

公司代码：605001

公司简称：威奥股份

青岛威奥轨道股份有限公司 2024年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人孙汉本、主管会计工作负责人范学鹏及会计机构负责人（会计主管人员）苗华声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每股派发现金红利0.10元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本392,886,000股，以此计算合计拟派发现金红利39,288,600元（含税）。本年度公司现金分红占公司2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为70.95%。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来发展计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的相关风险，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“六、（四）可能面对的风险”。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节 释义..... 4

第二节 公司简介和主要财务指标.....4

第三节 管理层讨论与分析..... 9

第四节 公司治理..... 26

第五节 环境与社会责任..... 40

第六节 重要事项..... 43

第七节 股份变动及股东情况..... 59

第八节 优先股相关情况..... 64

第九节 债券相关情况..... 65

第十节 财务报告..... 65

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告文本
	经公司负责人签名的公司2024年年度报告文本原件

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、威奥股份	指	青岛威奥轨道股份有限公司
罗美威奥	指	青岛罗美威奥新材料制造有限公司
科达电气	指	青岛科达智能电气有限公司
成都畅通	指	成都威奥畅通科技有限公司
唐山汽车	指	威奥汽车技术（唐山）有限公司
常州汽车	指	威奥汽车技术（常州）有限公司
丹纳青岛	指	丹纳威奥贯通道系统（青岛）有限公司
美国威奥	指	SMOOTH USA INC.
加拿大威奥	指	9529-8329 Québec inc.
威奥投资	指	青岛威奥股权投资有限公司
锐泽投资	指	唐山锐泽股权投资管理中心（有限合伙）
宁波久盈	指	宁波梅山保税港区久盈二期新能源投资合伙企业（有限合伙）
国铁集团	指	中国国家铁路集团有限公司
中国中车	指	中国中车股份有限公司
青岛四方	指	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
长春客车或长客	指	中车长春轨道客车股份有限公司
唐山客车或唐车	指	唐山唐车机车车辆有限公司
阿尔斯通	指	法国阿尔斯通公司（Alstom Group）
西门子	指	德国西门子公司（Siemens AG）
A 股	指	人民币普通股
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	青岛威奥轨道股份有限公司
公司的中文简称	威奥股份
公司的外文名称	Qingdao Victall Railway Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	Victall
公司的法定代表人	孙汉本

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵婷婷	王盼盼
联系地址	青岛市城阳区兴海支路 3 号	青岛市城阳区兴海支路 3 号
电话	0532-81107030	0532-81107030
传真	0532-81108300	0532-81108300
电子信箱	zhaotingting@victall.com	wangpanpan@victall.com

三、基本情况简介

公司注册地址	山东省青岛市城阳区兴海支路3号
公司注册地址的历史变更情况	报告期内无变更
公司办公地址	山东省青岛市城阳区兴海支路3号
公司办公地址的邮政编码	266108
公司网址	http://www.victall.com
电子信箱	zqtz@victall.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报 (www.cs.com.cn) 上海证券报 (www.cnstock.com) 证券时报 (www.stcn.com) 证券日报 (www.zqrb.cn)
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	威奥股份	605001	无

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场五层
	签字会计师姓名	赵鹏、史莉莉

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	1,527,834,472.45	1,179,596,328.23	29.52	796,857,234.09
归属于上市公司股东的净利润	55,375,500.17	256,436,321.06	-78.41	-113,684,227.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	47,106,328.62	-21,803,428.73	不适用	-152,399,568.73
经营活动产生的现金流量净额	226,952,816.89	-87,766,815.21	不适用	-101,628,345.66
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末

归属于上市公司股东的净资产	2,699,980,292.36	2,742,902,129.87	-1.56	2,497,947,385.50
总资产	4,754,673,083.08	4,857,692,245.64	-2.12	4,451,203,707.41

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	0.14	0.65	-78.46	-0.29
稀释每股收益(元/股)	-	-	不适用	-
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.12	-0.06	不适用	-0.39
加权平均净资产收益率(%)	2.00	9.76	减少7.76个百分点	-4.46
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.70	-0.83	增加2.53个百分点	-5.98

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

本报告期内，公司实现营业收入 1,527,834,472.45 元，较上年同期上涨 29.52%；归属于上市公司股东的净利润 55,375,500.17 元，较上年同期下降 78.41%，主要系上年同期收购唐山汽车及其子公司，产生较大营业外收入所致；经营活动产生的现金流量净额 226,952,816.89 元，较上年同期增长较多。

公司经营业绩上升主要系作为公司主营业务的轨道交通设备及其延伸产业相关订单增加，富氧健康舱业务持续增长。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2024年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	315,800,011.95	275,491,156.44	201,857,239.25	734,686,064.81
归属于上市公司股东	-12,479,756.69	42,877,746.88	-18,932,695.07	43,910,205.05

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-17,212,469.63	49,767,487.76	-24,232,760.72	38,784,071.21
经营活动产生的现金流量净额	13,543,014.13	134,869,830.03	-192,478,513.55	271,018,486.28

季度数据与已披露定期报告数据差异说明
适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024年金额	附注 (如适用)	2023年金额	2022年金额
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	-3,613,259.29		-1,007,300.93	-50,775.42
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	10,823,324.48		11,801,288.94	24,745,497.21
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	1,716,330.82		13,228,728.99	3,464,612.72
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				16,017,998.59
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			262,398,329.71	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				

企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,082,290.73		-1,079,502.61	38,951.36
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,137,510.4		-4,619,128.24	1,307,165.69
减：所得税影响额	1,672,266.37		2,831,325.29	6,683,685.59
少数股东权益影响额（税后）	40,177.76		-348,659.22	124,422.85
合计	8,269,171.55		278,239,749.79	38,715,341.71

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益	1,903,074.32	本公司有部分与资产相关的政府补助与正常经营业务密切相关、符合国家相关产业政策规定、按照确定的标准享有且在该资产的使用寿命内对本公司损益产生持续影响，根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》的相关规定，上述政府补助在本期的摊销额1,903,074.32元应列报为经常性损益。

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	251,951,041.10	-	-251,951,041.10	1,716,330.82
合计	251,951,041.10	-	-251,951,041.10	1,716,330.82

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（一）拓展轨交业务增长点，多元布局赋能新发展

报告期内，公司聚焦轨道交通主业，积极把握国内外市场需求增长机遇。在国内市场，公司持续巩固轨道装备制造领域的优势地位；在海外市场，积极拓展重点市场。通过推进标准化管理和智能化升级，公司有效保障了产品交付的质量与效率。报告期内，公司新造订单以及检修备件订单均实现同比增长，为后续发展奠定了坚实基础。汽车业务方面，公司积极恢复与强化和主机厂的关系，同时发展了一些新的主机厂客户以及储能客户。不断强化宣传推广公司的核心产品，为将来销售产品的结构升级做准备。大健康业务板块，公司已在多个核心城市（北京、上海、青岛、深圳、天津、沈阳、成都、昆明）设立 O2ark 氧舱体验馆，提供健康改善服务；通过推进城市经销合作，以体验式营销及会员服务快速打开市场格局。

（二）创新驱动发展，智造引领升级

在数字经济与实体经济深度融合的产业背景下，公司以技术创新为导向，推进智能制造升级，促进产品迭代优化。报告期内，公司在轨交领域深度参与的 CR450 高速动车组项目样车成功发布，供货项中的商务座椅集智能调节系统、轻量化复合部件、人体工学设计等多项智造创新于一体，得到客户的高度评价；同时国内外各模块化设计开发项目在有条不紊的进行中。在大健康业务领域，公司建立基础研究与应用开发协同机制，推出多款氧舱产品，同时完成多项技术专利储备，并与中国老年保健协会达成战略合作，共建智能康养产品布局。

（三）夯实质量根基，智创引领未来

公司始终以客户需求为导向，不断优化质量管理流程，制定严格的质量绩效考核管理程序，并通过人工智能技术的深度融合与应用，夯实内部质量基础，提升产品质量。报告期内，公司基于风险思维，全面推行全过程质量策划管理，成立特殊过程委员会，利用网格化管理模式整合资源，制定特殊过程标准，借助信息化、智能化手段提升生产效率，降低运营成本。同时，公司高度重视社会责任履行，积极践行环境、社会和治理（ESG）的价值导向，将可持续发展理念融入战略、管理和运营。报告期内，公司通过 Ecovadis 审核，展现了良好的社会责任实践能力。

（四）PLM 启新程，毛利体系筑根基

报告期内，公司持续深化数字化转型战略，在 PLM 项目启动和毛利指标优化两大领域取得阶段性成果，为智能制造体系构建奠定基础。PLM 项目已进入立项调研阶段，旨在优化产品研发流程、提升跨部门协同效率、缩短产品上市周期并降低研发成本，未来将构建一体化的产品数据管理平台，实现产品全生命周期管理，助力企业创新能力和市场竞争力的提升。同时，公司通过精细化分析生产成本、销售收入及各项费用，构建了科学的毛利计算模型，精准计算各产品毛利率，为生产资源配置、产品结构调整及定价策略制定提供数据支持。工厂毛利指标作为核心 KPI 纳入绩效考核，推动运营效率和盈利能力持续提升。这些成果标志着公司在数字化转型和智能制造体系建设上取得重要进展，为未来发展奠定坚实基础。

二、报告期内公司所处行业情况

2024 年，国内轨道交通行业继续保持强劲增长态势，展现出蓬勃的发展活力和广阔的市场前景。客运方面，全国铁路旅客发送量完成 43.12 亿人次，同比增长 11.9%，年度旅客发送量首次突破 43 亿人次大关。其中动车组旅客发送量 32.72 亿人次，占全国铁路旅客发送量的 75.9%，同比增长 12.9%；旅客周转量完成 15,799.10 亿人公里，同比增长 7.3%，其中动车组旅客周转量 10,845.49 亿人公里，同比增长 10.3%。2024 年全国铁路固定资产投资为 8,506 亿元以上，同比增长约 11%。铁路营业里程达到 16.2 万公里以上，其中高铁营业里程接近 4.8 万公里。按照《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》目标，到 2025 年铁路营业里程将达到 16.5 万公里，高

铁营业里程达5万公里。这表明未来几年铁路交通市场仍将持续增长。根据中商产业研究院统计数据，2024年全国动车组累计产量为1,868辆，同比增长约50.65%，动车组生产和交付的增长直接反映了铁路客运需求的持续上升。

行业发展趋势方面，轨道交通行业已从高速增长阶段转向高质量发展阶段，建设多层次轨道交通体系成为重点任务。国家陆续发布《交通强国建设纲要》《数字中国建设整体布局规划》等文件，强调数字化、智能化技术的应用，推动大数据、人工智能、北斗卫星、云计算等技术在轨道交通领域的广泛应用。轨道交通行业将呈现数智化、高效化、环保化、低碳化的发展特点，推动行业转型升级。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）公司的主要业务、主要产品及用途

公司主要从事轨道交通车辆配套产品的研发、生产、销售和服务，是一家为高速列车及城轨、地铁车辆提供模块化产品与零部件的专业化公司。公司产品包括轨道车辆内装产品、真空集便系统、金属结构件、模块化产品和车外结构件等五大类，主要服务包括检修业务，如日常维修，3级修，4级修，5级修，专项修等，以及高速列车配套领域产品设计、研发、生产和综合配套服务，是中国中车、德国西门子、法国阿尔斯通（已收购庞巴迪的轨道交通业务）、西班牙CAF、西班牙Talgo等国内外知名高速列车制造商的核心供应商。

公司全程参与了中国高速列车的引进、消化、再创新的历程。自2006年的CRH1型、2型、3型、5型系列动车组、2008年的“和谐号”CRH380动车组、2015年启动的全系列“复兴号”中国标准动车组（160公里、200公里、300公里）、以及满足-40℃运营条件的京哈线高寒动车组、满足低温抗风沙条件的兰新线动车组、2022年北京冬奥会的京张奥运智能化高铁、高速智能化货运动车组、时速600公里磁悬浮动车组、京雄新型动车组、中老铁路、拉林铁路等，公司都广泛参与了设计、制造和产品供货服务，为中国高铁打造亮丽“中国名片”做出了一定的贡献。

报告期内，公司主营业务和主营产品未发生重大变化。

（二）公司经营模式

1. 研发设计模式

公司研发中心以公司的战略目标为导向确定研发方向。及时掌握行业动态、技术发展趋势和市场需求变化，将前瞻性的技术和理念融入研发工作中、聚焦于产品的轻量化、模块化、绿色环保等要求，持续推进高集成度、高附加值产品的研发。

为了适应公司可持续发展的战略目标。公司研发中心下设工业设计中心、仿真计算中心、样机及工程化试制车间及各产品研发组，并建有专家工作站，主要负责公司新产品研发、产品过程开发、技术及标准化管理等。

公司研发中心制定了“加强平台建设、推进自主创新、应用知识管理、紧跟市场需求、培育核心技术、打造精品产品”的方针目标。公司建立了以质量管理体系ISO9001和铁路行业标准IRIS为主导的项目管理流程，从产品开发、设计验证、产品试制、设计变更到最终产品确认，将具体管理流程穿插到每一个项目中，从设计开发的源头保证高性能、高质量的产品。公司研发中心建立了科学的“项目制”管理体系，对研发项目从资源、成本、风险等方面进行全面规划、监控和评估。明确项目目标、进度节点和责任人，确保项目按时、按质量要求完成。同时，合理分配资源，提高资源利用效率。让员工收入与项目的盈亏、进度和成果相关，形成有效的内部竞争机制，增强员工的积极性和危机意识。此外，研发中心与高校、科研机构建立紧密的合作关系，充分利用外部的科研资源和智力支持。通过合作开展科研项目、共建研发平台等方式，加速技术创新和成果转化。保持公司技术创新在行业内的领先地位。同时也积极参与相关行业标准的制定工作，通过参与标准制定有助于公司将自身的技术优势转化为行业标准。提升公司在行业内的话语权和影响力。

2. 采购模式

公司生产所需主要原材料有真空集便系统配件、酚醛板/PC板、铝型材、油漆/粉末、电器件、胶衣/树脂/片材、不锈钢板、铝板等。公司供应商管理部负责供应商资源开发、供应商资质审核、价格谈判及合作协议签订等。

公司项目经营部根据客户下达的订单制定交付计划，各子公司及分厂的生产部门根据交付计划制定生产计划，同时SAP系统根据生产计划自动生成采购计划，供应商管理部根据SAP系统中

采购信息记录和工艺 BOM 筛选匹配供应商和价格，由采购部相关人员根据采购计划负责向合格供应商下达具体的采购订单，采购价格由供应商管理部采取比价、议价或招标等方式确定。

在供应商管理方面，公司对供应商实行准入管理，建立了合格供应商目录及考核制度，公司定期对供应商的生产规模、产品质量、供货能力以及供应价格等各方面指标进行综合考评，对于产品质量、交期、价格等核心评价指标不符合公司要求的供应商，公司将其移除出合格供应商名录。

3. 生产模式

轨道交通车辆因车型的不同，在产品类型、设计方案、规格型号等方面均存在较大差异，直接决定了本行业具有多品种、多批次、小批量、短交期的特点；同时，由于轨道交通车辆安全经营方面的高要求、高标准，也使得轨道交通配套产品需要具有高可靠性，具有明显的定制化特征。这从客观上促使公司采取订单导向型生产模式，具体表现为：研发部门以客户具体的订单需求为导向进行设计、开发，由生产制造中心根据项目经营部提供的销售计划制定生产计划，生产车间根据生产计划组织生产。

公司订单导向型生产模式符合公司产品生产的特性化要求，通过各个生产环节的优化和有序衔接，全面推进精益生产，提高了生产效率，保证了产品的交货期和质量控制要求。

4. 销售模式

公司作为轨道交通车辆配套产品制造商，主要客户为国内外轨道交通整车制造厂商。其中，国内市场主要以高铁动车组车辆配套产品为主，城轨车辆配套产品为辅；国外市场主要为城轨车辆配套产品。

公司下设项目经营部，负责公司产品的整体销售工作。公司项目经营部下设 4 个销售团队，包括国内高铁业务部、国内地铁城轨业务部、国内检修备件业务部和海外业务部，分别负责各业务单元的销售业务。同时，项目经营部设有专人负责跟踪客户订单完成情况、跟踪产品发货及销售回款等工作。

公司直接参与客户的招投标或竞争性谈判获取订单，并根据客户需求进行设计生产，所有轨道交通配套产品销售均通过直销模式实现，不存在经销模式和代理销售模式。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）综合配套服务能力优势

公司是国内高速列车配套产品线最为丰富的企业之一，主营产品包括轨道车辆内装产品、真空集便系统、金属结构件、模块化产品和车外结构件等五大类轨道车辆配套产品，几乎囊括了轨道交通车辆内装配套产品的绝大多数类别，能够满足下游客户对于配套产品的“一站式”采购需求。同时，公司在重载机车方面，拥有机车车辆风源及空气制动系统安全监测技术、电气化铁路弓网受流技术、列车网络控制技术、重载货运列车运营安全技术。

公司拥有国内外先进的加工设备和检测设备，包括三维激光切割机、CNC 高速冲床、自动焊接机器人、三坐标测量仪、多层热压机、水切割机和大型喷涂流水线设备等，能够为产品生产、质量检测提供充分保障。

公司拥有经验丰富的专业技术研发团队，雄厚的设计研发能力，具备动车组、城轨车辆配套产品从产品设计、生产制造、批量交付到产品售后服务的打包服务能力，能够为客户在产品的全生命周期内提供完整的解决方案。

公司在高速列车检修业务上，通过对旧件进行试验，积累了大量数据，有能力为业内提供检修标准以及为基础件疲劳和修程的研究提供数据支持；在城轨地铁检修及维保业务上，可对牵引、辅逆、控制系统进行维修及升级改造。

综上，公司在轨道交通装备方面产品线丰富，拥有卓越的整体供货能力和设计研发能力，在检修业务方面拥有丰富经验和大量试验数据，可以为业内提供技术支持。同时，公司凭借深厚的技术积累与丰富的实践经验，能够为自身产品质量的持续提升提供有力支持，为开拓新产品线奠定坚实基础，进而有效增强公司的核心竞争力。

（二）技术研发优势

公司是国家级高新技术企业，建有国家企业技术中心、国家工业设计中心、轨道车辆产品可靠性山东省工程研究中心、青岛市轨道车辆减震降噪专家工作站、青岛市博士后创新实践基地、青岛市高速列车客室综合智能设施技术创新中心、山东省轨道交通装备技术标准创新中心联盟成员等。

截至报告期末，公司共拥有有效专利 474 项，其中发明专利 55 项，实用新型 337 项，外观设计 82 项。

（三）重要产品优势

公司近期重要产品涵盖系列化轨道车辆商务区智能座椅和包间、卫生间及给水系统、整体内装产品和外饰件产品、轨道车辆智能控制产品等，轨道车辆产品在已有车型基础上目前又拓展到了最新的 CR450 车型；在大健康领域，富氧健康舱产品也持续进行更新迭代，并推出了全新的机型。公司的产品在设计过程中充分融合了工业设计、结构设计、电气设计、照明设计以及软件智能控制设计等诸多领域的前沿理念与先进技术。这些产品不仅能够满足轻量化、模块化、绿色环保等基本要求，还具备更高的集成度、更强的智能化水平以及更佳的舒适性。高集成度、高附加值产品的成功研制，充分彰显了公司在集成能力与创新能力的卓越实力与深厚底蕴。

（四）客户资源优势

在国内市场，公司凭借卓越的产品与服务，与中国中车旗下的长春客车、唐山客车、青岛四方等主要整车制造企业建立了长期稳定的合作关系，并多次荣获客户授予的“优秀供应商”称号。在国际市场，公司凭借出色的技术实力与产品质量，成为西门子、阿尔斯通等国际知名高速列车制造商的配套产品供应商。此外，公司还分别与西门子、庞巴迪（其轨道交通业务已被阿尔斯通收购）达成战略合作协议，成为其全球战略合作伙伴。

（五）资质认证优势

报告期内，公司秉持高质量发展与可持续发展的理念，在管理体系认证方面取得了显著成果。公司持续通过了 ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO/IEC17025:2017 中国合格评定国家认可委员会实验室认可等资质认证的监督审核，保持了相关认证资格。除上述资质认证外，在专业技术领域，公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO/22163（国际铁路行业认证）换版认证审核、欧洲轨道车辆焊接资质 EN15085 再认证审核、美国 AWS 焊接工艺认证监督审核、DIN6701 粘接监督审核。在能源管理方面，公司通过了 ISO50001 能源管理体系认证监督审核，持续保持相关资格。此外，在社会责任方面，公司顺利通过了 Ecovadis 审核。

这些认证的通过，不仅彰显了公司在环境管理、职业健康安全、质量管理、专业技术能力、能源管理以及社会责任履行等方面的卓越表现，也为公司的持续发展奠定了坚实基础。

（六）服务网络优势

为了更好地提高客户服务能力，及时反馈和解决客户提出的问题，公司下设售后服务中心，并在全球构建了完善的服务网络，其中，国内设有服务中心 20 余处，主要位于北京、上海、唐山、长春、广州、南京、杭州等城市；海外设有柏林、克雷费尔德、维也纳、蒙特利尔等服务中心。凭借全球化的售后服务布局，公司能够迅速有效地为全球客户提供一站式服务，确保对客户需求的及时响应、快速解决，全方位满足客户在不同地区、不同场景下的服务需求。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 1,527,834,472.45 元，较上年同期上涨 29.52%；归属于上市公司股东的净利润 55,375,500.17 元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 47,106,328.62 元。

（一）主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,527,834,472.45	1,179,596,328.23	29.52
营业成本	1,087,314,261.98	795,841,695.84	36.62
销售费用	71,209,660.66	65,007,846.86	9.54

管理费用	182,848,595.59	162,229,517.42	12.71
财务费用	65,509,736.41	45,289,607.82	44.65
研发费用	104,819,905.65	84,368,397.83	24.24
经营活动产生的现金流量净额	226,952,816.89	-87,766,815.21	不适用
投资活动产生的现金流量净额	53,272,363.91	235,647,181.41	-77.39
筹资活动产生的现金流量净额	-354,159,089.47	63,848,588.18	-654.69

各项目的变动一定程度上受本期报表合并范围增加唐山汽车的影响，具体影响情况见后续各项目的相关分析，剔除合并范围增加因素的影响，具体各项目的变动分析如下：

营业收入变动原因说明：主要系本期销售增加所致。

营业成本变动原因说明：主要系本期营业收入上升，相应营业成本增加。

销售费用变动原因说明：主要系本期公司销售增加，职工薪酬、差旅招待费等支出有所增长，以及持续对富氧健康舱产品销售端投入增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系本期销售增加，职工薪酬、差旅费等支出有所增长；研发大楼及厂房产于2023年下半年转固，本期折旧较同期增加。

财务费用变动原因说明：主要系本期汇率变动导致汇兑损失较上年同期增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期研发项目投入较上年同期增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期收到客户回款较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期收回和支付理财投资资金差额较上年同期有所减少，且本期长期资产投资支出较上年同期增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期进行了现金股利分配，同时取得借款较上年同期减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入 and 成本分析

适用 不适用

2024年实现营业收入1,527,834,472.45元，较上年度上涨29.52%，主要系作为公司主营业务的轨道交通设备及其延伸产业相关订单增加，富氧健康舱业务持续增长。营业成本较上期增长36.62%，主要系营业收入增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
轨道交通设备及其延伸产业	1,327,787,763.93	914,780,163.09	31.10	19.28	21.32	减少 1.16 个百分点
智能消费设备制造行业	57,833,071.28	33,908,974.51	41.37	14.06	2.46	增加 6.64 个百分点
新能源汽车配套行业	120,548,224.88	126,507,978.38	-4.94	不适用	不适用	不适用
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
动车组车辆配套产品	679,065,550.07	493,586,052.24	27.31	44.90	39.00	增加 3.08 个百分点
城轨地铁车辆配套产品	305,029,341.94	257,650,147.61	15.53	-7.22	4.36	减少 9.38 个百分点
检修业务	226,749,613.48	119,590,471.16	47.26	48.50	41.92	增加 2.44 个百分点
动车组及城轨地铁设计、检测服务	13,443,301.89	1,657,179.11	87.67	-33.00	-51.90	增加 4.84 个百分点
列车运行控制产品销售	99,237,866.96	40,922,847.34	58.76	-26.07	-27.58	增加 0.86 个百分点
富氧健康舱产品	57,833,071.28	33,908,974.51	41.37	14.06	2.46	增加 6.64 个百分点
新能源汽车配套产品	120,548,224.88	126,507,978.38	-4.94	不适用	不适用	不适用
其他	4,262,089.59	1,373,465.63	67.77	-51.18	-82.43	增加 57.31 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	1,253,254,504.43	875,737,638.35	30.12	41.34	53.98	减少 5.73 个百分点
境外	252,914,555.66	199,459,477.63	21.14	-8.76	-8.66	减少 0.08 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,506,169,060.09	1,075,197,115.98	28.61	29.41	36.60	减少 3.76 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

(1) 动车组车辆配套产品：收入较上年同期增长 44.90%，对应营业成本较上年同期增长 39.00%，主要系本期订单较上年同期增加所致。因本期业务量上升，单位产品固定费用分摊额降低，导致毛利率较上年同期增长 3.08%。

(2) 城轨地铁车辆配套产品：收入较上年同期下降 7.72%，营业成本较上年同期增长 4.36%，毛利率下降 9.38%，主要系本期订单较上年同期有所减少，同时本期国内城轨地铁产品售价较低所致。

(3) 检修业务：收入较上年同期增长 48.50%，营业成本较上年同期增长 41.92%。主要系本期订单较上年同期有所增加，因业务量上升，单位产品固定费用分摊额降低，导致毛利率较上年同期增长 2.44%。

(4) 列车运行控制产品：为子公司成都畅通产品，本期营业收入较上年同期下降 26.07%，对应营业成本较上年同期下降 27.58%，主要系本期订单较上年同期减少所致，营业成本降幅略大于营业收入降幅是由于产品销售结构发生变化，毛利率低的产品占比下降。

(5) 富氧健康舱业务：收入较上年同期增长 14.06%，营业成本较上年同期增长 2.46%，主要系本期订单较上年同期增加，且产品销售结构有所变化，毛利率低的产品占比下降；同时不断优化产品研发设计和制造工艺，节省了物料和人工支出成本，导致毛利率较上年同期增长 6.64%。

(6) 新能源汽车配套产品：为子公司唐山汽车产品，本期主营业务收入 120,548,224.88 元，主营业务成本 126,507,978.38 元，毛利率为-4.94%。因其收入和成本从本期开始纳入公司合并范围内，故同比变动暂不适用。产品毛利率为负主要是因为其产能利用率较低，单位产品分摊固定费用较高所致。

(7) 境内产品：收入较上年同期增长 41.34%，主要系本期交货量较上年同期增加，对应成本较上年同期增长 53.98%，毛利率下降 5.73%，主要系本期国内城轨地铁产品毛利率较低所致。

(8) 境外产品：收入较上年同期下降 8.76%，成本较上年同期下降 8.66%，毛利率下降 0.08%，主要系本期交货量较上年同期减少，以及本期出口运费有所增加所致。

2. 公司积极采取如下措施开源节流、降本增效、持续创新，实现企业价值更大化：

- (1) 重视项目成本管控，利用数字化手段对成本费用进行精细化分析，在保证产品质量的前提下，有针对性地实施成本控制方案。
- (2) 持续深耕精益生产，借助信息化软件控制节拍化生产及精益改善，提升公司生产效率，减少各类非增值作业。
- (3) 坚定发展主营业务，持续开拓富氧健康舱相关市场，扩大新能源汽车配套产业。
- (4) 积极进行研发创新，既注重对现有产品的迭代升级，又持续加大对新产品的研发投入力度，为巩固公司的行业领先地位提供坚实的基础。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
轨道交通设备及其延伸产业		914,780,163.09	85.08	754,010,895.13	95.80	21.32	
智能消费设备制造行业		33,908,974.51	3.15	33,094,955.38	4.20	2.46	
新能源汽车配套行业		126,507,978.38	11.77	-	不适用	不适用	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
主营产品	直接材料	556,058,237.45	51.72	413,512,964.55	52.54	34.47	
主营产品	直接人工	226,785,866.84	21.09	162,352,758.39	20.63	39.69	
主营产品	制造费用	242,703,622.36	22.57	179,265,678.82	22.78	35.39	
主营产品	运输费	49,649,389.33	4.62	31,974,448.75	4.06	55.28	
合计		1,075,197,115.98	100.00	787,105,850.51	100.00	36.60	

成本分析其他情况说明

本报告期总体成本较上年同期有所增加，主要系受收入增长影响。

本报告期各成本项目构成中，直接材料、直接人工、制造费用占比基本均衡，与上年同期占比相比变动不大。运输费占比较上年同期略有增长，主要系本期国外运杂费较上期有所增加导致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额105,162.41万元，占年度销售总额69.82%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额13,253.58万元，占年度采购总额10.69%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明：

无

3、 费用

适用 不适用

4、 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	104,819,905.65
本期资本化研发投入	
研发投入合计	104,819,905.65
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.86
研发投入资本化的比重（%）	-

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	397
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	11
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	23
本科	232
专科	98
高中及以下	44
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	107
30-40岁(含30岁,不含40岁)	198
40-50岁(含40岁,不含50岁)	81
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10
60岁及以上	1

(3). 情况说明

适用 不适用

本期研发投入 104,819,905.65 元,较上年上升 24.24%,主要系本期研发项目投入较上年同期增加所致

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5、 现金流

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	226,952,816.89	-87,766,815.21	不适用
投资活动产生的现金流量净额	53,272,363.91	235,647,181.41	-77.39
筹资活动产生的现金流量净额	-354,159,089.47	63,848,588.18	-654.69

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	-	-	251,951,041.10	5.19	-100.00	1
应收票据	416,396,468.64	8.76	138,771,388.97	2.86	200.06	2
其他流动资产	20,106,117.29	0.42	30,275,981.62	0.62	-33.59	3
在建工程	120,614,490.91	2.54	26,140,823.19	0.54	361.40	4
其他非流动资产	30,392,030.40	0.64	3,182,824.37	0.07	854.88	5
应付票据	52,195,985.09	1.10	74,953,322.68	1.54	-30.36	6
应付账款	551,244,453.61	11.59	402,917,408.03	8.29	36.81	7
合同负债	39,061,416.55	0.82	21,842,876.96	0.45	78.83	8
应交税费	42,120,093.73	0.89	31,820,778.84	0.66	32.37	9
其他应付款	11,036,042.64	0.23	43,352,344.18	0.89	-74.54	10
递延所得税负债	4,157,687.32	0.09	11,553,824.42	0.24	-64.01	11

其他说明：

- 1、交易性金融资产减少：主要系本期理财产品减少所致。
- 4、应收票据增加：主要系本期收到的承兑汇票回款增加所致。
- 3、其他流动资产减少：主要系本期销售增加，前期待抵扣进项税额转入进项税额抵扣所致。
- 4、在建工程增加：主要系本期新增工厂建设及现有厂房改造所致。
- 5、其他非流动资产增加：主要系本期预付工程建设款及设备款增加所致。
- 6、应付票据减少：主要系本期部分应付承兑汇票到期支付所致。
- 7、应付账款增加：主要系本期订单增加，从而导致采购货物增加所致。
- 8、合同负债增加：主要系本期以预收款形式销售的富氧健康舱销售增加所致。
- 9、应交税费增加：主要系本期销售增加，对应增值税、税金及附加和所得税增加所致。
- 10、其他应付款减少：主要系收购唐山汽车股权的其他应付款按合同约定已于本期支付所致。
- 11、递延所得税负债减少：主要系本期使用权资产及前期收购成都畅通和唐山汽车资产评估增值部分摊销，导致应纳税暂时性差异减少所致。

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产154,149,012.19（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为3.24%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	44,342,205.82	44,342,205.82	质押	保证金
应收票据	64,941,468.86	64,941,468.86	质押	票据质押
固定资产	367,872,200.92	154,647,656.88	抵押	借款抵押
无形资产	120,676,520.71	91,955,494.11	抵押	借款抵押
投资性房地产	36,919,369.59	5,567,690.32	抵押	借款抵押
合计	634,751,765.90	361,454,515.99		

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

参考本年报“第三节 管理层讨论与分析”之“报告期内公司所处行业情况”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

截至报告期末，公司长期股权投资为人民币 97,976,799.78 元，比年初增加人民币 2,885,611.90 元，增幅 3.03%。

1、重大的股权投资

适用 不适用

2、重大的非股权投资

适用 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	251,951,041.10	-	-	-	-	251,951,041.10	-	-
合计	251,951,041.10	-	-	-	-	251,951,041.10	-	-

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	注册资本	持股比例 (%)	总资产 (单位：人民币元)	净资产 (单位：人民币元)	净利润 (单位：人民币元)
青岛罗美威奥新材料制造有限公司	4011.76 万元	100	944,593,223.40	263,861,747.40	20,919,740.77
青岛科达智能电气有限公司	700.00 万元	100	872,425,469.93	248,713,330.11	-18,725,609.97
唐山威奥轨道交通设备有限公司	15000.00 万元	100	514,801,745.29	217,409,508.36	26,242,780.17
长春威奥轨道交通科技有限公司	1000.00 万元	100	307,165,836.45	109,392,393.93	39,288,171.03
MANTECH CORPORATION LIMITED	1 万元港币	100	154,149,012.19	46,466,321.39	-8,398,726.04
威奥轨道交通减振降噪科技(青岛)有限公司	1000.00 万元	70	1,156,035.80	1,155,825.80	-863,697.85
丹纳威奥贯通道系统(长春)有限公司	6400.00 万元	70	48,387,114.28	14,955,347.33	7,597,705.04
深圳威奥智能电子有限公司	100.00 万元	100	21,601.19	-3,594,330.11	-547,940.00
唐山丰钰轨道交通装备有限公司	3000.00 万元	100	272,582,421.19	20,294,588.86	-1,297,197.69
成都威奥畅通科技有限公司	6000.00 万元	100	285,517,795.47	227,841,338.94	48,022,545.11
上海威奥玥赫轨道设备有限公司	1000.00 万元	55	20,543,298.98	12,290,666.26	-1,053,273.18
威奥易氧(上海)健康科技有限公司	1000.00 万元	76	34,288,791.78	-22,267,890.49	-9,967,673.40
成都威奥轨道科技有限公司	500.00 万元	100	4,476,557.10	-18,818,946.62	-6,980,970.72
上海威奥畅联轨道交通科技有限公司	1000.00 万元	100	8,582,316.01	5,080,455.57	-512,966.83
云南威奥恒顺科技有限公司	1000.00 万元	51	895,881.84	730,960.21	-14,496.71

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

根据《国家综合立体交通网规划纲要》《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》及《扩大内需战略规划纲要（2022-2035年）》，轨道交通配套产业将依托国内“八纵八横”高铁主通道建设、西部战略通道扩容及海外“一带一路”基建合作，迎来规模化发展机遇。政策明确提出开展CR450高速度动车组、谱系化地铁列车研发应用，推动碳纤维车体、智能运维系统等关键技术攻关，配套企业需加速国产替代进程，实现核心部件国产化率70%以上目标。同时，《扩大内需规划》要求全生命周期绿色低碳转型，再生制动、氢能源动力等技术应用与IRIS 2.0认证成为行业准入门槛，叠加长三角、大湾区区域产业集群政策引导，配套产业将通过“研发-制造-服务”一体化模式深度嵌入智慧调度、运维大数据平台等生态链，在政策红利与技术升级双重驱动下，形成全球化服务网络与高端产业链协同发展新格局。

作为轨道交通配套行业的领先企业，公司将紧跟时代步伐，紧密围绕国家战略和市场需求，不断创新技术和管理模式，提升服务质量，优化资源配置，增强核心竞争力。公司将充分利用数字化、智能化手段，推动企业转型升级，同时积极参与国际合作与竞争，努力在国际舞台上展现中国轨道交通企业的实力与风采。通过持续的技术创新和管理优化，公司将为客户提供更加优质的产品和服务，为行业和社会创造更大价值。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司倡导“青岛威奥，以你为傲”的企业文化，秉承“诚信敬业、客户至上、团队合作、求是创新”的价值理念，奉行“产品领先、市场突破、效率驱动、分配改革、威奥‘智’造”的战略方针。公司将充分利用国内外轨道交通行业快速增长的发展机遇，同步国际一流技术，打造国际化高速动车模块化产品研发及集成供应平台，成为国际知名的动车装备配套供应商。同时，公司将打造符合企业发展战略的生产管理体系，提高公司的内部管理水平和自主研发能力，完善企业管理模式，提高企业管理效率，获取更多的市场份额。通过建成具有国际领先水平的生产加工基地和维修服务网点，巩固公司在轨道交通车辆配套产品行业的领先地位，努力成为全球轨道交通车辆配套领域的领先者。

(三) 经营计划

适用 不适用

1. 聚焦主营业务，双轮驱动跃升

公司聚焦轨道交通主业，继续深耕国内外市场，加速研发新车平台和高附加值产品，主攻大型标杆项目，持续推进“走出去”战略，强化服务网络，提升全球竞争力，巩固行业领先地位。汽车板块业务以复材多样化和轻量化为发展方向，同时优化生产工艺降低产品生产成本，增强产品竞争力。积极与主机厂进行技术交流，推进公司核心产品的宣传和应用。氧舱业务方面，公司将开发多场景富氧健康舱及其他健康设备，为用户提供全方位的健康监测、干预和管理康养新模式。

2. 设计筑基创新，智控赋能发展

公司着力推进潮汐式智能制造工厂建设，聚焦四大核心技术方向开展产品研发：一是轻量化材料与结构优化技术，实现产品减重与性能平衡；二是模块化智能控制系统，提升设备集成化控制水平；三是绿色低碳生产工艺，贯穿制造全流程的能耗优化与排放控制；四是数据驱动的智能运维方案，构建基于实时数据的设备健康管理能力。同步实施设计软件升级工程，迭代SolidWorks软硬件平台功能，升级PDM/PLM系统架构，强化产品全生命周期数据贯通能力，以此提升系统集

成效率、优化研发流程管控，全面增强产品可靠性与一致性，为客户提供覆盖技术攻关、生产制造及运维服务的全链条解决方案。

3. 优化治理机制，夯实发展根基

公司健全法人治理结构，动态修订《公司章程》及配套管理制度，强化合规经营与风险防控。细化资金审批权限与流程管控，建立重点项目全周期资金监管机制，确保资金使用安全高效。推进数字化管理系统升级，实现财务、生产、供应链等环节的数据贯通与流程优化。加强人才梯队建设，通过专项培训与激励机制培育复合型管理团队，保障战略落地执行。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 产业政策变动风险

公司目前业务主要集中在轨道交通装备制造领域，如果未来宏观经济形势发生变化或者铁路建设、铁路运营过程中出现重大交通事故等意外因素或其他不可抗力因素，可能会导致国家对轨道交通产业的政策作出重大调整，或出现未来铁路投资建设进度阶段性放缓，导致公司面临的市场环境和发展空间发生不利变化，对公司未来的经营业绩造成不利影响。

2. 市场竞争加剧的风险

公司主要从事轨道交通车辆配套产品的研发、生产、销售及服务。自成立以来，受益于我国高铁的快速发展以及公司多年的技术积累和市场开拓，公司产品种类、产品系列日益完善，综合实力不断增强，与多家国内外轨道交通整车制造企业建立了稳定的长期合作关系，已成为行业内的领先企业。

随着行业市场空间的不断扩大，行业技术升级换代，高端装备国产化进程加快，未来新的厂商可能通过加大研发投入，逐步进入公司所处的细分行业。如果公司不能根据行业发展趋势和市场竞争格局及时调整经营策略，不能保持技术研发、综合服务配套能力的领先优势，市场竞争优势可能被逐渐削弱，可能会面临客户资源流失、市场份额下降的风险，从而对公司未来的经营业绩造成不利影响。

3. 客户集中度较高的风险

公司属于轨道交通车辆配套产品制造行业，系轨道交通车辆制造行业的上游企业。由于公共运输行业的垄断性，报告期内，公司下游客户主要为各大整车制造企业，下游行业的市场格局决定了公司客户集中度相对较高。国内轨道交通车辆市场上，整车制造业务主要集中在中国中车的下属企业长春客车、唐山客车、青岛四方；国际轨道交通车辆市场上，整车制造业务主要集中在西门子、阿尔斯通等主要市场参与者。

尽管中国中车在国内轨道交通车辆制造领域具有垄断性，但其下属整车制造企业长春客车、唐山客车、青岛四方均独立选择供应商，并独立与供应商签署采购合同、进行货款结算等。尽管如此，如果中国中车未来经营出现重大不利变化，对供应商订单量减少，可能对公司的经营业绩造成不利影响。

4. 经营风险

(1) 原材料价格波动的风险

公司产品使用的原材料种类较多，主要包括真空集便系统配件、酚醛板/PC板、铝型材、油漆/粉末、电器件、胶衣/树脂/片材、不锈钢板、铝板等。如果整体原材料价格大幅上升，会增加公司的生产成本，对公司的经营业绩造成不利影响。

(2) 产品质量风险

轨道交通车辆作为一种重要的客运工具，行业主管部门、客户对相关设备的安全性、可靠性要求极高。公司主要产品应用于高速列车等轨道交通车辆，产品的强度、防火、耐久、环保等性能指标对高速列车安全性、稳定性、舒适性有着重要影响。如果公司未来产品出现质量不合格或者质量缺陷的情况，影响到乘客体验或对轨道交通列车正常运行造成影响，将会给公司声誉造成较大损害，同时将对公司的生产经营造成不利影响。

(3) 安全生产风险

公司作为生产制造型企业，生产过程中存在一定的安全风险，报告期内，公司无重大安全事故发生。但如果公司在安全管理的某个环节发生疏忽，或员工操作机器设备不当，将可能发生人身伤害等安全事故，影响公司的生产经营，并可能造成一定的经济损失。

(4) 产品售价下降的风险

我国高铁列车技术经过引进、消化吸收和再创新的过程，技术水平和生产工艺逐步成熟，行业市场规模不断扩大。国铁集团基于行业特性和自身经营考虑，要求中国中车产品价格有所下降，中国中车为应对国铁集团的降价要求对公司实行降价策略，导致产品销售价格有所下滑。中国中车主要基于行业市场环境、国铁集团价格需求及自身经营情况制定采购价格，虽然公司注重开发附加值较高的新产品、新技术，并拓展高增长的检修业务，同时不断降低生产成本、增加零部件国产替代，但未来如果中国中车的采购价格继续下降，同时公司应对措施效果不佳或短期难以显现，则将对公司的经营业绩产生不利影响。

5. 管理风险

通过多年的积淀，公司建立了健全的管理体系和组织架构，培养了一支优秀的管理团队及核心骨干人员，成为公司提升创新能力、提高市场竞争能力、增强持续盈利能力的重要基础。公司管理层及核心骨干人员持有公司股份，确保了核心人才队伍的稳定。

但是随着公司发行上市和募集资金投资项目的逐步实施，公司的资产规模和业务规模都将大幅提升，对公司的管理模式、人力资源、市场营销、内部控制等各方面均提出更高要求。若公司不能及时提高管理应对能力，将给公司带来一定的经营管理风险。

6. 技术风险

公司始终坚持技术创新和持续的研发投入，经过多年的开发和积累，公司已在轨道交通车辆配套产品领域建立了完善产品种类，伴随中国高铁的快速发展及乘客体验的不断升级，公司不断进行产品迭代升级，形成了坚实的技术积累及传承，确保产品技术的领先优势。但随着市场需求的不断变化、客户要求的不断提高，若公司没有及时开发新的技术和产品，研发项目没能顺利推进或者推进不够及时，从而导致公司的产品市场竞争力下降，影响公司业务的进一步发展。

7. 财务风险

(1) 应收账款发生坏账的风险

公司客户主要为中国中车及西门子、阿尔斯通等国内外知名整车制造厂商，应收账款发生坏账的可能性较小。但随着公司经营规模的扩大，应收账款可能进一步增加，若公司采取的收款措施不力或客户经营情况发生不利变化，应收账款发生坏账的风险可能增加，公司的经营业绩和财务状况将受到不利影响。

(2) 存货规模较大的风险

由于公司产品从生产到交货验收周期较长，原材料、在产品、库存商品和发出商品在较长期间内均在存货科目列示，因此公司存货余额相对较大。随着公司产品订单的增加，存货余额有可能会继续增加，存货余额较大可能会直接影响到公司的资金周转速度和经营活动现金流量，也会增大存货发生跌价损失的风险，从而影响公司的生产经营及财务状况。

(3) 经营业绩波动的风险

如果未来铁路行业投资或者产业政策出现重大变化，公司的技术服务不能持续满足客户需求，原材料采购价格大幅上涨、公司核心人员发生重大变化或其他因素导致公司经营环境发生重大变化，而公司自身未能及时进行调整，则不能排除公司在未来期间的经营业绩无法持续增长，甚至可能出现公司经营业绩下滑的风险。

(4) 毛利率下滑的风险

公司所涉及的产品主要为非标准化产品，根据客户的需求进行设计和生产，依据客户对定制化程度、项目技术要求程度等方面的不同，在价格上做出适当调整，价格会出现一定程度的波动；在成本方面，公司的成本主要取决于原材料价格、人工成本等。未来如果出现行业竞争加剧，产品价格大幅下降，原材料、人工成本大幅上升或者公司核心竞争优势无法继续保持等情形，有可能导致公司主营业务毛利率出现大幅下滑的风险。

8. 税收优惠政策变动的风险

公司于2011年被认定为高新技术企业，并分别于2014年、2017年、2020年、2023年通过高新技术企业复审。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》等相关规定，报告期内适用15%的企业所得税优惠

税率。子公司罗美威奥于2014年被认定为高新技术企业，并分别于2017年、2020年、2023年通过高新技术企业复审，适用15%的企业所得税优惠税率。子公司丹纳青岛于2020年被认定为高新技术企业，并于2023年通过高新技术企业复审，适用15%的企业所得税优惠税率。子公司科达电气于2023年通过高新技术企业认定，适用15%的企业所得税优惠税率。子公司唐山汽车于2019年被认定为高新技术企业，并于2022年通过高新技术企业复审，适用15%的企业所得税优惠税率。子公司常州汽车于2023年被认定为高新技术企业，适用15%的企业所得税优惠税率。子公司成都畅通于2015年被认定为高新技术企业，并分别于2018年、2021年通过高新技术企业复审，适用15%的企业所得税优惠税率。子公司洛阳鑫迪于2019年被认定为高新技术企业，并于2022年通过高新技术企业复审，适用15%的企业所得税优惠税率。

如果未来国家相关税收优惠政策发生调整，或者威奥股份及子公司的相关证书到期后，不能按期申报并拿到高新技术企业证书资质，将会对公司盈利能力及财务状况产生一定的不利影响。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》等法律法规以及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，强化内部控制、信息披露内幕信息管理工作，主动加强与投资者的沟通，提升公司规范运作水平。

1. 股东大会运行情况

报告期内，公司共召开股东大会2次。公司股东大会的召开严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、公司《股东大会议事规则》执行，规范实施股东大会的召集、召开和议事程序，聘请律师对股东大会进行现场见证。同时，在股东大会召开的过程中充分确保广大股东，尤其是中小股东的合法权益，保证全体股东充分行使其权利。

2. 董事会运行情况

报告期内，共召开董事会10次，公司各位董事能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》等制度，认真出席董事会会议。公司董事会成员共9名，其中独立董事3名。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，董事会及各专门委员会均有其相应的制度，其人数和人员构成符合有关法律、法规的要求。公司全体董事均能认真履行诚实守信、勤勉尽责的义务，并在公司规范运作、科学决策等方面发挥积极作用，切实维护公司和全体股东的合法权益。

3. 监事会运行情况

报告期内，共召开监事会6次。公司严格按照《公司法》、《公司章程》及公司《监事会议事规则》召开监事会，公司监事会共3人，其中1名为职工监事，公司监事会人数和人员构成符合有关法律法规的要求。根据《监事会议事规则》，公司监事能够本着对股东负责的精神，认真履行自己的职责，对公司财务、公司董事、总经理及其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，对公司财务管理、关联交易等重大事项进行检查、核查，维护公司和股东的合法权益。

4. 控股股东与上市公司情况

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《公司章程》规范股东行为，不存在控股股东违规占用上市公司资金和资产的情况。控股股东能够依法行使其权利，并承担相应义务，没有

超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和生产经营活动。公司业务、人员、资产、机构、财务均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

5. 相关利益者情况

公司能够充分尊重和维持相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的协调平衡，以推动公司持续、稳定、健康发展。

6. 信息披露与透明度情况

公司严格按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》及公司《信息披露管理制度》的有关规定，真实、准确、及时、公平、完整地披露相关信息。公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》以及上海证券交易所网站等为公司信息披露的渠道，确保所有股东能够及时、平等的获取公司信息。同时，公司还建立了多样化的投资者沟通渠道，包括专线电话、专用邮箱、投资者互动平台等多种形式，充分保证广大投资者的知情权。

7. 内幕信息知情人登记管理情况

公司不断强化各级管理人员，特别是董事、监事、高级管理人员的保密意识，在定期报告编制披露、重大事项发生等阶段，严格按照相关规定对内幕信息知情人进行登记管理，在确保内幕信息知情人登记信息的真实、准确、完整的同时，进一步强化内幕信息在发生、上报及传递等过程中的安全保密管理。坚决防止内幕信息知情人和非法获取内幕信息的人员利用内幕信息从事证券交易活动，坚决杜绝任何形式的内幕交易行为。报告期内，公司未发生内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息进行内幕交易的情况，维护了信息披露的公平原则。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023年年度股东大会	2024年5月17日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024年5月18日	详见上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《威奥股份2023年年度股东大会决议公告》公告编号：2024-035
2024年第一次临时股东大会	2024年9月13日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024年9月14日	详见上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《威奥股份2024年第一次临时股东大会决议公告》公告编号：2024-057

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司2023年年度股东大会于2024年5月17日召开，审议通过了《关于公司2023年度董事会工作报告的议案》《关于公司2023年度财务决算报告的议案》《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》《关于公司2023年度利润分配预案的议案》《关于公司续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构的议案》《关于2023年度董事薪酬及2024年度董事薪酬方案的议案》《关于公司及子公司2024年度债务融资额度的议案》《关于公司及子公司2024年度对外提供担保及接受担保额度的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》《关于公司2023年度独立董事述职报告的议案》《关于公司2023年度监事会工作报告的议案》《关于2023年度监事薪酬及2024年度监事薪酬方案的议案》。

公司2024年第一次临时股东大会于2024年9月13日召开，审议通过了《关于补选公司董事的议案》。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
孙汉本	董事长、董事	男	70	2022.11.30	2025.11.29	38,220,384	38,220,384	-	不适用	61.74	否
孙继龙	董事、总经理	男	41	2022.11.30	2025.11.29	13,650,191	13,650,191	-	不适用	112.07	否
卢芝坤	董事	男	59	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	96.62	否
孙勇智	董事	男	58	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	70.06	否
刘皓锋	董事、副总经理	男	48	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	109.50	否
李世坤 (已离任)	董事	男	58	2022.11.30	2024.07.22	276,820	276,820	-	不适用	25.40	否
许仲兵	董事	男	47	2024.09.13	2025.11.29	280,400	0	-280,400	不适用	16.03	否
罗福凯	独立董事	男	65	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	8	否
刘华义	独立董事	男	60	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	8	否
梁树林	独立董事	男	57	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	8	否
马庆双	监事	男	52	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	44.12	否
徐要华	监事	男	51	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	66.33	否
叶柏菊	监事	女	51	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	59.03	否
赵法森	副总经理	男	59	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	119.95	否
张庆业	副总经理	男	53	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	79.73	否
齐友峰	副总经理	男	45	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	97.84	否
范学鹏	财务总监	男	43	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	38.94	否
赵婷婷	董事会秘书	女	37	2022.11.30	2025.11.29	0	0	-	不适用	38.54	否

合计	/		/	/	/	/	52,427,795	52,147,395	-280,400	/	1,059.90	/
----	---	--	---	---	---	---	------------	------------	----------	---	----------	---

姓名	主要工作经历
孙汉本	2002年8月至今，担任威奥投资监事；2004年7月至2018年5月，担任四机工模具董事长；2007年10月至2016年11月，担任威奥有限监事；2007年10月至今，担任香港科达董事；2008年9月至今，担任科达电气监事；2010年9月至今，担任唐山威奥董事长；2011年8月至今，担任德国威奥法人代表；2013年4月至今，担任加拿大威奥董事、总裁；2013年8月至今，担任美国威奥总裁；2016年1月至今，担任威奥讯龙董事长；2016年10月至今，担任丹纳长春董事长；2016年12月至今，担任丹纳青岛、威奥股份董事长。
孙继龙	2011年8月至今，担任德国威奥法人代表；2013年4月至今，担任加拿大威奥董事、副总裁；2013年3月至2018年3月，担任青岛中路执行董事、总经理；2013年8月至今，担任美国威奥董事、副总裁；2016年11月至今，担任威奥模具执行董事；2016年12月至今，担任威奥股份董事；2017年3月至今，担任时代新材执行董事；2017年4月至今，担任威奥减振董事长；2017年5月至今，担任罗美威奥执行董事、总经理；2019年8月至今，担任深圳威奥执行董事、总经理；2022年12月至今，担任公司总经理。
卢芝坤	2016年12月至2022年11月，担任威奥股份公司总经理；2016年12月至今，担任威奥股份公司董事。
孙勇智	2016年12月至2022年11月，担任威奥股份副总经理、财务总监；2016年12月至今担任威奥股份董事。
刘皓锋	2016年12月至今，担任威奥股份董事、副总经理。
许仲兵	2020年12月至今任成都威奥畅通科技有限公司总工程师、副总经理；2024年9月至今，担任公司董事。
罗福凯	2022年12月至今，担任公司独立董事。
刘华义	2024年2月至今，担任青岛工学院教授；2022年12月至今，担任公司独立董事。
梁树林	2015年10月至今，担任西南交通大学牵引动力国家重点实验室教授；2022年12月至今，担任公司独立董事。
马庆双	2018年4月至今，担任公司监事会主席、人力资源部经理。
徐要华	2022年4月至今，担任青岛威奥轨道股份有限公司华东区总经理；2022年12月至今，担任公司监事。
叶柏菊	2021年至今，担任罗美威奥总经理；2023年6月至今担任科达时代总经理；2022年12月至今，担任公司监事。
赵法森	2015年11月至2022年11月，担任威奥股份董事会秘书；2022年12月至今，担任威奥股份副总经理。
张庆业	2018年5月至今，担任威奥股份副总经理。
齐友峰	2020年7月至今担任威奥股份副总经理。
范学鹏	2016年10月至今，担任唐山威奥常务副总经理；2022年12月至今，担任威奥股份财务总监。
赵婷婷	2020年7月至2022年11月担任威奥股份证券事务代表；2022年12月至今，担任威奥股份董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
孙汉本	威奥投资	监事	2002年8月5日	/
孙勇智	锐泽投资	执行事务合伙人	2015年10月27日	/
在股东单位任职情况的说明	唐山锐泽股权投资管理中心（有限合伙）系公司为激励管理层及骨干员工而设立的持股平台。			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
孙汉本	科达股份有限公司	董事	2007年8月	/
	青岛科达智能电气有限公司	监事	2008年9月	/
孙继龙	青岛罗美威奥新材料制造有限公司	执行董事、总经理	2017年5月	/
	威奥轨道交通减振降噪科技（青岛）有限公司	董事长	2017年4月	/
	深圳威奥智能电子有限公司	执行董事、总经理	2019年8月	/
	威奥易氧（上海）健康科技有限公司	执行董事	2021年7月	/
赵法森	成都威奥畅通科技有限公司	执行董事	2022年10月	/
	威奥汽车技术（唐山）有限公司	执行董事	2023年12月	/
张庆业	上海威奥畅联轨道交通科技有限公司	执行董事	2022年11月	/
	丹纳威奥贯通道系统（青岛）有限公司	执行董事、总经理	2022年12月	/
齐友峰	上海威奥玥赫轨道设备有限公司	执行董事、总经理	2021年6月	/
叶柏菊	青岛科达时代智能装备有限公司	执行董事、总经理	2023年6月	/
在其他单位任职情况的说明	-			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬决策程序符合《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》的规定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事会薪酬与考核委员会于2024年4月7日审议通过有关公司董事、高级管理人员2024年度薪酬方案，并提交公司第三届董事会第十六次会议审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	当地及行业上市公司的薪资水平，并结合公司的经营业绩情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事（除独立董事外）、监事和高级管理人员基本工资部分按时足额支付；绩效考核奖金部分按个人的业绩、公司的业绩综合考评确定，按时如数发放；独立董事津贴按月发放。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,059.90 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李世坤	董事	离任	个人原因辞职
许仲兵	董事	聘任	工作需要聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十三次会议	2024年1月8日	审议通过《关于对外投资设立子公司的议案》
第三届董事会第十四次会议	2024年2月27日	审议通过《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》
第三届董事会第十五次会议	2024年3月29日	审议通过《关于终止投资安义久威科技创业投资合伙企业（有限合伙）的议案》《关于调整轨道交通车辆配套装备（青岛）建设项目实施内容的议案》
第三届董事会第十六次会议	2024年4月17日	审议通过《关于公司2023年度总经理工作报告的议案》《关于公司2023年度董事会工作报告的议案》《关于公司2023年度财务决算报告的议案》《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》《关于公司2023年度利润分配方案的议案》《关于

		公司续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构的议案》《关于2023年度董事薪酬及2024年度董事薪酬方案的议案》《关于2023年度高级管理人员薪酬及2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》《关于公司2023年度内部控制评价报告的议案》《关于公司2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于公司及子公司2024年度债务融资额度的议案》《关于公司及子公司2024年度对外提供担保及接受担保额度的议案》《关于公司及子公司使用自有资金进行现金管理的议案》《关于公司拟使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于公司拟使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于计提资产减值准备的议案》《关于计提成都威奥畅通科技有限公司所涉及资产组商誉减值的议案》《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》《关于公司2023年度独立董事述职报告的议案》《关于董事会审计委员会2023年度履职情况报告的议案》《关于公司对会计师事务所2023年度履职情况评估报告的议案》《关于董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况报告的议案》《关于独立董事独立性自查情况的专项报告的议案》《关于提请召开2023年年度股东大会的议案》
第三届董事会第十七次会议	2024年4月26日	审议通过《关于〈公司2024年第一季度报告〉的议案》
第三届董事会第十八次会议	2024年5月31日	审议通过《关于对外投资设立子公司的议案》
第三届董事会第十九次会议	2024年6月7日	审议通过《关于收购成都威奥畅通科技有限公司股权暨关联交易的议案》
第三届董事会第二十次会议	2024年8月21日	审议通过《关于〈公司2024年半年度报告及其摘要〉的议案》《关于〈公司2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》
第三届董事会第二十一次会议	2024年8月28日	审议通过《关于补选公司董事的议案》《关于提请召开公司2024年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十二次会议	2024年10月25日	审议通过《关于公司2024年第三季度报告的议案》《关于制定〈青岛威奥轨道股份有限公司舆情管理制度〉的议案》

六、董事履行职责情况

（一）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
孙汉本	否	10	10	0	0	0	否	2
孙继龙	否	10	10	0	0	0	否	2
卢芝坤	否	10	10	0	0	0	否	2
孙勇智	否	10	10	0	0	0	否	2
刘皓锋	否	10	10	0	0	0	否	2
李世坤 (已离)	否	7	7	7	0	0	否	1

任)								
许仲兵	否	1	1	1	0	0	否	1
罗福凯	是	10	10	10	0	0	否	2
刘华义	是	10	10	10	0	0	否	2
梁树林	是	10	10	10	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	10

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	罗福凯、孙勇智、刘华义
提名委员会	梁树林、刘皓锋、罗福凯
薪酬与考核委员会	刘华义、孙继龙、罗福凯
战略委员会	孙汉本、卢芝坤、梁树林

(二) 报告期内审计委员会召开五次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月19日	听取致同会计师事务所(特殊普通合伙)汇报2023年年度审计报告后续审计报告出具相关事宜	同意会计师后续计划安排	无
2024年4月7日	审议《关于公司2023年度财务决算报告的议案》《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》《关于公司续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2024年度审计机构的议案》《关于公司2023年度内部控制评价报告的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》《关于董事会审计委员会2023年度	审议通过所有议案	无

	履职情况报告的议案》《关于公司对会计师事务所2023年度履职情况评估报告的议案》《关于董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况报告的议案》		
2024年4月5日	审议《关于公司2024年第一季度报告的议案》	审议通过所有议案	无
2024年8月9日	审议《关于〈公司2024年半年度报告及其摘要〉的议案》	审议通过所有议案	无
2024年10月14日	审议《关于公司2024年第三季度报告的议案》	审议通过所有议案	无

(三) 报告期内薪酬和考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月7日	审议《关于2023年度董事薪酬及2024年度董事薪酬方案的议案》《关于2023年度高级管理人员薪酬及2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》	审议通过所有议案	无

(四) 报告期内提名委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年8月23日	《关于补选公司董事的议案》	审议通过所有议案	无

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,437
主要子公司在职员工的数量	2,247
在职员工的数量合计	3,684
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,697

销售人员	198
技术人员	334
财务人员	49
行政人员	406
合计	3,684
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	0
硕士研究生	62
本科	570
专科	730
高中及以下	2,322
合计	3,684

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司薪酬发放实行各尽所能、按劳分配的原则。结合公司的生产、经营、管理特点，建立起合理的工资分配制度。通过岗位价值评估、员工能力及匹配度测评，以员工岗位责任、劳动绩效、劳动态度、劳动技能等指标综合考核员工报酬，适当向经营风险大、责任重大、技术含量高、有定量工作指标的岗位倾斜，构造适当工资档次落差，调动公司员工积极性的激励机制。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司持续开展工匠队伍建设工作，根据不同层次的人才特点，坚持全面培训和重点培养相结合的方式，结合关键岗位标准化，确定员工胜任岗位所需要的知识和能力模型，进行培训课程的开发与实施。同时将员工的胜任能力、绩效考核结果作为主要衡量指标，确定员工岗位序列中的定位和学习提高的方向。2024年的培训课程层级包括公司级培训和部门级培训课程体系，内容涵盖业务技能、安全生产、管理能力提升等，培训计划完成率100%。通过持续创新培训授课模式、增加培训结果考评、强化培训效果。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	3,079,747.09 小时
劳务外包支付的报酬总额（万元）	8,587.59

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	不适用
现金分红金额（含税）	39,288,600
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	55,375,500.17
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	70.95
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	39,288,600
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	70.95

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	117,865,800.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	不适用
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	117,865,800.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	66,042,531.40
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	178.47
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	55,375,500.17
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	58,517,374.39

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，以目标责任制为基础的考评体系，促进高级管理人员薪酬与公司经营订单、战略成果相匹配，确保公司长期的可持续发展。报告期内，公司已按照公司绩效考评体系的相关要求，对高级管理人员的工作能力、岗位职责完成情况进行了考核和评价，并在月度与年度绩效奖励中予以体现。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司于2025年4月26日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《威奥股份2024年内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及《公司章程》的有关规定实施内控制度，按照上市公司的统一标准对子公司进行管理控制。公司将子公司的运营管理纳入统一的审核监督体系，子公司开展重要业务必须上报公司进行审批，确保子公司业务符合公司的总体战略发展方向，有效控制经营风险，严格杜绝损害公司及股东利益的情形发生。报告期内，公司对子公司的管理控制充分、有效，不存在重大缺陷情况。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请了致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构，对公司财务报告相关内部控制有效性进行了审计，出具了标准无保留意见内部控制审计报告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,365

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1、 排污信息

适用 不适用

子公司罗美威奥主要产品为高速列车配套内外饰件，饰件材质均为玻璃钢。生产过程中的主要污染物为废气、废水及危险废物。废气主要来源于糊制工序和喷漆工序，废水主要来源于喷漆工序，危险废物主要包括废油漆渣、废桶及沾染物等。公司严格遵守环保政策，落实各项环保措施，确保污染物全部达标排放。

罗美威奥作为青岛市重点排污单位，已依法办理排污许可，报告期内未因环保问题受到重大处罚。

2、 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

罗美威奥新已安装高效的废气处理设备，其中喷漆工序采用沸石转轮蓄热氧化先进处理工艺，糊制工序采用沸石转轮催化燃烧先进处理工艺，切割打磨工序采用滤筒除尘和布袋除尘工艺。喷漆工序安装了在线监测装置，与生态环境部门联网，实时监测排放情况，确保数据真实、准确、完整。喷漆废水由公司自建的污水处理站处理，并聘请第三方专业水处理公司运营，保障废水处理效果。

3、 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司严格遵循《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规，全面落实“三同时”制度。所有建设项目在初步设计评审阶段均取得环评批复，并严格按照要求落实污染防治设施，目前均已顺利完成验收备案，报告期内无新增建设项目。

4、 突发环境事件应急预案

适用 不适用

罗美威奥依据实际情况编制了《突发环境事件应急预案》，并已报当地政府部门备案。同时，公司按照要求及时对预案进行修订更新，并每年开展应急演练，不断提升预案的科学性、实用性和可操作性，增强应急处置能力，有效防范和应对突发环境事件。

5、 环境自行监测方案

适用 不适用

罗美威奥根据排污许可指南以及自行监测指南，制定了环境自行监测方案，并报当地生态环境部门备案。同时，公司委托第三方专业监测机构按照监测方案开展监测工作，确保监测数据的准确性和可靠性，为公司环保管理提供有力支持。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7、其他应当公开的环境信息

适用 不适用

罗美威奥严格履行环境信息公开义务，按时在青岛市重点排污单位环境信息公开平台公示企业排污信息，主动接受社会各界监督。

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1、因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3、未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

罗美威奥在废气处理方面表现突出。糊制工序废气处理设施采用先进的沸石浓缩转轮+催化式燃烧工艺，喷漆工序废气处理设施采用先进的沸石浓缩转轮 + 蓄热燃烧工艺。报告期内，相关设备运行稳定，排放的挥发性有机物（VOCs）浓度的排放速率和排放浓度均满足环保标准要求，不仅有效提高了 VOCs 污染治理效率，还显著减少了 VOCs 排放量，为保护生态环境、防治大气污染做出了积极贡献。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	光伏能源发电

具体说明

适用 不适用

公司在厂房及仓库屋顶等可用空间建设了一定规模的光伏发电系统。通过采用高效率的光伏板和逆变器，确保了发电系统的高效运行和长期稳定性。该光伏发电系统的运行有效减少了公司对传统化石燃料的依赖，进而降低了二氧化碳等温室气体的排放量。作为一种清洁能源，光伏发电在使用过程中几乎不产生空气污染物，有助于改善周边环境空气质量，对提升生态环境质量起

到了积极的推动作用。未来，公司将继续探索和应用更多绿色低碳技术，为实现碳达峰、碳中和目标贡献力量。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东宿青燕、实际控制人孙汉本、宿青燕、孙继龙及其控制的威奥投资	备注 1	2020年5月8日	是	自公司上市之日起三十六个月内有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司控股股东宿青燕、实际控制人孙汉本、宿青燕及孙继龙	备注 2	2020年5月8日	是	在孙汉本、宿青燕及孙继龙作为威奥股份的实际控制人期间有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司控股股东宿青燕、实际控制人孙汉本、宿青燕及孙继龙	备注 3	2020年5月8日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	威奥股份	备注 4	2020年5月8日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东宿青燕、实际控制人孙汉本、宿青燕、孙继龙；公司董事、监事、高级管理人员孙汉本、卢芝坤、孙勇智、刘皓锋、	备注 5	2020年5月8日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		孙继龙、王居仓、房立棠、路清、李强、马庆双、徐淼、周丽娟、赵法森、王世成、张庆业							
其他		公司董事、高级管理人员孙汉本、卢芝坤、孙勇智、刘皓锋、孙继龙、赵法森、张庆业	备注 6	2020年5月8日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		公司控股股东宿青燕、实际控制人孙汉本、宿青燕、孙继龙及其控制的威奥投资	备注 7	2020年5月8日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		股东锐泽投资、宁波久盈、乌兰察布太证	备注 8	2020年5月8日	否	长期有效	是	不适用	不适用

备注 1: 本公司或本人直接或者间接所持威奥股份的股票在锁定期满后两年内减持的, 其减持价格不低于发行价。

备注 2: (1) 在本人作为威奥股份的实际控制人期间, 本人及本人现有或将来成立的公司和其他实质上受本人控制的企业或经济组织(威奥股份控制的企业和经济组织除外; 下称“本人所控制的其他企业或经济组织”)不会以任何形式从事对威奥股份的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动, 也不会以任何方式为与威奥股份竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。(2) 在本人作为威奥股份的实际控制人期间, 凡本人及本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与威奥股份生产经营构成竞争的业务, 本人将或将促使本人所控制的其他企业或经济组织, 按照威奥股份的要求将该等商业机会让与威奥股份, 或由威奥股份在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权, 以避免与威奥股份存在同业竞争。(3) 如果本人违反上述承诺, 威奥股份有权依据其董事会或股东大会所做出的决策(关联董事、关联股东应回避表决)要求本人及本人所控制的其他企业或经济组织停止相应的经济活动或行为, 并将已经形成的有关权益、可得利益或者相应交易文件项下的权利和义务转让、转移给独立第三方或者按照公允价值转让给威奥股份或者其指定的第三方, 且本人将促使本人所控制的其他企业或经济组织按照威奥股份的要求实施相关行为(如需); 造成威奥股份经济损失的, 本人将赔偿威奥股份因此受到的全部损失。

备注 3: 保证本人以及本人控制的其他企业或者经济组织, 今后原则上不与威奥股份发生关联交易。如果威奥股份在今后的经营活动中必须与本人或本人控制的其他企业或者经济组织发生不可避免的关联交易, 本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、威奥股份公司章程和其他有关规定履行相应程序, 并按照正常的商业条件进行; 保证本人及本人控制的其他企业或者经济组织将不会要求或接受威奥股份给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件; 保证不利用股东地位, 就威奥股份与本人或本人控制的其他企业或者经济组织相关的任何关联交易采取任何行动, 故意促使威奥股份的股东大会或董事会作出侵犯威奥股份或其他股东合法权益的决议。保证本人及本人控制的其他企业或者经济组织将严格和善意地履行其与威奥股份签订的各种关联交易协议。本人及本人控制的其他企业或者经济组织将不会向威奥股份谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

备注 4: 本公司确认, 本公司本次首发上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。若中国证监会、证券交易所或有权司法机关认定本公司本次首发上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 本公司将依法回购首次公开发行的全部新股, 回购价格不低于本公司股票发行价加上股票发行上市后至回购时相关期间银行同期存款利息, 并根据相关法律、法规及本公司章程规定的程序实施。上述回购实施时法律法规另有规定的, 从其规定。若本公司在本次首发上市后有派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 应对前述发行价进行除权除息调整。若因本公司本次首发上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或有权司法机关认定后, 本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则, 通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的可测算的直接经济损失。

备注 5: 本人确认, 发行人本次首发上市的招股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个别和连带的法律责任。若因发行人本次首发上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或有权司法机关认定后, 本人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则, 通过参与设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的可测算的直接经济损失。

备注6：（1）承诺本人将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；（2）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（3）对职务消费行为进行约束；（4）不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（5）由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）若公司后续推出股权激励政策，则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（7）切实履行公司制订的有关填补回报措施以及本承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司、投资者的补偿责任。

备注7：（1）减持价格：本人/本公司减持直接或间接所持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本人/本公司在发行人首次公开发行前直接或间接所持有的发行人股份在相关锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格。（2）减持方式：本人/本公司拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持直接或间接所持有的发行人股份。本人/本公司减持直接或间接所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起3个交易日后，本人/本公司方可减持发行人股份，自公告之日起6个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。

备注8：（1）减持价格：本企业减持所持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求。（2 s）减持方式：本企业拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持所持有的发行人股份。本企业减持所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起3个交易日后，本企业方可减持发行人股份，自公告之日起6个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

会计政策变更

财政部于2024年12月31日发布了《企业会计准则解释第18号》(财会〔2024〕24号,解释第18号)。其中对于“不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定如下:

在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时,企业应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》有关规定,按确定的预计负债金额,借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目,贷记“预计负债”科目,并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第18号印发之日起执行该规定,并进行追溯调整。

执行上述会计政策对2024年度合并利润表的影响如下:

合并利润表项目 (2024年度)	影响金额
销售费用	-7,903,638.94
营业成本	7,903,638.94

执行上述会计政策对2023年度合并利润表的影响如下:

合并利润表项目 (2023年度)	调整前	调整金额	调整后
销售费用	71,397,164.27	-6,389,317.41	65,007,846.86
营业成本	789,452,378.43	6,389,317.41	795,841,695.84

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位:万元 币种:人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	245

境内会计师事务所审计年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵鹏、史莉莉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	赵鹏（2）、史莉莉（1）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	30

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2024年5月17日，经公司2023年年度股东大会审议批准，同意续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等不良诚信状况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,140,000,000.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,140,000,000.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							42.22							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	募集资金	200,000,000.00	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
交通银行青岛嘉定路支行	银行理财产品	20,000	2024.01.02	2024.03.29	募集资金	银行	否	合同约定	1.65% -2.70%	-	128.71	0	0	是	是	-

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

(一) 募集资金整体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年5月15日	121,953.84	112,889.67	112,889.67	0	49,287.86	0	43.66	0	9,846.55	8.72	不适用
合计	/	121,953.84	112,889.67	112,889.67	0	49,287.86	0	/	/	9,846.55	/	

其他说明

适用 不适用

(二) 募投项目明细

适用 不适用

1、 募集资金明细使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	轨道交通车辆配套装备(青岛)建设项目	生产建设	是	否	33,351.02	9,846.55	15,361.49	46.06	2025.12	否	是	不适用	不适用	不适用	无	不适用
	轨道交通车辆配套装备(唐山)建设项目	生产建设	是	是,此项目取消	41,738.65	-	863.84	2.07	已终止	否	否	注1	不适用	不适用	注1	不适用

	研发中心建设项目	研发	是	否	12,800	-	8,062.53	62.99	2023.3	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	4,000.86
	补充流动资金	其他	是	否	25,000	-	25,000	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	0
合计	/	/	/	/	112,889.67	9,846.55	49,287.86	/	/	/	/	/	不适用	/	/	4,000.86

注1：轨道交通车辆配套装备（唐山）建设项目（以下简称“唐山项目”）系公司结合2018年当时的市场环境、行业发展趋势及公司实际情况等因素制定，目的是进一步扩大产能、丰富产品结构、提高自动化水平和产品竞争力。近年来，外部宏观及市场环境较唐山项目确定时发生诸多变化，根据公司现阶段的实际经营情况，现有生产基地能够满足目前的经营需求，继续实施唐山项目已不符合公司实际需要。本着谨慎使用募集资金的原则，为降低投资风险，合理有效配置资源，提高募集资金使用效率，实现公司股东利益最大化。经审慎研究，公司董事会同意终止实施唐山项目。2023年12月15日，公司2023年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止轨道交通车辆配套装备（唐山）建设募投项目的议案》，同意终止实施唐山项目。

注2：截至2023年3月31日，公司的研发中心建设项目（以下简称“研发中心”）已基本完成建设并达到可使用状态，研发中心累计已投入募集资金8,062.53万元，已签订合同待支付部分金额为1,147.40万元，共计投入9,209.93万元。研发中心拟使用募集资金金额为12,800万元，截至2023年3月31日，研发中心账户利息及理财收入扣除手续费净额为410.79万元，因此研发中心共计结余4,000.86万元。

1、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2024年2月29日，公司第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币2.5亿元的首次公开发行股票募集资金临时补充流动资金，使用期限为公司第三届董事会第十四次会议审议通过之日起不超过12个月。2025年1月13日，公司已按承诺将上述实际用于临时补充流动资金的闲置募集资金2.49亿元全部归还至募集资金专用账户。

2024年4月17日，公司第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币3.5亿元的首次公开发行股票募集资金临时补充流动资金，使用期限为公司第三届董事会第十六次会议审议通过之日起不超过12个月。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月17日	50,000	2024年4月17日	2025年4月16日	0	否

其他说明

无

4、 其他

适用 不适用

十五、 其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	29,382
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	24,947
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数	不适用

(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份 状态	数量	
宿青燕	0	98,619,925	25.10	0	质押	72,800,000	境内自然人
孙汉本	0	38,220,384	9.73	0	/	0	境内自然人
唐山锐泽股权投资 管理中心 (有限合伙)	-19,650,000	33,002,300	8.40	0	/	0	境内非国有 法人
刘萍	19,650,000	19,650,000	5.00	0	/	0	境内自然人
宁波梅山 保税港区 久盈二期 新能源投 资合伙企 业(有限 合伙)	0	16,350,000	4.16	0	/	0	境内非国有 法人
孙继龙	0	13,650,191	3.47	0	质押	3,500,000	境内自然人
南京科诚 软件技术 有限公司	5,820,002	5,820,002	1.48	0	/	0	境内非国有 法人
青岛威奥 股权投资 有限公司	0	3,806,833	0.97	0	/	0	境内非国有 法人
陈方方	2,495,500	2,788,800	0.71	0	/	0	境内自然人
北京通原 欣荣投资 管理中心 (有限合 伙)	-86,600	2,295,270	0.58	0	/	0	境内非国有 法人

前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
宿青燕	98,619,925	人民币普通股	98,619,925
孙汉本	38,220,384	人民币普通 股	38,220,384
唐山锐泽股权投资管理 中心(有限合伙)	33,002,300	人民币普通 股	33,002,300
刘萍	19,650,000	人民币普通	19,650,000

		股	
宁波梅山保税港区久盈二期新能源投资合伙企业（有限合伙）	16,350,000	人民币普通股	16,350,000
孙继龙	13,650,191	人民币普通股	13,650,191
南京科诚软件技术有限公司	5,820,002	人民币普通股	5,820,002
青岛威奥股权投资有限公司	3,806,833	人民币普通股	3,806,833
陈方方	2,788,800	人民币普通股	2,788,800
北京通原欣荣投资管理中心（有限合伙）	2,295,270	人民币普通股	2,295,270
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1. 本公司股东孙汉本与宿青燕系夫妻关系，孙继龙系孙汉本与宿青燕之子，三人是公司的实际控制人。宿青燕女士在报告期内直接持有公司股份比例为 25.10%，通过持有青岛威奥股权投资有限公司 28.05% 的股份，间接持有公司股份 0.27%，为公司第一大股东；孙汉本先生直接持有公司股份比例为 9.73%，通过持有青岛威奥股权投资有限公司 71.95% 的股份，间接持有公司股份 0.70%。孙继龙先生直接持有公司股份比例为 3.47%。宿青燕、孙汉本和孙继龙已签署《一致行动协议》及《一致行动协议之补充协议》，约定就威奥股份的经营管理事项行使对公司的相关股东权利时保持一致行动。</p> <p>2. 前 10 名无限售条件股东中，除宿青燕、孙汉本、孙继龙、威奥投资为一致行动人外，公司未知其他 6 名无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

注 1：公司通过查询 2023 年 12 月 31 日的前 200 名股东名册，未查询到股东南京科诚软件技术有限公司的持股信息，因此公司本次在计算其持股数量的期初数时，按照持股数量 0 进行测算。

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	宿青燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	担任长春威奥执行董事

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

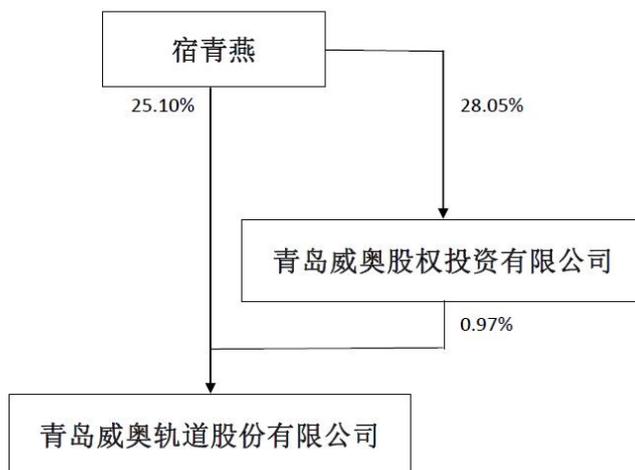
适用 不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	孙汉本
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司现任董事长
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	宿青燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	长春威奥执行董事
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	孙继龙
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	现任公司董事、总经理
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

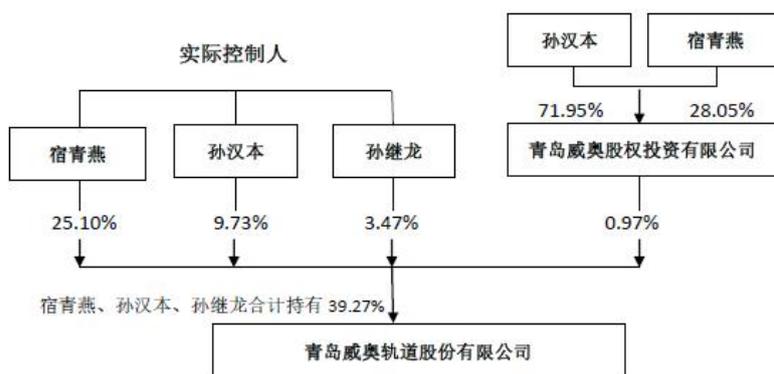
适用 不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

青岛威奥轨道股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了青岛威奥轨道股份有限公司（以下简称“威奥股份公司”）财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了威奥股份公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于威奥股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

相关信息披露详见第十节、五、34，第十节、七、61。

1、事项描述

威奥股份公司主要从事轨道交通车辆配套产品的研发、生产、销售及服务。2024年度，威奥股份公司合并报表实现营业收入152,783.45万元，其中主营业务收入为150,616.91万元，占财务报表营业收入的98.58%。由于收入是威奥股份公司的关键业绩指标之一，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价威奥股份公司管理层（以下简称“管理层”）与收入确认有关的业务流程、内部控制以及内部控制设计及运行的有效性，并测试了关键控制运行的有效性；

(2) 通过访谈管理层和业务部门、审阅销售合同的条款，对与收入确认有关控制权转移时点进行了分析评价，并对比分析同行业上市公司的会计政策，进而评价收入确认政策的合理性；

(3) 选取销售收入交易样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、出库单、运单、客户收货证明、销售发票、收款记录等；对出口销售收入，核查出口销售记录，核对相关出口合同、销售发票、出口报关单、货运提单、收款凭证等资料与单据；通过中国电子口岸卡，查询“中国电子口岸出口收汇联网核查系统”，获取当期产品出口正本报关单电子版；与账面确认出口收入数量及金额进行了对比；对交易金额重大的客户执行往来及交易函证、实地走访等程序，以验证收入确认的真实性；

(4) 通过对管理层的访谈，了解主要产品销售政策及销售收入、销售结构变化情况；将主要产品销售毛利率与同行业上市公司的毛利率进行对比分析，检查是否存在异常；

(5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对出库单、客户收货证明、销售发票等支持性文件，并检查期后销售是否存在退回；若存在退回，则分析其退回原因，以评价收入确认期间的恰当性。

（二）应收账款预期信用损失的确认

相关信息披露详见第十节、五、13，第十节、七、5。

1、事项描述

截至2024年12月31日，威奥股份公司应收账款账面原值为86,745.58万元，预期信用损失金额为5,306.96万元，应收账款账面价值占资产总额的比例为17.12%，由于应收账款金额重大，且在评估预期信用损失时，管理层需要做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息，因此我们将应收账款预期信用损失的确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款预期信用损失的确认执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价管理层与应收账款预期信用损失确认有关的内部控制的设计有效性，并测试了关键控制运行的有效性；

(2) 分析、评价了与预期信用损失确定相关的会计政策和估计的合理性，包括确定应收账款组合划分的依据、单项计提坏账准备的判断、历史信用损失经验、当期的组合预期信用损失率及前瞻性信息的确定等，并对比分析同行业上市公司应收账款坏账准备计提政策，评价管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算的恰当性；

(3) 选取样本，复核管理层编制的应收账款预期信用损失分析表的准确性，通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用和市场条件等因素，评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否适当；

(4) 选取金额重大的应收账款，独立测试其可收回性，检查相关的客观证据，包括期后收款记录、客户的信用历史、经营情况和还款能力等。

（三）商誉减值确认

相关信息披露详见第十节、五、27，第十节、七、27。

1、事项描述

截至2024年12月31日，威奥股份公司收购成都威奥畅通科技有限公司，确认商誉46,665.42万元，计提商誉减值1,911.18万元，商誉净值44,754.24万元，占合并总资产的比例为9.41%。

根据企业会计准则的要求，管理层每个资产负债表日对商誉进行减值测试，另外在识别出减值迹象时应进行减值测试。管理层将含有商誉的资产组的账面价值与其可收回金额进行比较，以确定是否需要计提减值。可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定。编制折现的现金流量预测涉及重大的管理层判断，特别是估计收入增长率、营业利润率和确定采用的折现率。

由于对商誉的减值评估涉及较为复杂的估值技术且在减值测试中使用的假设和参数涉及重大的管理层判断，且其金额对财务报表影响重大，因此，我们将商誉减值测试作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试执行的审计程序主要包括：

(1) 评估及测试与商誉减值测试相关的内部控制有效性，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核与审批；

(2) 了解管理层采用的未来现金流量现值测算方法，评价管理层在编制折现的现金流量预测时采用的方法是否符合企业会计准则的要求；

(3) 复核管理层对商誉所在资产组或资产组组合的划分，以及商誉是否按照合理的方法分摊至相关资产组或资产组组合；

(4) 结合宏观经济和所属行业的发展趋势、资产组的实际经营情况、发展规划以及对于市场的分析、预测，并考虑同行业可比上市公司数据，将商誉减值测试所使用的假设和参数与历史数据以及其他支持性证据进行核对，同时对比以前年度用于测算商誉减值的假设数据是否与实际情况接近，考虑公司的商誉减值测试过程是否存在偏见，评估商誉减值测试方法的适当性及采用的相关假设和参数的合理性，判断是否需要根据最新情况调整未来关键经营假设；

(5) 了解管理层聘用的评估专家的工作范围、评估思路和方法等，评价其胜任能力、专业素质和客观性；

(6) 获取管理层进行减值测试时所聘用专家出具的商誉减值测试评估报告，利用注册会计师的评估专家的工作，评价了专业评估机构及管理层在商誉减值测试时采用的评估方法的合理性，评价了注册会计师的评估专家的胜任能力、专业资质和独立性；

(7) 检查了管理层对于未来现金流量的预测及未来现金流量现值相关计算过程和计算结果；

(8) 检查了商誉减值测试相关信息在财务报表附注中的披露是否充分、适当。

四、其他信息

威奥股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括威奥股份公司2024年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

威奥股份公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估威奥股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算威奥股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督威奥股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对威奥股份公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致威奥股份公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就威奥股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在

极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二五年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛威奥轨道股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	435,999,505.62	545,519,700.33
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	-	251,951,041.10
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	416,396,468.64	138,771,388.97
应收账款	七、5	814,386,198.15	1,065,079,748.81
应收款项融资	七、7	91,580.00	121,586.42
预付款项	七、8	25,688,341.56	28,021,849.52
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、9	14,404,580.71	18,068,879.98
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、10	1,117,657,625.78	920,820,723.30
其中：数据资源		-	-
合同资产	七、6	61,679,155.63	49,786,373.15
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	七、13	20,106,117.29	30,275,981.62
流动资产合计		2,906,409,573.38	3,048,417,273.20
非流动资产：			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-

其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	七、17	97,976,799.78	95,091,187.88
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产	七、20	8,933,172.58	7,280,187.58
固定资产	七、21	741,629,672.37	801,396,379.14
在建工程	七、22	120,614,490.91	26,140,823.19
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	71,684,198.71	88,966,138.21
无形资产	七、26	167,682,423.56	175,165,692.22
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉	七、27	447,542,432.86	447,542,432.86
长期待摊费用	七、28	24,785,190.13	27,530,365.30
递延所得税资产	七、29	137,023,098.40	136,978,941.69
其他非流动资产	七、30	30,392,030.40	3,182,824.37
非流动资产合计		1,848,263,509.70	1,809,274,972.44
资产总计		4,754,673,083.08	4,857,692,245.64
流动负债：			
短期借款	七、32	801,130,244.72	970,513,810.04
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	七、35	52,195,985.09	74,953,322.68
应付账款	七、36	551,244,453.61	402,917,408.03
预收款项	七、37	-	-
合同负债	七、38	39,061,416.55	21,842,876.96
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
应付职工薪酬	七、39	42,418,531.18	38,405,387.09
应交税费	七、40	42,120,093.73	31,820,778.84
其他应付款	七、41	11,036,042.64	43,352,344.18
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	七、43	106,545,456.36	104,814,263.19
其他流动负债	七、44	1,448,408.89	1,754,621.46
流动负债合计		1,647,200,632.77	1,690,374,812.47
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-

长期借款	七、45	296,420,260.60	270,250,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	55,524,885.52	74,731,243.13
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	七、50	12,095,321.52	9,989,651.32
递延收益	七、51	32,783,632.43	40,642,791.55
递延所得税负债	七、29	4,157,687.32	11,553,824.42
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		400,981,787.39	407,167,510.42
负债合计		2,048,182,420.16	2,097,542,322.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	392,886,000.00	392,886,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七、55	1,592,049,760.48	1,613,168,270.87
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	6,438,960.76	5,102,177.63
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	49,482,159.34	45,817,524.53
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	659,123,411.78	685,928,156.84
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,699,980,292.36	2,742,902,129.87
少数股东权益		6,510,370.56	17,247,792.88
所有者权益（或股东权益）合计		2,706,490,662.92	2,760,149,922.75
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,754,673,083.08	4,857,692,245.64

公司负责人：孙汉本

主管会计工作负责人：范学鹏

会计机构负责人：苗华

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛威奥轨道股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		240,213,926.58	338,079,209.68
交易性金融资产		-	251,951,041.10
衍生金融资产		-	-
应收票据		193,295,043.14	62,577,748.74
应收账款	十九、1	502,785,872.74	713,316,551.51
应收款项融资		-	-
预付款项		23,653,321.16	17,057,128.11

其他应收款	十九、2	375,323,010.83	304,024,292.94
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		643,369,407.08	498,259,072.53
其中：数据资源			
合同资产		21,451,625.39	22,412,250.82
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		1,982,712.16	1,204,608.28
流动资产合计		2,002,074,919.08	2,208,881,903.71
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十九、3	1,034,758,219.53	1,002,236,459.55
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		3,365,482.26	
固定资产		328,544,017.61	352,727,944.26
在建工程		99,609,947.96	15,878,519.02
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		1,382,869.12	2,488,628.13
无形资产		40,793,662.01	39,125,112.54
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		916,306.48	1,396,601.62
递延所得税资产		84,448,644.41	73,405,176.98
其他非流动资产		9,433,170.34	1,587,626.39
非流动资产合计		1,603,252,319.72	1,488,846,068.49
资产总计		3,605,327,238.80	3,697,727,972.20
流动负债：			
短期借款		304,799,852.11	431,447,638.89
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		311,555,985.09	404,789,823.04
应付账款		276,902,613.41	191,099,799.49
预收款项		-	-
合同负债		18,989,997.68	6,211,890.44
应付职工薪酬		19,332,949.64	16,108,609.39
应交税费		1,249,410.02	3,166,919.60
其他应付款		175,780,439.29	135,125,625.78
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		45,886,289.02	35,789,140.31

其他流动负债		84,014.13	153,781.76
流动负债合计		1,154,581,550.39	1,223,893,228.70
非流动负债：			
长期借款		296,420,260.60	270,250,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		536,125.22	1,511,587.86
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		6,514,536.08	6,212,404.15
递延收益		5,012,083.33	11,019,333.33
递延所得税负债		65,124.18	774,596.79
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		308,548,129.41	289,767,922.13
负债合计		1,463,129,679.80	1,513,661,150.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		392,886,000.00	392,886,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		1,641,312,025.27	1,641,312,025.27
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		49,482,159.34	45,817,524.53
未分配利润		58,517,374.39	104,051,271.57
所有者权益（或股东权益）合计		2,142,197,559.00	2,184,066,821.37
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,605,327,238.80	3,697,727,972.20

公司负责人：孙汉本

主管会计工作负责人：范学鹏

会计机构负责人：苗华

合并利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		1,527,834,472.45	1,179,596,328.23
其中：营业收入	七、61	1,527,834,472.45	1,179,596,328.23
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		1,532,110,193.13	1,169,719,602.11
其中：营业成本	七、61	1,087,314,261.98	795,841,695.84
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-

提取保险责任准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
税金及附加	七、62	20,408,032.84	16,982,536.34
销售费用	七、63	71,209,660.66	65,007,846.86
管理费用	七、64	182,848,595.59	162,229,517.42
研发费用	七、65	104,819,905.65	84,368,397.83
财务费用	七、66	65,509,736.41	45,289,607.82
其中：利息费用		49,364,852.48	42,788,364.72
利息收入		4,838,389.35	2,577,595.97
加：其他收益	七、67	21,849,473.06	20,411,445.53
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	8,778,698.94	15,514,693.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,815,611.90	5,175,242.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-	1,951,041.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	61,384,524.41	-30,155,724.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-15,585,623.54	-20,443,630.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-3,377,630.28	658,635.12
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		68,773,721.91	-2,186,813.36
加：营业外收入	七、74	1,727,521.02	263,555,647.88
减：营业外支出	七、75	3,045,440.76	3,902,756.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		67,455,802.17	257,466,077.69
减：所得税费用	七、76	12,436,234.71	-649,446.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		55,019,567.46	258,115,523.86
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		55,019,567.46	258,115,523.86
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		55,375,500.17	256,436,321.06
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-355,932.71	1,679,202.80
六、其他综合收益的税后净额		1,336,783.13	902,725.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,336,783.13	902,725.22
1. 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		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		1,336,783.13	902,725.22
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
(2) 其他债权投资公允价值变动		-	-
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
(4) 其他债权投资信用减值准备		-	-
(5) 现金流量套期储备		-	-
(6) 外币财务报表折算差额		1,336,783.13	902,725.22
(7) 其他		-	-
(二) 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		56,356,350.59	259,018,249.08
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		56,712,283.30	257,339,046.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-355,932.71	1,679,202.80
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.14	0.65
(二) 稀释每股收益(元/股)		-	-

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：孙汉本

主管会计工作负责人：范学鹏

会计机构负责人：苗华

母公司利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	739,516,150.46	656,720,745.72
减：营业成本	十九、4	637,098,114.78	556,625,005.06
税金及附加		5,288,071.02	5,110,672.64
销售费用		24,338,705.90	26,508,539.28
管理费用		83,745,308.62	76,731,109.64
研发费用		58,408,496.35	36,613,372.89
财务费用		29,974,247.97	23,588,546.69
其中：利息费用		30,621,313.29	29,309,723.30
利息收入		3,609,077.11	1,592,236.94
加：其他收益		11,052,228.58	13,530,245.08
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	73,585,100.18	64,793,527.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,051,759.98	5,175,242.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
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）		-	1,951,041.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）		46,023,950.44	-16,038,807.63

资产减值损失(损失以“-”号填列)		-5,478,377.18	3,537,823.74
资产处置收益(损失以“-”号填列)		28,766.88	1,577,551.09
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		25,874,874.72	894,880.58
加:营业外收入		864,954.49	192,662.96
减:营业外支出		1,846,421.20	1,886,570.16
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		24,893,408.01	-799,026.62
减:所得税费用		-11,752,940.04	-12,088,082.75
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		36,646,348.05	11,289,056.13
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		36,646,348.05	11,289,056.13
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-
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.现金流量套期储备		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		36,646,348.05	11,289,056.13
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)		-	-
(二)稀释每股收益(元/股)		-	-

公司负责人:孙汉本

主管会计工作负责人:范学鹏

会计机构负责人:苗华

合并现金流量表

2024年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,474,046,818.77	893,289,392.52
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		-	-

收到再保业务现金净额		-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-
拆入资金净增加额		-	-
回购业务资金净增加额		-	-
代理买卖证券收到的现金净额		-	-
收到的税费返还		34,534,044.80	21,680,152.38
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	97,088,593.45	117,084,885.82
经营活动现金流入小计		1,605,669,457.02	1,032,054,430.72
购买商品、接受劳务支付的现金		631,664,101.20	470,884,397.98
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		460,137,475.68	311,038,606.41
支付的各项税费		94,784,993.21	97,796,034.64
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	192,130,070.04	240,102,206.90
经营活动现金流出小计		1,378,716,640.13	1,119,821,245.93
经营活动产生的现金流量净额		226,952,816.89	-87,766,815.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		450,000,000.00	2,777,000,000.00
取得投资收益收到的现金		8,997,371.92	20,072,300.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,800,313.50	4,448,321.15
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	1,982,131.99
投资活动现金流入小计		462,797,685.42	2,803,502,753.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		178,303,459.24	58,155,572.34
投资支付的现金		231,221,862.27	2,509,700,000.00
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		-	-
投资活动现金流出小计		409,525,321.51	2,567,855,572.34
投资活动产生的现金流量净额		53,272,363.91	235,647,181.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		932,903,126.47	1,312,831,329.65
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		932,903,126.47	1,312,831,329.65
偿还债务支付的现金		1,078,559,990.88	1,177,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		130,122,759.03	50,780,906.73

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	2,587,091.12
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	78,379,466.03	20,251,834.74
筹资活动现金流出小计		1,287,062,215.94	1,248,982,741.47
筹资活动产生的现金流量净额		-354,159,089.47	63,848,588.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		292,797.92	2,068,277.09
五、现金及现金等价物净增加额		-73,641,110.75	213,797,231.47
加：期初现金及现金等价物余额		464,141,965.65	250,344,734.18
六、期末现金及现金等价物余额		390,500,854.90	464,141,965.65

公司负责人：孙汉本

主管会计工作负责人：范学鹏

会计机构负责人：苗华

母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		525,468,234.19	616,335,321.46
收到的税费返还		17,943,187.07	16,674,995.23
收到其他与经营活动有关的现金		189,853,380.48	156,474,048.24
经营活动现金流入小计		733,264,801.74	789,484,364.93
购买商品、接受劳务支付的现金		475,894,157.38	364,101,852.94
支付给职工及为职工支付的现金		171,193,506.25	135,136,331.21
支付的各项税费		13,401,198.41	18,513,394.35
支付其他与经营活动有关的现金		103,805,654.69	337,059,789.88
经营活动现金流出小计		764,294,516.73	854,811,368.38
经营活动产生的现金流量净额		-31,029,714.99	-65,327,003.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		450,000,000.00	2,777,000,000.00
取得投资收益收到的现金		73,973,160.37	69,222,434.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		181,308.99	3,474,501.41
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	5,628,700.00
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		524,154,469.36	2,855,325,636.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		113,244,480.25	39,879,838.78
投资支付的现金		231,500,000.00	2,520,600,000.00
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		-	-
投资活动现金流出小计		344,744,480.25	2,560,479,838.78
投资活动产生的现金流量净额		179,409,989.11	294,845,797.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		386,831,220.00	684,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		386,831,220.00	684,000,000.00
偿还债务支付的现金		479,728,661.23	668,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		107,593,956.88	30,067,175.43
支付其他与筹资活动有关的现金		465,000.00	1,087,418.20
筹资活动现金流出小计		587,787,618.11	699,904,593.63
筹资活动产生的现金流量净额		-200,956,398.11	-15,904,593.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		929,926.68	1,287,053.47
五、现金及现金等价物净增加额		-51,646,197.31	214,901,253.94
加：期初现金及现金等价物余额		267,145,104.15	52,243,850.21
六、期末现金及现金等价物余额		215,498,906.84	267,145,104.15

公司负责人：孙汉本

主管会计工作负责人：范学鹏

会计机构负责人：苗华

合并所有者权益变动表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,613,168,270.87	-	5,102,177.63	-	45,817,524.53	-	685,928,156.84	-	2,742,902,129.87	17,247,792.88	2,760,149,922.75
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	392,886,000.00	-	-	-	1,613,168,270.87	-	5,102,177.63	-	45,817,524.53	-	685,928,156.84	-	2,742,902,129.87	17,247,792.88	2,760,149,922.75
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-21,118,510.39	-	1,336,783.13	-	3,664,634.81	-	-26,804,745.06	-	-42,921,837.51	-10,737,422.32	-53,659,259.83
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	1,336,783.13	-	-	-	55,375,500.17	-	56,712,283.30	-355,932.71	56,356,350.59
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-21,118,510.39	-	-	-	-	-	-	-	-21,118,510.39	-10,381,489.61	-31,500,000.00
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-21,118,510.39	-	-	-	-	-	-	-	-21,118,510.39	-10,381,489.61	-31,500,000.00
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,664,634.81	-	-82,180,245.23	-	-78,515,610.42	-	-78,515,610.42
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	3,664,634.81	-	-3,664,634.81	-	-	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-78,515,610.42	-	-78,515,610.42	-	-78,515,610.42
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

青岛威奥轨道股份有限公司2024年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,592,049,760.48	-	6,438,960.76	-	49,482,159.34	-	659,123,411.78	-	2,699,980,292.36	6,510,370.56	2,706,490,662.92	

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,625,552,572.78	-	4,199,452.41	-	44,688,618.92	-	430,620,741.39	-	2,497,947,385.50	13,971,379.29	2,511,918,764.79
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	392,886,000.00	-	-	-	1,625,552,572.78	-	4,199,452.41	-	44,688,618.92	-	430,620,741.39	-	2,497,947,385.50	13,971,379.29	2,511,918,764.79
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	-	-	-	-	-12,384,301.91	-	902,725.22	-	1,128,905.61	-	255,307,415.45	-	244,954,744.37	3,276,413.59	248,231,157.96
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	902,725.22	-	-	-	256,436,321.06	-	257,339,046.28	1,679,202.80	259,018,249.08
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-12,384,301.91	-	-	-	-	-	-	-	-12,384,301.91	4,184,301.91	-8,200,000.00
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

青岛威奥轨道股份有限公司2024年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-12,384,301.91	-	-	-	-	-	-	-	-12,384,301.91	4,184,301.91	-8,200,000.00		
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	1,128,905.61	-	-1,128,905.61	-	-	-	-2,587,091.12	-2,587,091.12		
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	1,128,905.61	-	-1,128,905.61	-	-	-	-	-		
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,587,091.12	-2,587,091.12		
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
四、本期期末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,613,168,270.87	-	5,102,177.63	-	45,817,524.53	-	685,928,156.84	-	2,742,902,129.87	17,247,792.88	2,760,149,922.75		

公司负责人：孙汉本

主管会计工作负责人：范学鹏

会计机构负责人：苗华

母公司所有者权益变动表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度								
	实收资本(或股本)	其他权益工具	资本公积	减：	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计

青岛威奥轨道股份有限公司2024年年度报告

		优先股	永续债	其他		库存股					
一、上年年末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,641,312,025.27	-	-	-	45,817,524.53	104,051,271.57	2,184,066,821.37
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	392,886,000.00	-	-	-	1,641,312,025.27	-	-	-	45,817,524.53	104,051,271.57	2,184,066,821.37
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	3,664,634.81	-45,533,897.18	-41,869,262.37
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,646,348.05	36,646,348.05
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,664,634.81	-82,180,245.23	-78,515,610.42
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	3,664,634.81	-3,664,634.81	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-78,515,610.42	-78,515,610.42
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,641,312,025.27	-	-	-	49,482,159.34	58,517,374.39	2,142,197,559.00

项目	2023年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,641,312,025.27	-	-	-	44,688,618.92	93,891,121.05	2,172,777,765.24
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

青岛威奥轨道股份有限公司2024年年度报告

前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	392,886,000.00	-	-	-	1,641,312,025.27	-	-	-	44,688,618.92	93,891,121.05	2,172,777,765.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128,905.61	10,160,150.52	11,289,056.13
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,289,056.13	11,289,056.13
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128,905.61	-1,128,905.61	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128,905.61	-1,128,905.61	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	392,886,000.00	-	-	-	1,641,312,025.27	-	-	-	45,817,524.53	104,051,271.57	2,184,066,821.37

公司负责人：孙汉本

主管会计工作负责人：范学鹏

会计机构负责人：苗华

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

青岛威奥轨道股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是一家在山东省注册的股份有限公司，前身为原青岛威奥轨道装饰材料制造有限公司，2016年11月30日在原有限责任公司基础上改组为股份有限公司。本公司所发行人民币普通股A股，已在上海证券交易所上市。本公司统一社会信用代码91370214664547623D，注册地址为山东省青岛市城阳区兴海支路3号，法定代表人：孙汉本。

本公司原注册资本为人民币22,666.00万元，股份总数22,666.00万股。

根据公司第一届董事会第十一次会议决议和2019年第一次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准（证监许可〔2020〕636号）核准，本公司2020年度向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票7,556.00万股，发行价为人民币16.14元/股，每股面值人民币1元，发行后，注册资本增至人民币30,222.00万元，本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字〔2020〕第110ZC0113号验资报告。

根据本公司2020年年度股东大会决议，本公司以2020年12月31日股本30,222万股为基数，按每10股由资本公积金转增3股，共计转增90,666,000股，并于2021年度实施。转增后，注册资本增至人民币39,288.60万元。

截至2024年12月31日，本公司股份总数39,288.60万股，为人民币普通股。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设总经办、人力资源部、项目经营部、证券投资部、财务管理中心、售后服务中心、供应商管理部、生产部、设备设施部、质量管理部、检测中心、研发中心、信息部、审计部等部门。

本公司及子公司主要从事轨道交通车辆配套产品的研发、生产、销售及服务，目前的产品主要包括高铁、城铁配套产品两大业务板块，主要产品有客室、司机室内装、地铁整体内装系统、外饰件、车头、卫生间系统、风道系统、厨房系统、前端开闭机构系统、贯通道系统、照明系统、高铁BC类件等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第二十五次会议于2025年4月25日批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）》披露有关财务信息。

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

2、持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策第十节、五、40

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司二级子公司MANTECH CORPORATION LIMITED（以下简称“香港科达”）以港币为记账本位币，三级子公司VICTALL HOLDING GmbH（以下简称“德国威奥”）以欧元为记账本位币，四级子公司9529-8329 Québec inc.（以下简称“加拿大威奥”）以加元为记账本位币，四级子公司SMOOTH USA INC.（以下简称“美国威奥”）以美元为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占应收账款坏账准备总额的5%以上且金额大于2000万元
账龄超过1年的重要合同负债	1000万元人民币
账龄超过1年的重要应付账款	1000万元人民币
账龄超过1年的重要预付款项	2000万元人民币
重要的在建工程	单项在建工程预算金额超过资产总额0.5%的在建工程认定为重要
重要的非全资子公司	资产、收入或净利润占合并报表10%的非全资子公司
重要的合营企业或联营企业	资产、收入或净利润占合并报表5%的合营企业或联营企业
重要的承诺事项	重组、并购等事项认定为重要
重要的或有事项	极大可能产生或有义务的事项认定为重要
重要的资产负债表日后事项	资产负债表日后利润分配情况、募投项目延期情况认定为重

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收

益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续

计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类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：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客

观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。仅在本公司改变管理金融资产业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。

主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

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

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收国有企业客户

应收账款组合 2：应收非国有企业客户

应收账款组合 3：应收境外企业客户

应收账款组合 4：应收合并范围内关联方

C、合同资产

合同资产组合 1：国有企业产品销售

合同资产组合 2：非国有企业产品销售

合同资产组合 3：境外企业产品销售

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：往来款

其他应收款组合 2：备用金

其他应收款组合 3：押金及保证金

其他应收款组合 4：其他

其他应收款组合 5：合并范围内关联方

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司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会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

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。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

12、 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

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

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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

公司严格按照企业会计准则确定应收账款预期信用损失。根据财政部2017年3月31日修订的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》，对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、11、金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

15、 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：往来款

其他应收款组合2：备用金

其他应收款组合3：押金及保证金

其他应收款组合4：其他

公司其他应收款采用“基于滚动率（迁徙率）的减值矩阵方法”计算预期信用减值损失，各组合计提坏账准备的方法与应收账款相同。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、 合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

18、 持有待售的非流动资产或处置组

□适用 √不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

□适用 √不适用

终止经营的认定标准和列报方法

□适用 √不适用

19、 长期股权投资

√适用 □不适用

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第十节、五、27。

20、 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

21、 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，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计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

适用 不适用

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	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19-9.5
工具及模具设备	年限平均法	5-10	5.00	19-9.5
运输设备	年限平均法	4-10	5.00	23.75-9.5
办公设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19
富氧健康舱设备	年限平均法	10	5.00	19

22、 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见第十节、五、27。

23、 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

24、 生物资产

适用 不适用

25、 油气资产

适用 不适用

26、 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件使用权、专利权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50年	直线法
软件使用权	5、10年	直线法
专利权	7年	直线法
非专利技术	7年	直线法
其他	5年	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见第十节、五、27.

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

27、 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

29、 合同负债

√适用 □不适用

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30、 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31、 预计负债

√适用 □不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

32、 股份支付

□适用 √不适用

33、 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在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。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

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

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见第十节、五、10）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司轨道交通产品销售业务收入确认的具体方法如下：

境内轨道交通产品销售收入：

根据合同约定的交货方式已将货物交付给客户，经客户验收并取得确认凭据时，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入。需要安装的配件销售在安装完成经客户验收并取得确认凭据时，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入。

境外轨道交通产品销售收入：

出口产品销售，采用 FCA、FOB 交货方式，即船上交货方式时，以产品发出，取得海关出口货物报关单，产品实际出口后，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入；采用 DAP 或 DDP 的价格条件以目的地交货方式出口销售的，以货物装船报关，取得海关报关单且货物运抵合同约定地点交付给客户时，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入。

列车运行控制产品销售收入：

根据合同约定的交货方式已将货物交付给客户，经客户验收并取得确认凭据时，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入。需要安装的配件销售在安装完成经客户验收并取得确认凭据时，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入。

富氧健康舱产品收入：

根据合同约定的交货方式已将货物交付给客户并安装完成，经客户验收并取得确认凭据时，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入。需要安装的配件销售在安装完成经客户验收并取得确认凭据时，本公司判断相关商品控制权已经转移，确认收入。

本公司轨道交通技术服务业务收入确认的具体方法如下：

轨道交通技术服务业务主要系为轨道交通行业客户提供内装产品设计、咨询服务。

轨道交通技术服务收入在提交设计方案或检测结果，并且取得客户确认的验收证明时，本公司判断相关服务控制权已经转移，确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

38、 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第23号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

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

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于2024年12月31日发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号，解释第18号），其中对“不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定如下： 在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。 本公司自解释第18号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。	销售费用	-7,903,638.94
	营业成本	7,903,638.94

其他说明：

执行上述会计政策对2023年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目 (2023年度)	调整前	调整金额	调整后
销售费用	71,397,164.27	-6,389,317.41	65,007,846.86
营业成本	789,452,378.43	6,389,317.41	795,841,695.84

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	6、13
城市维护建设税	应纳流转税额	5、7
企业所得税	应纳税所得额	25、16.5、26.6、32.275、27.5
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
香港科达	16.5
加拿大威奥	26.6
德国威奥	32.275
美国威奥	27.5

2、税收优惠

√适用 □不适用

（1）企业所得税

2023年11月9日，经青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局复审，本公司通过高新技术企业认定（证书编号：GR202337101383），有效期为三年，自2023年度至2025年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2023年11月9日，经青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局复审，本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司（以下简称“罗美威奥”）通过高新技术企业认定（证书编号：GR202337101201），有效期为三年，自2023年度至2025年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2023年11月9日，经青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局批准，本公司子公司青岛科达智能电气有限公司（以下简称“科达电气”）被认定为高新技术企业（证书编号：GR202337101261），有效期三年，有效期自2023年度至2025年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2022年10月18日，经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，本公司子公司唐山威奥轨道交通设备有限公司（以下简称“唐山威奥”）被认定为高新技术企业（证书编号：GR202213004791），有效期三年，自2022年度至2024年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2023年11月29日，经青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局复审，本公司子公司丹纳威奥贯通道系统（青岛）有限公司（以下简称“丹纳青岛”）通过高新技术企业认定（证书编号：GR202337102651），有效期三年，有效期自2023年度至2025年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2022年11月22日，经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局复审，本公司子公司威奥汽车技术（唐山）有限公司（以下简称“唐山汽车”）通过高新技术企业认定（证

书编号：GR202213002225），有效期为三年，自2022年度至2024年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2023年11月6日，经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，本公司子公司威奥汽车技术（常州）有限公司（以下简称“常州汽车”）被认定为高新技术企业（证书编号：GR202332001474），有效期为三年，自2023年度至2025年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2024年12月6日，经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局复审，本公司子公司成都威奥畅通科技有限公司（以下简称“威奥畅通”）通过高新技术企业认定（证书编号：GR202451001696），有效期为三年，有效期自2024年度至2026年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

2022年12月1日，经河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局复审，本公司子公司洛阳鑫迪铁道电气化有限公司（以下简称“洛阳鑫迪”）通过高新技术企业认定（证书编号：GR202214000910），有效期为三年，有效期自2022年度至2024年度，减按15%的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司青岛威奥科达智能健康科技有限公司（以下简称“科达健康”）、上海威奥玥赫轨道设备有限公司（以下简称“威奥玥赫”）等子公司2023年符合小型微利企业认定，根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（公告2023年第12号文件），自2023年1月1日至2027年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

（2）增值税

根据财政部、税务总局关于《先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告2023年第43号）的规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。公告所称先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法分支结构）中的制造业一般纳税人，高新技术企业是指按照《科技部财政部国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火〔2016〕32号）规定认定的高新技术企业。因此，本公司、本公司子公司罗美威奥、唐山威奥、威奥畅通、洛阳鑫迪享受上述增值税加计抵减政策。

根据财政部、国家税务总局《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税〔2012〕39号）的规定，生产企业出口自产货物和视同自产货物及对外提供加工修理修配劳务，以及列名生产企业出口非自产货物，免征增值税，相应的进项税额抵减应纳增值税额（不包括适用增值税即征即退、先征后退政策的应纳增值税额），未抵减完的部分予以退还。本公司出口轨道交通设备内装产品符合增值税出口退税的条件，享受增值税出口退税政策。

主要产品出口退税率为：

出口产品名称	报告期内退税率(%)
铁道及电车道机车用其他零件	13
铁道及电车道非机车用其他零件	13

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	181,876.22	171,804.39
银行存款	251,318,978.68	464,114,513.62
其他货币资金	184,498,650.72	81,233,382.32
存放财务公司存款	-	-
合计	435,999,505.62	545,519,700.33
其中：存放在境外的款项总额	13,504,314.38	7,303,009.22

其他说明：

(1) 外币信息参见第十节、七、81、外币货币性项目。

(2) 期末，其他货币资金主要内容包括：使用受到限制的保函保证金、票据保证金、信用证保证金定期存单质押保证金、境外租房押金等，使用未受到限制的七天通知存款及应计利息。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	251,951,041.10	/
其中：			
理财产品	-	251,951,041.10	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	
合计	-	251,951,041.10	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	152,512,581.52	127,030,411.52
商业承兑票据	263,883,887.12	11,740,977.45
合计	416,396,468.64	138,771,388.97

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	-
商业承兑票据	64,941,468.86
合计	64,941,468.86

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	164,004,289.18	-
商业承兑票据	311,126,511.92	-
合计	475,130,801.10	-

用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	416,396,468.64	100.00	-	-	416,396,468.64	138,771,388.97	100.00	-	-	138,771,388.97
其中：										
银行承兑汇票	152,512,581.52	36.63	-	-	152,512,581.52	127,030,411.52	91.54	-	-	127,030,411.52
商业承兑汇票	263,883,887.12	63.37	-	-	263,883,887.12	11,740,977.45	8.46	-	-	11,740,977.45
合计	416,396,468.64	100.00	-	-	416,396,468.64	138,771,388.97	100.00	-	-	138,771,388.97

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	704,039,209.87	884,142,481.76

1 年以内小计	704,039,209.87	884,142,481.76
1 至 2 年	128,760,653.07	130,976,805.92
2 至 3 年	9,011,717.78	72,101,666.18
3 至 4 年	11,245,829.68	74,787,720.47
4 至 5 年	5,529,829.42	15,637,505.72
5 年以上	8,868,558.94	2,082,442.69
合计	867,455,798.76	1,179,728,622.74

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	5,688,000.00	0.66	5,688,000.00	100.00	-	5,688,000.00	0.48	5,688,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	861,767,798.76	99.34	47,381,600.61	5.50	814,386,198.15	1,174,040,622.74	99.52	108,960,873.93	9.28	1,065,079,748.81
其中：										
应收国有企业客户	726,896,887.45	83.79	23,002,322.69	3.16	703,894,564.76	1,014,341,225.80	85.99	86,518,631.69	8.53	927,822,594.11
应收非国有企业客户	69,392,765.31	8.00	19,292,251.03	27.80	50,100,514.28	83,444,685.26	7.07	14,232,862.43	17.06	69,211,822.83
应收境外企业客户	65,478,146.00	7.55	5,087,026.89	7.77	60,391,119.11	76,254,711.68	6.46	8,209,379.81	10.77	68,045,331.87
合计	867,455,798.76	100.00	53,069,600.61	6.12	814,386,198.15	1,179,728,622.74	100.00	114,648,873.93	9.72	1,065,079,748.81

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
重庆新轨道交通科技(集团)公司	4,988,000.00	4,988,000.00	100.00	长期未收回,信用风险显著变化
中国建筑第八工程局有限公司	700,000.00	700,000.00	100.00	长期未收回,信用风险显著变化
合计	5,688,000.00	5,688,000.00	100.00	-

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收国有企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	598,619,228.73	11,520,582.89	1.92
1至2年	120,549,598.59	7,673,001.15	6.37
2至3年	3,389,331.09	618,416.57	18.25
3至4年	1,454,514.48	644,280.53	44.30
4至5年	2,113,581.29	1,775,408.28	84.00
5年以上	770,633.27	770,633.27	100.00
合计	726,896,887.45	23,002,322.69	3.16

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收非国有企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	43,976,959.75	4,945,678.98	11.25
1至2年	6,706,408.91	1,688,426.35	25.18
2至3年	4,368,675.18	1,562,610.64	35.77
3至4年	9,738,661.98	6,905,407.57	70.91
4至5年	3,233,664.60	2,821,732.60	87.26
5年以上	1,368,394.89	1,368,394.89	100.00
合计	69,392,765.31	19,292,251.03	27.80

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

组合计提项目：应收境外企业客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	61,443,021.39	1,800,534.58	2.93
1至2年	1,504,645.57	756,013.27	50.25
2至3年	1,253,711.51	1,253,711.51	100.00
3至4年	52,653.22	52,653.22	100.00
4至5年	182,583.53	182,583.53	100.00
5年以上	1,041,530.78	1,041,530.78	100.00
合计	65,478,146.00	5,087,026.89	7.77

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	114,648,873.93	-	61,579,273.32	-	-	53,069,600.61
合计	114,648,873.93	-	61,579,273.32	-	-	53,069,600.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中车唐山机车车辆有限公司	244,219,609.56	15,265,002.78	259,484,612.34	27.87	7,898,877.62
中车长春轨道客车股份有限公司	214,445,479.24	18,117,644.27	232,563,123.51	24.98	6,412,260.38
长春中车轨道车辆有限公司	56,597,858.62	4,205,449.73	60,803,308.35	6.53	1,270,345.72
中车物流有限公司	46,969,943.91	2,903,590.58	49,873,534.49	5.36	2,174,127.33
中车青岛四方机车车辆股份有限公司	32,902,683.90	3,283,747.12	36,186,431.02	3.89	866,698.67
合计	595,135,575.23	43,775,434.48	638,911,009.71	68.63	18,622,309.72

其他说明：
无

其他说明：
□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	63,691,033.36	2,011,877.73	61,679,155.63	53,471,077.87	3,684,704.72	49,786,373.15
合计	63,691,033.36	2,011,877.73	61,679,155.63	53,471,077.87	3,684,704.72	49,786,373.15

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	63,691,033.36	100.00	2,011,877.73	3.16	61,679,155.63	53,471,077.87	100.00	3,684,704.72	6.89	49,786,373.15
其中：										
国有企业产品销售	62,623,847.98	98.32	1,805,635.42	2.88	60,818,212.56	51,573,628.45	96.45	3,308,654.60	6.42	48,264,973.85
非国有企业产品销售	1,067,185.38	1.68	206,242.31	19.33	860,943.07	1,897,449.42	3.55	376,050.12	19.82	1,521,399.30
合计	63,691,033.36	100.00	2,011,877.73	3.16	61,679,155.63	53,471,077.87	100.00	3,684,704.72	6.89	49,786,373.15

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 国有企业产品销售

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	52,251,512.58	916,546.88	1.75
1至2年	9,405,332.20	589,615.29	6.27
2至3年	627,987.85	113,583.63	18.09
3至4年	336,646.84	183,771.53	54.59
4至5年	2,368.51	2,118.09	89.43
5年以上	-	-	-
合计	62,623,847.98	1,805,635.42	2.88

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

组合计提项目: 非国有企业产品销售

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	574,394.67	65,707.36	11.44
1至2年	358,190.48	92,390.43	25.79
2至3年	134,600.23	48,144.52	35.77
3至4年	-	-	-
4至5年	-	-	-
5年以上	-	-	-
合计	1,067,185.38	206,242.31	19.33

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
坏账准备金额	3,684,704.72	-	1,672,826.99	-	-	2,011,877.73	-
合计	3,684,704.72	-	1,672,826.99	-	-	2,011,877.73	-

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	91,580.00	121,586.42
合计	91,580.00	121,586.42

本公司所属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行背书，故将该子公司的银行承兑汇票分类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。

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 期末公司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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	19,765,565.06	-
商业承兑汇票	-	-

合计	19,765,565.06	-
----	---------------	---

用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	24,771,761.16	96.44	27,037,247.80	96.48
1 至 2 年	792,254.42	3.08	967,203.75	3.45
2 至 3 年	111,710.23	0.43	13,052.97	0.05
3 年以上	12,615.75	0.05	4,345.00	0.02
合计	25,688,341.56	100.00	28,021,849.52	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
FRT (SINGAPORE) PTE. LTD.	5,270,482.89	20.52
北京先河交通设备技术有限公司	1,502,003.11	5.85
Arborite a division of Wilsonart Ca	1,312,652.82	5.11
成都极客通科技有限公司	767,250.00	2.99
LPA EXCIL ELECTRONICS	743,950.73	2.90
合计	9,596,339.55	37.37

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	14,404,580.71	18,068,879.98
合计	14,404,580.71	18,068,879.98

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例:

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	9,034,667.16	9,781,327.84
1年以内小计	9,034,667.16	9,781,327.84
1至2年	578,127.29	4,422,676.32
2至3年	1,065,133.91	605,027.12
3至4年	563,777.12	3,771,016.42
4至5年	3,655,236.42	784,425.16
5年以上	2,246,755.47	1,502,160.67
合计	17,143,697.37	20,866,633.53

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	2,606,647.00	7,269,537.95
备用金	919,929.95	541,734.13
押金及保证金	10,807,837.46	11,522,865.24
其他	2,809,282.96	1,532,496.21
合计	17,143,697.37	20,866,633.53

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	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)	
2024年1月1日余额	2,797,753.55	-	-	2,797,753.55
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-

--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	58,636.89	-	-	58,636.89
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年12月31日 余额	2,739,116.66	-	-	2,739,116.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	2,797,753.55	-	58,636.89	-	-	2,739,116.66
合计	2,797,753.55	-	58,636.89	-	-	2,739,116.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期	款项的性	账龄	坏账准备
------	------	---------	------	----	------

		末余额合计数的比例(%)	质		期末余额
佳互安(常州)电子有限公司	2,732,526.76	15.94	押金及保证金	4至5年	140,096.01
中车物流有限公司	2,345,480.40	13.68	押金及保证金	1年以内、4年以上	1,602,193.36
海南康泰会展管理中心有限公司	2,142,500.00	12.50	往来款	1年以内	54,674.06
国网冀北唐山市丰润区供电公司	1,161,500.00	6.78	押金及保证金	3至4年、5年以上	59,584.95
上海长坤房地产开发有限公司	592,345.74	3.46	押金及保证金	2至3年	197,940.76
合计	8,974,352.90	52.36	/	/	2,054,489.14

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	164,296,439.76	7,990,783.43	156,305,656.33	135,717,718.73	8,860,583.35	126,857,135.38
在产品	75,418,665.22	-	75,418,665.22	41,489,215.74	-	41,489,215.74
库存商品	197,342,817.79	15,100,502.80	182,242,314.99	139,260,238.39	10,161,682.05	129,098,556.34
发出商品	680,606,356.61	2,980,703.57	677,625,653.04	607,388,247.51	3,084,831.95	604,303,415.56
委托加工物资	11,270,479.54	-	11,270,479.54	7,779,205.95	-	7,779,205.95
合同履约成本	14,794,856.66	-	14,794,856.66	11,293,194.33	-	11,293,194.33
合计	1,143,729,615.58	26,071,989.80	1,117,657,625.78	942,927,820.65	22,107,097.35	920,820,723.30

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,860,583.35	2,714,579.28	-	3,584,379.20	-	7,990,783.43
在产品	-	-	-	-	-	-
库存商品	10,161,682.05	16,386,478.32	-	11,447,657.57	-	15,100,502.80
发出商品	3,084,831.95	-	-	104,128.38	-	2,980,703.57
委托加工物资	-	-	-	-	-	-
合同履约成本	-	-	-	-	-	-
合计	22,107,097.35	19,101,057.60	--	15,136,165.15	--	26,071,989.80

续

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	估计售价减至完工前将要发生的成本、费用及相关税费	生产领用
库存商品	估计售价减处置费用	销售
发出商品	估计售价减处置费用	销售

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	16,989,374.63	28,151,294.10
预缴所得税	1,371,514.06	1,108,903.52
合同取得成本	-	155,266.45
预缴其他税费	985,195.99	267,376.71
待认证进项税额	760,032.61	593,140.84
其他	-	-
合计	20,106,117.29	30,275,981.62

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
适用 不适用

其他债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：
适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：
适用 不适用

按组合计提坏账准备：
适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
威奥讯龙型材折弯（青岛）有限公司	-	2,224,716.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,224,716.75
小计	-	2,224,716.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,224,716.75
二、联营企业												
IFE-威奥轨道车辆门系统（青岛）有限公司	65,078,381.99	-	-		8,047,821.12	-	-	-5,330,000.00	-	-	67,796,203.11	-
上海易氧健康管理有限公司	-	-	400,000.00		-236,148.08	-	-	-	-	-	163,851.92	-
青岛金丰元股权投资企业（有限合伙）	30,012,805.89	-	-		3,938.86	-	-	-	-	-	30,016,744.75	-
小计	95,091,187.88	-	400,000.00		7,815,611.90	-	-	-5,330,000.00	-	-	97,976,799.78	-
合计	95,091,187.88	2,224,716.75	400,000.00	-	7,815,611.90	-	-	-5,330,000.00	-	-	97,976,799.78	2,224,716.75

- (1) 威奥讯龙型材折弯（青岛）有限公司，以下简称“威奥讯龙”。
- (2) IFE-威奥轨道车辆门系统有限公司，以下简称“IFE 威奥”。
- (3) 上海易氧健康管理有限公司，以下简称“易氧健康”。
- (4) 青岛金丰元股权投资企业（有限合伙），以下简称“金丰元”。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：
无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

19、 其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	35,298,428.25	1,620,941.34	36,919,369.59
2. 本期增加金额	3,623,668.65	-	3,623,668.65
(1) 外购	-	-	-
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	3,623,668.65	-	3,623,668.65
(3) 企业合并增加	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-
4. 期末余额	38,922,096.90	1,620,941.34	40,543,038.24
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	29,027,224.39	611,957.62	29,639,182.01
2. 本期增加金额	1,934,861.74	35,821.91	1,970,683.65
(1) 计提或摊销	1,791,424.86	35,821.91	1,827,246.77
(2) 企业合并增加	-	-	-
(3) 其他增加	143,436.88	-	143,436.88
3. 本期减少金额	-	-	-

(1) 处置	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-
4. 期末余额	30,962,086.13	647,779.53	31,609,865.66
三、减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 其他转出	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1. 期末账面价值	7,960,010.77	973,161.81	8,933,172.58
2. 期初账面价值	6,271,203.86	1,008,983.72	7,280,187.58

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

21、 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	741,629,672.37	801,396,379.14
固定资产清理	-	-
合计	741,629,672.37	801,396,379.14

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	工具及模具设备	运输设备	办公设备	富氧健康舱	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	806,509,263.42	420,800,115.50	144,051,971.24	16,634,573.13	24,830,598.26	8,422,756.03	1,421,249,277.58
2. 本期增加金额	1,236,815.80	14,109,363.83	19,383,801.33	1,446,549.65	4,620,724.73	2,742,803.74	43,540,059.08
(1) 购置	1,236,815.80	13,824,127.88	19,383,801.33	1,446,549.65	4,620,724.73	2,742,803.74	43,254,823.13
(2) 在建工程转入	-	265,678.17	-	-	-	-	265,678.17
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-	-
(4) 汇率变动增加	-	19,557.78	-	-	-	-	19,557.78
(5) 投资性房地产转入	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	3,623,668.65	11,390,775.49	1,798,149.01	4,669,851.73	1,153,521.05	1,473,885.97	24,109,851.90
(1) 处置或报废	-	11,121,166.94	1,721,341.01	4,623,421.59	1,076,531.92	1,473,885.97	20,016,347.43
(2) 汇率变动减少	-	-	76,808.00	46,430.14	76,989.13	-	200,227.27
(3) 合并范围变动减少	-	-	-	-	-	-	-
(4) 其他减少	3,623,668.65	269,608.55	-	-	-	-	3,893,277.20
4. 期末余额	804,122,410.57	423,518,703.84	161,637,623.56	13,411,271.05	28,297,801.94	9,691,673.80	1,440,679,484.76
二、累计折旧							

1. 期初余额	249,904,826.74	221,532,219.69	117,235,012.47	10,660,793.95	19,851,013.29	669,032.30	619,852,898.44
2. 本期增加金额	40,752,259.70	34,212,809.62	10,413,481.04	1,681,646.00	2,322,227.73	961,104.71	90,343,528.80
(1) 计提或摊销	40,752,259.70	34,210,857.61	10,413,481.04	1,681,646.00	2,322,227.73	961,104.71	90,341,576.79
(2) 汇率变动增加	-	1,952.01	-	-	-	-	1,952.01
(3) 投资性房地产转入	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	143,436.88	4,548,827.67	1,712,001.85	4,208,952.86	322,429.20	210,966.39	11,146,614.85
(1) 处置或报废	-	4,548,827.67	1,635,273.97	4,175,145.89	309,422.53	210,966.39	10,879,636.45
(2) 汇率变动减少	-	-	76,727.88	33,806.97	13,006.67	-	123,541.52
(3) 合并范围变动减少	-	-	-	-	-	-	-
(4) 其他减少	143,436.88	-	-	-	-	-	143,436.88
4. 期末余额	290,513,649.56	251,196,201.64	125,936,491.66	8,133,487.09	21,850,811.82	1,419,170.62	699,049,812.39
三、减值准备							
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-	-
四、账面价值							
1. 期末账面价	513,608,761.01	172,322,502.20	35,701,131.90	5,277,783.96	6,446,990.12	8,272,503.18	741,629,672.37

值							
2. 期初账面价值	556,604,436.68	199,267,895.81	26,816,958.77	5,973,779.18	4,979,584.97	7,753,723.73	801,396,379.14

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	120,614,490.91	26,140,823.19
工程物资	-	-
合计	120,614,490.91	26,140,823.19

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
轨道交通车辆配套装备（青岛）建设项目	85,899,140.95	-	85,899,140.95	-	-	-
研发大楼、展厅等附属设施	12,301,957.45	-	12,301,957.45	12,405,046.77	-	12,405,046.77
B车间新建夹层项目	11,161,410.70	-	11,161,410.70	-	-	--
工装模具	8,369,247.08	-	8,369,247.08	9,996,626.00	-	9,996,626.00
双头三轴切割机	1,365,885.17	-	1,365,885.17	-	-	-
自动喷粉线	739,823.01	-	739,823.01	-	-	-
手动喷粉线	669,026.55	-	669,026.55	-	-	-
喷漆线	87,000.00	-	87,000.00	-	-	-
SMC升级改造	21,000.00	-	21,000.00	-	-	-
轨道交通车辆配套装备（青岛）建设项目——智能制造系统	-	-	-	3,473,472.25	-	3,473,472.25
喷砂设备	-	-	-	265,678.17	-	265,678.17
合计	120,614,490.91	-	120,614,490.91	26,140,823.19	-	26,140,823.19

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
轨道交通车辆配套装备（青岛）建设项目	-	85,899,140.95	-	-	85,899,140.95	100,000,000.00	85.90	85.90%	-	-	-	募集资金
合计	-	85,899,140.95	-	-	85,899,140.95	100,000,000.00	85.90	85.90%	-	-	-	募集资金

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	110,313,172.90	130,117.62	110,443,290.52
2. 本期增加金额	6,331,862.91	-	6,331,862.91
(1) 租入	6,806,590.17	-	6,806,590.17
(2) 租赁负债调整	-474,727.26	-	-474,727.26
3. 本期减少金额	2,833,170.06	130,117.62	2,963,287.68
(1) 汇率变动减少	925,736.90	-	925,736.90
(2) 其他减少	1,907,433.16	130,117.62	2,037,550.78
4. 期末余额	113,811,865.75	-	113,811,865.75
二、累计折旧			
1. 期初余额	21,477,152.31	-	21,477,152.31
2. 本期增加金额	22,774,437.21	130,117.62	22,904,554.83
(1) 计提	22,900,134.69	130,117.62	23,030,252.31
(2) 其他增加	-125,697.48	-	-125,697.48
3. 本期减少金额	2,123,922.48	130,117.62	2,254,040.10
(1) 汇率变动减少	479,167.12	-	479,167.12
(2) 其他增加	1,644,755.36	130,117.62	1,774,872.98
4. 期末余额	42,127,667.04	-	42,127,667.04
三、减值准备			
1. 期初余额	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1. 期末账面价值	71,684,198.71	-	71,684,198.71
2. 期初账面价值	88,836,020.59	130,117.62	88,966,138.21

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	178,952,803.75	23,220,441.78	550,000.00	7,931,900.00	22,768,916.00	233,424,061.53
2. 本期增加金额	-	3,656,286.58	-	-	-	3,656,286.58
(1) 购置	-	3,656,286.58	-	-	-	3,656,286.58
4. 期末余额	178,952,803.75	26,876,728.36	550,000.00	7,931,900.00	22,768,916.00	237,080,348.11
二、累计摊销						
1. 期初余额	31,770,302.01	12,770,014.94	398,275.87	3,564,562.95	9,755,213.54	58,258,369.31
2. 本期增加金额	3,722,208.61	2,306,425.92	75,862.07	1,105,206.00	3,929,852.64	11,139,555.24
(1) 计提	3,722,208.61	2,306,425.92	75,862.07	1,105,206.00	3,929,852.64	11,139,555.24
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	35,492,510.62	15,076,440.86	474,137.94	4,669,768.95	13,685,066.18	69,397,924.55
三、减值准备						
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-

四、账面价值						
1. 期末账面价值	143,460,293.13	11,800,287.50	75,862.06	3,262,131.05	9,083,849.82	167,682,423.56
2. 期初账面价值	147,182,501.74	10,450,426.84	151,724.13	4,367,337.05	13,013,702.46	175,165,692.22

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
威奥畅通资产组	348,797,218.32	-	-	-	-	348,797,218.32
洛阳鑫迪资产组	117,856,984.90	-	-	-	-	117,856,984.90
合计	466,654,203.22	-	-	-	-	466,654,203.22

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
威奥畅通资产组	-	-	-	-	-	-
洛阳鑫迪资产组	19,111,770.36	-	-	-	-	19,111,770.36
合计	19,111,770.36	-	-	-	-	19,111,770.36

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

本公司2020年12月8日收购威奥畅通95%股权，各项可辨认净资产公允价值确认递延所得税负债后的金额与本次企业合并成本的差额466,654,203.22元确认为商誉。根据现金流入产生方式，具体分为威奥畅通和洛阳鑫迪2个资产组，并将收购交易对价按未来现金流量折现方法分拆到2个资产组，分别以每个资产组的交易对价减可辨认净资产公允价值计算商誉。截至本期末，上述资产组区分口径未发生变化。

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

本年末，本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0.00%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的关键参数如下：

资产组	关键参数			
	预测期	稳定期收入	利润率	折现率(%)
威奥畅通资产组	2025年-2029年	与2029年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	9.78
	(后续为稳定期)			
洛阳鑫迪资产组	2025年-2029年	与2029年持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	9.77
	(后续为稳定期)			

注：威奥畅通、洛阳鑫迪资产组2023年度折现率分别为10.62%、10.57%。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,063,952.45	1,810,791.53	2,221,102.08	-	3,653,641.90

租赁房产改扩建支出	17,583,292.85	-	3,178,043.20	-	14,405,249.65
模具	5,883,120.00	3,338,803.29	2,484,624.71	11,000.00	6,726,298.58
合计	27,530,365.30	5,149,594.82	7,883,769.99	11,000.00	24,785,190.13

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	73,767,302.23	12,261,867.79	139,281,465.29	23,265,250.26
质量保证金	11,686,127.42	1,920,983.29	9,989,651.32	1,691,578.76
可抵扣亏损	732,976,382.29	112,716,461.38	614,370,894.90	94,065,922.42
未实现内部交易收益	31,781,226.13	4,767,183.92	27,387,228.87	4,108,084.33
政府补助	26,933,762.94	4,078,623.63	34,433,841.74	6,895,964.84
非同一控制下企业合并资产评估减值	6,473,109.21	970,966.38	9,049,395.00	1,357,409.24
租赁负债	13,691,318.73	3,868,613.16	20,358,563.17	5,594,731.84
合计	897,309,228.95	140,584,699.55	854,871,040.29	136,978,941.69

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	26,421,744.04	4,092,563.14	37,769,564.16	5,818,693.71
固定资产加速折旧	434,161.17	65,124.18	887,192.47	133,078.87
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	-	-	1,951,041.10	292,656.17
使用权资产	12,648,993.46	3,561,601.15	19,561,149.82	5,309,395.67
合计	39,504,898.67	7,719,288.47	60,168,947.55	11,553,824.42

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额

递延所得税资产	3,561,601.15	137,023,098.40	-	-
递延所得税负债	3,561,601.15	4,157,687.32	-	-

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	162,546,089.58	183,560,166.89
可抵扣亏损	712,022,465.73	662,234,986.78
合计	874,568,555.31	845,795,153.67

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额
2024年	—	3,943,728.43
2025年	13,055,676.14	13,649,907.66
2026年	37,294,843.92	37,763,699.33
2027年	82,833,406.23	82,986,645.82
2028年	83,122,428.54	83,342,259.59
2029年	64,228,109.25	64,228,109.25
2030年	84,337,514.49	84,337,514.49
2031年	85,068,300.98	85,068,300.98
2032年	74,229,815.29	74,229,815.29
2033年	132,685,005.94	132,685,005.94
2034年	55,167,364.96	—
合计	712,022,465.73	662,234,986.78

其他说明：

□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	6,149,518.17	-	6,149,518.17	1,125,196.39	-	1,125,196.39
预付设备款	24,242,512.23	-	24,242,512.23	2,057,627.98	-	2,057,627.98
合计	30,392,030.40	-	30,392,030.40	3,182,824.37	-	3,182,824.37

其他说明：

无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	44,342,205.82	44,342,205.82	质押	保证金	81,233,382.32	81,233,382.32	质押	保证金
应收票据	64,941,468.86	64,941,468.86	质押	票据质押	19,673,329.35	19,673,329.35	质押	票据质押
固定资产	367,872,200.92	154,647,656.88	抵押	借款抵押	430,410,356.23	213,687,929.07	抵押	借款抵押
无形资产	120,676,520.71	91,955,494.11	抵押	借款抵押	103,644,420.03	83,846,645.95	抵押	借款抵押
投资性房地产	36,919,369.59	5,567,690.32	抵押	借款抵押	-	-	/	/
合计	634,751,765.90	361,454,515.99	-	-	634,961,487.93	398,441,286.69	-	-

其他说明：

无

32、 短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	-
抵押借款	135,831,220.00	72,307,508.22
保证借款	653,172,426.17	898,206,301.82
信用借款	12,126,598.55	-
合计	801,130,244.72	970,513,810.04

短期借款分类的说明：

- （1）期末，抵押借款以本公司及本公司子公司房屋建筑物、土地使用权作为抵押担保。
- （2）期末，保证借款由本公司及本公司子公司、本公司股东青岛威奥股权投资有限公司（以下简称“威奥投资”）、孙汉本、宿青燕、孙继龙及孙继龙配偶李娜提供连带责任保证

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	27,214,579.09	7,000,000.00
银行承兑汇票	24,981,406.00	67,953,322.68
合计	52,195,985.09	74,953,322.68

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	489,703,051.35	355,215,421.07
运杂费	11,578,386.05	10,482,630.86
工程设备款	34,979,039.66	26,910,838.15
其他	14,983,976.55	10,308,517.95
合计	551,244,453.61	402,917,408.03

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	39,061,416.55	21,842,876.96
合计	39,061,416.55	21,842,876.96

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	37,863,157.58	437,226,771.64	433,037,154.36	42,052,774.86
二、离职后福利-设定提存计划	542,229.51	27,040,297.89	27,216,771.08	365,756.32
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	38,405,387.09	464,267,069.53	460,253,925.44	42,418,531.18

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	37,605,516.56	397,058,954.51	392,819,514.63	41,844,956.44
二、职工福利费	-	8,169,268.19	8,169,268.19	-
三、社会保险费	199,835.64	14,599,644.96	14,634,096.32	165,384.28
其中：医疗保险费	195,605.52	13,107,091.79	13,138,345.68	164,351.63
工伤保险费	4,230.12	1,343,229.45	1,346,426.92	1,032.65
生育保险费	-	149,323.72	149,323.72	-
四、住房公积金	45,184.00	16,541,439.50	16,554,390.50	32,233.00
五、工会经费和职工教育经费	12,621.38	857,464.48	859,884.72	10,201.14
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	37,863,157.58	437,226,771.64	433,037,154.36	42,052,774.86

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	534,406.11	25,951,866.42	26,124,742.39	361,530.14
2、失业保险费	7,823.40	1,088,431.47	1,092,028.69	4,226.18
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	542,229.51	27,040,297.89	27,216,771.08	365,756.32

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	20,574,169.51	13,075,749.87
企业所得税	17,236,357.74	15,401,285.80
个人所得税	377,948.32	261,498.56
城市维护建设税	1,415,131.16	834,496.68
教育费附加	1,011,570.26	591,679.15
房产税	870,185.07	905,992.22
土地使用税	241,477.68	279,179.45
其他税费	393,253.99	470,897.11
合计	42,120,093.73	31,820,778.84

其他说明：
无

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	11,036,042.64	43,352,344.18
合计	11,036,042.64	43,352,344.18

其他说明：
□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付款项	7,773,375.02	6,765,312.15
往来款	-	31,752,862.27
其他	3,262,667.62	4,834,169.76
合计	11,036,042.64	43,352,344.18

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

适用 不适用

43、 1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	85,047,682.68	85,318,817.99
1年内到期的应付债券	-	-
1年内到期的长期应付款	-	-
1年内到期的租赁负债	21,497,773.68	19,495,445.20
合计	106,545,456.36	104,814,263.19

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	-	-
应付退货款	-	-
待转销项税额	1,448,408.89	1,754,621.46
合计	1,448,408.89	1,754,621.46

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	-	-
抵押借款	85,102,590.28	
保证借款	296,365,353.00	355,568,817.99
信用借款	-	-
小计	381,467,943.28	355,568,817.99
减：一年内到期的长期借款	85,047,682.68	85,318,817.99
合计	296,420,260.60	270,250,000.00

长期借款分类的说明：

- (1) 期末，抵押借款以本公司房屋建筑物、土地使用权作为抵押担保。
- (2) 期末，保证借款由本公司及本公司子公司罗美威奥、威奥畅通、孙汉本、宿青燕、孙继龙及孙继龙配偶李娜提供连带责任保证。

其他说明：

适用 不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
经营租赁负债	77,022,659.20	94,226,688.33
小 计	77,022,659.20	94,226,688.33
减：一年内到期的租赁负债	21,497,773.68	19,495,445.20
合计	55,524,885.52	74,731,243.13

其他说明：

本期计提的租赁负债利息费用金额为 404.37 万元，计入财务费用-利息支出中。

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	-	-	/
未决诉讼	-	-	/
产品质量保证	12,095,321.52	9,989,651.32	计提质量保证金
重组义务	-	-	/
待执行的亏损合同	-	-	/
应付退货款	-	-	/
其他	-	-	/
合计	12,095,321.52	9,989,651.32	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本公司按产品销售收入的0.5%或1%计提质量保证金。

51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	40,642,791.55	-	7,859,159.12	32,783,632.43	项目扶持资金
合计	40,642,791.55	-	7,859,159.12	32,783,632.43	

计入递延收益的政府补助详见第十节、十一、政府补助

其他说明：

适用 不适用

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关	说明
唐山威奥投资建设奖励资金	项目扶持资金	16,866,623.87	--	416,004.48	16,450,619.39	其他收益	与资产相关	(1)
流亭街道奖励配套扶持资金	项目扶持资金	5,181,000.00	--	5,181,000.00	--	其他收益	与收益相关	(2)
2018年度青岛市企业技术改造综合奖补	项目扶持资金	655,600.00	--	178,800.00	476,800.00	其他收益	与资产相关	(3)
长春市工业和信息化局落地投产工业项目补助	项目扶持资金	442,261.83	--	56,670.00	385,591.83	其他收益	与资产相关	(4)
2019年度青岛市企业技术改造综合奖补	项目扶持资金	750,889.59	--	189,665.40	561,224.19	其他收益	与资产相关	(5)
城阳区2020年中小企业技术改造资金扶持项目	项目扶持资金	450,240.00	--	64,320.00	385,920.00	其他收益	与资产相关	(6)
丰润经济开发区管理委员会项目扶持资金	项目扶持资金	3,690,361.25	--	80,517.00	3,609,844.25	其他收益	与资产相关	(7)
2020年度青岛市企业技术改造综合奖补	项目扶持资金	1,420,000.00	--	266,250.00	1,153,750.00	其他收益	与资产相关	(8)
青岛市企业技术改造综合奖补资金	项目扶持资金	1,124,430.40	--	287,088.60	837,341.80	其他收益	与资产相关	(9)
青岛市技术改造综合奖补资金-2021	项目扶持资金	5,330,833.33	--	830,000.00	4,500,833.33	其他收益	与资产相关	(10)
先进制造业集群项目	项目扶持资金	2,000,000.00	--	--	2,000,000.00	其他收益	与收益相关	(11)
VOCS升级改造补助	项目扶持资金	211,962.72	--	30,280.32	181,682.40	其他收益	与资产相关	(12)
沈阳市工业与信息化局2021年新能源汽车整车及零部件项目建设补贴	项目扶持资金	1,901,780.20	--	221,588.40	1,680,191.80	其他收益	与资产相关	(13)
沈阳市工业和信息化局2022年上半年制造业固投项目和2022年度专精特新技改固投项目补助资金	项目扶持资金	616,808.36	--	56,974.92	559,833.44	其他收益	与资产相关	(14)
合计		40,642,791.55	--	7,859,159.12	32,783,632.43			

(1)本公司子公司唐山威奥轨道交通设备有限公司于2018年3月5日收到唐山市丰润区经济开发区管理委员会拨付的项目扶持资金12,000,000.00元；2019年1月31日收到唐山市丰润区经济开发区管理委员会拨付的项目扶持资金5,000,000.00元；2022年1月26日收到唐山市丰润区财政局拨付的项目扶持资金2,000,000.00元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(2) 2019年, 本公司收到青岛市城阳区流亭街道财政所拨付的配套扶持资金 5,181,000.00 元, 根据双方约定, 若本公司截至 2024 年 5 月未达相关纳税要求, 则需返还该笔补助。截止 2024 年 5 月企业已达到纳税要求, 转至其他收益。

(3) 2019年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发〈城阳区 2017 年企业技术改造投资项目扶持资金申报指南〉的通知》(城工信发【2018】24 号)文件, 收到青岛市城阳区国库支付中心拨付的项目扶持资金 1,490,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(4) 2020年, 本公司子公司长春威奥轨道交通科技有限公司根据《关于做好 2020 年省级重点产业发展专项资金的通知》(长工信发【2020】147 号)文件, 收到长春市工业和信息化局项目补助 566,700.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(5) 2020年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发〈城阳区 2018 年企业技术改造投资项目扶持资金申报指南〉的通知》(城工信发【2019】18 号)文件, 收到青岛市城阳区工业和信息化局、青岛市城阳区财政局拨付的企业技术改造综合奖补 1,430,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(6) 2020年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发〈城阳区 2020 年企业技术改造投资项目扶持资金申报指南〉的通知》(城工信发【2020】54 号)文件, 收到青岛市城阳区国库支付中心拨付的项目扶持资金 643,200.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(7) 2020年, 本公司子公司唐山丰钰轨道交通设备装备有限公司根据《唐山丰钰轨道交通装备有限公司 160 公里动车配套项目投资补充协议》, 收到河北丰润经济开发区管理委员会基础设施建设补助 3,992,300.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(8) 2021年, 本公司根据《青岛市工业和信息化局关于印发青岛市 2020 年企业技术改造综合奖补政策申报指南的通知》(青工信字【2020】36 号)文件, 收到青岛市工业和信息化局拨付的企业技术综合改造奖金 2,130,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(9) 2021年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发青岛市 2021 年企业技术改造综合奖补政策申报指南的通知》(青工信字【2021】20 号)文件, 收到青岛市工业和信息化局拨付的企业技术综合改造奖金 1,890,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(10) 2022年, 本公司及子公司罗美威奥根据《关于拨付 2021 年度青岛市企业技术改造综合奖补资金》(青财企指【2022】10 号)文件, 分别收到青岛市财政局拨付的企业技术综合改造奖金 4,340,000.00 元、2,340,000.00 元, 合计 6,680,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(11) 2022年, 本公司及子公司罗美威奥根据《2020 年先进制造业集群项目任务合同书》分别收到青岛市轨道交通装备产业协会拨付的第一阶段项目补助 400,000.00 元, 2023 年分别收到青岛市轨道交通装备产业协会拨付的第一阶段项目补助 600,000.00 元, 合计 2,000,000.00 元, 待政府完成项目验收后结转至其他收益。

(12) 2022年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《青岛市生态环境局城阳分局 青岛市城阳区财政局关于城阳区 2021 年度环境空气质量生态补偿资金项目安排情况备案报告》(青环城发【2021】12 号)文件, 收到青岛市城阳区财政局拨付的生态补偿资金 270,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(13) 2022年, 本公司子公司威奥汽车技术(沈阳)有限公司根据《沈阳市人民政府办公厅关于印发沈阳市加快新能源汽车产业发展及推广应用实施方案的通知》(沈政办发〔2021〕12号)文件, 收到沈阳市工业与信息化局拨付的补贴款 2,160,300.00 元, 公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(14) 2023年, 本公司子公司威奥汽车技术(沈阳)有限公司根据《沈阳市工业和信息化局市工业和信息化局关于拨付 2022 年上半年制造业固投资项目和 2022 年度专精特新技改固投资项目补助资金的通知》(沈工信发(2023)64号)文件, 收到沈阳市工业和信息化局拨付的补贴款 635,800.00 元, 公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

52、 其他非流动负债

适用 不适用

53、 股本

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	39,288.60	-	-	-	-	-	39,288.60

其他说明：

无

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	1,611,817,770.87	-	21,118,510.39	1,590,699,260.48
其他资本公积	1,350,500.00	-		1,350,500.00
合计	1,613,168,270.87	-	21,118,510.39	1,592,049,760.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积本期变动情况参见第十节、十、2(1)。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
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	5,102,177.63	1,336,783.13	-	-	-	1,336,783.13	-	6,438,960.76
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	5,102,177.63	1,336,783.13	-	-	-	1,336,783.13	-	6,438,960.76
其他综合收益合计	5,102,177.63	1,336,783.13	-	-	-	1,336,783.13	-	6,438,960.76

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

0

58、 专项储备

适用 不适用

59、 盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	45,817,524.53	3,664,634.81	-	49,482,159.34
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	45,817,524.53	3,664,634.81	-	49,482,159.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	685,928,156.84	430,620,741.39
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	685,928,156.84	430,620,741.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,375,500.17	256,436,321.06
减：提取法定盈余公积	3,664,634.81	1,128,905.61
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	78,515,610.42	
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	659,123,411.78	685,928,156.84

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
 - 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
 - 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
 - 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
 - 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。
- 会计政策变更对期初未分配利润的影响参见第十节、五、40（1）。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,506,169,060.09	1,075,197,115.98	1,163,855,556.96	787,105,850.51
其他业务	21,665,412.36	12,117,146.00	15,740,771.27	8,735,845.33
合计	1,527,834,472.45	1,087,314,261.98	1,179,596,328.23	795,841,695.84

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

本公司按产品类型划分的营业收入及营业成本明细如下：

产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
动车组车辆配套产品	679,065,550.07	493,586,052.24	468,656,420.27	355,101,459.17
城轨地铁车辆配套产品	305,029,341.94	257,650,147.61	328,776,635.79	246,876,516.75
检修业务	226,749,613.48	119,590,471.16	152,693,384.25	84,265,165.02
动车组及城轨地铁设计、检测服务	13,443,301.89	1,657,179.11	20,064,171.70	3,445,304.24
列车运行控制产品销售	99,237,866.96	40,922,847.34	134,229,388.52	56,506,276.61
富氧健康舱业务	57,833,071.28	33,908,974.51	50,706,021.38	33,094,955.38
新能源汽车配套产品	120,548,224.88	126,507,978.38	-	-
其他	4,262,089.59	1,373,465.63	8,729,535.05	7,816,173.34
其他业务：				
其他业务收入	21,665,412.36	12,117,146.00	15,740,771.27	8,735,845.33
合计	1,527,834,472.45	1,087,314,261.98	1,179,596,328.23	795,841,695.84

本公司按地区划分的主营业务收入和主营业务成本明细如下：

经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
境内	1,253,254,504.43	875,737,638.35	886,672,366.44	568,734,252.72
境外	252,914,555.66	199,459,477.63	277,183,190.52	218,371,597.79
合计	1,506,169,060.09	1,075,197,115.98	1,163,855,556.96	787,105,850.51

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,773,632.69	3,408,044.71
教育费附加	3,414,365.50	2,447,598.56
房产税	5,910,441.37	5,320,430.27
土地使用税	4,684,604.52	4,588,979.03
其他	1,624,988.76	1,217,483.77
合计	20,408,032.84	16,982,536.34

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见第十节 六、税项。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,910,986.86	21,922,399.09
折旧及摊销	11,738,573.04	8,972,534.95
业务招待费	7,820,656.66	5,620,174.60
差旅费	7,674,171.67	7,509,045.90
宣传费	3,783,767.81	9,718,254.98
其他费用	10,281,504.62	11,265,437.34
合计	71,209,660.66	65,007,846.86

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	94,579,319.37	83,363,331.96
折旧及摊销	31,426,068.39	24,892,150.78
服务费	18,519,013.58	19,775,156.54
业务招待费	11,231,343.80	11,732,763.37
办公费用	8,505,509.23	8,168,329.72
差旅费	7,671,435.95	5,572,641.40
维修费	2,930,280.82	2,927,447.03

环保绿化费	2,390,432.14	2,179,025.37
其他费用	5,595,192.31	3,618,671.25
合计	182,848,595.59	162,229,517.42

其他说明：
无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,961,609.83	43,378,994.59
材料费	37,092,518.12	32,362,703.60
实验检测费	6,836,138.58	4,234,195.62
折旧及摊销	4,308,219.51	3,094,685.02
其他费用	2,250,914.79	1,297,819.00
技术服务费	3,370,504.82	-
合计	104,819,905.65	84,368,397.83

其他说明：
无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用总额	49,364,852.48	42,788,364.72
减：利息收入	4,838,389.35	2,577,595.97
利息费用	44,526,463.13	40,210,768.75
承兑汇票贴息	7,705,061.00	11,249,782.63
汇兑损益	7,505,592.06	-10,430,644.49
手续费及其他	5,772,620.22	4,259,700.93
合计	65,509,736.41	45,289,607.82

其他说明：
无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	15,449,201.63	15,742,305.22
扣代缴个人所得税手续费返还	93,173.99	118,804.05
增值税进项加计抵减	6,307,097.44	4,550,336.26
合计	21,849,473.06	20,411,445.53

其他说明：

政府补助的具体信息，详见第十节 十一、政府补助。

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	7,815,611.90	5,175,242.10
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,716,330.82	11,277,687.89
票据贴现费用	-753,243.78	-938,236.62
合计	8,778,698.94	15,514,693.37

其他说明：

无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-	1,951,041.10
合计	-	1,951,041.10

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-	1,610.39
应收账款坏账损失	61,974,529.80	-29,404,622.19
其他应收款坏账损失	-590,005.39	-752,712.34
合计	61,384,524.41	-30,155,724.14

其他说明：

损失以“-”号填列

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	1,835,763.30	5,616,248.50
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-17,421,386.84	-6,948,108.60
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-	-

六、工程物资减值损失	-	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-
九、油气资产减值损失	-	-
十、无形资产减值损失	-	-
十一、商誉减值损失	-	-19,111,770.36
十二、其他	-	-
合计	-15,585,623.54	-20,443,630.46

其他说明：

损失以“-”号填列

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-3,477,759.68	658,635.12
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	100,129.40	-
合计	-3,377,630.28	658,635.12

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
取得子公司的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	262,398,329.71	-
废品处置收入	169,792.10	161,064.43	169,792.10
无需支付的款项	917,441.02	352,361.71	917,441.02
其他	640,287.90	643,892.03	640,287.90
合计	1,727,521.02	263,555,647.88	1,727,521.02

其他说明：

√适用 □不适用

本期营业外收入全部计入非经常性损益。

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

公益性捐赠支出	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00
固定资产毁损报废损失	235,629.01	1,665,936.05	235,629.01
其他	1,009,811.75	436,820.78	1,009,811.75
合计	3,045,440.76	3,902,756.83	3,045,440.76

其他说明：

本期营业外支出全部计入非经常性损益。

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,918,603.58	14,298,908.24
递延所得税费用	-7,482,368.87	-14,948,354.41
合计	12,436,234.71	-649,446.17

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	67,455,802.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,118,370.33
子公司适用不同税率的影响	6,190,135.50
调整以前期间所得税的影响	-219,859.94
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,970,059.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,355,524.33
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	7,876,033.25
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-1,207,764.00
税率变动对期初递延所得税余额的影响	2,506,828.06
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-15,106,274.98
其他	-335,768.31
所得税费用	12,436,234.71

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见第十节 七、57、其他综合收益。

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	6,753,282.91	38,384,529.50
利息收入	3,826,296.81	2,433,243.61
政府补助	4,867,239.68	14,531,459.42
收到银行返还保证金	80,686,303.54	61,067,591.01
其他	955,470.51	668,062.28
合计	97,088,593.45	117,084,885.82

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行保证金	23,804,870.84	81,214,520.24
期间费用	155,944,026.39	144,975,923.84
往来款	7,751,918.15	11,981,509.99
其他	4,629,254.66	1,930,252.83
合计	192,130,070.04	240,102,206.90

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财本金赎回	450,000,000.00	2,777,000,000.00
合计	450,000,000.00	2,777,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财	200,000,000.00	2,390,000,000.00
合计	200,000,000.00	2,390,000,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金说明

无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金净额	-	1,982,131.99
合计	-	1,982,131.99

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	26,879,466.03	12,051,834.74
收购少数股东股权支付的现金	31,500,000.00	8,200,000.00
定期存单质押保证金	20,000,000.00	-
合计	78,379,466.03	20,251,834.74

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	970,513,810.04	807,903,126.47	3,227,118.25	-980,513,810.04	-	801,130,244.72
长期借款	355,568,817.99	125,000,000.00	446,604.51	-99,547,479.22	-	381,467,943.28
租赁负债	94,226,688.33	-	4,043,746.29	-26,879,466.03	5,631,690.61	77,022,659.20
合计	1,420,309,316.36	932,903,126.47	7,717,469.05	-1,106,940,755.29	5,631,690.61	1,259,620,847.20

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	55,019,567.46	258,115,523.86
加：资产减值准备	15,585,623.54	20,443,630.46
信用减值损失	-61,384,524.41	30,155,724.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	92,168,823.56	72,057,238.66
使用权资产摊销	23,030,252.31	10,486,159.64
无形资产摊销	11,139,555.24	8,376,246.71
长期待摊费用摊销	7,883,769.99	2,273,464.05
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）	3,377,630.28	-658,635.12
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	235,629.01	1,665,936.05
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-1,951,041.10
财务费用（收益以“-”号填列）	54,393,468.45	54,038,147.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,778,698.94	-15,514,693.37
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-44,156.71	-13,049,130.85
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-7,396,137.10	-1,899,223.56
存货的减少（增加以“-”号填列）	-197,585,011.55	-152,343,083.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	40,562,517.27	-237,289,355.18
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	198,744,508.49	-122,673,723.65
其他	--	-
经营活动产生的现金流量净额	226,952,816.89	-87,766,815.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
新增使用权资产	6,806,590.17	9,472,678.09
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	390,500,854.90	464,141,965.65
减：现金的期初余额	464,141,965.65	250,344,734.18
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-73,641,110.75	213,797,231.47

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	390,500,854.90	464,141,965.65
其中：库存现金	181,876.22	171,804.39
可随时用于支付的银行存款	251,318,978.68	463,970,161.26
可随时用于支付的其他货币资金	139,000,000.00	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	390,500,854.90	464,141,965.65
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额

货币资金	-	-	23,223,794.29
其中：美元	265,382.97	7.1884	1,907,678.94
欧元	2,760,479.69	7.5257	20,774,542.00
加元	57,975.78	5.0498	292,766.09
港币	13,211.82	0.9260	12,234.15
澳元	467.89	4.5070	2,108.78
瑞士法郎	29,316.47	7.9977	234,464.33
应收账款	-	-	139,173,265.45
其中：美元	1,660,795.72	7.1884	11,938,463.95
欧元	15,552,585.89	7.5257	117,044,095.63
加元	1,482,501.00	5.0498	7,486,333.55
澳元	73,355.28	4.5070	330,612.25
瑞士法郎	296,805.34	7.9977	2,373,760.07
应付账款	-	-	12,691,898.28
长期借款	-	-	-
其中：美元	120,131.14	7.1884	863,550.69
欧元	1,395,578.36	7.5257	10,502,704.06
加元	34,413.61	5.0498	173,781.85
瑞士法郎	2,253.11	7.9977	18,019.70
英镑	121,002.52	9.0765	1,098,279.37
新加坡币	6,472.00	5.3214	34,440.10
日元	24,279.36	0.0462	1,122.51

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

项目	本期发生额
短期租赁费用	3,709,739.78
低价值租赁费用	425,993.65
合计	4,135,733.43

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额31,015,199.46(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明：

无

83、 数据资源

适用 不适用

84、 其他

适用 不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,961,609.83	43,378,994.59
材料费	37,092,518.12	32,362,703.6
实验检测费	6,836,138.58	4,234,195.62
折旧及摊销	4,308,219.51	3,094,685.02
其他费用	5,621,419.61	1,297,819
合计	104,819,905.65	84,368,397.83
其中：费用化研发支出	104,819,905.65	84,368,397.83
资本化研发支出	-	-

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明：

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
青岛罗美威奥新材料制造有限公司（简称“罗美威奥”）	青岛市	4011.76 万元	青岛市	制造业	100.00	--	收购
青岛科达智能电气有限公司（简称“科达电气”）	青岛市	700.00 万元	青岛市	制造业	100.00	--	设立
唐山威奥轨道交通设备有限公司（简称“唐山威奥”）	唐山市	15000.00 万元	唐山市	制造业	100.00	--	收购
长春威奥轨道交通科技有限公司（简称“长春威奥”）	长春市	1000.00 万元	长春市	制造业	100.00	--	设立
MANTECH CORPORATION LIMITED	香港	港币 1 万元	香港	贸易	100.00	--	收购
丹纳威奥贯通道系统（长春）有限公司（简称“丹纳威奥”）	长春市	6400.00 万元	长春市	制造业	70.00	--	设立
威奥轨道交通减振降噪科技（青岛）有限公司（简称“威奥降噪”）	青岛市	1000.00 万元	青岛市	制造业	70.00	--	设立
深圳威奥智能电子有限公司（简称“深圳威奥”）	深圳市	100.00 万元	深圳市	零售业	100.00	--	设立
唐山丰钰轨道交通装备有限公司（简称“唐山丰钰”）	唐山市	3000.00 万元	唐山市	制造业	100.00	--	设立
成都威奥畅通科技有限公司（简称“威奥畅通”）	成都市	6000.00 万元	成都市	制造业	100.00	--	收购
上海威奥玥赫轨道设备有限公司（简称“威奥玥赫”）	上海市	1000.00 万元	上海市	制造业	55.00	--	收购
威奥易氧（上海）健康科技有限公司（简称“威奥易氧”）	上海市	1000.00 万元	上海市	制造业	76.00	--	设立
成都威奥轨道科技有限公司（简称“成都威奥”）	成都市	500.00 万元	成都市	批发业	100.00	--	设立
云南威奥恒顺科技有限公司（简称“威奥恒顺”）	昆明市	1000.00 万元	昆明市	批发业	51.00	--	设立
上海威奥畅联轨道交通科技有限公司（简称“威奥畅联”）	上海市	1000.00 万元	上海市	制造业	100.00	--	设立

②通过子公司科达电气控制的二级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
青岛科达时代智能装备有限公司(简称“时代智能”)	青岛市	青岛市	制造业	100.00	--	设立
青岛威奥科达智能健康科技有限公司(简称“科达健康”)	青岛市	青岛市	制造业	100.00	--	设立

③通过子公司香港科达控制的二级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
德国威奥	德国	德国	贸易	100.00	--	收购
加拿大威奥	加拿大	加拿大	贸易	90.91	9.09	收购

④通过子公司丹纳威奥控制的二级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
丹纳威奥贯通道系统(青岛)有限公司	青岛市	青岛市	制造业	70.00	--	设立

⑤通过子公司威奥畅通控制的二级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
洛阳鑫迪铁道电气化有限公司	洛阳市	洛阳市	制造业	100.00	--	收购
四川岭傲信息技术有限公司	成都市	成都市	制造业	100.00	--	收购
成都畅通轨道交通设备维修有限公司	成都市	成都市	制造业	100.00	--	收购
长春威奥畅通轨道交通科技有限公司	长春市	长春市	制造业	100.00	--	设立

⑥通过二级公司德国威奥控制的三级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
加拿大威奥	加拿大	加拿大	贸易	9.09	--	收购
美国威奥	美国	美国	贸易	100.00	--	收购

⑦通过二级公司洛阳鑫迪铁道电气化有限公司控制的三级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
唐山威奥鑫迪铁路电气有限公司	唐山	唐山	制造业	100.00	--	设立

⑧通过二级公司青岛科达时代智能装备有限公司控制的三级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
威奥汽车技术(唐山)有限公司(简称“威奥汽车”)	唐山	唐山	制造业	100.00	--	收购

⑨通过三级公司威奥汽车技术(唐山)有限公司控制的四级公司情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
威奥汽车技术(常州)有限公司(简称“常州汽车”)	常州	常州	制造业	100.00	--	收购
威奥汽车技术(沈阳)有限公司(简称“沈阳汽车”)	沈阳	沈阳	制造业	100.00	--	收购
青岛威奥精密模具有限公司(简称“威奥模具”)	青岛市	青岛市	制造业	100.00	--	收购
唐山威奥新材料科技有限公司(简称“唐山新材料”)	唐山市	唐山市	制造业	100.00	--	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

本公司原持有子公司威奥畅通 95%股权，2024 年 5 月向少数股东购买 5%股权，购买后，本公司持有威奥畅通 100%股权。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	威奥畅通
购买成本/处置对价	
— 现金	31,500,000.00
— 非现金资产的公允价值	—
购买成本/处置对价合计	31,500,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	10,381,489.61
差额	21,118,510.39
其中：调整资本公积	21,118,510.39
调整盈余公积	—
调整未分配利润	—

其他说明：

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
威奥迅龙型材折弯(青岛)有限公司	青岛市	青岛市	制造业	50.00	—	权益法
IFE 威奥	青岛市	青岛市	制造业	41.00	—	权益法
易氧健康	上海市	上海市	互联网和相关服务行业	40.00	—	权益法
金丰元	青岛市	青岛市	商业服务业	47.62	—	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

根据企业会计准则规定，公司对金丰元的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，公司仅对金丰元具有重大影响。公司对金丰元的投资确认为长期股权投资，后续计量以权益法核算。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	IFE 威奥公司	IFE 威奥公司
流动资产	665,282,955.00	540,444,933.00
非流动资产	54,631,417.00	58,653,977.00
资产合计	719,914,372.00	599,098,910.00
流动负债	486,550,179.00	368,927,730.00
非流动负债	44,581,226.00	48,017,045.00
负债合计	531,131,405.00	416,944,775.00
少数股东权益	77,401,016.47	74,683,195.35
归属于母公司股东权益	111,381,950.53	107,470,939.65
按持股比例计算的净资产份额	77,401,016.47	74,683,195.35
调整事项	-	-
--商誉	-	-
--内部交易未实现利润	-	-
--其他	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	77,401,016.47	74,683,195.35
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-
营业收入	459,266,666.00	438,279,242.00
净利润	19,628,832.00	12,612,135.00
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	19,628,832.00	12,612,135.00
本年度收到的来自联营企业的股利	5,330,000.00	5,330,000.00

其他说明：

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	30,016,744.75	30,012,805.89
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-495,529.55	-497,550.87
--其他综合收益	-	-

—综合收益总额	-495,529.55	-497,550.87
联营企业：		
投资账面价值合计	-	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-	-
—其他综合收益	-	-
—综合收益总额	-	-

其他说明：

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

(1) 未纳入合并范围的结构化主体的基础信息

本期未纳入合并财务报表范围的结构化主体为金丰元，成立于2020年8月31日，注册资本为6,300.00万元，属于商业服务业。成立时，威奥投资出资3,000.00万元，持有金丰元47.619%的财产份额。

2020年12月14日，公司召开第二届董事会第十三次会议，会议通过《关于收购青岛金丰元股权投资企业（有限合伙）部分财产份额暨关联交易的议案》。会议决定公司以自有资金收购威奥投资所持有的金丰元47.619%财产份额，交易对价为人民币3,000.00万元。2020年12月，金丰元召开合伙人会议，经全体合伙人研究，一致同意作出如下决议：同意威奥投资将其所持有的金丰元47.619%财产份额（人民币3,000.00万元）转让给本公司，原合伙人均同意放弃优先购买权。公司分别于2020年12月29日、2021年1月21日向威奥投资两次支付投资款，每次各1,500.00万元。2021年4月22日，金丰元于胶州市市场监督管理局完成工商变更登记。

结构化主体的目的：拟主要开展股权投资业务，截至本期末，仅投资了氢阳新能源控股有限公司，且暂未制定后续投资计划。

(2) 与权益相关资产负债的账面价值和最大损失敞口

公司将金丰元作为权益法核算的长期股权投资进行确认和计量，截至本期末，对金丰元的长期股权投资金额为30,016,744.75元。

根据入伙协议书约定，新入伙的有限合伙人对入伙前有限合伙企业的债务，以其认缴的出资额为限承担责任。截至本期末，公司对金丰元的最大损失敞口为其实际出资额30,000,000.00元。

截至本期末，公司对金丰元的长期股权投资账面价值为30,016,744.75元，与最大损失敞口30,000,000.00元差异16,744.75元，系公司根据出资比例确认了16,744.75元的投资收益。

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	33,461,791.55	-	-	2,678,159.12	-	30,783,632.43	与资产相关
递延收益	7,181,000.00			5,181,000.00		2,000,000.00	与收益相关
合计	40,642,791.55	-	-	7,859,159.12	-	32,783,632.43	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	-	-
与收益相关	7,590,042.51	13,342,709.42
合计	7,590,042.51	13,342,709.42

其他说明：

1、计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关	说明
唐山威奥投资建设奖励资金	项目扶持资金	16,866,623.87	--	416,004.48	16,450,619.39	其他收益	与资产相关	(1)
流亭街道奖励配套扶持资金	项目扶持资金	5,181,000.00	--	5,181,000.00	--	其他收益	与收益相关	(2)
2018年度青岛市企业技术改造综合奖补	项目扶持资金	655,600.00	--	178,800.00	476,800.00	其他收益	与资产相关	(3)
长春市工业和信息化局落地投产工业项目补助	项目扶持资金	442,261.83	--	56,670.00	385,591.83	其他收益	与资产相关	(4)
2019年度青岛市企业技术改造综合奖补	项目扶持资金	750,889.59	--	189,665.40	561,224.19	其他收益	与资产相关	(5)
城阳区2020年中小企业技术改造资金扶持项目	项目扶持资金	450,240.00	--	64,320.00	385,920.00	其他收益	与资产相关	(6)
丰润经济开发区管理委员会项目扶持资金	项目扶持资金	3,690,361.25	--	80,517.00	3,609,844.25	其他收益	与资产相关	(7)
2020年度青岛市企业技术改造综合奖补	项目扶持资金	1,420,000.00	--	266,250.00	1,153,750.00	其他收益	与资产相关	(8)
青岛市企业技术改造综合奖补资金	项目扶持资金	1,124,430.40	--	287,088.60	837,341.80	其他收益	与资产相关	(9)
青岛市技术改造综合奖补资金-2021	项目扶持资金	5,330,833.33	--	830,000.00	4,500,833.33	其他收益	与资产相关	(10)
先进制造业集群项目	项目扶持资金	2,000,000.00	--	--	2,000,000.00	其他收益	与收益相关	(11)
VOCS升级改造补助	项目扶持资金	211,962.72	--	30,280.32	181,682.40	其他收益	与资产相关	(12)
沈阳市工业与信息化局2021年新能源汽车整车及零部件项目建设补贴	项目扶持资金	1,901,780.20	--	221,588.40	1,680,191.80	其他收益	与资产相关	(13)
沈阳市工业与信息化局2022年上半年制造业固投项目和2022年度专精特新技改固投项目补助资金	项目扶持资金	616,808.36	--	56,974.92	559,833.44	其他收益	与资产相关	(14)
合计		40,642,791.55	—	7,859,159.12	32,783,632.43			

(1)本公司子公司唐山威奥轨道交通设备有限公司于2018年3月5日收到唐山市丰润区经济开发区管理委员会拨付的项目扶持资金12,000,000.00元；2019年1月31日收到唐山市丰润区经济开发区管理委员会拨付的项目扶持资金5,000,000.00元；2022年1月26日收到唐山市丰润区财政局拨付的项目扶持资金2,000,000.00元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(2)2019年，本公司收到青岛市城阳区流亭街道财政所拨付的配套扶持资金5,181,000.00元，根据双方约定，若本公司截至2024年5月末未达相关纳税要求，则需返还该笔补助。截止2024年5月企业已达到纳税要求，转至其他收益。

(3) 2019年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发〈城阳区 2017年企业技术改造投资项目扶持资金申报指南〉的通知》(城工信发【2018】24号)文件, 收到青岛市城阳区国库支付中心拨付的项目扶持资金 1,490,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(4) 2020年, 本公司子公司长春威奥轨道交通科技有限公司根据《关于做好 2020年省级重点产业发展专项资金的通知》(长工信发【2020】147号)文件, 收到长春市工业和信息化局项目补助 566,700.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(5) 2020年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发〈城阳区 2018年企业技术改造投资项目扶持资金申报指南〉的通知》(城工信发【2019】18号)文件, 收到青岛市城阳区工业和信息化局、青岛市城阳区财政局拨付的企业技术改造综合奖补 1,430,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(6) 2020年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发〈城阳区 2020年企业技术改造投资项目扶持资金申报指南〉的通知》(城工信发【2020】54号)文件, 收到青岛市城阳区国库支付中心拨付的项目扶持资金 643,200.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(7) 2020年, 本公司子公司唐山丰钰轨道交通设备装备有限公司根据《唐山丰钰轨道交通装备有限公司 160公里动车配套项目投资补充协议》, 收到河北丰润经济开发区管理委员会基础设施建设补助 3,992,300.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(8) 2021年, 本公司根据《青岛市工业和信息化局关于印发青岛市 2020年企业技术改造综合奖补政策申报指南的通知》(青工信字【2020】36号)文件, 收到青岛市工业和信息化局拨付的企业技术综合改造奖金 2,130,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(9) 2021年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《关于印发青岛市 2021年企业技术改造综合奖补政策申报指南的通知》(青工信字【2021】20号)文件, 收到青岛市工业和信息化局拨付的企业技术综合改造奖金 1,890,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(10) 2022年, 本公司及子公司罗美威奥根据《关于拨付 2021年度青岛市企业技术改造综合奖补资金》(青财企指【2022】10号)文件, 分别收到青岛市财政局拨付的企业技术综合改造奖金 4,340,000.00 元、2,340,000.00 元, 合计 6,680,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(11) 2022年, 本公司及子公司罗美威奥根据《2020年先进制造业集群项目任务合同书》分别收到青岛市轨道交通装备产业协会拨付的第一阶段项目补助 400,000.00 元, 2023年分别收到青岛市轨道交通装备产业协会拨付的第一阶段项目补助 600,000.00 元, 合计 2,000,000.00 元, 待政府完成项目验收后结转至其他收益。

(12) 2022年, 本公司子公司青岛罗美威奥新材料制造有限公司根据《青岛市生态环境局城阳分局 青岛市城阳区财政局关于城阳区 2021年度环境空气质量生态补偿资金项目安排情况备案报告》(青环城发【2021】12号)文件, 收到青岛市城阳区财政局拨付的生态补偿资金 270,000.00 元。公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(13) 2022年, 本公司子公司威奥汽车技术(沈阳)有限公司根据《沈阳市人民政府办公厅关于印发沈阳市加快新能源汽车产业发展及推广应用实施方案的通知》(沈政办发〔2021〕12号)文件, 收到沈阳市工业与信息化局拨付的补贴款 2,160,300.00元, 公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

(14) 2023年, 本公司子公司威奥汽车技术(沈阳)有限公司根据《沈阳市工业和信息化局市工业和信息化局关于拨付2022年上半年制造业固投项目和2022年度专精特新技改固投项目补助资金的通知》(沈工信发〔2023〕64号)文件, 收到沈阳市工业和信息化局拨付的补贴款 635,800.00元, 公司每年按照收到该笔补助资金时对应资产的剩余使用年限进行摊销结转至其他收益。

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	本期计入损益的金额	本期计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关	说明
装备制造业科技创新奖奖金	2,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(1)
经济稳增长专项资金	210,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(2)
两化融合奖补资金	21,800.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(3)
产业基础再造和制造业高质量发展资金	3,000,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(4)
上海市奉贤区四团镇财政所跨州2023年第三季度扶持	28,500.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(5)
省长杯奖金	20,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(6)
成长工程补贴	50,100.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(7)
土地使用税退税	152,616.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(8)
高新技术企业认定补助	255,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(9)
中国(上海)自由贸易试验区临港新片区管理委员会配套费专户补贴	30,500.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(10)
创新专项资金科研投入补助	200,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(11)
退伍士兵就业减免扣减增值税	48,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(12)

初创期社会保险费补贴	57,785.86	其他收益	与收益相关的政府补助	(13)
小微企业社保补贴款	25,148.74	其他收益	与收益相关的政府补助	(14)
即征退税款	2,722,802.83	其他收益	与收益相关的政府补助	(15)
2023年度自主创新示范区专项资金	40,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(16)
社保稳岗补贴	642,789.08	其他收益	与收益相关的政府补助	(17)
扩岗补贴	33,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(18)
武进国家高新区科技奖励	50,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(19)
合计	7,590,042.51			

- (1) 2024年，本公司根据《关于发放“2023年度山东省装备制造业科技创新奖奖金”的通知》鲁制协【2023】21号文件，收到山东装备制造业协会的科技创新奖奖金2,000.00元。
- (2) 2024年，本公司及子公司青岛科达、丹纳青岛根据《城阳区鼓励企业稳生产开新局的若干措施的通知》(青城政发[2023]2号)、《关于拨付2022年城阳区支持工业经济稳增长的鼓励政策奖补资金的通知》、城阳区印发《关于支持工业经济增长的鼓励政策》、《关于助企“开门稳”“开门红”的鼓励政策》等规定，分别收到工业和信息化局拨付的30,000.00元、120,000.00元、60,000.00元，共计210,000.00元。
- (3) 2024年，本公司根据《青岛市财政局关于下达2023年第四批先进制造业发展专项资金预算的通知》(青财企指(2023)30号)文件，收到青岛市城阳区工业和信息化局的两化融合奖补资金21,800.00元。
- (4) 2024年，本公司根据《财政部工业和信息化部关于开展制造业新型技术改造城市试点工作的通知》(财建〔2024〕16号)收到青岛市工信局的产业基础再造和制造业高质量发展资3,000,000.00元。
- (5) 2023年，本公司子公司威奥易氧根据上海跨州经济发展有限公司专项企业发展扶持基金相关财政政策-企业发展扶持协议，收到上海市奉贤区四团镇财政所补贴28,500.00元。
- (6) 2024年，本公司根据关于印发《山东省第五届“省长杯”工业设计大赛及山东工业设计周工作方案》的通知文件，收到山东省工业和信息化厅发放的20,000.00元。
- (7) 2024年，本公司子公司成都畅通根据《成都市经济和信息化局成都市财政局关于申报2022年成都市中小企业成长工程补助项目的通知》(成经信财〔2022〕13号)，收到中小企业成长工程补贴项目款50,100.00元。
- (8) 2024年，本公司子公司青岛科达申报为高新技术企业，根据《国务院关于印发实施(国务院关于支持高新技术企业发展的指导意见)的通知》，高新技术企业自成立之日起三年内，其土地使用税只征收原定征收标准的50%。将以前已缴纳的土地使用税进行退税返还，收到土地使用税退税152,616.00元。

- (9) 2024年,本公司及子公司罗美威奥、青岛科达、丹纳青岛申报为高新技术企业,根据《关于组织开展2023年度高新技术企业认定工作的通知》、《2024年青岛市科技计划(第七批)项目拨款明细汇总表》等文件,分别收到2023年度认定高新技术企业一次性补助55,000.00元、55,000.00元、90,000.00元、55,000.00元,共计255,000.00元。
- (10) 2023年,本公司子公司威奥易氧根据上海跨州经济发展有限公司专项企业发展扶持基金相关财政政策-企业发展扶持协议,收到中国(上海)自由贸易试验区临港新片区管理委员会配套费专户补贴30,500.00元。
- (11) 2024年,本公司子公司常州汽车根据《关于促进创新发展的若干政策》(常办发〔2023〕5号)及《〈关于促进创新发展的若干政策〉系列实施细则》(常政办发〔2023〕13号)中的《支持创新主体培育实施细则》,收到常州市创新发展专项资金(2023年度创新主体培育)奖励200,000.00元。
- (12) 2024年,本公司子公司青岛科达、长春威奥根据《财政部税务总局退役军人事务部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》(财税〔2019〕21号),收到退伍军税收优惠21,000.00元、27,000.00元,共计48,000.00元。
- (13) 2024年,本公司子公司威奥易氧根据关于进一步完善本市创业扶持政策举措的通知,收到上海市青浦区就业促进中心初创期社会保险费补贴57,785.86元。
- (14) 2024年,本公司子公司成都科技根据《成都市人力资源和社会保障局关于做好有关就业补贴经办服务工作的通知》(成人社办发【2022】36号)收到社保补贴25,148.74元。
- (15) 2024年,本公司子公司成都畅通根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号文件),收到四川省成都市龙泉驿区税局退回税款2,722,802.83元。
- (16) 2024年,本公司子公司洛阳鑫迪根据“洛阳高新区财政金融部 洛阳高新区科技创新部《关于下达2024年度第四批自主创新示范区专项资金的通知》”(洛开财【2024】15号),收到2024年度第四批自主创新示范区专项资金40,000.00元。
- (17) 2024年,本公司及子公司罗美威奥、青岛科达、时代智能、唐山汽车、精密模具、长春威奥、丹纳青岛、成都畅通、洛阳鑫迪、四川岭傲、畅通维修、上海玥赫、威奥易氧根据《人力资源社会保障部 财政部 国家税务总局关于延续实施失业保险援企稳岗政策的通知》、《山东省人力资源和社会保障厅等4部门关于做好失业保险援企稳岗政策落实工作的通知》(鲁人社发〔2024〕8号)、《中共山东省委组织部 山东省人力资源和社会保障厅等16部门关于优化调整稳就业政策措施的通知》鲁人社发〔2023〕5号、《河北省人力资源和社会保障厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局关于延续实施失业保险援企稳岗政策有关事项的通知》(冀人社发〔2024〕14号)、《关于扩大失业保险保障范围的通知》、《上海市人力资源和社会保障局优化营商环境若干举措》(沪人社法〔2018〕150号)、成都市人社局、成都市财政局《关于失业保险基金支持企业稳岗补贴有关问题的通知》(成人社发〔2015〕31号)、《河南省人力资源和社会保障厅 河南省财政厅 国家税务总局河南省税务局关于延续实施失业保险援企稳岗有关政策的通知》(豫人社办〔2024〕47号)、成都市人社局(成人社发〔2022〕69号)、《上海市人力资源和社会保障局等四部门关于实施失业保险稳岗返还的通知》(沪人社规〔2024〕8号)等文件,分别155,352.81元、134,457.46元、24,790.25元、4,143.89元、84,401.53元、14,975.83元、66,006.91元、45,055.90元、18,890.45元、30,809.68元、7,145.15元、6,138.98元、302.56元、5,765.20元、44,552.48元。
- (18) 2024年,本公司及子公司青岛科达根据《关于做好近期失业保险稳就业政策落实有关工作的通知》(鲁人社函【2023】70号)、《城阳区2024年11月一次性扩岗补助拟发放企业公示》等文件,分别收到城阳区公共就业和人才服务中心的扩岗补贴22,500.00元、10,500.00元。
- (19) 2024年,本公司子公司常州汽车根据《武进国家高新区专利资助实施意见(试行)》(武新区发〔2019〕76号),收到武进国家高新区科技奖励50,000.00元。

补助项目	上期计入损益的金额	上期计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关	说明
国家企业技术中心奖励	9,500,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(1)
即征退税款	2,037,941.96	其他收益	与收益相关的政府补助	(2)
社保稳岗补贴	579,980.42	其他收益	与收益相关的政府补助	(3)
2023年度自主创新示范区专项资金	260,500.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(4)
2023年第一批博士后资助	220,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(5)
高新技术企业认定补助	200,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(6)
丰润区发展和改革局企业技术中心奖励	100,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(7)
上海市奉贤区四团镇财政所跨州2023年一、二季度扶持	69,100.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(8)
小微企业社保补贴款	51,631.79	其他收益	与收益相关的政府补助	(9)
退伍士兵就业减免扣减增值税	50,250.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(10)
2023年城阳区博士后站(基地)科研资助资金	50,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(11)
工业企业发展项目奖补资金	50,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(12)
高新技术企业认定项目奖励	50,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(13)
扩岗补贴	41,368.85	其他收益	与收益相关的政府补助	(14)
研发投入后补助	30,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(15)
科技创新专项资金(第二批)科研投入补助	21,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(16)
社保就业补贴	9,866.43	其他收益	与收益相关的政府补助	(17)
工业企业闭环生产管理补贴	5,400.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(18)
第二十一批用人单位一次性吸纳就业补贴	4,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(19)
年电费补贴	3,669.97	其他收益	与收益相关的政府补助	(20)
职工岗前培训补贴	3,500.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(21)
丰润区总工会新市民俱乐部考核补贴奖励	3,000.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(22)
2022上半年助企开门稳开门红专项资金	1,500.00	其他收益	与收益相关的政府补助	(23)
合计	13,342,709.42			

(1) 2023年,本公司根据《青岛市加快先进制造业高质量发展的若干政策措施》(青政发[2021]18号),分别收到青岛市人民政府重大创新平台建设奖励资金(国家级企业技术中心)5,000,000.00元,青岛市人民政府2021年度国家级工业设计中心扶持资金4,500,000.00元,共计9,500,000.00元。

(2) 2023年,本公司子公司成都畅通根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号文件),收到四川省成都市龙泉驿区税局退回税款2,037,941.96元。

(3) 2023年,本公司及子公司青岛科达、丹纳青岛、精密模具、唐山威奥、长春威奥、唐山丰钰、成都科技、成都畅通、洛阳鑫迪、四川岭傲、畅通维修根据《中共山东省委组织部 山东省人力资源和社会保障厅等16部门关于优化调整稳就业政策措施的通知》鲁人社发〔2023〕5号、《山东省人力

资源和社会保障厅关于做好近期失业保险稳就业政策落实有关工作的通知》（鲁人社函(2023)70号）、关于印发《上海市人力资源和社会保障局优化营商环境若干举措》的通知 沪人社法〔2018〕150号、《关于做好2023年失业保险稳岗返还工作的通知》（冀社险函〔2023〕46号）、《关于扩大失业保险保障范围的通知》、《关于做好失业保险稳岗位提技能防失业工作有关事项的通知》（冀人社规〔2022〕39号）、成都市就业服务管理局《关于做好2023年失业保险稳岗返还经办工作的通知》（成就发〔2023〕40号）、成都市人社局、成都市财政局《关于失业保险基金支持企业稳岗补贴有关问题的通知》（成人社发〔2015〕31号）、《河南省人民政府办公厅关于河南省财政厅关于做好2023年失业保险稳岗返还工作的通知》（豫政办〔2023〕29号）、成都市人社局、成都市财政局《关于失业保险基金支持企业稳岗补贴有关问题的通知》（成人社发〔2022〕69号）等文件，分别收到296,429.87元、18,408.6元、2,171.96元、15,855.6元、64,288.61元、46,807.88元、754.78元、7000.00元、104,100.55元、21,969.77元、280.69元、1,912.11元，共计579,980.42元。

（4）2023年，本公司子公司洛阳鑫迪根据《河南省国家自主创新示范区财政资金奖补具体头施细则》（豫财科〔2017〕53号）收到2023年度自主创新示范区专项资金260,500.00元。

（5）2023年，本公司根据《关于实施新时代“人才强青”计划的意见》（青发〔2022〕8号）、《关于印发〈青岛市促进博士后聚青创新创业实施细则〉的通知》（青人社发〔2022〕7号）等规定，收到2023年第一批博士后资助220,000元。

（6）2023年，本公司子公司长春威奥根据《高新技术企业后补助协议书》，收到长春市宽城区科学技术局对通过认定的高新技术企业给予的一次性奖励补助200,000.00元

（7）2023年，本公司子公司唐山威奥根据《关于认定2021年唐山市企业技术中心的通知》（唐发改技术〔2021〕414号）的通知收到唐山市发展与改革委员会发放的专项资金100,000.00元

（8）2023年，本公司子公司威奥易氧根据上海跨州经济发展有限公司专项企业发展扶持基金相关财政政策-企业发展扶持协议，收到上海市奉贤区四团镇财政所2023年第一季度财政补贴26,500.00元、第二季度财政补贴42,600.00元，共计69,100.00元。

（9）2023年，本公司子公司成都科技根据成都人力资源和社会保障局文件（成人社办发〔2022〕92号）收到小微企业社保补贴款51,631.79元。

（10）2022年，本公司子公司长春威奥、唐山威奥根据《财政部税务总局退役军人部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策》（财税【2019】21号）文件，分别收到退役兵减免税41,250.00元、9,000.00元，共计50,250.00元

（11）2023年，本公司根据《城阳区促进人才载体平台建设的若干政策》青城政办发〔2020〕55号，收到青岛市城阳区人力资源和社会保障局2023年城阳区博士后站（基地）科研资助资金50,000.00元。

（12）2023年，本公司子公司长春威奥根据《关于推动全省工业经济一季度实现良好开局政策措施》（吉工信办联〔2023〕3号），收到长春市宽城区工业和信息化局奖补资金50,000.00元，

（13）2023年，本公司子公司成都畅通根据成都经开区新经济和科技局2023年第一批高新技术企业认定奖补项目立项公告（成科规〔2023〕6号），收到高新技术企业认定项目奖励科技金融补贴50,000.00元

（14）2023年，本公司及子公司青岛科达、丹纳青岛、上海玥赫根据《关于印发促进高等毕业生等重点群体就业政策细则的通知》（鲁人社字〔2022〕76号）、《山东省人力资源和社会保障厅关于做好近期失业保险稳就业政策落实有关工作的通知》（鲁人社函(2023)70号）、《上海市人力资源和社会保障局上海市教育委员会上海市财政局关于落实一次性扩岗补助政策有关工作的通知》（沪人社规〔2022〕33号）、《人力资源社会保障部办公厅 教育部

办公厅 财政部办公厅关于加快落实一次性扩岗补助政策有关工作的通知》（人社厅发〔2022〕41号）等文件，分别收到13,500.00元、6,000.00元、18,868.85元、3,000.00元，共计41,368.85元

（15）2023年，本公司子公司长春威奥根据《长春市企业研发投入后补助暂行办法》，收到长春市科学技术局研发投入后补助30,000.00元

（16）2023年，本公司子公司长春威奥根据《吉林省企业R&D投入引导计划实施办法（试行）》（吉科发人才〔2021〕200号），收到长春市宽城区科学技术局补助资金21,000.00元

（17）2023年，本公司子公司成都畅通根据《成都市人力资源和社会保障局关于做好有关就业补贴经办服务工作的通知》成人社办发〔2022〕36号，收到成都市人力资源和社会保障局就业补贴9,866.43元。

（18）2023年，本公司子公司成都畅通根据成都经开区经济和信息化局《关于开展降低工业企业闭环生产管理成本申报工作的通知》成经开经信发〔2022〕44号收到闭环补贴5,400.00元。

（19）2023年，本公司子公司威奥易氧根据上海市人力资源和社会保障局上海市财政局上海市教育委员会关于给予本市相关用人单位一次性吸纳就业补贴（沪人社规〔2023〕2号）的通知收到第二十一批用人单位一次性吸纳就业补贴4,000.00元。

（20）2023年，本公司子公司成都畅通根据《成都经开区（龙泉驿区）关于保就业稳市场主体稳增长的若干政策（暂行）》（龙府发〔2022〕9号）、《成都经开区（龙泉驿区）关于助企纾困解难加快复工复产的政策措施》（成经开发改发〔2022〕25号）以及《成都经开区（龙泉驿区）规上工业企业2022年4-9月电费补贴实施细则》（成经开经信发〔2022〕47号）相关规定，收到区经信局关于成都经开区（龙泉驿区）规上工业企业2022年4-9月电费补贴金额3,669.97元。

（21）2023年，本公司子公司成都畅通根据成都市龙泉驿区人力资源和社会保障局关于2023年第二批龙泉驿区中小企业职工岗前培训补贴情况收到3,500.00元

（22）2023年，本公司子公司唐山威奥根据唐山市丰润区新市民俱乐部考核办法的通知收到丰润区新市民俱乐部奖励3,000.00元

（23）2022年，本公司子公司罗美威奥根据《关于助企“开门稳”“开门红”的鼓励政策实施细则》（城工信发【2022】17号）文件，收到青岛市城阳区工业和信息化局拨付的专项资金1,500.00元。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 68.61%（2023 年：60.60%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 52.36%（2023 年：60.34%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 25,165.19 万元（上年年末：51,456.02 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项目	期末余额				
	一年以内	一年至三年以内	三年至五年以内	五年以上	合计
金融负债：					
短期借款	80,113.02	--	--	--	80,113.02
应付票据	5,219.60	--	--	--	5,219.60
应付账款	55,124.45	--	--	--	55,124.45
其他应付款	1,103.60	--	--	--	1,103.60
一年内到期的非流动负债	10,654.55	--	--	--	10,654.55
长期借款	--	21,042.03	8,600.00	--	29,642.03
金融负债和或有负债合计	152,215.22	21,042.03	8,600.00	--	181,857.25

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项目	期末余额				
	一年以内	一年至三年以内	三年至五年以内	五年以上	合计
金融负债：					
短期借款	97,051.38	--	--	--	97,051.38
应付票据	7,495.33	--	--	--	7,495.33
应付账款	40,291.74	--	--	--	40,291.74
其他应付款	4,335.23	--	--	--	4,335.23
一年内到期的非流动负债	10,481.43	--	--	--	10,481.43
长期借款	--	12,050.00	11,275.00	3,700.00	27,025.00
金融负债和或有负债合计	159,655.11	12,050.00	11,275.00	3,700.00	186,680.11

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期借款、长期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

项目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融资产	43,581.76	54,534.79
其中：货币资金	43,581.76	54,534.79

合计	43,581.76	54,534.79
金融负债	118,259.82	132,608.26
其中：短期借款	80,113.02	97,051.38
一年内到期的非流动负债	8,504.77	8,531.88
长期借款	29,642.03	27,025.00
合计	118,259.82	132,608.26

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。本公司在香港设立的子公司及在德国、加拿大、美国设立的间接控股子公司持有以港币、欧元、加元及美元为结算货币。本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 43.08%（上年年末：43.18%）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款等。

9、 其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见第十节、十、1

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见第十节、十、3

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
威奥投资	本公司股东及与本公司同一实际控制人
李娜（孙继龙之配偶）	与股东关系密切的家庭成员
董事、监事、高级管理人员	关键管理人员

其他说明：

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
IFE-威奥轨道车辆门系统（青岛）有限公司	采购货物	58,560.50	-	否	11,161,884.86

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
IFE 威奥	房屋建筑物	1,754,262.84	1,754,262.84

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
威奥畅通	20,000.00	2022-5-5	2029-5-4	否
罗美威奥	20,000.00	2022-5-5	2029-5-4	否
孙汉本	20,000.00	2022-5-5	2029-5-4	否
宿青燕	20,000.00	2022-5-5	2029-5-4	否
孙继龙	20,000.00	2022-5-5	2029-5-4	否
李娜	20,000.00	2022-5-5	2029-5-4	否
威奥投资	30,000.00	2013-10-8	2025-12-31	是
孙汉本	30,000.00	2013-10-8	2025-12-31	是
罗美威奥	30,000.00	2013-10-8	2025-12-31	是
宿青燕	30,000.00	2013-10-8	2025-12-31	是
李娜	30,000.00	2014-1-1	2025-12-31	是
孙继龙	131.62	2014-5-7	2025-5-6	是
孙继龙	147.60	2014-5-7	2025-5-6	是
孙汉本	452.33	2014-5-7	2025-5-6	是
宿青燕	611.86	2014-5-7	2025-5-6	是
唐山威奥	30,000.00	2014-7-15	2025-12-31	是
孙继龙	30,000.00	2014-7-15	2025-12-31	是
唐山威奥	35,000.00	2015-10-16	2025-12-31	是
孙继龙	35,000.00	2015-10-16	2025-12-31	是
宿青燕	615.00	2016-3-18	2025-5-6	是
威奥投资	10,000.00	2016-3-23	2025-12-31	是
唐山威奥	30,000.00	2018-5-23	2025-12-31	是
威奥股份	20,000.00	2019-5-13	2025-12-31	否
唐山威奥	30,000.00	2019-5-13	2025-12-31	否
孙汉本	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
宿青燕	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
孙继龙	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
李娜	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
唐山威奥	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
威奥投资	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否

威奥股份	7,200.00	2020-5-9	2025-12-31	否
威奥股份	1,750.00	2022-5-18	2025-5-18	是
罗美威奥	14,000.00	2023-3-30	2025-3-29	否
孙汉本、宿青燕	14,000.00	2023-3-30	2025-3-29	否
孙继龙、李娜	14,000.00	2023-3-30	2025-3-29	否
威奥投资	14,000.00	2023-3-30	2025-3-29	否
唐山威奥	14,000.00	2024-9-20	2026-9-20	否
宿青燕	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
孙汉本	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
罗美威奥	5,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
李娜	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
孙继龙	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
威奥股份	2,800.00	2023-3-20	2024-3-29	是
罗美威奥	3,800.00	2023-3-20	2024-3-29	是
威奥畅通	16,500.00	2021-4-23	2024-4-22	否
唐山威奥	24,750.00	2021-4-23	2024-4-22	否
孙汉本、宿青燕	24,750.00	2021-4-23	2024-4-22	否
孙汉本、宿青燕	20,000.00	2024-7-2	2029-7-1	否
唐山威奥	5,000.00	2024-7-2	2029-7-1	否
罗美威奥	20,000.00	2023-3-20	2024-3-19	是
孙汉本	20,000.00	2023-3-20	2024-3-19	是
宿青燕	20,000.00	2023-3-20	2024-3-19	是
孙继龙	20,000.00	2023-3-20	2024-3-19	是
李娜	20,000.00	2023-3-20	2024-3-19	是
罗美威奥	10,000.00	2022-2-15	2024-2-14	是
孙汉本	10,000.00	2022-2-15	2024-2-14	是
宿青燕	10,000.00	2022-2-15	2024-2-14	是
孙继龙	10,000.00	2022-2-15	2024-2-14	是
李娜	10,000.00	2022-2-15	2024-2-14	是
孙汉本	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
宿青燕	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
孙继龙	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
李娜	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
罗美威奥	8,000.00	2024-7-25	2025-7-24	否
孙汉本、宿青燕	8,000.00	2024-7-25	2025-7-24	否
孙继龙、李娜	8,000.00	2024-7-25	2025-7-24	否
唐山威奥	10,000.00	2019-5-13	2025-12-31	是
威奥投资	10,000.00	2019-5-13	2025-12-31	是
孙汉本	10,000.00	2019-5-13	2025-12-31	是
宿青燕	10,000.00	2019-5-13	2025-12-31	是
孙继龙	10,000.00	2019-5-13	2025-12-31	是
李娜	10,000.00	2019-5-13	2025-12-31	是
威奥股份	10,000.00	2019-5-13	2025-12-31	否
唐山威奥	30,000.00	2019-5-13	2025-12-31	否
孙汉本	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
宿青燕	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
孙继龙	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
李娜	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
唐山威奥	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否

威奥投资	50,000.00	2020-5-9	2025-12-31	否
威奥股份	7,200.00	2020-5-9	2025-12-31	是
威奥股份	24,750.00	2021-4-23	2024-4-22	是
唐山威奥	24,750.00	2021-7-28	2024-7-27	是
孙汉本、宿青燕	24,750.00	2021-4-23	2024-4-22	是
威奥股份	5,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
孙汉本	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
宿青燕	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
孙继龙	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
李娜	25,000.00	2023-7-25	2024-7-25	是
孙汉本	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
宿青燕	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
孙继龙	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
李娜	20,000.00	2024-8-30	2025-8-30	否
威奥股份	12,000.00	2024-7-2	2029-7-1	否
唐山威奥	12,000.00	2024-7-2	2029-7-1	否
孙汉本、宿青燕	12,000.00	2024-7-2	2029-7-1	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

本期尚未履行完毕的最高额担保中，孙汉本为本公司提供最高额担保 242,202.33 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 55,958.12 万元，其中：担保银行借款 55,958.12 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，宿青燕为本公司提供最高额担保 242,976.86 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 55,958.12 万元，其中：担保银行借款 55,958.12 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，孙继龙为本公司提供最高额担保 232,279.22 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 39,333.12 万元，其中：担保银行借款 39,333.12 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，李娜为本公司提供最高额担保 197,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 39,333.12 万元，其中：担保银行借款 39,333.12 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，罗美威奥为本公司提供最高额担保 110,800.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 22,433.12 万元，其中：担保银行借款 22,433.12 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，唐山威奥为本公司提供最高额担保 218,750.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 38,608.12 万元，其中：担保银行借款 38,608.12 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，威奥投资为本公司提供最高额担保 104,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 21,983.12 万元，其中：担保银行借款 21,983.12 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，威奥畅通为本公司提供最高额担保 36,500.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 25,775.00 万元，其中：担保银行借款 25,775.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，威奥股份为本公司提供最高额担保 31,750.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 15,000.00 万元，其中：担保银行借款 15,000.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，孙汉本为罗美威奥提供最高额担保 141,750.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 23,000.00 万元，其中：担保银行借款 23,000.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，宿青燕为罗美威奥提供最高额担保 141,750.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 23,000.00 万元，其中：担保银行借款 23,000.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，孙继龙为罗美威奥提供最高额担保 105,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 11,000.00 万元，其中：担保银行借款 11,000.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，李娜为罗美威奥提供最高额担保 105,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 11,000.00 万元，其中：担保银行借款 11,000.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，唐山威奥为罗美威奥提供最高额担保 126,750.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 19,000.00 万元，其中：担保银行借款 19,000.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，威奥投资为罗美威奥提供最高额担保 60,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 7,000.00 万元，其中：担保银行借款 7,000.00 万元；

本期尚未履行完毕的最高额担保中，威奥股份为罗美威奥提供最高额担保 58,950.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日实际担保余额 19,000.00 万元，其中：担保银行借款 19,000.00 万元。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,059.92	765.20

本公司本期关键管理人员 18 人，上期关键管理人员 18 人（含换届前后人员），支付薪酬情况见上表。

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	IFE威奥	460,494.00	11,751.26	460,494.00	12,910.32

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	IFE威奥	799,750.82	2,307,186.27
应付账款	威奥讯龙	284,078.72	317,552.12

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截至2024年12月31日,本公司子公司威奥易氧因执行服务合同相关纠纷事宜起诉海南康泰会展管理中心有限公司,涉事金额为人民币214.25万元,此案正在审理过程中。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

截至2025年4月25日,本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	404,768,898.16	537,621,240.09
1年以内小计	404,768,898.16	537,621,240.09
1至2年	107,572,964.54	113,050,990.32
2至3年	3,363,520.91	65,628,014.71
3至4年	7,263,342.37	60,362,812.15
4至5年	5,491,829.03	14,636,547.23
5年以上	7,387,647.50	1,340,763.80
合计	535,848,202.51	792,640,368.30

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	5,688,000.00	1.06	5,688,000.00	100		5,688,000.00	0.72	5,688,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	530,160,202.51	98.94	27,374,329.77	5.16	502,785,872.74	786,952,368.30	99.28	73,635,816.79	9.36	713,316,551.51
其中：										
应收国有企业客户	353,170,991.34	65.91	14,425,013.98	4.08	338,745,977.36	427,325,013.61	53.91	60,895,777.83	14.25	366,429,235.78
应收非国有企业客户	23,154,181.01	4.32	10,501,595.77	45.36	12,652,585.24	28,226,003.56	3.56	7,599,836.83	26.92	20,626,166.73
应收境外企业客户	28,946,234.37	5.4	2,447,720.02	8.46	26,498,514.35	28,172,271.35	3.55	5,140,202.13	18.25	23,032,069.22
应收合并范围内关联方	124,888,795.79	23.31	-	-	124,888,795.79	303,229,079.78	38.26	-	-	303,229,079.78
合计	535,848,202.51	100.00	33,062,329.77	6.17	502,785,872.74	792,640,368.30	100.00	79,323,816.79	10.01	713,316,551.51

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
重庆新轨道交通科技(集团)公司	4,988,000.00	4,988,000.00	100.00	
中国建筑第八工程局有限公司	700,000.00	700,000.00	100.00	
合计	5,688,000.00	5,688,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备

适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收国有企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	244,040,376.14	5,098,664.15	2.09
1至2年	105,043,989.37	6,830,295.29	6.50
2至3年	647,231.60	106,476.49	16.45
3至4年	1,248,812.78	537,169.61	43.01
4至5年	2,113,581.29	1,775,408.28	84.00
5年以上	77,000.16	77,000.16	100.00
合计	353,170,991.34	14,425,013.98	4.08

续上表

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	199,697,520.93	7,098,042.68	3.55
1至2年	105,723,383.08	10,568,173.70	10.00
2至3年	56,832,816.33	11,625,887.91	20.46
3至4年	56,634,952.36	24,504,827.18	43.27
4至5年	8,359,340.91	7,021,846.36	84.00
5年以上	77,000.00	77,000.00	100.00
合计	427,325,013.61	60,895,777.83	14.25

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收非国有企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	9,144,190.10	1,049,846.85	11.48
1至2年	1,352,669.24	371,403.68	27.46
2至3年	2,702,333.72	966,584.89	35.77

3至4年	6,014,529.59	4,580,393.22	76.16
4至5年	3,195,664.21	2,788,572.98	87.26
5年以上	744,794.15	744,794.15	100.00
合计	23,154,181.01	10,501,595.77	45.36

续上表

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	11,957,889.05	1,368,449.51	11.44
1至2年	4,740,474.21	1,087,597.38	22.94
2至3年	7,587,181.80	2,147,749.63	28.31
3至4年	3,195,664.21	2,282,774.70	71.43
4至5年	183,588.43	152,059.75	82.83
5年以上	561,205.86	561,205.86	100.00
合计	28,226,003.56	7,599,836.83	26.92

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收境外企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	26,695,536.13	782,289.59	2.93
1至2年	1,176,305.93	591,038.12	50.25
2至3年	13,955.59	13,955.59	100.00
3至4年	--	--	--
4至5年	182,583.53	182,583.53	100.00
5年以上	877,853.19	877,853.19	100.00
合计	28,946,234.37	2,447,720.02	8.46

续上表

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	22,736,750.33	852,689.94	3.75
1至2年	2,587,133.03	1,439,124.20	55.63
2至3年	1,208,016.58	1,208,016.58	100.00
3至4年	532,195.58	532,195.58	100.00
4至5年	1,105,617.89	1,105,617.89	100.00
5年以上	2,557.94	2,557.94	100.00
合计	28,172,271.35	5,140,202.13	18.25

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	79,323,816.79	-	46,261,487.02	-	-	33,062,329.77
合计	79,323,816.79	-	46,261,487.02	-	-	33,062,329.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中车唐山机车车辆有限公司	135,140,911.47	7,201,156.35	142,342,067.82	26.56	5,451,452.72
中车长春轨道客车股份有限公司	119,075,737.00	6,504,185.19	125,579,922.19	23.44	4,177,091.66
VICTALL HOLDING GMBH	59,849,362.45	--	59,849,362.45	11.17	--
青岛罗美威奥新材料制造有限公司	34,435,449.91	--	34,435,449.91	6.43	--
中车物流有限公司	31,994,881.70	1,495,416.48	33,490,298.18	6.25	1,475,583.84
合计	380,496,342.53	15,200,758.02	395,697,100.55	73.85	11,104,128.22

其他说明：

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	--	--
应收股利	--	--
其他应收款	375,323,010.83	304,024,292.94
合计	375,323,010.83	304,024,292.94

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	375,100,054.41	303,769,564.94
1年以内小计	375,100,054.41	303,769,564.94
1至2年	233,810.00	116,375.00
2至3年	101,880.00	12,677.12
3至4年	11,427.12	88,750.00
4至5年	82,500.00	784,425.16
5年以上	808,974.16	30,599.00
合计	376,338,645.69	304,802,391.22

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	--	976,331.35
备用金	432,049.12	312,484.12
押金及保证金	1,347,160.71	1,240,035.27

其他	972,002.52	664,427.75
合并范围内关联方	373,587,433.34	301,609,112.73
合计	376,338,645.69	304,802,391.22

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	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)	
2024年1月1日余额	778,098.28			778,098.28
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	237,536.58			237,536.58
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	1,015,634.86			1,015,634.86

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	778,098.28	237,536.58				1,015,634.86
合计	778,098.28	237,536.58				1,015,634.86

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的 性质	账龄	坏账准备 期末余额
青岛罗美威奥新材料制造有限公司	241,293,657.84	64.12	往来款	1年以内	
唐山丰钰轨道交通设备有限公司	94,767,842.29	25.18	往来款	1年以内	
丹纳威奥贯通道系统(青岛)有限公司	17,574,896.78	4.67	往来款	1年以内	
成都威奥轨道科技有限公司	13,816,513.13	3.67	往来款	1年以内	
深圳威奥智能电子有限公司	3,588,542.30	0.95	往来款	1年以内	
合计	371,041,452.34	98.59	/	/	

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	936,945,271.67	--	936,945,271.67	907,145,271.67		907,145,271.67
对合营企业投资	2,224,716.75	2,224,716.75	--	2,224,716.75	2,224,716.75	--
对联营企业投资	97,812,947.86	--	97,812,947.86	95,091,187.88	--	95,091,187.88
合计	1,036,982,936.28	2,224,716.75	1,034,758,219.53	1,004,461,176.30	2,224,716.75	1,002,236,459.55

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛科达智能电气有限公司	7,000,000.00	-	-	-	-	-	7,000,000.00	-
青岛罗美威奥新材料制造有限公司	103,277,630.70	-	-	-	-	-	103,277,630.70	-
唐山威奥轨道交通设备有限公司	46,733,640.06	-	-	-	-	-	46,733,640.06	-
科达股份有限公司	61,325,684.49	-	-	-	-	-	61,325,684.49	-
长春威奥轨道交通科技有限公司	6,000,000.00	-	-	-	-	-	6,000,000.00	-
丹纳威奥贯通道系统（长春）有限公司	20,860,896.42	-	-	-	-	-	20,860,896.42	-
威奥轨道交通减震降噪科技有限公司	2,747,420.00	-	-	-	-	-	2,747,420.00	-
青岛威奥精密模具有限公司	1,700,000.00	-	-	1,700,000.00	-	-	--	-
云南威奥恒顺科技有限公司	1,200,000.00	-	-	-	-	-	1,200,000.00	-
深圳威奥智能电子有限公司	1,000,000.00	-	-	-	-	-	1,000,000.00	-
唐山丰钰轨道交通设备有限公司	30,000,000.00	-	-	-	-	-	30,000,000.00	-
成都威奥畅通科技有限公司	598,500,000.00	-	31,500,000.00	-	-	-	630,000,000.00	-

上海威奥玥赫轨道交通设备有限公司	8,250,000.00	-	-	-	-	8,250,000.00	-
威奥易氧(上海)健康科技有限公司	10,050,000.00	-	-	-	-	10,050,000.00	-
成都威奥轨道科技有限公司	5,000,000.00	-	-	-	-	5,000,000.00	-
上海威奥畅联轨道交通科技有限公司	3,500,000.00	-	-	-	-	3,500,000.00	-
合计	907,145,271.67	-	31,500,000.00	1,700,000.00	-	936,945,271.67	-

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
威奥讯龙型材折弯(青岛)有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,224,716.75
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,224,716.75
二、联营企业											
IFE 威奥	65,078,381.99	-	-	8,047,821.12	-	-	-5,330,000.00	-	-	67,796,203.11	-
金丰元	30,012,805.89	-	-	3,938.86	-	-	-	-	-	30,016,744.75	-
小计	95,091,187.88	-	-	8,051,759.98	-	-	-5,330,000.00	-	-	97,812,947.86	-
合计	95,091,187.88			8,051,759.98			-5,330,000.00			97,812,947.86	2,224,716.75

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	723,997,259.72	622,386,872.36	644,174,516.08	545,216,846.41
其他业务	15,518,890.74	14,711,242.42	12,546,229.64	11,408,158.65
合计	739,516,150.46	637,098,114.78	656,720,745.72	556,625,005.06

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	65,000,000.00	49,154,731.34
权益法核算的长期股权投资收益	8,051,759.98	5,175,242.10
处置长期股权投资产生的投资收益	-450,000.00	128,700.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,692,119.27	11,273,090.86

处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
债务重组收益	-	-
票据贴现费用	-708,779.07	-938,236.62
合计	73,585,100.18	64,793,527.68

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
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	-3,613,259.29	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	10,823,324.48	
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	1,716,330.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当		

期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,082,290.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,137,510.40	
减：所得税影响额	1,672,266.37	
少数股东权益影响额（税后）	40,177.76	
合计	8,269,171.55	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益	1,903,074.32	本公司有部分与资产相关的政府补助与正常经营业务密切相关、符合国家相关产业政策规定、按照确定的标准享有且在该资产的使用寿命内对本公司损益产生持续影响，根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》的相关规定，上述政府补助在本期的摊销额1,903,074.32元应列报为经常性损益。

其他说明：

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.00	0.14	--
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.70	0.12	--

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：孙汉本

董事会批准报送日期：2025年4月25日

修订信息

适用 不适用