终止后整体权益结构

截至 2022 年 6 月，红筹架构拆除并终止后，公司整体权益架构如下图所示：



五、 报告期内的重大资产重组情况

适用 不适用

序号	交易时间	类型	标的	交易对手	交易价格	履行的程序及对公司生产经营的影响
1	2022年5月25日	股权转让	泰凯英香港 100% 股权	泰凯英控股	711.82 万美元	2022年4月21日，公司召开股东大会审议通过该事项。该重组事项系红筹架构拆除一部分，实现了境外资产整合。2022年5月25日，泰凯英香港董事作出同意前述转让的董事会决议。
2	2022年5月24日	股权转让	泰凯英澳大利亚 100% 股权	泰凯英控股	64.97 万美元	2022年4月21日，公司召开股东大会审议通过该事项。该重组事项系红筹架构拆除一部分，实现了境外资产整合。2022年5月24日，泰凯英澳大利亚全体董事作出同意前述转让的董事会决议。

其他事项披露

适用 不适用

泰凯英香港和泰凯英澳大利亚均为泰凯英开曼通过泰凯英控股间接控制的全资子公司，为原红筹架构下公司在境外的销售公司。为将境外业务及资产整合至公司体系内，2022年3月，泰凯英有限于中国香港成立了全资子公司泰凯英国际，以其作为收购泰凯英香港及泰凯英澳大利亚的主体。其中包括：

1、设立泰凯英国际

2022年3月31日，泰凯英国际于中国香港登记设立，法定股本为1万港元，每股面值1港元，总股本10,000股，并由唯一股东泰凯英有限认购全部10,000股普通股。泰凯英国际成为泰凯英有限的境外全资子公司。

2022年4月8日，青岛市商务局向泰凯英有限核发《企业境外投资证书》（境外投资证第N3702202200026号），核准泰凯英有限在中国香港新设泰凯英国际，投资总额为50万美元（折合人民币320万元），经营范围为轮胎销售、轮胎售后服务、轮胎研发。

2022年4月11日，青岛市发展和改革委员会向泰凯英有限核发《境外投资项目备案通知书》（青发改外资备[2022]18号），对泰凯英有限在香港新设轮胎运营公司项目予以备案。

2022年5月7日，中国银行股份有限公司青岛崂山支行就泰凯英有限前述直接对外投资事宜出具《业务登记凭证》，就泰凯英有限于中国香港投资设立泰凯英国际进行外汇登记。

2、收购泰凯英香港及泰凯英澳大利亚

2022年3月28日，青岛天和资产评估有限公司就公司拟收购泰凯英香港及泰凯英澳大利亚全部股权权益的事项出具“青天评报字[2022]第QDV121号”《资产评估报告》、“青天评报字[2022]第QDV122”《资产评估报告》：评估确认泰凯英香港的全部股权权益于评估基准日2021年11月30日的市场价值为711.82万美元，经按适当的汇率折算后市场价值为人民币4,540.98万元；评估确认泰凯英澳大利亚的全部股权权益于评估基准日2021年11月30日的市场价值为90.57万澳元，经按适当的汇率折算后市场价值为人民币412.80万元。

2022年4月21日，泰凯英有限召开股东会，同意子公司泰凯英国际以资产评估结果为基础，以711.82万美元或等值其他外币收购泰凯英控股持有的泰凯英香港100%股权，以90.57万澳元或等值其他外币收购泰凯英控股持有的泰凯英澳大利亚100%股权。

2022年5月24日，泰凯英澳大利亚全体董事同意泰凯英控股将其持有的泰凯英澳大利亚100%股权转让给泰凯英国际。

2022年5月25日，泰凯英香港董事作出同意前述转让的董事会决议。

2022年5月31日，泰凯英国际、泰凯英控股以及泰凯英香港签署《关于Techking Tires Hongkong Limited之股权转让协议》，约定由泰凯英国际收购泰凯英控股持有泰凯英香港的全部权益，以第三方评估机构出具的资产评估报告所载评估结果为基础，股权转让价格为711.82万美元。

2022年5月31日，泰凯英国际、泰凯英控股以及泰凯英澳大利亚签署《关于Techking Tires Australia Pty Ltd之股权转让协议》约定，由泰凯英国际收购泰凯英控股持有泰凯英澳大利亚的全部权益，以第三方评估机构出具的资产评估报告所载评估结果为基础，股权转让价格为90.57万澳元或等额美元（按照协议签署日澳元对美元汇率计算为64.9749万美元）。

2022年12月1日，泰凯英香港、泰凯英国际与泰凯英控股签署《代付款协议》。泰凯英香港于2022年12月22日代泰凯英国际向泰凯英控股支付泰凯英香港股权转让价款711.82万美元，泰凯英香港于2022年12月23日代泰凯英国际向泰凯英控股支付泰凯英澳大利亚股权转让价款64.9749万美元。

2023年2月28日，泰凯英国际已就其境外再投资收购泰凯英香港100%股权事宜在商务主管部门办理了境外再投资报告手续。

2023年3月8日，泰凯英国际已就其境外再投资收购泰凯英澳大利亚100%股权事宜在商务主管部门办理了境外再投资报告手续。

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

1、青岛泰凯英橡胶科技有限公司

成立时间	2009年2月6日
住所	山东省青岛市保税港区北京路38号四号厂房二楼东2008号(A)
注册资本	600万元
实缴资本	600万元
主要业务	轮胎海外销售业务
与公司业务的关系	公司的海外销售平台之一
股东构成及持股比例	泰凯英轮胎持有其100%股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日
总资产	20,018.28	16,379.82
净资产	4,173.62	2,380.90
项目	2023年1月—9月	2022年度
营业收入	58,942.29	64,875.49
净利润	1,781.57	1,422.95
最近一年及一期财务数据是否经审计	是(中兴华)	

2、泰凯英(青岛)专用轮胎技术研究开发有限公司

成立时间	2019年7月5日
住所	山东省青岛市崂山区科苑经三路6号2号楼9楼、10楼
注册资本	500万元
实缴资本	500万元
主要业务	轮胎产品开发、技术研究等业务
与公司业务	公司的技术研发平台

的关系	
股东构成及持股比例	泰凯英轮胎持有其 100% 股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
总资产	4,480.48	4,388.12
净资产	2,418.45	1,685.29
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度
营业收入	4,006.32	4,942.33
净利润	688.20	1,089.48
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中兴华）	

3、泰凯英（青岛）供应链管理有限公司

成立时间	2020 年 9 月 11 日
住所	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区北京路 38 号四号厂房二楼东 2102 号（A）
注册资本	2,000 万元
实缴资本	2,000 万元
主要业务	轮胎采购业务
与公司业务的关系	公司海外业务的采购主体，并承担供应链管理功能
股东构成及持股比例	泰凯英轮胎持有其 100% 股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
总资产	32,133.95	27,738.33
净资产	13,389.55	8,455.69
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度
营业收入	97,425.15	118,515.44
净利润	4,885.95	6,328.82
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中兴华）	

4、青岛泰凯英工程轮胎有限公司

成立时间	2022 年 11 月 10 日
住所	山东省青岛市莱西市经济开发区北京东路 45 号 301 室
注册资本	3,000 万元
实缴资本	3,000 万元
主要业务	轮胎国内销售业务
与公司业务的关系	公司国内销售业务的补充
股东构成及持股比例	泰凯英轮胎持有其 100% 股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日
总资产	16,609.85	40.23
净资产	4,254.78	-5.47
项目	2023年1月—9月	2022年度
营业收入	21,969.59	4.00
净利润	1,257.63	-5.47
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中兴华）	

5、泰凯英轮胎国际有限公司（Techking Tires International Limited）

成立时间	2022年3月31日
住所	Unit 1102, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong
注册资本	10,000HKD
实缴资本	10,000HKD
主要业务	投资管理
与公司业务的关系	公司对泰凯英香港及泰凯英澳大利亚的控股管理主体
股东构成及持股比例	泰凯英轮胎持有其100%股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日
总资产	4,430.32	4,078.65
净资产	-1,146.91	-1,331.42
项目	2023年1月—9月	2022年度
营业收入	-	-
净利润	-7.10	-
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中兴华）	

6、泰凯英轮胎香港有限公司（Techking Tires HongKong Limited）

成立时间	2019年1月4日
住所	Unit 1102, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong
注册资本	10,000HKD
实缴资本	10,000HKD
主要业务	轮胎海外销售业务
与公司业务的关系	公司的海外销售平台之一
股东构成及持股比例	泰凯英国际持有其100%股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日
----	------------	-------------

总资产	21,387.31	19,824.35
净资产	8,556.10	5,545.01
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度
营业收入	48,467.94	62,149.25
净利润	2,771.23	2,449.66
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中兴华）	

7、 Techking Tires Australia Pty Ltd.

成立时间	2018 年 11 月 30 日
住所	UNIT 1/2404 Logan Road, Eight Mile Plains QLD 4113
注册资本	100AUD
实缴资本	100AUD
主要业务	轮胎海外销售业务
与公司业务的关系	作为注册在澳洲的经营主体，承担公司轮胎产品在澳洲区域的销售
股东构成及持股比例	泰凯英国际持有其 100% 股权

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
总资产	7,105.25	5,096.89
净资产	-1,078.62	-971.42
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度
营业收入	7,298.49	8,351.77
净利润	-135.09	-375.29
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中兴华）	

其他情况

适用 不适用

（二）参股企业

适用 不适用

序号	参股公司名称	公司持股比例	公司出资金额（万元）	公司入股时间	参股公司控股方	主营业务	与公司主要业务关系
1	Pt Hirundo Tyre Utama	0.85%	2 万美元	2023 年 4 月 8 日	PT AJ INTERNASIONAL	轮胎制造	无

注：公司子公司泰凯英国际持有该企业 0.85% 股权。

其他情况

适用 不适用

七、 公司董事、监事、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	王传铸	董事长，总经理	2022 年 10 月 20 日	2025 年 10 月 19 日	中国香港	香港永久性居	男	1970 年 11 月	硕士研究生	正高级工程师

						民身份证				
2	郭永芳	董事	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	女	1971年11月	本科	高级工程师
3	宋星	董事，副总经理，董事会秘书	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	男	1979年3月	本科	无
4	张东兴	董事，副总经理	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	男	1975年12月	大专	助理工程师
5	徐芳	董事，副总经理	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	女	1976年10月	本科	中级会计师
6	崔秀娥	董事	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	女	1981年8月	本科	无
7	张志国	独立董事	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	男	1967年4月	硕士研究生	二级律师
8	史新妍	独立董事	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	女	1968年11月	博士研究生	教授
9	王苑琢	独立董事	2023年10月22日	2025年10月19日	中国	无	女	1987年12月	博士研究生	副教授
10	张燕龙	监事会主席	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	男	1980年5月	本科	高级工程师
11	阮晓静	监事	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	女	1981年4月	本科	无
12	张晓宁	职工代表监事	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	女	1981年11月	大专	初级经济师
13	鞠鹏	财务总监	2022年10月20日	2025年10月19日	中国	无	男	1980年3月	本科	无

续:

序号	姓名	职业(创业)经历
1	王传铸	参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”。
2	郭永芳	参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”。
3	宋星	中国国籍，无境外永久居住权，青岛大学货币银行专业学士，中国人民大学企业管理专业硕士，硕士学位，中欧国际工商学院总经理班进修。主要任职经历包括：2002年7月至2007年5月，担任青岛金王应用化学股份有限公司资本运营部上市投资经理；2007年6月至2008年3月，担任青岛峰恩投资有限公司投资部经理；2008年4月至2010年5月，担任青岛亚星实业有限公司上市部经理；2010年6月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司投融资部经理、事业部总监、供应链总监、总经理助理、副总经理；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书。
4	张东兴	中国国籍，无境外永久居住权，吉林工业大学内燃机制造专业，大专学历。主要任职经历包括：1997年11月至2002年10月，担任山东巨菱进出口有限公司驻菲律宾办事处主任；2002年11月至2009年6月，担任广州华泰铝轮毂有限公司海外销售经理；2009年7月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司海外销售部销售经理、事业部总监、海外销售中心总监、副总经理；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司董事、副总经理。

5	徐芳	中国国籍，无境外永久居住权，青岛化工学院（现更名为青岛科技大学）管理工程专业，学士学位，中国人民大学人力资源管理专业研究生课程研修班结业，中欧国际工商学院首席人力资源官课程进修。主要任职经历包括：2000年3月至2008年1月，历任香港坤豪国际贸易有限公司文员、出纳、销售经理、副总经理；2008年2月至2009年10月，生育待业；2009年11月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司海外销售中心助理、人力行政部经理、人力行政部总监、副总经理；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司董事、副总经理。
6	崔秀娥	中国国籍，无境外永久居住权，山西大学国际经济与贸易专业，学士学位。主要任职经历包括：2003年9月至2007年9月，担任青岛即发进出口有限公司海外业务员；2007年10月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司海外业务开发经理、海外卡车轮胎销售经理、海外销售中心副总监、产品线中心总监；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司董事，历任产品线中心总监、海外销售中心负责人。
7	张志国	中国国籍，无党派人士，无境外永久居住权。北京大学法学专业学士，大连海事大学国际法专业硕士，硕士学位，二级律师。主要任职经历包括：1989年7月至1991年6月，担任青岛市贸促会法律事务处职员；1991年7月至1994年12月，担任青岛市国发公司进出口业务部业务员；1995年1月至1995年3月，筹备山东文康律师事务所设立事宜；1995年4月至今，担任山东文康律师事务所高级合伙人，期间曾担任事务所主任（2024年1月已卸任）；2016年6月至2022年12月，担任山东弘宇农机股份有限公司独立董事；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司独立董事。
8	史新妍	中国国籍，中国共产党党员，无境外永久居住权，青岛科技大学材料学博士，博士学位，教授。主要任职经历包括：1990年7月至2002年9月，担任青岛塑料总厂工程师；2002年10月至今，历任青岛科技大学副教授、教授、橡塑材料与工程教育部重点实验室副主任；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司独立董事。
9	王苑琢	中国国籍，中国共产党党员，无境外永久居住权，中国海洋大学管理学博士，副教授，具有财务管理专业博士学位，具备会计专业人士独立董事资格。主要任职经历：2010年6月至2020年10月，担任中国海洋大学中国企业管理研究中心科研助理；2020年10月至今，担任中国海洋大学管理学院副教授；2023年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司独立董事。
10	张燕龙	中国国籍，中国共产党党员，无境外永久居留权，太原理工大学高分子材料工程专业，学士学位，中欧国际工商学院总经理班进修，高级工程师。主要任职经历包括：2001年7月至2006年1月，担任三角轮胎股份有限公司工程师；2006年2月至2007年9月，担任青岛怡特国际贸易有限公司研发中心副主任；2007年10月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司技术研发中心副主任、建筑轮胎事业部总监、品质保证部总监；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司监事会主席、技术研发中心副主任、品质保证部总监。
11	阮晓静	中国国籍，无境外永久居留权，山东大学英语专业，学士学位。主要任职经历包括：2004年7月至2006年6月，担任三角轮胎有限公司专职英文翻译；2006年7月至2007年9月，担任青岛怡特国际贸易有限公司海外销售经理；2007年10月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司海外销售中心工程胎销售经理、大区总监、市场营销部总监；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司监事、市场营销部总监。
12	张晓宁	中国国籍，中国共产党党员，无境外永久居留权，山东大学英语专业，大专学历，西班牙武康大学心理学专业硕士研究生在读。主要任职经历包括：2000年3月至2004年6月，担任三角轮胎有限公司总裁办秘书；2004年7月至2008年9月，担任三角轮胎有限公司技术中心办公室项目主管；2008年10月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司人才发展经理、人力资源经理；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司职工代表监事、人力资源经理。

13	鞠鹏	中国国籍，无境外永久居留权，北京信息工程学院（现更名为北京信息科技大学）会计学专业，学士学位，中欧国际工商学院首席财务官班进修。主要任职经历包括：2003年8月-2010年10月，历任海尔集团中国区多家分公司基础财务人员、财务经理；2010年11月至2016年2月，历任海尔电器售后服务平台、日日顺商城、海尔净水产业财务总监；2016年3月至2017年2月，任海尔电器财务预算和分析平台总监；2017年3月至2022年9月，担任青岛泰凯英轮胎有限公司财务总监；2022年10月至今，担任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司财务总监。
----	----	---

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
资产总计（万元）	109,999.70	90,885.08	77,979.23
股东权益合计（万元）	51,582.63	43,067.36	22,873.80
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	51,582.63	43,067.36	22,873.80
每股净资产（元）	2.91	2.43	1.79
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	2.91	2.43	1.79
资产负债率	53.11%	52.61%	70.67%
流动比率（倍）	1.98	1.96	1.39
速动比率（倍）	1.86	1.81	1.27
项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
营业收入（万元）	155,859.28	180,343.04	148,827.26
净利润（万元）	11,794.33	11,272.13	6,595.73
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	11,794.33	11,272.13	6,595.73
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	11,552.38	10,421.54	4,288.30
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）	11,552.38	10,421.54	4,288.30
毛利率	20.70%	19.34%	15.86%
加权净资产收益率	24.82%	37.71%	35.83%
加权平均净资产收益率(扣除非经常性损益)	24.31%	38.05%	24.72%
基本每股收益（元/股）	0.67	0.76	0.54
稀释每股收益（元/股）	0.67	0.76	0.54
应收账款周转率（次）	3.76	5.44	4.98
存货周转率（次）	20.61	23.30	24.99
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-3,137.42	10,312.75	-3,973.23
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.18	0.58	-0.31
研发投入金额（万元）	2,862.39	3,201.70	2,423.42
研发投入占营业收入比例	1.84%	1.78%	1.63%

注：计算公式

- | |
|---|
| 1、每股净资产=净资产/期末总股本 |
| 2、归属于申请挂牌公司股东的每股净资产=归属于申请挂牌公司股东的净资产/期末总股本 |

3、资产负债率=总负债/总资产
4、流动比率=流动资产/流动负债
5、速动比率=(流动资产-存货)/流动负债
6、毛利率=(营业收入-营业成本)/营业收入
7、加权净资产收益率=归属于申请挂牌公司股东的净利润/加权平均净资产
8、加权平均净资产收益率(扣除非经常性损益)=扣除非经常性损益后归属于申请挂牌公司股东的净利润/加权平均净资产
9、基本每股收益=归属于申请挂牌公司股东的净利润/发行在外普通股加权平均数
10、稀释每股收益=经过稀释性调整的归属于申请挂牌公司股东的当期净利润/(发行在外的普通股加权平均数+假定稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数)
11、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均账面价值
12、存货周转率=营业成本/存货平均账面价值
13、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额

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	招商证券
法定代表人	霍达
住所	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号
联系电话	0755-82943666
传真	0755-83081361
项目负责人	葛麒
项目组成员	王黎祥、王文远、孙静、胡媛媛、张眉慧、李昱燊

(二) 律师事务所

机构名称	北京市竞天公诚律师事务所
律师事务所负责人	赵洋
住所	北京市朝阳区建国路 77 号华贸中心 3 号写字楼 34 层
联系电话	010-58091000
传真	010-58091100
经办律师	王大祥、陆婷、马宏继、王磊

(三) 会计师事务所

机构名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
执行事务合伙人	乔久华、李尊农
住所	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层
联系电话	010-51423818
传真	010-51423816
经办注册会计师	丁兆栋、王丽丽、王阿丽

(四) 资产评估机构

适用 不适用

机构名称	青岛天和资产评估有限责任公司
法定代表人	于强
住所	山东省青岛市市南区香港中路 40 号旗舰大厦六层 610-620
联系电话	0532-85700163
传真	0532-85722324
经办注册评估师	孙伯翰、葛立杰

(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	周宁
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
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	周贵华
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	公司是一家专业从事矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售与服务的企业，产品及服务体系涵盖场景化轮胎、轮胎数字化系统及轮胎综合管理等。
------	---

公司是一家以技术创新为驱动，聚焦于全球矿业及建筑业轮胎市场，专业从事矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售与服务的企业。根据用户对于各类使用工况的差异化需求，申请人围绕降低轮胎消耗和提升设备作业效率，进行场景化技术研发和产品开发，通过代工方式实现产品生产，为客户提供场景化轮胎、轮胎数字化系统及轮胎综合管理服务等。

公司在工程子午线轮胎领域形成了领先的行业地位。根据中国橡胶工业协会轮胎分会的调研及统计，公司 2022 年工程子午线轮胎国内市场占有率总体位列中国品牌第 3 名；在全球工程子午线轮胎市场，公司位列全球品牌第 8 名。根据中国工程机械工业协会的调研及统计，公司在 2022 年国内工程子午线轮胎配套市场占有率总体位列国内外轮胎品牌第 3 名；其中具有代表性之一的大吨位起重机轮胎国内配套市场占有率超过 60%，总体位列国内外轮胎品牌第 1 名。公司 2023 年入选世界品牌实验室（World Brand Lab）发布的中国 500 最具价值品牌。

公司是国家级专精特新“小巨人”企业、全国产品和服务质量诚信示范企业、山东省瞪羚企业、青岛市“隐形冠军”企业、青岛市矿山轮胎数字化工程研究中心、青岛市矿山轮胎数字化技术创新中心、青岛市企业技术中心、青岛市创新型企业。公司为中国橡胶工业协会轮胎分会副理事长单位、中国工程机械工业协会理事单位和美国设备制造商协会会员单位。

公司矿山及建筑轮胎产品具有鲜明的场景化特点，在相应领域取得了领先的技术优势。经中国石油和化学工业联合会鉴定，公司开发的高速重载全路面起重机专用轮胎、大型铲运机轮胎和高里程矿业运输轮胎已达到同类产品国际先进水平，露天矿宽体自卸车专用轮胎达到国内领先水平。经中国工程机械工业协会鉴定，公司泰科仕轮胎智能管理系统（TIKS）相关技术研究及应用成果的性能指标达到了国际先进水平。公司“大型地下采矿铲运机国产化技术研究开发与系列化产品设计”项目和“矿用宽体车轮胎专用平衡内轮廓技术的研究与应用”项目均荣获 2022 年度绿色矿山科学技术奖科技进步二等奖；“井下用光面 L5S 全钢丝子午线工程轮胎”项目于 2010 年获得了中国石油和化学工业联合会科技进步奖三等奖；“26.5R25 全钢子午线结构运、架、提设备专用工程机械轮胎”项目于 2009 年获得了中国石油和化学工业协会科技进步奖三等奖。

公司积极参与国际竞争，在以国际一线品牌为主的矿业及建筑业细分市场中，公司产品扩大了中国制造在全球市场上的份额，提升了中国轮胎品牌的市场地位。公司是行业内最早一批为国外工

工程机械品牌配套轮胎的企业，自 2011 年开始为三一集团等国内主机厂起重机设备提供轮胎配套。公司客户包括国内外多家行业龙头企业，配套市场用户包括国内工程机械龙头三一集团、徐工集团、中联重科，国际起重机巨头多田野集团（TADANO）、马尼托瓦克（MANITOWOC）、全球消防机械 TOP3 制造商豪士科（OSHKOSH）、全球三大工程机械品牌之一杰西博（JCB）、世界建筑机械领先制造商利勃海尔（LIEBHERR）、全球知名采矿与基础建设设备供应商安百拓（EPIROC）、全球重型和特种车辆领先制造商泰坦（TITAN）等；替换市场用户包括国内矿业巨头紫金矿业（601889.SH）、全球矿业巨头力拓集团（RIO TINTO）、全球最大铁矿公司淡水河谷（VALE）、世界建材行业领先企业拉法基（LAFARGE）等跨国公司。

泰凯英配套客户



泰凯英替换市场用户



基于对市场需求的深刻洞察和多年的技术积淀，公司在业内树立了良好的品牌形象，自主品牌“泰凯英（TECHKING）”在行业内具有较高的知名度，公司 2023 年入选世界品牌实验室（World Brand Lab）发布的中国 500 最具价值品牌。公司产品已覆盖全球六大洲的 100 多个国家及地区，其中出口到“一带一路”国家及地区的出口额占公司总出口额的 80% 左右，占公司总销售额的比重接近 60%，同时公司服务于中资企业，与中国铁建、中国电建、中铁科工等中资企业及其下属子公司等合作，一起出海助力提升中国制造的国际影响力和市场份额，为国家“一带一路”和中资出海政

策做出贡献。

图：公司产品销售至“一带一路”国家分布图



1、基于用户场景化需求的产品开发能力是公司发展的核心竞争力

与乘用车轮胎的标准化需求不同，矿业、建筑业的用胎需求因其应用场景要素的不同而具有多样化、差异化的特点。其中，场景要素主要包括路面情况、作业温度、车辆装载量、矿种、运距、车速、坡度、轮位、季节、气候等，各个要素自身的差异和不同要素组合的差异均会导致用胎需求差别很大，公司通过深入洞察和理解用户所处场景的差异化需求，通过对轮胎花纹、结构、配方等个性化研发设计来满足客户在不同场景下的使用要求，并降低其使用成本，提高其安全性能和使用效率。

公司针对这一细分领域特点，围绕客户需求建立集成产品开发体系（IPD, Integrated Product Development），开展多项针对矿山及建筑轮胎产品的专项研究。公司在产品设计研发过程中广泛应用抗冲击多层带束层及高强度胎体结构设计技术、场景化轮胎性能仿真预测技术、矿山工程轮胎实际应用性能 TKPH 监测算法模型和软件开发、平衡交联技术等一系列新技术。在产品开发环节，结合客户场景信息，对需求进行收集、分析、评审，确定产品性能目标，结合公司已有的专项技术，设计出符合场景需求的产品，并通过场景化模拟测试和实地验证，以确认产品的场景适用边界。截至目前，公司已经开发出了近 600 种适应于不同作业环境的轮胎，取得了国内外共 136 项轮胎专利（其中国内发明专利 25 项）。同时，公司积极参与轮胎行业的科技创新和技术进步，是国家标准《阻燃轮胎》（GB/T 40717-2021）《自体支撑型缺气保用轮胎刚度试验方法》（GB/T 41321-2022）的起草单位之一，是《非公路移动式加油车》（T/CCMA 0161—2023）《露天矿山 智能运载和协同作业系统 通用要求》（T/TIAA 024—2023）等 6 项团队标准的起草单位之一，目前正在参与包括《载重车轮胎规格、尺寸、气压与负荷》《轮胎用射频识别（RFID）电子标签》等 5 项国家标准以及其他行业标准、团队标准的起草或修订工作。

除通过前述的场景化研发外，公司在前期客户需求洞察的过程中，如果识别出代工厂已开发产品能够较好地契合某些场景的用胎需求，该产品如果能够稳定达到使用要求，公司会将其作为场景化选品。场景化选品的用户多来源于公司通过场景化研发产品所开拓的用户，有利于更好地满足用户的多样化需求，场景化选品是公司产品线的补充。

2、场景化市场洞察能力是公司核心竞争力的基础

公司自创立之始即聚焦于矿山及建筑轮胎市场，注重场景化细分市场的洞察，深挖场景化的客户需求，通过对轮胎花纹、结构、配方等设计，开发出差异化轮胎产品，满足客户多样性需求，逐步获得了市场的认可。

匹配公司专注于全球矿业、建筑业轮胎市场的战略选择，经过多年洞察，公司将重点业务布局在全球矿业发展快速或具有潜力的国家或区域，积极响应国家一带一路的号召，重点洞察和拓展东南亚地区、非洲、南美洲等国家或地区的市场，公司对一带一路国家的市场收入占公司总出口额的80%左右，占公司总销售额的近60%。

轮胎使用场景的洞察和需求识别需要长期持续的能力构建，基于深度挖掘场景化要素的需要，经过多年的专注深耕，公司的市场开发团队、产品研发团队、服务团队积累了较强的市场洞察、产品需求管理的能力，场景化市场洞察能力是公司核心竞争力的基础。

3、多工厂供应链体系是公司经营模式的重要支撑

公司自成立之初便采用了外包生产模式，即公司主要专注轮胎产品的设计、研发、销售及服务环节，将生产环节外包给国内优质轮胎制造商。因为矿业、建筑业的用胎需求具有多样化差异化的特点，为满足不同用户的不同需求，公司的采购也呈现多品种、小批量的特点，因此公司需要基于不同场景下的产品对生产环节中工艺及质量控制的诉求，识别不同代工厂的优势，并建立稳定密切的合作关系。

公司经过多年发展积淀，形成了较强的供应链管理能力，通过与国内多家轮胎优质制造商进行合作，实现了将上游代工厂不同的轮胎制造优势与公司自身的产品开发能力、销售渠道、贴近并适配场景的本地化服务等核心优势互补。公司综合考虑代工厂的技术实力、产品优势、响应速度等自主选择代工商，进行严格的质量控制以及代工厂评估等。公司代工厂大部分为国内轮胎行业龙头企业及上市公司，如中策橡胶、玲珑轮胎、海安橡胶、浪马轮胎等。

4、本地化数字化的服务体系是公司重要增值点

随着矿业及建筑业等产业的快速发展，市场对工程机械车辆设备和轮胎产品的需求进一步升级，矿业、建筑业所使用的轮胎必须要与产品实际应用场景紧密结合，符合场景要素对轮胎性能的特定要求，才能为用户达到降本提效的效果。

公司的服务体系包含与产品销售配套的本地化服务和轮胎综合管理服务。与产品销售配套的本地化服务以公司服务工程师为主，客户提供包含场景调研、轮胎匹配、轮胎维护指导、轮胎售后理赔等服务。轮胎综合管理服务以泰科仕智能管理系统（TIKS）为数字化依托，为客户提供包括轮胎选配、数据采集、故障监测、轮胎维修等全生命周期的运营服务。本地化数字化的服务体系因贴近轮胎使用场景，一方面能够更加匹配客户需求，更快响应客户，另一方面能为公司提供有效的技术改进信息，促进公司产品升级迭代，保持产品的竞争优势。公司本地化数字化的服务体系提高了品牌知名度和客户粘性，强化了竞争优势，推动了国内外市场开拓。

5、打造自主品牌是公司商业模式的前提

公司自设立以来通过着力打造自主品牌来赢得发展。公司采用轻生产设备投入，将生产环节进行外包，在把握设计和研发等关键环节的同时，注重品牌的营销与塑造。目前公司的自主品牌“泰凯英(TECHKING)”在工程子午线轮胎市场具有较高的知名度，公司入选了世界品牌实验室(World Brand Lab)发布的中国 500 最具价值品牌榜单，产品销售已覆盖全球六大洲，遍及 100 多个国家及地区。公司品牌及产品受到了国内外多家行业龙头企业的认可，其中公司是工程机械巨头利勃海尔(LIEBHERR)评定的 A 类供应商，是首家与力拓集团(Rio Tinto)签订长期供货协议的中国轮胎品牌。

得益于长达 16 年的积累，公司在国内外建立了较为完善的销售网络，凭借可靠的产品质量和专业的服务能力，获得了当地用户的广泛认可，并树立了优秀的中国制造品牌形象。借助海外经营的品牌效应，公司海外市场的品牌推广店已超过 100 家。

公司始终将技术创新和场景化产品开发视为核心竞争力，并以此驱动公司不断向前发展，在此过程中，公司获得了诸多认可与肯定，并借此建立了专业、高端的品牌形象。自 2007 年至今，公司及子公司被评为青岛市企业技术中心、青岛市高新技术企业、青岛市创新型企业、山东省瞪羚企业、全国产品和服务质量诚信示范企业、企业信用评价 AAA 级信用企业、国家级专精特新“小巨人”企业等。

此外，公司还获得了中国工程机械杂志组织评选的中国工程机械零部件供应商 50 强、工程机械与维修杂志主办的中国工程机械年度产品 TOP50(2023)年度供应商奖、中国砂石协会颁发的“砂石骨料行业 2020 年度创新企业”等行业荣誉。

自主品牌的打造是公司发展规划的核心之一，也是公司目前商业模式成功运转的前提，在一定程度上提高了中国轮胎品牌在工程子午线轮胎国际市场的竞争力。

综上，公司以矿业、建筑业细分市场作为战略选择，打造自主品牌，围绕公司的场景化产品开发能力，深度洞察市场，构建多工厂供应链体系，并为客户提供贴近场景的本地化数字化服务，从而满足客户提效降耗、安全可靠的产品诉求，实现公司健康可持续的发展。

（二） 主要产品或服务

1、公司产品及服务体系

公司的主营业务为矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售和服务，产品主要面向矿业、建筑业客户的轮胎替换需求以及工程机械制造商的轮胎配套需求，目前已形成了完善的产品体系。公司在已有本地化服务的基础上，依托泰科仕智能管理系统（TIKS）的功能，开拓了轮胎综合管理业务，并逐步形成了本地化数字化的服务体系。

公司的轮胎产品主要用于露天矿用车辆、井下矿用车辆、建筑用途车辆、矿建混合用途车辆等。公司结合客户场景信息，对需求进行收集、分析、评审，确定产品性能目标，利用已有专项技术设计出符合场景需求的产品，并通过场景化模拟测试和实地验证，以确认产品的适用边界。公司矿山及建筑轮胎产品与实际应用场景紧密结合，符合场景要素对轮胎性能的特定要求，让用户实现作业效率提升和综合成本降低。

公司泰科仕智能管理系统（TIKS）是为矿业和建筑工程轮胎定制开发的智能软硬件产品，是一套网络化、智能化、数字化的轮胎实时监测及全生命周期管理系统。TIKS 产品由传感器、车载接收器和云平台组成，可实现轮胎应用全生命周期数据管理，同时有效地辅助公司产品设计及迭代优化。

公司轮胎综合管理业务面向的客户一般为矿山所有者或挖运服务承包商，由公司提供适配的轮胎产品。公司采用精准产品选型、智能芯片、驻矿服务、全生命周期管理、运营数据分析的方式，为客户提供安全文明生产与环境管理、专业化服务团队、轮胎及时配送、轮胎数字化和智能服务运营等综合服务。

2、公司主要产品及服务的具体情况

（1）露天矿山轮胎

露天矿山轮胎产品使用场景主要是用于露天矿的矿石或剥离层的运输作业，根据矿区采掘的矿种不同以及矿山管理水平的差异，其路面状况多样，再加上运输距离各异，作业环境温度也因为所处地理位置及季节的不同，冷热差异非常大，最终使得其使用场景非常复杂。该类型轮胎产品主要特点是载重量大、生产效率高、安全性好，同时为了适用复杂的使用场景，产品种类丰富。



图 露天矿用轮胎适用车辆示意图

露天矿具有路面坑洼不平、多碎石及雨季路况泥泞的场景特点，对轮胎的牵引性能要求极高，同时因矿山管理水平存在差异，存在轮胎气压不足、粗暴驾驶等造成的轮胎外伤切割失效情况。公司基于此场景进行了轮胎性能确定、目标分解、场景化研发，通过力学仿真技术优选轮廓设计方案，保证轮胎具备最佳耐久性能，并通过胎侧防切割性能优化技术以及牵引型的花纹设计，使产品能够满足此类场景的特点，保证轮胎具备良好的牵引性和自洁性，同时能够延缓因胎侧外伤导致的轮胎失效。

如 ET688 产品是公司自主研发的专用于露天矿恶劣场景的产品，通过场景化模拟测试，该系列产品轮胎耐久性能达到竞品的 110%；轮胎 TKPH 测试实验结果值为竞品的 120% 以上，保证轮胎具备足够的耐热性能及综合工作能力。经过在目标客户的实地测试验证和产品的批量销售，ET688 的综合故障率<1%，在同矿区同标段同车队同车辆的对比使用中，产品寿命比竞品多 1 个月，以稳定的产品性能解决了矿山用户最大的痛点，保障了车辆的高效率作业。在主机厂配套客户中，该产品目前已配套三一集团、徐工集团等国内龙头企业，得到客户的广泛认可和持续返单，产品性能已达到国内领先水平。

随着轮胎低扁平率趋势的不断发展，矿业运输场景目前主要由国际一线品牌等垄断。公司高里程矿业运输轮胎 425/65R22.5 产品通过轮胎结构设计采用余弦线型零度带束层缠绕技术、轮胎外轮廓采用新型胎侧形状、胎面采用耐磨、耐切割配方，有效地解决轮胎异常磨损、使用寿命短的问题，该产品在市场上使用寿命超过国际一线品牌，大幅提升公司产品的市场竞争力，降低客户的运营成本，创造更高的经济效益，提升我国轮胎品牌在国际市场上的影响力。



(2) 井下矿山轮胎

井下矿山轮胎产品主要是应用于井下铲运机铲矿作业和井下卡车运输作业，由于井下矿巷道维修保养难度高，一般路况非常恶劣，地面有积水，运输距离相对较短从几百米到几公里不等，速度相对较慢。该类型轮胎产品主要特点是具有抗切割、耐刺扎、牵引性能好的特性。



图 井下矿用轮胎适用车辆示意图

根据井下矿巷道狭窄、路况非常恶劣、路面积水多、矿石散落且硬度高的场景特点，极易造成轮胎切割、胎侧外伤等异常损坏问题，公司在产品研发过程中，通过有限元模拟分析优选全平衡轮廓、增大内轮廓设计方案，改善轮胎接地压力，提升胎面抗切割能力；在分析国际一线品牌的基础上开发出耐切割胎面配方来满足井下矿对于胎面抗切割性能的严苛要求；采用平衡交联技术确保轮胎耐久性能需求；同时对轮胎骨架材料进行加强并采用多层带束层设计，极大地增强了轮胎的承载能力和安全性。

井下铲运机轮胎是公司自主研发用于井下铲运机恶劣工况的产品，该轮胎采用多项领先技术，能够有效地提高轮胎使用寿命和作业效率。公司高性能大规格井下铲运机专用轮胎产品 TKPH 值达成或超过国际一线品牌同规格产品测试值，轮胎在实际矿山使用过程中，达成或超过国际一线品牌工作寿命的 90%，成为力拓集团（RIO TINTO）、紫金矿业（601889.SH）、金诚信（603979.SH）等国际知名矿山集团和采掘公司合作伙伴，并凭借其优异的产品表现，荣获绿色矿山科技进步二等奖，得到了国内外客户的高度认可。



(3) 建筑轮胎

建筑轮胎产品主要是应用于建筑材料运输及全地面吊装作业和转场等场景，通常路面状况为铺装路加非铺装路的混合路面，运输距离根据作业任务长短不等，部分产品有重载使用情况。该类型轮胎产品主要特点是既能满足快速转移、长距离行驶的高速行驶要求，又可满足在狭小和崎岖不平或泥泞场地上作业的要求，且具备良好的载重能力。



图 建筑轮胎适用车辆示意图

根据建筑用途的高速、重载、长运距转场的场景特点，公司在产品研发过程中，通过耐久仿真技术优选轮廓设计方案保证轮胎耐久性能，并设计专用型高速花纹和低生热配方保证其匹配高速场景的耐热性能需求，同时加强轮胎的骨架材料设计以保证轮胎的重载性能。如起重机 ETCRANE 产品，由公司自主研发，专用于高速重载、大吨位起重机设备，该轮胎耐久性能达到世界一流水平，能够有效提升温控能力和极限承载能力，已为徐工集团、三一集团和中联重科 650 吨级全路面起重机设备提供配套服务，凭借优异的产品性能和使用表现，荣获 2023 年中国工程机械年度产品 TOP50 奖，在国内全路面起重机轮胎的细分市场领域里销售份额排名第一。

如针对高铁桥梁等大件运输的轮胎，该细分场景的路况通常为水泥等铺装路面，对轮胎的磨耗

要求较低；但对轮胎的承载能力要求较高，且要求轮胎具有较小的接地压力，从而避免对路基造成损坏；同时轮胎会存在原地转向的问题，需要轮胎具有较强的刚性。根据该作业场景的需要，公司的代表产品 ETSC 采用加强骨架材料设计，增加轮胎刚性，提高承载能力；同时提升产品胎面花纹饱和度，增大其接地面积，从而降低平均接地压力；产品上市后性能表现优异，其中 2009 年 26.5R25 全钢子午线结构运、架、提设备专用工程机械轮胎项目获得了中国石油和化学工业协会科技进步三等奖，该技术主要用于高铁建设运梁机、提梁机轮胎，为中国的高铁基建事业作出了重要贡献。



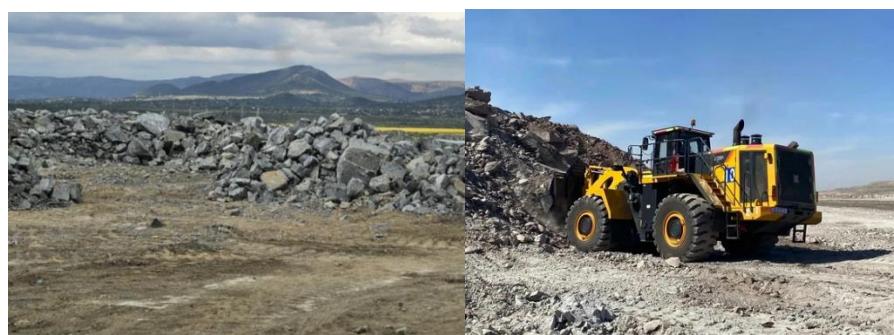
(4) 矿建混合轮胎

矿建混合轮胎产品主要是应用于矿山、土石方施工上铲装砂石、矿石、硬土或者公路、铁路、建筑、水电等建设工程的土石方施工及工厂内的物料装载等，使用场景复杂。该类型轮胎产品主要特点是胎面以耐切割配方为主，使用寿命较高，且可以适应复杂的使用环境。



图 矿建混合轮胎适用车辆示意图

该类产品使用场景较为复杂，且跨度较大，既有苛刻场景的矿山，又有一般场景的建筑用途。公司在开发产品时，根据不同场景的特点对产品进行差异化设计，如针对场景恶劣的金属矿山、垃圾处理厂等场景开发耐切割型 L5 产品。针对该场景矿石硬度高、路况差的特点，公司产品采用高饱和度大块花纹设计，胎面采用超耐切割配方，提升产品的耐切割性能，延长了产品寿命。



(5) 泰科仕轮胎智能管理系统

泰科仕轮胎智能管理系统（TIKS）是公司研发的专用于矿山建筑轮胎的数字化管理系统，是一套网络化、数字化的轮胎实时监测及全生命周期管理系统。TIKS 采用了先进的高频传感器及特有的多芯片冗余控制技术，实时获取油耗、趟数、方量等车辆运行状态等数据，多维度分析以提升车队管理运营效率；同时开发出无人驾驶智能协同技术，在复杂作业场景下实时采集车辆的运距、加速度、负荷等参数，嵌入到车辆控制系统，协助无人驾驶车辆自动化决策。

经中国工程机械工业协会鉴定，公司泰科仕轮胎智能管理系统（TIKS）相关技术研究及应用成果的性能指标达到了国际先进水平。





图 泰科仕智能管理系统及矿山数据可视化管理平台示意图

泰科仕系统通过多种总线协议的适配技术，实现了无人驾驶车辆及传统车辆的数据交互，并已应用到了数个工程机械车辆的无人驾驶项目；实现了与车联网系统对接，通过将轮胎运行数据传输到车辆管理平台，为车队提供数据决策及经营管理支持。

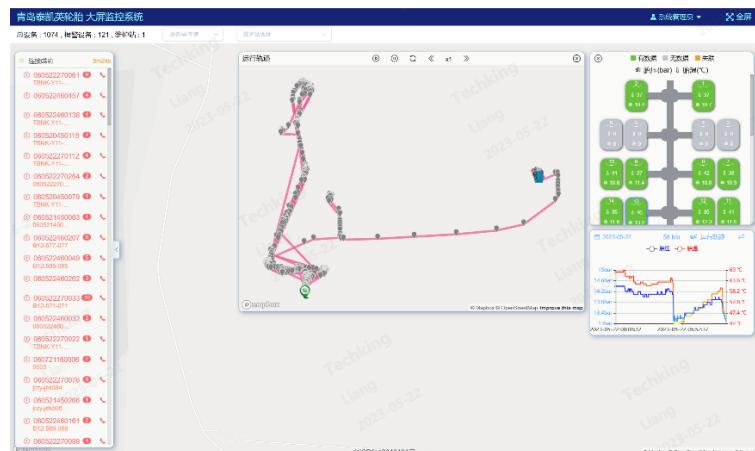


图 泰科仕智能管理系统电脑端大屏监控



图 泰科仕智能管理系统手机端展示界面

此外，TIKS 可监测轮胎行驶过程的速度、运距、胎温、胎压等变化，通过大数据分析，研究不同场景对轮胎性能的影响，帮助公司实现产品精准研发；同时结合轮胎失效形式及失效瞬间的变化分析，提供了轮胎性能提升改进方向。

泰科仕智能管理系统因符合矿业建筑业场景，产品性能持续稳定，销量逐步增长。公司轮胎产品组合泰科仕智能管理系统，在无人化驾驶领域获得了客户的认可，目前已经与北京踏歌智行科技有限公司、内蒙古中科慧拓科技有限公司等国内矿山无人驾驶头部企业达成合作。

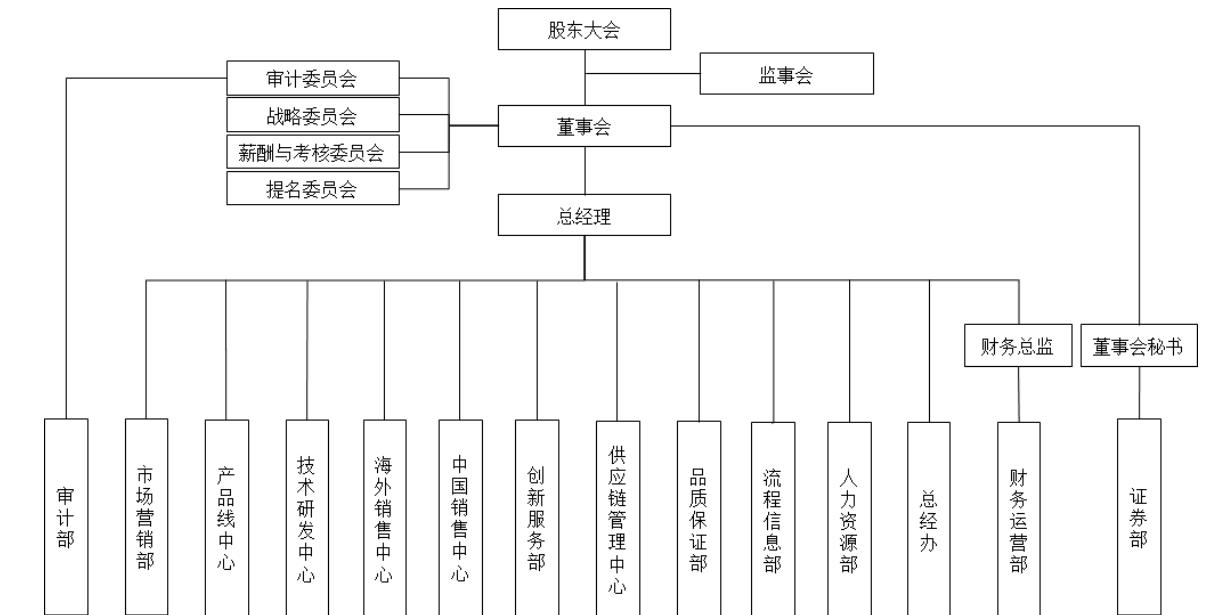
（6）轮胎综合管理业务

轮胎综合管理业务面向的客户一般为矿山所有者或挖运服务承包商，公司供应匹配车辆和使用场景的轮胎，同时提供包括轮胎日常维护、巡检、气压管理、技术保养、拆装、储运、运行分析等与轮胎有关的全生命周期技术维护及运营管理服务。公司在客户的矿山现场，投入专业化的服务团队驻矿，投入专业化自动化服务装备，为客户提供轮胎选型采购、轮胎技术维护及运营管理，让客户安全省心、提效降本。

轮胎综合管理业务可为客户提供轮胎整体运营方案，节省轮胎一次性购入成本，并享受专业的轮胎服务，固化客户轮胎使用成本；可提升客户内占率，并形成长期粘性合作；同时可以助力场景化研发，对轮胎全生命周期运行进行数据采集与分析，为公司新品研发及产品迭代提供数据支持。

二、 内部组织结构及业务流程

（一）内部组织结构



公司建立了较为健全的组织机构，各职能部门分工明确，运行有效。各部门的主要职能如下：

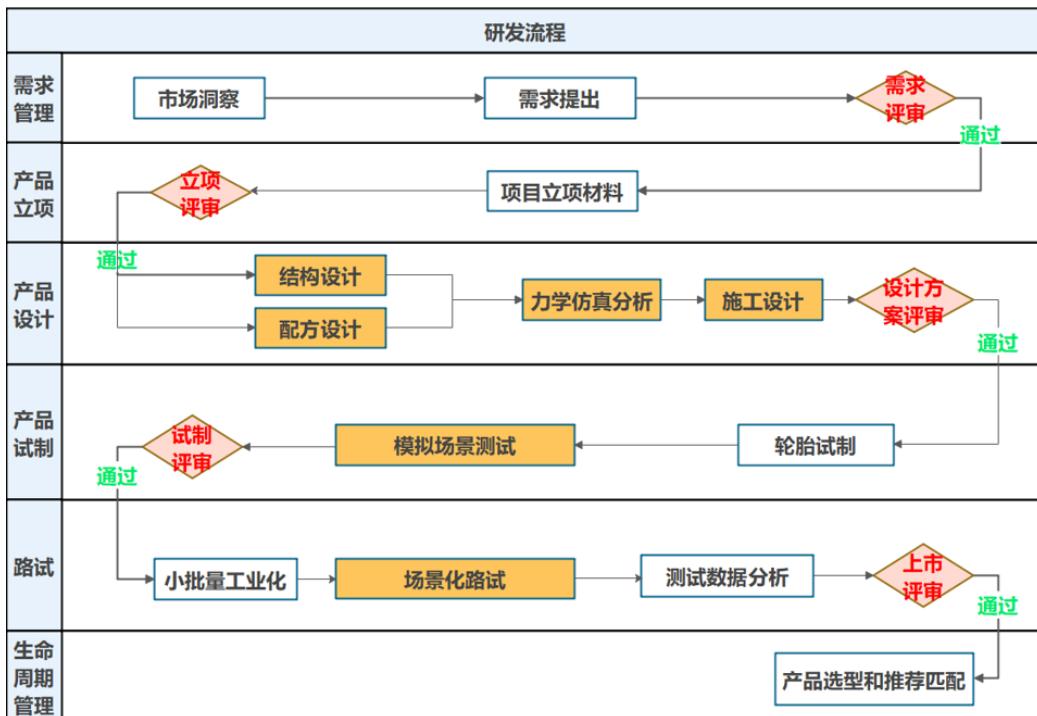
序号	职能部门	主要职责
1	技术研发中心	负责新产品开发和现有产品改善，主导产品设计和产品试制阶段；负责制定技术研究规划，执行技术研究项目；负责公司专利的管理和申请工作。
2	产品线中心	负责围绕公司战略目标，输出产品线规划与目标并推动实施；负责产品组合管理、项目组合管理、产品退市、产品标签定义，制定产品标准价等产品相关的管理活动；负责公司产品标准化流程建设与推动；推动产品研发项目的开展，并对关键节点进行评审决策。
3	品质保证部	负责公司质量体系管理，确保其有效性和一致性，并持续改善；负责供应商质量管理，包括供应商评价及再评价、质量体系及过程审核；负责海外与国内市场的售后服务及产品认证工作。
4	供应链管理中心	负责制定供应商开发、评审及筛选标准；负责评估供应商产能规划，组织并管理供应商订单排产；负责监控并平衡供应商生产计划，协调并管理供货比例；负责优化采购成本，组织各供应商的价格谈判；负责供应链体系的库存管理，对仓储、运输等费用进行管理。
5	海外销售中心	负责制定海外销售中心业务发展策略，规划渠道布局；负责维护客户关系，提升在客户中的内占率，开发新客户；负责推进本地化服务，构建本地化团队，为产品研发提供充分市场信息，并做好产品测试及推广工作。
6	中国销售中心	负责中国区域矿山和建筑业务的规划和开发，实现中国市场业务战略目标；负责制定各业务单元的市场规划，提升本地化服务水平。
7	财务运营部	负责制定财务预算并落地实施；负责建立高效的会计处理标准和流程；负责制定资金计划，满足公司现金流要求；负责建立以预算单元为基础的管理报表，完成各项财务分析报告，为公司管理层提供决策支持。
8	创新服务部	负责建立本地化服务流程标准，建立专业的服务团队；负责建设驻矿服务站与区域服务中心，配合销售中心做好产品售前、售中、售后服务工作；负责协助销售部门和品保部门对用户提出的意见、投诉和索赔等进行处理和服务；负责配合在服务项目中建立产品测试基地。
9	市场营销部	负责建立市场洞察机制，为公司制定战略规划提供决策依据；负责制定品牌目标与传播策略并落地实施；负责制定重点国家或市场的品牌目标、传播策略与营销计划并推动实施；负责新产品上市的营销策划与推广。
10	流程信息部	负责制定IT规划、信息安全规划等规划及解决方案；负责推进流程管理，建立流程长效机制等；负责制定公司信息安全相关的流程及管理制度，通

		通过软硬件实现安全管控；负责实施公司流程体系、软件系统、硬件设备、通信网络的运维管理。
11	人力资源部	负责企业文化价值观体系与人力资源规划的建立，搭建外部招聘与内部转岗机制；负责制定人才激励机制，设计公司绩效体系；负责员工人事工作。
12	证券部	负责公司治理体系尤其是三会的规范运作；负责公司信息披露工作；负责做好与监管机构及中介、媒体机构的沟通联络；负责公司投资者关系管理工作。
13	审计部	负责制定并执行公司内部审计工作制度、流程、工作计划及审计方案；负责实施内部审计工作；负责对公司内部控制管理制度的执行情况进行监督审查；负责对财务收支及有关经济活动进行审计监督。
14	总经办	负责协助总经理做好相关工作的推进；负责建立客户接待流程；负责后勤物资的采购、保管、发放以及其他行政工作。

(二) 主要业务流程

1、 流程图

(1) 研发流程



(2) 代工生产及采购流程

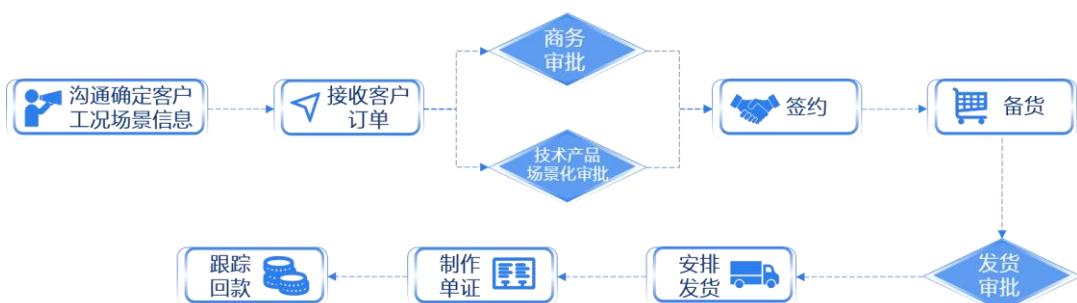
① 供应商选择及管理流程



②采购流程



(3) 销售流程



2、外协或外包情况

适用 不适用

3、其他披露事项

适用 不适用

针对于行业特点和自身条件，公司将主要的资源和人力投入到轮胎产品的研发、设计、销售及服务环节，将生产环节全部外包。经过多年发展实践，这种模式已被市场和客户广为接受，符合行业趋势和下游市场特别是矿业建筑业领域“场景化”的需求特点，促进了公司的持续健康发展。公司采取此种模式的市场基础和自身条件参见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“六、商业模式”之“2、代工生产及采购模式”。

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	高热场景矿山专用轮胎零度冠带技术	随着矿山的采挖及规范，运距会逐渐提升，运距加长轮胎的生热会随之增加。针对此类高热场景产品，开发零度冠带技术，降低轮胎生热。矿山轮胎生热主要来自于轮胎内部变形生热，采用零度冠带技术可大幅降低轮胎的内部变形，进而降低轮胎生热导致的早期失效，轮胎故障率可大幅下降。	自主研发	应用于宽体自卸车轮胎	否
2	抗冲击多层带束层及高强度胎体结构设计技术	针对井下多尖锐矿石、钢筋、铆钉等易导致轮胎刺穿和冲击损坏的作业场景，通过轮胎的带束层骨架材料设计和选用，以及加强型胎体骨架材料设计优化，与传统设计相比，轮胎的冠部抗刺扎、抗冲击性能明显提升，胎面接地压力分布更加均匀，载重性能和接地性能更优。	自主研发	应用于铰链式自卸卡车轮胎、装载机轮胎、工业车辆轮胎、刚卡轮胎、非公路用途车辆轮胎、井下车辆轮胎	是
3	余弦线型零度带束层缠绕技术	矿山运输场景的宽基轮胎，多出现轮胎磨损不均匀、寿命短的问题。该冠带缠绕技术，使轮胎冠部受力更均匀、接地磨损更均匀，实现轮胎行驶里程较国际同类产品提高 10%。	自主研发	应用于混合标载车辆轮胎	是
4	超耐切割及耐刺扎胎面胶配方技术	该配方技术采用新材料及全新设计理念，专注于矿山轮胎耐切割、抗刺扎方面的性能提升。投入使用后可提高轮胎的抗切割性能，极大地降低轮胎胎面切割损伤故障率与切割磨损速度，提高产品寿命。为矿山提高了采矿效率，降低了采矿成本，满足了客户对于产品使用寿命的要求。	自主研发	应用于铰链式自卸卡车轮胎、装载机轮胎、非公路用途车辆轮胎、井下车辆轮胎	是
5	多尖锐石块矿山场景工程胎胎侧防切割性能最优化技术	针对井下矿狭窄的作业路况及多尖锐石块的恶劣作业场景，容易导致轮胎胎侧切割严重的问题，对轮胎的胎侧抗切割性能要求较高。该技术采用胎侧防切割凸台设计，对胎侧进行防护；通过盾型外轮廓设计，降低胎侧变形和胎侧切割风险，提升	自主研发	应用于刚卡轮胎、装载机轮胎、井下车辆轮胎	是

		轮胎的胎侧抗切割性能，与传统的设计相比，可使轮胎胎侧外伤比例下降。			
6	释能轮廓技术	针对建筑用途高速重载长运距场景，该场景的痛点主要是生热脱层、圈空等问题。为满足该场景下轮胎高速、重载、长距离安全行驶要求，以平衡轮廓理论为设计基础，结合胶料模量匹配技术和形变控制技术，开发出释能轮廓技术。使用该技术的轮胎，在重载情况下能够有效地控制径向变形及减小周向应变，最终达到降低应变能密度的目的，使轮胎具备低生热、耐重载、长寿命的高性能特点，运用该技术的起重机产品耐久性能提升 15%-35%，已成功标配国内徐工(XCMG)、三一(SANY)、中联重科(ZOOLION)三大主机厂。	自主研发	应用于起重机轮胎	是
7	超重载轮胎研发技术	超重载场景适配的轮胎实际承载比例 250%以上，主要痛点是中早期的圈空、圈裂问题，普通产品用在该场景使用出现大量早期圈部问题。本技术采用优化产品内外轮廓、尼龙包布结构设计等手段，从而避免高重载条件下轮胎的圈裂、圈空等问题，使用该技术的产品寿命大幅提升。	自主研发	应用于混合重载车辆轮胎、非公路用途车辆轮胎	是
8	矿建混合用途轮胎低滚阻设计技术	针对矿山或者建筑用途不苛刻的场景，该使用场景下轮胎的承载能力低，轮胎性能无挑战，但设备工作时间长，用户主要的诉求是降低燃油成本。通过对轮胎产品内外轮廓的优化设计，降低轮胎冠部的生热，降低胎基胶配方生热，同时还降低了轮胎的重量，从而降低轮胎的滚动阻力。	自主研发	应用于铰链式自卸卡车轮胎、装载机轮胎、混合标载车辆轮胎、公路用途车辆轮胎	是
9	矿用轮胎的高翻新率技术	矿用轮胎的高翻新率技术拥有高翻新的特点，公司通过在矿用产品上应用了高翻新率技术，实现了轮胎一次翻新率达到 95%以上，可实现 2 次以上翻新的目标；公司通过对现有钢丝性能的优化，提升了胎体钢丝耐疲劳性能，带束层钢丝耐弯曲性能，实现了轮胎在恶劣场景仍然能够正常磨损，最终达到了轮胎高翻新率的目的。	自主研发	应用于非公路用途车辆轮胎	是
10	轮胎平衡性能控制技术	聚焦高速行驶场景下的轮胎径向跳动或横向抖动问题。轮胎平衡性能控制技术是从轮胎质心控制设计和周向平衡分布的工艺设计，提升轮胎本身固有频率，预留共振安全区间，从而避免轮胎高速行驶时的径向跳动或横向抖动问题，轮胎平衡性能合格率大幅度提升。	自主研发	应用于松软运输设备轮胎、公路用途轮胎、起重机轮胎	是
11	平衡交联技术	平衡交联技术拥有抗疲劳、高耐久、长寿命的性能特点，公司通过在井下铲运机产品上应用平衡交联技术，降低了轮胎总体过硫程度，提高了各部位硫化均一性，实现了产品耐久性能提升，同时有效解决了	自主研发	应用于井下车辆轮胎	是

		产品使用过程中生热脱层、肩空等问题；公司通过对现有硫化工艺进行分析改良，针对轮胎各部位过硫度差异大，胶料性能保持率差的问题，融入了硫化分区控制技术和多段变温硫化工艺技术，实现了产品后硫化效应与过硫化程度降低，轮胎各部位胶料性能提升，最终达到产品的耐久性及使用寿命提升的目的。			
12	矿山工程轮胎实际应用性能 TKPH 监测算法模型和软件开发	针对矿山轮胎实际使用过程中 TKPH 现场检测效率低，无实时性问题，开发了轮胎 TKPH 实时监测软件。使用专用的数据采集传输存储计算分析展示系统，实时了解轮胎使用 TKPH 值，与出厂 TKPH 值比对，对轮胎使用者给出指导意见。用户使用软件实时监控轮胎实际使用性能，提高了轮胎使用寿命，与传统现场测量计算 TKPH 值相比，自动采集计算效率显著提升。	自主研发	应用于刚卡轮胎	是
13	无人驾驶的智能协同技术	无人驾驶的智能协同技术拥有精度高、稳定性高和实时无延迟的技术特点，通过对矿山复杂苛刻场景的运距、速度、负荷、温度等相关数据实时采集、计算、分析，对无人驾驶车辆提供数据决策模型，参与无人驾驶车辆自动化决策，提升整体无人驾驶的效率，促进露天矿山智能运载和协同作业自动化水平及系统设备研发制造能力的提升，支撑轮胎数字化、车辆数字化和矿山智能化链接，助力矿业绿色高质量发展。	自主研发	应用于起重机轮胎、宽体自卸车轮胎	是
14	场景化轮胎性能仿真预测技术	针对不同场景定制化研发产品时设计方案多、验证周期长的问题，开发出场景化轮胎性能仿真预测技术。该技术基于 3D 激光扫描技术，获取不同场景路况的三维几何特征，并通过仿真手段模拟出轮胎在 3D 复杂路况下的受力特征，于产品设计阶段预测实际场景下的轮胎使用性能，快速确定产品设计方案，有效支撑矿山复杂场景下轮胎和性能提升，缩短研发周期，降低研发成本。	自主研发	应用于起重机轮胎、宽体自卸车轮胎、混合标载车辆轮胎、松软运输设备轮胎、井下车辆轮胎	是
15	高饱和度高 TKPH 值并立花纹设计技术	针对不同矿产资源的大型露天矿山场景，针对客户痛点，采用增加轮胎胎面胶体积（提升花纹饱和度）来增加磨耗寿命的同时，采用多条纵向主风道、拉瓦尔空气流散热喷口、旋转吸入空气式胎肩、翼型散热孔等散热技术，确保花纹散热处于较高水平。降低轮胎在使用过程中的热积累（高 TKPH 值），增加轮胎的胎冠耐久性能，提升轮胎整体的使用寿命，降低矿山轮胎维护强度，降低矿山轮胎成本。	自主研发	应用于刚性自卸车轮胎	否
16	超低接地压 力花纹设计	针对城市和道路建设使用场景中的建筑用途大型设备轮胎，轮胎花纹采用超加宽	自主研发	应用于大件运输设备轮胎	是

	技术	行驶面设计、独特的接地高饱和度和接地压力分布优化设计、仿生沟槽等降低轮胎接地压力的技术，降低轮胎对道路和路基的损伤，优化轮胎的牵引性能，降低客户的成本。			
17	矿山运输轮胎仿生散热花纹设计	针对矿山运输轮胎载重大、生热高的特点，针对不同矿山的速度特点，在保证轮胎花纹刚度的前提下，针对性在轮胎肩部花纹块侧面增加不同类型的仿生散热沟槽设计（如翼型、钻石型、契型等），可以极大的降低轮胎花纹块的热集聚，提升轮胎的散热性能和寿命，以保证车辆的安全作业。	自主研发	应用于井下车辆轮胎、铰链式自卸卡车轮胎、刚卡轮胎	是
18	沟底防刺扎花纹设计技术	针对建筑或矿山场景，针对轮胎沟底易夹石的客户痛点，在不影响轮胎使用性能的前提下，通过花纹沟壁角度特殊设计，花纹沟底周向仿生形状排石设计，减少石子对轮胎沟底的刺扎，降低轮胎的刺扎失效风险，提升轮胎的使用寿命。	自主研发	应用于起重机轮胎、宽体自卸车轮胎、非公路卡车轮胎、混合重载车辆轮胎、混合标载车辆轮胎	是
19	矿用工程机械轮胎高通过性花纹技术	矿用自卸车工程机械轮胎具有载重量大、使用路况条件复杂的特点。通过采用方向性花纹设计、适配最佳花纹饱和度、功能性花纹块/沟组合、花纹块刚性分布优化、特殊连通式肩部沟槽设计、场景专有轮廓设计优化等新技术应用，保证轮胎在重载条件下具有强大牵引力和防侧滑性能，减少打滑现象，提高车辆在泥泞、松软沙土路面通过性能（特别是在雨季），保障特殊工况条件下运输作业正常开展。	自主研发	应用于宽体自卸车轮胎、非公路用途车辆轮胎	否

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	effiplustires.com	effiplustires.com	鲁 ICP 备 09018091 号-2	2022 年 12 月 2 日	
2	effiplus.cn	effiplus.cn	鲁 ICP 备 09018091 号-3	2022 年 12 月 2 日	
3	techking.cn	techking.cn	鲁 ICP 备 2022037385 号-1	2022 年 11 月 28 日	
4	techking.com	techking.com	鲁 ICP 备 2022037385 号-2	2022 年 11 月 28 日	
5	hetyre.com	hetyre.com	鲁 ICP 备 2022037385 号-3	2023 年 2 月 20 日	
6	techking.net	techking.net	鲁 ICP 备 2022037385 号-4	2023 年 2 月 20 日	
7	techking.net.cn	techking.net.cn	鲁 ICP 备 2022037385 号-5	2023 年 2 月 20 日	
8	etyre.com.cn	etyre.com.cn	鲁 ICP 备 2022037385 号-6	2023 年 3 月 2 日	
9	etyre.cn	etyre.cn	鲁 ICP 备 2022037385 号-7	2023 年 3 月 2 日	

10	etyre.tech	etyre.tech	鲁 ICP 备 2022037385 号-8	2023 年 3 月 2 日	
----	------------	------------	------------------------	----------------	--

2、 土地使用权

适用 不适用

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(元)	账面价值(元)	使用情况	取得方式
1	软件	8,936,658.29	6,257,519.47	正常使用	购买
	合计	8,936,658.29	6,257,519.47	-	-

5、 其他事项披露

适用 不适用

公司境内商标中，注册号为“58484438”“58388576”的两项商标自泰省心处继受取得。2022年12月，公司与泰省心签订商标转让协议，协议约定泰省心无偿将上述两项商标转让给公司，待完成商标转让变更注册手续后商标权归公司所有。泰省心为公司实际控制人郭永芳控制的企业，设立后业务开展情况不理想，已于2022年12月注销，考虑到泰省心的商标价值低，经双方协商后，上述两项商标以零对价转让给公司。

公司境外商标中（本公开转让说明书“第六节 附表”之“（三）商标权”序号第210、213、216、284、291、292、293、294、295、296、297、302、303、304、311、315、316、317）共18项商标为从实际控制人郭永芳处继受取得。2022年11月，公司与郭永芳签订商标转让合同，郭永芳同意将其名下31项境外商标转让给公司，转让价款为0元，且确认未曾且不会因公司此前的商标使用行为收取任何费用。目前31项商标中18项已完成转让，注册号为TMA720568的商标已于2023年8月失效，公司确认不再续展，其余12项商标正在转让过程中。

公司境外专利中，专利号为“US D741,787 S”“US D784,248 S”的专利从实际控制人王传铸处受让取得，该受让于2022年8月完成所有权变更登记。根据公司与王传铸签订的专利转让合同，双方认可该等转让的法律效力，并确认转让价款为0元，且王传铸确认未曾且不会因公司此前的专利使用行为收取任何费用。

(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	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	海关注册编码：3702661618	泰凯英科技	中华人民共和国黄岛海关	2018年8月15日	长期

2	海关进出口货物收发货人备案回执	海 关 编 码 : 3702960LY1; 检验检疫备案号: 3751200337	泰 凯 英 研发	中华人民共和国 海关青岛大港海关	2019 年 8 月 21 日	长期
3	海关进出口货物收发货人备案回执	海 关 编 码 : 3702640064; 检验检疫备案号: 3752500666	泰 凯 英 供应链	青岛前湾保税港区	2020 年 9 月 21 日	长期
4	高新技术企业	GR202337101683	泰 凯 英 研发	青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局	2023 年 11 月 29 日	3 年
是否具备经营业务所需的全部资质		是				
是否存在超越资质、经营范围的情况		否				

其他情况披露

适用 不适用

公司持有的其他境内认证或证书情况如下:

序号	持有人	资质名称	编号	产品或服务范围	发证日期	有效期
1	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202106120 1100275	载重汽车公制子午线轮胎(80~95系列, 5°轮辋)	2022.11.29	2027.04.10
2	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	201906120 1100075	载重汽车普通断面子午线轮胎(15°轮辋)	2022.11.24	2024.08.24
3	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	201906120 1100076	载重汽车公制子午线轮胎(80~95系列, 5°轮辋)	2022.11.24	2024.05.23
4	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202006120 1100417	载重汽车普通断面子午线轮胎(5°轮辋)	2022.11.24	2024.08.24
5	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202206120 1100089	载重汽车公制子午线轮胎(75系列, 15°轮辋)	2022.11.24	2027.10.19
6	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202006120 1100359	轻型载重汽车普通断面子午线轮胎(5°轮辋)	2022.11.29	2025.09.07
7	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202006120 1100360	载重汽车普通断面子午线轮胎(5°轮辋)	2022.11.29	2025.09.07
8	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202006120 1100361	载重汽车普通断面子午线轮胎(15°轮辋)	2022.11.29	2025.09.07
9	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202006120 1100362	载重汽车公制子午线轮胎(80~90系列, 15°轮辋)	2022.11.29	2025.09.07
10	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202106120 1100207	载重汽车公制子午线轮胎(70系列, 15°轮辋)	2022.11.29	2025.09.07

11	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202106120 1100325	轻型载重汽车普通断面子午线轮胎（5°轮辋）	2022.11.29	2026.08.25
12	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	201906120 1100170	载重汽车普通断面子午线轮胎（15°轮辋）	2022.11.29	2024.04.29
13	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	201906120 1100195	载重汽车公制子午线轮胎（80~90系列，15°轮辋）	2022.11.29	2024.04.29
14	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	201906120 1100196	载重汽车公制子午线轮胎（80~95系列，5°轮辋）	2022.11.29	2023.12.23
15	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	201906120 1100197	载重汽车普通断面子午线轮胎（5°轮辋）	2022.11.29	2024.04.29
16	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	201906120 1101102	载重汽车公制子午线轮胎（80~90系列，15°轮辋）	2023.02.16	2024.07.10
17	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202106120 1100326	载重汽车公制子午线轮胎（65系列，15°轮辋）	2023.09.12	2028.08.30
18	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202106120 1100327	载重汽车公制子午线轮胎（80~90系列，15°轮辋）	2023.09.12	2028.08.30
19	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202106120 1100328	载重汽车普通断面子午线轮胎（5°轮辋）	2023.09.12	2028.08.30
20	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202106120 1100329	载重汽车普通断面子午线轮胎（15°轮辋）	2023.09.12	2028.08.30
21	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202306120 1100008	载重汽车普通断面子午线轮胎（5°轮辋）	2023.09.18	2028.08.24
22	泰凯英	中国国家强制性产品认证证书	202306120 1100231	载重汽车公制子午线轮胎（80~90系列，15°轮辋）	2023.11.28	2027.12.12

（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（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
模具及工具	119,863,981.51	75,259,303.96	44,604,677.55	37.21%
运输设备	5,899,916.53	2,452,160.69	3,447,755.84	58.44%
电子及办公设备	4,719,729.98	2,921,638.17	1,798,091.81	38.10%
合计	130,483,628.02	80,633,102.82	49,850,525.20	38.20%

2、主要生产设备情况

适用 不适用

3、房屋建筑物情况

适用 不适用

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
泰凯英	郭永芳	山东省青岛市崂山区海尔路 61 号天宝国际大厦 2 号楼 1901、1902、1904	193.84	2024.01.01-2024.03.31	办公
泰凯英	王传铸	山东省青岛市崂山区海尔路 61 号天宝国际大厦 2 号楼 1903	65.09	2024.01.01-2024.03.31	办公
泰凯英研发	郭永芳	山东省青岛市崂山区海尔路 61 号天宝国际大厦 2 号楼 1905、1906、1907	253.56	2024.01.01-2024.03.31	办公
泰凯英供应链	王传铸	山东省青岛市崂山区海尔路 61 号天宝国际大厦 2 号楼 1908、1909、1910	502.92	2024.01.01-2024.03.31	办公
泰凯英	王传铸	山东省青岛市崂山区海尔路 61 号天宝国际大厦 2 号楼 1911	233.86	2024.01.01-2024.03.31	办公
泰凯英科技	郭永芳	山东省青岛市崂山区海尔路 61 号天宝国际大厦 2 号楼 1912	128.41	2024.01.01-2024.03.31	办公
泰凯英供应链	任晓青	山东省青岛市崂山区海尔路 61 号 2 号楼 2011	233.86	2024.01.01-2024.03.31	办公
泰凯英供应链	青岛金音讯信息咨询有限公司	山东省青岛市保税港区北京路 38 号四号厂房二楼东 2102 号 (A)	13	2023.09.03-2025.09.02	办公
泰凯英科技	青岛金音讯信息咨询有限公司	山东省青岛市保税港区北京路 38 号四号厂房二楼东 2008 号 (A)	15	2023.06.01-2025.05.31	办公
泰凯英科技	青岛启源泉能源设备有限公司	山东省青岛市崂山区科苑经三路 6 号青岛启源泉科技发展中心 2 号楼 6 楼	840	2023.12.01-2028.11.30	办公
泰凯英工程	青岛启源泉能源设备有限公司	山东省青岛市崂山区科苑经三路 6 号青岛启源泉科技发展中心 2 号楼 7 楼	840	2023.12.01-2028.11.30	办公
泰凯英	青岛启源泉能源设备有限公司	山东省青岛市崂山区科苑经三路 6 号青岛启源泉科技发展中心 2 号楼 8 楼	840	2023.12.01-2028.11.30	办公

泰凯英研发	青岛启源泉能源设备有限公司	山东省青岛市崂山区科苑经三路 6 号青岛启源泉科技发展中心 2 号楼 9/10 楼	1,680	2023.12.01-2028.11.30	办公
泰凯英供应链	青岛启源泉能源设备有限公司	山东省青岛市崂山区科苑经三路 6 号青岛启源泉科技发展中心 2 号楼 11/12 楼	1,680	2023.12.01-2028.11.30	办公
泰凯英澳大利亚	Edamgrove Pty Ltd	UNIT 1/2404 Logan Road, Eight Mile Plains QLD 4113	107	2022.12.09-2025.12.09	办公

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	11	4.11%
41-50 岁	36	13.43%
31-40 岁	115	42.91%
21-30 岁	106	39.55%
21 岁以下	0	0.00%
合计	268	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	0	0.00%
硕士	48	17.91%
本科	168	62.69%
专科及以下	52	19.40%
合计	268	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
销售服务人员	126	47.01%
技术研发人员	63	23.51%
采购人员	11	4.11%
管理人员	68	25.37%
合计	268	100.00%

(4) 其他情况披露

适用 不适用

报告期内，公司按照国家和地方法律法规规定，为公司员工办理了养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险等社会保险；按照国家有关政策建立了住房公积金制度。

报告期内，公司及子公司为境内员工缴纳社会保险及住房公积金的具体情况如下：

项目	2023-09-30	2022-12-31	2021-12-31
境内员工人数（人）	259	206	172
社会保险缴纳情况			
缴纳城镇职工社保人数	251	205	172
——新员工入职尚未缴纳人数	2	/	/
——在其他单位缴纳人数	/	1	/
——委托第三方人力资源服务机构代缴	6	/	/
住房公积金缴纳情况			
缴纳公积金人数	251	205	172
——新员工入职尚未缴纳人数	2	/	/
——在其他单位缴纳人数	/	1	/
——委托第三方人力资源服务机构代缴	6	/	/

注 1：新员工入职尚未缴纳是指当月入职员工未办理完毕缴纳社会保险及住房公积金需提交的资料，因此入职当月未缴纳。

注 2：委托第三方人力资源服务机构代缴是指公司为解决异地员工的社保问题而委托第三方人力资源服务机构为异地员工购买社会保险及住房公积金。

注 3：在其他单位缴纳是指该员工当月在原单位未办理完毕社会保险等关系的转出，由原工作单位继续缴纳。

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	王传铸	54	董事长，总经理，技术研发中心主任	参见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”。	中国香港	硕士研究生	正高级工程师
2	张燕龙	44	监事会主席，技术研发中心副主任、品质保证部总监	参见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“七、公司董事、监事、高级管理人员”。	中国	本科	高级工程师
3	赵君	42	技术研发中心总工	中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，高级工程师。2005年7月至2012年2月，任三角轮胎股份有	中国	本科	高级工程师

				限公司工程师；2012年3月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司技术工程师、工程胎商品及市场开发经理、宽体车轮胎产品线产品经理；2022年10月至今，任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司技术研发中心技术总工。			
4	李淼	42	产品线中心总监	中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，工程师。2004年5月至2008年8月，任佳通轮胎有限公司研发中心研发工程师；2008年9月至2013年5月，任固铂轮胎（中国）投资有限公司研发中心工程师；2013年5月至2022年9月，历任青岛泰凯英轮胎有限公司产品经理、技术总监、技术研发中心运营总监；2022年10月至今，历任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司技术研发中心运营总监、技术研发中心管理总监、产品线中心总监。	中国	本科	工程师
5	谢仕强	37	技术研发中心产品部技术总监	中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，工程师。2013年7月至2014年4月，任青岛泰凯英轮胎有限公司理赔工程师；2014年5月至2018年12月，任青岛泰凯英轮胎有限公司驻厂工程师；2019年1月至2022年9月，任青岛泰凯英轮胎有限公司井下产品研发经理；2022年10月至今，历任青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司技术研发中心产品部研发经理、技术副总监、技术总监。	中国	硕士研究生	工程师

与公司业务相关研究成果

适用 不适用

王传铸自担任公司技术研发中心主任以来，主导自主研发主要项目有：全地面起重机专用轮胎技术研究和开发项目、大型地下采矿铲运机轮胎国产化技术开发项目、矿用宽体车轮胎专用技术的研究与应用项目、电动工程车轮胎研究及产业化项目、中大型露天矿山刚性自卸车巨型工程子午线轮胎研究与开发项目、定制型铰链式自卸卡车轮胎开发项目、智慧矿山数字化特种轮胎研究与开发项目等。其中2009年26.5R25全钢子午线结构运、架、提设备专用工程机械轮胎项目获得了中国石油和化学工业协会科技进步奖三等奖；2010年井下用光面L5S全钢丝子午线工程轮胎项目获得了中国石油和化学工业联合会科技进步奖三等奖，以上两项目均属于首创性的技术项目。王传铸先后参与修订国家标准2项；作为发明人获得的专利共34项，其中发明专利5项；发表相关论文7篇，其中核心期刊4篇。王传铸为青岛科技大学客座教授、山东科技大学特聘教授、全国轮胎轮辋标准化技术委员会汽车工农业机械轮胎轮辋分技术委员会委员，曾荣获首届“全国青年创新创效奖”、

山东省“九五 CAD/CIMS 应用示范工作先进个人”、青岛市“产业领军人才”、威海市“十大杰出青年”、中国工程机械配套产业影响力人物等荣誉称号。

张燕龙参与的 26.5R25 全钢子午线结构运、架、提设备专用工程机械轮胎项目获得了中国石油和化学工业协会科技进步奖三等奖；井下用光面 L5S 全钢丝子午线工程轮胎项目获得了中国石油和化学工业联合会科技进步奖三等奖；主持研发的“雪地胎花纹设计”项目被评为青岛市工业设计优秀案例；带领团队开发的“起重机专用工程轮胎”入选青岛市创新产品推荐目录。张燕龙于 2023 年 7 月入选青岛市第二批科技专家库，自公司设立以来，作为发明人先后获得专利共 17 项，其中发明专利 3 项，在轮胎相关专业期刊发表论文 3 篇。

赵君主持参与的主要项目有“全地面起重机专用轮胎项目”“高寿命雪地工程轮胎开发项目”“铰接式自卸卡车产品开发项目”“中刚性自卸车巨型工程轮胎的研究与开发项目”“地下采矿铲运机轮胎国产化技术开发项目”等，其中“高寿命雪地工程轮胎开发项目”获得 2014 年青岛市工业设计优秀案例。赵君加入公司以来作为发明人获得已授权专利 25 项，其中发明专利 2 项，发表相关论文 4 篇，其中 1 篇收录于核心期刊《轮胎工业》。

李淼主持参与的项目主要包括“海外重载卡车子午线轮胎 11.00R20 和 10.00R20 系列产品开发项目”“卡车子午胎无内胎重载产品 315/80R22.5 等产品开发项目”“矿用 TBR 防爆胎产品开发”等，为公司在重点市场的开拓提供了强有力的产品支持。李淼自加入公司以来作为发明人先后参与研发并获得已授权专利 14 项，其中发明专利 8 项，在轮胎相关专业期刊发表论文 3 篇。

谢仕强主持或参与的项目包括“井下铲运机轮胎二代产品 PROLHD 系列研制”“井下运输卡车轮胎二代产品 SUPER ETNT 研制”“井下铲运机轮胎一代产品 ETSM 性能提升”“大型地下采矿铲运机轮胎国产化技术研究与系列化产品开发设计”等，其中“大型地下采矿铲运机轮胎国产化技术研究与系列化产品开发设计”项目荣获了 2022 年度绿色矿山科学技术奖二等奖；谢仕强加入公司以来作为发明人获得已授权专利 8 项，其中发明专利 2 项，发表国家级期刊文章 1 篇。

(2) 核心技术（业务）人员变动情况

适用 不适用

(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
王传铸	董事长，总经理，技术研发中心负责人	129,106,698	-	72.94%
张燕龙	监事会主席，技术研发中心副主任、品质保证部总监	1,701,708	-	0.96%
赵君	技术研发中心总工	302,587	-	0.17%
李淼	产品线中心总监	323,424	-	0.18%
谢仕强	技术研发中心产品部技术总监	179,020	-	0.10%

姓名	职务	持股数量(股)	直接持股比例	间接持股比例
	合计	131,613,437	-	74.36%

(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	否	不适用
是否存在劳务派遣	是	是

其他情况披露

适用 不适用

公司存在劳务派遣的情形，截至 2023 年 9 月末，劳务派遣人员数量为 12 人，劳务派遣人数占比为 4.43%，符合《劳务派遣暂行规定》的相关要求。

(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

产品或业务	2023 年 1 月—9 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务	155,311.20	99.65%	180,111.99	99.87%	148,597.19	99.85%
1、工程子午线轮胎	117,719.09	75.53%	129,852.61	72.00%	96,262.67	64.68%
其中：矿山轮胎	103,149.26	66.18%	109,083.09	60.49%	75,895.13	51.00%
矿建混合轮胎	9,471.82	6.08%	13,773.63	7.64%	13,918.62	9.35%
建筑轮胎	4,536.36	2.91%	6,258.58	3.47%	5,625.95	3.78%
其他轮胎	561.65	0.36%	737.31	0.41%	822.98	0.55%
2、全钢卡车轮胎	33,367.12	21.41%	45,155.63	25.04%	47,608.90	31.99%
3、配件及其他	4,224.98	2.71%	5,103.74	2.83%	4,725.61	3.18%
二、其他业务	548.09	0.35%	231.05	0.13%	230.07	0.15%
合计	155,859.28	100.00%	180,343.04	100.00%	148,827.26	100.00%

2、其他情况

适用 不适用

(二) 产品或服务的主要消费群体

公司矿山及建筑轮胎产品面向全球矿业、建筑业轮胎市场，轮胎产品主要针对露天矿用车辆、井下矿用车辆、建筑用途车辆、矿建混合用途车辆等。

公司产品市场类型分为配套市场和替换市场，前者主要针对工程机械生产厂商的原装轮胎需求，后者则主要面向矿业建筑业用户替换旧胎的需求。公司配套市场客户主要包括三一集团、徐工集团、中联重科、多田野集团（TADANO）、马尼托瓦克（MANITOWOC）、豪士科（OSHKOSH）、杰西博（JCB）、利勃海尔（LIEBHERR）、安百拓（EPIROC）等，替换市场主要包括直接用户、经销商、贸易商，直接用户包括紫金矿业、力拓集团（RIO TINTO）、淡水河谷（VALE）、拉法基（LAFARGE）等跨国公司。

1、报告期内前五名客户情况

2023年1月—9月前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	三一集团及关联方	否	工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎	9,889.91	6.35%
2	PT. INTRACO PENTA WAHANA	否	工程子午线轮胎	7,443.55	4.78%
3	JOINT STOCK COMPANY "SUEK"及关联方	否	工程子午线轮胎	6,982.73	4.48%
4	徐工集团及关联方	否	工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎	6,224.04	3.99%
5	THE BARKI TYRE 及关联方	否	工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎	4,776.11	3.06%
合计		-	-	35,316.34	22.66%

2022年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	三一集团及关联方	否	工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎	14,126.16	7.83%
2	THE BARKI TYRE 及关联方	否	工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎	7,901.18	4.38%
3	CAPSTONE CORPORATION LTD	否	工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎	6,484.68	3.60%
4	OOO ERT-GROUP	否	工程子午线轮胎	5,634.42	3.12%
5	Svarog Heavy Equipment & Machinery Spare Parts Trading LLC	否	工程子午线轮胎	5,547.09	3.08%
合计		-	-	39,693.53	22.01%

2021 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	三一集团及关联方	否	工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎	12,204.07	8.20%
2	THE BARKI TYRE 及关联方	否	全钢卡车轮胎、工程子午线轮胎	7,827.14	5.26%
3	CAPSTONE CORPORATION LTD	否	全钢卡车轮胎、工程子午线轮胎	5,140.18	3.45%
4	同力股份及关联方	否	工程子午线轮胎	4,928.79	3.31%
5	中联重科及关联方	否	全钢卡车轮胎、工程子午线轮胎	4,177.79	2.81%
合计		-	-	34,277.97	23.03%

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

公司无自建生产基地，向代工厂直接采购轮胎成品，不涉及主要产品的原材料及能源采购。

2023 年 1 月—9 月前五名供应商情况

单位：万元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	中策橡胶及关联方	否	定制轮胎	27,903.53	22.06%
2	朝阳浪马轮胎有限责任公司	否	定制轮胎	27,087.86	21.42%
3	兴达轮胎相关贸易商	否	定制轮胎	22,222.97	17.57%
4	山东新豪克轮胎有限公司	否	定制轮胎	13,261.62	10.48%
5	海安橡胶集团股份公司	否	定制轮胎、模具	9,308.45	7.36%
合计		-	-	99,784.42	78.89%

2022 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
序号	供应商名称				
1	兴达轮胎相关贸易商	否	定制轮胎	31,139.08	20.55%
2	朝阳浪马轮胎有限责任公司	否	定制轮胎	25,791.96	17.03%
3	中策橡胶及关联方	否	定制轮胎	24,727.31	16.32%
4	山东新豪克轮胎有限公司	否	定制轮胎	22,089.83	14.58%
5	潍坊市跃龙橡胶有限公司	否	定制轮胎	10,598.66	7.00%
合计		-	-	114,346.85	75.48%

2021 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
序号	供应商名称				
1	兴达轮胎相关贸易商	否	定制轮胎	29,110.02	21.26%
2	山东新豪克轮胎有限公司及关联方	否	定制轮胎	25,988.82	18.98%
3	中策橡胶	否	定制轮胎	24,955.22	18.23%
4	朝阳浪马轮胎有限责任公司	否	定制轮胎	11,946.69	8.73%
5	潍坊市跃龙橡胶有限公司	否	定制轮胎	11,248.91	8.22%
合计		-	-	103,249.67	75.42%

注：上述主要供应商中，潍坊市跃龙橡胶有限公司是公司间接股东潍坊市跃龙管理咨询有限公司（通过青岛共赢间接持有公司 1%股份）的关联企业。

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

公司向东营市柄睿国际贸易有限公司、广饶县鸿源投资有限公司、山东跃通森国际贸易有限公司、山东恒元轮胎有限公司等贸易商采购的产品均来源于兴达轮胎，公司与该等贸易商签署购销合同。除该情况外，公司不存在主要供应商不是实际生产方情况。

报告期内，公司对兴达轮胎产品的采购情况如下：

单位：万元

供应商名称	2023 年 1-9 月		2022 年		2021 年	
	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例
山东跃通森国际贸易有限公司	19,741.10	15.61%	8,198.15	5.41%	-	-

山东恒元轮胎有限公司	2,151.59	1.70%	1,656.04	1.09%	-	-
广饶县鸿源投资有限公司	330.28	0.26%	2,296.30	1.52%	7,969.49	5.82%
东营市柄睿国际贸易有限公司	-	0.00%	18,988.59	12.53%	21,140.53	15.44%
合计	22,222.97	17.57%	31,139.08	20.55%	29,110.02	21.26%

公司主要产品的代工厂兴达轮胎存在债务违约的情况，主要财产处于法院查封状态，目前正在债务化解进程中，兴达轮胎财产查封等未影响其正常生产经营。报告期内，兴达轮胎上述情况并未影响公司采购相关产品的正常交付。公司与主要供应商长期合作，在国内轮胎产能充裕的情况下采用了主要、辅助及备用供应商相结合的供货策略，如若兴达轮胎因债务违约或重组而导致无法正常供货，公司可通过委托其他代工厂生产以满足交货需求。此外，公司已经通过降低采购比例、储备替代产能等必要措施，降低可能带来的潜在风险。

因此，兴达轮胎债务违约事项不会对本公司经营造成重大不利影响。

(四) 主要供应商与主要客户重合的情况

适用 不适用

报告期内，与公司存在供应商及客户重叠情况的企业交易额情况如下：

单位：万元

交易对象	销售金额			采购金额		
	2023年 1-9月	2022年	2021年	2023年 1-9月	2022年	2021年
向轮胎供应商销售其他轮胎产品						
海安橡胶集团股份公司	688.27	558.89	1,174.48	9,308.45	9,335.67	4,365.12
牡丹江嘉昌橡胶制品有限公司	152.13	-	-	-	18.47	23.09
新疆友晨商贸有限公司	-	48.23	11.15	-	0.64	4.20
向轮胎供应商提供研发服务						
潍坊市跃龙橡胶有限公司	132.08	159.60	147.69	7,642.81	10,598.66	11,248.91
天津国际联合轮胎橡胶股份有限公司	-	-	58.63	-38.02	548.64	1,150.59
客户同时提供居间服务						
TWI Corporation	-	-	127.58	341.35	281.14	225.98
北京互联佳机电设备有限公司	130.53	195.85	300.92	23.58	45.19	49.63
长沙臻之成轮胎贸易有限公司	71.54	29.23	-26.37	-	109.68	169.30
SALALAH OVERSEAS COMPANY L.L.C.	521.94	976.45	642.12	20.91	19.85	12.56
MOLCON INTERWHEELS NV	542.49	708.06	866.70	-	-	5.09
SINANI International Co., Ltd	262.51	385.83	339.33	-	1.99	2.41

HAMKO CORPORATION LIMITED	541.99	886.60	1,912.71	-	0.15	9.77
海外客户同时提供测试服务						
OOO ERT-GROUP	3,925.48	5,634.42	3,077.61	13.46	90.99	34.37
Stalker Ltd	2,164.99	3,521.12	335.63	-	23.19	10.98
PT. INTRACO PENTA WAHANA	7,443.55	4,631.44	2,795.53	16.02	8.36	51.67
PT.ASCENDO INTERNASIONAL	540.84	4,405.63	3,620.99	2.01	1.91	-
PILIPINAS TIRE SOLUTIONS INC	1,097.20	934.83	370.56	48.65	22.76	-
Hong's Trading Co.,Ltd.	730.95	1,098.10	1,062.04	-	12.90	24.02
PT. PRISTINE AFTERMARKET INDONESIA	321.42	1,298.16	733.42	-	-	4.85
其他						
Charlton Produce	-	-	1.01	-	6.97	25.57
Mining & Project Logistics Pty Ltd	0.05	10.59	10.35	210.90	235.85	176.95
NDI NORGE AS	-	114.35	318.36	0.79	-	-
Stock Overflow Solutions Pty Ltd	1.00	-	-	228.16	222.56	179.37
Tyre and Battery Centre - Singleton	153.35	197.98	150.80	0.11	-	-
成都蓉腾轮胎有限公司	15.92	21.29	-	1.28	0.49	-
广饶县大王镇致远物流服 务中心	-	0.37	-	-	15.56	25.84
海南区拉僧仲弘毅轮胎服务部	-	4.07	-	-	-	7.43
湖南省汉联机械设备有限公司	-	2.98	-	-	132.41	-
内蒙古宇瑞工程机械有限公司	6.00	35.13	129.67	-	0.82	-
山东新豪克轮胎有限公司	-	-	1.42	13,261.62	22,089.83	25,854.41
沈阳荣生行特种轮胎有限公司	-	-	6.99	-4.50	10.66	40.06
徐州恒泰轮胎有限公司	220.92	260.95	384.17	15.49	8.59	-
正兴集团合肥车轮有限公司	-	2.27	-	-0.00	342.91	903.91

公司对同一单位既销售又采购的具体情况及商业合理性如下：

(1) 向轮胎供应商销售其他轮胎产品

海安橡胶集团股份公司为国内知名的巨胎生产商，公司向海安橡胶采购的主要为巨胎产品，该类产品主要应用于大型刚卡车型。海安橡胶除巨胎业务外，还经营矿用轮胎运营管理业务，有中小尺寸工程轮胎的用胎需求，因而存在向公司采购其他矿用轮胎产品及配件等情况。公司向其采购和销售的产品类别具有较大差异，主要系满足各自采购销售需求，不具有关联性。牡丹江嘉昌橡胶制品有限公司、新疆友晨商贸有限公司为贸易商，公司对其有零星采购和少量销售业务。

(2) 向轮胎供应商提供研发服务

基于公司在工程子午线轮胎及全钢卡车轮胎等领域的研发团队背景及综合研发实力，公司向天津国际联合轮胎橡胶股份有限公司、潍坊市跃龙橡胶有限公司等轮胎供应商提供研发服务，并与其签署了技术开发协议，依据协议约定的研发成果及服务内容确认相应研发投入。

(3) 客户同时提供居间服务

公司向客户销售轮胎产品，客户认可公司的竞争优势及产品价值，向公司提供销售推广、客户调查等居间服务项目，协助公司进行市场开拓，因而公司向该等客户支付了销售服务费。

(4) 海外客户同时提供测试服务

公司研发流程在产品测试环节涉及场景化路试流程，为获取在不同国家、不同矿区下各类场景的测试数据，公司与客户签署测试协议，将该类轮胎路试委托客户进行。对于海外客户，由于供应商报关等因素，公司采用在货款中冲抵测试费的形式，在获取测试数据后确认测试费。OOO ERT-GROUP 等客户均为该类情形。

(5) 其他

其他公司在报告期内主要以销售或采购为主要业务，另一业务在报告期内的发生额基本在 10 万元以内，为零星交易。公司对其销售和采购业务不具有关联性。

综上所述，公司与上述公司同时存在采购与销售业务均是基于正常商业需求，具有商业实质和合理性。公司采购与销售业务之间不具备关联性，互相独立，符合行业惯例。

(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	2023 年 1 月—9 月		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金收款	-	-	4,300.00	0.00%	2,758.60	0.00%
个人卡收款	-	-	-	-	-	-
合计	-	-	4,300.00	0.00%	2,758.60	0.00%

具体情况披露：

报告期内，公司现金收款交易金额较小，现金收款对公司经营不构成重大影响。

2、现金付款或个人卡付款

适用 不适用

单位：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金付款	-	-	-	-	224.00	0.00%
个人卡付款	-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	224.00	0.00%

具体情况披露：

报告期内公司不存在现金支付货款的情况；公司不存在大额现金支付薪酬、垫付各类款项的情况，除员工备用金外公司现金报销费用的金额分别为0.02万元、0万元和0万元，符合公司业务情况。

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	不适用
是否取得排污许可	不适用
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、公司所属行业不属于重污染行业

公司聚焦于矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售及服务，产品主要属于工程子午线轮胎及全钢卡车轮胎的范畴。根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司属于橡胶和塑料制品业（代码:C29）。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司从事的行业属于橡胶和塑料制品业中的轮胎制造（代码：C2911）。

根据《环境保护综合名录（2021年版）》，公司主要产品均未被列入“高污染、高环境风险”产品名录。报告期内，公司未被列入青岛市生态环境局公布的《青岛市2021年重点排污单位名单》《青岛市2022年重点排污单位名录》和《青岛市2023年环境监管重点单位名录》。因此，公司所属行业不属于重污染行业。

2、公司无需取得环评批复及验收及排污许可

经查阅《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年主席令（第四十八号））《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）等环境影响评价相关政策性文件，公司不涉及所在地各级环境保护主管部门规定需要履行环境影响评价手续的项目，无需环评批复、验收文件。

公司无自建基地，生产经营中主要污染物为生活废水、生活垃圾等，经过处理后不造成环境污

染，因此无需取得排污许可。

3、公司日常环保合法合规，不存在环保违规事项

公司无自建生产基地，产品开发设计、销售及服务不会对环境产生严重影响，日常经营不涉及环保合规事项。报告期内，公司及子公司不存在因违反环境保护而受到行政处罚的情形。根据山东省公共信用信息平台出具的《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）》，报告期内公司及子公司在包括生态环境在内的 52 个领域中无行政处罚、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：

公司无自建生产基地，产品开发设计、销售及服务不涉及安全生产隐患，日常经营无需取得相关部门的安全生产许可。报告期内，公司及子公司不存在因重大安全生产事故而受到行政处罚的情形。根据山东省公共信用信息平台出具的《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）》，报告期内公司及子公司在包括安全生产在内的 52 个领域中无行政处罚、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：

1、公司质量体系认证情况

公司建立了较为完善的质量管理体系，截至本公开转让说明书出具日，公司及子公司取得的产品质量技术认证情况如下：

序号	证书名称	证书编号	认证内容	有效期	发证机构	认证主体
1	管理体系认证证书	81150-2010-AQ-R GC-RvA	GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准（认证范围：子午线轮胎和斜交轮胎的研发、生产管理及销售）	2022 年 12 月 01 日 - 2025 年 07 月 12 日	DNV-Business Assurance	泰凯英
2	管理体系认证证书	81150CC1-2010-AQ-R GC-RvA	ISO 9001:2015 标准（认证范围：子午线轮胎和斜交胎的销售）	2022 年 12 月 01 日 - 2025 年 07	DNV-Business Assurance	泰凯英香港

				月 12 日		
3	环境管理体系认证证书	174E230371R1M、174E230371R1M-1	GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015(认证范围:子午线轮胎和斜交轮胎的研发, 子午线轮胎和斜交轮胎的销售及相关管理活动)	2023 年 11 月 15 日 -2026 年 11 月 14 日	山东国鉴认证有限公司	泰凯英、泰凯英工程

2、公司不存在质量管理违规事项

根据市场主管部门出具的《证明》和山东省公共信用信息平台出具的《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）》，报告期内公司及子公司不存在违反市场监督管理法律法规被行政处罚的不良记录，公司及子公司在包括市场监督在内的 52 个领域中无行政处罚、严重失信等违法违规记录。

（四）其他经营合规情况

适用 不适用

1、税务合规情况

公司及子公司获取的税务主管部门所出具无欠税证明文件具体情况如下：

序号	相关主体	出具部门	证明内容
1	泰凯英	国家税务总局青岛市崂山区税务局第二税务所	经查询税收征管信息系统，截至 2024 年 1 月 1 日，未发现有欠税情形。
2	泰凯英供应链	国家税务总局青岛前湾保税港区税务局	经查询税收征管信息系统，截至 2024 年 1 月 3 日，未发现有欠税情形。
3	泰凯英科技	国家税务总局青岛前湾保税港区税务局第二税务所	经查询税收征管信息系统，截至 2024 年 1 月 1 日，未发现有欠税情形。
4	泰凯英研发	国家税务总局青岛市崂山区税务局	经查询税收征管信息系统，截至 2024 年 1 月 3 日，未发现有欠税情形。
5	泰凯英工程	国家税务总局莱西市税务局水集税务所	经查询税收征管信息系统，截至 2024 年 1 月 1 日，未发现有欠税情形。

2、人力资源和社会保障、医疗保障合规情况

公司及子公司获取的人力资源和社会保障、医疗保障等主管部门所出具证明文件具体情况如下：

序号	相关主体	出具部门	证明内容
1	泰凯英	青岛市崂山区人力资源和社会保障局	2021 年 1 月至 2023 年 12 月期间正常缴纳养老、工伤、失业保险，未发现因违反劳动保障相关法律法规而受到行政处罚的情况。
2	泰凯英供应链	青岛市崂山区人力资源和社会保障局	2021 年 1 月至 2023 年 12 月期间正常缴纳养老、工伤、失业保险，未发现因违反劳动保障相关法律法规而受到行政处罚的情况。

3	泰凯英科技	青岛市崂山区人力资源和社会保障局	2021年1月至2023年12月期间正常缴纳养老、工伤、失业保险，未发现因违反劳动保障相关法律法规而受到行政处罚的情况。
4	泰凯英研发	青岛市崂山区人力资源和社会保障局	2021年1月至2023年12月期间正常缴纳养老、工伤、失业保险，未发现因违反劳动保障相关法律法规而受到行政处罚的情况。
5	泰凯英工程	青岛市崂山区人力资源和社会保障局	2022年11月至2023年12月期间正常缴纳养老、工伤、失业保险，未发现因违反劳动保障相关法律法规而受到行政处罚的情况。
6	泰凯英	青岛市崂山区医疗保障局	经山东省青岛市医疗保障信息平台查询，该单位2021年1月至2023年12月无正常应缴欠费，该单位2021年1月至2023年12月无投诉举报案件
7	泰凯英供应链	青岛前湾保税港区社会保障中心	经山东省社会保险信息管理系统和山东省青岛市医疗保障信息平台查询，该单位2021年1月至2023年12月医保无欠费信息。
8	泰凯英科技	青岛前湾保税港区社会保障中心	经山东省社会保险信息管理系统和山东省青岛市医疗保障信息平台查询，该单位2021年1月至2023年12月医保无欠费信息。
9	泰凯英研发	青岛市崂山区医疗保障局	经山东省青岛市医疗保障信息平台查询，该单位2021年1月至2023年12月无正常应缴欠费，该单位2021年1月至2023年12月无投诉举报案件
10	泰凯英工程	莱西市医疗保障局	自2022年11月设立至2023年12月，该公司严格遵守国家及地方有关医疗保险方面的法律、法规、规章和规范性文件的规定，依法为职工办理医疗保险。
11	泰凯英	青岛市住房公积金管理中心崂山管理处	经核查，公司自2021年1月至2023年12月，能够遵守国家和地方有关住房公积金的相关法律、法规和规范性文件的规定，依法为员工缴存住房公积金，没有因违反有关法律法规而受到处罚的情形。
12	泰凯英供应链	青岛市住房公积金管理中心崂山管理处	经核查，公司自2021年1月至2023年12月，能够遵守国家和地方有关住房公积金的相关法律、法规和规范性文件的规定，依法为员工缴存住房公积金，没有因违反有关法律法规而受到处罚的情形。
13	泰凯英科技	青岛市住房公积金管理中心崂山管理处	经核查，公司自2021年1月至2023年12月，能够遵守国家和地方有关住房公积金的相关法律、法规和规范性文件的规定，依法为员工缴存住房公积金，没有因违反有关法律法规而受到处罚的情形。
14	泰凯英研发	青岛市住房公积金管理中心崂山管理处	经核查，公司自2021年1月至2023年12月，能够遵守国家和地方有关住房公积金的相关法律、法规和规范性文件的规定，依法为员工缴存住房公积金，没有因违反有关法律法规而受到处罚的情形。
15	泰凯英工程	青岛市住房公积金管理中心崂山管理处	经核查，公司于2022年12月8日在本中心开户缴存住房公积金。自2023年1月至2023年12月，能够遵守国家和地方有关住房公积金的

			相关法律、法规和规范性文件的规定，依法为员工缴存住房公积金，没有因违反有关法律法规而受到处罚的情形。
--	--	--	--

根据山东省公共信用信息平台出具的《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）》，报告期内公司及子公司在包括人力资源和社会保障、医疗保障、住房公积金在内的 52 个领域中无行政处罚、严重失信等违法违规记录。

3、海关合规情况

公司及子公司获取的所在地海关出具的证明文件具体情况如下：

序号	相关主体	出具部门	证明内容
1	泰凯英	中华人民共和国青岛大港海关	在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，我关未发现该企业有涉及海关进出口监管领域的违法犯罪记录。
2	泰凯英供应链	中华人民共和国黄岛海关	在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，我关未发现该企业有涉及海关进出口监管领域的违法犯罪记录。
3	泰凯英科技	中华人民共和国黄岛海关	在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，我关未发现该企业有涉及海关进出口监管领域的违法犯罪记录。
4	泰凯英研发	中华人民共和国青岛大港海关	在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，我关未发现该企业有涉及海关进出口监管领域的违法犯罪记录。
5	泰凯英工程	中华人民共和国青岛大港海关	经查，公司于 2022 年 12 月 6 日在我关区备案。在 2022 年 12 月 6 日至 2023 年 12 月 31 日期间，我关未发现该企业有涉及海关进出口监管领域的违法犯罪记录。

4、商务、外汇合规情况

公司及子公司获取的所在地商务部门出具的证明文件具体情况如下：

序号	相关主体	出具部门	证明内容
1	泰凯英	青岛市崂山区商务局	在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，不存在因违反外商投资方面相关法律、法规、规章和规范性文件而受到相关行政处罚的行为。
2	泰凯英供应链	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区管理委员会产业促进部	在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，该公司严格遵守有关国家及地方商务监督和管理，不存在因违反有关国家及地方商务监督和管理方面相关规定而受到行政处罚的记录或被立案调查的情形。
3	泰凯英科技	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区管理委员会产业促进部	在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，该公司严格遵守有关国家及地方商务监督和管理，不存在因违反有关国家及地方商务监督和管理方面相关规定而受到行政处罚的记录或被立案调查的情形。
4	泰凯英工程	莱西市商务局	该公司成立于 2022 年 11 月 10 日，截止至 2023 年 12 月 31 日，该公司不存在因违反有关国家

		及地方商务监督和管理方面相关规定而受到行政处罚的记录或被立案调查的情形。
--	--	--------------------------------------

根据国家外汇管理局官网查询结果，公司及子公司报告期内不存在外汇违规行政处罚记录。根据山东省公共信用信息平台出具的《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）》，报告期内公司及子公司在包括商贸流通在内的 52 个领域中无行政处罚、严重失信等违法违规记录。

六、商业模式

1、研发模式

以客户需求为导向的场景化研发模式，已经在很多行业得到广泛应用，且获得的产品竞争优势备受青睐。基于用户场景化需求的产品开发能力是公司发展的核心竞争力，公司经过多年努力已经积累了较丰厚的研发基础和研发能力。截至目前，公司已识别积累近 90 个矿山及建筑领域的主要场景数据，同步开发出了近 600 种适应于不同作业环境的轮胎，取得了国内外共 136 项轮胎专利（其中国内发明专利 25 项），公司有正高级工程师 1 人、高级工程师 6 人、工程师 32 人。

公司的研发以用户场景化需求为导向，产品追求贴近用户实际使用工况，帮助用户提效降耗；通过泰科仕轮胎智能管理系统（TIKS）的辅助，持续市场洞察以建立场景化模型，加快产品的开发迭代，保持自身产品的差异化特色，过程中跟踪轮胎应用全生命周期数据，为产品迭代提供数据支持。

（1）研发流程

①需求管理阶段：深入市场洞察，识别轮胎的应用场景，挖掘场景化的产品需求。通过对重点市场的洞察分析以及该市场轮胎发展趋势的研判，识别并划分不同细分市场的轮胎应用场景；产品经理和研发工程师通过对细分市场的调研，了解客户轮胎使用场景中的各要素，精准把握场景化信息，深度挖掘和定义用户对轮胎的性能需求。

②产品立项阶段：结合产品场景化需求以及自身能力的匹配，确定项目是否立项。通过详细的技术可行性分析、投入产出分析、最终结合自身能力以及资源的匹配，评估项目是否纳入研发范围，过程中同步组建项目团队和制定详细的产品开发项目计划。

③产品设计阶段：按照特定场景下产品需求进行产品开发设计。立项通过的产品开发项目将会根据客户的使用场景对性能的需求，进行产品方案的设计。公司主要进行轮胎轮廓设计、花纹设计、材料分布设计、骨架材料设计以及轮胎配方设计等，并通过计算机模拟仿真技术，建立轮胎三维模型，用有限的单元将连续体离散化，利用数值近似法求解并评价产品在特定条件下的力学性能，以满足场景化性能需求，并通过技术方案评审及产品开发设计评审后进入产品试制阶段。

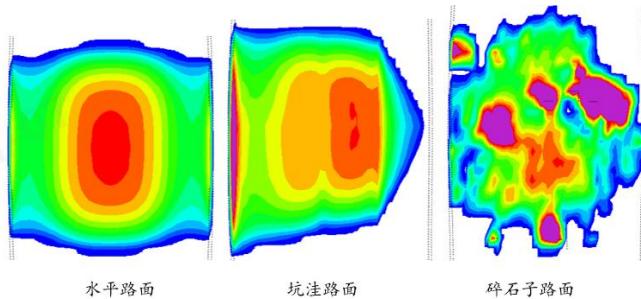
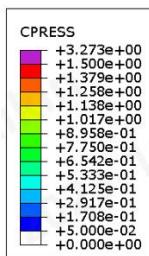


图 不同场景的路面轮胎接地压力分析

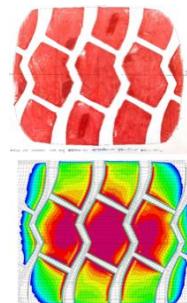


图 轮胎印痕模拟

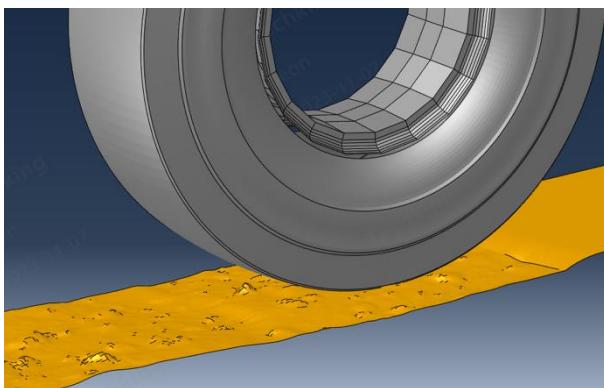


图 碎石路面轮胎力学模拟图

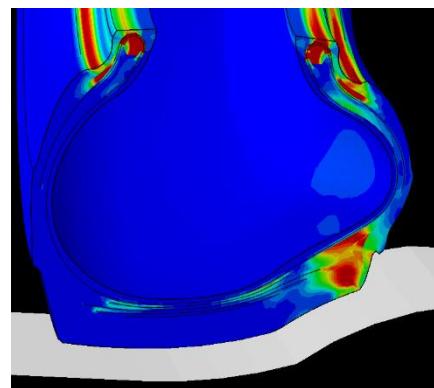


图 U型路面轮胎力学模拟图

④产品试制阶段：根据产品设计方案试制轮胎后进行场景化模拟测试验证。完成产品设计后，待模具到厂根据其设计方案进行样胎试制，公司再结合轮胎实际应用的场景要素，设计或选择与之匹配的模拟测试条件，进行多项场景化模拟测试，验证是否能够达到性能目标。

⑤路试阶段：开展工业化小批量生产，对典型场景进行实地测试。工业化小批量生产轮胎，并在典型的满足场景要求的目标测试客户处进行实地装车验证，通过本地化服务及TIKS系统持续收集测试产品装车后的性能表现，经评审达到批量生产要求后进入产品上市阶段。

⑥生命周期管理阶段：在产品上市后到产品退市期间内对产品进行管理，包含上市后根据使用条件做场景化的产品匹配、产品营销管理、收入管理、产品性能持续改进、产品组合管理及产品退市管理等。

(2) 公司与代工厂在研发方面的分工及侧重

公司通过洞察目标市场的场景要素及客户需求，确定了目标开发产品的性能需求，有针对性地进行产品花纹、结构和配方设计，并投资模具。在轮胎行业，工艺技术同样重要，故公司研发工程师在进行产品设计的同时，会同步考虑代工厂的工艺技术选择和匹配，代工厂根据公司相关技术资料和所匹配的工艺技术进行样胎试制，试制样品经公司确认后达到设计目标，进入到模拟场景测试阶段。代工厂按照公司要求的项目和试验方法完成产品的模拟场景测试，在公司研发工程师分析确认测试结果满足标准要求后，产品进入到实地测试环节，公司会选择场景匹配的客户进行实地装车。

测试，验证产品的实际表现，在最终确认达成设计目标后，产品进入上市阶段，公司负责持续收集产品的市场反馈。

对于场景化研发的产品，包括结构设计、配方设计、外观设计（包括花纹及胎侧图形及字体设计）等设计技术方面的知识产权均归属于公司，代工厂不得开发或为其他第三方开发和生产相同的产品。公司与代工厂签订相关协议进行约定，代工厂不得将包括技术信息在内的一切信息等自行使用或者以其他任何形式提供给第三方。

2、代工生产及采购模式

（1）采用代工生产的主要原因

针对于行业特点和自身条件，公司将主要的资源和人力投入到轮胎产品的研发、设计、销售及服务环节，将生产环节全部外包。经过多年发展实践，这种模式已被市场和客户广为接受，符合行业趋势和下游市场特别是矿业建筑业领域“场景化”的需求特点，促进了公司的持续健康发展。公司采取此种模式的市场基础和自身条件主要如下：

①中国已成为世界轮胎生产第一大国，据IRSG统计，中国轮胎总产量自2011年的506.8万吨发展至2021年的697.6万吨；同期产能占世界比重从2011年的34.52%突破至2021年的41.34%，稳居世界第一。国内各大轮胎企业还在积极投入产线建设，因此行业内产能供给充沛，产业配套完整，具备了生产环节外包的基础条件。

②矿业、建筑业轮胎与乘用车轮胎差异较大，标准化程度较低，具有多样的场景化需求，这也意味着相应的产品系列更加细分。传统的轮胎生产企业各自具有自身的优势产品和生产特点，但囿于其固有的业务模式，难以针对多样化的应用场景进行分析和特定产品的研发设计，全面满足客户需求。尤其是在全球化市场的大背景下，能够及时、准确地对于客户的各类需求进行响应已成为矿业、建筑业轮胎市场具有的特定要求，这也是公司能够成功应用目前的商业模式发展壮大的前提条件。

③公司经过多年发展积淀，形成了较强的供应链管理能力，通过与国内轮胎优质制造厂商进行合作，实现了将上游代工厂的成熟轮胎制造能力与公司场景化产品开发能力、销售渠道、品牌运营等核心优势的互补，目前公司合作伙伴大部分为国内轮胎行业龙头企业及上市公司，如中策橡胶、玲珑轮胎、海安橡胶、浪马轮胎等。

④代工厂模式在轮胎行业已成熟普遍，如全球排名前三的轮胎公司均在中国有代工业务，此外，轮胎行业国际知名的品牌及设计商如Stamford Tyres、Hercules Tire、Omni United等主要通过代工模式实现产品生产，国内排名前十的轮胎工厂大多有为其他品牌代工的业务。所以公司将自身更多的资源聚焦于市场洞察、产品开发、渠道建设等方面，构建自身的核心竞争力，生产环节则联合国内优质轮胎生产商。代工生产模式在轮胎行业已得到充分的发展及完善。公司采用代工生产模式实现

了使用场景与产品匹配、公司自身优势与行业优势整合的效果。

(2) 供应商选择流程及各类管理制度建立及执行情况

①供应商选择

公司制定了《供应商选择和批准程序》，对代工厂及其他供应商的选择做了规范。基于产品的场景化需求，公司对代工厂的选择主要从工厂经营管理的规范性、工艺控制能力、装备水平、生产能力、经营资质、生产优势与已识别的场景化需求的匹配程度等方面综合筛选评估。若评估结果达到准入标准，启动样品测试，测试通过后列入到合格供应商名单。在列入到合格供应商名单后，与代工厂就合作的产品范围、产品开发合作模式、质量体系要求、质量责任划分和质保政策、产品例查及研发费用、检验标准、模具约定、协议期限等条款进行商议，双方达成共识后签署《泰凯英技术质量协议》。

②供应商后续管理

公司制定了《供应商体系审核管理程序》《供应商过程审核控制程序》《产品审核控制程序》、《供应商绩效评价程序》等制度，通过建立“主辅备”代工厂管理体系，实施“育、弃、入”的策略：监督帮扶需提升的代工厂，淘汰不合格代工厂，提高新代工厂准入门槛，以持续提升优秀和良好代工厂的占比。

A.对代工厂的生产过程及产品审核 公司制定了《供应商过程审核控制程序》，年初制定代工厂过程审核计划：质量工程师对代工厂的原材料、密炼、半成品、成型、硫化、检验、仓储等过程进行审核，对不符合项要求代工厂整改并提交证据。

公司制定了《产品审核控制程序》，年初制定产品审核计划，质量工程师到代工厂现场随机抽取产品对其外观、X光、标识、包装防护等进行检查，并送到第三方实验室进行性能测试；对发现的不合格产品进行处置，并制定纠正和预防措施。

B.对代工厂绩效评价。公司制定了《供应商绩效评价程序》，定期对代工厂的绩效进行评价，对代工厂从质量、交付、成本、环境与安全职业健康、风险评价五个维度进行评价，根据评价结果将代工厂分为：优秀供应商、良好供应商、合格供应商、不合格供应商；对于优秀、良好供应商保持并扩大合作，对于合格供应商确定改进项目，加大监督频次，持续提高供应商绩效；对于不合格供应商进行警示并降低采购份额，确定代工厂的改进项目，代工厂进行持续改进，一年内若改进达不到评价标准，停止合作。

C.对于重点代工厂项目，为保证项目目标达成，成立专门项目组制定项目目标及实施计划，对项目合作协议的签订、产品规划确认、合作产品试制、产品性能市场验证、合作产品量产、销量目标的达成等重点里程碑进行过程管理，过程中进行阶段成果回顾并根据实际执行情况进行目标修正，以保证项目质量。

③与代工厂在产品技术方面的合作

对于场景化研发产品，公司要求代工厂在产品开发过程中与公司做好技术协同，由公司确定目标产品的性能指标及要求，并主导完成产品花纹、配方、结构的设计，代工厂协同完成产品的工艺匹配、生产、产品场景化模拟测试环节，最终完成产品研发。对于该类由公司主导开发的产品，由公司独家进行销售，合作代工厂不得侵权。

对于场景化选品产品，由公司识别市场需求及对产品的性能要求，从代工厂成熟产品中评估性能匹配的产品进行选品，双方充分利用各自的优势市场，提前做好市场协同分工，规避双方的市场冲突进行产品销售。

(3) 公司的质量控制措施

产品质量控制是公司代工生产及采购的关键环节，为此公司建立了完善的产品质量保证体系，在关键原材料采用、主要工艺过程、成品检验、包装发货等各环节进行质量控制，并对产品在市场端出现的质量问题进行追踪统计，联合代工厂进行根因分析，制定纠正和预防措施，持续提升产品和服务质量。

针对公司的场景化研发产品，公司派遣质量工程师驻厂，监督生产制造到包装发货全过程，对生产过程出现的问题要求代工厂进行整改，针对产品销售后在市场端出现的质量问题联合代工厂制定改善措施，不断提升自研产品质量。

对场景化研发的新产品在小批量生产阶段开展工业化评审管理工作，对生产过程中人员的作业能力、设备运行状态、原材料符合性、工艺标准、作业环境进行跟踪记录并评估，统计产品合格率、分析生产效率，对产品的性能及断面进行抽检验证，对出现的问题提出解决方案，输出《小批量工业化报告》并组织评审，同步优化相关的技术工艺标准文件，以确保上市阶段的过程及产品稳定性，满足使用场景对质量的要求。

针对公司的场景化选品，因为该类产品质量在市场上已有较为稳定的表现，公司派遣质量工程师进行定期巡厂管控，对其过程和产品进行随机抽样检查，以保证产品质量稳定。

公司一直十分重视产品的质量风险管控，并建立了较为健全的管理机制。



耗产品，具有稳定的替换周期，一旦切入后客户粘性高，订单持续性强，因此替换市场占比高有利于公司业务的稳定发展。

公司的国内销售业务以配套市场和替换市场并重。公司通过设立中国销售中心负责国内整体销售战略规划及具体销售计划、销售政策的审定，在公司统一内控制度的规范下进行定价和客户授信管理。

公司的海外销售业务以替换市场客户为主。海外销售中心根据公司的战略规划制定海外销售战略规划及销售计划、销售政策，并负责海外市场的日常运营管理。海外销售中心通过划分重点国家和销售大区对业务进行分块管理，其中重点国家通过设立子公司或办事处，以本地化深耕为主要策略进行市场规划、客户的开发与管理；销售大区一般覆盖十几个国家，区域较广，以同经销商、贸易商合作为主要策略。

（2）直销模式

公司的直销模式主要服务于有轮胎配套需求的工程机械制造厂商以及全球大型矿业公司。公司合作的工程机械制造商主要来自国内和欧洲，大型工程机械制造厂和跨国矿山用户业务规模较大，具有严格的供应商认证体系，供应商需要在资金实力、质量控制、交货周期等方面达到标准才能进入。公司专注于矿业建筑业轮胎市场、凭借场景化的研发设计能力和严格的质量管理体系，通过了上述客户严格的供应商准入筛查，取得了商机；另一方面，近些年来国内轮胎品牌逐步替换国际一线品牌的趋势日益明显，公司通过差异化的细分市场定位以及贴近并适配场景的本地化服务，在全球的替换市场获得了一定的美誉度和知名度，这也帮助公司获得国内及海外工程机械厂商的配套机会；同时对已实现配套的主机厂客户，公司通过场景化产品匹配，本地化的销售服务团队会积极配合配套产品的后市场服务，重点配套产品做到“车到人到”，通过配套和替换的联动，实现了配套和替换的市场的相互促进。

（3）经销和贸易商模式

公司的经销和贸易商模式主要面向于矿业、建筑业轮胎市场发展快速或具有潜力的国家或区域的中小用户，由于具有用户数量多、地域分散以及需求差异大等特点，仅依靠公司自身销售团队很难覆盖。经销模式也是轮胎行业企业所通常采用的销售模式之一。公司经销和贸易商模式基本为“买断式”销售，报告期内公司合作的经销商均分布于海外市场，覆盖东南亚、中东、独联体、美洲等区域。

公司每年会分析市场总体竞争形势，结合公司市场发展规划，综合评估现有经销商布局和经营情况，制定经销商开发计划和具体策略。通过调研经销商业务规模、信誉程度、资金实力、服务能力、渠道规模等能力，公司会选择与公司品牌相契合的、有潜力的经销商作为业务发展伙伴，协同经销商进行场景化的市场洞察，并为其提供全流程支持，从而建立持续稳定的合作关系。公司根据战略匹配性、规模、产品、发展潜力、战略价值、风险评估对客户进行管理。公司与经销商签订年

度合作协议，规范双方的责任和义务，海外经销商的应收账款大部分由中国出口信用保险公司承保，坏账比例均在可控范围内。公司在与经销商伙伴的合作过程中会根据实际情况对不同类别的经销商进行不同形式的支持，包括渠道及产品保护、服务支持、商务支持等。

公司与一定规模的贸易商进行合作，这些贸易商在地区或业务领域具有客户资源优势，通过自身渠道销售给最终用户。对于贸易商，由于其自身综合实力尤其是市场开发能力无法满足公司对经销商的选取标准或者轮胎业务不作为其主要销售业务，因此公司未与其签订经销协议以及划定经销区域。除此之外，针对部分国家或地区，公司以直销战略为主，为了避免经销区域保护制度对自身业务开展的限制，因此不在当地开展经销模式。公司会根据贸易商客户的实际情况提供不同形式的支持，包括服务支持、商务支持等。

4、服务模式

公司本地化的服务模式是指在目标市场和具体工况场景配备专门服务人员、建设服务站或者通过经销商解决客户具体需求，其中经销商的服务标准已经过公司统一培训。

与大部分轮胎厂商侧重售后的轮胎理赔不同，公司的本地化服务涵盖公司整个销售过程，包含售前、售中和售后。售前服务包括：①场景调研，识别场景的类别；②轮胎的测试方案和对应指导。售中服务包括：①轮胎应用和维护指导；②轮胎表现数据采集和分析。售后服务包括：①理赔判定；②履行理赔承诺。



公司本地化服务人员 80 余人，占比约为 30%，并设有 14 个服务站和服务中心，覆盖国内主要客户、海外重点大区和本地化国家。服务中心针对的是公司重点矿区或建筑区域的用户群，对用户群提供技术支持、仓储配送支持、轮胎修补服务等以满足客户综合的轮胎服务需求。服务中心同样也为场景化产品研发改善提供大量的数据支持，例如公司在哈密淖毛湖建设的服务中心，该服务中心通过轮胎的修补、及时配送、售后支持为客户节省了轮胎直接使用成本，同时通过分析修补数据，助力研发部门优化了轮胎配方，从而提高了轮胎的寿命。



图 泰凯英服务中心

服务站针对有代表性的大用户，在用户作业场景周边建设服务站。服务站主要功能是对用户轮胎产品提供全生命周期的使用管理和技术支持，以提高轮胎使用的安全性、降低轮胎综合成本。服务站同时也具备研发测试基地的功能，辅助公司场景化产品研发，例如公司在内蒙古长滩地区建设的服务站，该站针对用户所在的硬质煤矿长运距场景，通过对轮胎进行适配选型，实地测试及性能改良，为客户节省了轮胎直接使用成本。



图 泰凯英服务站

在市场端，公司与经销商等非直接用户有明确的分工：售前服务由泰凯英主导，售中和售后服务由公司制定标准，并通过对经销商进行培训和其他支持措施，以经销商为实施主体，确保服务质量。

公司本地化服务的意义一方面在于提高客户满意度，增加客户粘性，从而促进产品销售；另一方面也为自身的场景化研发提供了第一手资料，包括对场景信息的收集、对自有产品及竞品的表现数据采集、对产品后续的测试及跟踪等，为产品效能提升、产品迭代提供了有力支持。

七、 创新特征

(一) 创新特征概况

适用 不适用

公司以矿业、建筑业轮胎细分市场作为战略选择，创立自主品牌，注重前端的市场洞察及产品设计开发，在基于用户场景化需求的技术研发和产品开发方面，经过长期的积累形成了核心竞争力。

矿业、建筑业的用胎需求因其应用场景要素的不同而具有多样化、差异化的特点，场景要素主要包括路面情况、作业温度、车辆装载量、矿种、运距、车速、坡度、轮位、季节、气候等，各个要素自身的差异和不同要素组合的差异均会导致用胎需求差别很大。面对复杂的作业场景和多变的工况条件，公司深入洞察和理解用户所处场景的差异化需求，通过结构、花纹、配方、数字化及仿真等五位一体技术开展专项研究。公司通过场景化结构正向设计、花纹特性调控设计及配方解耦设计方法组合进行产品定制研发，并与场景化轮胎性能仿真预测技术、数字化追踪管理技术相融合进行产品性能评价，从而满足不同场景的轮胎特性需求，降低其使用成本，提高其安全性能和使用效率。

截至 2023 年 9 月 30 日，公司技术研发团队共 63 人，占员工总数的 23.51%。截至目前，公司及子公司拥有境内外专利共 136 项，其中拥有境内发明专利 25 项、境外专利 4 项。经中国石油和化学工业联合会鉴定，公司开发的高速重载全路面起重机专用轮胎、大型铲运机轮胎和高里程矿业运输轮胎达到同类产品国际先进水平，公司露天矿宽体自卸车专用轮胎达到国内领先水平。经中国工程机械工业协会鉴定，公司泰科仕轮胎智能管理系统（TIKS）相关技术研究及应用成果的性能指标达到了国际先进水平。公司“大型地下采矿铲运机轮胎国产化技术研究与系列化产品开发设计”和“矿用宽体车轮胎专用平衡内轮廓技术的研究与应用”均荣获 2022 年度绿色矿山科学技术奖科技进步二等奖；“井下用光面 L5S 全钢丝子午线工程轮胎”项目于 2010 年获得了中国石油和化学工业联合会科技进步奖三等奖；“26.5R25 全钢子午线结构运、架、提设备专用工程机械轮胎”项目于 2009 年获得了中国石油和化学工业协会科技进步奖三等奖。

公司积极参与轮胎行业的科技创新和技术进步，是国家标准《阻燃轮胎》(GB/T 40717-2021)《自体支撑型缺气保用轮胎》(GB/T 30196-2022)的起草单位之一，是《非公路移动式加油车》(T/CCMA 0161—2023)、《露天矿山 智能运载和协同作业系统 通用要求》(T/TIAA 024—2023)等 6 项团队标准的起草单位之一，目前正在参与包括《载重车轮胎规格、尺寸、气压与负荷》《轮胎用射频识别（RFID）电子标签》等 5 项国家标准以及其他行业标准、团队标准的起草或修订工作。

（二）知识产权取得情况

1、专利

适用 不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的专利	136
2	其中：发明专利	25

3	实用新型专利	50
4	外观设计专利	61
5	公司正在申请的专利	23

2、著作权

适用 不适用

序号	项目	数量(项)
1	公司已取得的著作权	13

3、商标权

适用 不适用

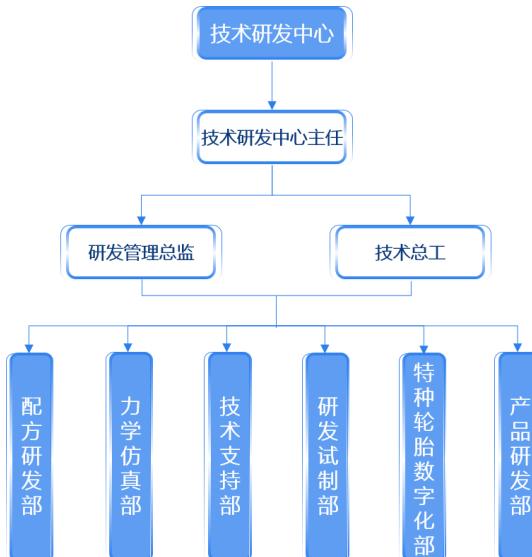
序号	项目	数量(项)
1	公司已取得的商标权	325

(三) 报告期内研发情况

1、基本情况

适用 不适用

1、研发机构设置情况



公司通过集成产品开发体系（IPD）的搭建，拉通了产品研发从前端的市场洞察、客户场景化需求转化，到后端的以满足客户需求为目的的产品设计、测试等整个流程。同时为了提升产品的上市成功率，推动技术工程师提高对客户场景的调研速度以及产品性能需求的响应速度，打造了扁平化的研发体系，让每个工程师能更加直接地面对客户、面向市场，快速获取到客户的需求以及市场反馈，最终实现产品的成功上市。

2、研发人员构成情况

截至 2023 年 9 月 30 日，公司技术研发团队共 63 人。报告期内公司研发人员的学历、数量及占比情况分布情况如下：

学历	2023-09-30	2022-12-31	2021-12-31
硕士及以上	12	7	12
本科	40	33	23
大专及以下	11	8	7
合计	63	48	42
占公司总人数的比例	23.51%	22.43%	23.60%

截至本公开转让说明书签署日，公司有正高级工程师 1 人、高级工程师 6 人、工程师 32 人。公司核心及主要技术人员具备丰富的从业及研发经验，引领公司在重点细分市场上实现重要的技术突破，满足目标市场客户性能需求，不断完善自主创新能力。

3、保持技术创新的机制、技术储备及创新安排

公司专注于矿业和建筑业细分市场，聚焦场景化轮胎产品研发，根据不同使用场景对轮胎性能要求特点，搭建与之契合的研发团队、技术服务团队、产品测试团队，并结合集成产品开发体系（IPD），构建了符合公司发展的研发体系，为公司核心竞争力的提升夯实了基础。

在技术创新方面，公司秉承着“销售一代，开发一代，储备一代”的技术理念，坚持做中长期技术储备，打造符合市场终端用户性能需求的、有竞争力的场景化细分市场产品。同时，公司通过全面的研发薪酬激励体系、人才培养体系、职级晋升体系等一系列的配套制度，聚集了行业优秀的技术人才，同步培养出更多适合公司发展的骨干技术人员，激发人才的创新活力与积极性，为公司的技术创新源源不断的输入能量。

在新产品开发上，根据公司产品战略和聚焦的细分市场，在投入精力高效满足中短期目标市场需求产品的同时，结合中长期战略发展需求，提前储备技术以支撑未来公司重点发展和布局的场景化市场需求，保持公司在细分市场上产品性能优势。

2、报告期内研发投入情况

适用 不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2023 年 1 月 —9 月	2022 年度	2021 年度
矿用运输用途宽体自卸车专用工程轮胎研究、开发与应用	自主研发	1,548,990.04	9,035,911.59	-
大吨位宽体自卸车轮胎开发	自主研发	9,836,874.35	-	-
中大型露天矿山刚性自卸车巨型工程子午线专用轮胎开发	自主研发	4,556,043.09	4,208,010.33	-

巨型工程轮胎的技术攻坚	自主研发	351,844.71	1,831,061.02	3,657,477.18
卡客车专用轮胎的技术研究和开发	自主研发	625,684.18	3,543,370.61	-
非公路宽体自卸车高耐久性能轮胎的设计开发	自主研发	-	209,321.95	3,794,909.78
高性能井下采矿轮胎研究与开发	自主研发	661,511.53	3,270,745.23	-
井下矿轮胎专用生产基地产品设计和开发	自主研发	3,608,748.82	-	-
高性能矿山建筑用途 TBR 轮胎的设计开发	自主研发	-	447,423.74	2,635,723.87
矿用非公路卡车轮胎的开发	自主研发	2,955,841.52	-	-
耐刺扎井下轮胎的开发	自主研发	476,941.58	1,242,517.07	1,015,720.59
露天矿高耐用性轮胎的开发	自主研发	306,102.60	673,616.91	1,457,428.41
井下轮胎寿命提升的设计开发	自主研发	99,926.06	403,949.20	1,682,653.84
防爆宽体车轮胎的开发	自主研发	-	491,683.64	1,532,155.94
全路面起重机新型轮胎的设计开发	自主研发	63,637.64	783,361.76	1,164,644.09
低滚阻低生热高性能独立胶料应用研究	自主研发	-	-	1,964,829.63
其他项目		3,531,744.33	5,876,006.13	5,328,607.00
合计	-	28,623,890.46	32,016,979.17	24,234,150.33
其中：资本化金额	-	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	1.84%	1.78%	1.63%

3、合作研发及外包研发情况

适用 不适用

公司与行业内知名企业、科研院校开展了合作研发项目，围绕行业上下游领域进行共同研究。截至本公开转让说明书签署之日，公司主要合作研发概况如下：

合作主体	合作方基本情况	是否需合作方相关资质	合作内容	合作时间	主要权利义务	知识产权归属
青岛黑猫新材料研究院有限公司（甲方）、青岛科技大学（乙方）、泰凯英研发（丙方）	甲方为中国炭黑生产领域的龙头企业之一/乙方为橡胶领域知名高校	否	共同参与研究开发炭黑/橡胶纳米复合母胶实际应用技术开发项目，实现胶料在生热和磨耗的协调控制	2023年4月	甲方负责制备研究用的N220湿胶法或其他符合要求的一种湿法母胶；乙方根据市场需求调整配方，在甲方支持下得到性能优异的胎面胶；丙方配合乙方提供相关材料并参与联合试验，参与成品试制并提供材料。	合作方对合作过程产生的所有技术成果保密。
江苏兴达钢帘线股份有限公司（甲方）、青岛科技大学（乙方）、	甲方为全国最大的钢帘线生产和研发基地之一/乙方为橡	否	共同参与矿山工程子午线轮胎专用新钢帘线研究开发	2023年9月	甲方负责开发、制备并提供研究用的钢帘线和缆型钢圈；乙方负责市场调研，确定新钢帘线优化方向，同时	各方确定因履行本合同所产生的最终技术成果及其相关知识产权权利归属，合作各方享有申请专利

泰凯英研发 (丙方)	胶领域知名高校				承接新钢帘线的实验室测定评价工作；丙方优先使用达到预期性能的试验钢帘线和缆型钢丝圈，并提供其余材料完成成品轮胎试制及实地效果验证报告	的权利。任何一方有权利用本合同项目研究开发所完成的技术成果进行后续改进，由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新技术成果由完成方所有。
徐州徐工矿业机械有限公司（甲方）、泰凯英（乙方）	甲方为国内工程机械行业知名企业	否	联合研发用于宽体车的工程机械子午线轮胎	2023年7月	双方联合研发工程机械子午线轮胎；乙方根据甲方的产品性能需求研发并提供轮胎至甲方的实验场地进行性能对比测试	一方得知的另一方任何有形或无形商业秘密均不得自行使用或者向第三人泄露，否则由此造成另一方损失的，泄露方应当承担违约和赔偿责任。
福建晋工新能源科技有限公司（甲方）、泰凯英（乙方）	甲方为国内工程机械行业知名企业	否	联合研发用于新能源装载机的工程机械子午线轮胎	2023年6月	甲方准备无内胎轮胎用于场地对比测试；乙方根据甲方的产品性能需求研发并提供轮胎至甲方的实验场地进行性能对比测试	一方得知另一方任何有形或无形商业秘密，均不得自行使用或者向第三人泄露，否则由此造成另一方损失的，泄露方应当承担违约和赔偿责任。
陕西同力重工股份有限公司（甲方）、泰凯英（乙方）	甲方为国内工程机械行业知名企业	否	就电动矿车专用智能轮胎开展联合研发	2024年1月	乙方根据甲方的产品性能需求研发并提供轮胎至甲方实地测试场地进行性能对比测试；双方共建智能轮胎测试实验方法，共享实验及应用过程数据	一方得知的另一方任何有形或无形商业秘密，均不得自行使用或者向第三人泄露，否则由此造成另一方损失的，泄露方应当承担违约和赔偿责任。
北京踏歌智行科技有限公司（甲方）、泰凯英（乙方）	甲方为国内知名特种车辆无人驾驶整体解决方案提供商	否	在无人驾驶矿车新机型联合研发专用智能轮胎	2023年6月	双方成立联合研发项目组，联合研发智能工程机械子午线轮胎。乙方根据甲方的产品性能需求研发并提供轮胎至甲方实地测试场地进行性能对比测试。根据乙方提供的实地测试数据，甲乙双方联合构建算法模型及课题研究	一方得知的另一方任何有形或无形商业秘密均不得自行使用或者向第三人泄露，否则由此造成另一方损失的，泄露方应当承担违约和赔偿责任。

上述研发合作方与公司不存在关联关系，合作研发系公司自主研发的补充，不涉及公司核心技术的形成，公司对合作研发不存在依赖。

(四) 与创新特征相关的认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级																																																						
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级																																																						
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是																																																						
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是																																																						
“技术先进型服务企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是																																																						
其他与创新特征相关的认定情况	-																																																						
详细情况	<table border="1"> <thead> <tr> <th>资质名称</th> <th>资质主体</th> <th>认定单位</th> <th>认定时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>专精特新“小巨人”企业</td> <td>泰凯英</td> <td>工业和信息化部</td> <td>2022年8月</td> </tr> <tr> <td>高新技术企业</td> <td>泰凯英研发</td> <td>青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局</td> <td>2023年11月</td> </tr> <tr> <td>2023年中国500最具价值品牌</td> <td>泰凯英</td> <td>世界品牌实验室</td> <td>2023年6月</td> </tr> <tr> <td>青岛市第七批工业设计中心</td> <td>泰凯英研发</td> <td>青岛市工业和信息化局</td> <td>2024年1月</td> </tr> <tr> <td>青岛市矿山轮胎数字化工程研究中心</td> <td>泰凯英</td> <td>青岛市发展和改革委员会</td> <td>2023年12月</td> </tr> <tr> <td>矿山轮胎数字化技术创新中心</td> <td>泰凯英研发</td> <td>青岛市科学技术局</td> <td>2022年8月</td> </tr> <tr> <td>青岛市“隐形冠军”企业</td> <td>泰凯英</td> <td>青岛市民营经济发 展局</td> <td>2021年12月</td> </tr> <tr> <td>山东省瞪羚企业</td> <td>泰凯英</td> <td>山东省工业和信息化厅、山东省地方金融监督管理局、中国人民银行济南分行</td> <td>2023年7月</td> </tr> <tr> <td>青岛市企业技术中心</td> <td>泰凯英</td> <td>青岛市经济和信息化委员会、青岛市财政局、青岛市国家税务局、青岛市地方税务局</td> <td>2012年</td> </tr> <tr> <td>青岛市创新型企业</td> <td>泰凯英</td> <td>青岛市科学技术局、青岛市人民政府国有资产监督管理委员会、青岛市总工会</td> <td>2012年12月</td> </tr> <tr> <td>全国产品和服务质量诚信示范企业</td> <td>泰凯英</td> <td>中国质量检验协会</td> <td>2023年3月</td> </tr> <tr> <td>中国工程机械年度产品TOP50(2023)</td> <td>泰凯英</td> <td>工程机械与维修杂志、国家工程机械质</td> <td>2023年3月</td> </tr> </tbody> </table>			资质名称	资质主体	认定单位	认定时间	专精特新“小巨人”企业	泰凯英	工业和信息化部	2022年8月	高新技术企业	泰凯英研发	青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局	2023年11月	2023年中国500最具价值品牌	泰凯英	世界品牌实验室	2023年6月	青岛市第七批工业设计中心	泰凯英研发	青岛市工业和信息化局	2024年1月	青岛市矿山轮胎数字化工程研究中心	泰凯英	青岛市发展和改革委员会	2023年12月	矿山轮胎数字化技术创新中心	泰凯英研发	青岛市科学技术局	2022年8月	青岛市“隐形冠军”企业	泰凯英	青岛市民营经济发 展局	2021年12月	山东省瞪羚企业	泰凯英	山东省工业和信息化厅、山东省地方金融监督管理局、中国人民银行济南分行	2023年7月	青岛市企业技术中心	泰凯英	青岛市经济和信息化委员会、青岛市财政局、青岛市国家税务局、青岛市地方税务局	2012年	青岛市创新型企业	泰凯英	青岛市科学技术局、青岛市人民政府国有资产监督管理委员会、青岛市总工会	2012年12月	全国产品和服务质量诚信示范企业	泰凯英	中国质量检验协会	2023年3月	中国工程机械年度产品TOP50(2023)	泰凯英	工程机械与维修杂志、国家工程机械质	2023年3月
资质名称	资质主体	认定单位	认定时间																																																				
专精特新“小巨人”企业	泰凯英	工业和信息化部	2022年8月																																																				
高新技术企业	泰凯英研发	青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局	2023年11月																																																				
2023年中国500最具价值品牌	泰凯英	世界品牌实验室	2023年6月																																																				
青岛市第七批工业设计中心	泰凯英研发	青岛市工业和信息化局	2024年1月																																																				
青岛市矿山轮胎数字化工程研究中心	泰凯英	青岛市发展和改革委员会	2023年12月																																																				
矿山轮胎数字化技术创新中心	泰凯英研发	青岛市科学技术局	2022年8月																																																				
青岛市“隐形冠军”企业	泰凯英	青岛市民营经济发 展局	2021年12月																																																				
山东省瞪羚企业	泰凯英	山东省工业和信息化厅、山东省地方金融监督管理局、中国人民银行济南分行	2023年7月																																																				
青岛市企业技术中心	泰凯英	青岛市经济和信息化委员会、青岛市财政局、青岛市国家税务局、青岛市地方税务局	2012年																																																				
青岛市创新型企业	泰凯英	青岛市科学技术局、青岛市人民政府国有资产监督管理委员会、青岛市总工会	2012年12月																																																				
全国产品和服务质量诚信示范企业	泰凯英	中国质量检验协会	2023年3月																																																				
中国工程机械年度产品TOP50(2023)	泰凯英	工程机械与维修杂志、国家工程机械质	2023年3月																																																				

	年度供应商奖		量检验检测中心	
	中国工程机械零部件供应商 50 强	泰凯英	中国工程机械杂志	2022 年
	砂石骨料行业 2020 年度创新企业	泰凯英	中国砂石协会	2020 年 12 月

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）行业基本情况

1、所处（细分）行业及其确定依据

公司聚焦矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售及服务，产品主要属于工程子午线轮胎及全钢卡车轮胎的范畴。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司从事的行业属于橡胶和塑料制品业中的轮胎制造（代码 C2911）；根据全国股转公司《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司从事的行业属于橡胶和塑料制品业中的轮胎制造（代码 C2911）；根据全国股转公司《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司从事的行业属于轮胎与橡胶（代码 13101011）。

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	国家发改委	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，组织拟订综合性产业政策等
2	工信部	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等
3	商务部	拟订国内外贸易和国际经济合作的发展战略、政策，起草国内外贸易、外商投资、对外援助、对外投资和对外经济合作的法律法规草案及制定部门规章等
4	中国橡胶工业协会	橡胶工业相关信息收集，为政府有关部门制定行业发展规划，针对产业政策及法律法规提供咨询建议，推动行业信息交流与技术创新，制订行业规范、标准，进行行业自律等工作
5	中国质量认证中心	负责轮胎产品强制认证（“CCC”认证）工作
6	国家质量监督检验检疫总局和国家认监委认可监督管理委员会	《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》对列入目录内的商品，未获得强制性产品认证证书和未施加中国强制性认证标志的产品不得出厂、进口、销售，必须认证的轮胎产品包括：轿车轮胎（轿车子午线轮胎、轿车斜交轮胎）、载重汽车轮胎（微型载重汽车轮胎、轻型载重汽车轮胎、中型/重型载重汽车轮胎）、摩托车轮胎

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	公开征求对《载重汽车轮胎》强制性国家标准（征求	GB 9744—202X (报批稿)	工信部科技司	2022年8月	针对 GB9744-2015 标准，增加了部分轮胎的最小破坏能值、轮胎滚动阻力性能考核、轮胎湿路面抓着性能考核、轮胎用电子标签标志等方

	意见稿) 的意 见				面增加具体要求, 删除了不符合当前我国载重汽车轮胎日益国际化的部分要求。
2	《关于“十四五”推动石化行业高质量发展的指导意见》	工信部联原[2022]34号	工信部、发改委、科技部、生态环境部、应急部、能源局	2022年3月	《意见》指出要围绕新一代信息技术、生物技术、新能源、高端装备等战略性新兴产业, 提高化肥、轮胎、涂料、染料、胶粘剂等行业绿色产品占比。鼓励企业提升品质, 培育创建品牌。
3	《山东省化工产业“十四五”发展规划》	鲁工信化工[2021]213号	山东省工业和信息化厅	2021年9月	《规划》要求以高端和细分市场为导向, 发展超低断面、扁平化、低滚阻、低噪音、缺气保用等高端产品, 加大智能轮胎、安全轮胎、低滚阻轮胎、超耐磨等高性能子午线轮胎以及航空胎、巨型全钢工程轮胎、高性能摩托车子午胎的研发和生产, 提高产品附加值和市场占有率。做强半岛轮胎产业集群和鲁北轮胎产业集群, 加强产业配套衔接, 做精鲁西橡胶助剂产业集群, 做大鲁东橡胶加工设备产业集群。到2025年, 轮胎产业产值达到2000亿元。
4	《全省落实“三个坚决”行动方案(2021—2022年)》	鲁动能[2021]3号	山东省发改委	2021年4月	围绕国家发改委, 国家统计局确定的六大高耗能产业, 结合我省产业发展实际, 精准聚焦钢铁、焦化、煤电、地炼、水泥、轮胎、煤炭、化工等8个重点行业, 加快淘汰低效落后产能。文件指出, 轮胎行业到2022年, 年产能120万条以下的全钢子午胎(工程轮胎、航空轮胎、宽断面无内胎除外)、500万条以下的半钢子午胎(缺气保用轮胎、赛车胎高端产品、超低断面轮胎除外)企业全部整合退出, 退出产能可以进行减量置换, 逾期未完成的直接关停退出。
5	《橡胶行业“十四五”发展规划指导纲要》	/	中国橡胶工业协会	2020年11月	到“十四五”末, 即2025年中国轮胎的年产量规划目标是, 轮胎子午化率达到96%, 全钢胎无内胎率达到70%, 乘用车子午胎扁平化率达到30%(55-45系列), 农用车胎子午化率由“十三五”末的2.5%提升至15%左右, 巨型工程车胎子午化率达到100%, 航空轮胎国产化率达到15%, 航空子午胎实现产业化。绿色轮胎市场化率升至70%以上, 达到世界一流水平。
6	《产业结构调整指导目录	中华人民共和国国家发	国家发改委	2019年10月	第一类、鼓励类: 十一、石化化工——第15条: 高性能子午线轮胎

	(2019年本)》	展和改革委员会令第29号			(包括无内胎载重子午胎、巨型工程子午胎(49吋以上),低断面和扁平化(低于55系列))及智能制造技术与装备,航空轮胎、农用子午胎及配套专用材料和设备生产,新型天然橡胶开发与应用。
--	-----------	--------------	--	--	---

(2) 对公司经营发展的影响

近年来,我国政府在一系列政策及指导意见中均强调轮胎行业绿色化、高性能、智能化,对于低效落后产能进行优化整合,进一步做强中国轮胎业,为我国轮胎行业加速国际化、高品质发展,提升自主品牌影响力提供了良好的政策环境,为公司轮胎业务的经营发展带来了积极正面的影响。

4、(细分)行业发展概况和趋势

轮胎与汽车产业链密不可分,是支撑经济生活的重要商品,在经济和社会发展中一直承担着重要的角色。轮胎作为车体与路面接触的核心耗材,被广泛应用于交通运输行业、矿业及建筑业在内的各个领域,为多个行业的发展提供了重要的支撑。

(1) 轮胎产品的分类

轮胎根据结构可划分为子午线轮胎和斜交轮胎,两者核心区别在于胎体的帘线的排布形式的不同,而子午线轮胎又分为半钢子午线轮胎和全钢子午线轮胎,其主要产品及应用场景如下图所示:

轮胎产品分类示意

分类		主要产品	适用车型	应用场景
子午线轮胎	半钢子午线轮胎	乘用车轮胎、轻型商用车轮胎等	轿车、SUV、商务车等	铺装路面及高速路况
	全钢子午线轮胎	卡车轮胎、客车轮胎、工程机械轮胎等	轻型卡车、载重卡车、长途客车、工程机械车辆等	客货运输、工程建筑中的重物载运、露天及井下矿山开采运输、路桥、风电建设等
斜交线轮胎		农业胎、工业胎、工程轮胎等	农用器械、装载机、矿用自卸车、小型挖掘机、港口机械车等	农业、港口码头、矿山开采运输等

高性能子午线轮胎是《产业结构调整指导目录(2019年本)》的鼓励类产品。全钢子午线轮胎内部结构全部采用钢帘线作为补强层,并采用子午线排列的尼龙帘布使轮胎更加坚固耐用。由于完全采用钢帘线进行增强,全钢子午线轮胎具有更高的抗磨损性、抗冲击性和操控稳定性,更适用于高速行驶、重负荷和恶劣路况下的车辆,常见搭载车辆类型包括卡车、客车和工程机械车辆等。半钢子午线轮胎,胎面部位用钢丝作为补强层,胎体是用人造丝、尼龙、聚酯或者其他纤维材料,带束层则用钢丝帘线,一般适用于轿车、SUV和商务车等。相比之下,全钢子午线轮胎在整体性能上有着更为出色的表现,全钢子午线轮胎中,卡车轮胎和客车轮胎以及工程轮胎是当前主要产品类型。

卡车轮胎专门设计用于商用载重卡车,比普通轿车轮胎更大、更宽且承载能力更大。卡车轮胎

的胎面花纹设计和橡胶配方也与轿车轮胎不同，以提供更好的牵引力和稳定性，应对长时间高速行驶和重负荷的工作条件。

客车轮胎则适用于公共汽车和其他大型客运车辆，虽与卡车轮胎类似，但尺寸略小，更注重舒适性和平稳性，以提供乘客舒适的乘坐体验。

工程轮胎的装配不同于其他类轮胎，不同类型的车辆的最大载荷、作业区环境与气候、作业最高速度以及作业运输距离等因素均会对轮胎的抗热性和抗切割性等性能提出不同要求。因此，工程轮胎需要根据不同场景，通过材料配方、胎面花纹以及轮胎结构等方面进行优化。

工程轮胎主要用于露天矿山、井下矿山、路桥/风电等基础设施建设工地、港口码头等多种作业场景，其作业环境更为恶劣和复杂，对于轮胎产品质量要求和适配性有着更高的要求。一方面，工程机械在作业时常面对不平整路面或完全无路面的工矿场地，地面有碎石、坑凹、积水等障碍物阻滞；另一方面，在矿山及建筑场景中对于作业效率有着极高的要求，工程机械的高频使用率和极高的满载率对于轮胎的承载能力和使用寿命的要求标准更为苛刻；作业区的稳定行驶对于轮胎的故障率保障更是提出了重要挑战。

（2）轮胎市场分类

轮胎市场分为整车配套市场和替换市场，整车配套市场中，轮胎企业直接向整车厂商进行配套销售，有着较高的准入门槛；替换市场中，轮胎企业通常通过多类渠道销售满足客户的替换需求，对于产品质量、企业渠道服务能力提出更高的要求。

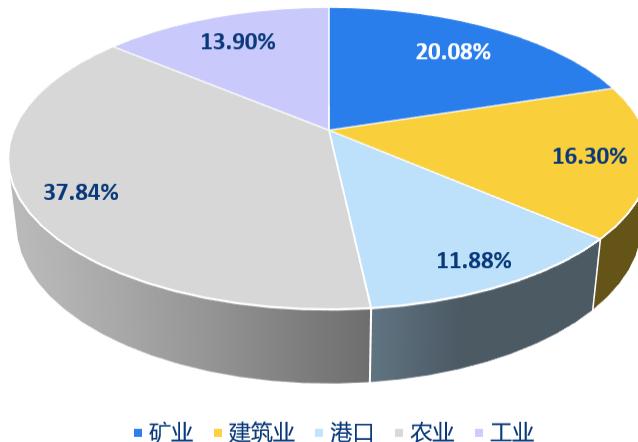
（3）矿业和建筑业轮胎市场发展概况

在采矿业繁荣、城市化快速推进以及新兴国家大规模基建投入的背景下，工程轮胎和卡车轮胎正成为矿业和建筑业（后文简称“矿建”或“矿建领域”）发展的重要物资，面向这一时代背景，公司重点布局在“矿建领域”的工程轮胎和卡车轮胎市场。

①工程轮胎

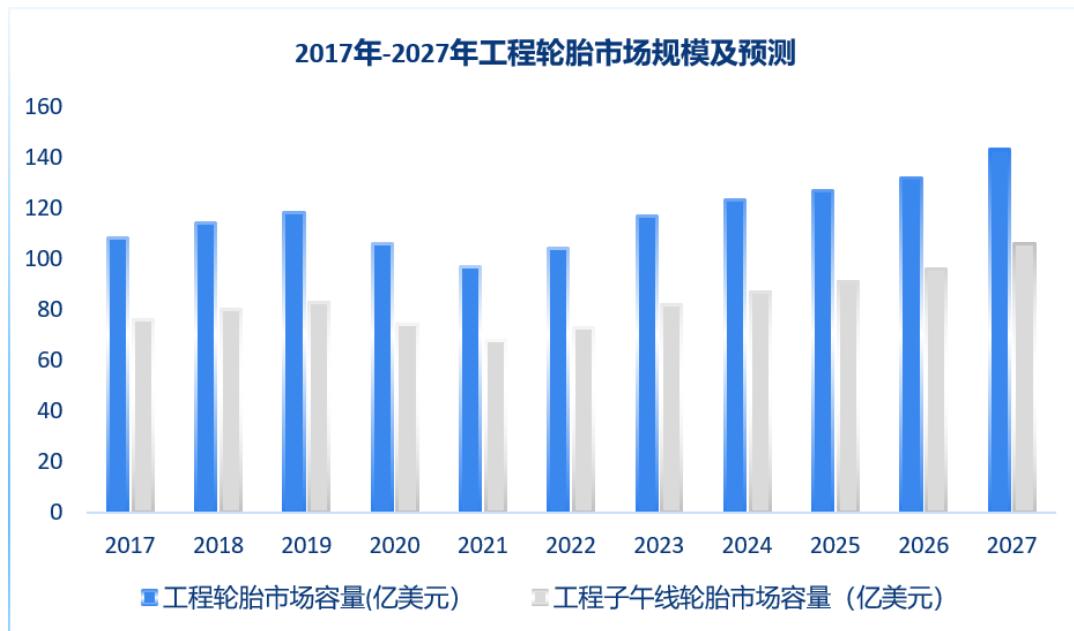
随着世界基建工程、矿石原料需求的快速推动，工程轮胎正在迎来重要的发展窗口期。工程轮胎根据应用场景可划分为矿业、建筑业、港口等多类场景，工程轮胎作为矿业和建筑业重要生产物料，在世界经济复苏发展，结构转型中发挥重要的支撑作用。据 Smithers 和隆众资讯数据统计显示，矿业、建筑业是工程轮胎的重点使用领域，占据 36.38% 的市场份额，卡车轮胎中也有约 10% 应用于矿业、建筑业领域。

工程轮胎细分市场占比



数据来源：Smithers

根据 Smithers 报告统计，工程轮胎作为“矿建领域”核心轮胎类型，2022 年全球工程轮胎市场已恢复至 104 亿美元，同比上升 7.5%。未来，随着全球人口增长和城市化程度提升以及各国低碳规划的驱动，将推动新型城市基础设施建设需求和绿色能源基础体系建设需求的持续释放。据卓创资讯预测，全球工程轮胎市场将继续保持高速增长，至 2027 年该市场规模将突破 140 亿美元。工程轮胎因其作业场景的复杂工况，子午线结构更加有竞争力，因此工程子午线轮胎是主要作业车辆及机械的采用品类。据卓创资讯数据分析，2022 年全球工程子午线轮胎市场规模约为 70 亿美元左右，预计其规模将于 2027 年逼近 100 亿美元。



数据来源：卓创资讯

②卡车轮胎

近几年全球卡客车轮胎销售呈震荡上扬趋势，整体市场已于 2021 年迎来较强恢复。根据卓创资讯数据，2022 年全球卡车轮胎市场容量已超 400 亿美元，预计未来全球卡车轮胎市场规模将以年

均 2.6% 的增长率保持增长，2027 年市场有望提升至 450 亿美元左右。卡车轮胎主要由子午线卡车胎构成，行业子午化率已逾 90%，全钢子午线卡车轮胎则是卡车轮胎细分品类中的核心构成。我国作为世界最大卡车轮胎生产国和最大消费市场，行业年产能规模已超 2 亿条，庞大的生产能力和广阔的市场可以充分把握市场先机，稳固竞争优势。从使用场景上来看，卡车轮胎主要应用于物流运输场景中，但在采矿业和建筑业这类场景中也有部分卡车轮胎运用其中。

③ “矿建领域”轮胎

“矿建领域”主要作业轮胎从类型来看，以工程轮胎为主，在部分场景中也有卡车轮胎参与其中。在“矿建领域”，据隆众资讯报告显示，2021 年全球“矿建领域”轮胎市场规模创下近三年来新高，达 147 亿美元，同比提升 15.7%；我国矿用、建筑用领域的轮胎市场，虽起步晚于欧美日等轮胎先发大国，近年来也保持着稳定的增长。据隆众资讯数据指出，2021 年中国矿用、建筑用领域轮胎市场规模约为 22 亿元，较 2017 年的 14 亿元，增幅高达 57%。随着未来全球采矿业、建筑业的快速发展，“矿建”领域轮胎有望得到进一步的发展。由于采矿业和建筑业作业区工况、路况复杂，致使轮胎耗损较大以及细分化场景需求较为突出，因此替换市场是这个细分市场的主导部分，2021 年全球替换市场为 103 亿美元，同期中国替换市场为 15 亿美元。

（4）公司聚焦领域的下游市场情况

轮胎是矿建领域必不可少的基础消耗品之一，采矿业和基础设施建设的周期发展以及工程机械设备的产销情况对该领域轮胎市场的发展有着重要影响。

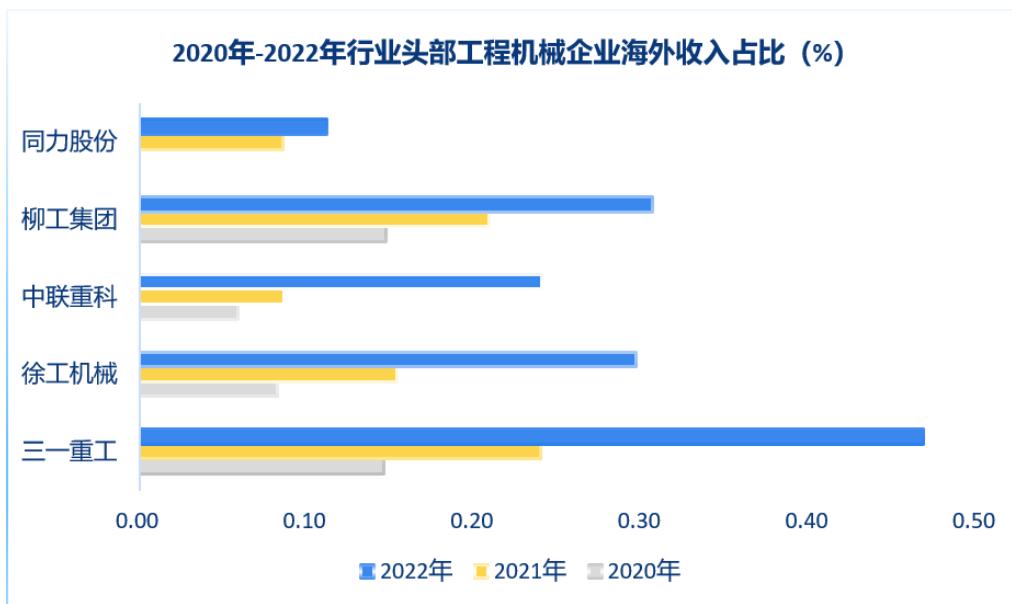
①配套市场：工程机械设备

根据 Off-Highway Research 数据显示，全球主要品类工程机械设备销量自 2016 年以来保持以 13.18% 的年均复合增速保持高速增长，自 2016 年的近 70 万台增长至 2021 年的逾 130 万台，创近年来历史新高，2022 年受到中国市场增速放缓影响，销量为 120 万台，整体来看仍高于历史平均水平。根据 Off-Highway Research《Record high for Global Equipment Sales》文章数据，2021 年北美市场增长了 25%、西欧市场增长 22%，而新兴市场（不包括印度和中国）增长了 24%。随着各国纷纷出台刺激性经济政策，低利率和有力的基础设施建设刺激，有效带动全球主要市场的增长。



数据来源：Off-Highway Research，《中国工程机械工业年鉴》

受益于“一带一路”重要战略的影响，对外贸易与工程承包规模持续提升，据商务部统计数据显示，2022年，我国与“一带一路”沿线国家贸易规模创下新高，货物贸易额达13.8万亿元，同比增长19.4%，高于外贸整体增速11.7个百分点，新签承包工程金额8,718.4亿元人民币，增长0.8%。在此背景下，我国工程机械行业正在“一带一路”国家实现“搭车”出海的战略扩张。随着我国工程机械行业技术日渐成熟，国际知名度不断提升，近年来以头部企业为首正带头加速开展“自主”出海，坚定践行“一带一路”倡议，实施国际化发展战略，产品技术水平和国际市场美誉度显著提高，出口额大幅度增长。根据工程机械协会数据统计，我国工程机械产品出口额由2012年的191.6亿美元，上升到2022年的443.0亿美元，增长了131.2%。以行业头部企业为例，2020年至2022年海外营业收入占比提升幅度平均值逾20%，行业出海明显提速。



数据来源：各企业年报

②配套市场：中重卡车辆

自 2004 年以来，全球中重卡行业呈平稳增长趋势，2015-2021 年全球中重卡市场复合增速为 3.84%；据国际汽车制造商协会（OICA）统计，2021 年全球中重型卡车总产量为 429.88 万辆。中国卡车市场整体平稳向好发展，2020 年受到国 III 标准汽车淘汰以及基建投资拉动的叠加影响，出现高速增长，全年中重型卡车销量达 177.8 万辆；2021 年我国中重型卡车总销量为 157.4 万辆，其中重型卡车销售占比近 90%，市场规模有望得到进一步扩张。

整体来看，随着全球经济的持续复苏，各国公路运输需求将得到稳步回升，卡车需求将逐步回暖；新能源车型的陆续推出，加上以中国为代表的新兴经济体纷纷大规模发展基础设施建设，大量的工程项目将有力拉动对卡车的运力需求。卡车轮胎市场在此背景下，将保持稳定增长。

③替换市场：采矿业

在矿业生产方面，随着世界经济的景气发展，世界矿业生产取得了重大进展；根据世界矿业大会（WMC）报告统计，过去十年间全世界矿物生产总量年均产能维持在 170 亿吨以上，从地理分布上来看，过去 20 年亚太地区保持着最高的生产效能。



数据来源：世界矿业大会（WMC）

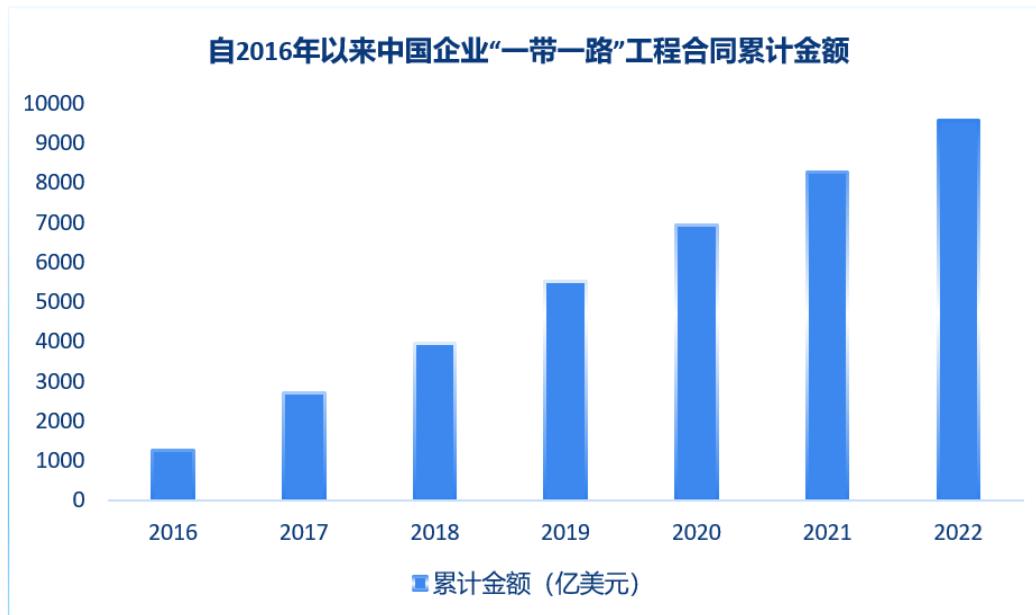
在世界矿业持续景气的大背景下，我国企业对海外矿业投资热度持续走高，据《中国对外直接投资统计公报》数据统计，我国在海外采矿业领域投资额从 2018 年的 46.3 亿美元发展至 2022 年的 151.0 亿美元，较上年增长 79.5%，期间复合增速达 34.4%。在世界主要矿产国经济恢复政策激励叠加矿产品价格持续走高的推动效应，未来世界矿业整体规模将迎来上升窗口期。结合全球信息化、数字化社会的转型的浪潮，世界各国正围绕新能源、数字经济等新兴产业进行大规模投资。作为新能源汽车和电子产品的重要原料，新能源和数字化新经济的高速发展将带动以铜、金、锂、铝土矿等为代表重要矿产资源发掘开采，有效促进工程轮胎和卡车轮胎的替换市场的发展。

④替换市场：基础设施建设

在基础设施建设方面，新基建和城市化是当前各大主要国家和新兴国家的重点关注领域，当前全球基建投资仍然难以匹配日益提升的需求。根据 20 国集团（G20）旗下全球基础设施中心（GIH）所发布报告显示，报告估计，2016-2040 年间全球基础设施投资需求将达到 94 万亿美元，报告预计于 2040 年全球基础设施投资需求有 15 万亿美元缺口。

中国在基建领域有着出色的表现，2022 年国家继续加快推进基础设施项目建设，据新华社报道，2022 年我国国家发改委审批核准的固定资产项目总投资额达到 1.48 万亿元，主要集中在能源、交通、水利等行业，同比 2021 年提升 1.9 倍。未来随着“十四五”规划的逐步开展，我国即将迎来新一轮基建投资周期。

从我国重要战略部署“一带一路”来看，沿线各国相继推出和落实基础设施的发展战略和政策，基建需求将持续释放。从新签合同金额方面来看，近些年“一带一路”沿线国家占同期我国对外承包工程新签合同额的 50% 左右，是我国对外承包工程的重要驱动因素。由于“一带一路”沿线国家发展相对落后，其国内对于基础设施建设有着旺盛的需求，而中国企业在过去多年的发展中积累成熟的技术及丰富经验可以较好地适配其日益增长的基建诉求。据中国对外承包工程商会统计，我国工程企业近半数聚焦于“一带一路”工程建设开发，自 2016 年以来历年新签合同额均维持在 1,200 亿美元以上，近 5 年共计新签合同额达 6,857.9 亿美元。



数据来源：中国对外承包工程商会

另一方面，中资企业围绕“一带一路”投资呈加速趋势，据《2022 年中国对外直接投资统计公报》显示，截至 2022 年末，中国境内投资者在“一带一路”沿线设立境外企业超过 4.6 万家，当年实现直接投资 1,631.2 亿美元。根据商务部统计数据显示，自 2016 年到 2023 年 10 月，我国在“一带一路”沿线国家非金融投资规模提升 113.2 亿美元，期间年均复合增长率达 8.58%，整体保持极

高增长。截至 2023 年 10 月非金融投资已达 258.5 亿美元，较去年同比上升 20.1%。



数据来源：商务部

（5）轮胎行业技术水平及特点、行业发展态势

1) 行业技术水平及特点

当前，我国轮胎行业已经形成了完整的轮胎产业体系，国产轮胎已可以支撑我国汽车和机械工业的快速发展。在各大轮胎企业多年研发创新下，一部分轮胎企业已经成功缩短了同国际领先水平间的差距；同时，我国轮胎产品在国际市场认可度日益提升，目前我国已成为世界最重要的轮胎生产和出口地。但是，在发展过程中，我国轮胎行业多数企业也暴露出某些不足：一是自主研发能力不强，研发投入较少，新型高端产品相对欠缺；二是轮胎产品的质量不高，子午线、无内胎和扁平化轮胎制造精度不高，缺乏影响力；三是我国轮胎企业众多，部分企业布局于中低端轮胎市场，轮胎产品同质化现象严重。

其中，工程轮胎作为轮胎行业的细分类别，相较乘用车轮胎和卡客车轮胎市场，属于小众市场。由于产品极高的质量和适配性要求，轮胎行业内只有少数头部企业和领域专精企业布局于此，我国轮胎行业在该领域整体起步晚于世界发达国家，近年来随着工程轮胎市场高速增长，我国轮胎行业在该领域布局发展的企业数量也逐步提升。

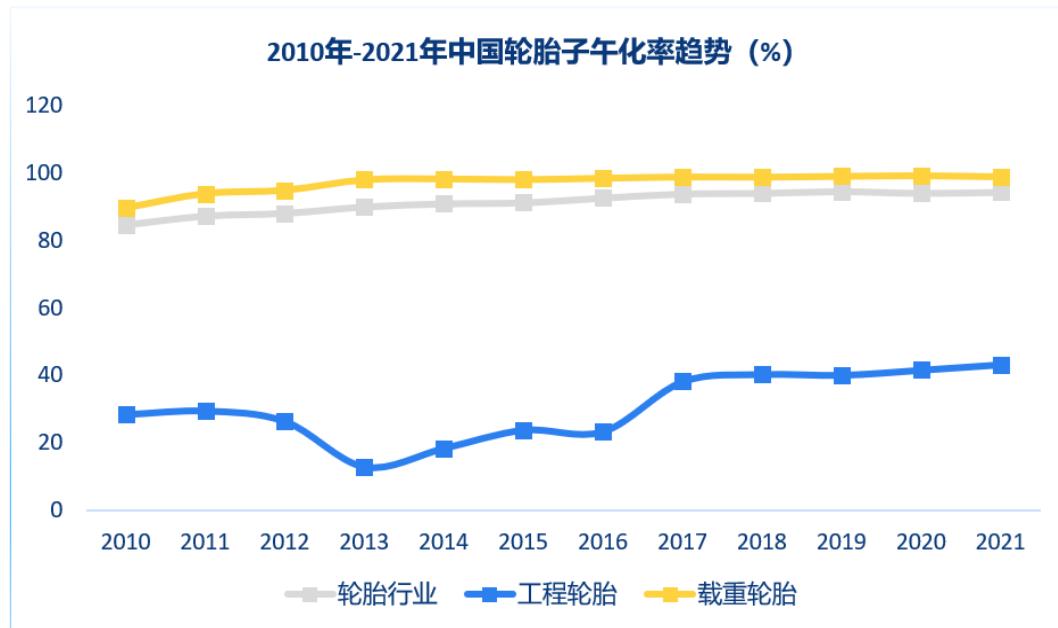
综合来看，我国轮胎行业经历了过去数十年的高速发展，取得了长足进步，但目前在产品研发、产品质量、品牌影响力等方面距离国际先进水平仍存在一定差距。

2) 行业发展态势

①子午化

子午化是行业发展主要方向之一，国际先进国家基本在 20 世纪末到 21 世纪初已经完成主流产

品全面子午化。我国整体子午化率不断提升，截止 2021 年我国轮胎子午化率达 94.3%，但工程轮胎子午化率为 43.2%。从子午化的角度来看，我国轮胎行业仍处于落后状态，世界主要轮胎大国如欧洲的法国、德国以及美国和日本均已完成乘用车轮胎和卡车轮胎的全面子午化；工程轮胎方面，由于斜交轮胎的胎面和胎侧强度大、胎侧刚度大的特点，在工程机械上仍保持一定量的应用；但随着子午线轮胎的发展，斜交轮胎正在逐步淡出轮胎市场，目前发达国家的工程轮胎子午化率已达 70% 以上。



数据来源：中国橡胶工业协会，《中国橡胶工业年鉴》

②场景化

在轮胎行业，尤其是商业应用场景中，对于轮胎生命周期的效率与成本管理是各大企业关注重点，受到数字化、智能化、万物互联的趋势影响，各行业逐步走向精细化管理。轮胎行业也不再局限于通过提供叠加多类功能的综合商品，而是追求提供契合用户需求的优质产品，对于用户需求和模式的适配性成为决定企业产品能力的关键标准，场景化适配逐步成为行业发展热点。轮胎作为消耗品，对于不同领域企业运营成本有着不同影响，“矿建领域”因工况条件苛刻、作业强度高等原因导致轮胎消耗速度远高于其他领域使用场景；除此以外，在全球化背景下，由于矿业和建筑业生产作业地点位于不同气候条件、不同地质条件以及不同环保政策要求等原因致使对于轮胎产品的需求具有显著差异性。针对上述情况，以用户需求为导向，提供开发最优适配产品正成为轮胎厂商重要提升路径。

③智能化

轮胎作为运输设备上重要的动力传输部件，轮胎气压、载荷以及磨损状况等因素直接影响着汽车的安全行驶状态。随着汽车、机械设备的网联化、智能化，轮胎作为唯一地面接触物，通过智能化提升行驶安全性和载具管理效率成为轮胎行业日益关注的重点。当前世界领先轮胎厂商均在

TPMS 系统的基础上进行智能化尝试，当前主流技术成果主要集中在轮胎压力、温度和摩擦状态监测与历程可追溯性记录方面；在爆胎预警与控制和轮胎状态自动调节方面，是当前技术产品化的突破重点。

④低碳环保化

低碳环保化发展已成全球各国发展共识，轮胎行业整体对于绿色环保要求也日益提升，具有低滚动阻力、低燃油消耗、出色的操纵稳定性等特征的“绿色轮胎¹”已成为轮胎发展的主流趋势之一。在降低滚动阻力、环保材料研发与应用等领域将是轮胎行业今后的主攻技术方向。

⑤产品与服务结合

在轮胎专业场景形成服务驱动产品，服务与产品相结合的发展新方向，行业内头部企业如普利司通在其中期商业计划便提出重点发展“解决方案”业务线，面向车队、矿山场景进行专业化服务和产品适配。米其林也在其“围绕轮胎扩张”战略明确提出轮胎即服务的先行理念，提供付费即可使用轮胎和按需设计配套轮胎的新模式、新方案。随着商业化细分场景不断走向智慧化、精细化，高效运营需求带动产品与服务的结合日益加深。

（6）行业周期性特征

轮胎行业的周期性主要受下游汽车业周期性的影响，下游企业的产销量直接影响到轮胎行业的产销量，轮胎行业随下游汽车行业、国民经济的波动而具有一定的周期性。工程轮胎周期性主要受下游矿业和建筑业周期性影响，其中矿业周期与全球经济周期呈正相关性；建筑业周期性同国家经济周期性有一定相关性，其中基础设施建设常作为国家宏观调控手段，起到底部支撑作用。汽车和工程机械保有量较大，卡车轮胎和工程轮胎属于易耗品，因此有着稳定的替换市场需求。另外，大量新兴国家的高速发展正在带动新的汽车和工程机械需求，驱动轮胎市场稳步发展。且轮胎产品种类、规格众多，不同季节、不同路面条件需要使用不同特性轮胎，故其季节性波动并不显著。矿业和建筑业作为国民经济保障重要组成部分，对工程轮胎需求具备一定刚性，综合而言，轮胎行业周期性特征并不明显。

5、（细分）行业竞争格局

（1）竞争格局

1) 中国轮胎行业日益崛起，全球轮胎行业集中度下降

从地区上产能上来看，中国是全球主要轮胎出产地。从轮胎企业市占率来看，全球轮胎行业 75 强中，以普利司通、米其林、固特异为传统三强，过去 5 年间基本占据 37%以上的市场份额。近年来，随着中国轮胎行业的发展成熟，行业集中度呈持续下降态势，据《轮胎商业》发布的 2022 年

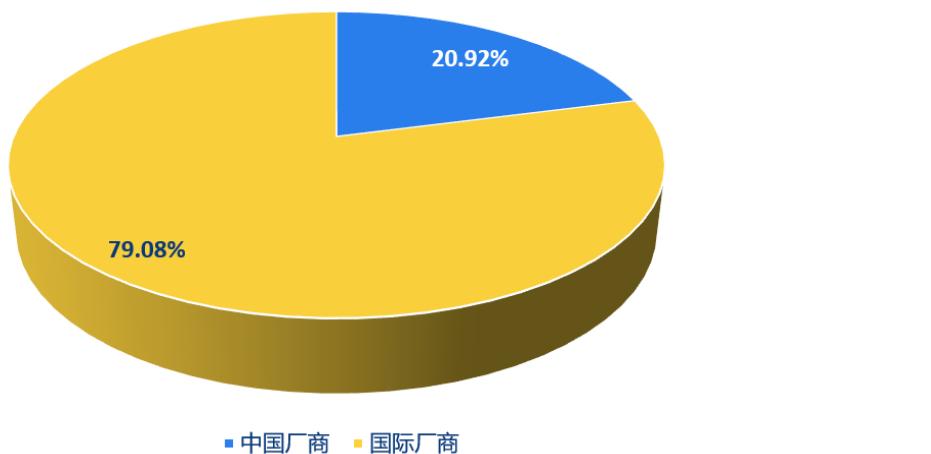
¹绿色轮胎是指节能、环保、安全的子午线轮胎产品

全球 75 强统计，前 3 强销售额为 633.37 亿美元，增长 15.0%，但占全球轮胎销售总额减少 2.6%，降至 35.7%；前 10 强占比减少 4.5%，降至 60.6%；同期在 75 强中，中国企业占 34 家，其中大陆企业 30 家，中国台湾企业 4 家，在 75 强占比已从 2001 年的 5.61% 提高到 2021 年的约 45%。

2) 众多厂商布局工程轮胎，国内行业竞争较为分散

工程轮胎市场相较乘用车轮胎和卡客车轮胎市场更为聚焦，欧美主流轮胎厂商布局发展较早，占据了先发优势。我国轮胎行业经历多年发展，虽然已形成完善的产业集聚和技术积累，但从主营产品布局来看，国内主流厂商仍以乘用车轮胎和卡客车轮胎为主。根据 TechSci Research 报告数据显示，2019 年我国轮胎企业在全球工程轮胎市场共计占比 20.92%，国际品牌占比接近 80%，全球工程轮胎市场仍被国际品牌主导，中国轮胎企业仍然处于追赶中。

2019 年世界工程轮胎市场份额（%）



数据来源：TechSci Research

近年来随着“矿建”领域轮胎市场的高速发展，旺盛的市场需求和发展潜力，正吸引越来越多的企业进行战略布局。总体来看，我国工程轮胎市场属于起步阶段，行业内有部分企业重点布局但总体较为分散，相较欧美企业缺乏品牌认知度。在市场高速成长的驱动下，将吸引更多的国产轮胎企业深耕于此领域。

（2）行业内主要企业

具备全钢子午线轮胎生产能力的国内外主要厂商基本情况如下：

序号	主要竞争对手	股票代码	企业基本情况简介
1	米其林	MICP	米其林集团总部位于法国克莱蒙费朗，目前在全球 17 个国家拥有 68 家工厂，在超过 170 个国家中共有 112,300 名员工。米其林设有技术中心，并在欧洲、北美和亚洲各地设有多个研发的运营机构。目前，米其林在中国拥有超过 7,500 名员工和四家工厂。
2	普利司通	BRDCY	普利司通集团销售区域遍布全球 150 多个国家，设有 50 家轮胎工厂，122 家轮胎关联及其他工厂，而且拥有东京、阿克伦、罗马、无锡、横滨、曼谷六家技术开发中

			心，是世界上最大的轮胎制造厂商之一。
3	固特异	GT	固特异是全球最大的轮胎制造商之一，在全世界 21 个国家设有 47 个相关机构，固特异还专门为诸多国际一流汽车制造商设计生产配套轮胎和相关设备。
4	泰坦国际	TWI	泰坦国际于 1993 年进入轮胎市场，主营产品为面向农业、林业、建筑业、矿业等领域的非公路轮胎；公司在美国弗里波特、布莱恩、德梅因等地设有轮胎制造厂，全球范围内共有 6 座生产工厂。
5	特瑞堡	TREL B	特瑞堡集团轮胎业务，主要面向应用于非道路机械包括农业机械、物料搬运车辆、工程车辆和其他专门领域的非公路轮胎。公司生产工厂分布在意大利、拉脱维亚、巴西、捷克共和国、塞尔维亚、斯洛文尼亚、中国、斯里兰卡和美国。
6	横滨轮胎	BS83	日本横滨橡胶株式会社制造，成立于 1917 年总部设在日本横滨。主营产品包括轿车用轮胎、卡客车用轮胎、轻型卡车用轮胎、建设车辆用轮胎、产业车辆用轮胎等类型。旗下有三重、尾道、新城、新城南 5 大轮胎生产厂以及遍及亚洲、北美洲和欧洲的 11 家轮胎生产公司。
7	三角轮胎	601163.SH	三角轮胎为近 40 家汽车厂商和工程机械厂供应原配轮胎，产品涵盖商用车胎、乘用车胎、工程胎、巨胎和特种车胎等类型。公司在威海设立华盛、华茂、华阳、华达、华新 5 家工厂作为生产基地，在国际上与全球 500 强企业固特异、卡特比勒等公司建立合作关系，约 55% 的产品销往国际市场，营销网络覆盖全球 180 多个国家和地区。
8	赛轮轮胎	601058.SH	赛轮轮胎主营半钢子午线轮胎、全钢子午线轮胎和非公路轮胎，广泛应用于轿车、轻型载重汽车、大型客车、货车、工程机械、特种车辆等领域。公司在青岛、东营、沈阳、潍坊、越南、柬埔寨等地建有现代化轮胎制造工厂，在加拿大、德国等地设有服务于美洲和欧洲等区域的销售网络与物流中心，产品畅销欧、美、亚、非等 180 多个国家和地区。
9	风神股份	600469.SH	风神轮胎主要生产卡客车轮胎、工程机械轮胎等多种轮胎，是徐工、龙工等国内工程机械车辆生产巨头的战略供应商，是 VOLVO 等全球建筑设备企业的配套供应商，公司现有河南焦作与山西太原两个生产基地，轮胎产品畅销全球 140 多个国家和地区。
10	贵州轮胎	000589.SH	贵州轮胎主要产品有卡客车轮胎、工程机械轮胎、农业机械轮胎、工业车辆轮胎和特种轮胎，是全球商用轮胎规格品种较为齐全的轮胎制造企业之一。公司现有贵阳扎佐和越南龙江两个生产基地，在国内各省市及国外 130 多个国家和地区设有代理（或经销）机构。

（二）公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

公司自成立以来一直专注于场景化产品开发，致力于为全球的矿业和建筑业用户提供专用、省

心的轮胎解决方案。

公司是行业内最早一批为国外工程机械品牌配套的轮胎企业；2009年，公司顺应行业发展形势，成为了国内最早研发宽体自卸车轮胎的企业之一；2011年开始，公司开始为三一集团等国内主机厂起重机设备提供轮胎配套。

公司在矿业、建筑业细分市场具备一定的领先优势，特别是在海外市场，公司客户包括国内外多家行业龙头企业，配套市场用户包括三一集团、徐工集团、中联重科、同力重工、多田野集团（TADANO）、马尼托瓦克（MANITOWOC）、豪士科（OSHKOSH）、杰西博（JCB）、利勃海尔（LIEBHERR）、安百拓（EPIROC）等，替换市场用户包括紫金矿业、力拓集团（RIO TINTO）、淡水河谷（VALE）、拉法基（LAFARGE）等跨国公司。公司与利勃海尔（LIEBHERR）、力拓集团（Rio Tinto）、拉法基（LAFARGE）等签订了长期的采购框架协议，公司是利勃海尔（LIEBHERR）评定的A类供应商，是首家与力拓集团（Rio Tinto）签订长期供货协议的中国轮胎品牌。目前，公司自有品牌产品已服务全球100多个国家和地区的矿业、建筑业用户。在国内市场，公司目前是同时为徐工集团、三一重工和中联重科三大中国设备制造商提供全地面起重机轮胎配套的中国品牌。

公司通过深耕矿业建筑业细分市场，以场景化产品开发为核心，在国内外市场均取得了良好成绩。公司在《中国橡胶》杂志社“2023年度中国轮胎企业排行榜”中位列34位。根据中国橡胶工业协会轮胎分会的调研及统计，公司在2022年工程子午线轮胎销售国内市场占有率约10%，总体位列中国品牌第3名；在全球工程子午线轮胎市场，公司位列全球品牌第8名。根据中国工程机械工业协会的调研及统计，公司在2022年工程子午线轮胎配套市场占有率约14%，总体位列国内外轮胎品牌第3名；其中具有代表性之一的大吨位起重机轮胎配套的国内市场占有率超过60%，总体位列国内外轮胎品牌第1名。

2、公司的竞争优势与劣势

（1）竞争优势

①技术创新优势

公司自设立以来便聚焦于矿业建筑业细分市场，与一般轮胎生产厂商全品类、大批量不同，公司多年来通过市场开发团队、产品研发团队、服务团队等深入作业场景一线，对矿山及建筑轮胎产品有着更加深入的理解和研究。公司追求产品更加贴合用户的使用场景，能够将各种场景要素纳入到产品开发设计的过程中，真正解决用户在使用过程中存在的痛点，从而使自身的产品区别于一般标准化的、批量化的轮胎产品，为产品本身赋予了更多的附加值。

公司通过自身的集成产品开发体系，对矿业建筑业轮胎进行了多项研究。截至目前，公司已经开发出了近600种适应于不同作业环境的轮胎，能够基本满足各种矿建场景下的用户需求。经中国石油和化学工业联合会鉴定，公司开发的高速重载全路面起重机专用轮胎、大型铲运机轮胎、高里程矿业运输轮胎已达到同类产品国际先进水平，露天矿宽体自卸车专用轮胎达到国内领先水平。公

司目前是青岛市矿山轮胎数字化工程研究中心、青岛市矿山轮胎数字化技术创新中心、青岛市企业技术中心、青岛市创新型企业，具有较强的技术实力。

②本地化服务模式优势

公司强调客户服务的本地化，即在目标市场和具体工况场景配备专门服务人员、建设服务站或者通过经销商解决客户具体需求。与一般的轮胎厂商服务侧重售后的轮胎理赔不同，公司的本地化服务涵盖公司整个销售过程，包含前期的场景调研、中期的轮胎应用、维护指导和后期的产品理赔等。

此外，公司通过自主研发的泰科仕智能系统（TIKS），一方面为驾驶员提供了包括轮胎压力、温度、速度等实时信息，提高产品的安全性和智能化水平，另一方面，也为公司产品的改良迭代提供了数据支持。公司本地化服务模式提高了品牌知名度和客户粘性，强化了竞争优势，推动了国内外市场开拓。

③供应资源整合优势

公司基于国内轮胎产能充沛的行业基础，通过代工模式实现产品生产，从而将自身更多的资源集中在市场开拓及产品开发。公司基于不同场景下的产品对生产环节中工艺及质量控制的诉求，识别不同代工厂的优势，并与多家代工厂建立稳定密切的合作关系；同时建立“主辅备”代工厂机制，保证产品供应的灵活性，避免因单个代工厂的产能不稳定问题而对产品供给产生不利影响。

目前公司合作伙伴大部分为国内轮胎行业龙头企业及上市公司，如中策橡胶、玲珑轮胎、海安橡胶、浪马轮胎等。

④销售渠道优势

公司重视产品渠道的建设，目前公司已经在国内重点区域和全球重点国家建立了较为完善的本地化渠道，包括海外子公司、海外办事处等。在传统经销网络建设方面，公司亦有深厚的基础，截至 2023 年 9 月 30 日，公司有 13 家经销商并有多家合作稳定的贸易商，销售区域除国内外，还覆盖美洲、东南亚、中东、独联体等区域。公司与经销商及其他主要客户建立了共赢的合作理念，为公司市场拓展、销售覆盖和客户关系维护提供了有力的保障。目前公司产品销售已覆盖全球六大洲，遍及 100 多个国家及地区。

公司客户包括国内外多家行业龙头企业，配套市场用户包括国内工程机械龙头三一集团、徐工集团、中联重科，国际起重机巨头多田野集团（TADANO），全球工程机械巨头利勃海尔（LIEBHERR）、全球知名采矿与基础建设设备供应商安百拓（EPIROC），替换市场用户包括国内矿业巨头紫金矿业（601889.SH）、全球矿业巨头力拓集团（RIO TINTO）、淡水河谷（VALE）、世界建材行业领先企业拉法基（LAFARGE）等跨国公司。

⑤管理团队和组织优势

公司拥有优秀的管理团队及储备管理人员，形成了良好的管理人才梯队，其中高管团队在公司任职时间平均在 10 年以上，中层管理团队人员储备充足，公司主要管理人员通过员工持股计划持有公司股份，进一步增强了管理团队的凝聚力和归属感。

公司历来重视组织架构的作用，持续进行组织架构的调整与优化，目前公司已建立了规范化的管理体系，同时又为销售部门、研发部门等保证了足够的灵活性。公司管理团队的人才梯队建设以及组织架构优势为公司竞争力提供了人才和组织的保证，有利于公司长期的稳定发展。

⑥自主品牌优势

在品牌影响力方面，公司的自主品牌“泰凯英（TECHKING）”在工程子午线轮胎市场具有较高的知名度，入选世界品牌实验室（World Brand Lab）发布的中国 500 最具价值品牌榜单。公司品牌及产品受到了国内外多家行业龙头企业的认可，公司是工程机械巨头利勃海尔（LIEBHERR）评定的 A 类供应商，是首家与力拓集团（Rio Tinto）签订长期供货协议的中国轮胎品牌。借助海外经营的品牌效应，公司海外品牌推广店已达到 100 家。

此外，公司还获得了中国工程机械杂志组织评选的中国工程机械零部件供应商 50 强、工程机械与维修杂志主办的中国工程机械年度产品 TOP50(2023)年度供应商奖、中国砂石协会颁发的“砂石骨料行业 2020 年度创新企业”等行业荣誉。

⑦盈利模式优势

相对于国内其他轮胎生产企业，公司自成立以来即意识到在行业产能充沛的背景下，各大轮胎厂商的产品忽视用户差异化和场景化的需求，导致了行业产品同质化较为严重，价格竞争激烈的局面。为在这种行业局面内谋空间求发展，公司管理团队自成立伊始便高度注重自主品牌建设及场景化产品的开发设计，通过多年的摸索和技术沉淀，探索出了一条不同于行业内绝大多数生产企业的“场景化产品开发+自主品牌”的经营模式。在这种经营模式下，公司避免了产能的重复建设，将更多的资源投入到不同场景下的产品需求洞察及开发设计，提高产品附加值，从而进一步巩固和发展当前的经营模式。

（2）竞争优势

①规模和国际化较国际一线品牌存在差距

近年来，公司业务得到了良好的发展，但与国际一线轮胎品牌相比，公司在市场占有率上还存在相当差距，资金规模、业务规模和国际化程度还有待提高。相对较小的规模和较低的国际化程度在一定程度上限制了公司业务的发展。

②融资渠道单一

公司目前的资金来源主要为自身经营积累和银行债务融资，融资渠道较为单一，融资额度有限，

制约了公司在研发、市场开拓等方面的投入，成为公司进一步提升竞争力的主要瓶颈之一。

3、公司与同行业可比公司的比较情况

公司与同行业可比上市公司在经营情况、市场地位、技术实力、衡量核心竞争力的关键业务数据、指标等方面的情况如下：

(1) 经营情况对比

公司名称	经营情况
三角轮胎	三角轮胎产品涵盖商用车胎、乘用车胎、工程胎、巨胎和特种车胎等类型，商用车胎是拳头产品。2022年总资产176.93亿元，净资产116.96亿元，营业收入92.20亿元，净利润7.38亿元。
赛轮轮胎	赛轮轮胎的轮胎产品主要分为半钢子午线轮胎、全钢子午线轮胎和非公路轮胎。2022年总资产296.32亿元，净资产122.19亿元，营业收入219.02亿元，净利润13.32亿元。
风神股份	风神轮胎主要产品为卡车、工程机械车使用的工业用轮胎。2022年总资产72.22亿元，净资产29.40亿元，营业收入49.88亿元，净利润0.85亿元。
贵州轮胎	贵州轮胎主要从事商用轮胎研发、生产和销售，产品包括公路型轮胎产品（卡车轮胎）、非公路型轮胎产品（工程机械轮胎、农业机械轮胎、工业车辆轮胎和特种轮胎）。2022年总资产规模157.62亿元，净资产64.50亿元，营业收入84.40亿元，净利润4.29亿元。
泰凯英	公司主要产品为矿业建筑业领域的卡车胎和工程轮胎。2022年总资产规模9.09亿元，净资产4.31亿元，营业收入18.03亿元，净利润1.13亿元。

注：上述资料均来自对应可比公司已披露的年度报告及其他已披露的公开信息，下同。

(2) 市场地位对比

公司名称	市场地位情况
三角轮胎	根据《中国橡胶》杂志社发布的“2023年度中国轮胎企业排行榜”，三角轮胎排名第5位，根据美国《Tire business》发布的全球轮胎75强排行榜，三角轮胎2021年度营业收入位居第22名，是轮胎行业国家标准和行业标准的主要制订者之一。
赛轮轮胎	2022年，赛轮轮胎以685.68亿元品牌价值上榜第十七届“亚洲品牌500强”榜单，同时获评“2022年中国轮胎十大影响力品牌”。根据《中国橡胶》杂志社发布的“2023年度中国轮胎企业排行榜”，赛轮轮胎排名第2位。
风神股份	根据美国《轮胎商业》(Tire Business)发布的2022年度全球轮胎企业75强排行榜中，风神轮胎以8.71亿美元的营收位列37名。根据《中国橡胶》杂志社发布的“2023年度中国轮胎企业排行榜”，风神股份排名第16位。
贵州轮胎	贵州轮胎是国内商用轮胎规格品种较为齐全的轮胎制造企业之一，根据《中国橡胶》杂志社发布的“2023年度中国轮胎企业排行榜”，贵州轮胎排名第6位。
泰凯英	根据《中国橡胶》杂志社发布的“2023年度中国轮胎企业排行榜”，公司排名第34位。根据中国橡胶工业协会轮胎分会的调研及统计，公司在2022年工程子午线轮胎销售国内市场占有率总体位列中国品牌第3名；在全球工程子午线轮胎市场，公司位列全球品牌第8名。根据中国工程机械工业协会的调研及统计，公司在2022年工程子午线轮胎配套市场占有率为约14%，总体位列国内外轮胎品牌第3名。

(3) 技术实力、衡量核心竞争力的部分关键指标对比

公司名称	研发情况	专利情况
三角轮胎	2022年研发投入4.33亿元，占营业收入4.69%。公司研发人员的数量为889人，占	截至2022年末，共获得811项专利，其中发明专利84项、国际专利42项。

	公司总人数的比例为 15.62%。	
赛轮轮胎	2022 年研发投入 6.21 亿元，占营业收入 2.83%。公司研发人员 2,377 人，占公司总人数比例 13.60%。	截至 2022 年末，在国内外拥有有效专利 1,298 项。
风神股份	2022 年研发投入 2.32 亿元，占营业收入 4.66%。公司研发人员数量为 686 人，占公司总人数比例为 12.11%。	截至 2022 年末，拥有专利 347 项。
贵州轮胎	2022 年研发投入 2.63 亿元，占营业收入 3.12%。公司研发人员 667 人，占公司总人数比例为 10.48%。	截至 2022 年末，自主研发并处于有效期的技术专利共 180 项，其中发明专利 12 项。
泰凯英	2022 年研发投入 0.32 亿元，占营业收入 1.78%，公司研发人员数量 48 人，占公司总人数比例为 22.43%。	截止目前取得了国内外共 136 项轮胎专利，其中国内发明专利 25 项，境外专利 4 项。

(三) 其他情况

适用 不适用

九、 公司经营目标和计划

公司在以“助力专用车辆运行更高效”为使命，聚焦矿业和建筑业轮胎细分市场的基础上，秉承场景化产品开发的研发理念，积极探索其他领域场景化细分市场，致力于为客户提供“轮胎产品+服务+智能化”的解决方案。

基于公司战略愿景与战略方向，公司未来将继续强化场景化产品开发模式，以数字化手段牵引产品开发，紧抓矿业、建筑业领域的电动化、无人化、智能化、低碳化发展机会；以合作共赢为原则夯实供应链平台建设，与中国优质轮胎制造商深度合作，深化“专品专线”的共赢合作模式；以“客户导向”为核心价值观，深度服务海内外客户，拓展海外及国内市场；结合轮胎综合管理业务、轮胎翻新等创新服务模式，为客户提供轮胎综合解决方案。坚持“志同道合，共成长，同分享”的人才理念，强化支撑使命与愿景实现的组织能力，矢志成为全球矿山建筑轮胎的领先品牌。

第三节 公司治理

一、公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东大会、董事会、监事会健全	是/否
股东大会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是

具体情况：

股份公司设立后，公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会等相关内部管理制度。

（一）股东大会制度的建立健全及运行情况

公司依法建立了股东大会制度，股东大会为公司的权力机构。公司制定的《股东大会议事规则》对股东大会的召集、提案与通知、召开、表决和决议等方面作出了详细规定，公司建立的股东大会制度符合《公司法》等法律法规及规范性文件的要求。

公司股东大会严格依照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关规范文件的要求执行召集、提案、出席、议事、表决等程序，切实履行公司最高权力机构的各项职责，发挥了应有的作用。股东大会会议决议内容合法有效，不存在股东违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司建立了董事会制度，公司董事会为公司的决策机构，对股东大会负责。公司制定的《董事大会议事规则》对董事会的组成、召开方式、表决方式等作出了明确规定，公司董事会制度符合《公司法》等法律法规及规范性文件的要求。公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，设董事长 1 人。公司董事会设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会，建立了独立董事工作制度，为公司董事会的规范运作奠定了基础。

公司董事会严格遵照《公司章程》《董事大会议事规则》及其他相关法律法规的规定，历次董事会会议审议通过的决议涉及公司董事长的选举及董事候选人的提名、高级管理人员的任免、主要管理制度的制定等。历次董事会运行规范，形成了有效的决议。

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司建立了监事会制度。公司制定的《监事大会议事规则》对监事会的组成与职权、召开方式、审议程序、决议等作出了明确规定，公司监事会制度符合《公司法》等法律法规及规范性文件的要求。公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，并设监事会主席 1 名。

公司监事会就董事和高级管理人员执行公司职务行为的监督、审议年度财务决算、审议年度利润分配预案等事项有效地履行了职责。公司历次监事会均按照《公司章程》《监事会议事规则》及其他相关法律法规，审议了监事会主席选举、监事会工作报告等议案。历次监事会运行规范，形成了有效的决议。

（四）独立董事制度的运行情况

公司独立董事 3 名，达到公司董事人数的三分之一，包含 1 名会计专业人士。公司自设立独立董事以来，独立董事依据《公司法》《公司章程》《独立董事工作制度》等相关规定，谨慎、勤勉、尽责、独立地履行了相关权利和义务，积极参与了公司重大经营决策，发挥了其在财务和法律等方面的专业特长，对完善公司治理结构和规范运作发挥了积极作用。

（五）董事会专门委员会的运行情况

公司设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会。各专门委员会利用其具备的专业知识，以勤勉尽责的态度，对公司的重要事项进行了现场和非现场的调查研究，对公司的管理层的日常经营管理活动进行监督和论证，有助于发挥董事会在公司治理中的核心作用，对公司法人治理结构的完善起到了积极的作用。

战略委员会由王传铸、郭永芳、宋星、徐芳、张东兴、崔秀娥、史新妍组成，其中王传铸为主任。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《公司章程》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。

审计委员会由王苑琢、史新妍、张志国组成，其中王苑琢主任。审计委员会主要职责为：监督及评估外部审计机构工作，提议聘请或者更换外部审计机构；监督及评估内部审计工作；审阅公司的财务报告并对其发表意见；监督及评估公司的内部控制；协调管理层、内部审计部门及相关部门与外部审计机构的沟通；公司董事会授权的其他事宜及法律法规相关规定中涉及的其他事项。

提名委员会由张志国、王传铸、史新妍组成，其中张志国主任。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规模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，并向董事会提出建议；寻找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。

薪酬与考核委员会由史新妍、郭永芳、王苑琢组成，其中史新妍主任。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，进行考核并提出建议；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案；制订公司董事及高级管理人员的薪酬计划或方案；审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评；制订对董事及高级管理人员及公司认为应当激

励的其他员工的公司股权激励计划；董事会授权的其他事宜。

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：

股份公司设立后，公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构，公司根据《公司法》《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》等有关规定对公司章程进行修订，建立健全了股东大会、董事会、监事会等相关内部管理制度，包括《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》等制度。

(二) 公司投资者关系管理制度安排

公司已根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规，制定了《信息披露管理办法》《投资者关系管理办法》。公司将严格按照《公司章程》以及相关制度的规定及时、公平、准确、完整地披露信息，充分保障投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策等权利。公司所披露信息形式包括定期报告以及临时报告，凡是对投资者作出投资决策有重大影响的信息，均将及时披露。

公司证券部负责信息披露和投资者服务，部门负责人为公司副总经理兼董事会秘书。公司将积极开展形式多样的投资者关系管理活动，接受投资者的监督，以提高公司经营运作的透明度，提升公司形象。

(三) 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

董事会认为，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，逐步建立完善了公司法人治理结构，已建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度。公司股东大会、董事会、监事会按照相关法律法规、《公司章程》及相关议事规则的规定依法独立运作，各股东、董事、监事和高级管理人员按照制度规定切实履行义务与职责。公司现有治理机制能够有效地为股东提供合适的保护，能够有效地提高公司治

理水平和决策质量，公司已经建立健全了投资者关系管理、纠纷解决机制，以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度。报告期内，公司的治理结构不存在明显缺陷，公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员不存在违反《公司法》《公司章程》及其他规定行使职权的情形。

四、公司及控股股东、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、监事、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	公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。公司控股股东、实际控制人及其他主要关联方已承诺未来不经营与公司可能发生同业竞争的业务。
资产	是	公司具备与生产经营业务体系有关的设备、设施、场所，同时具有与生产经营有关的商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，相关固定资产、无形资产等资产权属完整有效。公司资产独立完整、产权明晰，不存在依赖控股股东的资产进行生产经营的情形，也不存在被控股股东占用而损害公司利益的情形。公司资产独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。
人员	是	公司董事、监事以及高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等规定的程序选举或聘任产生，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司

		的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。
财务	是	公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策；公司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。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。
机构	是	公司建立了完善的法人治理结构，设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构并制定了相应的议事规则，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构。公司已建立健全内部经营管理机构，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	泰凯英控股	投资控股	投资控股本公司	100%
2	青岛和悦堂茶文化有限公司	批发零售食品、茶具、家具、图书、报刊、音像制品、电子出版物、日用百货、玉器；茶艺展示；餐饮服务；会议服务；工艺品加工销售（不含电镀）。	酒、饮料及茶叶零售	70%
3	青岛天大智能投资合伙企业（有限合伙）	以自有资金进行实业投资，投资管理，资产管理（未经金融监管部门依法批准，不得从事向公众吸收存款、融资担保、代客理财等金融服务）；投资咨询，商务咨询（以上咨询除经纪）。	投资与资产管理	20%

(三) 避免潜在同业竞争采取的措施

为避免与公司发生同业竞争，保护公司及股东的利益，公司控股股东泰凯英控股、实际控制人王传铸及郭永芳出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容参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”。

(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，公司已建立关联交易、对外投资、对外担保等管理制度，严格执行相应内控制度、规范履行审议程序，同时公司控股股东、实际控制人出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》《避免资金占用的承诺》，公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》，承诺内容参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”。

(四) 其他情况

适用 不适用

八、公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

(一) 董事、监事、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	王传铸	董事长，总经理	实际控制人、董事、高级管理人员	129,106,698	-	72.94%
2	郭永芳	董事	实际控制人、董事	11,986,091	6.77%	-
3	宋星	董事，副总经理，董事会秘书	董事、高级管理人员	1,199,435	-	0.68%
4	张东兴	董事，副总经理	董事、高级管理人员	970,838	-	0.55%
5	徐芳	董事，副总经理	董事、高级管理人员	690,851	-	0.39%
6	崔秀娥	董事	董事	711,859	-	0.40%
7	张燕龙	监事会主席	监事	1,701,708	-	0.96%
8	阮晓静	监事	监事	615,839	-	0.35%
9	张晓宁	职工代表监事	监事	100,573	-	0.06%
10	鞠鹏	财务总监	高级管理人员	320,453	-	0.18%

(二) 董事、监事、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

公司实际控制人王传铸与郭永芳为夫妻关系，其中王传铸担任董事长、总经理，郭永芳担任董事。除此之外，公司其他董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间无关联关系。

(三) 董事、监事、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

截至本公开转让说明书签署之日，在公司及其下属子公司任职并领取薪酬的董事、监事、高级管理人员均与公司签订了《劳动合同》《竞业限制协议书》以及《保密协议》。

公司董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺内容参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”。

(四) 董事、监事、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
王传铸	董事长，总经理	泰凯英控股	董事	否	否
郭永芳	董事	泰凯英控股	董事	否	否
郭永芳	董事	青岛天大智能投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
宋星	董事，副总经理，董事会秘书	泰同船二代	执行事务合伙人	否	否
张志国	独立董事	山东文康律师事务所	律师事务所高级合伙人	否	否
史新妍	独立董事	青岛科技大学	教授	否	否
王苑琢	独立董事	中国海洋大学	副教授	否	否
张燕龙	监事会主席	泰同船一代	执行事务合伙人	否	否

(五) 董事、监事、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
王传铸	董事长，总经理	泰凯英控股	100.00%	投资控股	否	否
王传铸	董事长，总经理	上海爱霏瑞辰商务咨询合伙企业（有限合伙）	11.11%	企业管理咨询	否	否
王传铸	董事长，总经理	无锡湖远咨询管理中心（有限合伙）	8.57%	企业管理咨询	否	否
郭永芳	董事	宁波保税区嘉赢嘉誉股权投资合伙企业（有限合伙）	4.76%	投资与资产管理	否	否
郭永芳	董事	青岛天大智能投资合伙企业（有限合伙）	20.00%	投资与资产管理	否	否
郭永芳	董事	宁波梅山保税港区晶凯花舍股权投资合伙企业（有限合伙）	5.18%	投资与资产管理	否	否

郭永芳	董事	宁波梅山保税港区晶凯锂赢股权投资合伙企业（有限合伙）	3.44%	投资与资产管理	否	否
郭永芳	董事	青岛和悦堂茶文化有限公司	70.00%	酒、饮料及茶叶零售	否	否
郭永芳	董事	深圳航势信息技术咨询合伙企业（有限合伙）	8.55%	信息技术咨询服务	否	否
郭永芳	董事	青岛鸿信壹号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	10.00%	投资与资产管理	否	否
郭永芳	董事	绍兴红杉慧远股权投资合伙企业（有限合伙）	1.89%	投资与资产管理	否	否
郭永芳	董事	芜湖歌斐逸时投资中心（有限合伙）	2.11%	投资与资产管理	否	否
郭永芳	董事	Global Lithium Resources Limited	6.30%	锂矿业	否	否
郭永芳	董事	芜湖俊海投资中心（有限合伙）	2.02%	资本投资服务	否	否
郭永芳	董事	山东七维新材料有限公司	1.73%	水性工业涂料制造	否	否
宋星	董事，副总经理，董事会秘书	泰同船一代	8.25%	公司持股平台	否	否
宋星	董事，副总经理，董事会秘书	泰同船二代	8.42%	公司持股平台	否	否
张东兴	董事，副总经理	泰同船一代	6.95%	公司持股平台	否	否
张东兴	董事，副总经理	泰同船二代	6.57%	公司持股平台	否	否
徐芳	董事，副总经理	泰同船一代	4.52%	公司持股平台	否	否
徐芳	董事，副总经理	泰同船二代	5.06%	公司持股平台	否	否
崔秀娥	董事	泰同船一代	4.43%	公司持股平台	否	否
崔秀娥	董事	泰同船二代	5.41%	公司持股平台	否	否
张燕龙	监事会主席	泰同船一代	21.85%	公司持股平台	否	否
张燕龙	监事会主席	泰同船二代	2.82%	公司持股平台	否	否
阮晓静	监事	泰同船一代	5.65%	公司持股平台	否	否
阮晓静	监事	泰同船二代	3.05%	公司持股平台	否	否
张晓宁	职工代表监事	泰同船一代	1.48%	公司持股平台	否	否

鞠鹏	财务总监	泰同船二代	4.23%	公司持股平台	否	否
鞠鹏	财务总监	青岛悦家物联科技有限公司	1.11%	科技推广和应用服务业	否	否

(六) 董事、监事、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、监事、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	否
	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
孙莹	独立董事	离任	无	因任职上市公司家数原因辞去职务
王苑琢	无	新任	独立董事	2023年10月，新聘任为独立董事

2022年10月，股份公司设立，公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构，董事会成员包括王传铸、郭永芳、宋星、张东兴、徐芳、崔秀娥、张志国、史新妍、孙莹；监事会成员包括张燕龙、阮晓静、张晓宁，王照芳不再担任监事；高级管理人员包括王传铸、宋星、张东兴、徐芳、鞠鹏。

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产:			
货币资金	262,434,242.05	290,061,703.94	196,022,892.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	361,293.65	13,549.35	163,258.82
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	80,610,300.77	97,291,462.91	64,900,216.93
应收账款	514,126,001.91	315,919,898.25	347,214,147.59
应收款项融资	53,796,387.00	50,496,276.18	5,296,222.34
预付款项	11,476,155.07	10,136,280.56	11,459,269.18
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	16,710,923.00	14,916,338.82	15,201,590.69
买入返售金融资产			
存货	58,580,829.33	61,345,036.33	63,509,244.22
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	12,066,992.83	7,384,240.32	22,071,311.14
流动资产合计	1,010,163,125.61	847,564,786.66	725,838,153.88
非流动资产:			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
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	143,596.00		
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	40,561,389.30	29,362,133.04	32,381,165.02
在建工程	161,465.35		
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	14,917,867.10	4,876,147.72	5,483,459.21
无形资产	6,257,519.47	4,064,856.19	2,532,732.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	27,532,891.51	18,482,828.02	13,556,809.97
其他非流动资产	259,174.76	4,500,000.00	
非流动资产合计	89,833,903.49	61,285,964.97	53,954,166.28
资产总计	1,099,997,029.10	908,850,751.63	779,792,320.16
流动负债:			
短期借款			91,111,718.44
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债	54,331.40		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	246,557,213.87	121,273,161.89	143,542,354.59
应付账款	94,365,696.79	121,438,817.05	65,861,102.05
预收款项			
合同负债	23,467,646.86	45,911,582.57	21,117,331.03
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	29,379,258.88	40,876,629.78	24,419,830.47
应交税费	28,607,080.18	28,951,990.60	14,946,888.92
其他应付款	35,745,577.66	15,318,276.67	121,918,578.24
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,003,265.54	1,805,073.73	1,329,105.82
其他流动负债	49,594,791.29	57,715,265.69	36,305,388.39
流动负债合计	510,774,862.47	433,290,797.98	520,552,297.95
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	11,831,148.81	3,281,979.12	4,212,609.44
长期应付款			
预计负债	58,644,556.39	40,442,891.58	24,749,840.91
递延收益			
递延所得税负债	2,920,133.50	1,161,511.50	1,539,557.08
其他非流动负债			
非流动负债合计	73,395,838.70	44,886,382.20	30,502,007.43
负债合计	584,170,701.17	478,177,180.18	551,054,305.38

所有者权益（或股东权益）：			
股本	177,000,000.00	177,000,000.00	127,887,962.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	71,996,242.29	70,850,529.92	8,256,872.50
减：库存股			
其他综合收益	-1,820,311.99	-1,514,041.77	-3,519,768.06
专项储备			
盈余公积	4,326,433.75	4,326,433.75	4,549,716.30
一般风险准备			
未分配利润	264,323,963.88	180,010,649.55	91,563,232.04
归属于母公司所有者权益合计	515,826,327.93	430,673,571.45	228,738,014.78
少数股东权益			
所有者权益合计	515,826,327.93	430,673,571.45	228,738,014.78
负债和所有者权益总计	1,099,997,029.10	908,850,751.63	779,792,320.16

2. 合并利润表

单位：元

项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
一、营业总收入	1,558,592,806.09	1,803,430,417.45	1,488,272,626.56
其中：营业收入	1,558,592,806.09	1,803,430,417.45	1,488,272,626.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	1,399,947,237.17	1,657,056,741.49	1,406,069,058.71
其中：营业成本	1,236,031,294.31	1,454,564,612.47	1,252,249,096.92
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2,569,674.48	2,418,750.85	1,375,140.10
销售费用	95,443,208.14	119,108,571.31	89,471,631.79
管理费用	46,367,453.74	57,860,431.16	32,369,985.64
研发费用	28,623,890.46	32,016,979.17	24,234,150.33
财务费用	-9,088,283.96	-8,912,603.47	6,369,053.93
其中：利息收入	2,023,882.65	1,382,100.28	1,153,599.89
利息费用	189,728.13	2,836,541.24	3,140,206.45
加：其他收益	2,807,883.71	1,630,047.27	2,110,451.59
投资收益（损失以“—”号填列）	-308,316.23	-425,404.38	-935,376.18
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）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	301,731.09	-106,093.02	-595,094.53
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失	-7,061,107.49	1,499,159.74	-3,490,549.64
资产减值损失	-2,000,119.30	-3,476,392.47	-657,586.05
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	145,557.98		-30,296.22
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	152,531,198.68	145,494,993.10	78,605,116.82
加：营业外收入	0.80	1,709.16	3,060,315.60
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	50,979.88	1,602,342.15	201,219.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	152,480,219.60	143,894,360.11	81,464,212.85
减：所得税费用	34,536,905.27	31,173,045.75	15,506,945.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	117,943,314.33	112,721,314.36	65,957,267.84
其中：被合并方在合并前实现的净利润		8,446,798.79	21,799,653.39
(一) 按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润	117,943,314.33	112,721,314.36	65,957,267.84
2.终止经营净利润			
(二) 按所有权归属分类：			
1.少数股东损益			
2.归属于母公司所有者的净利润	117,943,314.33	112,721,314.36	65,957,267.84
六、其他综合收益的税后净额	-306,270.22	2,005,726.29	-649,287.53
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-306,270.22	2,005,726.29	-649,287.53
(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	-306,270.22	2,005,726.29	-649,287.53
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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备			
8.外币财务报表折算差额	-306,270.22	2,005,726.29	-649,287.53
9.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	117,637,044.11	114,727,040.65	65,307,980.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	117,637,044.11	114,727,040.65	65,307,980.31
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	0.67	0.76	0.54
(二) 稀释每股收益	0.67	0.76	0.54

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2023年1月—9月	2022年度	2021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	1,281,087,241.52	1,628,089,731.74	1,193,517,328.20
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还	1,433,539.73	693,369.02	
收到其他与经营活动有关的现金	4,831,767.16	3,013,856.71	3,262,528.95
经营活动现金流入小计	1,287,352,548.41	1,631,796,957.47	1,196,779,857.15
购买商品、接受劳务支付的现金	1,087,528,350.38	1,323,604,225.86	1,097,630,800.44
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			
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	85,542,238.94	77,783,309.41	61,335,878.06
支付的各项税费	62,743,776.03	39,573,244.36	26,694,563.27
支付其他与经营活动有关的现金	82,912,432.29	87,708,718.99	50,850,957.99
经营活动现金流出小计	1,318,726,797.64	1,528,669,498.62	1,236,512,199.76
经营活动产生的现金流量净额	-31,374,249.23	103,127,458.85	-39,732,342.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		45,000.00	15,000.00
取得投资收益收到的现金		813.43	1,664.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			599,603.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计		45,813.43	616,268.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,634,872.01	16,207,629.74	12,790,172.02
投资支付的现金	140,176.00		
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		52,065,454.97	
投资活动现金流出小计	16,775,048.01	68,273,084.71	12,790,172.02
投资活动产生的现金流量净额	-16,775,048.01	-68,227,271.28	-12,173,903.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		162,558,634.37	11,970,399.99
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		149,076,829.90	186,853,900.07
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		1,001,552.53	53,422,365.60
筹资活动现金流入小计		312,637,016.80	252,246,665.66
偿还债务支付的现金		223,973,532.26	105,829,158.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,099,727.38	23,725,334.42	15,728,593.65
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	2,225,015.82	2,725,433.19	2,267,597.16
筹资活动现金流出小计	11,324,743.20	250,424,299.87	123,825,349.37
筹资活动产生的现金流量净额	-11,324,743.20	62,212,716.93	128,421,316.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,563,556.68	9,914,926.21	-2,856,439.64
五、现金及现金等价物净增加额	-56,910,483.76	107,027,830.71	73,658,630.61
加：期初现金及现金等价物余额	253,233,452.12	146,205,621.41	72,546,990.80
六、期末现金及现金等价物余额	196,322,968.36	253,233,452.12	146,205,621.41

(二) 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	169,248,524.79	144,425,064.10	76,165,103.79
交易性金融资产			45,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	80,610,300.77	97,291,462.91	64,900,216.93
应收账款	200,886,963.09	121,337,049.24	191,641,188.66
应收款项融资	53,796,387.00	50,496,276.18	5,296,222.34
预付款项	4,083,041.94	5,199,170.83	2,894,603.81
其他应收款	113,884,651.05	106,861,625.92	40,815,645.18

存货	23,985,982.35	31,449,419.05	26,546,979.95
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,777,199.99	2,511,730.89	7,103,547.01
流动资产合计	648,273,050.98	559,571,799.12	415,408,507.67
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	68,259,454.74	33,818,406.87	28,445,863.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	8,862,385.77	12,305,078.40	16,926,856.28
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	2,178,585.70	1,616,429.66	2,155,239.54
无形资产	2,353,567.91	1,638,043.14	1,687,449.91
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	11,220,188.63	7,244,417.65	6,749,577.35
其他非流动资产			
非流动资产合计	92,874,182.75	56,622,375.72	55,964,986.32
资产总计	741,147,233.73	616,194,174.84	471,373,493.99
流动负债:			
短期借款			78,951,763.06
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	241,974,778.87	121,273,161.89	142,542,354.59
应付账款	50,326,005.94	51,723,877.05	21,817,965.23
预收款项			
合同负债	847,243.15	3,473,147.42	3,254,998.88
应付职工薪酬	3,902,372.54	6,443,220.56	4,324,917.30
应交税费	3,587,710.33	135,191.78	2,562,035.99
其他应付款	38,968,111.20	8,170,674.60	15,809,201.69
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	456,196.96	537,651.12	513,270.76
其他流动负债	49,489,597.90	57,634,641.05	36,303,826.85
流动负债合计	389,552,016.89	249,391,565.47	306,080,334.35
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债	1,627,045.70	1,153,130.59	1,690,781.71
长期应付款			
预计负债	27,061,886.96	17,275,209.02	13,125,428.88
递延收益			
递延所得税负债	544,646.43	404,107.42	754,638.00
其他非流动负债			
非流动负债合计	29,233,579.09	18,832,447.03	15,570,848.59
负债合计	418,785,595.98	268,224,012.50	321,651,182.94
所有者权益：			
股本	177,000,000.00	177,000,000.00	127,887,962.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	125,589,907.55	124,444,195.18	8,256,872.50
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	4,326,433.75	4,326,433.75	4,549,716.30
一般风险准备			
未分配利润	15,445,296.45	42,199,533.41	9,027,760.25
所有者权益合计	322,361,637.75	347,970,162.34	149,722,311.05
负债和所有者权益合计	741,147,233.73	616,194,174.84	471,373,493.99

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
一、营业收入	456,740,043.16	480,197,584.63	448,608,894.10
减：营业成本	395,069,712.22	405,707,500.32	385,850,300.82
税金及附加	992,341.64	1,341,871.80	564,792.95
销售费用	19,555,419.24	27,718,671.83	28,691,653.77
管理费用	14,853,489.69	24,450,087.72	9,504,043.10
研发费用	13,792,452.68	15,650,149.25	13,716,981.00
财务费用	-777,201.03	1,307,432.96	2,396,144.52
其中：利息收入	1,108,970.02	1,115,963.25	743,933.16
利息费用	43,636.07	2,262,804.09	2,828,574.69
加：其他收益	920,034.06	676,982.26	231,023.61
投资收益（损失以“-”号填列）	-308,316.23	54,760,895.62	18,148,538.22
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）			
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	-3,327,904.99	766,842.56	-2,482,211.93
资产减值损失	-1,079,949.89	-1,195,029.72	161,760.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	58,166.44		-30,296.22
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	9,515,858.11	59,031,561.47	23,913,792.27
加：营业外收入	0.38		0.13
减：营业外支出	25,679.98	465,592.79	200,150.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	9,490,178.51	58,565,968.68	23,713,642.40
减：所得税费用	2,614,415.47	1,120,298.67	1,444,736.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,875,763.04	57,445,670.01	22,268,906.04
(一)持续经营净利润	6,875,763.04	57,445,670.01	22,268,906.04
(二)终止经营净利润			
五、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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
6.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
7.现金流量套期储备			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额	6,875,763.04	57,445,670.01	22,268,906.04
七、每股收益：			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2023年1月—9月	2022年度	2021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	339,285,228.13	289,268,985.60	189,264,922.48
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	2,029,004.46	1,792,945.51	974,956.90
经营活动现金流入小计	341,314,232.59	291,061,931.11	190,239,879.38

购买商品、接受劳务支付的现金	255,325,355.77	313,643,879.51	261,474,028.59
支付给职工以及为职工支付的现金	13,879,838.02	16,866,587.20	13,570,730.38
支付的各项税费	10,417,113.69	14,613,907.76	4,471,520.07
支付其他与经营活动有关的现金	9,816,503.93	38,496,792.24	5,638,554.22
经营活动现金流出小计	289,438,811.41	383,621,166.71	285,154,833.26
经营活动产生的现金流量净额	51,875,421.18	-92,559,235.60	-94,914,953.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		45,000.00	15,000.00
取得投资收益收到的现金	55,000,000.00	16,000,813.43	1,664.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			348,943.98
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		10,600,000.00	
投资活动现金流入小计	55,000,000.00	26,645,813.43	365,608.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,512,963.22	1,678,219.29	7,348,074.07
投资支付的现金	33,475,950.00	4,500,000.00	18,000,000.00
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		30,040,000.00	
投资活动现金流出小计	34,988,913.22	36,218,219.29	25,348,074.07
投资活动产生的现金流量净额	20,011,086.78	-9,572,405.86	-24,982,465.30
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		162,558,634.37	11,970,399.99
取得借款收到的现金		69,585,369.64	141,468,894.64
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		232,144,004.01	153,439,294.63
偿还债务支付的现金		26,000,000.00	14,910,958.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,099,727.38	23,303,826.89	2,728,629.59
支付其他与筹资活动有关的现金	65,595,873.48	1,468,432.89	1,191,165.98
筹资活动现金流出小计	74,695,600.86	50,772,259.78	18,830,754.47
筹资活动产生的现金流量净额	-74,695,600.86	181,371,744.23	134,608,540.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,184.91	40,032.97	8,304.47
五、现金及现金等价物净增加额	-2,817,277.81	79,280,135.74	14,719,425.45
加：期初现金及现金等价物余额	109,025,064.10	29,744,928.36	15,025,502.91
六、期末现金及现金等价物余额	106,207,786.29	109,025,064.10	29,744,928.36

(三) 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

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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、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. 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

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额(万元)	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	泰凯英科技	100%	100%	604.25	报告期	全资子公司	同一控制下企业合并
2	泰凯英供应链	100%	100%	2,000.00	报告期	全资子公司	新设
3	泰凯英研发	100%	100%	500.00	报告期	全资子公司	新设
4	泰凯英工程	100%	100%	3,000.00	2022 年、2023 年 1-9 月	全资子公司	新设
5	泰凯英国际	100%	100%	347.60	2022 年、2023 年 1-9 月	全资子公司	新设
6	泰凯英香港	100%	100%	4,741.22	报告期	全资孙公司	同一控制下企业合并
7	泰凯英澳大利亚	100%	100%	432.78	报告期	全资孙公司	同一控制下企业合并

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

2022 年，公司通过同一控制下企业合并将泰凯英香港、泰凯英澳大利亚纳入合并范围；2022 年，公司通过新设子公司将泰凯英国际、泰凯英工程纳入合并范围。

报告期内，不存在减少的子公司。

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

我们审计了青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司（以下简称“泰凯英”）财务报表，包括 2023 年 9 月 30 日、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年 1-9 月、2022 年度、2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了泰凯英 2023 年 9 月 30 日、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日的合并及母公司的财务状况以及 2023 年 1-9 月、2022 年度、2021 年度的合并及母公司的经营成果和现金流量。

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
<p>泰凯英主营业务为矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售与服务，2023 年 1-9 月、2022 年度、2021 年度营业收入分别为 155,859.28 万元、180,343.04 万元、148,827.26 万元。</p> <p>由于收入是泰凯英的关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期而操纵的固有风险，因此，我们将收入确认识别确定为关键审计事项。</p>	<p>（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制设计的合理性，并测试相关关键内部控制执行的有效性；</p> <p>（2）通过对泰凯英管理层的访谈及抽样检查重大销售合同及关键合同条款，分析评估与收入确认有关的控制权转移时点，与管理层讨论并评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>（3）选取样本对本报告期内记录的收入交易进行检查，核对销售记录、销售合同、销售出库单、收款单据、运单、签收单、报关单、提单等，核实销售收入的真实性，评价相关收入确认是否符合泰凯英收入确认的会计政策；</p> <p>（4）结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本报告期销售额，同时对主要客户进行访谈，以了解其收入确认的真实性及是否按合同要求确认收入；</p> <p>（5）以抽样方式对资产负债表日前后确认的收入进行截止测试，核对提单、报关单、签收单等支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>（6）检查与收入确认相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、恰当。</p>
<p>2023 年 9 月 30 日，泰凯英应收账款账面余额 53,005.38 万元，已计提坏账准备 1,592.78 万元，期末账面价值 51,412.60 万元，其账面价值占泰凯英 2023 年 9 月 30 日资产总额的 46.74%。2022 年 12 月 31 日，泰凯英应收账款账面余额 32,517.68 万元、已计提坏账准备 925.69 万元，期末账面价值 31,591.99 万元，其账面价值占泰凯英 2022 年 12 月 31 日资产总额的 34.76%。2021 年 12 月 31 日，泰凯英应收账款账面余额 35,759.61 万元，已计提坏账准备 1,038.19 万元，期末账面价值 34,721.41 万元，其账面价值占泰凯英 2021 年 12 月 31 日资产总额的 44.53%。</p>	<p>（1）了解管理层与计提坏账准备相关的内部控制，评价这些内部控制的设计和运行的有效性，测试应收账款预期信用损失评估的关键内部控制和流程；</p> <p>（2）复核管理层评估的预期信用损失的合理性，对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，获取坏账准备计提表，结合信用风险特征及账龄分析，复核坏账准备计提过程，评价管理层坏账准备计提的合理性；</p> <p>（3）对应收账款执行函证程序，对其期末余额准确性进行认定；</p> <p>（4）结合期后回款情况检查，评价管理层对坏</p>

由于泰凯英管理层在确定应收账款坏账准备金额时需要运用重要会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款坏账准备计提为关键审计事项。	账准备计提的合理性。
--	------------

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司根据自身所处的行业和发展阶段，从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断项目性质的重要性时，公司主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素；在判断项目金额大小的重要性时，公司根据净资产的 1% 确定重要性水平。

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、收入

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。

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将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。

本公司与客户之间的部分合同存在未达标赔偿/合同折扣/违约金/考核罚款/奖励金等安排，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

本公司在客户取得相关商品的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

（1）商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务：

①境内销售

在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接收，以客户签收作为收入确认时点。

②境外销售

FOB、CIF、CFR 等贸易方式，在产品发出，办妥报关手续并取得海运提单或陆运运单、报关单等资料后确认收入；

EXW 贸易方式，在产品出库交付给客户或客户委托的物流公司，取得签收单时确认商品的销售收入；

FCA、CPT 贸易方式，公司将货物在指定的地点交给客户指定的承运人，并办妥报关手续后确认收入；

DDP、DDU、DAP 贸易方式，公司将货物送达客户指定地点并取得签收单后确认销售收入。

③寄售结算：

公司将产品交付至客户指定地点，在达到客户实际领用、安装下线或实际销售等结算条件后，客户以结算通知单形式与公司核对，公司根据核对一致的结算通知单确认收入。

（2）提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含轮胎运营管理的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务。

收入确认需满足以下条件：公司已经按轮胎运营管理合同提供相关产品和劳务，在取得客户确认的结算单时确认对应期间收入。

2、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價格、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，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。

3、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投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，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简化处理方法。

(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。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(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，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、款项性质等，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	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

由于银行承兑汇票发生逾期不能兑付的可能性小，风险较低，公司未对银行承兑汇票计提坏账准备；公司所收到的商业承兑汇票承兑单位多为大型企业，资金实力较强，公司出于谨慎性原则对商业承兑汇票计提坏账准备，由应收账款转为应收商业承兑汇票的，按照首次确认应收账款的账龄计提坏账准备。

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
关联方组合	本组合为合并范围内关联方。
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

a、本公司应收款项账龄从发生日开始计算。

b、按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准：

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

1) 发行方或债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不做出的让步；

4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

④其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。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
关联方组合	本组合为合并范围内关联方。
保证金组合	本组合为保证金。
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

⑤债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信

用损失的金额计量减值损失。

⑦长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

(6) 信用风险特征组合计提坏账的损失率

账龄	应收账款-国内	应收账款-境外	其他应收款
1 年以内	3%	1%	5%
1-2 年	20%	20%	30%
2-3 年	80%	80%	80%
3 年以上	100%	100%	100%

4、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括履约成本、库存商品、发出商品等。

(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和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

5、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。固定资产仅在与其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	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5%	1.90%-4.75%
模具及工具	年限平均法	5	5%	19.00%
机械设备	年限平均法	5	5%	19.00%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
电子及办公设备	年限平均法	3-5	5%	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“7、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。

6、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。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项目	使用寿命的确定依据	摊销方法
软件	合同约定/预计受益期限	直线法

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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括职工薪酬、工装及检测费、折旧费用与长期待摊费用、差旅费、咨询费、直接材料、股份支付、其它等。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

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“7、长期资产减值”。

7、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、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。

8、预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

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。

9、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。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

10、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建筑物。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

① 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预

计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

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。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算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。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

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（指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁）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

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。

（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

（1）执行新租赁准则

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

（2）执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布《企业会计准则解释第 14 号》，对“关于社会资本方对政府和社会资本合作（PPP）项目合同的会计处理”和“关于基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理”做出了规定。

本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部 2021 年 12 月 30 日文件——《企业会计准则解释第 15 号》，对“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”做出了规定。

本公司执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（4）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部 2022 年 12 月 13 日文件——《企业会计准则解释第 16 号》其中“一、关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”不提前执行。其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

单位：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
2021年1月1日	执行新租赁准则	使用权资产	不适用	6,940,482.21	6,940,482.21
2021年1月1日	执行新租赁准则	租赁负债	不适用	5,541,715.26	5,541,715.26
2021年1月1日	执行新租赁准则	一年内到期的非流动负债	-	1,398,766.95	1,398,766.95
2021年1月1日	执行新租赁准则	递延所得税资产	-	1,639,244.87	1,639,244.87
2021年1月1日	执行新租赁准则	递延所得税负债	-	1,639,244.87	1,639,244.87

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

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	销售货物或提供应税劳务金额	13%、10%、6%
企业所得税	应纳税所得额	见附表
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明如下：

纳税主体	所得税税率
泰凯英轮胎	25%
泰凯英科技	25%
泰凯英供应链	25%
泰凯英工程	25%
泰凯英研发	15%
泰凯英国际	首200万港币税率为8.25%，超过200万港币的部分的税率为16.5%。
泰凯英香港	首200万港币税率为8.25%，超过200万港币的部分的税率为16.5%。

纳税主体	所得税税率
泰凯英澳大利亚	2020年7月-2021年6月为26%；2021年7月-2023年12月为25%。

2、税收优惠政策

(1) 企业所得税

公司子公司泰凯英研发于 2020 年 12 月 1 日取得编号为 GR202037100049 的《高新技术企业证书》（有效期为三年），泰凯英研发自 2020 年起连续三年执行 15% 的所得税税率。公司子公司泰凯英研发于 2023 年 11 月 29 日取得编号为 GR202337101683 的《高新技术企业证书》（有效期为三年），泰凯英研发自 2023 年起连续三年执行 15% 的所得税税率。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税【2021】12 号）、《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税【2022】13 号）、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税【2023】6 号）规定，公司子公司泰凯英研发具体企业所得税优惠情况如下：

文号	年应纳税所得额	减免比例	优惠税率	适用期间
财税【2021】12 号	≤100 万元	12.50%	20%	2021 年度-2022 年度
	>100 万元, ≤300 万元	50%	20%	
财税【2022】13 号	>100 万元, ≤300 万元	25%	20%	2022 年度-2024 年度
财税【2023】6 号	≤100 万元	25%	20%	2023 年度-2024 年度

根据《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财政部、国家税务总局、科技部【2015】119 号）、《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财政部、税务总局、科技部【2018】99 号）等相关规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。根据《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部、税务总局、科技部【2022】16 号），自 2022 年 1 月 1 日起，科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2022 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2022 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

(2) 增值税

根据《关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32 号）、《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）等文件

规定，公司及子公司泰凯英科技的产品出口享受增值税免抵退税政策，执行的退税率主要为 13%。

(3) 其他

根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财税【2022】10号）规定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加，公司子公司泰凯英研发及泰凯英工程可享受该税收优惠政策。

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	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
营业收入（元）	1,558,592,806.09	1,803,430,417.45	1,488,272,626.56
综合毛利率	20.70%	19.34%	15.86%
营业利润（元）	152,531,198.68	145,494,993.10	78,605,116.82
净利润（元）	117,943,314.33	112,721,314.36	65,957,267.84
加权平均净资产收益率	24.82%	37.71%	35.83%
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（元）	115,523,809.14	104,215,408.99	42,882,969.71

2. 经营成果概述

(1) 营业收入

公司主营业务为矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售与服务。报告期内，公司主营业务收入分别为 14.86 亿元、18.01 亿元和 15.53 亿元，占营业收入总额的比例分别 99.85%、99.87% 和 99.65%，主营业务收入为营业收入主要来源，公司业务结构稳定。

公司主要产品为矿业和建筑业领域所使用的工程子午线轮胎及全钢卡车轮胎，在经济逐步复苏的国际环境下，2021 年以来以煤炭、钢铁、有色金属为主的大宗商品价格走势持续上涨、矿山领域加大产能，叠加全球各地区将大力发展战略类项目的影响，下游产业对公司矿山及建筑轮胎的需求持续增长，报告期内公司主营业务持续增长，盈利能力不断增强。公司在满足客户降本提效、安全可靠的差异化需求的基础上，持续提升自身场景化开发能力、市场洞察能力、供应链管理能力以及本地化服务能力，品牌知名度和市场占有率不断提高，具备良好的发展前景，报告期内收入规模持续增长。

公司其他业务收入主要为海运费收入和研发投入，其他业务收入较少，占比很低。

(2) 毛利率分析

报告期内，公司营业毛利分别为 23,602.35 万元、34,886.58 万元和 32,256.15 万元，综合毛利率分别为 15.86%、19.34% 和 20.70%。公司主营业务突出，报告期内主营业务收入占营业收入比例超过 99%，综合毛利率主要受主营业务毛利率的变动影响。

(3) 净利润分析

报告期内，公司净利润分别为 6,595.73 万元、11,272.13 万元和 11,794.33 万元，扣除非经常性损益后的净利润分别为 4,288.30 万元、10,421.54 万元和 11,552.38 万元，占同期净利润的比例分别为 65.02%、92.45% 和 97.95%。2021 年占比较低，主要系公司 2022 年 5 月同一控制下企业合并方式收购了泰凯英香港、泰凯英澳大利亚，报告期期初至合并日损益计入了非经常性损益。扣除该部分影响，归属于母公司股东的非经常性损益净额占同期归属于母公司股东净利润的比例较低，对公司净利润影响较小。

(4) 加权平均净资产收益率分析

报告期内，公司加权平均净资产收益率分别为 35.83%、37.71% 和 24.82%，其中 2023 年 1-9 月数据为基于 2023 年 1-9 月净利润计算。受益于公司净利润增长的有利影响，报告期内加权平均净资产收益率稳步提升。

(二) 营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

(1) 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务：

①境内销售

在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受，以客户签收作为收入确认时点。

②境外销售

FOB、CIF、CFR 等贸易方式，在产品发出，办妥报关手续并取得海运提单或陆运运单、报关单等资料后确认收入；

EXW 贸易方式，在产品出库交付给客户或客户委托的物流公司，取得签收单时确认商品的销售收入；

FCA、CPT 贸易方式，公司将货物在指定的地点交给客户指定的承运人，并办妥报关手续后确

认收入：

DDP、DDU、DAP 贸易方式，公司将货物送达客户指定地点并取得签收单后确认销售收入。

③寄售结算

公司将产品交付至客户指定地点，在达到客户实际领用、安装下线或实际销售等结算条件后，客户以结算通知单形式与公司核对，公司根据核对一致的结算通知单确认收入。

（2）提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含轮胎运营管理的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务。

收入确认需满足以下条件：公司已经按轮胎运营管理合同提供相关产品和劳务，在取得客户确认的结算单时确认对应期间收入。

2. 营业收入的主要构成

（1）按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务收入	1,553,111,953.18	99.65%	1,801,119,875.94	99.87%	1,485,971,879.10	99.85%
1、工程子午线轮胎	1,177,190,921.07	75.53%	1,298,526,117.93	72.00%	962,626,704.16	64.68%
其中：矿山轮胎	1,031,492,583.20	66.18%	1,090,830,881.34	60.49%	758,951,268.53	51.00%
矿建混合轮胎	94,718,233.89	6.08%	137,736,293.28	7.64%	139,186,223.62	9.35%
建筑轮胎	45,363,628.72	2.91%	62,585,841.16	3.47%	56,259,453.40	3.78%
其他轮胎	5,616,475.26	0.36%	7,373,102.15	0.41%	8,229,758.61	0.55%
2、全钢卡车轮胎	333,671,223.09	21.41%	451,556,332.02	25.04%	476,089,043.72	31.99%
3、配件及其他	42,249,809.02	2.71%	51,037,425.99	2.83%	47,256,131.22	3.18%
二、其他业务收入	5,480,852.91	0.35%	2,310,541.51	0.13%	2,300,747.46	0.15%
合计	1,558,592,806.09	100.00%	1,803,430,417.45	100.00%	1,488,272,626.56	100.00%
原因分析	<p>公司主营业务为矿山及建筑轮胎的设计、研发、销售与服务。报告期内，公司主营业务收入分别为 14.85 亿元、18.01 亿元和 15.53 亿元，占营业收入总额的比例分别为 99.85%、99.87% 和 99.65%，主营业务收入为营业收入主要来源，公司业务结构稳定。</p> <p>公司聚焦于矿业和建筑业领域所使用的工程子午线轮胎及全钢卡车轮胎，报告期内公司主营业务收入以工程子午线轮胎为主、全钢卡车轮胎为辅，产品类型则主要涵盖矿山轮胎、建筑轮胎和矿建混合用途轮胎。从收入结构来看，以矿山轮胎为主的工</p>					

程子午线轮胎收入占比呈上升趋势，以建筑轮胎为主的全钢卡车轮胎占比呈下降趋势，公司在矿业细分领域的地位得以日益凸显。

(1) 工程子午线轮胎

公司在工程子午线轮胎领域具有领先的行业地位，工程子午线轮胎应用于工程机械车辆，为公司最核心的产品。报告期内，工程子午线轮胎销售额分别为 96,262.67 万元、129,852.61 万元和 117,719.09 万元，收入规模及占比均呈现出持续增长态势。在世界矿业持续景气的大背景下，无论工程机械配套市场还是替换市场，对矿山轮胎需求均在持续增长，公司紧抓行业机遇，将重点业务布局在全球矿业发展快速或具有潜力的国家或区域，持续构建场景化开发核心能力，本地化服务战略成效凸显，矿山轮胎及矿建混合轮胎产品销售额实现稳步提升。

(2) 全钢卡车轮胎

公司全钢卡车轮胎产品基本为建筑轮胎，相较于工程子午线轮胎的建筑领域产品，其规格尺寸较小、场景复杂度略低。报告期内，全钢卡车轮胎产品销售额分别为 47,608.90 万元、45,155.63 万元和 33,367.12 万元，该产品报告期以外销偏多，受全钢卡车轮胎行业内外部驱动因素影响，该类产品收入自 2021 年起增减波动。同时由于工程子午线轮胎增速较高，全钢卡车轮胎销售比重有所下降。

(3) 配件及其他

报告期内，公司配件及其他产品收入占比较低，销售额分别为 4,725.61 万元、5,103.74 万元和 4,224.98 万元，主要包括配件、工程斜交轮胎、TIKS 系统及轮胎综合管理业务等收入。

(2) 按地区分类

适用 不适用

单位：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境外	1,115,782,016.17	71.59%	1,339,940,083.97	74.30%	1,049,269,835.57	70.50%
境内	442,810,789.92	28.41%	463,490,333.48	25.70%	439,002,790.99	29.50%
合计	1,558,592,806.09	100.00%	1,803,430,417.45	100.00%	1,488,272,626.56	100.00%
原因分析	根据客户收货区域不同，公司产品销售分为境内销售及境外销售，其中境内销售是指客户收货区域位于中国大陆境内的地区，境外销售是指客户收货区域位于在除中国大陆以外的国家和地区（含中国台湾、中国香港、中国澳门地区）。					

1) 境外业务的开展情况

①主要出口国和地区情况

报告期内，公司境外收入占比约为 70%，公司致力于成为全球矿山建筑轮胎的领先品牌，公司围绕国家“一带一路”战略，积极开拓国际市场。目前公司产品已经覆盖全球 100 多个国家和地区，其中出口到“一带一路”国家占公司出口额的 80%左右，主要进口国和地区包括东南亚、独联体、非洲及澳洲等。

②主要客户情况

报告期各期，公司前五大境外客户情况如下：

单位：万元

2023 年 1-9 月		
客户名称	主营业务收入	占境外主营业务收入的比重
PT. INTRACO PENTA WAHANA	7,442.54	6.70%
JOINT STOCK COMPANY "SUEK"及关联方	6,982.73	6.28%
THE BARKI TYRE 及关联方	4,776.11	4.30%
CAPSTONE CORPORATION LTD	4,432.91	3.99%
OOO ERT-GROUP	3,905.47	3.51%
合计	27,539.76	24.77%
2022 年		
客户名称	主营业务收入	占境外主营业务收入的比重
THE BARKI TYRE 及关联方	7,901.18	5.90%
CAPSTONE CORPORATION LTD	6,487.20	4.84%
OOO ERT-GROUP	5,567.11	4.16%
Svarog Heavy Equipment&Machinery Spare Parts Trading LLC	5,529.71	4.13%
PT. INTRACO PENTA WAHANA	4,646.64	3.47%
合计	30,131.84	22.50%
2021 年		
客户名称	主营业务收入	占境外主营业务收入的比重
THE BARKI TYRE 及关联方	7,827.14	7.44%
CAPSTONE CORPORATION LTD	5,140.18	4.89%
PT.ASCENDO INTERNASIONAL 及关联方	3,631.46	3.45%
DANGOTE CEMENT PLC 及关联方	3,618.79	3.44%
DIZKO INVESTMENT LIMITED 及关联方	3,520.94	3.35%
合计	23,738.49	22.58%

③主要境外客户与公司签订框架协议及相关协议的主要条款内容

客户名称	客户类型	是否签订框架协议	协议主要条款
PT. INTRACO PENTA WAHANA	经销商	是	销售内容、经销区域、质保政策、结算方式等
JOINT STOCK COMPANY "SUEK"及关联方	直接用户	是	交货条款、结算条款、发货计划表、质保条款等
THE BARKI TYRE 及关联方	经销商	是	销售内容、经销区域、质保政策、结算方式等
CAPSTONE CORPORATION LTD	直接用户	否	-
OOO ERT-GROUP	经销商	是	销售内容、经销区域、质保政策、结算方式等
Svarog Heavy Equipment&Machinery SpareParts Trading LLC	贸易商	是	销售内容、结算条款、交货条款、发货计划表、质保条款等
PT.ASCENDO INTERNASIONAL 及关联方	经销商	是	销售内容、经销区域、质保政策、结算方式等
DANGOTE CEMENT PLC 及关联方	直接用户	否	-
DIZKO INVESTMENT LIMITED 及关联方	经销商	是	销售内容、经销区域、质保政策、结算方式等

④境外销售模式、订单获取方式、定价原则、结算方式、信用政策

公司深耕矿业建筑业海外细分市场，境外销售采取直销、经销和贸易商相结合的销售模式，其中直接用户为占比最高的客户类型。公司报告期内的订单获取方式以自主开发为主、以居间商介绍为辅。境外销售过程中，公司对标竞品价格尤其是一线品牌采用市场定价法，同时根据客户类型、销售区域、销售数量、采购成本、竞争策略等因素进行调整。公司境外销售主要以美元等外币进行计价和结算，结算方式为电汇、信用证以及托收承付等。公司对境外客户的货款结算政策包括全额或按比例预收的“先款后货”模式和“先货后款”的赊销模式。对存在赊销的外销客户，公司综合考虑客户的业务规模、合作时间、财务状况、是否投保等因素，针对不同客户设定不同的信用政策，一般为 30 天-90 天。

⑤境外销售毛利率与内销毛利率的差异

公司境外销售毛利率与内销毛利率情况参见本公开转让说明书之“第四节 公司财务”之“六、经营成果分析”之“（四）毛利率分析”之“3.其他分类”。

⑥汇率波动对公司业绩的影响及应对措施

报告期内，公司与境外客户主要以美元进行结算，与出口产品相对应的采购业务亦主要支付美元，汇率波动影响公司毛利水平。2021 年、2022 年和 2023 年 1-9 月，公司汇兑损益金额分别为 260.03 万元、-1,175.82 万元和-844.54 万元，最近一年一期汇兑收益金额较大，主要受美元升值影响。

公司根据自身业务特征采取一定措施以应对汇率波动风险对经营业绩的影响，主要包括：

a)强化财务人员关于汇率的相关知识以及风险意识，制定有针对性的外币货币资金管理政策及应收账款管理措施，根据公司资金需求、汇率变动情况和客户回款情况适度调整外币货币性资产规模；

b)针对外销应收款项，及时催促客户按期支付，从而控制外销客户的回款周期，减少期末外币应收款项的余额；

c)结合汇率变动情况及资金的使用需求，以合理规避汇率风险为主要目的，适时调整结汇周期，以降低汇率变动对公司的影响；

d)根据经营需要，在确保资金安全性和流动性的前提下，合理利用外汇金融工具，通过对外汇汇率的走势研判，利用合约锁定结、购汇汇率，防范市场风险，实现外汇资产的保值增值等；

e)加强经营管理和提升经营运转效率，提前制定详细的资金需求计划，提高资金使用效率，减少因临时结汇而造成的汇兑损失、控制风险；

f)通过研发创新，不断提升技术水平以及产品竞争力，进而提升销售议价能力，并根据汇率情况及市场行情适时与客户协商调整售价，从而有效地应对汇率波动风险。

综上所述，报告期内针对汇率波动可能带来的不利影响，公司通过积极采取措施进行有效应对。未来公司将通过有效的外汇资金管理措施，将汇率波动对公司经营业绩的影响控制在合理水平以内。

2) 出口退税等税收优惠的具体情况，进口国和地区的进口、外汇等政策变化以及国际经贸关系对公司持续经营能力的影响

报告期内公司出口退税情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-9月	2022年	2021年
自营报关出口退税金额	143.35	69.34	-
占当期净利润的比例	1.22%	0.62%	-

公司报告期内自营出口报关退税金额占当期净利润比例分别为0%、0.62%和1.22%，公司经营业绩对出口退税的优惠政策不存在重大依赖。

近年来，针对我国乘用车轮胎和卡客车轮胎产品进行的反倾销、反补贴调查等行为对我国轮胎出口造成一定的影响，随着我国轮胎产品业务逐步向全球推广，国际贸易环境的影响日趋显著。“双反”政策集中针对乘用车轮胎、轻型卡车轮胎和卡客车轮胎产品，公司主要产品之一的工程机械轮胎并未受到波及。另外，公司主要出口国家多为“一带一路”国家，重点布局在东南亚、非洲、独联体等地区，目前公司主要产品不属于主要出口国家轮胎行业贸易“双反”范围，因而总体对公司在相关区域的销售基本没有影响。

3) 主要境外客户与公司及其关联方是否存在关联方关系及资金往来

2023 年 4 月，基于当地贸易环境下的通行以及品牌推广需要，公司出资 2 万美金参股投资了境外客户 PT.ASCENDO INTERNASIONAL 的关联方 Pt Hirundo Tyre Utama，投资后公司持有上述企业 0.85%的股权。除上述事项外，公司与其他境外客户及其关联方不存在关联关系，除正常贸易活动外，不存在其他资金往来。

(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：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	865,170,334.30	55.51%	890,726,128.04	49.39%	810,090,457.06	54.43%
经销	264,238,149.13	16.95%	356,004,127.56	19.74%	273,377,792.49	18.37%
贸易商	429,184,322.66	27.54%	556,700,161.85	30.87%	404,804,377.01	27.20%
合计	1,558,592,806.09	100.00%	1,803,430,417.45	100.00%	1,488,272,626.56	100.00%
原因分析	<p>公司采用直销、经销和贸易商相结合的销售模式。直销模式主要面向国内外工程机械制造厂商、矿业用户等。经销和贸易商模式主要面向矿业、建筑业轮胎市场发展快速或具有潜力的国家或区域。</p> <p>报告期内，公司直销占比相对稳定，平均在 50%以上，区别于同行业上市公司，公司直销收入占比较高。</p>					

1) 报告期各期经销实现的销售收入金额及占比情况，该模式下的毛利率与其他模式下毛利率的比较分析

报告期各期经销实现的销售收入金额及占比情况详见本公开转让说明书之“第四节 公司财务”之“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”之“2.营业收入的主要构成”之“（4）按销售方式分类”；该模式下的毛利率与其他模式下毛利率的比较分析详见本公开转让说明书之“第四节 公司财务”之“六、经营成果分析”之“（四）毛利率分析”之“3.其他分类”。

2) 采取经销商模式的必要性，经销商销售模式、占比等情况与同行业可比公众公司是否存在显著差异及原因

公司针对大型矿山用户和配套市场用户，公司会优先与其直接签订合同，针对其需求进行场景化研发。对于中小型矿山和建筑领域客户，其具有用户数量多、地域分散以及需求差异大等特点，仅依靠公司自身销售团队很难覆盖，公司通过经销商交易可减少市场开拓成本和客户维护成本，利用经销商的渠道快速进入新市场；借助经销商的终端需求收集能力，公司研发团队进行场景化产品开发和选品，在市场上快速响应上述用户的需求；同时，通过经销商向海外终端客户销售，可减少境外运输、结售汇等环节，降低公司外销管理成本，提高效率。

同行业可比公司经销收入占比情况如下：

公司	项目	2022 年	2021 年
三角轮胎	经销收入占比	74.45%	71.81%
贵州轮胎	非配套收入占比	79.83%	78.22%
风神轮胎	经销收入占比	77.66%	57.30%
赛轮轮胎	经销收入占比	95.44%	96.14%
经销收入占比-行业平均值		81.85%	75.87%
本公司	经销收入占比	19.76%	18.38%

数据来源：相关上市公司年报及招股说明书等公开资料，2023 年三季报未披露相关数据。

经销模式为同行业轮胎企业的主要销售模式之一，与同行业可比上市公司相比，公司经销收入占比较低。由于公司产品主要面向矿山和建筑领域，产品细分程度更高，且公司产品以场景化轮胎产品为主，因此公司直销收入占比更高。

3) 公司与经销商的合作模式、定价机制、收入确认原则、交易结算方式、物流、信用政策、相关退换货政策等

公司对经销商不存在层级管理，与经销商的合作模式均为买断式。公司根据与经销商的协商情况以确定经销区域内是否仅销售公司产品，部分经销商除销售公司产品外还销售米其林等国际一线品牌产品。

从定价机制方面，公司产品线中心发布各类产品指导价格，各销售大区在指导价格的基础上制定及调整该区域的具体价格，对经销商的定价在结合利润目标、地区市场竞争、市场开发需求以及经销商综合实力的基础上制定。在当客户在一定市场、一定时间范围内达到指定销售收入后，对客户进行返利；为了增强公司品牌推广和营销支持效果，促进销售增长，给予客户品牌及营销类支持，以此来扩大公司品牌影响力。

公司采用统一的收入确认原则，具体情况参见本公开转让说明书之“第四节 公司财务”之“四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计”之“1.收入”。

公司建立了统一的《信用管理规范》《回款对账管理规范》等流程，对客户进行综合评估后授予一定的信用期限，对于信用期限有明确规定以及审批流程进行管控。公司与客户均依据合同约定进行结算，国内结算方式包括银行转账、票据结算等，海外的结算方式包括电汇、信用证等；公司会与经销商定时核对发货量、关注经销商的库存规模及销售情况；公司建立了月度、季度对账机制，对于异常情形，由财务部门会同业务部门共同与经销商进行核对。

公司选择有资质的物流配送企业合作，设立了《海外货运管理程序》《电子运单管理流程》等，海外经销商发货至经销商指定港口或授权收货人。

报告期内，公司与经销商的合作模式均为买断式销售，针对退换货流程公司建立了统一的《退货换货管理制度》且与客户均签订买断式订单，除产品质量问题，产品一经签收不得随意退换。

4) 报告期内经销商家数及增减变动情况、地域分布情况、主要经销商名称、公司各期对其销售内容及金额、是否与公司存在实质和潜在关联关系

报告期内各期新增、退出经销商数量、主营业务收入及占比情况如下：

单位：万元

项目		2023年1-9月	2022年	2021年
总体	经销商数量	12.00	13.00	13.00
	当期经销收入	26,390.17	35,594.93	27,314.92
新增	新增数量	-	-	1.00
	新增经销商当期收入	-	-	313.58
	占当期主营业务收入比例	-	-	0.21%
退出	退出数量	1.00	-	-
	退出经销商当期收入	3,905.47	-	-
	占当期主营业务收入比例	2.51%	-	-

报告期内，公司于2021年新增1家经销商，新增经销商收入占当期主营业务收入的比例为0.21%；2022年和2023年1-9月无新增经销商。2023年1-9月，退出1家经销商，退出经销商收入占主营业务收入的比例为2.51%，退出经销商为位于独联体的OOO ERT-GROUP，双方自2015年开始合作，自2023年7月起公司取消其经销商资格。报告期内，公司与主要经销商合作良好、关系稳定，经销商变动较小。

报告期内，经销商按地域分布的主营业务收入情况如下：

单位：万元

地域分布	2023年1-9月	2022年	2021年
亚洲	17,361.97	21,604.13	19,130.27
欧洲	6,070.46	9,088.23	3,358.41
非洲	1,890.92	3,944.62	4,104.76
南美洲	1,066.82	957.96	721.48
合计	26,390.17	35,594.93	27,314.92

报告期内，公司对各期前五名经销商的主营业务收入情况如下：

单位：万元

序号	经销商名称	2023年1-9月		2022年		2021年	
		金额	占主营业务收入比例	金额	占主营业务收入比例	金额	占主营业务收入比例
1	PT. INTRACO PENTA WAHANA	7,442.54	4.79%	4,646.64	2.58%	2,800.02	1.88%
2	THE BARKI TYRE&BURKI HEAVY EQUIPMENTS&BARKI CORPORATION TYRES & ACCESSORIES TRADING CO. L.L.C	4,776.11	3.08%	7,901.18	4.39%	7,827.14	5.27%
3	OOO ERT-GROUP	3,905.47	2.51%	5,567.11	3.09%	3,022.78	2.03%
4	Stalker Ltd	2,164.99	1.39%	3,521.12	1.95%	335.63	0.23%
5	PT.ASCENDO INTERNASIONAL&PT. HIRUNDO TYRE UTAMA	1,362.81	0.88%	4,419.86	2.45%	3,631.46	2.44%
6	Swaidan Trading Co LLC	1,141.62	0.74%	764.93	0.42%	1,234.74	0.83%
7	DIZKO INVESTMENT LIMITED&BIZLINK INVESTMENTS LIMITED&TECKSON VENTURE LIMITED	940.42	0.61%	2,263.31	1.26%	3,520.94	2.37%
合计		21,733.96	13.99%	29,084.14	16.15%	22,372.70	15.06%

公司主要经销商中，主要业务位于独联体区域的 OOO ERT-GROUP、Stalker Ltd 收入增长较快，主要是随着该区域市场商业环境变化，主要应用于矿山场景的工程子午线轮胎短期内出现了大幅缺口，公司凭借着多年来在当地矿山领域进行场景化研发的成果，快速抢占先机，2022 年和 2023 年 1-9 月对上述两家经销商销售收入取得了较快增长。

印度尼西亚作为“一带一路”国家，随着中资企业如中水十局、青岛中程、德龙镍业等中资企业在当地国家矿山领域的投资不断加大，公司多项核心矿山轮胎产品耐用性能优越，产品适配性能优异。在出色的产品市场表现和中资出海的背景下，公司对 PT. INTRACO PENTA WAHANA 和 PT.ASCENDO INTERNASIONAL&PT. HIRUNDO TYRE UTAMA 等客户的销售收入取得了较快增长。

基于当地贸易环境下的惯例以及品牌推广需要，公司出资 2 万美元参股投资了经销商 PT.ASCENDO INTERNASIONAL 的关联方 PT. HIRUNDO TYRE UTAMA，公司持有上述企业 0.85% 的股权。除上述事项外，公司与其他经销商不存在实质和潜在关联关系。

5) 经销商管理制度

①经销商选取标准、日常管理与维护

公司建立了《经销商管理制度》，对经销商有着严格的选择和筛选机制，通过调研经销商业务规模、信誉程度、资金实力、服务能力、渠道规模等能力进行评估，公司会选择与公司品牌相契合的、有潜力的经销商作为业务发展伙伴，协同经销商进行场景化的市场洞察，并为其提供全流程支持，从而建立持续稳定的合作关系；通过 CRM 系统从线索的收集、商机的转化等各流程进行跟踪并按规则逐级审批。公司的经销商无层级划分，均为公司一级经销商。

②是否具有统一的进销存信息系统

经销商具备独立自主的渠道建设能力，发货和订单管理职能，具有独立获取订单、决定最终报价及售后服务的能力。基于用户场景化需求的产品开发能力和本地化服务能力是公司重要的竞争优势，针对经销商模式下的终端客户，公司研发和服务团队会协同经销商挖掘下游客户的场景化需求，实现了经销商的渠道资源与公司场景化产品开发能力和本地化服务能力的充分结合。对于经销商等非直接用户，公司在市场端与经销商有明确的分工：售前服务由泰凯英主导，售中和售后服务由公司制定标准，并通过对经销商进行培训和其他支持措施，以经销商为实施主体，确保服务质量。

公司使用 ERP 进行自有存货的进销存管理，与经销商之间均为买断式购销业务，公司不存在针对经销商统一的进销存信息系统。季度末公司会获取经销商进销存数据，了解经销商的库存去化情况。

(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：元

期间	客户	产品	冲回原因	影响金额	原确认收入时间
2022 年	DIZKO INVESTMENT LIMITED	工程子午线轮胎	作业场景不匹配	-743,988.60	2021 年
合计	-	-	-	-743,988.60	-

报告期各期销售退回金额较低，除上述情况外，不存在单笔超过 50 万的销售退回情况。

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

公司主营业务成本主要由轮胎采购成本、供应商返利（冲减采购成本）、运费、运杂费、仓储费、驻厂人员薪酬和模具折旧组成，具体核算方法如下：

项目	核算原则
轮胎成本	收发存系统采用月末一次加权平均法核算轮胎采购成本，采购返利和供应商理赔冲减当期轮胎采购成本

运费	轮胎采购及销售过程中发生的必要的运输费用
运杂费	轮胎采购及销售过程中发生的必要的杂项支出
仓储费	为了满足配套客户而租赁的寄售仓库产生的仓储费用
驻厂人员薪酬	驻场人员薪酬按月摊销到存货的采购成本，销售时结转至主营业务成本
模具折旧	模具折旧根据模具对应的产品编码分摊进存货的采购成本，销售时结转至主营业务成本

产成品入库金额根据上述归集分配的成本确定，每月末公司按照月末一次加权平均法计价发出商品金额，符合收入确认条件产品数量由发出商品金额结转至当期主营业务成本，以保证销售成本结转与销售收入确认配比。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、主营业务成本	1,235,423,805.55	99.95%	1,454,139,112.62	99.97%	1,251,141,171.14	99.91%
1、工程子午线轮胎	925,093,632.80	74.84%	1,031,140,286.26	70.89%	789,676,584.80	63.06%
其中：矿山轮胎	814,044,183.76	65.86%	870,531,302.44	59.85%	627,073,908.34	50.08%
矿建混合轮胎	73,915,823.31	5.98%	108,253,690.20	7.44%	112,607,270.33	8.99%
建筑轮胎	33,028,413.11	2.67%	47,284,603.17	3.25%	44,152,562.24	3.53%
其他轮胎	4,105,212.62	0.33%	5,070,690.45	0.35%	5,842,843.89	0.47%
2、全钢卡车轮胎	277,446,663.32	22.45%	381,766,923.14	26.25%	421,108,349.48	33.63%
3、配件及其他	32,883,509.43	2.66%	41,231,903.22	2.83%	40,356,236.86	3.22%
二、其他业务成本	607,488.76	0.05%	425,499.85	0.03%	1,107,925.78	0.09%
合计	1,236,031,294.31	100.00%	1,454,564,612.47	100.00%	1,252,249,096.92	100.00%
原因分析	报告期内，公司营业成本占比以工程子午线轮胎、全钢卡车轮胎成本为主，与营业收入结构相一致。					

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
采购成本	1,200,769,446.00	97.15%	1,415,928,700.15	97.34%	1,214,383,050.02	96.98%
运杂费用	19,433,790.46	1.57%	25,090,933.65	1.72%	26,421,090.61	2.11%
模具费用	7,369,690.44	0.60%	9,197,735.94	0.63%	8,776,008.09	0.70%

人工成本	977,106.17	0.08%	1,330,363.21	0.09%	1,561,022.42	0.12%
服务成本	6,873,772.48	0.56%	2,591,379.67	0.18%	-	-
其他业务成本	607,488.76	0.05%	425,499.85	0.03%	1,107,925.78	0.09%
合计	1,236,031,294.31	100.00%	1,454,564,612.47	100.00%	1,252,249,096.92	100.00%
原因分析	公司无生产环节，向供应商主要采购 OEM/ODM 成品，因而营业成本主要为采购成本，其占营业成本的比例在 96%以上，其中包括轮胎以及内胎垫带、轮毂等配件；服务成本系公司开展轮胎综合管理业务相关成本支出。公司与代工厂签署了长期委托加工及采购协议，轮胎采购价格主要受橡胶、钢丝、帘布（线）类、炭黑等核心原材料价格的影响，由于公司将生产过程外包，上述原材料价格的波动对公司采购成本的影响具有一定的滞后性，整体而言上述原材料价格波动对公司盈利水平的影响低于轮胎生产厂商。					

(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

单位：元

2023 年 1 月—9 月			
项目	收入	成本	毛利率
一、主营业务	1,553,111,953.18	1,235,423,805.55	20.45%
1、工程子午线轮胎	1,177,190,921.07	925,093,632.80	21.42%
其中：矿山轮胎	1,031,492,583.20	814,044,183.76	21.08%
矿建混合轮胎	94,718,233.89	73,915,823.31	21.96%
建筑轮胎	45,363,628.72	33,028,413.11	27.19%
其他轮胎	5,616,475.26	4,105,212.62	26.91%
2、全钢卡车轮胎	333,671,223.09	277,446,663.32	16.85%
3、配件及其他	42,249,809.02	32,883,509.43	22.17%
二、其他业务	5,480,852.91	607,488.76	88.92%
合计	1,558,592,806.09	1,236,031,294.31	20.70%
原因分析	见下		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
一、主营业务	1,801,119,875.94	1,454,139,112.62	19.26%
1、工程子午线轮胎	1,298,526,117.93	1,031,140,286.26	20.59%

其中：矿山轮胎	1,090,830,881.34	870,531,302.44	20.20%
矿建混合轮胎	137,736,293.28	108,253,690.20	21.41%
建筑轮胎	62,585,841.16	47,284,603.17	24.45%
其他轮胎	7,373,102.15	5,070,690.45	31.23%
2、全钢卡车轮胎	451,556,332.02	381,766,923.14	15.46%
3、配件及其他	51,037,425.99	41,231,903.22	19.21%
二、其他业务	2,310,541.51	425,499.85	81.58%
合计	1,803,430,417.45	1,454,564,612.47	19.34%
原因分析	见下		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
一、主营业务	1,485,971,879.10	1,251,141,171.14	15.80%
1、工程子午线轮胎	962,626,704.16	789,676,584.80	17.97%
其中：矿山轮胎	758,951,268.53	627,073,908.34	17.38%
矿建混合轮胎	139,186,223.62	112,607,270.33	19.10%
建筑轮胎	56,259,453.40	44,152,562.24	21.52%
其他轮胎	8,229,758.61	5,842,843.89	29.00%
2、全钢卡车轮胎	476,089,043.72	421,108,349.48	11.55%
3、配件及其他	47,256,131.22	40,356,236.86	14.60%
二、其他业务	2,300,747.46	1,107,925.78	51.84%
合计	1,488,272,626.56	1,252,249,096.92	15.86%
原因分析	见下		

报告期内，公司营业毛利率分别为 15.86%、19.34% 和 20.70%，主营产品毛利率分别为 15.80%、19.26% 和 20.45%，呈逐年上升的态势，客户类型和产品结构是导致其毛利波动的主要因素。客户类型方面，国内工程机械配套客户由于自身采购量大且具有较强的议价能力，其毛利率较低；公司在海外市场以国际一线品牌为竞品，具有较强的客户议价能力，其毛利率相对较高。产品结构方面，各类产品由于适用车型及使用场景差异，毛利率存在一定差异，如工程子午线轮胎涉及的作业环境更为恶劣和复杂，对轮胎的耐磨性、耐热性、抗切割、抗刺扎等性能及质量有着更高的要求，因此整体单价及毛利率水平高于全钢卡车轮胎。

2022 年主营业务毛利率为 19.26%，较 2021 年上升 3.46 个百分点，其中工程子午线轮胎毛利提升 2.62%，全钢卡车轮胎毛利提升 3.91%，主要受以下因素影响：（1）受益于国内外下游行业景气度提升，海外矿业市场持续扩大产能，工程子午线轮胎尤其是矿山轮胎的市场需求增加，公司紧抓行业机遇，矿山轮胎实现量价齐升，而该类产品的销售占比也提升至 60% 以上，有效提升毛利贡献水平，是公司当年毛利率上升的主要原因。（2）全钢卡车轮胎方面，该市场迎来较强恢复，公司场景化研发及本地化服务为客户赋能，提升了公司产品的议价空间，此外低毛利轮胎产品销售减少，并促使公司该类产品毛利率较上期有一定幅度上升，而该类产品的销售占比亦有所降低。

2023 年 1-9 月主营业务毛利率为 20.45%，较 2022 年小幅上升 1.19 个百分点，主要受以下因素影响：（1）当期主营业务毛利率上升的积极因素仍是工程子午线轮胎毛利贡献度提高，而这主要受矿山轮胎占比提升及毛利率小幅上涨的叠加影响；该类产品中建筑轮胎当期毛利率上升高于其他产品，但由于销售占比有一定下降，从而对工程子午线轮胎毛利率的提升并不明显。（2）全钢卡车轮胎毛利率提升及销售占比下降的共同影响下，当期对公司主营业务毛利率并未有较大影响。

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
申请挂牌公司	20.70%	19.34%	15.86%
三角轮胎	21.44%	14.83%	17.53%
赛轮轮胎	25.46%	18.42%	18.87%
风神轮胎	19.67%	13.90%	10.22%
贵州轮胎	21.90%	16.72%	15.73%
平均值	22.12%	15.97%	15.59%
原因分析	<p>从毛利率变动情况来看，公司与同行业上市公司平均情况一致，报告期内逐年上升，与行业趋势相符。从毛利率水平来看，公司聚焦于矿山及建筑轮胎，公司产品线仅属于同行业上市公司的其中部分品类，由于产品结构差异，各公司之间毛利率亦有不同。</p> <p>由上表数据可知，2021 年公司毛利率与同行业上市公司平均值基本一致，2022 年公司毛利率高于同行业上市公司平均水平，2023 年 1-9 月低于同行业平均水平。主要原因如下：</p> <p>（1）近年来轮胎制造行业的毛利率受原材料成本变化及产能释放而引致的售价变动等双重影响。公司向代工厂采购轮胎成品在现有环境下整体处于买方市场，自 2021 年轮胎原材料价格快速上涨以来，2021 和 2022 年轮胎原材料价格一直处于相对高位，轮胎生产厂商基于长期合作需要及自身产能规划因素无法将原材料价格上行压力全部向公司转移，因而在原材料价格变动对终端客户售价影响相同的情况下，公司毛利率的变动对原材料价格的敏感度低于同行业轮胎生产商。</p> <p>（2）2023 年以来大宗商品价格下降较多，相较于 2021 年和 2022 年轮胎主要原材料天然橡胶、合成橡胶、炭黑等采购价格均出现大幅下降，在此背景下同行业轮胎公司均表现出高毛利率的特点；公司主要采购 ODM/OEM 轮胎成品，同行业上市公司作为原材料的直接采购方，因此受益于原材料下降的影响更大。</p> <p>（3）公司以原材料成本加成模式从代工厂采购，售价方面则为市场</p>		

	价值定价，公司业务聚焦矿业及建筑业细分市场，在成本优势低于轮胎制造企业之时，产品聚焦优势及场景化研发优势得以凸显。
--	---

3. 其他分类

适用 不适用

单位：元

其他分类方式	按销售方式分类		
2023 年 1 月—9 月			
项目	收入	成本	毛利率
直销	865,170,334.30	674,272,697.02	22.06%
经销	264,238,149.13	217,800,870.10	17.57%
贸易商	429,184,322.66	343,957,727.19	19.86%
合计	1,558,592,806.09	1,236,031,294.31	20.70%
原因分析	见下		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
直销	890,726,128.04	710,578,406.76	20.22%
经销	356,004,127.56	290,768,014.19	18.32%
贸易商	556,700,161.85	453,218,191.52	18.59%
合计	1,803,430,417.45	1,454,564,612.47	19.34%
原因分析	见下		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
直销	810,090,457.06	677,080,393.51	16.42%
经销	273,377,792.49	232,383,178.11	15.00%
贸易商	404,804,377.01	342,785,525.30	15.32%
合计	1,488,272,626.56	1,252,249,096.92	15.86%
原因分析	见下		

公司各类销售模式下毛利率在报告期内均呈上升态势，向经销商预留一定比例的利润率是轮胎行业的惯例，因而经销毛利率低于其他销售模式。随着本地化服务的战略的推进，公司直接用户毛利逐年提升且高于其他客户类别。整体来看，公司毛利率呈现出直销（直接用户）高于贸易商，贸易商毛利率高于经销毛利率的特点，符合行业特点。公司直销（配套客户）毛利率相对较低，主要因配套客户具备规模化采购效应且具备一定的市场示范作用，因此公司对配套客户定价低于其他客户。

单位：元

其他分类方式	按地区分类		
2023 年 1 月—9 月			
项目	收入	成本	毛利率
境外	1,115,782,016.17	871,069,563.47	21.93%

境内	442,810,789.92	364,961,730.84	17.58%
合计	1,558,592,806.09	1,236,031,294.31	20.70%
原因分析	见下		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
境外	1,339,940,083.97	1,063,985,876.83	20.59%
境内	463,490,333.48	390,578,735.64	15.73%
合计	1,803,430,417.45	1,454,564,612.47	19.34%
原因分析	见下		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
境外	1,049,269,835.57	870,918,589.20	17.00%
境内	439,002,790.99	381,330,507.72	13.14%
合计	1,488,272,626.56	1,252,249,096.92	15.86%
原因分析	见下		

报告期内公司内外销毛利率均呈上升趋势与整体毛利变动趋势一致，外销毛利率整体高于内销毛利率，主要受客户结构、产品结构及市场环境差异等因素影响。公司境内销售以配套客户为主，由于配套客户毛利较低，境内业务毛利率整体低于境外业务。

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	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
营业收入（元）	1,558,592,806.09	1,803,430,417.45	1,488,272,626.56
销售费用（元）	95,443,208.14	119,108,571.31	89,471,631.79
管理费用（元）	46,367,453.74	57,860,431.16	32,369,985.64
研发费用（元）	28,623,890.46	32,016,979.17	24,234,150.33
财务费用（元）	-9,088,283.96	-8,912,603.47	6,369,053.93
期间费用总计（元）	161,346,268.38	200,073,378.17	152,444,821.69
销售费用占营业收入的比重	6.12%	6.60%	6.01%
管理费用占营业收入的比重	2.97%	3.21%	2.18%
研发费用占营业收入的比重	1.84%	1.78%	1.63%
财务费用占营业收入的比重	-0.58%	-0.49%	0.43%
期间费用占营业收入的比重总计	10.35%	11.09%	10.24%
原因分析	最近两年及一期，公司期间费用合计分别为 15,244.48 万元、20,007.34 万元和 16,134.63 万元，费用总额随着收入及利		

	润规模基本同步增长；期间费用率分别为 10.24%、11.09% 和 10.35%，整体未有较大波动。公司 2022 年营业收入增长较多，员工奖金等薪酬增加，同时与上市相关的中介机构服务费增长较快，期间费用率较 2021 年有所上升。具体变动详见本节之“六、经营成果分析”之“（五）主要费用、占营业收入的比重和变化情况”之“2.期间费用主要明细项目”。
--	--

2. 期间费用主要明细项目

(1) 销售费用

适用 不适用

单位：元

项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
职工薪酬	34,296,955.45	48,911,774.40	38,370,275.28
售后质保费用	21,944,652.55	22,848,120.83	17,358,977.56
差旅费	13,130,390.62	11,614,215.29	5,670,090.10
销售服务费	4,774,616.36	5,607,541.08	7,576,435.17
商务支持费	4,289,638.10	9,038,458.45	7,149,193.01
保险费	5,451,115.24	6,173,212.87	6,596,700.10
广告宣传费	5,974,489.54	7,703,373.99	2,676,458.62
业务招待费	2,909,842.11	3,084,834.35	1,687,791.09
认证费	1,102,051.42	1,745,240.19	1,171,874.78
办公费	39,227.52	497,346.94	194,943.83
股份支付	367,120.14	489,902.27	530,100.88
其它	1,163,109.09	1,394,550.65	488,791.37
合计	95,443,208.14	119,108,571.31	89,471,631.79
原因分析	<p>报告期内，公司销售费用分别为 8,947.16 万元、11,910.86 万元和 9,544.32 万元，占营业收入的比例分别为 6.01%、6.60% 和 6.12%。公司销售费用主要由职工薪酬、售后质保费用、差旅费、销售服务费用和商务支持费构成，上述费用合计占当期销售费用的比例在 80% 以上。销售费用主要构成项目具体分析如下：</p> <p>1) 职工薪酬</p> <p>公司销售费用中职工薪酬主要为销售服务人员工资、奖金和福利费等，报告期内分别为 3,837.03 万元、4,891.18 万元和 3,429.70 万元，占销售费用的比例分别为 42.89%、41.06% 和 35.93%，占比较高，增长较快。主要原因：①公司实施本地化服务策略，国内销售服务人员长期位于矿山、配套厂商等客户生产</p>		

经营所在地以快速响应客户需求，国外销售服务人员长期在客户所在国家出差以提供及时的本地化服务，该战略也构建了公司与同行业区别的竞争优势，因此公司制定了行业内具有竞争力的薪酬政策；②随着公司业务尤其是海外轮胎销售业务收入持续增长，销售人员数量增长较快，此外公司报告期内利润规模持续增长，销售人员奖金、福利等薪酬金额随之上升；③公司销售以直销客户为主，经销网络拓展和维护、广告宣传等需求相对较低，销售费用结构中渠道拓展和维持相关支出占比不高，职工薪酬占比较大。

2) 售后质保费用

报告期内售后质保费用金额分别为 1,735.90 万元、2,284.81 万元和 2,194.47 万元，占销售费用的比例分别为 19.40%、19.18% 和 22.99%，随着收入规模扩大呈较快的增长趋势。公司对客户提供一定期间或轮胎磨损程度的质量保证和理赔责任，公司根据不同产品线的历史理赔情况确定相应的理赔率，随着公司业务规模的不断扩张，质保费用计提金额逐年增加。

报告期内售后质保费用占主营业务收入的比例分别为 1.17%、1.27% 和 1.41%，一方面公司矿山轮胎产品售后质保费用比率较高且销售规模持续增加，另一方面，随着产品设计迭代公司核心产品技术水平趋于稳定成熟，因而售后质保费用占比上下小幅波动。

3) 差旅费

报告期内差旅费占销售费用的比例分别为 6.34%、9.75% 和 13.76%，金额及占比均逐年增长，其中 2022 年度公司差旅费 1,161.42 万元，同比增长超过 100%，与公司持续聚焦场景化产品开发及本地化服务战略密切相关，销售服务人员差旅费金额相应快速增长。

4) 销售服务费

报告期内销售服务费金额分别 757.64 万元、560.75 万元和 477.46 万元，占销售费用的比重为 8.47%、4.71% 和 5.00%。公司客群基本为自主开拓，少量客户为居间推荐，销售服务费整体不高，伴随公司业务规模扩张及品牌美誉度的持续提升，销售服务费占收入的比重亦在降低。

5) 商务支持费

公司商务支持费主要为对客户提供的海运费支持、汇率支持、营销支持等优惠补贴和商务活动开支。报告期内商务支持费用分别为 714.92 万元、903.85 万元和 428.96 万元，金额增长较快，占销售费用的比例分别为 7.99%、7.59% 和

	4.49%。
--	--------

(2) 管理费用

单位：元

项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
职工薪酬	24,778,446.09	26,441,013.89	16,852,147.01
咨询费	1,487,993.29	3,621,214.50	3,642,376.75
行政办公费	6,256,491.19	6,729,362.11	4,261,160.90
中介机构费	3,428,817.32	10,683,013.43	300,063.74
业务招待费	3,416,747.38	3,866,536.88	1,502,367.10
折旧及摊销	2,753,947.48	3,147,859.85	2,349,476.51
差旅费	1,451,317.18	781,004.27	810,820.99
股份支付	535,847.48	418,545.34	1,166,865.31
其它	2,257,846.33	2,171,880.89	1,484,707.33
合计	46,367,453.74	57,860,431.16	32,369,985.64
原因分析	<p>报告期内，公司管理费用分别为 3,237.00 万元、5,786.04 万元和 4,636.75 万元，占营业收入的比例分别为 2.18%、3.21% 和 2.97%。公司管理费用主要由职工薪酬、咨询费、中介机构费和行政办公费，上述合计占当期销售费用的比例在 75% 以上。管理费用主要构成项目具体分析如下：</p> <p>1) 职工薪酬</p> <p>报告期内，公司管理费用中职工薪酬分别为 1,685.21 万元、2,644.10 万元和 2,477.84 万元，占比未有显著波动，平均占管理费用的一半以上。2022 年以来管理人员职工薪酬增长较快，一方面由于管理人员增加，薪酬福利随之增加；另一方面基于公司营业利润增加，管理层考核奖金增加较多。</p> <p>2) 咨询费</p> <p>报告期内，公司咨询费分别为 364.24 万元、362.12 万元和 148.80 万元，占管理费用的比例分别为 11.25%、6.26% 和 3.21%，呈下降趋势，主要由于 2022 年度公司启动上市流程，公司日常经营和业务拓展过程中的部分业务咨询、管理咨询需求由上市服务机构提供所致。</p> <p>3) 行政办公费</p> <p>报告期内，公司行政办公费分别为 426.12 万元、672.94 万元和 625.65 万元，占管理费用的比例分别为 13.16%、11.63% 和 13.49%，随着公司业务规模持续扩大，管理人员数量增长较快，办公费整体呈上升趋势。</p>		

	<p>4) 中介机构费</p> <p>公司中介机构费主要为聘请专业服务机构提供咨询、审计、评估及上市服务费用。报告期内，公司中介机构费分别为 30.01 万元、1,068.30 万元和 342.88 万元，占管理费用的比例分别为 0.93%、18.46% 和 7.39%。2022 年度中介机构费出现较大增长，主要因为当年上市工作及完成股份制改制等聘请中介机构相关费用较多所致。</p>
--	---

(3) 研发费用

单位：元

项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
人员人工	13,743,327.15	17,009,510.78	13,169,646.01
测试费用	8,181,443.55	9,092,798.41	6,482,530.05
折旧摊销	1,557,895.66	1,880,117.60	2,453,282.21
咨询费	1,364,608.17	1,645,557.17	452,830.18
其他	3,776,615.93	2,388,995.21	1,675,861.88
合计	28,623,890.46	32,016,979.17	24,234,150.33
原因分析	<p>持续的场景化的产品开发是公司持续创造价值的根本，报告期内公司深度洞察市场、优化研发流程、增加研发投入，研发投入的增长与营业收入增长实现了良性循环。公司研发投入主要为职工薪酬、研发测试支出、折旧与摊销费用、差旅费用、咨询及技术服务费、股份支付等，报告期内公司研发投入均为费用化的研发费用，不存在资本化的开发支出。</p> <p>报告期内，公司研发费用分别为 2,423.42 万元、3,201.70 万元和 2,862.39 万元，持续增加，研发薪酬和测试支出是公司研发费用的主要组成部分，合计占研发费用的比重在 75%以上。研发过程中公司通过洞察目标市场的场景要素及客户需求，确定了目标开发产品的性能需求，有针对性的进行产品花纹、结构和配方设计，并投资模具，为公司场景化产品开发提供持续支持。最近两年一期公司累计研发投入为 8,487.50 万元，占最近两年一期累计营业收入的比例为 1.75%；最近两年公司研发投入增长率为 32.12%。</p>		

(4) 财务费用

单位：元

项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
利息支出	189,728.13	2,836,541.24	3,140,206.45
减：利息收入	2,023,882.65	1,382,100.28	1,153,599.89
银行手续费	1,191,317.08	1,391,161.08	1,782,192.02

汇兑损益	-8,445,446.52	-11,758,205.51	2,600,255.35
合计	-9,088,283.96	-8,912,603.47	6,369,053.93
原因分析	<p>报告期内，公司财务费用分别为 636.91 万元、-891.26 万元和-908.83 万元，占营业收入的比重分别为 0.43%、-0.49% 和-0.58%。</p> <p>公司财务费用变动主要受汇兑损益的影响，报告期内公司海外业务呈快速增长趋势，汇率变动导致公司汇兑损益出现较大波动，进而导致各期财务费用变动较大。公司境外销售主要以美元作为结算货币，2022 年以来美元持续升值，致使公司最近一年一期汇兑收益金额较大。</p> <p>利息支出包括银行短期借款利息和票据贴现利息，由于公司与国内配套客户主要采用票据结算货款，因此票据贴现利息较高。</p>		

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：元

项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
与企业日常活动相关的政府补助	2,628,981.00	1,580,083.00	2,080,700.00
代扣个人所得税手续费返还	178,902.71	49,964.27	29,751.59
合计	2,807,883.71	1,630,047.27	2,110,451.59

具体情况披露

报告期各期，公司其他收益金额分别为 211.05 万元、163.00 万元和 280.79 万元，公司的其他收益主要为政府补助收益等，政府补助情况请见本节“六、经营成果分析”之“（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：元

项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
委托理财收益		813.43	1,664.79
应收款项融资贴现利息	-308,316.23	-239,917.81	-121,514.47
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益			-295,884.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-186,300.00	-519,641.76

合计	-308,316.23	-425,404.38	-935,376.18
-----------	--------------------	--------------------	--------------------

具体情况披露：

报告期各期，公司投资收益金额分别为-93.54 万元、-42.54 万元和-30.83 万元，主要为终止确认的银行承兑汇票贴现利息和债务重组损益。

3. 其他利润表科目

适用 不适用

单位：元

税金及附加			
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
印花税	1,116,649.52	1,236,975.09	908,170.83
城市维护建设税	847,597.90	688,050.42	272,398.74
教育费附加	358,465.02	295,478.38	116,706.89
地方教育费附加	246,962.04	198,246.96	77,863.64
合计	2,569,674.48	2,418,750.85	1,375,140.10

具体情况披露

公司税金及附加主要为印花税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加，报告期各期分别为 137.51 万元、241.88 万元和 256.97 万元。

单位：元

公允价值变动收益			
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产	356,062.49	-106,093.02	-595,094.53
交易性金融负债	-54,331.40		
合计	301,731.09	-106,093.02	-595,094.53

具体情况披露

公司公允价值变动收益皆来自于外汇管理产品公允价值变动。

单位：元

信用减值损失			
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失		36,400.00	-32,249.49
应收账款坏账损失	-6,615,046.31	1,385,982.06	-3,013,023.41
其他应收款坏账损失	-446,061.18	76,777.68	-445,276.74
合计	-7,061,107.49	1,499,159.74	-3,490,549.64

具体情况披露

报告期内公司信用减值损失主要来源于应收账款坏账损失。

单位：元

资产减值损失			
项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
存货跌价损失	-653,130.85	-743,038.18	-116,719.29
固定资产减值损失	-1,346,988.45	-2,733,354.29	-540,866.76
合计	-2,000,119.30	-3,476,392.47	-657,586.05

具体情况披露

报告期内公司资产减值损失主要来源于固定资产减值损失和存货跌价损失。具体情况详见本节之“七、资产质量分析”之“（一）流动资产结构及变化分析”之“9.存货”和“（二）非流动资产结构及变化分析”之“7.固定资产”。

单位：元

资产处置收益			
项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
固定资产处置利得或损失			-30,296.22
使用权资产处置利得或损失	145,557.98		
合计	145,557.98		-30,296.22

具体情况披露

报告期内公司资产处置收益全部计入非经常性损益。

单位：元

营业外收入			
项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
其他	0.80	1,709.16	3,060,315.60
合计	0.80	1,709.16	3,060,315.60

具体情况披露

报告期内，公司营业外收入金额分别为 306.03 万元、0.17 万元和 0 万元，主要来源于向中国出口信用保险公司针对已核销坏账的理赔收款。报告期内公司营业外收入全部计入非经常性损益。

单位：元

营业外支出			
项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
非流动资产毁损报废损失	17,816.84	9,208.74	
对外捐赠支出		1,400,000.00	200,000.00
其他	33,163.04	193,133.41	1,219.57

合计	50,979.88	1,602,342.15	201,219.57
-----------	------------------	---------------------	-------------------

具体情况披露

报告期内公司营业外支出金额分别为 20.12 万元、160.23 万元和 5.10 万元，主要为对外捐赠和固定资产报废损失等。其中对外捐赠支出主要为对公益组织的捐款、平度市旧店镇旧店小学食堂捐款和青岛科技大学、山东科技大学以及中国矿业大学等一批高等院校的捐款。报告期内公司营业外支出全部计入非经常性损益。

单位：元

所得税费用			
项目	2023 年 1 月—9 月	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	41,828,765.03	36,241,872.18	18,895,102.54
递延所得税费用	-7,291,859.76	-5,068,826.43	-3,388,157.53
合计	34,536,905.27	31,173,045.75	15,506,945.01

具体情况披露

报告期各期，公司所得税费用分别为 1,550.69 万元、3,117.30 万元和 3,453.69 万元，占利润总额的比例分别为 19.04%、21.66% 和 22.65%，较为稳定。

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2023 年 1 月 —9 月	2022 年度	2021 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	145,557.98		-30,296.22
计入当期损益的政府补助，但与企业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	2,628,981.00	1,580,083.00	2,080,700.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	301,731.09	-106,093.02	-890,979.27
委托他人投资或管理资产的损益		813.43	1,664.79
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	55,252.82	460,620.24	384,401.83
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		8,446,798.79	21,799,653.39
非货币性资产交换损益			
债务重组损益		-186,300.00	-519,641.76
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,979.08	-1,600,632.99	2,859,096.03
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-2,174,434.50
减：所得税影响数	661,038.62	89,384.08	435,866.16

少数股东权益影响额（税后）			
非经常性损益净额	2,419,505.19	8,505,905.37	23,074,298.13

5. 报告期内政府补助明细表

适用 不适用

单位：元

补助项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度	与资产相关/与收益相关	经常性/非经常性损益	备注
信保补贴		50,000.00	1,000,000.00	与收益相关	非经常性	
高新技术企业认定奖励		450,000.00	300,000.00	与收益相关	非经常性	
“隐形冠军”企业奖励	350,000.00	650,000.00		与收益相关	非经常性	
青岛市市场主体培育企业奖励		400,000.00		与收益相关	非经常性	
研发加计扣除奖励			283,800.00	与收益相关	非经常性	
展会补贴			70,100.00	与收益相关	非经常性	
科技创新券兑付奖励	200,000.00		200,000.00	与收益相关	非经常性	
两化融合补贴	500,000.00		119,000.00	与收益相关	非经常性	
现代商贸业高质量发展奖励			37,800.00	与收益相关	非经常性	
“专精特新”中小企业奖励			50,000.00	与收益相关	非经常性	
知识产权运营服务体系项目建设专项资金			20,000.00	与收益相关	非经常性	
规上工业及服务业企业研发投入奖励	100,000.00			与收益相关	非经常性	
“市长杯”中小企业创新创业大赛二等奖	35,000.00	15,000.00		与收益相关	非经常性	
技术合同登记奖励		11,233.00		与收益相关	非经常性	
抗疫企业支持奖励		3,850.00		与收益相关	非经常性	
企业奖补资金	1,443,981.00			与收益相关	非经常性	
合计	2,628,981.00	1,580,083.00	2,080,700.00			

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：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	262,434,242.05	25.98%	290,061,703.94	34.22%	196,022,892.97	27.01%

交易性金融资产	361,293.65	0.04%	13,549.35	0.00%	163,258.82	0.02%
应收票据	80,610,300.77	7.98%	97,291,462.91	11.48%	64,900,216.93	8.94%
应收账款	514,126,001.91	50.90%	315,919,898.25	37.27%	347,214,147.59	47.84%
应收款项融资	53,796,387.00	5.33%	50,496,276.18	5.96%	5,296,222.34	0.73%
预付款项	11,476,155.07	1.14%	10,136,280.56	1.20%	11,459,269.18	1.58%
其他应收款	16,710,923.00	1.65%	14,916,338.82	1.76%	15,201,590.69	2.09%
存货	58,580,829.33	5.80%	61,345,036.33	7.24%	63,509,244.22	8.75%
其他流动资产	12,066,992.83	1.19%	7,384,240.32	0.87%	22,071,311.14	3.04%
合计	1,010,163,125.61	100.00%	847,564,786.66	100.00%	725,838,153.88	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司的流动资产分别为 72,583.82 万元、84,756.48 万元和 101,016.31 万元，随着报告期内公司经营规模扩大，流动资产呈快速增长趋势。公司流动资产中以货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资等货币性资产为主，其合计占流动资产的比例超过 80%且在持续上升，反映了公司具有较强的资产变现能力。					

1、货币资金

适用 不适用

(1) 期末货币资金情况

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金			86,597.18
银行存款	196,322,968.36	253,233,452.12	146,061,064.35
其他货币资金	66,111,273.69	36,828,251.82	49,875,231.44
合计	262,434,242.05	290,061,703.94	196,022,892.97
其中：存放在境外的款项总额	33,398,147.23	40,747,193.23	65,170,291.02

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 19,602.29 万元、29,006.17 万元和 26,243.42 万元，占流动资产的比例分别为 27.01%、34.22% 和 25.98%，是公司流动资产的重要构成。2022 年末公司货币资金余额增加，受益于公司收入规模增加的同时维持了较好的回款能力，此外 2022 年公司扩股吸收投资亦使得货币资金金额增加。期末其他货币资金属于使用受限制的货币资金，主要为票据保证金等，均为正常经营所产生，未对公司经营产生不利影响。

公司货币资金占比较高符合公司经营模式特点，基于对客户场景化市场洞察，维持较高比例的货币资金，有利于快速响应下游市场需求，为公司持续扩大经营规模提供资金支持。

(2) 其他货币资金

适用 不适用

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
----	------------	-------------	-------------

保证金	66,111,273.69	36,828,251.82	49,817,271.56
待送存支票			57,959.88
合计	66,111,273.69	36,828,251.82	49,875,231.44

(3) 其他情况

适用 不适用

2、交易性金融资产

适用 不适用

(1) 分类

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	361,293.65	13,549.35	163,258.82
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
衍生金融资产	361,293.65	13,549.35	118,258.82
其他			45,000.00
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			
其中：债务工具投资			
权益工具投资			
其他			
合计	361,293.65	13,549.35	163,258.82

公司各期末交易性金融资产主要为外汇产品公允价值变动，金额较小。

(2) 其他情况

适用 不适用

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

4、应收票据

适用 不适用

(1) 应收票据分类

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	80,610,300.77	97,291,462.91	64,754,617.00
商业承兑汇票			145,599.93
合计	80,610,300.77	97,291,462.91	64,900,216.93

(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(元)
江阴市稻睿米能源科技有限公司	2022年11月25日	2023年11月25日	1,000,000.00
成都清艺全进出口贸易有限公司	2022年11月1日	2023年11月1日	200,000.00
温州东扑新能源科技有限公司	2022年12月1日	2023年12月1日	20,000.00
兰州新区石化产业投资集团有限公司	2022年12月22日	2023年12月22日	300,000.00
青海信保资产运营有限公司	2022年12月29日	2023年12月18日	500,000.00
福州生升飞商贸有限公司	2023年3月29日	2023年9月29日	100,000.00
河南达尔威金属有限公司	2023年3月30日	2023年9月30日	100,000.00
石家庄柏坡正元化肥有限公司	2023年3月30日	2023年9月30日	2,000,000.00
温州帅易师贸易有限公司	2023年4月4日	2023年10月4日	200,000.00
中联重科股份有限公司	2023年4月24日	2023年10月24日	332,794.51
湖南三一中型起重机械有限公司	2023年4月27日	2023年10月27日	421,148.33
航天重型工程装备有限公司	2023年5月31日	2023年11月30日	765,810.00
福建晋工机械有限公司	2023年6月9日	2023年12月9日	326,880.00
新疆鑫杰通物流有限公司	2023年6月14日	2023年12月14日	1,000,000.00
新疆鑫杰通物流有限公司	2023年6月14日	2023年12月14日	1,000,000.00
新疆鑫杰通物流有限公司	2023年6月14日	2023年12月14日	1,000,000.00
新疆鑫杰通物流有限公司	2023年6月14日	2023年12月14日	1,000,000.00
新疆鑫杰通物流有限公司	2023年6月14日	2023年12月14日	1,000,000.00
新疆鑫杰通物流有限公司	2023年6月14日	2023年12月14日	1,000,000.00
杭州麦麦实业有限公司	2023年6月25日	2023年12月25日	100,000.00
宁波喜悦智行科技股份有限公司	2023年6月14日	2023年12月14日	440,000.00
湖南三一中型起重机械有限公司	2023年6月28日	2023年12月28日	837,751.39
三一汽车起重机械有限公司	2023年6月28日	2023年12月28日	2,176,621.95
上海显合国际贸易有限公司	2022年12月9日	2023年12月9日	100,000.00
苏州锦珩兴纺织有限公司	2023年7月4日	2024年1月4日	100,000.00
苏州锦珩兴纺织有限公司	2023年7月4日	2024年1月4日	100,000.00
浙江闻呈能源科技有限公司	2023年6月5日	2023年12月5日	100,000.00
温州帅易师贸易有限公司	2023年6月5日	2023年12月5日	200,000.00
合计	-	-	17,421,006.18

截至 2023 年 9 月 30 日，出票单位福州生升飞商贸有限公司、河南达尔威金属有限公司和石家庄柏坡正元化肥有限公司的质押票据到期日为 2023 年 9 月 29 日和 30 日，因国庆法定节假日银行顺延至工作日办理业务，仍作为公司应收票据列示。

(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

(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(元)
新疆鸣阳矿业建设集团有限公司	2023/7/11	2024/1/11	5,354,500.00
	2023/8/17	2024/2/17	
抚顺新钢铁有限责任公司	2023/4/11	2023/10/11	3,000,000.00
	2023/8/9	2024/2/9	
中联重科股份有限公司	2023/8/16	2024/2/16	2,297,164.74
三一汽车起重机械有限公司	2023/7/26	2024/1/26	2,089,989.73
哈密市永嵘工程机械有限公司	2023/6/15	2023/12/14	2,000,000.00
合计	-	-	14,741,654.47

(5) 其他事项

适用 不适用

5、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：元

种类	2023年9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	4,522,788.02	0.85%	3,209,638.53	70.97%	1,313,149.49
按组合计提坏账准备	525,531,012.52	99.15%	12,718,160.10	2.42%	512,812,852.42
合计	530,053,800.54	100.00%	15,927,798.63	3.00%	514,126,001.91

续：

种类	2022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	2,675,475.22	0.82%	2,675,475.22	100.00%	-
按组合计提坏账准备	322,501,344.59	99.18%	6,581,446.34	2.04%	315,919,898.25
合计	325,176,819.81	100.00%	9,256,921.56	2.85%	315,919,898.25

续：

种类	2021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	3,755,863.20	1.05%	1,856,829.08	49.44%	1,899,034.12
按组合计提坏账准备	353,840,220.51	98.95%	8,525,107.04	2.41%	345,315,113.47
合计	357,596,083.71	100.00%	10,381,936.12	2.90%	347,214,147.59

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元

2023年9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	天津合铧机械租赁有限公司	1,073,690.00	873,690.00	81.37%	资金困难，预计无法收回
2	哈尔滨博威动力设备股份有限公司	1,021,950.00	204,390.00	20.00%	信保不赔付部分
3	Tadano Demag GmbH	1,004,949.11	1,004,949.11	100.00%	破产重整，预计无法收回
4	贵州康腾能源集团有限公司金沙县高坪乡金凤煤矿	750,000.00	750,000.00	100.00%	已起诉，预计无法收回
5	EURL EL GHALIA SERVICES	369,486.87	73,897.38	20.00%	信保不赔付部分
6	内蒙古铭邦物流有限公司	198,000.00	198,000.00	100.00%	已起诉，预计无法收回
7	知豆电动汽车有限公司	96,004.04	96,004.04	100.00%	破产重整，预计无法收回
8	内蒙古顺翔建筑工程有限公司包头市分公司	8,708.00	8,708.00	100.00%	已不合作，预计无法收回
合计	-	4,522,788.02	3,209,638.53		-

适用 不适用

单位：元

2022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	Tadano Demag GmbH	983,485.17	983,485.17	100.00%	破产重整，预计无法收回
2	贵州康腾能源集团有限公司金沙县高坪乡金凤煤矿	750,000.00	750,000.00	100.00%	已起诉，预计无法收回
3	AMAN AUTOMOTIVE COMPANY L.L.C.	622,488.98	622,488.98	100.00%	信保不赔付部分
4	内蒙古铭邦物流有限公司	198,000.00	198,000.00	100.00%	已起诉，预计无法收回
5	知豆电动汽车有限公司	96,760.03	96,760.03	100.00%	破产重整，预计无法收回
6	CROSBIE'S LIMITED	24,741.04	24,741.04	100.00%	信保不赔付部分
合计	-	2,675,475.22	2,675,475.22		-

适用 不适用

单位：元

2021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	TRANS ETHIOPIA PLC	2,110,037.91	211,003.79	10.00%	信保不赔付部分
2	Tadano Demag GmbH	956,562.53	956,562.53	100.00%	破产重整，预计无法收回
3	AMAN AUTOMOTIVE COMPANY L.L.C.	569,853.69	569,853.69	100.00%	信保不赔付部分

4	知豆电动汽车有限公司	96,760.03	96,760.03	100.00%	破产重整，预计无法收回
5	CROSBIE'S LIMITED	22,649.04	22,649.04	100.00%	信保不赔付部分
合计	-	3,755,863.20	1,856,829.08		-

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

适用 不适用

单位：元

组合名称	账龄组合				
账龄	2023年9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	514,856,370.42	97.97%	9,593,089.74	1.86%	505,263,280.68
1至2年	9,091,072.22	1.73%	1,818,214.45	20.00%	7,272,857.77
2至3年	1,383,569.88	0.26%	1,106,855.91	80.00%	276,713.97
3年以上	200,000.00	0.04%	200,000.00	100.00%	-
合计	525,531,012.52	100.00%	12,718,160.10	2.42%	512,812,852.42

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2022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	318,244,171.66	98.68%	5,501,795.85	1.73%	312,742,375.81
1至2年	3,876,813.11	1.20%	775,362.63	20.00%	3,101,450.48
2至3年	380,359.82	0.12%	304,287.86	80.00%	76,071.96
3年以上		0.00%		100.00%	-
合计	322,501,344.59	100.00%	6,581,446.34	2.04%	315,919,898.25

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2021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	346,875,694.70	98.03%	7,117,837.87	2.05%	339,757,856.83
1至2年	6,946,570.81	1.96%	1,389,314.17	20.00%	5,557,256.64
3年以上	17,955.00	0.01%	17,955.00	100.00%	-
合计	353,840,220.51	100.00%	8,525,107.04	2.41%	345,315,113.47

(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(元)	核销原因	是否因关联交易产生
山东邦克怡德再生资源有限公司	货款	2023年9月30日	75,600.00	信用保险不予赔付部分，实	否

				际已无法收回	
CROSBIE'S LIMITED	货款	2023年7月31日	25,668.93	信用保险不予赔付部分，实际已无法收回	否
TRANS ETHIOPIA PLC	货款	2022年6月6日	220,581.48	信用保险不予赔付部分，实际已无法收回	否
PRYVATNE AKTSIONERNE TOVARYSTVO INGULETSKIY GIRNYCHO-ZBAGACHUVALNIY KOMBINAT	货款	2022年8月17日	214,545.06	信用保险不予赔付部分，实际已无法收回	否
LIMITED LIABILITY COMPANY TIRES AUTO	货款	2021年8月24日	63,839.70	信用保险不予赔付部分，实际已无法收回	否
合计	-	-	600,235.17	-	-

(3) 应收账款金额前五名单位情况

适用 不适用

单位名称	2023年9月30日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
PT. INTRACO PENTA WAHANA	非关联方	48,124,892.68	1年以内	9.08%
DANGOTE CEMENT PLC 及关联方	非关联方	44,821,249.43	1年以内	8.46%
THE BARKI TYRE 及关联方	非关联方	38,204,017.85	1年以内	7.21%
三一集团及关联方	非关联方	15,778,058.42	1年以内	2.98%
REBA INDUSTRIAL CONGO SARL & REBA INDUSTRIAL CORPORATION LIMITED	非关联方	15,308,948.13	1年以内	2.89%
合计	-	162,237,166.51	-	30.62%

续:

单位名称	2022年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
DANGOTE CEMENT PLC 及关联方	非关联方	39,281,767.84	1年以内	12.08%
THE BARKI TYRE 及关联方	非关联方	33,343,485.29	1年以内	10.25%
三一集团及关联方	非关联方	13,258,866.17	1年以内	4.08%
徐工集团及关联方	非关联方	9,698,545.01	1年以内，2-3年	2.98%
PT. INTRACO PENTA WAHANA	非关联方	8,758,353.63	1年以内	2.69%
合计	-	104,341,017.94	-	32.08%

续:

单位名称	2021年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
DANGOTE CEMENT PLC 及关联方	非关联方	23,830,608.18	1年以内	6.66%

中联重科及关联方	非关联方	23,809,308.93	1 年以内， 1-2 年	6.66%
三一集团及关联方	非关联方	22,458,009.08	1 年以内， 1-2 年	6.28%
Modern Machinery Far East, LLC	非关联方	10,689,221.53	1 年以内	2.99%
OOO ERT-GROUP	非关联方	10,277,067.40	1 年以内	2.87%
合计	-	91,064,215.12	-	25.46%

(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，公司应收账款余额分别为 35,759.61 万元、32,517.68 万元和 53,005.38 万元。随着公司收入规模的扩大，公司应收账款余额相应增加，应收账款平均增速低于收入增速，体现出公司具有良好应收账款管理能力。2023 年 9 月末应收账款占比较 2022 年末有所增加，主要因三季度末相关客户款项尚处于信用期内。

② 公司期末余额合理性分析

报告期各期末，公司应收账款变动情况如下：

单位：元

项目	2023 年 1-9 月/ 2023-09-30	2022 年度/ 2022-12-31	2021 年度/ 2021-12-31
应收账款余额	530,053,800.54	325,176,819.81	357,596,083.71
坏账准备	15,927,798.63	9,256,921.56	10,381,936.12
应收账款净额	514,126,001.91	315,919,898.25	347,214,147.59
应收账款净额占期末流动资产的比例	50.90%	37.27%	47.84%
应收账款余额占当前营业收入的比例	25.51%	18.03%	24.03%

注：2023 年 9 月末应收账款余额占营业收入比重为年化情况。

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 35,759.61 万元、32,517.68 万元和 53,005.38 万元，占公司营业收入的比例分别为 24.03%、18.03% 和 25.51%。

报告期各期末，公司应收账款余额中账龄在 1 年以内的应收账款占比平均在 97% 以上，应收账款账龄结构保持在较为健康的水平。2023 年 9 月末公司应收账款余额较高，主要因三季度末相关客户款项尚处于信用期内所致。根据公司与主要类型客户合同中约定的信用政策、结算方式和结算周期，公司报告期内给予主要客户的信用期未发生重大变化，不存在放宽信用期增加销售收入情形。

报告期各期末，公司应收账款期末余额前五名客户占应收账款余额的比例分别为 25.46%、32.08% 和 30.62%，占比集中度适中，且主要应收账款客户基本稳定。公司与主要应收账款客户合作关系良好，平均合作时间基本超过 10 年，且各期末大部分应收账款账龄在 1 年以内，应收账款实际

坏账风险较低。

(5) 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司结合客户情况和行业特点，制定了谨慎的坏账政策。公司与同行业上市公司坏账政策（组合计提比例）对比如下：

项目	三角轮胎	赛轮轮胎	贵州轮胎	本公司
1年以内	5.00%	0.48%	1.30%	3.00%（国内）； 1.00%（境外）
1至2年	10.00%	5.00%	41.49%	20.00%
2至3年	30.00%	10.00%	81.27%	80.00%
3至4年	50.00%	50.00%	100.00%	100.00%
4至5年	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%
5年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注：同行业上市公司坏账计提政策来源于其定期报告，风神股份定期报告未披露计提比例。

公司结合预期信用损失率确定坏账计提比率，坏账准备计提充分。

(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

6、应收款项融资

适用 不适用

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
应收票据	53,796,387.00	50,496,276.18	5,296,222.34
合计	53,796,387.00	50,496,276.18	5,296,222.34

(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：元

种类	2023年9月30日		2022年12月31日		2021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	16,067,041.97	-	15,747,669.29	-	33,779,293.00	-
合计	16,067,041.97	-	15,747,669.29	-	33,779,293.00	-

(3) 其他情况

适用 不适用

公司报告期各期末应收款项融资质押受限情况如下：

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	33,217,165.06	4,420,000.00	3,117,222.34
合计	33,217,165.06	4,420,000.00	3,117,222.34

7、预付款项

适用 不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2023年9月30日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	9,735,089.69	84.83%	9,810,761.74	96.79%	9,831,608.37	85.80%
1至2年	1,582,680.38	13.79%	42,333.82	0.42%	1,459,107.76	12.73%
2至3年	158,385.00	1.38%	283,185.00	2.79%	168,553.05	1.47%
合计	11,476,155.07	100.00%	10,136,280.56	100.00%	11,459,269.18	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

适用 不适用

2023年9月30日					
单位名称	与本公司关系	金额(元)	占期末余额的比例	账龄	款项性质
山东跃通森国际贸易有限公司	非关联方	2,441,096.10	21.27%	1年以内	货款
山东新豪克轮胎有限公司	非关联方	2,231,143.36	19.44%	1年以内	货款
Stalker Ltd	非关联方	1,012,351.80	8.82%	1年以内，1-2年	测试费
山东凯旋橡胶有限公司	非关联方	910,766.56	7.94%	1年以内	货款
OOO ERT-GROUP	非关联方	762,494.76	6.64%	1年以内，1-2年	测试费
合计	-	7,357,852.58	64.11%	-	-

续：

2022年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额(元)	占期末余额的比例	账龄	款项性质
山东新豪克轮胎有限公司	非关联方	3,490,537.02	34.44%	1年以内	货款
Stalker Ltd	非关联方	982,008.60	9.69%	1年以内	测试费
朝阳浪马轮胎有限责任公司	非关联方	961,029.97	9.48%	1年以内	货款

OOO ERT-GROUP	非关联方	873,360.84	8.62%	1 年以内	测试费
潍坊市跃龙橡胶有限公司	非关联方	698,050.69	6.89%	1 年以内	货款
合计	-	7,004,987.12	69.12%	-	-

续:

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额(元)	占期末余额的比例	账龄	款项性质
朝阳浪马轮胎有限责任公司	非关联方	2,460,208.57	21.47%	1 年以内	货款
山东新豪克轮胎有限公司	非关联方	1,983,351.68	17.31%	1 年以内	货款
风神轮胎股份有限公司	非关联方	1,004,983.66	8.77%	1 年以内	货款
潍坊市跃龙橡胶有限公司	非关联方	936,214.69	8.17%	1 年以内	货款
江苏通用科技股份有限公司	非关联方	631,862.98	5.51%	1 年以内	货款
合计	-	7,016,621.58	61.23%	-	-

(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

8、其他应收款

适用 不适用

单位: 元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应收款	16,710,923.00	14,916,338.82	15,201,590.69
应收利息			
应收股利			
合计	16,710,923.00	14,916,338.82	15,201,590.69

(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: 元

坏账准备	2023 年 9 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			
按单项计提坏账准备					433,620.00	433,620.00	433,620.00	

按组合计提坏账准备	17,616,548.59	905,625.59					17,616,548.59	905,625.59
合计	17,616,548.59	905,625.59			433,620.00	433,620.00	18,050,168.59	1,339,245.59

续:

坏账准备	2022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	15,931,004.20	1,014,665.38					15,931,004.20	1,014,665.38
合计	15,931,004.20	1,014,665.38					15,931,004.20	1,014,665.38

续:

坏账准备	2021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	16,291,441.76	1,089,851.07					16,291,441.76	1,089,851.07
合计	16,291,441.76	1,089,851.07					16,291,441.76	1,089,851.07

A、单项计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

单位: 元

2023年9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	押金、保证金	350,000.00	350,000.00	100%	已被列为失信被执行企业，预计无法收回	
2	押金、保证金	83,620.00	83,620.00	100%	回款沟通困难，预计无法收回	
合计	-	433,620.00	433,620.00	100%	-	

适用 不适用

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：元

组合名称	账龄组合				
账龄	2023 年 9 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	3,959,596.39	98.89%	197,979.82	5%	3,761,616.57
1 至 2 年	23,904.72	0.60%	7,171.42	30%	16,733.30
2 至 3 年	3,000.00	0.07%	2,400.00	80%	600.00
3 年以上	17,444.19	0.44%	17,444.19	100%	-
合计	4,003,945.30	100.00%	224,995.43	5.62%	3,778,949.87

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2022 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	1,164,869.64	62.02%	58,243.48	5%	1,106,626.16
1 至 2 年	653,717.07	34.81%	196,115.12	30%	457,601.95
2 至 3 年	9,524.82	0.51%	7,619.86	80%	1,904.96
3 年以上	50,044.52	2.66%	50,044.52	100%	-
合计	1,878,156.05	100.00%	312,022.98	2.22%	1,566,133.07

续：

组合名称	账龄组合				
账龄	2021 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	5,237,784.57	91.05%	261,889.26	5%	4,975,895.31
1 至 2 年	245,755.61	4.27%	73,726.68	30%	172,028.93
2 至 3 年	208,613.40	3.63%	166,890.72	80%	41,722.68
3 年以上	60,400.00	1.05%	60,400.00	100%	-
合计	5,752,553.58	100.00%	562,906.66	9.79%	5,189,646.92

单位：元

组合名称	保证金组合				
账龄	2023 年 9 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	9,852,286.65	72.38%	492,614.33	5.00%	9,359,672.32
1 至 2 年	3,750,316.64	27.55%	187,515.83	5.00%	3,562,800.81
2 至 3 年	-	-	-	5.00%	-
3 年以上	10,000.00	0.07%	500.00	5.00%	9,500.00
合计	13,612,603.29	100.00%	680,630.16	5.00%	12,931,973.13

续：

组合名称	保证金组合				
账龄	2022 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	9,305,489.17	66.22%	465,274.46	5.00%	8,840,214.71
1 至 2 年	676,754.98	4.82%	33,837.75	5.00%	642,917.23
2 至 3 年	3,710,604.00	26.40%	185,530.20	5.00%	3,525,073.80
3 年以上	360,000.00	2.56%	18,000.00	5.00%	342,000.00
合计	14,052,848.15	100.00%	702,642.41	5.00%	13,350,205.74

续：

组合名称	保证金组合				
账龄	2021 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	3,835,822.18	36.40%	191,791.11	5.00%	3,644,031.07
1 至 2 年	6,343,066.00	60.19%	317,153.30	5.00%	6,025,912.70
2 至 3 年	10,000.00	0.09%	500.00	5.00%	9,500.00
3 年以上	350,000.00	3.32%	17,500.00	5.00%	332,500.00
合计	10,538,888.18	100.00%	526,944.41	5.00%	10,011,943.77

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2023 年 9 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	14,046,223.29	1,114,250.17	12,931,973.12
备用金	1,885,487.21	94,274.37	1,791,212.84
往来款	1,714,295.78	110,512.94	1,603,782.84
保险公积金	404,162.31	20,208.11	383,954.20
合计	18,050,168.59	1,339,245.59	16,710,923.00

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	14,052,848.15	702,642.42	13,350,205.73
备用金	53,962.19	2,698.10	51,264.09
往来款	1,467,795.83	291,504.96	1,176,290.87
保险公积金	356,398.03	17,819.90	338,578.13
合计	15,931,004.20	1,014,665.38	14,916,338.82

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	10,538,888.18	526,944.42	10,011,943.76
备用金	941,362.10	275,722.96	665,639.14
往来款	4,487,322.29	270,990.22	4,216,332.07
保险公积金	323,869.19	16,193.47	307,675.72
合计	16,291,441.76	1,089,851.07	15,201,590.69

(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(元)	核销原因	是否因关联交易产生
陈守岗	个人往来	2023 年 8 月 30 日	121,692.00	余额无法收回	否
合计	-	-	121,692.00	-	-

(4)其他应收款金额前五名单位情况

适用 不适用

单位名称	2023 年 9 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(元)	账龄	
徐州徐工物资供应有限公司	非关联方	押金、保证金	4,154,812.67	1 年以内； 1-2 年	23.02%
海安橡胶集团股份公司	非关联方	押金、保证金	3,570,000.00	1 年以内	19.78%
长沙中联汽车零部件有限公司及关联方	非关联方	押金、保证金	2,556,193.72	1 年以内； 1-2 年	14.16%
青岛硬河家居有限公司	非关联方	押金、保证金	2,304,630.00	1 年以内	12.77%
中银保险有限公司山东分公司	非关联方	往来款	392,452.83	1 年以内	2.17%
合计	-	-	12,978,089.22	-	71.90%

续:

单位名称	2022 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(元)	账龄	
中联重科及关联方	非关联方	押金、保证金	5,055,214.81	1 年以内； 1-2 年；2-3 年	31.73%
海安橡胶集团股份公司	非关联方	押金、保证金	4,300,000.00	1 年以内	26.99%
徐州徐工物资供应有限公司	非关联方	押金、保证金	3,258,168.00	1 年以内	20.45%
陈守岗	公司员工	往来款	571,692.00	1-2 年	3.59%
雷丁汽车集团有限公司	非关联方	押金、保证金	350,000.00	5 年以上	2.20%

合计	-	-	13,535,074.81	-	84.96%
-----------	---	---	----------------------	---	---------------

续:

单位名称	2021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(元)	账龄	
中联重科及关联方	非关联方	押金、保证金	3,780,000.00	1年以内; 1-2年	23.20%
中国出口信用保险公司	非关联方	往来款	3,063,390.53	1年以内	18.80%
海安橡胶集团股份公司	非关联方	押金、保证金	2,590,000.00	1-2年	15.90%
陕西同力重工股份有限公司	非关联方	押金、保证金	2,000,000.00	1年以内	12.28%
河南润恪商贸有限公司	非关联方	押金、保证金	580,600.00	1年以内	3.56%
合计	-	-	12,013,990.53	-	73.74%

⑤其他应收关联方账款情况

适用 不适用

其他应收款关联方账款主要为应收董事、监事、高级管理人员备用金，参见本公开转让说明书之“第四节 公司财务”之“九、关联方、关联关系及关联交易”。

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

9、存货

适用 不适用

(1) 存货分类

单位：元

项目	2023年9月30日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料			
在产品			
库存商品	49,123,064.18	2,277,155.76	46,845,908.42
周转材料			
消耗性生物资产			
发出商品	10,218,108.20	259,910.41	9,958,197.79
履约成本	1,776,723.12		1,776,723.12
合计	61,117,895.50	2,537,066.17	58,580,829.33

续:

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料			
在产品			
库存商品	50,509,974.11	1,641,059.28	48,868,914.83
周转材料			
消耗性生物资产			
发出商品	11,718,679.16	377,950.64	11,340,728.52
履约成本	1,135,392.98		1,135,392.98
合计	63,364,046.25	2,019,009.92	61,345,036.33

续:

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料			
在产品			
库存商品	59,561,077.80	3,028,852.90	56,532,224.90
周转材料			
消耗性生物资产			
发出商品	7,238,839.03	261,819.71	6,977,019.32
履约成本			
合计	66,799,916.83	3,290,672.61	63,509,244.22

(2) 存货项目分析

公司存货主要包括向客户销售的各类矿山、建筑轮胎以及配件产品，公司通过代工模式实现产品生产，因而存货主要为库存商品及发出商品，履约成本为尚未结算的轮胎综合管理业务成本。公司各期末存货账面价值分别为 6,350.92 万元、6,134.50 万元和 5,858.08 万元，占期末流动资产的比例分别为 8.75%、7.24% 和 5.80%。

基于公司业务模式特点，公司采取以销定采的方式，并根据订单需求状况向代工厂采购 OEM/ODM 成品，因而存货余额占比较低，期末库存商品主要为覆盖国内工程机械配套客户、重点区域客户的周转库存货及澳洲子公司存货。公司存货周转较快，报告期各期存货周转天数主要为 14-17 天。

报告期各期末，公司存货跌价准备计提情况如下：

单位：元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存商品	2,277,155.76	1,641,059.28	3,028,852.90
发出商品	259,910.41	377,950.64	261,819.71
合计	2,537,066.17	2,019,009.92	3,290,672.61

存货跌价率	4.15%	3.19%	4.93%
公司基于客户场景开发适配的轮胎产品，产品具有型号多、迭代快的特点，公司对场景化轮胎产品结合市场竞争采取价值定价法，部分存货由于升级迭代等原因，导致其成本低于可变现净值，公司已计提相应存货跌价准备。报告期各期末，存货跌价准备金额分别为 329.07 万元、201.90 万元和 253.71 万元，金额较小，占存货余额的比重分别为 4.93%、3.19% 和 4.15%，存货跌价计提充分。			

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

适用 不适用

10、 合同资产

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、 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：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
预交/待抵扣税金	8,470,364.17	4,145,968.16	1,173,727.30
工厂返利及理赔	3,596,628.66	3,238,272.16	20,034,271.40
票据贴现息分期确认			863,312.44
合计	12,066,992.83	7,384,240.32	22,071,311.14

报告期各期末，公司其他流动资产金额分别为 2,207.13 万元、738.42 万元和 1,206.70 万元，主要包括预交税金及代工厂采购返利。2021 年末金额较高系当年末未兑现的采购返利较高所致。

(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：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其他权益工具投资	143,596.00	0.16%				
固定资产	40,561,389.30	45.15%	29,362,133.04	47.91%	32,381,165.02	60.02%
在建工程	161,465.35	0.18%				
使用权资产	14,917,867.10	16.61%	4,876,147.72	7.96%	5,483,459.21	10.16%
无形资产	6,257,519.47	6.97%	4,064,856.19	6.63%	2,532,732.08	4.69%

递延所得税资产	27,532,891.51	30.65%	18,482,828.02	30.16%	13,556,809.97	25.13%
其他非流动资产	259,174.76	0.29%	4,500,000.00	7.34%		
合计	89,833,903.49	100.00%	61,285,964.97	100.00%	53,954,166.28	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司的非流动资产分别为 5,395.42 万元、6,128.60 万元和 8,983.39 万元，整体稳中有升，主要由于固定资产稳定增长，以及随着公司经营规模扩大相应递延所得税资产项目增加。					

1、 债权投资适用 不适用**2、 可供出售金融资产**适用 不适用**3、 其他债权投资**适用 不适用**4、 其他权益工具投资**适用 不适用**(1) 其他权益工具投资情况**

单位：元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
对 PT HIRUNDO TYRE UTAMA 投资	143,596.00		
合计	143,596.00		

对 PT HIRUNDO TYRE UTAMA 投资情况参见本公开转让说明书之“第一节 基本情况”之“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”之 “(二) 参股企业”。

(2) 最近一期末重要的其他权益工具投资情况

单位：元

投资项目	投资成本	累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	期末公允价值
PT HIRUNDO TYRE UTAMA	143,596.00	-	143,596.00
合计	143,596.00	-	143,596.00

(3) 其他情况披露适用 不适用**5、 长期股权投资**适用 不适用**6、 其他非流动金融资产**适用 不适用

7、固定资产

适用 不适用

(1) 固定资产变动表

适用 不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年9月30日
一、账面原值合计:	110,161,017.93	20,712,083.44	389,473.35	130,483,628.02
房屋及建筑物				
模具及工具	101,909,115.78	18,311,202.30	356,336.57	119,863,981.51
运输设备	4,367,879.55	1,561,014.01	28,977.03	5,899,916.53
电子及办公设备	3,884,022.60	839,867.13	4,159.75	4,719,729.98
二、累计折旧合计:	72,856,737.44	8,128,793.67	352,428.29	80,633,102.82
房屋及建筑物				
模具及工具	68,763,089.54	6,834,734.15	338,519.73	75,259,303.96
运输工具	1,731,667.34	731,837.71	11,344.36	2,452,160.69
电子及办公设备	2,361,980.56	562,221.81	2,564.20	2,921,638.17
三、固定资产账面净值合计	37,304,280.49	12,583,289.77	37,045.06	49,850,525.20
房屋及建筑物				
模具及工具	33,146,026.24	11,476,468.15	17,816.84	44,604,677.55
运输设备	2,636,212.21	829,176.30	17,632.67	3,447,755.84
电子及办公设备	1,522,042.04	277,645.32	1,595.55	1,798,091.81
四、减值准备合计	7,942,147.45	1,346,988.45		9,289,135.90
房屋及建筑物				
模具及工具	7,942,147.45	1,346,988.45		9,289,135.90
运输设备				
电子及办公设备				
五、固定资产账面价值合计	29,362,133.04			40,561,389.30
房屋及建筑物				
模具及工具	25,203,878.79			35,315,541.65
运输设备	2,636,212.21			3,447,755.84
电子及办公设备	1,522,042.04			1,798,091.81

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、账面原值合计:	100,731,235.26	9,605,725.08	175,942.41	110,161,017.93
房屋及建筑物				
模具及工具	94,841,922.37	7,067,193.41		101,909,115.78
运输设备	2,945,017.47	1,422,862.08		4,367,879.55
电子及办公设备	2,944,295.42	1,115,669.59	175,942.41	3,884,022.60
二、累计折旧合计:	63,141,277.08	9,882,194.03	166,733.67	72,856,737.44
房屋及建筑物				
模具及工具	60,261,514.39	8,501,575.15		68,763,089.54
运输工具	971,754.85	759,912.49		1,731,667.34
电子及办公设备	1,908,007.84	620,706.39	166,733.67	2,361,980.56
三、固定资产账面净值	37,589,958.18	-276,468.95	9,208.74	37,304,280.49

值合计				
房屋及建筑物				
模具及工具	34,580,407.98	-1,434,381.74	-	33,146,026.24
运输设备	1,973,262.62	662,949.59	-	2,636,212.21
电子及办公设备	1,036,287.58	494,963.20	9,208.74	1,522,042.04
四、减值准备合计	5,208,793.16	2,733,354.29		7,942,147.45
房屋及建筑物				
模具及工具	5,208,793.16	2,733,354.29		7,942,147.45
运输设备				
电子及办公设备				
五、固定资产账面价值合计	32,381,165.02			29,362,133.04
房屋及建筑物				
模具及工具	29,371,614.82			25,203,878.79
运输设备	1,973,262.62			2,636,212.21
电子及办公设备	1,036,287.58			1,522,042.04

续:

项目	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计:	88,624,946.71	13,063,707.07	957,418.52	100,731,235.26
房屋及建筑物				
模具及工具	84,782,781.04	10,842,327.17	783,185.84	94,841,922.37
运输设备	1,671,465.39	1,441,991.81	168,439.73	2,945,017.47
电子及办公设备	2,170,700.28	779,388.09	5,792.95	2,944,295.42
二、累计折旧合计:	54,997,229.20	8,455,128.41	311,080.53	63,141,277.08
房屋及建筑物				
模具及工具	52,822,850.52	7,685,077.77	246,413.90	60,261,514.39
运输设备	664,590.79	368,772.98	61,608.92	971,754.85
电子及办公设备	1,509,787.89	401,277.66	3,057.71	1,908,007.84
三、固定资产账面净值合计	33,627,717.51	4,608,578.66	646,337.99	37,589,958.18
房屋及建筑物				
模具及工具	31,959,930.52	3,157,249.40	536,771.94	34,580,407.98
运输设备	1,006,874.60	1,073,218.83	106,830.81	1,973,262.62
电子及办公设备	660,912.39	378,110.43	2,735.24	1,036,287.58
四、减值准备合计	4,667,926.40	540,866.76		5,208,793.16
房屋及建筑物				
模具及工具	4,667,926.40	540,866.76		5,208,793.16
运输设备				
电子及办公设备				
五、固定资产账面价值合计	28,959,791.11			32,381,165.02
房屋及建筑物				
模具及工具	27,292,004.12			29,371,614.82
运输设备	1,006,874.60			1,973,262.62
电子及办公设备	660,912.39			1,036,287.58

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 3,238.12 万元、2,936.21 万元和 4,056.14 万元，包括模具及工具、运输设备、电子设备及办公设备，资产运行状况良好。公司当前无房屋及建筑物、

机器设备等生产经营类资产，固定资产以模具为主，占固定资产账面价值的比重接近 90%。轮胎模具是用于硫化成型各类轮胎的模具，是生产轮胎的关键设备，公司模具资产主要放置于代工厂车间，用于生产公司自主设计的场景化轮胎产品。

截至 2023 年 9 月末，公司模具资产账面价值的成新率为 29.46%，主要基于公司固定资产折旧政策，模具的折旧年限为 5 年，部分前期采购模具已提足折旧。公司模具资产的成新率较低，不会影响公司正常经营，一方面公司模具品质及维护良好，虽折旧完毕但不会影响轮胎硫化成型效果；另一方面公司持续进行模具投资以满足长期新产品开发的需求。

(2) 固定资产清理

适用 不适用

(3) 其他情况

适用 不适用

8、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：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 9 月 30 日
一、账面原值合计：	8,098,662.36	14,378,277.61	6,555,423.20	15,921,516.77
房屋及建筑物	8,098,662.36	14,378,277.61	6,555,423.20	15,921,516.77
二、累计折旧合计：	3,222,514.64	1,608,894.25	3,827,759.22	1,003,649.67
房屋及建筑物	3,222,514.64	1,608,894.25	3,827,759.22	1,003,649.67
三、使用权资产账面净值合计	4,876,147.72	10,041,719.38		14,917,867.10
房屋及建筑物	4,876,147.72	10,041,719.38		14,917,867.10
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	4,876,147.72			14,917,867.10
房屋及建筑物	4,876,147.72			14,917,867.10

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	6,940,482.21	1,158,180.15		8,098,662.36
房屋及建筑物	6,940,482.21	1,158,180.15		8,098,662.36
二、累计折旧合计：	1,457,023.00	1,765,491.64		3,222,514.64
房屋及建筑物	1,457,023.00	1,765,491.64		3,222,514.64
三、使用权资产账面净值合计	5,483,459.21		607,311.49	4,876,147.72
房屋及建筑物	5,483,459.21		607,311.49	4,876,147.72
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	5,483,459.21			4,876,147.72
房屋及建筑物	5,483,459.21			4,876,147.72

续:

项目	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计:	6,940,482.21			6,940,482.21
房屋及建筑物	6,940,482.21			6,940,482.21
二、累计折旧合计:		1,457,023.00		1,457,023.00
房屋及建筑物		1,457,023.00		1,457,023.00
三、使用权资产账面净值合计	6,940,482.21		1,457,023.00	5,483,459.21
房屋及建筑物	6,940,482.21		1,457,023.00	5,483,459.21
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	6,940,482.21			5,483,459.21
房屋及建筑物	6,940,482.21			5,483,459.21

(2) 其他情况

适用 不适用

9、在建工程

适用 不适用

(1) 在建工程情况

适用 不适用

单位: 元

项目名称	2023年9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
泰凯英TSE研发产品性能需求收集系统	-	161,465.35	-	-	-	-	-	自有资金	161,465.35
合计	-	161,465.35	-	-	-	-	-	-	161,465.35

续:

项目名称	2022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
无									
合计							-	-	

续：

项目名称	2021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
无								
合计						-	-	

(2) 在建工程减值准备

适用 不适用

(3) 其他事项

适用 不适用

10、无形资产

适用 不适用

(1) 无形资产变动表

适用 不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年9月30日
一、账面原值合计	6,010,236.37	2,926,421.92		8,936,658.29
软件	6,010,236.37	2,926,421.92		8,936,658.29
二、累计摊销合计	1,945,380.18	733,758.64		2,679,138.82
软件	1,945,380.18	733,758.64		2,679,138.82
三、无形资产账面净值合计	4,064,856.19	2,192,663.28		6,257,519.47
软件	4,064,856.19	2,192,663.28		6,257,519.47
四、减值准备合计				
软件				
五、无形资产账面价值合计	4,064,856.19	2,192,663.28		6,257,519.47
软件	4,064,856.19	2,192,663.28		6,257,519.47

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、账面原值合计	3,739,882.39	2,270,353.98		6,010,236.37
软件	3,739,882.39	2,270,353.98		6,010,236.37
二、累计摊销合计	1,207,150.31	738,229.87		1,945,380.18
软件	1,207,150.31	738,229.87		1,945,380.18
三、无形资产账面净值合计	2,532,732.08	1,532,124.11		4,064,856.19
软件	2,532,732.08	1,532,124.11		4,064,856.19
四、减值准备合计				
软件				
五、无形资产账面价值合计	2,532,732.08	1,532,124.11		4,064,856.19
软件	2,532,732.08	1,532,124.11		4,064,856.19

续：

项目	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日

一、账面原值合计	1,973,338.20	1,766,544.19		3,739,882.39
软件	1,973,338.20	1,766,544.19		3,739,882.39
二、累计摊销合计	852,241.62	354,908.69		1,207,150.31
软件	852,241.62	354,908.69		1,207,150.31
三、无形资产账面净值合计	1,121,096.58	1,411,635.50		2,532,732.08
软件	1,121,096.58	1,411,635.50		2,532,732.08
四、减值准备合计				
软件				
五、无形资产账面价值合计	1,121,096.58	1,411,635.50		2,532,732.08
软件	1,121,096.58	1,411,635.50		2,532,732.08

(2) 其他情况适用 不适用**11、生产性生物资产**适用 不适用**12、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：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少			2023年9月30日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	9,256,921.56	6,615,046.31	-55,252.82	101,268.93	-101,846.87	15,927,798.63
其他应收款坏账准备	1,014,665.38	446,061.18		121,692.00	-211.03	1,339,245.59
存货跌价准备	2,019,009.92	653,130.85			135,074.60	2,537,066.17
固定资产减值准备	7,942,147.45	1,346,988.45				9,289,135.90
合计	20,232,744.31	9,061,226.79	-55,252.82	222,960.93	33,016.70	29,093,246.29

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少			2022年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收票据坏账准备	36,400.00	-36,400.00				
应收账款坏账准备	10,381,936.12	-1,385,982.06	-460,620.24	435,126.54	-235,473.80	9,256,921.56
其他应收款坏账准备	1,089,851.07	-76,777.68			-1,591.99	1,014,665.38
存货跌价准备	3,290,672.61	743,038.18		2,085,335.35	-70,634.48	2,019,009.92
固定资产减值准备	5,208,793.16	2,733,354.29				7,942,147.45
合计	20,007,652.96	1,977,232.73	-460,620.24	2,520,461.89	-307,700.27	20,232,744.31

(2) 其他情况适用 不适用**13、长期待摊费用**适用 不适用**14、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：元

项目	2023年9月30日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
产品质量保证	57,303,976.54	13,064,980.86
减值准备	29,093,246.29	7,057,888.04
可抵扣亏损	8,481,533.77	2,120,383.58
内部交易未实现利润	6,855,255.47	1,713,813.87
租赁负债差异	12,847,952.00	2,798,977.55
公允价值变动	54,331.40	13,582.85
预提客户返利	3,486,172.61	763,264.76
合计	118,122,468.08	27,532,891.51

续：

项目	2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
产品质量保证	40,442,891.58	9,073,061.84
减值准备	19,580,164.38	4,663,657.00
可抵扣亏损	9,560,452.41	2,390,113.14
内部交易未实现利润	4,071,801.10	1,017,950.28
租赁负债差异	5,087,052.86	1,211,591.73
公允价值变动	106,093.02	26,764.57
预提客户返利	604,178.64	99,689.46
合计	79,452,633.99	18,482,828.02

续：

项目	2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
产品质量保证	24,749,840.90	5,556,211.17
减值准备	20,007,652.96	4,727,012.57
可抵扣亏损	3,626,992.25	906,748.06
内部交易未实现利润	3,699,361.94	924,840.48
租赁负债差异	5,608,967.76	1,323,804.20
预提客户返利	716,324.18	118,193.49
合计	58,409,139.99	13,556,809.97

(2) 其他情况

适用 不适用

15、 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：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
预付长期资产款		4,500,000.00	
预付软件开发费	259,174.76		
合计	259,174.76	4,500,000.00	

(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	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
应收账款周转率(次/年)	3.76	5.44	4.98
存货周转率(次/年)	20.61	23.30	24.99
总资产周转率(次/年)	1.55	2.14	2.18

2、 波动原因分析

(1) 波动原因分析

1) 应收账款周转率

报告期各期，公司应收账款周转率分别为 4.98 次、5.44 次和 3.76 次，对应应收账款周转天数分别为 72 天、66 天和 72 天，2022 年应收账款周转率提升，2023 年 1-9 月有所下降主要系部分客户仍在信用期内尚未回款所致。

2) 存货周转率

报告期各期，公司存货周转率分别为 24.99 次、23.30 次和 20.61 次，对应存货周转天数分别为 14 天、15 天和 13 天，公司存货周转率较高且相对稳定。

3) 总资产周转率

报告期各期，公司总资产周转率分别为 2.18 次、2.14 次和 1.55 次，对应总资产周转天数为 165 天、169 天和 174 天，随着公司资产规模扩张，总资产周转率有一定下降。

(2) 同行业公司比较

公司与同行业上市公司的资产周转指标对比情况如下：

项目	可比公司	2023年1-9月	2022年度	2021年度
应收账款周转率 (次)	三角轮胎	8.46	10.89	11.69
	赛轮轮胎	5.88	8.63	8.47
	凤神股份	5.58	9.28	10.17
	贵州轮胎	4.51	7.25	8.62
	平均值	6.11	9.01	9.74
	本公司	3.76	5.44	4.98
存货周转率 (次)	三角轮胎	5.18	5.72	6.66
	赛轮轮胎	3.37	4.24	4.19
	凤神股份	3.25	3.96	4.87
	贵州轮胎	4.29	6.37	7.93
	平均值	4.02	5.07	5.91
	本公司	20.61	23.30	24.99
总资产周转率 (次)	三角轮胎	0.44	0.54	0.54
	赛轮轮胎	0.59	0.79	0.76
	凤神股份	0.59	0.68	0.74
	贵州轮胎	0.42	0.59	0.60
	平均值	0.51	0.65	0.66
	本公司	1.55	2.14	2.18

与同行业轮胎上市公司相比，公司具有应收账款周转率低、存货周转率高、总资产周转率高的显著特点，上述差异主要是由于客户结构、业务模式等不同导致。

就客户结构而言，公司直销客户占比平均高于同行业上市公司，且直销客户中三一集团、中联重科、徐工集团等工程机械配套客户销售占比较高，该等客户具有较强的行业地位，信用期一般长于其他客户。同行业上市公司收入规模更大，且行业主要以经销模式为主，轮胎经销商通常具备一定的资金实力，账期相对较短。因此，公司应收账款周转率低于同行业上市公司。

公司以代工模式实现产品生产，无生产环节，向代工厂下达采购指令，不存在大量备货，因而存货周转速度较快；而同行业上市公司均有自建工厂，生产环节占据一定存货周期，且需依生产计划储备一定原材料。因此，公司存货周转率高于同行业上市公司。

上述业务模式使得公司整体资产结构弹性较大，报告期各期末流动资产占总资产的比例超过90%，资产流动性较强，利用率较高。公司总资产周转率高于同行业上市公司平均水平，体现出公司业务模式在周转能力方面的优势。

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：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款					91,111,718.44	17.50%
交易性金融负债	54,331.40	0.01%				
应付票据	246,557,213.87	48.27%	121,273,161.89	27.99%	143,542,354.59	27.58%
应付账款	94,365,696.79	18.48%	121,438,817.05	28.03%	65,861,102.05	12.65%
合同负债	23,467,646.86	4.59%	45,911,582.57	10.60%	21,117,331.03	4.06%
应付职工薪酬	29,379,258.88	5.75%	40,876,629.78	9.43%	24,419,830.47	4.69%
应交税费	28,607,080.18	5.60%	28,951,990.60	6.68%	14,946,888.92	2.87%
其他应付款	35,745,577.66	7.00%	15,318,276.67	3.54%	121,918,578.24	23.42%
一年内到期的非流动负债	3,003,265.54	0.59%	1,805,073.73	0.42%	1,329,105.82	0.26%
其他流动负债	49,594,791.29	9.71%	57,715,265.69	13.32%	36,305,388.39	6.97%
合计	510,774,862.47	100.00%	433,290,797.98	100.00%	520,552,297.95	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动负债总额分别为 52,055.23 万元、43,329.08 万元和 51,077.49 万元。公司各类流动负债中，短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、其他应付款等项目为主要构成部分。从报告期内流动负债各项目占比变化情况来看，随着盈利能力增强及股东投入，2022 年公司陆续偿还借款及往来款等负债，其他经营性流动负债项目与经营性流动资产相契合，公司短期负债结构更加合理。					

1、短期借款

适用 不适用

(1) 短期借款余额表

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
质押保证借款			22,179,133.46
票据还原			68,932,584.98
合计			91,111,718.44

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

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：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
商业承兑汇票			
银行承兑汇票	246,557,213.87	121,273,161.89	143,542,354.59
合计	246,557,213.87	121,273,161.89	143,542,354.59

(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

2023年9月30日已到期未支付的应付票据100万元，到期未付的原因是法定节假日付款交易顺延至工作日。

3、应付账款适用 不适用**(1) 应付账款账龄情况**

单位：元

账龄	2023年9月30日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	92,258,596.32	97.77%	121,308,330.90	99.89%	65,739,032.05	99.81%
1至2年	2,107,100.47	2.23%	8,416.15	0.01%	122,070.00	0.19%
2至3年			122,070.00	0.10%		
合计	94,365,696.79	100.00%	121,438,817.05	100.00%	65,861,102.05	100.00%

公司应付账款主要为应付代工厂货款，伴随着业务规模扩张，应付账款余额及占比上涨较快。

(2) 应付账款金额前五名单位情况适用 不适用

2023年9月30日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例
朝阳浪马轮胎有限责任公司	非关联方	货款	43,334,569.42	1年以内	45.92%
中策橡胶及关联方	非关联方	货款	21,142,839.18	1年以内	22.41%

海安橡胶集团股份公司	非关联方	货款	6,039,157.81	1 年以内	6.40%
潍坊市跃龙橡胶有限公司	非关联方	货款	4,038,521.11	1 年以内	4.28%
山东凯旋橡胶有限公司及关联方	非关联方	货款	3,501,991.89	1 年以内	3.71%
合计	-	-	78,057,079.41	-	82.72%

续:

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例
中策橡胶及关联方	非关联方	货款	33,171,928.87	1 年以内	27.32%
朝阳浪马轮胎有限责任公司	非关联方	货款	26,647,914.97	1 年以内	21.94%
潍坊市跃龙橡胶有限公司	非关联方	货款	13,910,944.32	1 年以内	11.46%
山东新豪克轮胎有限公司	非关联方	货款	7,200,577.36	1 年以内	5.93%
山东凯旋橡胶有限公司	非关联方	货款	7,008,364.99	1 年以内	5.77%
合计	-	-	87,939,730.51	-	72.41%

续:

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例
中策橡胶及关联方	非关联方	货款	16,322,004.77	1 年以内	24.78%
广饶县鸿源投资有限公司	非关联方	货款	6,145,920.00	1 年以内	9.33%
山东凯旋橡胶有限公司	非关联方	货款	5,461,277.80	1 年以内	8.29%
海安橡胶集团股份公司	非关联方	货款	5,455,756.62	1 年以内	8.28%
朝阳浪马轮胎有限责任公司	非关联方	货款	4,952,482.15	1 年以内	7.52%
合计	-	-	38,337,441.34	-	58.21%

(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: 元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
项目金额	23,682,976.15	46,443,716.37	21,542,042.42
减: 计入其他流动负债	-215,329.29	-532,133.80	-424,711.39
合计	23,467,646.86	45,911,582.57	21,117,331.03

(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：元

账龄	2023年9月30日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	35,331,536.07	98.84%	15,191,476.07	99.17%	11,546,453.97	9.47%
1至2年	380,209.96	1.06%	92,082.19	0.60%	9,597,422.73	7.87%
2至3年			34,718.41	0.23%	100,774,701.54	82.66%
3年以上	33,831.63	0.10%				
合计	35,745,577.66	100.00%	15,318,276.67	100.00%	121,918,578.24	100.00%

2) 按款项性质分类情况：

单位：元

项目	2023年9月30日		2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
普通股股利	24,530,272.62	68.63%				
非合并范围内关联方往来款项					115,071,012.01	94.38%
未结算款项	10,109,950.53	28.28%	15,145,516.38	98.87%	5,344,367.38	4.38%
员工往来款	1,105,354.51	3.09%	172,760.29	1.13%	1,503,198.85	1.24%
合计	35,745,577.66	100.00%	15,318,276.67	100.00%	121,918,578.24	100.00%

公司其他应付款主要为前期与泰凯英控股、郭永芳等关联方往来款项，参见本公开转让说明书之“第四节 公司财务”之“九、关联方、关联关系及关联交易”相关内容。其中与泰凯英控股的资金拆借，为公司收购泰凯英香港前，子公司泰凯英香港向泰凯英控股借入的款项。2022年公司归还泰凯英控股等关联方欠款，期末其他应付款金额大幅降低。

公司2022年度股东大会审议了2022年度分红方案，拟向全体股东派发现金红利3,363.00万元（含税），2023年9月末尚未支付股东泰凯英控股股利2,453.03万元。

3) 其他应付款金额前五名单位情况

适用 不适用

2023年9月30日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占其他应付款总额的比例
泰凯英控股	关联方	应付股利	24,530,272.62	1年以内	68.62%

TWI CORPORATION	非关联方	销售服务费	2,089,900.06	1 年以内	5.85%
招商证券股份有限公司	非关联方	服务费	1,600,000.00	1 年以内	4.48%
VOLKSWAGEN FINANCIAL SERVICES AUSTRALIA PTY LIMITED	非关联方	服务费	798,399.85	1 年以内	2.23%
济宁齐鲁检测技术有限公司	非关联方	检测费	607,615.50	1 年以内	1.70%
合计	-	-	29,626,188.03	-	82.88%

续:

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占其他应付款总额的比例
TWI CORPORATION	非关联方	销售服务费	2,074,944.54	1 年以内	13.55%
中国出口信用保险公司山东分公司	非关联方	理赔款	2,074,440.93	1 年以内	13.54%
中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所	非关联方	服务费	1,943,396.23	1 年以内	12.69%
招商证券股份有限公司	非关联方	服务费	1,000,000.00	1 年以内	6.53%
毕马威企业咨询(中国)有限公司北京分公司	非关联方	服务费	600,000.00	1 年以内	3.92%
合计	-	-	7,692,781.70	-	50.23%

续:

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占其他应付款总额的比例
泰凯英控股	关联方	关联方往来	106,086,119.01	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	87.01%
郭永芳	关联方	关联方往来	9,151,547.00	1 年以内, 1-2 年	7.51%
TWI CORPORATION	非关联方	销售服务费	708,565.71	1 年以内	0.58%
云南鸿昇注册安全工程师事务所有限公司	非关联方	销售服务费	645,774.00	1 年以内	0.53%
北京互联佳机电设备有限公司	非关联方	销售服务费	496,329.81	1 年以内	0.41%
合计	-	-	117,088,335.53	-	96.04%

(2) 应付利息情况适用 不适用**(3) 应付股利情况**适用 不适用

单位: 元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
普通股股利	24,530,272.62		

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
划分为权益工具的优先股\永续债股利			
合计	24,530,272.62		

(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：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年9月30日
一、短期薪酬	40,833,604.46	70,782,845.58	82,287,187.13	29,329,262.91
二、离职后福利-设定提存计划	43,025.32	3,187,955.27	3,180,984.62	49,995.97
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	40,876,629.78	73,970,800.85	85,468,171.75	29,379,258.88

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、短期薪酬	24,395,031.91	89,520,279.76	73,081,707.21	40,833,604.46
二、离职后福利-设定提存计划	24,798.56	3,851,779.51	3,833,552.75	43,025.32
三、辞退福利		408,360.00	408,360.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	24,419,830.47	93,780,419.27	77,323,619.96	40,876,629.78

续：

项目	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、短期薪酬	15,332,606.51	66,566,540.20	57,504,114.80	24,395,031.91
二、离职后福利-设定提存计划	29,545.96	3,593,817.99	3,598,565.39	24,798.56
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	15,362,152.47	70,160,358.19	61,102,680.19	24,419,830.47

(2) 短期薪酬

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年9月30日

1、工资、奖金、津贴和补贴	38,324,110.66	64,860,419.71	77,510,984.56	25,673,545.81
2、职工福利费		1,174,963.77	1,174,963.77	
3、社会保险费		1,433,271.36	1,432,551.36	720.00
其中：医疗保险费		1,347,629.69	1,346,909.69	720.00
工伤保险费		85,327.09	85,327.09	
生育保险费		314.58	314.58	
4、住房公积金		1,682,926.00	1,682,926.00	
5、工会经费和职工教育经费	2,509,493.80	1,631,264.74	485,761.44	3,654,997.10
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	40,833,604.46	70,782,845.58	82,287,187.13	29,329,262.91

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	23,031,104.07	81,069,822.46	65,776,815.87	38,324,110.66
2、职工福利费		2,768,158.58	2,768,158.58	
3、社会保险费		1,684,965.34	1,684,965.34	
其中：医疗保险费		1,622,492.36	1,622,492.36	
工伤保险费		62,472.98	62,472.98	
生育保险费				
4、住房公积金		2,017,045.00	2,017,045.00	
5、工会经费和职工教育经费	1,363,927.84	1,980,288.38	834,722.42	2,509,493.80
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	24,395,031.91	89,520,279.76	73,081,707.21	40,833,604.46

续：

项目	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,781,134.16	60,187,195.43	51,937,225.52	23,031,104.07
2、职工福利费		1,042,058.43	1,042,058.43	
3、社会保险费		1,765,128.50	1,765,128.50	
其中：医疗保险费		1,738,442.32	1,738,442.32	
工伤保险费		26,686.18	26,686.18	
生育保险费				
4、住房公积金		1,711,930.00	1,711,930.00	
5、工会经费和职工教育经费	551,472.35	1,860,227.84	1,047,772.35	1,363,927.84
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				

划				
8、其他短期薪酬				
合计	15,332,606.51	66,566,540.20	57,504,114.80	24,395,031.91

8、应交税费

适用 不适用

单位：元

项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
增值税	3,182,168.55	1,549,172.43	3,319,408.93
消费税			
企业所得税	24,400,696.61	26,105,901.73	8,590,958.14
个人所得税	211,333.46	199,724.56	2,458,025.68
城市维护建设税	78,122.52	3,365.01	74,240.62
教育费附加	30,090.96	1,442.15	31,817.41
地方教育费附加	25,710.82	961.43	21,211.61
印花税	678,957.26	1,091,423.29	451,226.53
合计	28,607,080.18	28,951,990.60	14,946,888.92

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：元

一年内到期的非流动负债			
项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的租赁负债	3,003,265.54	1,805,073.73	1,329,105.82
合计	3,003,265.54	1,805,073.73	1,329,105.82

单位：元

其他流动负债			
项目	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日
待转销项税	215,329.29	532,133.80	424,711.39
已背书未到期应收票据	49,379,462.00	57,183,131.89	35,880,677.00
合计	49,594,791.29	57,715,265.69	36,305,388.39

(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：元

项目	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
租赁负债	11,831,148.81	16.12%	3,281,979.12	7.31%	4,212,609.44	13.81%
预计负债	58,644,556.39	79.90%	40,442,891.58	90.10%	24,749,840.91	81.14%

递延所得税负债	2,920,133.50	3.98%	1,161,511.50	2.59%	1,539,557.08	5.05%
合计	73,395,838.70	100.00%	44,886,382.20	100.00%	30,502,007.43	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债总额分别为 3,050.20 万元、4,488.64 万元和 7,339.58 万元，占负债总额的比例较小，主要由预计负债构成。 报告期各期末，公司预计负债金额分别为 2,474.98 万元、4,044.29 万元和 5,864.46 万元，系预计产品售后质保费用，与报告期内收入规模增长一致，公司预提产品质量保证金额相应增长。					

(三) 偿债能力与流动性分析

单位：元

项目	2023 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
资产负债率	53.11%	52.61%	70.67%
流动比率（倍）	1.98	1.96	1.39
速动比率（倍）	1.86	1.81	1.27
利息支出	189,728.13	2,836,541.24	3,140,206.45
利息保障倍数（倍）	804.68	51.73	26.94

1、波动原因分析

公司稳定增长的盈利能力保证了公司的偿债能力，根据上述偿债能力指标，公司的偿债能力持续增强。

1) 资产负债率

报告期各期末，公司合并资产负债率分别为 70.67%、52.61% 和 53.11%，资产负债率指标改善较多，尤其随着自身盈利能力增强及 2022 年股东投入扩大股东权益规模，公司资产负债率下降至合理水平。公司总体偿债压力较小，财务风险较低。

2) 流动比率、速动比率

报告期各期末，公司流动比率分别为 1.39、1.96 和 1.98，速动比率分别为 1.27、1.81 和 1.86，流动比率和速动比率均保持较高水平且持续提升，亦说明公司营运资金在持续增长，公司具有良好的短期偿债能力。

3) 利息支出/利息保障倍数

报告期内，公司利息支出分别为 314.02 万元、283.65 万元和 18.97 万元，利息保障倍数分别为 26.94、51.73 和 804.68，得益于公司持续增长的盈利能力和持续下降的利息支出，公司利息保障倍数逐年增长，与利润总额变动趋势一致。

(四) 现金流量分析

1、会计数据及财务指标

项目	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	-31,374,249.23	103,127,458.85	-39,732,342.61
投资活动产生的现金流量净额（元）	-16,775,048.01	-68,227,271.28	-12,173,903.43
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-11,324,743.20	62,212,716.93	128,421,316.29
现金及现金等价物净增加额（元）	-56,910,483.76	107,027,830.71	73,658,630.61

2、现金流量分析

(1) 经营活动现金流量主要变动分析

报告期各期，公司经营活动现金净流量分别为-3,973.23万元、10,312.75万元和-3,137.42万元，呈现出波动较大的特点。公司经营活动现金流受各期客户回款状况及票据背书贴现情况影响，由于公司2021年使用票据结算及贴现情况较多，该等现金流计入筹资活动，导致当期经营活动现金净流量为负。2023年1-9月，公司经营活动现金净流量为负主要由于季度末经营性应收项目增加较多。

报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金是公司经营活动现金流入的主要来源。报告期内，公司保持了较好的销售回款能力，销售商品、提供劳务收到的现金分别为119,351.73万元、162,808.97万元和128,108.72万元，逐年增加，与公司营业收入增长趋势一致。

报告期内，公司经营性现金流量与净利润的相关性分析情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-9月	2022年度	2021年度
净利润	11,794.33	11,272.13	6,595.73
加：资产减值准备	200.01	347.64	65.76
信用减值损失	706.11	-149.92	349.05
固定资产折旧、使用权资产折旧	973.77	1,163.80	991.80
无形资产摊销	73.38	73.82	35.49
长期待摊费用摊销	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-14.56	-	3.03
固定资产报废损失、使用权资产变更损失（收益以“-”号填列）	1.78	0.92	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-30.17	10.61	59.51
财务费用（收益以“-”号填列）	-161.80	-7.62	153.05
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-0.08	29.42
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-905.51	-468.89	-456.52
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	176.33	-37.99	118.30
存货的减少（增加以“-”号填列）	-43.64	295.89	-3,054.51

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-20,841.74	204.10	-20,739.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,886.88	-2,716.97	11,600.84
其他	47.41	325.31	275.70
经营活动产生的现金流量净额	-3,137.42	10,312.75	-3,973.23

(2) 投资活动产生的现金流分析

报告期各期，公司投资活动产生的现金流净额分别为-1,217.39万元、-6,822.73万元和-1,677.50万元，主要为购买固定资产及支付重组款项。报告期内，随着公司规模的扩张，公司持续购建固定资产、无形资产和其他长期资产，处置资产的情况较少。

(3) 筹资活动产生的现金流分析

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流净额分别为12,842.13万元、6,221.27万元和-1,132.47万元，主要为票据背书贴现、收到和偿还借款、吸收投资以及现金分红等事项。

(五) 持续经营能力分析

报告期内，公司资产结构、现金流情况良好，公司主营业务正常开展，未出现对公司持续经营能力产生重大不利影响的因素，根据所处行业发展趋势以及公司的业务发展状况，公司具备良好的持续经营能力。可能对公司生产经营产生重大不利影响的因素请参见本公开转让说明书“重大事项提示”。

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司审计报告，公司2021年、2022年以及2023年1月-9月的营业收入分别为148,827.26万元、180,343.04万元和155,859.28万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为4,288.30万元、10,421.54万元和11,552.38万元，具有持续经营能力。

公司资产状况良好，盈利能力较强，公司管理层将稳步扩张并加强内部管理控制，进而提高公司的经营规模和持续盈利能力。

(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
泰凯英控股	控股股东	72.94%	-
王传铸	实际控制人，董事长、总经理	-	72.94%
郭永芳	实际控制人，董事	6.77%	-

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
青岛和悦堂茶文化有限公司	郭永芳控制的其他企业
青岛天大智能投资合伙企业（有限合伙）	郭永芳控制的其他企业
青岛祥鹏	直接持有公司 5.34% 股份
北京超线性网络科技有限公司	实际控制人子女控制的企业
青岛超线性网络科技有限公司	实际控制人子女控制的企业
高密市静萍教育咨询服务中心	实际控制人王传铸姐姐为经营者，于 2023 年 11 月注销
昌乐县同心缘婚纱摄影店	实际控制人郭永芳弟弟为经营者
崂山区泰咖啡西餐厅	实际控制人郭永芳弟弟为经营者
昌邑市同惠商贸经销行	实际控制人郭永芳弟媳为经营者
泰同船一代	公司股东，监事会主席张燕龙担任执行事务合伙人的企业
泰同船二代	公司股东，董事宋星担任执行事务合伙人的企业
青岛趣读文化咨询有限公司	董事宋星配偶担任执行董事兼经理的企业
乳山市金华矿业有限公司	董事宋星配偶担任董事的企业
乳山大业金矿有限公司	董事宋星配偶担任董事的企业
山东文康律师事务所	独立董事张志国担任负责人（于 2023 年 12 月卸任）
山东东方春意新能源工程有限公司	独立董事张志国配偶控制的企业
青岛东方乾程工程有限公司	独立董事张志国配偶控制的企业
中煤东方控股有限公司	独立董事张志国配偶担任董事兼总经理的企业
青岛环球赛思国际贸易有限公司	独立董事张志国弟弟控制的企业
淄博彤泰联合会计师事务所（普通合伙）	独立董事王苑琢之母亲孙玉玲持股 75% 并担任执行事务合伙人的企业
青岛寿哥文化创意有限公司	监事张晓宁妹妹担任董事兼总经理的企业
青岛通用沃德轮胎有限公司	实际控制人王传铸亲属控制的企业，且报告期内与公司存在交易

3. 其他关联方

适用 不适用

关联方名称	与公司关系
宋星	董事、副总经理、董事会秘书
徐芳	董事、副总经理
张东兴	董事、副总经理
崔秀娥	董事

史新妍	独立董事
王苑琢	独立董事
张志国	独立董事
张燕龙	监事会主席
阮晓静	监事
张晓宁	职工监事
鞠鹏	财务总监

与上述人员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）均为公司的关联方。

（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
王照芳	公司曾任监事	2022 年 10 月不再担任监事
孙莹	公司曾任独立董事	2023 年 10 月不再担任独立董事

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
TK Positive Limited (BVI)	实际控制人王传铸曾控制的其他企业	2022 年 7 月注销
Techking Tires Technology Limited (开曼)	实际控制人王传铸曾控制的其他企业	2023 年 2 月注销
TK Passion Limited (BVI)	实际控制人王传铸曾控制的其他企业	2022 年 12 月注销
TK Persistence Limited (BVI)	实际控制人郭永芳曾控制的其他企业	2022 年 7 月注销
TK Proactive Limited (BVI)	境外原员工持股平台	2022 年 7 月注销
山东豪迈机械科技股份有限公司	实际控制人王传铸曾担任独立董事的企业	2020 年 9 月王传铸辞任独立董事
青岛高测科技股份有限公司	实际控制人王传铸曾担任独立董事的企业	2021 年 8 月王传铸辞任独立董事
青岛泰省心科技有限公司	实际控制人郭永芳曾控制、董事宋星曾担任董事长兼总经理、财务总监鞠鹏曾担任董事的企业	2022 年 12 月注销
青岛路迈国际贸易有限公司	实际控制人王传铸亲属曾控制的企业，且报告期内与公司存在交易	2022 年 11 月注销
青岛同船企业管理合伙企业(有限合伙)	董事宋星曾持股 41% 的企业	2023 年 1 月注销
日照市东港区方全大药房	独立董事张志国配偶为经营者	2021 年 12 月注销
青岛友邦食品有限公司	原监事王照芳曾控制的企业	2021 年 3 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

关联方名称	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额(元)	占同类交易金额比例	金额(元)	占同类交易金额比例	金额(元)	占同类交易金额比例
山东豪迈机械科技股份有限公司	11,984,420.00	0.97%	6,630,850.00	0.46%	10,882,945.84	0.87%
泰凯英控股有限公司					2,509,540.60	0.20%
崂山区泰咖啡西餐厅	155,873.78	0.01%	190,542.25	0.01%	37,735.85	0.00%
青岛通用沃德轮胎有限公司					10,088.50	0.00%
小计	12,140,293.78	0.98%	6,821,392.25	0.47%	13,440,310.79	1.07%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	豪迈科技（002595.SZ）为深圳证券交易所上市公司，为实际控制人王传铸2020年9月前担任独立董事的企业。公司向该企业采购轮胎模具及维修服务，价格依据市场价格双方协商确定，采购价格具有公允性。豪迈科技主要从事子午线轮胎活络模具的生产及销售、大型零部件机械产品的铸造及精加工，属于国内该领域的著名企业，公司预计该项关联采购持续发生。 向泰凯英控股支付的咨询服务费是公司收购泰凯英香港前，泰凯英香港向泰凯英控股支付的费用。2022年及公司收购泰凯英香港后，该项已不再发生。 公司向崂山区泰咖啡西餐厅采购系餐饮服务，向青岛通用沃德轮胎有限公司采购的为乘用车轮胎，金额较低，参照市场价格执行，具有公允性。					

注：上述比例为占营业成本的比重。

(2) 销售商品/服务

适用 不适用

关联方名称	2023年1月—9月		2022年度		2021年度	
	金额(元)	占同类交易金额比例	金额(元)	占同类交易金额比例	金额(元)	占同类交易金额比例
青岛泰省心科技有限公司			3,437,831.86	0.19%	89,840.71	0.01%
青岛路迈国际贸易有限公司					208,433.63	0.01%
小计			3,437,831.86	0.19%	298,274.34	0.02%

交易内容、关联交易必要性及公允性分析	泰省心注销之前主要从事轮胎安装、修补、数据管理等综合服务类业务，公司主要向其销售矿山轮胎及配件，销售金额整体较低，销售价格参照公司向其他客户售价，定价公允。泰省心已于 2022 年 12 月注销，公司该项关联销售不具有持续性。
	公司向路迈国际销售的为全钢卡车轮胎，金额较低，销售价格参照公司向其他客户售价，定价公允。路迈国际已于 2022 年 11 月注销，公司该项关联销售不具有持续性。

注：上述比例为占营业收入的比重。

(3) 关联方租赁情况

适用 不适用

单位：元

关联方	关联交易内容	2023年1月—9月	2022年度	2021年度
郭永芳	承租房屋建筑物	357,578.61	476,771.00	476,771.00
王传铸	承租房屋建筑物	497,961.39	663,949.00	663,949.00
合计	-	855,540.00	1,140,720.00	1,140,720.00
关联交易必要性及公允性分析	因办公需要，公司及子公司向实际控制人承租房屋及建筑物，该等关联租赁参考公司所在地市场租赁价格定价，定价公允。 公司采用代工生产模式，不投资建厂，因此对土地使用权及生产厂房等方面没有刚性需求，公司资产完整，业务、人员、财务及机构独立于实际控制人，上述租赁情况对公司的独立性无重大不利影响。			

(4) 关联担保

适用 不适用

担保对象	担保金额(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
王传铸	5,000,000.00	主债权发生期间 (2020.5.11-2021.5.11)届满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经营发展所需资金
王传铸	10,000,000.00	主合同项下具体授信债权履行期限 (2021.1.20-2022.1.20)届满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经营发展所需资金
郭永芳	30,000,000.00	主合同项下债务履行期限 (2020.7.21-2021.7.21)届满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经营发展所需资金
王传铸	30,000,000.00	主合同项下债务履行期限 (2020.7.21-2021.7.21)	保证	连带	是	满足公司经营发展所需

		届满之日起三年				资金
王照芳	11,000,000.00	主债权 (2020.5.7-2021.5.7) 诉讼 时效期间	抵押	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
郭永芳	12,000,000.00	主债权 (2020.5.7-2021.5.7) 诉讼 时效期间	抵押	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
郭永芳	30,000,000.00	主债权 (2020.7.21-2023.7.21) 诉 讼时效期间	抵押	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
郭永芳	10,000,000.00	主债权 (2020.7.21-2023.7.21) 诉 讼时效期间	抵押	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸	20,000,000.00	主债权 (2020.7.21-2023.7.21) 诉 讼时效期间	抵押	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸	80,000,000.00	主合同项下债务履行期限 (2021.10.9-2022.10.9) 届 满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
郭永芳	80,000,000.00	主合同项下债务履行期限 (2021.10.9-2022.10.9) 届 满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸	80,000,000.00	主合同项下债务履行期限 (2022.12.5-2023.11.25) 届满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
郭永芳	80,000,000.00	主合同项下债务履行期限 (2022.12.5-2023.11.25) 届满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸、 郭永芳	30,000,000.00	主债权发生期间 (2020.3.3-2021.3.1) 届满 之日起两年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸、 郭永芳	20,000,000.00	主债权发生期间 (2020.10.19-2021.9.29) 届满之日起两年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸、 郭永芳	30,000,000.00	主债权发生期间 (2020.10.19-2021.9.29) 届满之日起两年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸、 郭永芳	20,000,000.00	主合同履行期间 (2021.11.12-2022.11.10) 各单笔债务履行期限届满 之日起三年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸、 郭永芳	20,000,000.00	主合同履行期间 (2023.4.12-2024.3.28) 各 单笔债务履行期限届满之 日起三年	保证	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸	50,000,000.00	主债权 (2016.8.29-2021.8.29) 诉 讼时效期间	抵押	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金
王传铸	50,000,000.00	主债权 (2018.11.1-2023.10.31)	抵押	连带	是	满足公司经 营发展所需 资金

		诉讼时效期间				资金
郭永芳	50,000,000.00	主债权 (2018.11.1-2023.10.31) 诉讼时效期间	抵押	连带	是	满足公司经营发展所需资金
郭永芳	50,000,000.00	主债权 (2018.11.1-2023.10.31) 诉讼时效期间	抵押	连带	是	满足公司经营发展所需资金
王传铸	50,000,000.00	主债权 (2021.8.2-2026.8.1)诉讼 时效期间	抵押	连带	是	满足公司经营发展所需资金
王传铸、 郭永芳	50,000,000.00	主合同履行期间 (2021.11.12-2022.11.10) 各单笔债务履行期限届满 之日起三年	保证	连带	是	满足公司经营发展所需资金
王传铸、 郭永芳	50,000,000.00	主合同履行期间 (2023.1.18-2024.1.18)各 单笔债务履行期限届满之 日起三年	保证	连带	是	满足公司经营发展所需资金
王传铸、 郭永芳	67,500,000.00	主合同约定的债务履行期 限(2022.11.18-2025.11.17) 届满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经营发展所需资金
王传铸	40,500,000.00	主合同约定的债务履行期 限(2022.1.18-2025.1.17) 届满之日起三年	保证	连带	是	满足公司经营发展所需资金

上述担保均为关联方为公司提供的担保，报告期内不存在公司为关联方提供对外担保的情况。

(5) 其他事项

适用 不适用

报告期内，关键管理人员报酬情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-9 月	2022 年度	2021 年度
关键管理人员报酬	1,016.26	1,248.72	898.09

2. 偶发性关联交易

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**(5) 其他事项**适用 不适用

2022年，公司无偿受让实际控制人及泰省心专利、商标情况，参见本公开转让说明书“第二节公司业务”之“三、与业务相关的关键资源要素”之“（二）主要无形资产”之“5、其他事项披露”。

2022年，公司以同一控制下企业合并方式收购泰凯英香港和泰凯英澳大利亚的股权，参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“五、报告期内的重大资产重组情况”。

3. 关联方往来情况及余额**(1) 关联方资金拆借**适用 不适用

A.报告期内向关联方拆出资金

适用 不适用

B.报告期内由关联方拆入资金

适用 不适用

单位：元

关联方名称	2023年1月—9月			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
——				
合计				

续：

关联方名称	2022年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
泰凯英控股	102,090,836.80		102,090,836.80	
郭永芳	8,984,893.00		8,984,893.00	
合计	111,075,729.8		111,075,729.8	

续：

关联方名称	2021年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
泰凯英控股	104,496,379.04		2,405,542.24	102,090,836.80
郭永芳	6,891,693.00	3,093,200.00	1,000,000.00	8,984,893.00
合计	111,388,072.04	3,093,200.00	3,405,542.24	111,075,729.80

注：2021年度泰凯英控股减少额系期末汇率变动所致。

公司与郭永芳的资金拆借主要为郭永芳代垫员工奖金款及个人账户相关款项。公司向泰凯英控

股偿还的系报告期之前子公司泰凯英香港向泰凯英控股的拆借款项。

截至 2022 年末，向上述关联方拆借资金已归还完毕。报告期内，公司不存在向关联方拆出资金的情况。

(2) 应收关联方款项

适用 不适用

单位：元

单位名称	2023年9月30日	2022年12月31日	2021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	-	-	-	-
徐芳			47,400.00	备用金
宋星			86,400.00	备用金
张燕龙			86,400.00	备用金
张东兴	1,356.68			备用金
小计	1,356.68		220,200.00	-
(3) 预付款项	-	-	-	-
崂山区泰咖啡西餐厅		20,000.00	40,000.00	预付款
小计		20,000.00	40,000.00	-
(4) 长期应收款	-	-	-	-
小计				-

(3) 应付关联方款项

适用 不适用

单位：元

单位名称	2023年9月30日	2022年12月31日	2021年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-	-
山东豪迈机械科技股份有限公司	3,028,120.00	1,917,320.00	1,786,470.00	模具款
小计	3,028,120.00	1,917,320.00	1,786,470.00	-
(2) 其他应付款	-	-	-	-
泰凯英控股	24,530,272.62		106,086,119.01	应付股利、往来款、咨询费
王传铸	14,602.19	14,602.19	158,974.19	报销款
郭永芳	1,970.00	70,597.00	9,151,547.00	往来款、房租
徐芳	6,040.80		15,010.00	报销款
鞠鹏			5,000.00	报销款
张东兴			1,193.24	报销款
小计	24,552,885.61	85,199.19	115,417,843.44	-
(3) 预收款项	-	-	-	-

小计				
----	--	--	--	--

(4) 其他事项

适用 不适用

4. 其他关联交易

适用 不适用

(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

公司已建立了完善的公司治理制度，制定了《公司章程》及《关联交易管理制度》来规范公司的关联方交易，严格遵照相关制度履行必要的决策程序，确保关联交易行为不损害公司和全体股东的利益。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

公司将尽量避免或减少与关联方之间的关联交易。对于无法避免的关联交易，公司将严格执行《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》和《关联交易管理制度》等相关制度规定的表决程序和回避制度，保证将遵循公开、公平、公正的市场原则，充分发挥独立董事的作用，确保交易的公允，并对关联交易予以充分及时披露。

公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员均出具了《减少和规范关联交易的承诺函》，具体承诺内容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。”

十、 重要事项

(一) 提请投资者关注的资产负债表日后事项

截至本公开转让说明书签署之日，公司无需要披露的资产负债表日后事项。

(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（元）	进展情况	对公司业务的影响
诉讼（公司诉九江鸿浩新能源科技有限公司及周银珍）	2,274,800.00	详见下文	不会给公司经营活动带来重大不利影响
合计	2,274,800.00	-	-

泰凯英工程与九江鸿浩新能源科技有限公司（以下简称“九江鸿浩”）于2023年6月至8月陆续签署了多份《购销合同》约定，九江鸿浩向泰凯英工程采购轮胎产品，而后九江鸿浩尚未支付剩余货款3,834,800元。2023年12月，泰凯英工程将被告九江鸿浩及其实际控制人周银珍以买卖合同纠纷为由诉至莱西市人民法院，要求九江鸿浩及周银珍支付逾期货款3,834,800元及逾期付款利息。

2024年1月11日，山东省莱西市人民法院作出（2023）鲁0285民初11785号《民事调解书》，由九江鸿浩向泰凯英工程支付逾期货款2,274,800元，并由九江鸿浩项目经理李文承担连带保证责任。截至本公开转让说明书签署之日，该案仍在执行过程中。

除此之外，截至本公开转让说明书签署之日，公司不存在其他涉案金额超过200.00万元或占公司最近一期经审计净资产绝对值10%以上，或股东大会、董事会决议被申请撤销或者宣告无效等的诉讼、仲裁事项。

2、其他或有事项

截至本公开转让说明书签署之日，公司无需要披露的其他或有事项。

（三）提请投资者关注的担保事项

截至本公开转让说明书签署之日，公司不存在提请投资者关注的担保事项。

（四）提请投资者关注的其他重要事项

截至本公开转让说明书签署之日，公司不存在提请投资者关注的其他重要事项。

十一、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

根据《公司法》和公司现行有效的《公司章程》，公司股利分配政策主要如下：

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

公司在制定利润分配政策和具体方案时，应当重视投资者的合理投资回报，并兼顾公司长远利益和可持续发展，保持利润分配政策连续性和稳定性。在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，公司将积极采取现金方式分配利润。

（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（元）	是否发放	是否符合《公司法》等有关规定	是否超额分配股利
2022 年 5 月 25 日	2021 年	18,000,000.00	是	是	是
2023 年 5 月 26 日	2022 年	33,630,000.00	是	是	否

注：超额分配股利情况参见本公开转让说明书“第一节 基本情况”之“四、公司股本形成概况”之“（二）报告期内的股本和股东变化情况”之“2、2022 年 5 月，增资至 14,926.0849 万元”。

（三） 公开转让后的股利分配政策

公司在全国中小企业股份转让系统挂牌后的股利分配政策与公司现行股利分配政策保持一致。

（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，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
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	否

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	否

具体情况说明

适用 不适用

出于收支便利的考虑，公司曾存在利用个人账户对外收付款项的情况，即以实际控制人父亲的名义开立个人账户。公司通过该账户进行现金收支，主要涉及收取供应商返利、收支押金、收支关联方借款、支付费用、购买理财产品等事项，2020 年该账户收入金额为 226.39 万元、支出金额为 329.47 万元。报告期内，该个人账户除账户结息及理财收益外，不存在其他收支情况；2022 年 9 月，公司已将上述个人账户注销，结余金额归还至公司账户。公司对相关不规范的行为已进行了积极整改，补缴了相关税款，并加强了内控制度建设，完善了公司资金管理制度。公司严禁再使用个人银行卡进行公司相关业务结算，未再发生该类不合规行为，上述个人账户收支事项已在财务报表完整反映，对公司财务报表不存在重大影响。

2021 年，由于规范意识不足等原因，出于为员工降低个人所得税税负的目的，公司实际控制人通过现金和转账的方式向部分人员垫付了上年度奖金，2021 年实际控制人垫付奖金金额为 309.32 万元。公司已对上述情况进行了规范整改，补缴个人所得税等相关税款，并将相关奖金和劳务费纳入相应期间财务报表核算，公司 2022 年及之后不存在未足额代扣员工个人所得税的情况，上述不规范行为经整改后未再发生。主管税务部门已出具的说明，确认该行为不属于重大税收违法违规行为。

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	ZL202111552364.7	重载带束层结构的工程子午线轮胎	发明	2024年1月26日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
2	ZL202210042073.1	抗切割低生热的矿用工程轮胎胎面胶及其制备方法	发明	2023年9月22日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
3	ZL202111570432.2	高耐久低生热的矿用工程轮胎带束层胶及其制备方法	发明	2023年9月22日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
4	ZL202211254164.8	耐磨耐热工程轮胎胎面胶及其制备方法	发明	2023年9月22日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
5	ZL202310744568.3	载重子午线轮胎冠中脱层损伤性能的仿真评价方法	发明	2023年8月29日	广饶检定所、泰凯英研发	广饶检定所、泰凯英研发	原始取得	境内专利
6	ZL202210410054.X	高耐久矿用工程轮胎带束层胶及其制备方法	发明	2023年8月18日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
7	ZL202310553419.9	改善工程子午胎胎圈耐久的方法	发明	2023年8月1日	广饶检定所、泰凯英研发	广饶检定所、泰凯英研发	原始取得	境内专利
8	ZL202210844115.3	矿用工程轮胎胎面胶及其制备方法	发明	2023年7月14日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
9	ZL202210331367.6	一种防高温工程轮胎胎圈成型方法	发明	2023年6月30日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
10	ZL202310238177.4	保证胎胚均匀伸张的工艺	发明	2023年6月2日	广饶检定所、泰凯英研发	广饶检定所、泰凯英研发	原始取得	境内专利
11	ZL202310152470.9	提升圈部性能的轮胎圈部、轮胎及检验方法	发明	2023年6月2日	广饶检定所、泰凯英研发	广饶检定所、泰凯英研发	原始取得	境内专利
12	ZL202210311462.X	一种用于检测轮胎内部应变的检测设备及方法	发明	2023年5月12日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
13	ZL202111535053.X	矿用耐寒轮胎胎面胶及其制备方法	发明	2023年5月9日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利

14	ZL202110777043.0	低反包结构的宽体车轮胎	发明	2023年2月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
15	ZL202011061755.4	矿山专用防侧爆的五层胎侧 TBR 轮胎	发明	2023年1月13日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
16	ZL202210882646.1	一种降低工程子午线轮胎胎侧脱层的生产方法	发明	2022年11月11日	广饶检定所、泰凯英研发	广饶检定所、泰凯英研发	原始取得	境内专利
17	ZL202210670638.0	一种提高带束层端点抗疲劳性能的全钢子午线轮胎	发明	2022年10月21日	广饶检定所、泰凯英研发	广饶检定所、泰凯英研发	原始取得	境内专利
18	ZL202210425716.0	保证成型过程中异形部件压合质量的方法	发明	2022年7月12日	广饶检定所、泰凯英研发	广饶检定所、泰凯英研发	原始取得	境内专利
19	ZL202110608881.5	含有4-乙氧基苯酚的矿用工程轮胎胎面胶及其制备方法	发明	2022年7月12日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
20	ZL202110546002.0	对用X光识别巨胎内在气泡缺陷的有效性的确认方法	发明	2022年6月28日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
21	ZL202210062918.3	降低刚卡轮胎早期侧脱问题的检测方法及轮胎	发明	2022年5月17日	兴达轮胎、泰凯英研发	兴达轮胎、泰凯英研发	原始取得	境内专利
22	ZL202210096714.1	提升刚卡轮胎圈部性能的生产方法	发明	2022年4月26日	兴达轮胎、泰凯英研发	兴达轮胎、泰凯英研发	原始取得	境内专利
23	ZL201711307077.3	环保型井下用途工程轮胎胎面橡胶组合物及其制备方法	发明	2020年1月21日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
24	ZL201510912522.3	轮胎自动割胎毛工作台及其操作工艺	发明	2017年12月5日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
25	ZL201010261586.9	轮胎胎压监测系统安装底座及装置	发明	2014年2月12日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
26	ZL202321759257.6	铰卡轮胎专用胎面花纹	实用新型	2023年12月29日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
27	ZL202320703753.3	防胎肩刺扎的矿山轮胎	实用新型	2023年9月22日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
28	ZL202221923633.6	用于采矿业 OTR 无内胎轮胎的异形密封圈	实用新型	2023年3月14日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
29	ZL202221015269.3	能有效降低胎肩生热的散热沟槽	实用新型	2022年10月21日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
30	ZL202123420761.7	降低带束层边部应力的井下工程机械子午线轮胎	实用新型	2022年8月23日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
31	ZL202221796036.1	矿用轮胎外置式胎压监测系统保护罩	实用新型	2022年12月13日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利

32	ZL202123420756.6	工程子午线轮胎结构	实用新型	2022年5月27日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
33	ZL202122754881.4	井下铲运机用工程子午线轮胎胎圈	实用新型	2022年4月26日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
34	ZL202122756392.2	有效降低胎侧切割失效的井下矿铲运机用工程子午线轮胎	实用新型	2022年4月26日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
35	ZL202122768053.6	矿用宽体车网状散热工程机械轮胎花纹	实用新型	2022年4月26日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
36	ZL202121888632.8	用于计算工程车卸车次数的系统	实用新型	2022年2月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
37	ZL202121557384.9	能够自动识别轮胎剩余花纹沟深的结构	实用新型	2021年12月31日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
38	ZL202121571829.9	井下矿用轮胎胎侧结构	实用新型	2021年12月24日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
39	ZL202120862509.2	14.00R25、16.00R25轮胎用钢丝补片	实用新型	2021年12月24日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
40	ZL202120597214.7	轮胎失效检测装置	实用新型	2021年12月24日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
41	ZL202120211173.3	斗齿保护套	实用新型	2021年11月23日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
42	ZL202120396396.1	工程轮胎耐刺扎性能测试实验机	实用新型	2021年10月29日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
43	ZL202120549054.9	监控轮胎缠绕设备三维起缠位置的装置	实用新型	2021年10月22日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
44	ZL202120210713.6	新型胎面胶缠绕挤出系统	实用新型	2021年10月22日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
45	ZL202120210715.5	井下装载机、铲运机用防爆轮胎	实用新型	2021年10月8日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
46	ZL202022928049.7	57吋以上规格的轮胎肩垫与基部胶结构	实用新型	2021年9月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
47	ZL202022538636.5	巨型工程子午胎胎肩结构	实用新型	2021年7月2日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
48	ZL202021944053.6	高密实性的轮胎气密层部件	实用新型	2021年5月14日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
49	ZL202021546561.9	工程机械轮胎缠绕供胶温度控制系统	实用新型	2021年5月7日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
50	ZL202021817250.1	工程机械轮胎部件缠绕重量的控制系统	实用新型	2021年5月7日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
51	ZL202021666372.5	轮胎胎坯支撑装置	实用新型	2021年4月30日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
52	ZL202021298807.5	自动检测带束层供料方向及宽度的装	实用新型	2021年3月9日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利

		置						
53	ZL202020960292.4	耐热耐切割的工程机械轮胎花纹	实用新型	2021年2月19日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
54	ZL202021016273.2	提高井下矿轮胎胎侧耐刺扎性能的结构	实用新型	2021年2月19日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
55	ZL202022035953.5	工程轮胎缺气保用装置	实用新型	2021年1月26日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
56	ZL202021683111.4	轮胎刻花系统	实用新型	2021年1月26日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
57	ZL202020751661.9	一种新型宽基轮胎	实用新型	2020年12月8日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
58	ZL202020572478.2	一种矿用TBR防爆胎	实用新型	2020年12月4日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
59	ZL202020277444.0	一种新型宽体车轮胎带束层结构	实用新型	2020年11月27日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
60	ZL202020182816.1	胎侧加强型井下专用轮胎	实用新型	2020年11月20日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
61	ZL202020278084.6	一种防畸形磨损的工程机械子午胎花纹	实用新型	2020年10月27日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
62	ZL202020278100.1	一种超耐切割工程机械轮胎花纹	实用新型	2020年10月27日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
63	ZL202020663098.X	巨型子午线轮胎成型过程压合执行监控装置	实用新型	2020年10月16日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
64	ZL201922086429.8	一种新型矿用轮胎胎面	实用新型	2020年9月18日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
65	ZL201922048223.6	高承载TBR轮胎	实用新型	2020年8月28日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
66	ZL202020311208.6	工程机械轮胎胎面圆度实鼓检测装置	实用新型	2020年8月21日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
67	ZL201921584747.0	井下铲运机专用轮胎	实用新型	2020年7月21日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
68	ZL201921583990.0	全钢子午线工程轮胎胎面花纹	实用新型	2020年7月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
69	ZL201921832487.4	起重机用轮胎花纹	实用新型	2020年6月30日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
70	ZL201921833237.2	井下车辆用高反包结构的TBR轮胎	实用新型	2020年6月23日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
71	ZL201921832480.2	井下铲运机用钢丝子午线轮胎	实用新型	2020年6月16日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
72	ZL201921570699.X	复合胎面口型板	实用新型	2020年6月2日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
73	ZL201921570720.6	子午胎辅助垫胶成型装置	实用新型	2020年6月2日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
74	ZL201520332388.5	一种具有测深沟功能的地下矿轮胎	实用新型	2015年11月18日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
75	ZL201520330527.0	一种矿井用防撞轮胎	实用新型	2015年11月18日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利

序号	专利号	产品名称	类别	申请日期	申请人	权利人	取得方式	专利类型
76	ZL202230309449.1	轮胎(ET688)	外观设计	2022年11月22日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
77	ZL202230289826.X	轮胎(ET678)	外观设计	2022年11月11日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
78	ZL202230219650.0	轮胎(TKAM II)	外观设计	2022年8月5日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
79	ZL202230219693.9	轮胎(TKDM III)	外观设计	2022年8月5日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
80	ZL202230219659.1	轮胎(MOBY R877)	外观设计	2022年8月5日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
81	ZL202230219696.2	轮胎(TKTT)	外观设计	2022年7月26日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
82	ZL202230219698.1	轮胎(AM4S M639X)	外观设计	2022年7月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
83	ZL202230219706.2	轮胎(AM4S.R708)	外观设计	2022年7月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
84	ZL202230219691.X	轮胎(TK4L)	外观设计	2022年7月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
85	ZL202230219661.9	轮胎(AM4S M636)	外观设计	2022年7月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
86	ZL202230219657.2	轮胎(TKSW IV)	外观设计	2022年7月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
87	ZL202230219658.7	轮胎(MOBY.R261)	外观设计	2022年7月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
88	ZL202230219697.7	轮胎(FOLO.199 II)	外观设计	2022年7月15日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
89	ZL202230150635.5	轮胎(ETOT)	外观设计	2022年6月24日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
90	ZL202230150892.9	轮胎(T-MAN)	外观设计	2022年6月24日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
91	ZL202230150899.0	轮胎(ETSA)	外观设计	2022年6月24日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
92	ZL202230150903.3	轮胎(ETOT III)	外观设计	2022年6月10日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
93	ZL202230150922.6	轮胎(AM4S M688)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
94	ZL202230150911.8	轮胎(ETFN U)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
95	ZL202230150900.X	轮胎(ETOT TL)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
96	ZL202230150631.7	轮胎(SUPER AM S)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
97	ZL202230150633.6	轮胎(ETOD)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
98	ZL202230150647.8	轮胎(AM4S M628)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
99	ZL202230150895.2	轮胎(SUPER DM II)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
100	ZL202230150896.7	轮胎(TKSW V)	外观设计	2022年6月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利

序号	专利号	产品名称	类别	申请日期	申请人	权利人	取得方式	专利类型
101	ZL202230093357.4	轮胎(ETAT)	外观设计	2022年5月27日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
102	ZL202230093116.X	轮胎(ET618)	外观设计	2022年5月24日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
103	ZL202230093099.X	轮胎(ETGRADER 2)	外观设计	2022年5月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
104	ZL202230064550.5	轮胎(ETST)	外观设计	2022年5月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
105	ZL202230064555.8	轮胎(SUPER ETNT)	外观设计	2022年5月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
106	ZL202230064559.6	轮胎(SUPER LHD)	外观设计	2022年5月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
107	ZL202230064561.3	轮胎(ETUM)	外观设计	2022年5月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
108	ZL202230064586.3	轮胎(PROLHD)	外观设计	2022年5月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
109	ZL202230093098.5	轮胎(ETOK)	外观设计	2022年5月17日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
110	ZL202130438451.4	轮胎(SUPER AM II S 花纹)	外观设计	2021年11月23日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
111	ZL202130247125.5	轮胎(ET919)	外观设计	2021年8月20日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
112	ZL202130099172.X	轮胎(ET668)	外观设计	2021年7月6日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
113	ZL201930613834.3	轮胎(SUPER ONE)	外观设计	2020年4月28日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
114	ZL201930565759.8	轮胎(T-MAN)	外观设计	2020年4月28日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
115	ZL201930565757.9	轮胎(TIGER AM)	外观设计	2020年4月28日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
116	ZL201930565637.9	轮胎(ETRTV)	外观设计	2020年4月28日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
117	ZL201930540509.9	轮胎(CRANE80)	外观设计	2020年4月3日	泰凯英研发	泰凯英研发	原始取得	境内专利
118	ZL201830473047.9	轮胎(PRO ARFF)	外观设计	2019年3月29日	公司	公司	原始取得	境内专利
119	ZL201830473048.3	轮胎(ETOS)	外观设计	2019年3月29日	公司	公司	原始取得	境内专利
120	ZL201830473052.X	轮胎(SUPER ROCK)	外观设计	2019年3月29日	公司	公司	原始取得	境内专利
121	ZL201830472982.3	轮胎(T-MAN)	外观设计	2018年12月28日	公司	公司	原始取得	境内专利
122	ZL201830472984.2	轮胎(SUPER TRAC)	外观设计	2018年12月28日	公司	公司	原始取得	境内专利
123	ZL201830473046.4	轮胎(SUPER ETOT)	外观设计	2018年12月28日	公司	公司	原始取得	境内专利
124	ZL201830473049.8	轮胎(DK20)	外观设计	2018年12月28日	公司	公司	原始取得	境内专利
125	ZL201830473053.4	轮胎(TBR SUPER ETOT)	外观设计	2018年12月28日	公司	公司	原始取得	境内专利

126	ZL201730652058.9	轮胎 (SUPER ADT)	外观设计	2018年7月20日	公司	公司	原始取得	境内专利
127	ZL201730651601.3	轮胎 (FOLO R202)	外观设计	2018年6月22日	公司	公司	原始取得	境内专利
128	ZL201730651602.8	轮胎 (SUPER RDT)	外观设计	2018年6月22日	公司	公司	原始取得	境内专利
129	ZL201730652056.X	轮胎 (SNOW LOGGER)	外观设计	2018年6月22日	公司	公司	原始取得	境内专利
130	ZL201730652369.5	轮胎 (SUPER AM)	外观设计	2018年6月22日	公司	公司	原始取得	境内专利
131	ZL201630322064.3	轮胎 (688)	外观设计	2017年1月11日	公司	公司	原始取得	境内专利
132	ZL201630322250.7	轮胎 (ETDT)	外观设计	2017年1月11日	公司	公司	原始取得	境内专利
133	US D741,787 S	Tire tread	外观设计	2014年1月9日	王传铸	公司	继受取得	美国专利
134	US D784,248 S	Tire	外观设计	2014年5月13日	王传铸	公司	继受取得	美国专利
135	002296772-0001	/	外观设计	2013年8月26日	公司	公司	原始取得	欧盟专利
136	90022967720001	/	外观设计	2013年8月26日	公司	公司	原始取得	英国专利

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	202311409750.X	保证工程子午胎子口质量稳定的方法	发明	2023年12月26日	等待实审提案	无
2	202311309747.0	降低低压承载下圈脱的矿用重载子午线轮胎及其制备工艺	发明	2023年12月22日	等待实审提案	无
3	202311123372.9	高粘性耐老化的工程轮胎带束层胶及其制备方法	发明	2023年11月14日	等待实审提案	无
4	202311069402.2	高耐磨高强度的工程机械轮胎圈部子口胶及其制备方法	发明	2023年11月14日	等待实审提案	无
5	202310578101.6	高粘性、高抗撕裂的矿用工程轮胎基部胶及其制备方法	发明	2023年10月24日	等待实审提案	无
6	202310943011.2	提升窄级轮胎胎体反包质量的工艺	发明	2023年10月10日	等待实审提案	无
7	202310689863.3	改善胎肩耐久性能的宽体车轮胎	发明	2023年8月25日	等待实审提案	无
8	202310125716.3	重载子午线轮胎胎体帘线受压模型、分析及设计优选方法	发明	2023年6月6日	等待实审提案	无
9	202310144052.5	具有高耐磨高抗撕裂性	发明	2023年5月30日	等待实审	无

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开(公告)日	状态	备注
		能的工程轮胎胎面胶及其制备方法			提案	
10	202211174528.1	保证轮胎胎圈强度的工艺	发明	2023年1月20日	等待实审提案	无
11	202211267018.9	保证轮胎胎面组件质量的工艺	发明	2022年12月30日	等待实审提案	无
12	202210939323.1	保证轮胎胎体反包质量的工艺	发明	2022年12月6日	等待实审提案	无
13	202210849252.6	轮胎钢帘线压缩状态力学性能测试方法	发明	2022年11月1日	等待实审提案	无
14	202210723497.4	低生热高耐磨抗撕裂工程轮胎面胶及其制备方法	发明	2022年10月11日	等待实审提案	无
15	202210756011.7	用于一件式TL轮辋的有内胎轮胎	发明	2022年9月16日	等待实审提案	无
16	202210374466.2	超低生热钢丝带束层包边胶组合物及其制备方法	发明	2022年6月28日	等待实审提案	无
17	202111670096.9	一种新型冠带缠绕的轮胎结构	发明	2022年3月25日	等待实审提案	无
18	202111464306.9	重载用途的低断面轮胎带束环及其制作方法和应用	发明	2022年3月25日	等待实审提案	无
19	202110200774.9	工程轮胎耐刺扎性能测试实验机	发明	2021年4月30日	等待实审提案	无
20	202011429553.0	57吋及以上规格的轮胎肩垫与基部胶结构	发明	2021年2月23日	等待实审提案	无
21	202010977541.5	工程轮胎缺气保用装置	发明	2020年12月4日	等待实审提案	无
22	202010812740.0	轮胎刻花系统	发明	2020年11月10日	等待实审提案	无
23	202210231704.4	矿用工程轮胎胎面胶及其制备方法	发明	2022年6月10日	等待实审提案	无

(二) 著作权

适用 不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	工程子午线轮胎钢帘线建模软件V1.0	2024SR0006255	2024年1月2日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
2	泰凯英TSE研发产品性能需求收集系统V1.0	2023SR1719128	2023年12月21日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
3	轮胎运行数据分析平台V4.0	2023SR0263163	2023年2月20日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
4	轮胎运行数据分析平台V3.0	2022SR1600452	2022年12月22日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权

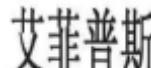
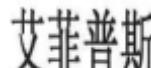
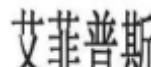
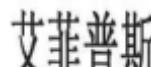
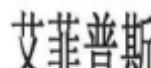
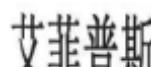
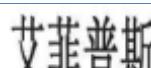
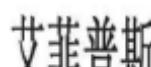
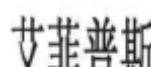
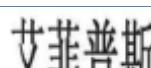
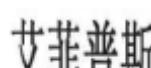
序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
5	泰凯英智能轮胎大数据应用平台 V4.0	2022SR1550025	2022年11月18日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
6	数字化矿山大数据平台 V1.0	2022SR0075495	2022年1月12日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
7	泰凯英智慧轮胎数字化运营管理平台 V1.0	2021SR1394200	2021年9月17日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
8	轮胎全生命周期管理 TRACK 系统 V1.0	2021SR0530130	2021年4月13日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
9	轮胎 TKPH 实时监测软件 V1.0	2021SR0516718	2021年4月9日	原始取得	泰凯英研发	软件著作权
10	泰凯英文件收发平台系统 V1.0	2014SR123245	2014年8月19日	原始取得	公司	软件著作权
11	TK-全面轮胎管理系统 V1.0	2014SR049559	2014年4月25日	原始取得	公司	软件著作权
12	泰凯英信息化管理平台 海外销售系统 V1.0	2013SR119323	2013年11月5日	原始取得	公司	软件著作权
13	泰凯英拖车轮胎彩色贴系列	国作登字-2014-F-00129368	2013年12月3日	原始取得	公司	作品著作权

(三) 商标权

适用 不适用

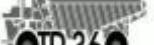
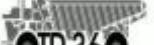
序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		TECHKING	7784085	17	2030.12.06	原始取得	正常使用	中国境内
2		TECHKING	7784107	19	2031.04.13	原始取得	正常使用	中国境内
3		TECHKING	7847389	12	2031.06.13	原始取得	正常使用	中国境内
4		TECHKING	59918534	7	2032.04.06	原始取得	正常使用	中国境内
5		TECHKING	7847361	9	2032.06.06	原始取得	正常使用	中国境内
6		TECHKING	6637453	40	2030.04.06	原始取得	正常使用	中国境内
7		TECHKING	6637115	36	2030.04.06	原始取得	正常使用	中国境内
8		TECHKING	6637455	2	2030.05.20	原始取得	正常使用	中国境内

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
9		TECHKING	6637448	17	2031.03.20	原始取得	正常使用	中国境内
10		TECHKING	6646849	42	2031.08.20	原始取得	正常使用	中国境内
11		TECHKING	6637450	7	2032.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
12		TECHKING	6637452	39	2032.03.20	原始取得	正常使用	中国境内
13		TECHKING	6637454	41	2032.04.06	原始取得	正常使用	中国境内
14		TECHKING	6637116	35	2032.05.06	原始取得	正常使用	中国境内
15		TECHKING	4606669	12	2028.02.13	继受取得	正常使用	中国境内
16		Effiplus 及图形	15919263	41	2026.02.20	原始取得	正常使用	中国境内
17		Effiplus 及图形	15919262	42	2026.02.20	原始取得	正常使用	中国境内
18		Effiplus 及图形	15919272	4	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
19		Effiplus 及图形	15919271	7	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
20		Effiplus 及图形	15919270	9	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
21		Effiplus 及图形	15919269	17	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
22		Effiplus 及图形	15919268	19	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
23		Effiplus 及图形	15919267	35	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
24		Effiplus 及图形	15919266	36	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
25		Effiplus 及图形	15919265	39	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内

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
26		Effiplus 及 图形	15919264	40	2026.02.27	原始取得	正常使用	中国境内
27		Effiplus 及 图形	7812684	12	2032.08.06	原始取得	正常使用	中国境内
28		Effiplus	7914480	12	2032.09.13	原始取得	正常使用	中国境内
29		艾菲普斯	8044075	12	2031.04.13	原始取得	正常使用	中国境内
30		艾菲普斯	8271630	42	2031.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
31		艾菲普斯	8271629	2	2031.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
32		艾菲普斯	8271628	41	2031.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
33		艾菲普斯	8271626	39	2031.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
34		艾菲普斯	8271625	4	2031.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
35		艾菲普斯	8271624	7	2031.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
36		艾菲普斯	8271623	17	2031.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
37		艾菲普斯	8271658	9	2031.06.13	原始取得	正常使用	中国境内
38		艾菲普斯	8271693	35	2031.06.20	原始取得	正常使用	中国境内
39		艾菲普斯	8271659	36	2031.08.06	原始取得	正常使用	中国境内
40		艾菲普斯	8271627	40	2031.08.06	原始取得	正常使用	中国境内

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
41		KINGTECH	8271774	17	2031.06.06	原始取得	正常使用	中国境内
42		KINGTECH	8271776	4	2031.06.20	原始取得	正常使用	中国境内
43		KINGTECH	8271780	2	2031.07.06	原始取得	正常使用	中国境内
44		KINGTECH	8271773	35	2031.10.20	原始取得	正常使用	中国境内
45		KINGTECH	8271632	36	2031.10.20	原始取得	正常使用	中国境内
46		KINGTECH	8271781	42	2032.01.06	原始取得	正常使用	中国境内
47		KINGTECH	8271775	7	2033.01.06	原始取得	正常使用	中国境内
48		KINGTECH	8271778	40	2031.11.13	原始取得	正常使用	中国境内
49		KINGTECH	8271631	12	2033.03.06	原始取得	正常使用	中国境内
50		泰凯英	49776164	12	2031.05.27	原始取得	正常使用	中国境内
51		泰凯英	6570428	12	2030.03.27	原始取得	正常使用	中国境内
52		泰凯英	6406879	12	2030.03.06	原始取得	正常使用	中国境内
53		TSC	43942431	35	2031.01.27	原始取得	正常使用	中国境内
54		TSC	8363938	12	2031.09.13	原始取得	正常使用	中国境内
55		TSC	8363918	12	2031.09.13	原始取得	正常使用	中国境内
56		TSC	6740843	35	2032.08.06	原始取得	正常使用	中国境内
57		TSC	6740844	35	2032.08.27	原始取得	正常使用	中国境内
58		图形	12892614	12	2024.12.13	原始取得	正常使用	中国境内
59	艾菲鲨鱼	艾菲鲨鱼	13126297	12	2025.02.13	原始取得	正常使用	中国境内

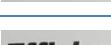
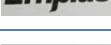
序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
60	SAFARI	SAFARI	13564687	12	2025.02.20	原始取得	正常使用	中国境内
61		图形	13162611	12	2025.08.27	原始取得	正常使用	中国境内
62	泰投入	泰投入	16314270	41	2026.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
63	泰前沿	泰前沿	16314269	41	2026.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
64	泰会踢	泰会踢	16314268	41	2026.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
65	泰科	泰科	17143981	12	2026.08.20	原始取得	正常使用	中国境内
66	DURATOUGH	DURATOUGH	5902191	12	2029.10.27	继受取得	正常使用	中国境内
67	ETLB	ETLB	6406880	12	2030.03.06	原始取得	正常使用	中国境内
68	Stomil	Stomil	6637114	12	2030.03.27	原始取得	正常使用	中国境内
69	TOWN MAX	TOWN MAX	6637113	12	2030.03.27	原始取得	正常使用	中国境内
70	DANZIG	DANZIG	6637109	12	2030.03.27	原始取得	正常使用	中国境内
71	Balkankar	Balkankar	6725336	12	2030.06.13	原始取得	正常使用	中国境内
72	EUROTIRE	EUROTIRE	6637126	12	2030.06.13	原始取得	正常使用	中国境内
73	PETLAS	PETLAS	6637112	12	2030.06.13	原始取得	正常使用	中国境内
74	CONTYRE	CONTYRE	6637110	12	2030.06.13	原始取得	正常使用	中国境内
75	MITAS	MITAS	6637107	12	2030.06.13	原始取得	正常使用	中国境内
76	Tire Armor	Tire Armor	6740842	35	2030.07.27	原始取得	正常使用	中国境内
77	Tire Watch	Tire Watch	6740841	35	2030.07.27	原始取得	正常使用	中国境内
78	艾菲鲨鱼	艾菲鲨鱼	43932072	12	2030.09.27	原始取得	正常使用	中国境内

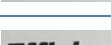
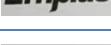
序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
79		TECHKING SERVICE CENTER	6740845	35	2030.10.13	原始取得	正常使用	中国境内
80		SATEC	7562811	12	2030.11.06	原始取得	正常使用	中国境内
81		MASPLORER	7562800	12	2030.11.06	原始取得	正常使用	中国境内
82		Inno-formula	7831282	12	2031.01.06	原始取得	正常使用	中国境内
83		Hardy-formula	7831281	12	2031.01.06	原始取得	正常使用	中国境内
84		图形	7914482	12	2031.02.06	原始取得	正常使用	中国境内
85		图形	7770202	37	2031.02.20	原始取得	正常使用	中国境内
86		图形	7770149	12	2031.04.13	原始取得	正常使用	中国境内
87		Scilution	7831280	12	2031.04.20	原始取得	正常使用	中国境内
88		HIMMER	7562828	12	2031.04.20	原始取得	正常使用	中国境内
89		獅跑	8336177	12	2031.06.20	原始取得	正常使用	中国境内
90		赛富威	8731779	12	2031.10.20	原始取得	正常使用	中国境内
91		AKILIZ	8790623	12	2031.11.13	原始取得	正常使用	中国境内
92		SNOW KING	8790622	12	2031.11.13	原始取得	正常使用	中国境内
93		ICE KING	8790621	12	2031.11.13	原始取得	正常使用	中国境内
94		泰省心	58484438	12	2032.01.27	继受取得	正常使用	中国境内
95		泰省心	58388576	37	2032.02.06	继受取得	正常使用	中国境内
96		泰科仕	58916718	42	2032.02.20	原始取得	正常使用	中国境内

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
97	TIKS	TIKS	58916371	9	2032.04.27	原始取得	正常使用	中国境内
98	泰科仕	泰科仕	58925214	9	2032.05.13	原始取得	正常使用	中国境内
99	泰管家	泰管家	63438684	39	2032.09.20	原始取得	正常使用	中国境内
100	泰管家	泰管家	63445320	40	2032.09.20	原始取得	正常使用	中国境内
101	泰管家	泰管家	63461291	37	2032.09.20	原始取得	正常使用	中国境内
102	TRANSTECH	TRANSTECH	10517278	12	2033.07.13	原始取得	正常使用	中国境内
103		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	伊朗
104		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	巴林
105		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	阿曼
106		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	新加坡
107		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	以色列
108		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	菲律宾
109		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	赞比亚
110		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	苏丹
111		Effiplus 及图形	1251378 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	肯尼亚
112		Effiplus 及图形	1251368 (国际注册)	12	2025.05.01	原始取得	正常使用	俄罗斯

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
113		Effiplus 及图形	A75889	12	2028.02.09	原始取得	正常使用	巴布亚新几内亚
114		Effiplus 及图形	1440003631	12	2028.06.26	原始取得	正常使用	沙特阿拉伯
115		Effiplus 及图形	102804	12	2031.05.31	原始取得	正常使用	也门
116		Effiplus 及图形	SENADI_2022_RS_2982	12	2032.01.27	原始取得	正常使用	厄瓜多尔
117		Effiplus 及图形	1581108	12	2033.05.31	原始取得	正常使用	中国台湾
118		Effiplus 及图形	148165	12	2031.06.21	原始取得	正常使用	卡塔尔
119		Effiplus 及图形	IDM001117734	12	2032.12.22	原始取得	正常使用	印度尼西亚
120		Effiplus	303046716	12	2024.06.24	原始取得	正常使用	中国香港
121		Effiplus	794/2014	12	2024.06.26	原始取得	正常使用	津巴布韦
122		Effiplus	189791	12	2024.07.01	原始取得	正常使用	斯里兰卡
123		Effiplus	65052	12	2024.07.09	原始取得	正常使用	牙买加
124		Effiplus	7234/BI	12	2024.07.21	原始取得	正常使用	布隆迪
125		Effiplus	25475	12	2024.07.22	原始取得	正常使用	苏里南
126		Effiplus	122558	12	2034.08.10	原始取得	正常使用	科威特
127		Effiplus	16442	12	2024.10.11	原始取得	正常使用	阿富汗
128		Effiplus	216051	12	2024.11.17	原始取得	正常使用	多米尼加
129		Effiplus	29393	12	2024.12.01	原始取得	正常使用	老挝
130		Effiplus	202790	12	2025.01.25	原始取得	正常使用	危地马拉
131		Effiplus	157428/C	12	2025.02.13	原始取得	正常使用	玻利维亚

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
132		Effiplus	2015108625LM	12	2025.03.01	原始取得	正常使用	尼加拉瓜
133		Effiplus	132045	12	2025.03.17	原始取得	正常使用	洪都拉斯
134		Effiplus	457698	12	2025.05.11	原始取得	正常使用	乌拉圭
135		Effiplus	247288	12	2025.10.16	原始取得	正常使用	哥斯达黎加
136		Effiplus	TMA784557	12	2025.12.07	原始取得	正常使用	加拿大
137		Effiplus	00221	12	2026.02.10	原始取得	正常使用	萨尔瓦多
138		Effiplus	450150	12	2027.11.08	原始取得	正常使用	巴拉圭
139		Effiplus	152368	12	2028.07.22	原始取得	正常使用	黎巴嫩
140		Effiplus	467/2014	12	2028.08.12	原始取得	正常使用	斐济
141		Effiplus	P339504	12	2029.04.09	原始取得	正常使用	委内瑞拉
142		Effiplus	818529	12	2030.01.21	原始取得	正常使用	新西兰
143		Effiplus	1912845	12	2030.01.22	原始取得	正常使用	印度
144		Effiplus	2010/01248	12	2030.01.22	原始取得	正常使用	南非
145		Effiplus	63669	12	2030.01.26	原始取得	正常使用	非知组织
146		Effiplus	IDM000312494	12	2030.01.29	原始取得	正常使用	印度尼西亚
147		Effiplus	1150157	12	2030.01.29	原始取得	正常使用	墨西哥
148		Effiplus	149399	12	2030.02.16	原始取得	正常使用	阿拉伯联合酋长国
149		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	伊朗
150		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	蒙古
151		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	越南
152		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	巴林
153		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	阿曼
154		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	韩国

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
155		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	日本
156		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	土耳其
157		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	新加坡
158		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	以色列
159		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	哈萨克斯坦
160		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	乌兹别克斯坦
161		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	土库曼斯坦
162		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	阿塞拜疆
163		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	塔吉克斯坦
164		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	格鲁吉亚
165		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	吉尔吉斯斯坦
166		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	加纳
167		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	赞比亚
168		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	埃及
169		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	摩洛哥
170		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	纳米比亚
171		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	苏丹
172		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	肯尼亚
173		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	博茨瓦纳
174		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	马达加斯加
175		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	斯威士兰
176		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	莫桑比克
177		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	古巴

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
178		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	哥伦比亚
179		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	欧盟
180		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	俄罗斯
181		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	冰岛
182		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	挪威
183		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	瑞士
184		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	乌克兰
185		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	白俄罗斯
186		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	马其顿
187		Effiplus	1038565 (国际注册)	12	2030.02.26	原始取得	正常使用	澳大利亚
188		Effiplus	TN/E/2010/551	12	2030.03.12	原始取得	正常使用	突尼斯
189		Effiplus	165216	12	2030.06.16	原始取得	正常使用	秘鲁
190		Effiplus	901849	12	2030.11.04	原始取得	正常使用	智利
191		Effiplus	92130	12	2031.01.26	原始取得	正常使用	尼日利亚
192		Effiplus	302485	12	2031.06.01	原始取得	正常使用	巴基斯坦
193		Effiplus	79816	12	2031.06.08	原始取得	正常使用	阿尔及利亚
194		Effiplus	2011010646	12	2031.06.09	原始取得	正常使用	马来西亚
195		Effiplus	11745/2011	12	2031.06.20	原始取得	正常使用	毛里求斯
196		Effiplus	1029-12	12	2032.01.12	原始取得	正常使用	厄瓜多尔
197		Effiplus	61037	12	2032.12.30	原始取得	正常使用	也门
198		Effiplus	166847	12	2030.07.23	原始取得	正常使用	孟加拉国
199		Effiplus	074736	12	2032.05.10	原始取得	正常使用	卡塔尔
200		Effiplus	25047	12	2030.04.15	原始取得	正常使用	安哥拉

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
201		Effiplus	Kor385417	12	2031.06.06	原始取得	正常使用	泰国
202		Effiplus	FTM/3694/2016	12	2029.07.04	原始取得	正常使用	埃塞俄比亚
203		TECHKING	9560	12	2024.08.17	原始取得	正常使用	塞舌尔
204		TECHKING	16441	12	2024.10.11	原始取得	正常使用	阿富汗
205		TECHKING	32859	12	2025.01.08	原始取得	正常使用	坦桑尼亚
206		TECHKING	30941	12	2025.04.21	原始取得	正常使用	乌干达
207		TECHKING	237087	12	2025.07.13	原始取得	正常使用	阿拉伯联合酋长国
208		TECHKING	4/2015/00503694	12	2025.10.29	原始取得	正常使用	菲律宾
209		TECHKING	202	12	2026.03.10	原始取得	正常使用	海地
210		TECHKING	759099	12	2026.11.16	继受取得	正常使用	新西兰
211		TECHKING	912762	12	2027.01.22	原始取得	正常使用	欧盟
212		TECHKING	3418544	12	2027.01.22	原始取得	正常使用	美国
213		TECHKING	1172688	12	2027.04.24	继受取得	正常使用	澳大利亚
214		TECHKING	142901937	12	2027.07.24	原始取得	正常使用	沙特阿拉伯
215		TECHKING	135607	12	2027.08.25	原始取得	正常使用	孟加拉国
216		TECHKING	796.035	12	2027.09.05	继受取得	正常使用	智利
217		TECHKING	29310	12	2027.11.27	原始取得	正常使用	哈萨克斯坦
218		TECHKING	TN/E/2007/2935	12	2027.11.27	原始取得	正常使用	突尼斯
219		TECHKING	96641	12	2027.11.28	原始取得	正常使用	约旦
220		TECHKING	T0723201G	12	2027.11.29	原始取得	正常使用	新加坡
221		TECHKING	301012021	12	2027.12.11	原始取得	正常使用	香港
222		TECHKING	128646	12	2027.12.14	原始取得	正常使用	越南
223		TECHKING	51369	12	2027.12.20	原始取得	正常使用	牙买加

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
224		TECHKING	57252	12	2027.12.21	原始取得	正常使用	塞黑（塞尔维亚、黑山共和国）
225		TECHKING	71928	12	2028.01.02	原始取得	正常使用	阿尔及利亚
226		TECHKING	05688/2008	12	2028.01.07	原始取得	正常使用	毛里求斯
227		TECHKING	9238	12	2028.01.08	原始取得	正常使用	吉尔吉斯斯坦
228		TECHKING	BAZ0812154	12	2028.01.09	原始取得	正常使用	波黑
229		TECHKING	15333	12	2028.01.09	原始取得	正常使用	马其顿
230		TECHKING	10283	12	2028.01.11	原始取得	正常使用	土库曼斯坦
231		TECHKING	207712	12	2028.01.17	原始取得	正常使用	以色列
232		TECHKING	ZW/T/2008/28	12	2028.01.17	原始取得	正常使用	津巴布韦
233		TECHKING	TJ 8481	12	2028.01.22	原始取得	正常使用	塔吉克斯坦
234		TECHKING	LS/M/2008/00049	12	2028.01.24	原始取得	正常使用	莱索托
235		TECHKING	P-573968	12	2028.01.28	原始取得	正常使用	瑞士
236		TECHKING	2008 05228	12	2028.01.30	原始取得	正常使用	土耳其
237		TECHKING	246069	12	2028.01.30	原始取得	正常使用	巴基斯坦
238		TECHKING	BW/M/2008/00046	12	2028.02.01	原始取得	正常使用	博茨瓦纳
239		TECHKING	49024	12	2028.02.03	原始取得	正常使用	卡塔尔
240		TECHKING	155389	12	2028.02.05	原始取得	正常使用	伊朗
241		TECHKING	08.26511	12	2028.02.05	原始取得	正常使用	摩纳哥
242		TECHKING	110626	12	2028.02.11	原始取得	正常使用	乌克兰
243		TECHKING	KH/72551/19	12	2028.02.12	原始取得	正常使用	柬埔寨
244		TECHKING	SZ/T/2018/53	12	2028.02.15	原始取得	正常使用	斯威士兰
245		TECHKING	N20090284	12	2028.02.25	原始取得	正常使用	阿塞拜疆

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
246		TECHKING	9623	12	2028.02.26	原始取得	正常使用	马达加斯加
247		TECHKING	TM296058	12	2028.02.27	原始取得	正常使用	泰国
248		TECHKING	118648	12	2028.03.02	原始取得	正常使用	叙利亚
249		TECHKING	307389	12	2024.09.21	原始取得	正常使用	埃及
250		TECHKING	115804	12	2028.03.03	原始取得	正常使用	摩洛哥
251		TECHKING	321/2008	12	2028.03.03	原始取得	正常使用	冰岛
252		TECHKING	62826	12	2028.03.04	原始取得	正常使用	肯尼亚
253		TECHKING	169128 01	12	2028.03.05	原始取得	正常使用	巴拿马
254		TECHKING	144285	12	2028.03.10	原始取得	正常使用	斯里兰卡
255		TECHKING	14189	12	2028.03.18	原始取得	正常使用	利比亚
256		TECHKING	11926	12	2028.03.19	原始取得	正常使用	阿尔巴尼亚
257		TECHKING	22106	12	2028.03.23	原始取得	正常使用	塞拉利昂
258		TECHKING	2008-0141	12	2028.03.24	原始取得	正常使用	古巴
259		TECHKING	244997	12	2028.03.26	原始取得	正常使用	挪威
260		TECHKING	75271	12	2028.04.07	原始取得	正常使用	科威特
261		TECHKING	49759	12	2028.04.14	原始取得	正常使用	阿曼
262		TECHKING	36439	12	2028.04.15	原始取得	正常使用	白俄罗斯
263		TECHKING	65288	12	2028.04.22	原始取得	正常使用	巴林
264		TECHKING	A67588	12	2028.04.28	原始取得	正常使用	巴布亚新几内亚
265		TECHKING	14199	12	2028.05.12	原始取得	正常使用	亚美尼亚
266		TECHKING	167269	12	2028.05.15	原始取得	正常使用	多米尼加
267		TECHKING	38501	12	2028.06.29	原始取得	正常使用	苏丹
268		TECHKING	MGU 18087	12	2028.07.10	原始取得	正常使用	乌兹别克斯坦

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
269		TECHKING	468/2014	12	2028.08.12	原始取得	正常使用	斐济
270		TECHKING	5167936	12	2028.09.18	原始取得	正常使用	日本
271		TECHKING	R0802465LM	12	2028.09.28	原始取得	正常使用	尼加拉瓜
272		TECHKING	Z20082117	12	2028.10.01	原始取得	正常使用	克罗地亚
273		TECHKING	180843	12	2028.10.17	原始取得	正常使用	哥斯达黎加
274		TECHKING	365181	12	2028.10.31	原始取得	正常使用	哥伦比亚
275		TECHKING	40-0767716	12	2028.11.04	原始取得	正常使用	韩国
276		TECHKING	216	12	2029.03.12	原始取得	正常使用	萨尔瓦多
277		TECHKING	6624-08	12	2028.08.25	原始取得	正常使用	厄瓜多尔
278		TECHKING	M2009 19129	12	2029.03.16	原始取得	正常使用	格鲁吉亚
279		TECHKING	18068	12	2029.04.22	原始取得	正常使用	老挝
280		TECHKING	19921	12	2029.04.24	原始取得	正常使用	摩尔多瓦
281		TECHKING	154543	12	2029.06.30	原始取得	正常使用	秘鲁
282		TECHKING	389290	12	2029.07.17	原始取得	正常使用	乌拉圭
283		TECHKING	3.010.837	12	2029.09.10	原始取得	正常使用	阿根廷
284		TECHKING	900102063	12	2029.10.06	继受取得	正常使用	巴西
285		TECHKING	01387492	12	2029.11.30	原始取得	正常使用	中国台湾
286		TECHKING	168149	12	2030.02.17	原始取得	正常使用	危地马拉
287		TECHKING	41979	12	2030.03.01	原始取得	正常使用	特立尼达和多巴哥
288		TECHKING	TM/41304	12	2030.08.18	原始取得	正常使用	文莱
289		TECHKING	344457	12	2031.03.31	原始取得	正常使用	巴拉圭
290		TECHKING	120439-A	12	2031.05.13	原始取得	正常使用	玻利维亚
291		TECHKING	TMA703,146	12	2037.12.14	继受取得	正常使用	加拿大

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
292		TECHKING	07000334	12	2027.01.09	继受取得	正常使用	马来西亚
293		TECHKING	1001896	12	2027.04.02	继受取得	正常使用	墨西哥
294		TECHKING	2006/27326	12	2026.11.16	继受取得	正常使用	南非
295		TECHKING	351159	12	2027.04.06	继受取得	正常使用	俄罗斯
296		TECHKING	56614	12	2027.07.16	继受取得	正常使用	非知组织
297		TECHKING	40-0007259	12	2028.07.01	继受取得	正常使用	蒙古
298		DURATOUGH	FTM/4646/2016	12	2024.06.22	原始取得	正常使用	埃塞俄比亚
299		DURATOUGH	307390	12	2024.09.21	原始取得	正常使用	埃及
300		DURATOUGH	237086	12	2025.07.13	原始取得	正常使用	阿拉伯联合酋长国
301		DURATOUGH	40363	12	2025.08.06	原始取得	正常使用	加纳
302		DURATOUGH	RU356038	12	2027.04.06	继受取得	正常使用	俄罗斯
303		DURATOUGH	UK00905830633	12	2027.04.13	继受取得	正常使用	英国
304		DURATOUGH	5830633	12	2027.04.13	继受取得	正常使用	欧盟
305		DURATOUGH	96642	12	2027.11.28	原始取得	正常使用	约旦
306		DURATOUGH	154843	12	2028.02.05	原始取得	正常使用	伊朗
307		DURATOUGH	52002	12	2028.06.24	原始取得	正常使用	阿曼
308		DURATOUGH	52246	12	2028.06.24	原始取得	正常使用	卡塔尔
309		DURATOUGH	393343	12	2029.04.02	原始取得	正常使用	越南
310		DURATOUGH	40-0020791	12	2029.04.04	原始取得	正常使用	蒙古
311		DURATOUGH	ZN/T/2008/000455	12	2029.10.08	继受取得	正常使用	坦桑尼亚 (桑给巴尔)
312		DURATOUGH	61750	12	2030.03.09	原始取得	正常使用	塞尔维亚 (不含黑山)
313		DURATOUGH	01432433	12	2030.09.30	原始取得	正常使用	中国台湾

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
314		DURATOUGH	T1016427B	12	2030.12.14	原始取得	正常使用	新加坡
315		DURATOUGH	1018078	12	2027.06.25	继受取得	正常使用	墨西哥
316		DURATOUGH	56613	12	2027.07.16	继受取得	正常使用	非知组织
317		DURATOUGH	1172631	12	2027.04.24	继受取得	正常使用	澳大利亚
318		LUXXAN	A72517	12	2024.06.26	原始取得	正常使用	巴布亚新几内亚
319		LUXXAN	19.298/2014	12	2024.07.10	原始取得	正常使用	刚果(金)
320		LUXXAN	91148	12	2024.08.14	原始取得	正常使用	卡塔尔
321		LUXXAN	189790	12	2024.07.01	原始取得	正常使用	斯里兰卡
322		DRAGON KING	014992234	12	2026.01.12	原始取得	正常使用	欧盟
323	Dealers First	Dealer First	2324611	37、42	2032.12.27	原始取得	正常使用	澳大利亚

注：备注栏列示的内容为商标注册的国家或地区。

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

公司的重要合同是指对报告期公司经营活动、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。

公司重要合同包括销售合同、采购合同、授信融资合同及担保合同。结合公司业务特点，重要合同选取标准为：①重要销售合同：截至本公开转让说明书签署日，公司及其子公司与报告期各期前五大客户签署的已履行和正在履行的框架协议；②重要采购合同：截至本公开转让说明书签署日，公司及其子公司与报告期各期前五大供应商签署的已履行和正在履行的框架协议；③重要授信融资合同及担保合同：截至本公开转让说明书签署日，公司及其子公司报告期各期已履行和正在履行的单笔合同金额在3,000万元以上的授信融资合同及担保合同。

(一) 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
1	产品采购合同	三一集团有限公司	无关联关系	轮胎销售	以订单为准	履行完毕
2	年度采购框架协议	徐州徐工物资供应有限公司	无关联关系	轮胎销售	以订单为准	履行完毕
3	2021分销协议	The Barki Tyre	无关联关系	卡客车轮胎/工程机械轮胎销售	以订单为准	履行完毕

4	年度框架合同	陕西同力重工股份有限公司咸阳分公司	无关联关系	轮胎总成销售	以订单为准	履行完毕
5	年度采购合同	中联重科股份有限公司工程起重机分公司、中联重科股份有限公司底盘分公司	无关联关系	轮胎总成销售	以订单为准	履行完毕
6	销售合同	Svarog Heavy Equipment & Machinery Spare Parts Trading LLC	无关联关系	机动车轮胎销售	以订单为准	履行完毕
7	产品采购合同	三一集团有限公司	无关联关系	轮胎销售	以订单为准	正常履行中
8	2023-2025 战略性合作协议	PT. INTRACO PENTA WAHANA	无关联关系	卡客车轮胎/工程机械轮胎销售	以订单为准	正常履行中
9	年度采购框架协议	徐州徐工物资供应有限公司	无关联关系	轮胎销售	以订单为准	正常履行中
10	销售合同	JOINT STOCK COMPANY "SUEK"	无关联关系	轮胎销售	以订单为准	正常履行中

(二) 采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
1	泰凯英战略合作框架协议	朝阳浪马轮胎有限责任公司	无关联关系	定制加工轮胎产品	按照订单签约/发货价格执行	正常履行中
2	泰凯英战略合作框架协议	中策橡胶集团股份有限公司	无关联关系	全钢子午线工程轮胎	按照订单签约/发货价格执行	正常履行中
3	泰凯英战略合作框架协议	山东跃通森国际贸易有限公司、山东恒元轮胎有限公司	无关联关系	定制加工轮胎产品	按照订单签约/发货价格执行	正常履行中
4	泰凯英战略合作框架协议	山东新豪克轮胎有限公司	无关联关系	定制加工轮胎产品	按照发货价格执行	正常履行中
5	泰凯英战略合作框架协议	山东凯旋橡胶有限公司	无关联关系	定制加工轮胎产品	按照订单签约/发货价格执行	正常履行中

(三) 借款合同

适用 不适用

序号	合同名称	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	综合授信合同 (2020信青麦)	中信银行青岛	无关联关系	3,000万元	2020.07.21-2021.07.21	王传铸、郭永芳提供最高额保证担保；王	履行完毕

	银信字第 050014号)	分行				传铸、郭永芳以个人房屋提供最高额抵押担保	
2	综合授信合同 (2021信青麦 银信字第 050017号)	中信银行青岛 分行	无关联 关系	8,000 万 元	2021.10.09- 2022.10.09	王传铸、郭永芳以个人房屋提供最高额抵押担保；王传铸、郭永芳提供最高额保证担保	履行完毕
3	授信额度协议 (2020年中科 园授额字091 号)	中国银行青高 科支行	无关联 关系	3,000 万 元	2020.10.19- 2021.09.29	王传铸、郭永芳、泰 凯英科技提供最高额 保证担保；王传铸、 郭永芳以个人房屋提 供最高额抵押担保	履行完毕
4	授信额度协议 (2021年中银 崂授额字145 号)	中国银行崂山 支行	无关联 关系	5,000 万 元	2021.11.12- 2022.11.10	王传铸、郭永芳、泰 凯英科技、泰凯英供 应链提供最高额保证 担保；公司以开立的 保证金账户中的保证 金提供质押担保；王 传铸、郭永芳以个人 房屋提供最高额抵押 担保	履行完毕
5	授信额度协议 (2023年中银 崂授额字020 号)	中国银行崂山 支行	无关联 关系	5,000 万 元	2023.01.18- 2024.01.18	王传铸、郭永芳、泰 凯英科技、泰凯英供 应链提供最高额保证 担保；王传铸、郭永 芳以个人房屋提供最 高额抵押担保；公司 以开立的保证金账户 中的保证金提供质押 担保	履行完毕
6	/	农业银行青 岛市分行	无关联 关系	5,000 万 元	2022.10.26- 2022.12.20	王传铸、郭永芳、泰 凯英科技、泰凯英研 发提供最高额保证担 保	履行完毕
7	/	农业银行青 岛市分行	无关联 关系	5,000 万 元	2022.12.30- 2023.12.26	王传铸、郭永芳、泰 凯英科技、泰凯英研 发提供最高额保证担 保	履行完毕
8	/	农业银行青 岛市分行	无关联 关系	3,000 万 元	2021.12.21- 2022.12.20	公司、王传铸提供最 高额保证担保；泰凯 英研发以其持有的专 利提供质押担保	履行完毕
9	/	农业银行青 岛市分行	无关联 关系	3,000 万 元	2022.12.30- 2023.12.26	公司、王传铸提供最 高额保证担保；泰凯 英研发以其持有的专 利提供质押担保	履行完毕
10	/	中信银行青 岛分行	无关联 关系	3,000 万 元	2023.05.22- 2024.05.22	王传铸、郭永芳提供 最高额保证担保	正常履行中

11	授信额度协议 (2024 年中银 崂授额字 35 号)	中国银行 崂山 支行	无关联 关系	5,000 万 元	2024.03.01- 2025.02.27	王传铸、郭永芳、泰 凯英科技、泰凯英供 应链提供最高额保证 担保；公司以开立的 保证金账户中的保证 金提供质押担保	正常 履行 中
12	/	农业银行 青岛 市分行	无关联 关系	5,000 万 元	2023.11.21- 2024.11.21	王传铸、郭永芳、泰 凯英科技、泰凯英研 发提供最高额保证担 保	正常 履行 中
13	/	农业银行 青岛 市分行	无关联 关系	3,000 万 元	2023.11.21- 2024.11.21	泰凯英研发提供最 高 额保证担保	正常 履行 中

注:1、上述合同借款金额为授信额度；

2、以上合同名称为“/”的情形是指双方未签署书面授信协议，公司及其控股子公司通过银行内部批复确认授信额度。

(四) 担保合同

适用 不适用

序号	合同编号	借款人	贷款银行	借款金额(万元)	借款期限	担保方式	履行情况
1	最高额保证合同(2020 年 中科园额保字 091-2 号)	泰凯英	中国银行青高科支行	3,000 万元	2020.10.19- 2021.09.29	保证	履行完毕
2	最高额保证合同(2021 年 中银崂额保字 145-1 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2021.11.12- 2022.11.10	保证	履行完毕
3	最高额保证合同(2021 年 中银崂额保字 145-2 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2021.11.12- 2022.11.10	保证	履行完毕
4	保证金质押总协议(2021 年中银崂质总字 145 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2021.11.12- 2022.11.10	质押	履行完毕
5	最高额保证合同(2023 年 中银崂额保字 020-1 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2023.01.18- 2024.01.18	保证	履行完毕
6	最高额保证合同(2023 年 中银崂额保字 020-2 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2023.01.18- 2024.01.18	保证	履行完毕
7	保证金质押总协议(2023 年中银崂保质总字 020 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2023.01.18- 2024.01.18	质押	履行完毕
8	最高额保证合同(2024 年 中银崂额保字 35-1 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2024.03.01- 2025.02.27	保证	正常 履行 中
9	最高额保证合同(2024 年 中银崂额保字 35-2 号)	泰凯英	中国银行 崂山 支行	5,000 万元	2024.03.01- 2025.02.27	保证	正常 履行 中

10	保证金质押总协议(2024年中银崂保质总字35号)	泰凯英	中国银行崂山支行	5,000万元	2024.03.01-2025.02.27	质押	正常履行中
11	最高额保证合同(84100520220000987)	泰凯英	农业银行青岛市分行	6,750万元	2022.11.18-2025.11.17	保证	正常履行中
12	最高额权利质押合同(84100720220000006)	泰凯英供应链	农业银行青岛市分行	4,050万元	2022.01.18-2023.01.17	质押	履行完毕
13	最高额权利质押合同(84100720230000017)	泰凯英供应链	农业银行青岛市分行	4,050万元	2023.03.15-2023.07.29	质押	履行完毕
14	最高额保证合同(84100520220000079)	泰凯英供应链	农业银行青岛市分行	4,050万元	2022.01.18-2025.01.17	保证	正常履行中
15	最高额保证合同(84100520240000164)	泰凯英供应链	农业银行青岛市分行	4,050万元	2024.01.26-2027.01.25	保证	正常履行中

注:上述合同借款金额为授信额度。

(五) 抵押/质押合同

适用 不适用

序号	合同编号	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	保证金质押总协议(2021年中银崂保质总字145号)	中国银行崂山支行	泰凯英对质权人与泰凯英签署的《授信额度协议》及依据该协议已经和将要签署的单项协议，及其修订或补充等合同项下债务的履行提供保证金质押	保证金	主合同债务履行期限届满之日 (2021.11.12-2022.11.10) 起三年	履行完毕
2	保证金质押总协议(2023年中银崂保质总字020号)	中国银行崂山支行	泰凯英对质权人与泰凯英签署的《授信额度协议》及依据该协议已经和将要签署的单项协议，及其修订或补充等合同项下债务的履行提供保证金质押	保证金	主合同债务履行期限届满之日 (2023.01.18-2024.01.18) 起三年	履行完毕
3	保证金质押总协议(2024年中银崂保质总字35号)	中国银行崂山支行	泰凯英对质权人与泰凯英签署的《授信额度协议》及依据该协议已经和将要签署的单项协议，及其修订或补充等合同项下债务的履行提供保证金质押	保证金	主合同债务履行期限届满之日 (2024.03.01-2025.02.27) 起三年	正常履行中

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
4	最高额权利质押合同 (84100720220000006)	农业银行青岛市分行	泰凯英研发对质权人与泰凯英供应链签订的一系列业务合同所形成的债权提供最高额质押担保，担保的债权最高余额折合人民币 4050 元	专利权	至 2022.01.18-2023.01.17 期间发生的主合同债务履行完毕	履行完毕
5	最高额权利质押合同 (84100720230000017)	农业银行青岛市分行	泰凯英研发对质权人与泰凯英供应链签订的一系列业务合同所形成的债权提供最高额质押担保，担保的债权最高余额折合人民币 4050 元	专利权	至 2023.03.15-2023.07.29 期间发生的主合同债务履行完毕	履行完毕

(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	泰凯英控股、王传铸、郭永芳
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	规范或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	2024 年 2 月 22 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、截至本承诺函出具之日，本公司/本人不存在直接、间接或以任何形式于中国境内和境外从事与公司及其控制企业所从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。</p> <p>二、自本承诺函签署之日起，本公司/本人及本公司/本人所控制的其他企业在中国境内和境外将继续不直接或间接从事或参与对公司及其控制企业从事的主营业务构成直接或间接竞争关系的业务或活动。</p> <p>三、本公司/本人保证不为自身或者他人谋取属于公司或其控制企业的商业机会，自营或者为他人经营与公司或其控制企业从事的主营业务。如从任何第三方获得的商业机会与公司或其控制企业经营的主营业务构成竞争或可能构成竞争，本公司/本人将立即通知公司，并应促成将该商业机会让予公司及其控制企业或采用任何其他可以被监管部门所认可的方案，以最终排除本公司/本人对该等商业机会所涉及资产/股权/业务之实际管理、运营权，从而避免与公司及其控制企业所从事主营业务形成同业竞争的情况。</p> <p>四、本承诺函所载承诺事项在本公司/本人作为公司的控股股东/实际控制人期间持续有效，且不可撤销。如违反以上承诺，本公司/本人愿意承担由此</p>

	产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司及其控制企业造成的所有直接或间接损失。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	参见本小节“关于未履行承诺相关事项的措施”

承诺主体名称	泰凯英控股、王传铸、郭永芳、青岛祥鹏、宋星、张东兴、徐芳、崔秀娥、张燕龙、阮晓静、张晓宁、鞠鹏
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员（不含独董） <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（持股 5%以上的股东）
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	2024 年 2 月 22 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>控股股东、实际控制人：</p> <p>一、不利用自身作为公司主要股东/实际控制人之地位及对公司的重大影响，谋求公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；</p> <p>二、不利用自身作为公司主要股东/实际控制人之地位及对公司的重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；</p> <p>三、不以与市场价格相比显失公允的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司或其他股东利益的行为；</p> <p>四、尽量减少与公司的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>同时，本公司/本人将保证公司在对待将来可能产生的与本公司/本人及本公司/本人控制的企业的关联交易方面，公司将采取如下措施规范可能发生的关联交易：</p> <p>一、严格遵守《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》和《关联交易管理制度》等相关制度规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；</p> <p>二、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。</p> <p>以上承诺函在本公司/本人作为公司持股 5%以上的股东/实际控制人期间持续有效。</p> <p>持股 5%以上的股东：</p> <p>一、不利用自身作为公司主要股东之地位及对公司的重大影响，谋求公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；</p> <p>二、不利用自身作为公司主要股东之地位及对公司的重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；</p> <p>三、不以与市场价格相比显失公允的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司或其他股东利益的行为；</p> <p>四、尽量减少与公司的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。</p>

	<p>同时，本企业将保证公司在对待将来可能产生的与本企业及本企业控制的企业的关联交易方面，公司将采取如下措施规范可能发生的关联交易：</p> <p>一、严格遵守《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》和《关联交易管理制度》等相关制度规定，履行关联交易决策、回避表决等公允决策程序，及时详细进行信息披露；</p> <p>二、依照市场经济原则、采取市场定价确定交易价格。</p> <p>以上承诺函在本企业作为公司持股 5%以上的股东期间持续有效。</p> <p>董事、监事、高级管理人员（不含独董）：</p> <p>1、不利用自身作为公司董事/监事/高级管理人员之地位及对公司的控制性影响谋求公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；</p> <p>2、不利用自身作为公司董事/监事/高级管理人员之地位及对公司的控制性影响谋求与公司达成交易的优先权利；</p> <p>3、不以与市场价格相比显失公允的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司或其他股东利益的行为；</p> <p>4、尽量减少与公司的关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》等有关关联交易决策制度的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>同时，本人将保证公司在对待将来可能产生的与本人及本人关系密切的家庭成员及其控制的其他企业的关联交易方面，公司将采取如下措施规范可能发生的关联交易：</p> <p>一、严格遵守《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》和《关联交易管理制度》等相关制度规定，履行关联交易决策、回避表决等决策程序，及时详细进行信息披露；</p> <p>二、依照市场经济原则、采取市场定价确定公允交易价格。</p> <p>以上承诺函在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	参见本小节“关于未履行承诺相关事项的措施”

承诺主体名称	泰凯英控股、王传铸、郭永芳
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 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	2024 年 2 月 22 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、本企业/本人保证本企业/本人及本企业/本人控制的除公司以外的其他企业严格遵守法律、法规和规范性文件及《公司章程》《关联交易管理制度》等制度的规定，不会以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产；</p> <p>二、如违反上述承诺占用公司的资金或其他资产，而给公司及其他股东造成损失的，由本企业/本人承担赔偿责任。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束	参见本小节“关于未履行承诺相关事项的措施”

措施	
承诺主体名称	泰凯英控股、王传铸、郭永芳、宋星、张东兴、徐芳、崔秀娥、张燕龙、阮晓静、张晓宁、鞠鹏
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员（不含独董） <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024年2月22日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>控股股东、实际控制人：</p> <p>一、本人/本公司将严格遵守《中华人民共和国公司法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》等法律法规关于股份转让限制的规定。本人/本公司在本次挂牌前直接或间接持有的公司股票如需转让，将分三批解除限售，每批解除限售的数量均为本次挂牌前本人/本公司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。</p> <p>二、因公司进行权益分派等导致本人/本公司直接或间接持有的公司股份发生变化的，亦遵守上述规定。</p> <p>三、在本人/本公司持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>四、本人/本公司将严格履行上述承诺，并保证不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。如本人/本公司违反上述承诺的内容，本人/本公司愿意承担由此产生的全部责任。</p> <p>董事、监事、高级管理人员（不含独董）：</p> <p>一、在本人就任时确定的任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十五；在本人离职后半年内，不转让所持有的公司股份。</p> <p>二、在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>三、本人将严格履行上述承诺，并保证不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。如本人违反上述承诺的内容，本人愿意承担由此产生的全部责任。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	参见本小节“关于未履行承诺相关事项的措施”

承诺主体名称	泰凯英控股、郭永芳、青岛祥鹏、泰同船二代、泰同船一代、青岛共赢、橡科汇智、林丽美
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（全体股东）
承诺事项	股东自愿限售的承诺

承诺履行期限类别	阶段性
承诺开始日期	2024年2月22日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、自公司申请在股转系统挂牌受理之日起至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日期间，不转让本人/本公司持有的公司股份，且不委托他人管理本人/本公司持有的公司股份。如公司在北交所发行上市计划发生重大变更或终止的，则本条自愿限售承诺自动失效。</p> <p>二、除上述承诺外，本人/本公司还将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》等法律法规有关股票交易限制的规定。</p> <p>三、因公司进行权益分派等导致本人/本公司直接或间接持有的公司股份发生变化的，亦遵守上述规定。</p> <p>四、在本人/本公司持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本公司愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>五、本人/本公司将严格履行上述承诺，并保证不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。如本人/本公司违反上述承诺的内容，本人/本公司愿意承担由此产生的全部责任。</p>
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	本人/本公司将严格履行上述承诺，并保证不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。如本人/本公司违反上述承诺的内容，本人/本公司愿意承担由此产生的全部责任。

承诺主体名称	泰凯英控股、王传铸、郭永芳、青岛祥鹏、宋星、张东兴、徐芳、崔秀娥、张燕龙、阮晓静、张晓宁、鞠鹏
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员 <input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（持股5%以上的股东）
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	2024年2月22日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>一、若本公司/本人非因不可抗力原因导致未能履行承诺事项中各项义务或责任，则本公司/本人承诺将采取以下措施予以约束：</p> <p>1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者解释和道歉；</p> <p>2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的合法权益；</p> <p>3、如本公司/本人因未履行承诺获得收益的，则该等收益归公司所有；</p> <p>4、本公司/本人直接或间接持有的公司股票不得转让，直至本公司/本人履行相关承诺或作出补充承诺或替代承诺为止；</p> <p>5、因本公司/本人未履行相关承诺给公司和投资者造成损失的，本公司/本人将依法承担损害赔偿责任。</p> <p>二、若本公司/本人因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，本公司/本人将及时、充分披露未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力具体情况，提出补充承诺或替代承诺等处理方案，以尽可能地保护公司</p>

	及投资者的合法权益。
承诺履行情况	正在履行
未能履行承诺的约束措施	—

第七节 有关声明

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。

授权代表（签字）：



王传铸



Techking Holding Limited (泰凯英控股有限公司)

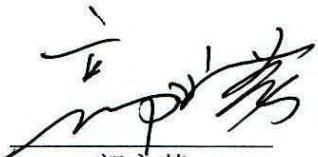
2024年3月22日

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）：


王传铸


郭永芳



申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、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）：



王传铸



郭永芳



宋 星



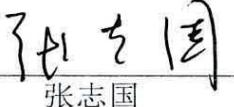
张东兴



徐 芳



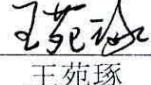
崔秀娥



张志国

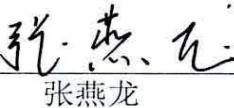


史新妍



王苑琢

全体监事（签字）：



张燕龙



阮晓静



张晓宁

全体非董事高级管理人员（签字）：



鞠 鹏

法定代表人（签字）：



王传铸



青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司

2024年3月22日

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（签字）：



霍 达

项目负责人（签字）：



葛 麒

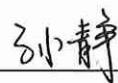
项目组成员（签字）：



王黎祥



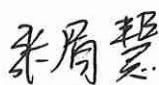
王文远



孙 静



胡媛媛



张眉慧



李昱燊



2024年3月22日

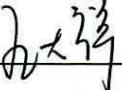
律师事务所声明

本所及经办律师已阅读青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对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，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

律师事务所负责人（签字）：


赵 洋

经办律师（签字）：


王大祥


陆 婷


马宏继

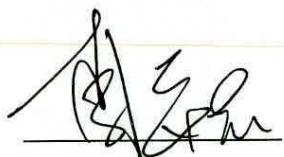

王 磊



审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司公开转让说明书，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审计报告的内容无异议，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，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人（签字）：

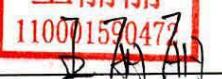


【李尊农】

经办注册会计师（签字）：


中国注册会计师
丁兆栋
37020020007

【丁兆栋】


中国注册会计师
王丽丽
110001590472


【王丽丽】


中国注册会计师
王阿丽
37020010033


【王阿丽】



评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读青岛泰凯英专用轮胎股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。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资产评估报告的内容无异议，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，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

资产评估机构负责人（签字）：

于强

于强

经办资产评估师（签字）：

孙伯翰
37020060
孙伯翰

葛立杰
37129074
葛立杰

青岛天和资产评估有限责任公司



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