

公司代码：688459

公司简称：哈铁科技

哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营构成实质性影响的重大风险。公司已于本报告中详述公司在经营过程中可能面临的相关风险，详见本报告第三节管理层讨论与分析中“风险因素”的相应内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、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。

六、公司负责人郑彦涛、主管会计工作负责人王延坤及会计机构负责人（会计主管人员）孙立福声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司第二届董事会第3次会议、第二届监事会第3次会议审议通过了《关于审议2024年度利润分配方案的议案》。致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告出具了标准无保留意见的审计报告，经审计，2024年度哈铁科技合并财务报表归属于上市公司所有者的净利润12,559.44万元，其中上市公司净利润9,352.00万元，截至2024年12月31日，哈铁科技合并财务报表累计可供分配利润为67,552.30万元，其中上市公司期末可供分配利润为18,200.11万元，公司2024年度具备现金分红的条件。

公司2024年度利润分配方案为：拟向全体股东每10股派发现金红利1元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本480,000,000股，以此计算合计拟派发现金红利4,800.00万元（含税）。本年度公司现金分红4,800.00万元，占2024年度归属于母公司股东的净利润的比例为38.22%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。本利润分配方案尚待股东会批准。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、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

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 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

十三、 其他

☒适用 ☐不适用

公司 2024 年度财务报告按中国财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定（以下简称“中国会计准则”）编制。除特别指明外，本报告所用记账本位币均为人民币。本年度报告的内容已符合上交所上市规则对年度报告所应披露的数据的所有要求。

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 6

第三节 管理层讨论与分析 11

第四节 公司治理 40

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 64

第六节 重要事项 72

第七节 股份变动及股东情况 99

第八节 优先股相关情况 109

第九节 债券相关情况 110

第十节 财务报告 113

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原件
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的2024年度内部控制审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

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、哈铁科技、上市公司、本公司	指	哈尔滨国铁科技集团股份有限公司
实际控制人、国铁集团	指	中国国家铁路集团有限公司
控股股东、哈尔滨局集团公司	指	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
华舆国创	指	北京华舆国创股权投资基金合伙企业(有限合伙)
中车青岛	指	中车(青岛)制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)
国铁信息公司	指	中国铁路信息科技集团有限公司
北京局集团公司	指	中国铁路北京局集团有限公司
成都局集团公司	指	中国铁路成都局集团有限公司
中车资本	指	中车资本管理有限公司
制造业转型升级基金	指	国家制造业转型升级基金股份有限公司
上海国盛	指	上海国盛产业赋能私募投资基金合伙企业(有限合伙)
国泰海通证券股份有限公司	指	原国泰君安证券股份有限公司
国泰君安证裕	指	国泰君安证裕投资有限公司
乡村振兴基金	指	中央企业乡村产业投资基金股份有限公司
湖南轨道	指	湖南轨道高新产业投资有限公司
京天威	指	北京京天威科技发展有限公司，哈铁科技控股子公司
威克轨道	指	哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司，哈铁科技全资子公司
哈威克	指	天津哈威克科技有限公司，哈铁科技全资子公司
减速顶公司	指	哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司，哈铁科技全资子公司
国铁印务	指	国铁印务有限公司，哈铁科技全资子公司
上海哈威克	指	上海哈威克光电技术有限公司，哈铁科技全资子公司
广汉科峰	指	广汉科峰电子有限责任公司，哈铁科技控股子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
科创板	指	上海证券交易所科创板
财政部	指	中华人民共和国财政部
联运管家	指	北京联运管家供应链管理有限公司，京天威参股公司
天津测绘	指	天津北方测绘有限公司，京天威参股公司
四方公司	指	四方有限责任公司，减速顶公司控股子公司
货车	指	铁路货车，以货物为主要运输对象，按用途可分为通用货车和专用货车，通用货车是指适用于运输多种货物的车辆，专用货车是指运输某一种货物的车辆
客车	指	铁路客车，是指载运旅客的车辆、为旅客提供服务的车辆以及挂运在旅客列车中的其他用途的车辆
机车	指	是牵引或推送铁路车辆运行，而本身不装载载荷的自推进车辆，俗称火车头
动车组	指	又称“动车组列车”，为现代火车的一种类型，由若干带动

		力的车辆(动车)和不带动力的车辆(拖车)组成，列车在正常使用期限内以固定编组模式运行
Miracle 平台	指	一款企业级软件开发平台
6C	指	接触网供电安全检测监测系统
THDS	指	车辆轴温智能探测系统
TADS	指	铁道车辆滚动轴承故障轨边声学诊断系统
图像系统	指	列车故障轨旁图像检测系统
TFDS	指	货车故障轨旁图像检测系统
TVDS	指	客车故障轨旁图像检测系统
TEDS	指	动车组运行故障图像检测系统
TPDS	指	车辆运行品质轨旁动态监测检测系统
VIDS-W-M	指	城市轨道交通车辆全车 360° 动态图像检测系统
ATIS	指	铁路车号自动识别系统
AEI	指	车号地面自动识别设备
电子标签	指	铁路机车车辆电子标签
HMIS	指	铁路货车管理信息系统
KMIS	指	铁路客车管理信息系统
RFID	指	Radio Frequency Identification 的缩写，指射频识别技术，其原理为阅读器与标签之间进行非接触式的数据通信，达到识别目标的目的
6A	指	机车车载安全防护系统
5T 小型化	指	将既有 5T 设备进行升级，实现设备小型化、智能化
车辆段数字化	指	将传统的车辆段管理模式转变为数字化、智能化的管理模式
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
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、公司基本情况

公司的中文名称	哈尔滨国铁科技集团股份有限公司
公司的中文简称	哈铁科技
公司的外文名称	China Railway Harbin Group of Technology Corporation
公司的外文名称缩写	CRTC
公司的法定代表人	郑彦涛
公司注册地址	哈尔滨市南岗区高新技术产业开发区35-2栋
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	哈尔滨市松北区橙泽路2599号
公司办公地址的邮政编码	150029
公司网址	http://www.cr-tc.cn
电子信箱	crtc@cr-tc.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘钦明	张冶冰
联系地址	哈尔滨市松北区橙泽路2599号	哈尔滨市松北区橙泽路2599号

电话	0451-86445573	0451-86445573
传真	0451-86424053	0451-86424053
电子信箱	crtc@cr-tc.cn	crtc@cr-tc.cn

三、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 http://www.zgzb-bz.com/ 上海证券报 https://www.cnstock.com/ 证券时报 http://www.stcn.com/ 证券日报 http://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	董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	哈铁科技	688459	无

(二) 公司存托凭证简况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、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	张国涛、关丽
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰海通证券股份有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号
	签字的保荐代表人姓名	赵鑫、陈圳寅
	持续督导的期间	2022 年 10 月 12 日至 2025 年 12 月 31 日

六、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	1,105,812,296.82	969,345,748.46	14.08	908,919,381.43
归属于上市公司股东的净利润	125,594,377.52	110,713,756.59	13.44	115,267,019.57
归属于上市公司股东的	126,823,585.14	106,436,845.61	19.15	108,689,867.29

扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	22,482,667.60	157,536,743.93	-85.73	109,911,368.54
	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	3,407,150,283.03	3,329,301,681.25	2.34	3,259,145,677.84
总资产	4,250,384,062.74	4,053,030,496.36	4.87	3,869,671,690.37

(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）	0.2617	0.2307	13.44	0.2956
稀释每股收益（元 / 股）	0.2617	0.2307	13.44	0.2956
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.2642	0.2217	19.17	0.2787
加权平均净资产收益率（%）	3.73	3.36	增加0.37个百分点	4.86
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.77	3.23	增加0.54个百分点	5.17
研发投入占营业收入的比例（%）	8.17	9.41	减少1.24个百分点	7.72

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
经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期预收集成项目款较上年同期减少所致。

七、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

八、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	100,908,023.23	172,143,815.16	217,349,349.98	615,411,108.45
归属于上市公司股东的净利润	3,628,518.64	17,897,726.61	28,849,543.34	75,218,588.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,304,129.87	17,584,430.62	27,553,177.17	78,381,847.48
经营活动产生的现金流量净额	-22,527,819.02	32,038,056.29	5,557,326.52	7,415,103.81

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、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				
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	2,763,248.45		5,007,448.06	21,663,775.13
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				
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资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,000.00		120,000.00	
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				-9,141,038.70
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	-1,500,000.00			
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	-46,177.34		-54,354.63	-2,174.07
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,341,819.35			
减：所得税影响额	371,190.91		716,647.36	3,334,744.01
少数股东权益影响额（税后）	-265,731.53		79,535.09	2,608,666.07
合计	-1,229,207.62		4,276,910.98	6,577,152.28

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
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,341,819.35	处置境外子公司

十、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

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
应收款项融资	14,286,170.00	29,761,720.60	15,475,550.60	/
其他权益工具投资	13,664,300.00	36,573,798.71	22,909,498.71	/
合计	27,950,470.00	66,335,519.31	38,385,049.31	/

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☐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

2024年是公司“十四五”战略发展规划的关键期，公司在经营管理、科研开发、合规运营、安全质量把控等多条战线上稳步推进、精准发力，成功达成既定的各项任务目标。

1. 坚持市场导向，聚焦市场营销任务。

公司秉持“营销为王”的经营理念，将其深度融入企业发展之中，积极主动地践行“走出去”的市场拓展方针。高度聚焦“三大”核心市场，全力调配资源，通过多元举措大力推进市场开拓工作。一是持续践行“走出去”营销策略。公司进一步加强营销工作的顶层设计，强化产品营销策略，董事长、总经理亲自带领班子成员及事业部、子公司负责人到各路局集团公司、地方铁路和城市轨道交通公司深耕市场，密切关注重点项目的实施，通过精准的市场分析部署，大力拓展了产品市场。二是不断巩固“既有”市场根基。全年累计完成 THDS 设备新建、大修、更新改造超 400 套，维护 5500 余套；TADS 设备新建、大修、更新 20 多套；立足现有减速顶市场的同时，积极推广客车库止轮顶、护轮减速顶，深挖减速顶配件市场；视频监控、道岔缺口、限高架监测、断轨监测等既有项目继续保持；积极跟进城际和市域铁路市场，成功中标北京地铁平谷线、厦门地铁 6 号线、上海地铁崇明线/21 号线/13 号线、杭州至德清城际、深圳地铁 12 号线二期/8 号线三期、都江堰至四姑娘山等洗车机项目；票据订印业务及承揽的 6A 和 CMD 系统维保等业务均取得不错的业绩。2024 年，公司各项主营业务均采取了有效的稳定措施，强化了产品的市场地位，实现了公司可持续健康发展。三是深度挖掘“新领域”市场潜力。小型化 THDS-D 评审后，利用沈阳局 THDS 设备大修机会，更新升级为小型化 THDS-D 设备，成为在全路推广的第一批小型机设备，小型机产品在性能上的高度可靠和质量上的安全过硬在沈阳局获得了广泛的认可和一致好评，为进一步推广小型机奠定了坚实的基础；车辆段数字化建设项目与哈尔滨车辆段、昆明北车辆段等多家单位合作；车轮故障在线检测设备销售工作取得很大进展；相控阵轮轴探伤机销售取得“零”突破，与哈尔滨三棵树车辆段签订销售合同，为进一步推广工作打下坚实基础；与杭州地铁公司签订 TADS 设备，进一步扩大了 TADS 设备在地铁市场的份额；高铁洗车机在哈尔滨局、武汉局均有销售，营销展现新突破。四是全力开拓海外市场版图。公司积极投身国际市场，凭借优质产品与专业服务，成功与几内亚、南非、越南、俄罗斯、波兰等国家的众多海外企业达成合作，相继签订销售合同，不断提升品牌国际影响力。

2. 坚持科技引领，加速科研成果转化。

公司始终聚焦科技创新，紧紧围绕铁路运输现场需求，锚定数字化、智能化发展方向，深耕厚植核心技术，推进重点项目建设。一是科研成果转化显成效。公司本年度承担了科研项目 130 余项。承担的国铁集团“揭榜挂帅”课题通过验收并均评为 A 级。荣获国家铁路局重大成果入库 2 项；中国交通运输协会科技进步奖 1 项；集团公司科技进步奖、科技创新奖等共 11 项。编制发布国铁集团企业标准 1 项。二是重点项目建设展新貌。围绕 5T 数字化、小型化发展方向深入研究，数字化、小型化 THDS-D 系统顺利通过技术主导局北京局的技术审查，已在全路正式推广；TPDS-1 系统在取得哈尔滨局和上海局技术评审后，成功接入铁路网并上传至国铁集团平台。完善并提高车辆段数字化相关研究，推进数字技术与货车业务全场景、产业全链条、管理全流程深度融合，与哈尔滨车辆段针对轮厂数字化改造开展合作。推进“红外探测器研制及产业化”项目建设，红外传感技术中心在上海正式成立，可实现红外传感技术的深入研究及科研实验，同时具备红外器件量产能力，首批公司自主化生产的红外光子器件产品已完成试制。探索并扩大北斗技术在铁路行业的应用场景。基于北斗技术，本年度开展了智能铁鞋、空吊板智能检测系统、铁路停车信号牌位置管理平台相关研究，并已通过技术评审。相控阵项目科研开发取得新进展。固定式车轮车轴相控阵探伤机采用相控阵探伤技术替代常规超声技术，取得了铁科院技术审查证书，成为技术审查开展以来第一家取得证书的企业。三是深化合作交流促攻关。与哈工大、哈工程、铁科院、

中车等高校院所和知名企业深度合作，并积极参加柏林国际轨道交通技术展、哈洽会及各类展会，鼓励支持骨干研发人员参加国家重大项目评审及交流活动，掌握行业科技发展水平与动向，推进高水平成果转化。

3. 坚持依法依规，构筑坚实管理基础

公司不断完善法人治理结构，逐步建立权责清晰、运转高效、相互制衡、科学治理的现代化企业制度。一是完成董监高换届工作。根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，公司启动董事会、监事会换届工作，分别召开了董事会、监事会审议了第二届董事会董事、第二届监事会非职工代表监事人选提名的议案，于10月30日召开2024年第一次临时股东会，选举了第二届董事、非职工代表监事，顺利完成换届工作，确保了公司治理的连续性与稳定性。二是深化公司治理体系建设。公司始终将规范董事会运作视为关键任务，着力完善决策机制，提升决策质量。全年精心组织召开11次董事会会议，每次会议均严格遵循议事规则与流程，深入研讨各项议题，确保每一项决策都合规合法、科学合理且切实有效，为公司稳健发展提供坚实的决策支撑。三是持续完善制度体系建设。公司高度重视制度建设在企业管理中的基础性作用，将其作为提升企业运营效率、规范管理流程的重要抓手。本年度，公司紧密围绕行业发展趋势及实际运营需求，对内部制度展开全面梳理与深度优化，累计修订完善了30余项重要制度，使公司管理制度得以与时俱进，更加契合企业发展的新阶段，为公司高效、有序运转提供了坚实的制度保障。四是提升财务管理水平。实现保函“零保证金”和响应减税降费政策；差旅费系统全面上线运行，实现网上报销，提升了财务工作效率与管理效能。五是健全内控监督审计。公司进一步加大内部审计力度，本年度开展了财务收支、经营业绩、固定资产投资、外协采购审计，对募集资金进行专项检查，跟踪督促整改发现的问题，公司经营风险防控能力得到了显著提升。六是着力规范物资采购管理流程。公司积极推行公开招标与竞争性谈判等多元化采购方式，增强了公司在物资采购环节的自主权，提升了采购流程的透明度，确保每一笔物资采购都在阳光、规范的环境下进行，为公司高效运营提供坚实的物资保障。

4. 坚持合规运作，对接上市公司新标准

对标上市公司要求，在资本运作中持续发力，努力提升公司的市场影响力和核心竞争力。一是积极推进股权投资管理。拓展投资版图，成功参股投资时代半导体公司。强化投后管理，确保投资资产的稳健运营与价值提升。二是深化投资者关系管理。提升股东回报，提高股东利润分红，每10股派发现金红利由0.8元提升至1元，切实增强股东获得感。加强沟通交流，组织召开3场业绩说明会，全方位宣传公司在市场中的正面形象与优势地位，有效传递公司价值。公司全年累计回复投资者提问140余条，积极维护良好的投资者关系，增强投资者对公司的信心。公司荣获证券时报“第十八届中国上市公司成长百强”荣誉称号，进一步提升市场关注度。三是强化内幕信息管理。重新修订并发布公司《内幕信息管理办法》，更新内幕信息知情人备案登记，强化内幕信息知情人的保密意识，确保公司信息披露合规、安全，维护资本市场秩序与公司形象。

5. 坚持安全底线，贯彻总体国家安全观

公司始终秉持统筹发展与安全并重的理念，以“时时放心不下”的责任感，紧绷安全弦，全方位筑牢安全防线。一是牢固树立安全意识。深刻领会习近平总书记关于安全生产的新思想新观点新论断，定期召开安全分析会，针对安全管理、施工安全、设备质量、劳动安全、消防安全、关键管控等方面持续加强管理。二是强化安全体系建设。结合实际制定《关于做好2024年安全生产工作的决定》，发布多项安全制度、细则。三是推进安全重点工作。严格落实施工安全措施，强化施工管控，确保施工安全；制定专项重保时期网络安全保障方案，保障公司网络稳定、通畅。四是稳步提升产品质量。编制16种“上线上车设备”质量检查方案及外委厂家相关产品质量的监督检查办法，确保产品质量安全。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务为轨道交通安全监测检测、铁路专业信息化、智能装备产品的研发、生产和销售，致力于保障轨道交通列车运行安全，提升高速运行、恶劣运行环境下的安全检测与智能设备运行效率，实现智能化、数字化交通管理。公司是轨道交通安全监测检测与智能运维行业中开展时间最早、产品体系最全、技术最为领先、市场份额最大的龙头企业。产品可分为轨道交通安全监测检测、铁路专业信息化、智能装备与运维、新兴技术(5G、北斗、大数据、物联网)研究及服务。

1. 轨道交通安全监测检测类产品：

以 5T、6C 产品为代表，主要包括以下产品：

(1) 车辆轴温智能探测系统（THDS 系统）

车辆轴温智能探测系统采用辐射测温技术，动态非接触式采集列车轴承的红外辐射能量，实现对通过车辆轴承温度的实时监测，并对温度超限的轴承按热轴等级进行实时报警，最高适应车速可达到 350km/h，是防止燃、切轴的安全保障设施，是确保铁路运输安全的重要设备。公司生产和销售 THDS 系统全套设备，已在全路安装使用，THDS 系统市场占有率约 70%。其中红外轴温探测站设备运用了非接触红外探测、直流探测、热备冗余等多项公司自主研发的技术，结合大数据运维技术的运用，使设备具有超强的环境适应能力，在环境恶劣地区也得到了大量的使用，如：青藏铁路格拉段最高海拔超 5000 米的高原地区；冬季最低温度达到-45℃的高寒地区；轨边温度达到 60℃的高温、潮湿地区。产品每年预报多起热轴故障，防止燃、切轴事故发生，为铁路运输安全生产作出贡献。

(2) 铁道车辆滚动轴承故障轨边声学诊断系统（TADS 系统）

铁道车辆滚动轴承故障轨边声学诊断系统采用声学诊断技术和计算机网络技术，通过声学传感器阵列对运行中的铁道车辆轴承噪声信号的实时采集和分析，识别轴承的工作状态，可提供有效的轴承内部早期故障诊断结果，并对轴承状态进行实时监测，实现铁路货车、客车、地铁车辆和动车组运行状态下滚动轴承早期故障报警，增强了轴承的预警能力，将防范关口前移，确保行车安全。公司生产和销售 TADS 系统全套设备，已在全国铁路安装使用，公司产品每年发现上百起轴承或车轮缺陷，为保障铁路运输安全发挥了重要作用；公司生产的 TADS 系统产品采用模块化设计，设备预留一定冗余，环境适应性强，预报准确率高，设备性能稳定可靠。

(3) 列车故障轨旁图像检测系统

列车故障轨旁图像检测系统（图像系统）包括货车故障轨旁图像检测系统（TFDS 系统）、客车故障轨旁图像检测系统（TVDS 系统）、动车组运行故障图像检测系统（TEDS 系统）以及城市轨道交通车辆全车 360° 动态图像检测系统（VIDS-W-M 系统）等。其中 TFDS 系统是针对货车运行故障检测开发的，在铁路机车车辆运行安全检测行业最先使用，目前上述四类图像检测系统均已在轨道交通市场上得到广泛使用。公司生产和销售图像检测系统全套设备以及配套设备，已在全国铁路以及北京、广州、兰州、乌鲁木齐、郑州等城市轨道交通安装使用。其中探测站设备运用多项公司自主研发的核心技术，设备环境适应性强，在环境恶劣地区均有设备使用，同时也适应多种线路现场场景。

(4) 接触网供电安全检测监测产品

公司已取得 CRCC 认证并销售的接触网供电安全检测监测产品（供电 6C 系统）包括车载接触网运行状态检测装置（3C）、接触网悬挂状态检测监测装置（4C）、受电弓滑板监测装置（5C）。

(5) 货运安全管理系统

货运安全管理系统轨边设备通常安装在车站的咽喉部位、路企交界线、路局分界口处，实现了对到发货物列车装载状态的动态检测和实时监控，为货检人员提供准确及时的预检信息，同时为货车装载异常情况查询、分析提供必要的依据。公司生产和销售货运安全管理系统全套设备，目前已在哈尔滨局集团公司、武汉局集团公司、乌鲁木齐局集团公司及多个专用线安装使用。货运安全管理系统的上线应用，在货检作业环节实现了人机结合的货检作业模式。利用货运安全管理系统对货车装载状态进行预检，可真实还原“检车”现场的效果，发现疑似问题重点把控，增强了货车复检的针对性，降低了外勤人员的劳动强度，大大提高了工作效率。

(6) 铁路车号自动识别系统

铁路车号自动识别系统（ATIS 系统），基于无线射频识别（RFID）技术，通过无线微波信号自动识别运行中列车的车次和机车车辆的车号等信息，自动记录准确的通过车时间，基于车轮传感器及检测算法，自动计轴、计辆、测速和准确识别列车运行情况，实现列车和机车车辆的实时追踪管理。ATIS 系统可以为各铁路局集团公司间清算和检修管理提供数据，并为安全监测检测系统提供车辆轴承定位，实现故障部位的准确预报和联网跟踪报警，是铁路运输管理和信息化的基础数据源。

（7）车辆运行品质轨旁动态监测检测系统（TPDS 系统）

车辆运行品质轨旁动态监测检测系统（TPDS）是集车辆运行品质、超偏载、踏面损伤监测检测等功能为一体的安全监测系统，是 5T 车辆安全监控系统的重要组成部分。公司生产和销售的 TPDS 系统全套设备采用模块化设计，环境适应性强，预报准确率高，设备性能稳定可靠。已在国铁集团所属 6 个路局集团公司安装使用，为保障铁路运输安全发挥了重要作用。

（8）重点项目研究

为探索研制小型化、集成化、自动化程度高的货车运行安全监测设备，探索综合故障预警及健康状态管理技术，提高系统自动化、智能化水平，开展“铁路货车运行安全监测设备优化及监控技术深化研究”“THDS 设备高寒地区运用深化研究”“TPDS 小型化数字化深化研究”“TWDS 小型化深化研究”等项目研究。

2. 铁路专业信息化类产品

铁路专业信息化类产品指为铁路车务、机务、工务、供电、电务、车辆等各铁路应用领域服务的信息化系统，主要运用软件、数据库、物联网技术，实现数据可查、人机交互、高效管理、大数据分析、智能化决策等功能。此外，铁路专业信息化类产品亦包括为实现客户项目管理需要，对外采购后进行集成和安装的系统集成类产品。

（1）货车管理信息系统（HMIS）

该系统通过运用计算机网络通讯技术、物联网技术、无线网络技术、大数据分析技术，实现全路货车运用检修生产的信息化管理，实现货车从新造到报废的整个生命周期闭环管理，实现货车造修质量的过程卡控管理，实现货车配件质量追踪、质量索赔的精细化管理。

（2）铁路客车管理信息系统（KMIS）

该系统为国铁集团“一级部署，多级应用”部署架构，借助云边结合技术、计算机网络通讯技术、信息技术、数据库技术、人工智能以及人员车辆定位等技术，结合智能工装设备，接入各类车载和微控设备监测检测数据，为各类铁路客车管理人员提供技术管理、运用检修生产组织、质量控制管理和统计分析功能。运用管理方面建设以乘务标准化管理、库检作业过程管理以及运用质量管理为核心的综合运用平台，检修管理方面建设以检修计划管理、节拍过程管理、关键配件检修线以及检修质量管理为核心的综合检修平台，搭建客车故障预测和健康管理体系，促进客车数字化专业管理转型工作，满足国铁集团机辆部、铁路局集团公司、车辆段/机辆段、造修企业等车辆部门的管理要求，实现铁路客车从新造、配属、运用、检修直到报废的整个生命周期闭环管理，为铁路客车修程修制改革提供参考依据，为车辆运维决策及运行安全保驾护航。

3. 智能装备与运维服务

智能装备产品指用于轨道交通运营管理及机车车辆检修、整备、运用等业务的专业设备，结合机械技术、微电子技术、自动控制技术、信息技术等先进技术，产品具有自动化、智能化的特点。

（1）列车自动清洗机系列产品

列车自动清洗机是专为铁路及城市轨道交通车辆自动清洗设计的专用设备，适用于铁路及城市轨道交通车辆外表面清洗。设备安装在贯通式洗车库内，使用洗涤液、循环水、清水刷自动冲洗、刷洗列车前后两端面、车顶面及两侧外表面。设备具有自动仿形、无人值守、远程调试、远程控制等功能。

（2）减速顶

减速顶是一种不需要外部能源就能自动控制车辆溜放速度的调速工具，包括对车辆速度起判断作用的速度阀，对车辆起制动作用的压力阀，并充有一定容积的油液和氮气。减速顶包括可控减速顶、停车顶、止轮顶、加速顶等多种产品。减速顶主要应用于编组线、到发线、客车整备线、翻矿线等，可在调车场内直线段、曲线段和道岔区安装使用。公司研制的减速顶调速系统已应用

于全国铁路及多条企业专用线，并先后出口至美国、波兰、俄罗斯等国家的十多个铁路编组站以及钢厂、电厂等。

（3）动车组融冰除雪设备

动车组融冰除雪设备综合运用了图像智能识别技术、计算机控制、变频驱动、网络通讯控制技术以及高效换热和恒压供水相结合的工程技术，实现了动车组融冰除雪技术的装备化，该设备已在哈尔滨动车段哈西动车所、佳木斯客车整备所投入运用。该技术装备提高了高寒地区动车组运维效率和运行安全的保障水平，解决了人工劳动强度大、效率低的问题，为未来高寒地区高速铁路的建设提供保障。

（4）车辆段数字化建设

车辆段数字化建设目标是从本质安全、源头质量、运输保障、管理效能、经营效益、人才队伍六个方面全面提高，由“预防性计划修”向“数字化精准预防修”转变。通过实施货车检修的数字化转型，各业务场景智能化程度全面提高，数字技术创新应用全面覆盖，数据要素价值全面释放，数据贯通化、生产高效化、产品优质化、管理智能化的格局全面形成，实现货车高质量发展，有力支撑铁路现代化建设。实现基于数据驱动的多维度智能决策分析，实现货车维修的数据处理、分析、评价、挖掘及可视化。提高关键经营环节数据利用水平，实现货车维修智能化。

（5）运维服务

公司运维服务主要面向机车 6A 系统（含直流机车视频监控系统）、THDS 系统、视频监控系统等轨道交通安全监测、检测产品。根据中国铁路总公司发布的《机车车载安全监测检测设备运用维护管理规则》《车辆运行安全监控系统设备检修维护管理规则》等技术规章，上述产品需要进行日常维护以保证其可靠运转，由于该类产品专业性强、维修技术难度高，因此由我公司为客户提供专业的设备维护服务。

4. 技术研发及服务

公司是行业领先的综合解决方案提供商，需要为铁路技术革新提供基础创新支持，为保障轨道交通列车运行安全，实现智能化、数字化交通管理等方面提供技术储备。公司引入大数据分析、人工智能模型、物联网、北斗、云平台远程监控等先进技术研究，为铁路数字化、信息化转型提供技术支持。

（1）先进技术研发与设备试验服务

公司作为轨道交通安全监测检测与铁路专业信息化和智能装备行业领先的设备供应商，具备较强的新技术研发实力和设备试验能力。公司凭借在轨道交通安全监测检测与相关领域数十年的经营经验及技术储备，对行业内痛点问题进行全方位分析，设计研究方案，搭建试验平台，进行方案比选。根据试验结果和分析结果，研究运用作业模型和现场实时方案，最终向客户提交研究报告、软件著作权等研发成果。

（2）综合解决方案服务

公司综合解决方案服务主要是根据客户需求，按照合同约定对铁路站段信息系统和视频监控等领域工程项目涉及的设计、采购、调试、开通全过程或若干阶段的承包，并对综合解决方案全面负责。

（二）主要经营模式

公司秉持市场化导向，积极进行投标活动，以此作为获取订单的主要途径。在业务流程中，依据实际销售情况灵活且精准地指导生产与采购活动，实现资源的高效配置。在生产环节，公司采用差异化策略。对于部分零配件生产，选择外委加工模式，充分借助外部专业资源，提升生产效率与成本效益。而对于总装环节，公司始终牢牢把控，坚守严格的质量标准，致力于打造高品质产品，确保公司产品的品质与竞争力。

1. 销售模式

公司采取市场化的销售模式，以直销模式为主，通过招投标、竞争性谈判与单一来源谈判的方式获取业务，签订业务合同，并按照合同约定及客户需求提供轨道交通产品及轨道交通专业技术服务。公司凭借技术研发和产品优势获取客户，其余为公司通过单一来源采购方式获取的业务，主要为产品升级以及运维服务，上述业务需要在既有产品上实施，因此客户会向原供应商进行单一来源采购。

公司根据所负责产品的地域分布特点对国内市场进行区域销售和技术服务。同时紧跟国家“一带一路”倡议，积极拓展海外业务，与海外铁路公司密切合作，充分发挥既有海外经销商作用，同时借助国内总承包商，通过多渠道把公司产品销往国外。

2. 采购模式

(1) 采购种类：主要包括原材料、委托加工件、设备安装施工、维修及其他技术服务。

(2) 采购方式和供应商管理

公司制定并严格执行《物资采购管理办法》等采购制度，根据物资采购规模、市场供应商家数、采购物资技术特点等，按审批权限履行集体决策程序确定采用不同的采购方式。公司物资采购方式包括公开招标、邀请招标、网上竞价采购、竞争性谈判采购、单一来源采购、询价采购、电商采购、直接采购等方式。

公司建立了物资供应商信息登记制度，通过公司招标采购程序中标的供应商可直接纳入合作供应商信息库管理。物资采购部会同企业管理与法律事务部、计划财务部及业务部门对相关信息进行审核，审核通过后纳入物资供应商信息库管理。物资采购部每年对既有合作供应商进行信用评价，及时更新合作供应商有关资质、产品等信息，清除或停用不合格供应商。物资采购部通过供应商信用评价结果划分供应商信用等级，发布供应商信用风险预警，建立“黑名单”机制，对进入黑名单的供应商，及时暂停采购活动。

3. 生产模式

哈铁科技深刻把握党的二十大提出的大力发展新质生产力，继续稳步推进产品自主生产模式，机械加工等非核心技术采用外协加工模式，具有核心技术的产品由天津生产中心和哈尔滨生产中心组装生产，进行测试老化等关键质量监控。

(1) 天津生产中心计划一期建有生产建筑面积 9000 平方米左右的厂房。设有成品库，原材料库，微波产品测试车间，产品性能可靠性测试车间，综合生产车间。天津生产中心为温度湿度可控的防静电生产环境。微波产品测试车间设有 2 座微波屏蔽暗室，满足对标签类产品，车号 RF 类产品测试环境；产品性能可靠性测试车间设有 3 座冷通道测试机柜，独立气体消防，远程电力控制，可同时对 200 台设备进行 24 小时不间断运行可靠性测试；综合生产车间下设装配生产线，测试生产线等生产线，满足 AEI 车号类产品及 TWDS、TPDS 等自主化生产需求。

(2) 哈尔滨生产中心 10000 平米左右，建有电装车间，机加车间，总装测试车间。电装车间为恒温恒湿的防静电生产环境，洁净度等级为百万级，表面贴装生产环境洁净度等级达到 10 万级。电装车间主要设备有高精度表面贴装生产线，通孔焊接生产线，组装测试生产线，环形组装生产线等，能满足高精度、高可靠性的电气装配加工要求。机加车间主要设备有韩国斗山卧式和立式铣床加工中心，车削加工中心，能满足高精度车铣加工需求。总装测试车间具有全套的实验老化设备，满足产品出厂检验需求。在原有生产能力的基础上又增加了红外线 5T 小型化轴温检测设备的生产。在生产环节，增加了很多自动化的测试手段，在保证质量的同时提高了生产效率。

4. 研发模式：

公司严格遵循《科技研究开发计划管理办法》，有条不紊地开展年度科研项目管理。项目规划与立项：每年定期召开科研工作会议，组织专家委员会对新立项和在研项目进行全面论证与审核。经专家评估后，项目将提交至公司党委会前置、总经理办公会审议决策，通过后正式下达年度科研项目计划。研发过程管控：在项目研发过程中，公司会组织专家对关键节点进行跟踪评价，确保研发工作有序推进。对于需要变更的科研项目，依照《科技研究开发计划管理办法》组织专家召开科研工作会议，会议讨论通过后完成项目变更。成果验收与转化：依据《科技研究开发计划管理办法》《科技研究开发计划项目结题验收管理办法》《知识产权管理办法》等文件，开展知识产权申报、结题验收、技术评审、科技成果登记等工作。同时，公司对科技成果转化的经济效益与社会效益进行科学评估，加速科技成果的市场转化进程。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段

2024 年全国铁路完成固定资产投资 8506 亿元。2024 年投产新线 3113 公里，其中高铁 2457 公里。2024 年铁路行业在技术创新与可持续发展的驱动下，进一步巩固其作为低碳交通核心的地

位。中国凭借规模优势与技术输出持续引领全球，但需平衡经济效益与社会责任；全球市场则呈现多元化竞争与合作并存格局，区域互联互通与绿色转型成为主旋律。

一是基础设施持续领先。

高铁网络完善：“八纵八横”高铁网完成度超90%，西部成渝、西昆等重点线路通车，全国高铁里程突破5万公里。

城际与都市圈铁路：粤港澳大湾区“1小时交通圈”加密，长三角新增城际线路3条，市域铁路占比提升。

二是技术自主化与智能化。

CR450动车组：2024年正式启动样车生产，12月29日样车在北京发布，预计到2025年，在全国范围内完成自动控制、转向系统、轨道升级等关键技术研究后，CR450高速动车将投入使用。

三是货运结构优化。

中欧班列：2024年开行量突破2万列，西安、成都等枢纽城市开行“跨境电商专列”。

多式联运：铁海联运占比达35%，铁路集装箱运输量同比增长20%。

四是政策与改革深化。

“双碳”目标：铁路电气化率超75%，风光储一体化试点覆盖主要编组站。

市场化改革：推进混合所有制改革，部分货运线路引入社会资本；高铁票价浮动机制扩大试点。

五是未来趋势展望。

技术融合加速：AIoT（人工智能物联网）推动铁路全生命周期管理，数字孪生技术普及。

绿色铁路深化：氢能机车、生物柴油等清洁能源应用扩大，零碳车站成主流。

（2）行业基本特点

目前，我国轨道交通行业在技术应用方面已接近或达到世界领先水平，行业特点是高度网络化与规模经济、技术集成度高、强监管与安全优先。在铁路和城轨基础建设投资的浪潮中，安全监测检测、智能装备与运维、以及铁路信息化领域将迎来智慧铁路和智慧城市规划的快速发展期。对哈铁科技而言，这一趋势预示着5T数字化升级、车辆段数字化建设以及自主研发的RFID芯片等新产品将迎来广阔的市场空间。因此，哈铁科技所在的行业在未来几年预计将持续处于高速增长阶段。

（3）主要技术门槛

在铁路装备制造领域，国家铁路局与国铁集团制定的行业技术标准构成了基础准入门槛。这些技术规范基于我国铁路运营特性，对产品的安全可靠、质量性能、试验检测方法等提出系统性要求，涉及质量安全、能效环保及综合交通等多元维度。通过建立统一的技术基准，不仅为产品质量监督提供科学依据，更有效规范市场秩序，推动行业良性发展。

作为铁路安全监测领域的核心企业，哈铁科技所处的行业具有显著技术特征：产品在进入市场前需要通过评审鉴定或获得产品认证（例如CRCC认证），并在实际运营中接受长期验证，这对企业的技术沉淀提出高要求；其次，行业需求具有显著定制化特征，要求企业能结合地理环境、运营场景等变量提供个性化解决方案；再者，持续的技术保障能力（含耗材供应、系统升级等）构成重要竞争要素，需要企业具备规模化运营实力。

行业竞争壁垒主要体现为：

一是复合型技术体系壁垒。

涵盖机械电子、自动控制、人工智能等交叉学科的技术集成，形成特有的技术门槛。哈铁科技依托两大实验基地（新香坊正线实验基地、哈尔滨动车段联合实验基地），构建了与实际运营场景高度耦合的研发验证体系，显著提升技术转化效率。

二是多维准入壁垒。

经验壁垒：项目招标制下，企业历史业绩与系统可靠性构成投标资质硬指标。

人才壁垒：既需精通铁路专业流程又掌握信息技术的复合型人才稀缺。

资金壁垒：大型信息化项目对企业的资金储备与融资能力提出高要求

持续创新能力：行业技术更迭加速要求企业保持高强度研发投入，建立包括产学研合作、专利布局、技术迭代在内的创新体系。同时，服务响应机制与技术保障能力构成延伸技术壁垒，需建立覆盖全国的服务网络与快速响应团队。

知识产权保护：在技术密集型行业中，知识产权的保护同样构成了重要的技术壁垒。企业需要通过申请专利、商标、版权等形式保护自己的技术成果，防止技术泄露和侵权，确保技术创新的成果能够转化为市场竞争力。该行业的竞争本质是技术生态体系的较量，要求企业实现从核心技术突破、工程化应用到持续服务保障的全链条能力建设。这种技术-服务双轮驱动的发展模式，构建了行业特有的竞争格局。

2、 公司所处的行业地位分析及其变化情况

哈铁科技的核心业务涵盖了轨道交通安全监测检测、铁路专业信息化以及智能装备产品，同时，公司还提供专业的轨道交通技术服务。目前在市场上，尚不存在与哈铁科技在产品种类和业务结构上完全相同的上市公司，仅有部分上市公司在某些产品或项目上与哈铁科技形成一定的竞争。哈铁科技在选择同行业可比公司时，综合考虑了行业类别、业务相似度、应用市场、公司规模和财务数据等情况，选择了与公司在部分产品线或应用领域相似的上市公司。其中，航天智装（300455）涵盖 THDS 系统、TADS 系统和图像系统；远望谷（002161）则专注于 AEI 系统和电子标签；神州高铁（000008）则以货运安全管理系统、图像系统和洗车机为主。

（1）核心竞争对手情况

航天智装（航天科技集团系）：主营 THDS 车辆轴温探测、TADS 声学诊断及智能图像系统。
神州高铁（国投集团系）：聚焦货运安全管理系统、智能图像分析及列车自动清洗装备。
远望谷（民营系）：深耕 AEI 车号识别系统与智能电子标签领域。

（2）细分领域竞争对手

安全检测监测：武汉利德（货运安全）、成都铁安（TADS）、哈科佳/华兴致远（图像识别）、国铁电气（供电 6C 系统）。
智能装备：沃尔新/青岛四机（洗车机）、沈阳中铁（减速顶）。
专业信息化：郑州康华、黄石邦柯等区域型服务商。

产品 大类	主要 产品	哈铁科技 市场占有率	航天智装 市场占有率	远望谷 市场占有率	神州高铁 市场占有率
轨道 交通 安全 监测 检测 类	THDS 系统	约 70%	约 30%	不适用	不适用
	TADS 系统	约 74%	约 17%	不适用	不适用
	图像 系统	约 35%（货车 TFDS） 约 14%（客车 TVDS） 约 24%（动车 TEDS）	约 23%（货车 TFDS） 约 23%（客车 TVDS） 约 25%（动车 TEDS）	不适用	约 14%（客车 TVDS） 约 26%（动车 TEDS）
	AEI 设备	约 54%	不适用	约 35%	不适用
	电子 标签	约 55%	不适用	约 45%	不适用
轨道 交通 智能 装备	列车 自动 清洗 机	约 45%	不适用	不适用	约 25%

依托新香坊与哈尔滨动车段双实验基地，公司构建了“场景化研发-实景测试-快速迭代”的技术闭环，大幅提升了面对实际应用场景时解决问题的能力，加快了产品研发的速度，确保了研发质量，为产品评审鉴定和认证奠定了坚实的基础，并在轨道交通安全监测检测、智能装备以及铁路专业信息化产品领域，哈铁科技以其全面的产品线和独特的市场定位，根据具体产品的不同，公司与同行业可比公司市场占有率有所差异，除客车故障轨旁图像检测系统（TVDS 系统）和动车组运行故障图像检测系统（TEDS 系统）外，其余产品市占率均排名第一，展现出公司科技创新和市场营销的竞争优势。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2024 年铁路行业以智能化、绿色化、融合化为核心，技术突破推动产业升级，新业态重塑用户体验。未来十年，铁路将不仅是交通载体，更成为驱动城市发展、能源转型和数据经济的战略性平台，超高速、零碳化和生态化将是不可逆的全球趋势。依据国铁集团发布的《“十四五”铁路科技创新发展规划》，铁路建设运营行业正着力推进安全监测检测、检修数字化及修程修制改革，这被视为行业发展的关键方向。具体措施包括深化一体化检测维修、推动设备全生命周期管理与修程修制优化、完善设施设备的检测监控与维护体系，并以精准检测维护为目标，推进高速动车组、机车车辆和固定设施的故障预测与健康监测，随着铁路技术装备智能化和工业数字化水平的提高，预计将催生出大量新的产品需求。轨道交通行业将持续深化科技创新战略，提高铁路技术装备的智能化和数字化水平。轨道交通的智能化、数字化发展将带动安全监测检测设备、智能装备的需求增长，如：结合“5G+北斗”的移动车载装备、铁路智能机器人等前沿产品，市场潜力巨大。公司积极投入到国铁集团车辆段数字化建设中，以铁路货车管理信息系统（HMIS）、铁路车辆运行安全监控系统（5T）、铁路车号自动识别系统（ATIS）为基础，搭建铁路货车车辆段数字化体系框架、补强硬件设施，协助车辆段实现货车运用检修作业与管理数字化。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

（1）非接触红外动态测温技术的应用研究

非接触红外动态测温技术广泛应用于轨道交通车辆轴温和热轮监测领域，是保证铁路运输安全的重要手段。公司持续加强非接触红外动态测温技术的应用与研发，不断拓展红外线测温技术的应用场景。报告期内公司持续进行产品创新，利用自主研发的多元阵列传感器研制了 THDS-D 型铁路车辆轴温智能探测设备，实时探测运行车辆轴承温度，及时发现车辆热轴故障。产品采用阵列式光子探测器和行业最新的网络技术、数字电路技术、集成芯片技术、传感器技术、大数据技术和人工智能技术等先进技术，成功实现 THDS 设备的小型化、模块化、数字化，具有高冗余、高可靠性等特点。室外采用专用轨枕和专用户外机柜，满足铁路工务线路作业和 THDS 设备免拆卸要求，适用于桥梁和隧道等复杂环境，可有效降低探测站建设成本、设备维护成本和运营成本。公司将结合智能化远程运维技术，建立全新的铁路 THDS 应用及管理新模式，大幅提升 THDS 系统监测质量及安全保障技术水平。

（2）在线声学诊断技术拓展应用及深化研究

该技术通过非接触方式高速采集列车通过时的噪声信号，运用声学诊断技术判断铁路车辆走行部件的工作状态。报告期内公司承担了国铁集团“揭榜挂帅”课题（基于 TADS 的铁路客车车轮轮辋故障研究），专门针对铁路客车车轮轮辋故障进行研究。通过研究铁路车辆运行过程中轮轨相互作用产生的噪声原理，研究铁路客车车轮轮辋故障在运行时产生的噪声特性。采用大数据技术从时域、频域和时频域三个维度全面分析噪声信号，有效提取故障特性，并建立判别模型。该技术填补了我国铁路客车车轮轮辋故障在线声学诊断技术空白，丰富了铁路车辆车轮故障在线检测手段，可提早发现铁路客车车轮故障，并提前预报及时处理，防止行车事故发生。

（3）图像智能检测技术研究推广

公司进一步深化 TFDS、TEDS 等项目自动识别算法，积极开展图像智能检测识别技术研究及应用推广，推进 TFDS 图像智能分析技术和动车组关键部件故障图像智能识别技术应用推广工作，公司于 2024 年 6 月通过 TFDS-3 设备识别技术审查，目前 TFDS 识别系统在 5 个铁路局和 2 条专用线（共计 23 个 TFDS 探测站）进行部署试运用，持续迭代识别模型，正积极全力投入广铁集团组织的 TEDS、TFDS “赛马” 竞赛、哈尔滨局的 TEDS 非转向架实车验证和正线试用、北京局非转向架识别算法实车验证和正线试用工作，已取得了阶段性进展，其中 TEDS 项目中实现广州局集团公司要求的非转向架全部故障项点自动识别，转向架识别项点的正在实车验证当中；哈尔滨局非转向架实车验证已经完成，正线试用中各项指标均已满足要求，计划进行自动识别算法专家评审；其中广州局在 6 月 27 日进行的转向架区域实车验证中和 12 月份正线试用中，京天威识别率居各设备厂家之首。目前 TEDS、TFDS 所使用的图像智能检测识别技术还可以运用到货车车辆段数字化建设、列车在站运行状态检测识别等场景。

（4）专用技术芯片的研制与开发

公司贯彻落实国铁集团《“十四五”铁路科技创新规划》，积极开展铁路“卡脖子”关键技术攻关，围绕设备全寿命周期管理、修程修制改革和精准监测维护等目标，研制 RFID 芯片-威克九霄，可实现既有货车标签的国产替代和迭代升级，同时提出货车标签扩容的升级方案，致力于设计开发新型大容量铁路货车电子标签及其配套产品。聚焦完全自主可控终端产品的研发，研制高性能通用 MCU 芯片-威克乾坤，可满足从嵌入式到高性能数据处理等各种不同的需求场景，并逐步向工具链及操作系统层面进行拓展。目前，针对自主研制的 RFID 芯片的 New Tape Out（工程批流片）进行 ECO（工程指令变更）改进；目前正进行铁路货车电子标签适配和小批量生产测试。针对自主研制的 MCU 芯片的 New Tape Out（工程批流片）已完成，目前正进行功能测试及芯片生态系统的开发。

（5）超声探伤技术的应用与研究

超声探伤技术已广泛应用于铁路车辆关键部件及钢轨等铁路装备设施检测领域，已成为内部伤损检测的重要技术手段。该项技术可在不破坏被检测物体的状态下，利用超声波原理和相控阵技术，实现对被检测物体的内部缺陷无损检测，为确保铁路车辆的安全运行提供了有力保障。报告期内公司持续优化移动式空心轴超声波自动探伤机和固定式车轮车轴相控阵探伤机的结构设计，进一步完善产品探测模型和软件，这使得探测的精确度和可靠性得到大幅提高。同时，公司不断加快相控阵探伤技术在铁路客车货车车轮车轴检测领域的应用，已在探伤结构设计上取得了重大突破，为铁路装备的安全检测提供了更高效、更可靠的解决方案。

（6）高精度北斗定位技术的深化研究

公司掌握的高精度北斗定位技术可实现米级、分米级、厘米级的高精度定位和毫米级的静态监测。自主研发的解算算法，解决了解算数受限和不能实时获得厘米级固定解的行业难题。搭建了铁路北斗技术协同应用平台，实现了北斗技术在铁路领域的融合应用，同时基于 OTA 技术实现了公司自研北斗模块的远程在线升级，取消用户运维工作，在完成这项工作的过程中取得 2 项发明专利，分别是并行解算领域和指令控制领域的创新。

（7）机电一体化应用技术的拓展应用

公司准确把握轨道交通行业需求，聚焦智能装备制造领域，持续深化机电一体化技术创新应用。紧密对接动车组与市域铁路的清洗需求，通过对车号识别启停洗车、双向高速清洗及端部无接触高压仿形清洗等技术的创新和应用，完成洗车机产品的技术革新，有效解决多种车型单双向高效清洗需求，显著提升产品市场竞争力。成功研制基于 AGV 与机器人技术集成的复合机器人系统，实现自动化智能化列车吹扫除尘作业，大幅减轻人工负担。此外，公司还致力于超高压水射流技术的深入研究，开发针对车辆大部件的智能清洗设备。这一举措旨在解决车辆检修过程中大型部件难以自动清洗的难题，进一步推动清洗作业的智能化、无人化进程，为公司发展注入新的活力与增长点。

同时公司聚焦铁路车辆整备、智能检修检测、智能转运、柔性装配等生产环节，进行工业机器人、机械设计制造及自动化系统的集成应用与非标产品的定制化开发，为哈辆轮轴车间数字化管控平台、轮轴信息智能识别系统等多个重点项目提供自动化智能化解决方案，进一步丰富公司智能装备产品。

（8）减速顶在节能减排方面持续优化升级

公司加强减速顶调速技术的深入研究，以经济社会发展全面绿色转型为引领，以能源绿色低碳发展为关键的目标要求，不断进行高负荷高速锁闭停车顶的技术研究，该技术以高速锁闭功能为核心，在低于规定的临界速度时做制动功，起停车防溜作用。高于规定的临界速度时，不对车辆做功，从而可实现列车发车或列车牵出、反牵时通过顶区不限速，降低了顶和车辆的磨耗、减小牵车阻力和机车牵引能源的消耗和排放，保证了牵出速度、提高了编解车辆牵出效率，安全性能高，且锁闭后能自动解锁，做功轮次无损失。该技术适用于高速重载铁路的发展，制动功更大、锁闭速度可调、采用的双解锁销机构解锁性能可靠。

该技术核心引领减速顶调速技术发展方向。目前，采用该技术的新产品已在满洲里站、海拉尔车务段推广 1405 台。下一步准备面向全国对适用于此技术的站场推广。

(9) 元数据驱动的企业级低代码技术研发

公司使用元数据驱动的企业级低代码技术建立的 Miracle 开发平台，目前正积极开展 DeepSeek、Qwen（千问）等主流大模型本地化部署工作，用以提升基于 Miracle 开发平台的技术开发效率。在本阶段内，平台开始推广应用，在 HMIS 统型、KMIS 统型等多个项目中得到应用，并重点修复项目组反馈的问题和建议。具体包括：调整 license 控制策略，简化 feign 远程接口规范和返回值，sonar 问题整改，新增菜单审计，加强代码混淆，国密算法整改，SSE 推送，发号器改成 ulid、升级 SpringBoot 版本，跨服务解析字典，跨服务加载表结构等。

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022	哈尔滨国铁科技集团股份有限公司
单项冠军示范企业	2024	铁道车辆滚动轴承故障轨旁声学诊断系统(TADS)

2、报告期内获得的研发成果

2024 年公司共申请知识产权 142 项，其中发明专利 43 项、实用新型专利 49 项、外观设计专利 8 项，软件著作权 42 项、其他 0 项；截至 2024 年 12 月 30 日，公司共获得 734 项知识产权，其中发明专利 57 项、实用新型专利 196 项、外观设计专利 24 项，软件著作权 398 项、其他 59 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	43	10	157	57
实用新型专利	49	21	256	196
外观设计专利	8	4	33	24
软件著作权	42	40	427	398
其他	0	0	59	59
合计	142	75	932	734

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	90,384,168.15	91,202,911.12	-0.90

资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	90,384,168.15	91,202,911.12	-0.90
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.17	9.41	减少 1.24 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	/	/	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	轨道交通安全监测检测	96,407,107.91	39,332,173.18	60,275,372.31	以“铁路货车运行安全监测设备优化及监控技术深化研究”为代表的轨道交通安全监测检测类项目攻关取得了突破性进展，其他多项安全检测监测产品已完成研发工作，部分产品已投入现场试验。	铁路安全装备类产品有效保障铁路运输安全，提升现场维修检修作业质量，全面实现铁路车辆在线安全监测和预测报警功能，为实现铁路“技防”发挥积极作用，同时进一步提升 5T 设备的小型化、集成化及自动化水平，推动行业技术进步和发展。	路内领先	公司安全类产品主要适用于铁路车辆在线监测和维护检修等作业场景，符合铁路行业对 5T 装备智能化、小型化发展需要，是保障铁路安全运输的重要手段，市场前景广阔。
2	铁路	48,229,409.20	28,714,158.42	47,680,017.75	以“HMIS 质量、人员评价	针对车辆段信息化	路内	该项技术的研

	专业信息化				及问题库功能研发”为代表的铁路专业信息化项目已完成研发工作，其他多项信息化产品正按计划研发。	现状与发展要求，立足于生产一线，提出的车辆造修全过程管控体系架构，高效协调企业过程管控要素，以运用、检修微工艺为基础，衔接站段、调度、检修、质量、物流等作业过程，实现车辆运用检修生产、物流、财务、设备、人员等一体化管理，以及基于数据驱动的精准维修生产。	领先	究与应用将改变现有车辆段传统作业管理模式，为各级单位在铁路质量安全管理方面提供信息化手段以及数据支撑。提升信息化管理水平，成为引领全路车辆段升级的前瞻性项目，行业能够处于领先地位，市场潜力巨大。
3	智能装备与运维	79,218,780.00	14,938,217.26	27,518,888.89	以“固定式轮轴相控阵超声探伤机”、“面向轨道交通的智能机器人桥梁检测技术与装备”项目为代表的智能装备与运维项目正处在研发阶段，关键技术已取得突破性进展，其他多项智能装备与运维项目正按计划研发。	铁路自动化装备和运维技术可有效提高运维和现场作业效率，降低人员劳动安全风险，减少作业环境对人员身体健康伤害，提升铁路行业装备与运维自动化、智能	路内先进	铁路自动化、智能化装备和运维技术可满足各领域现场作业个性化需求，在提升运维效率保障铁路安全作业、提升铁路货物运输装

						化水平。		载能力等领域具有广阔的市场前景和发展空间。
4	新兴技术	34,396,000.00	7,399,619.29	24,755,073.36	双协议 RFID 芯片已完成工程批流片，目前正进行铁路货车电子标签适配和小批量生产测试，其他新兴技术领域项目正按计划研发。	推进以芯片为代表的核心元器件自主研发、国产替代，改变主要核心元件依赖进口现状，解决核心技术“卡脖子”问题，强化公司风险应对能力。	路内先进	实现既有货车标签的国产替代和升级换代，努力完成多种核心技术产品的自主研发及国产化替代，提升自主研发水平，成功后可应用至轨道交通等多种领域，市场潜力巨大。
合计	/	258,251,297.11	90,384,168.15	160,229,352.31	/	/	/	/

情况说明
无

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	363	378
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	30	30
研发人员薪酬合计	6800	6670
研发人员平均薪酬	18.73	17.65

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	2
硕士研究生	61

本科	265
专科	35
高中及以下	/
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）	60
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	181
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	88
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	34
60 岁及以上	/

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

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

1. 创新性的研发驱动。公司为国家级高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、黑龙江省“专精特新”中小企业、黑龙江省制造业单项冠军企业、黑龙江省企业技术中心、哈尔滨市企业技术中心、哈尔滨市技术创新示范企业，设有博士后科研工作站。公司在轨道交通安全监测检测、铁路专业信息化、智能装备与运维、新兴技术（5G、北斗、物联网、大数据）四大重点领域具有行业领先的技术研发能力，掌握了非接触红外动态测温技术、在线声学诊断技术、无线 RFID 射频识别技术、图像智能检测技术、Miracle 开发平台技术、减速顶调速技术、机电一体化设计集成应用技术、超声探伤技术、高精度北斗定位技术等多项核心技术，是国内具有完备的轨道交通安全监测检测产品少数几家公司之一，主要产品在铁路及城市轨道交通领域均取得较大市场份额。公司形成了以车辆 5T 设备为代表的系列化产品，产品涵盖车辆、机务、工务、电务、供电、货运和城市轨道交通等十二大专业领域。主营产品包括：轨道交通领域 5T 设备、轮对几何尺寸动态检测系统（TWDS）、减速顶调速系统、车号自动识别系统、客货车技术管理信息系统（KMIS/HMIS）、机车 6A、列车自动清洗机、动车组融冰除雪设备、综合视频监控系统、北斗系列产品和数字化车辆段等产品，在国铁和城轨市场具有行业优势地位。覆盖铁路动车、客车、货车、机车、地铁等各种轨道交通地对车、车对网在线动态安全监测检测领域，保障了轨道交通运行安全，提升重载、高速、恶劣运行环境下的安全监测检测系统性能及效率。公司具有持续创新研发能力和关键核心技术突破能力，核心技术在国内处于领先水平，多项技术成果获省部级、市局级科技奖项，承担多项省部级重大及重点课题研究项目，技术成果对提升行业技术水平具有重要意义。

2. 严格性的质量管控。公司持续秉持“质量第一、客户至上、科技创新、服务竭诚”的质量理念，视产品质量为生命线。2024 年，公司深度践行 GB/T19001-2016 标准，建立了覆盖设计开发、采购、生产制造、市场营销、服务等全生命周期的质量管理和保障体系，通过过程审核、过程检测、内外部审核、定期管理评审、不定期质量抽查、数据分析、流程改进 等方式，及时识别改进机会并落实质量安全责任，确保达成改进目标。2024 年，公司大幅增加关键原材料、零部件检验品种与数量，加强对外协厂家生产过程监控，从源头把控质量。全部产品的一次交检合格率始终保持 98%以上。聚焦不合格品分析，针对新上线产品、现场安装调试及质保期内产品质量问题深入剖析，统一问题分析框架、明确问题分析的步骤、采用质量管理方法和质量统计工具，精准定位关键因素，制定针对性改进策略，显著提升问题解决效率与质量改进效果。公司产品以稳

定的性能、可靠的质量赢得轨道交通行业客户广泛赞誉，进一步巩固了市场地位，为公司持续发展注入了强劲动力。

3. 精准性的市场推广。作为国内轨道交通智能监测检测领域的领军企业，哈铁科技依托自主研发能力，构建了覆盖全产业链的服务体系。公司是国内首批从事铁路在线监测与检测装备的研制单位，在铁路及城市轨道交通领域均保持着领先的市场占有率。凭借自主创新的自动化车辆轴温监测系统，公司成功实现了大秦铁路重载运输线路的智能化监测突破，并逐步构建起声学诊断、视觉识别、超声波检测等多维度核心技术矩阵，形成具有自主知识产权的智能监测装备体系。主要客户包括国铁集团下属铁路局、城市轨道交通企业、轨道交通装备供应商、轨道交通建设及工程施工企业、轨道交通基础维护企业、地方铁路公司、合资铁路公司等，客户为有效保证产品整机及零部件的统一性及适配性，防止产品因不兼容导致性能损耗或失效，增加安全隐患或提高检修成本，通常会向原有供应商进行采购，客户粘性高，双方形成的合作关系延续性强。这种技术依存关系使得公司与核心客户建立了长期战略合作伙伴关系。

4. 专业性的人才汇聚。公司始终将人才队伍建设置于企业发展核心高度，汇聚了大批优秀人才，精心组建起一支专业素养卓越的技术研发团队，并持续对人才梯队建设进行强化与优化，致力于打造层次分明、结构合理、衔接有序的人才发展格局。公司的技术及研发人员，多数毕业于轨道交通院校或是在相关专业领域有着深厚的学术积淀，他们拥有扎实的专业知识基础。在长期工作实践中，在各自擅长的专业细分领域积累了大量实践经验，能够洞察行业应用需求，捕捉技术发展趋势，在产品定位与应用推广过程中，充分发挥专业优势，为公司在轨道交通领域的持续创新与发展提供了强有力的人才支撑。截至报告期末，公司研发人员数量达 363 人，其中 5 人拥有正高级工程师职称，研发人员占公司总人数的 30%。公司高度重视研发技术人才的培养，设有博士后科研工作站。公司认定的 11 名核心技术人员均为高级工程师，且从业年限均超过 20 年。此外，公司研发人员荣获多项荣誉，包括“国务院政府特殊津贴”“全国职工创新能手”“国家科技奖励办评审专家”“国家科技奖励办专家库专家”“詹天佑铁道科学技术奖”“茅以升科学技术奖—铁道工程师奖”“黑龙江省职工创新标兵”“黑龙江省政府特殊津贴”，以及国铁集团“百千万人才”专业带头人和专业拔尖人才等称号。

5. 高效性的客服保障。为做好售前、售中、售后服务，公司各部门共有 200 余人做售后服务工作，专门负责技术培训、指导安装、调试和售后维修等工作。目前在北京、兰州设有办事处，计划 2025 年在西南、华中等地区成立区域客服中心，以快速反应、规范操作、精益求精为宗旨，以“客户为中心”为服务理念，为客户提供差异化、个性化的服务。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

(三) 核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

1. 研发人才流失风险：专业研发团队虽是公司优势，但如若公司无法持续吸引和留住人才，或行业内竞争对手以优厚条件挖角，会削弱公司的创新活力，使其在技术竞争中处于劣势，影响产品更新换代速度。

2. 核心技术替代风险：行业内若出现颠覆性新技术，公司现有技术可能被替代，使公司产品在性能、成本等方面失去优势，公司核心竞争力将被削弱。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1. 质量控制风险：有力的质量保障体系中，外委加工零配件环节存在风险。若合作方生产质量不稳定，导致零配件质量出现问题，即便总装环节严格把控，也可能影响最终产品质量。

2. 新市场拓展风险：公司当前全力推进市场拓展，同时加快新产品开发进程。然而，新市场拓展之路充满挑战。若未来公司不能及时、有效地开拓新客户，或在新市场、新领域难以取得突破，将会致使市场拓展受阻，进而对公司营收增长的持续性造成影响。

3. 季节性经营风险：受客户结构与业务特性等因素制约，公司营业收入呈现出季节性特征。收入多集中于下半年，特别是第三、四季度。但各项费用在年度内的发生较为均衡，这致使公司经营业绩面临季节性波动风险。倘若公司主要客户的财务状况及经营情况出现重大变化，有可能加大公司坏账损失的风险，进而对公司的财务状况造成影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1. 研发投入回报不确定性风险：公司具备较强的研发实力且持续加大投入，但研发成果具有不确定性。前沿技术研究可能因技术瓶颈难以突破，若研发投入不能带来预期的产品迭代与业务拓展，公司的盈利能力和市场竞争力将受到冲击。

2. 应收账款回收的风险：公司应收账款金额较大，主要客户涵盖各铁路局集团公司、城市轨道交通企业、轨道交通装备供应商、轨道交通建设施工及维护企业、地方铁路公司、合资铁路公司等。客户总体信用状况优良，基于谨慎性原则，公司已对应收账款足额计提坏账准备。然而，若未来公司在应收账款管理环节出现漏洞，或客户自身遭遇重大经营困境，极有可能致使应收账款无法及时回收，进而对公司经营业绩产生影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1. 法规政策风险：所处行业的法规政策变化可能对公司经营产生影响，若公司不能及时适应，可能面临业务受限的风险。

2. 竞争加剧风险：随着铁路行业改革的逐步深化，以及轨道交通行业市场化、专业化程度的持续提升，市场竞争日益激烈，竞争对手不断涌现，加剧了市场竞争。

(七) 宏观环境风险

□适用 √不适用

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 1,105,812,296.82 元，较上年度增加 14.08%，净利润 132,943,328.61 元，较上年度增长 14.66%，其中归属于母公司净利润 125,594,377.52 元，较上年度增长 13.44%。

(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	1,105,812,296.82	969,345,748.46	14.08
营业成本	699,174,942.00	600,037,480.77	16.52
销售费用	37,804,602.60	37,287,770.59	1.39
管理费用	158,413,339.25	150,311,464.66	5.39
财务费用	-40,239,198.34	-43,633,899.99	不适用
研发费用	90,384,168.15	91,202,911.12	-0.90
经营活动产生的现金流量净额	22,482,667.60	157,536,743.93	-85.73
投资活动产生的现金流量净额	-130,916,843.11	-67,819,742.58	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-54,900,552.94	-42,209,124.30	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期集成项目预收款较上年同期减少所致。
投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期新购建固定资产及生产基地投入，以及新增对株洲中车时代半导体有限公司投资所致。
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期现金分红增加所致。

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. 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

公司全年实现营业收入 1,105,812,296.82 元，其中：主营业务收入 1,105,307,054.24 元；营业成本 699,174,942.00 元，其中：主营业务成本 699,093,533.00 元；净利润 132,943,328.61 元，其中：归属于母公司净利润 125,594,377.52 元。

(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（%）
铁路行业	1,010,786,992.93	629,415,802.37	37.73	13.18	16.27	减少 1.66 个百分点
城市轨道交通	94,520,061.31	69,677,730.63	26.28	24.51	18.77	增加 3.56 个百分点
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（%）

				(%)	(%)	
轨道交通 安全监测 检测类产品	436,377,048.93	246,966,717.97	43.41	-8.07	-4.57	减少 2.08 个百分点
智能装备 类产品	264,241,763.04	179,328,513.26	32.13	43.10	39.90	增加 1.55 个百分点
铁路专业 信息化产 品	101,923,440.05	77,329,571.46	24.13	178.03	246.94	减少 15.07 个百分点
轨道交通 专业技术 服务	242,623,705.91	158,429,784.76	34.70	5.22	-1.12	增加 4.19 个百分点
其他产品	60,141,096.31	37,038,945.55	38.41	41.59	21.39	增加 10.25 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	1,096,887,359.83	697,662,668.33	36.40	13.67	16.53	减少 1.56 个百分点
境外	8,419,694.41	1,430,864.67	83.01	108.23	9.02	增加 15.47 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	1,105,307,054.24	699,093,533.00	36.75	14.06	16.52	减少 1.33 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

铁路专业信息化产品收入成本同比变动原因：本期积极开拓市场，新研发的定制型产品如客车轮轴智能检修信息管理系统及车辆段数字化建设等项目，硬件成本较高，导致此类产品的毛利率略有下降，但对公司整体的毛利率影响不大。

境外收入成本同比变动原因：本期境外减速顶项目既有产品升级，收入增幅较大。由于该类产品的直接材料较低，导致当期毛利率同比增加较大，但对公司整体毛利率影响不大。

(2)．产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
减速顶及 油缸组合 件	台	97,949	97,679	270	76.73	59.90	100
洗车机	台	27	25	2	145.45	127.27	100

产销量情况说明

1. 报告期内，上述两种产品属于标准化产品，按照订单生产销售，其他类别产品及技术服务均属于定制化系统产品，根据客户需求等进行定制化生产，各产品间功能复杂程度和规模差异较大，不适用于传统的产能、产量和销量的概念。
2. 由于“以销定产”，2024 年减速顶整机及油缸组合件、洗车机本期的生产量、销售量、库存量也同比变动较大。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
地铁集成设备	北京市轨道交通建设管理有限公司	164,587,640.00	73,807,493.43	40,266,347.65	90,780,146.57	是	

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□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
铁路行业	直接材料	459,868,866.64	65.78	370,709,549.45	61.78	4.00	
	直接人工	92,597,908.70	13.25	97,891,467.90	16.32	-3.07	
	制造费用	76,949,027.03	11.01	72,734,742.43	12.12	-1.11	
小计		629,415,802.37	90.04	541,335,759.78	90.22	-0.18	
城市轨道交通	直接材料	63,855,995.48	9.13	52,335,204.51	8.72	0.41	
	直接人工	4,904,289.29	0.70	5,563,386.54	0.93	-0.23	
	制造费用	917,445.86	0.13	767,074.79	0.13	0.00	
小计		69,677,730.63	9.96	58,665,665.84	9.78	0.18	
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

					(%)		
轨道交通 安全 监测检 测类产 品	直接材料	192,436,275.39	27.53	200,378,861.75	33.40	-5.87	
	直接人工	28,230,502.36	4.04	32,103,368.41	5.35	-1.31	
	制造费用	26,299,940.22	3.76	26,298,986.95	4.38	-0.62	
小计		246,966,717.97	35.33	258,781,217.11	43.13	-7.80	
智能装 备类产 品	直接材料	154,862,308.84	22.15	112,836,626.31	18.80	3.35	
	直接人工	8,245,076.94	1.18	7,198,864.37	1.20	-0.02	
	制造费用	16,221,127.48	2.32	8,151,246.95	1.36	0.96	
小计		179,328,513.26	25.65	128,186,737.63	21.36	4.29	
铁路专 业信息 化产品	直接材料	66,106,045.94	9.46	17,326,276.35	2.88	6.58	
	直接人工	9,363,795.48	1.34	3,907,843.12	0.65	0.69	
	制造费用	1,859,730.04	0.27	1,055,037.42	0.18	0.09	
小计		77,329,571.46	11.07	22,289,156.89	3.71	7.36	
轨道交 通专业 技术服 务	直接材料	88,848,341.51	12.71	77,406,755.11	12.90	-0.19	
	直接人工	43,060,915.98	6.16	51,090,490.25	8.52	-2.36	
	制造费用	26,520,527.27	3.79	31,733,781.35	5.29	-1.50	
小计		158,429,784.76	22.66	160,231,026.71	26.71	-4.05	
其他产 品	直接材料	21,471,890.44	3.07	15,096,234.44	2.52	0.55	
	直接人工	8,601,907.23	1.23	9,154,288.29	1.53	-0.30	
	制造费用	6,965,147.88	1.00	6,262,764.55	1.04	-0.04	
小计		37,038,945.55	5.30	30,513,287.28	5.09	0.21	

成本分析其他情况说明

2024 年度营业成本总额为 69,909.35 万元，营业成本率为 63.25%，成本率较上年同期增加 1.33%，成本率一直保持平稳状态。

(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94,251.17万元，占年度销售总额85.24%；其中前五名客户销售额中关联方销售额80,587.02万元，占年度销售总额72.88%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
----	------	-----	------------------	-------------------

1	中国国家铁路集团有限公司	80,587.02	72.88	是
2	国家能源投资集团有限责任公司	5,879.28	5.32	否
3	北京市基础设施投资有限公司	3,868.01	3.50	否
4	中国铁路工程集团有限公司	2,000.63	1.81	否
5	中国中车集团有限公司	1,916.23	1.73	否
合计	/	94,251.17	85.24	/

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

报告期内，公司向中国国家铁路集团有限公司的销售比例超过总额的 50%，原因系公司作为轨道交通安全监测检测、专业信息化及智能装备产品的提供商和服务商，受我国铁路行业管理体制及行业特有经营模式的影响，公司主要向铁路系统内的运输企业提供产品和服务。

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额13,834.72万元，占年度采购总额19.51%；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%。

公司前五名供应商

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	齐齐哈尔四达铁路设备有限责任公司	3,665.47	5.17	否
2	北京华海隆科技有限公司	2,905.49	4.10	否
3	哈尔滨东安铁路设备制造有限公司	2,856.79	4.03	否
4	哈尔滨泰康机械制造有限公司	2,337.58	3.29	否
5	航天智造科技股份有限公司	2,069.39	2.92	否
合计	/	13,834.72	19.51	/

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

3. 费用

☒适用 ☐不适用

项目名称	2024 年	2023 年	同比增减 (%)	重大情况说明
销售费用	37,804,602.60	37,287,770.59	1.39	无重大变化
管理费用	158,413,339.25	150,311,464.66	5.39	无重大变化
财务费用	-40,239,198.34	-43,633,899.99	不适用	无重大变化

研发费用	90,384,168.15	91,202,911.12	-0.90	无重大变化
------	---------------	---------------	-------	-------

4. 现金流

√适用 □不适用

项目	2024 年	2023 年	同比增减 (%)
经营活动现金流入小计	1,029,855,394.95	1,150,627,459.27	-10.50
经营活动现金流出小计	1,007,372,727.35	993,090,715.34	1.44
经营活动产生的现金流量净额	22,482,667.60	157,536,743.93	-85.73
投资活动现金流入小计	3,429,698.22	687,764.43	398.67
投资活动现金流出小计	134,346,541.33	68,507,507.01	96.10
投资活动产生的现金流量净额	-130,916,843.11	-67,819,742.58	不适用
筹资活动现金流入小计	0.00	0.00	0
筹资活动现金流出小计	54,900,552.94	42,209,124.30	30.07
筹资活动产生的现金流量净额	-54,900,552.94	-42,209,124.30	不适用
现金及现金等价物净增加额	-163,573,397.81	47,619,577.60	-443.50
期末现金及现金等价物余额	2,372,768,460.79	2,536,341,858.60	-6.45

1. 经营活动产生的现金流量净额说明：主要系本期集成项目预收款较上年同期减少所致。
2. 投资活动产生的现金流量净额说明：主要系本期新购建固定资产及生产基地投入，以及新增对株洲中车时代半导体有限公司投资所致。
3. 筹资活动产生的现金流量净额说明：主要系本期现金分红增加所致。
4. 现金及现金等价物净增加额说明：主要系经营、投资、筹资活动净现金流量减少所致。

(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
货币资金	2,418,165,189.45	56.89	2,545,508,629.27	62.81	-5.00	主要系本期收到预收项目款减少、基建项目投入增加等所致。
应收票据	10,861,483.83	0.26	1,200,000.00	0.03	805.12	主要系本期收到的票据增加所致。
应收款项融资	29,761,720.60	0.70	14,286,170.00	0.35	108.33	主要系本期收到银行承兑汇票增加所致。
预付款项	5,414,218.40	0.13	11,657,197.61	0.29	-53.55	主要系本期采购预付账款到期结算所致。
其他流动资产	5,907,848.07	0.14	1,677,315.21	0.04	252.22	主要系本期待抵扣进

产						项税额增加所致。
其他权益工具投资	36,573,798.71	0.86	13,664,300.00	0.34	167.66	主要系本期新增对株洲中车时代半导体有限公司投资所致。
在建工程	121,896,141.85	2.87	18,375,122.55	0.45	563.38	主要系生产基地建设项目投入增加所致。
其他非流动资产	9,672,515.24	0.23	23,211,672.20	0.57	-58.33	主要系本期预付工程款按工程进度结算所致。
应交税费	19,642,550.44	0.46	34,251,596.86	0.85	-42.65	主要系本期生产基地项目投入及享受先进制造业增值税加计抵减政策，少缴增值税所致。
其他应付款	50,614,924.12	1.19	16,903,275.81	0.42	199.44	主要系本期新购置固定资产、无形资产及生产基地建设投入所致。
一年内到期的非流动负债	1,166,535.37	0.03	3,052,215.23	0.08	-61.78	主要系本期支付租赁款所致。
其他流动负债	16,089,508.42	0.38	9,909,831.17	0.24	62.36	主要系本期的未到期已背书票据增加所致。

其他说明
无

(2). 境外资产情况

☐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	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,736,391.60	履约保证金/司法冻结

(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

详见第三节中“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
21,400,000.00	13,664,300.00	56.61%

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

哈尔滨市哈铁科技减速顶试验线路及生产设施配套工程项目，计划总投资 1.06 亿元，项目主要建设内容减速顶研发生产中心、试验检测线路等。该项目于 2023 年 11 月开工，预计 2025 年 7 月竣工。至 2024 年 12 月 31 日该项目已累计完成 4,508.31 万元。

哈铁科技天津（武清）生产基地一期建设项目，计划总投资 1.43 亿元，项目主要建设内容实验车间、生产车间、后勤服务楼、门卫、配套用房及室外轨道试验场。该项目于 2023 年 8 月开工，预计 2025 年 8 月竣工。至 2024 年 12 月 31 日该项目已累计完成 7,681.30 万元。

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
其他（应收款项融资）	14,286,170.00						15,475,550.60	29,761,720.60
其他（其他权益工具投资）	13,664,300.00		2,909,498.71		20,000,000.00			36,573,798.71

合计	27,950,470.00		2,909,498.71		20,000,000.00		15,475,550.60	66,335,519.31
----	---------------	--	--------------	--	---------------	--	---------------	---------------

证券投资情况
☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况
☐适用 ☒不适用

4、 私募股权投资基金投资情况
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

5、 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

单位：万元

序号	公司名称	主营业务	注册资本	持股比例(%)	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
1	京天威	轨道交通产品及技术服务等	6,129.88	81.985025	55,738.39	34,642.38	30,215.74	10,375.85	2,098.88

2	威克轨道	轨道交通设备开发、生产、销售、安装等	10,000.00	100.00	29,645.21	18,316.53	9,511.59	2,485.20	942.28
3	哈威克	铁路专用设备及器材、配件制造等	36,000.00	100.00	26,803.04	24,286.91	6,719.89	2,242.06	23.15
4	减速顶公司	铁路专用设备制造、技术开发、转让、咨询等	2,520.00	100.00	17,762.34	14,325.61	11,699.23	5,092.40	2,446.84
5	国铁印务	票据和纸制品印刷，机务、客运领域安全检测、监测设备研发及销售等	37,824.88	100.00	39,507.82	27,419.46	13,129.07	3,816.75	955.06
6	广汉科峰	铁路安全检测设备制造及技术服务	1,000.00	51.000006	10,413.03	8,612.27	5,920.76	3,012.30	655.48
7	上海哈威克	铁路专用红外传感器研制，销售	6,500.00	100.00	6,249.84	5,524.59	177.78	12.63	-758.55

(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

2025年，作为“十四五”规划的收官之年，亦是全面巩固经济回升向好态势的关键节点。中央经济工作会议明确指出，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落实党的二十大及二十届二中、三中全会精神，秉持稳中求进的工作总基调，进一步深化改革，推动科技创新与产业创新深度融合。要以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系。要加强基础研究和关键核心技术攻关，超前布局重大科技项目，开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动。要积极运用数字技术、绿色技术改造提升传统产业。这些会议要求，为哈铁科技公司经营工作指明了前进方向，公司紧紧抓住政策机遇，全力推动各项工作取得突破。国铁集团工作会议提出，要聚焦深化“现代化铁路科技创新体系”，全方位提升铁路自主创新能力。打造“科技创新中心”，做强铁路科技创新战略力量，布局基础前瞻技术，突破关键核心技术，支撑现场应用技术，强化铁路发展的科技支撑。要求加快推进自主化国产化替代及应用型技术攻关和成果转化，推进铁路数字化建设。这些引领性方针，为哈铁科技公司的持续创新发展提供了有力支撑。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

1. 竞争战略

（1）目标集中战略。公司将坚定不移地走专业化发展道路，严格把控非相关多元化扩张，将业务重心精准聚焦于轨道交通领域。凭借在该领域的核心优势，确立竞争优势地位，并在优势业务板块深耕细作，不断优化升级，致力于打造强大且高效的市场影响力。同时，积极推动国铁领域的先进技术与产品向城市轨道交通领域拓展应用，实现市场的有效延伸与拓展。

（2）差异化战略。在专业目标领域，公司将全力实施差异化竞争战略，以此提升公司的持续竞争实力。其一，充分发挥产品结构科学合理、性能安全可靠、维修维护便捷等产品特性，塑造显著的产品差异化优势；其二，持续研发并打造核心技术，构建技术壁垒，确保技术难以被模仿，形成技术差异化优势；其三，完善售后服务与技术支持体系，搭建远程服务与培训系统，组建专业素养高、服务能力强的售后服务团队，以优质服务赢得良好商业信誉，形成售后差异化优势；其四，积极拓展智能运维产业，对标行业领先企业，研发并推出系列运维产品，形成运维差异化优势。

2. 营销战略

公司将充分挖掘自身优势，借助资本市场平台，进一步深化市场营销工作，巩固在行业内的地位，积极提升知名度与影响力。

（1）产品优势竞争战略。公司将始终以满足客户需求为出发点，持续提升轨道交通产品质量与服务水平。在轨道交通安全监测检测类、铁路专业信息化类、智能装备类产品以及运维服务、综合解决方案服务、先进技术研发与设备试验服务等核心业务领域，持续保持竞争优势。紧密围绕国铁集团重大战略项目，专注提供智能化、信息化产品，为中国铁路及轨道交通行业的现代化建设提供高品质产品与专业技术服务。

（2）国际化营销战略。公司将紧密跟随国家“一带一路”倡议，进一步放眼全球，积极探寻新的利润增长点，把握市场机遇。一是充分发挥既有海外代理商作用，加强既有产品的迭代升级以及新产品的国际市场推广；二是加大公司主营产品直接对外销售力度，拓展海外销售渠道；三是持续跟踪潜在海外项目；四是积极与海外实力强劲的中国中土、中国交建等集成商开展沟通与合作，携手开拓海外市场，实现互利共赢；五是积极参与国际间技术交流活动，洞察国外新产品、新技术发展动态，通过参加铁路装备展等平台推介公司产品。

（3）属地营销战略。公司将综合考量预测的市场空间、潜在的市场机会、跟踪的市场信息以及多变的市场环境，构建以市场为核心的一体化营销体系，进一步织密营销网络。基于公司现有

产业布局，逐步建立营销服务中心，快速高效地提供支持服务，实现营销客服属地化管理，及时解决现场问题，显著提升营销部门工作效率。

3. 研发战略

在全面建设社会主义现代化国家的伟大征程中，高质量发展无疑是首要任务，而科技创新则构成了高质量发展的强大支撑。公司深刻领会这一时代使命，始终如一地秉持创新驱动发展理念，聚焦铁路运输朝着高速、重载、智慧化发展方向，强化对人工智能、信息化、红外探测、超声探伤、机器视觉、物联网、北斗等前沿技术的深入研究，并积极推动这些技术在轨道交通领域的广泛应用与深度融合，加速已有技术成果和在研项目向产品的转化进程，为公司不断做大做强筑牢坚如磐石的根基。

(1) 深耕核心技术。公司紧紧围绕自身核心技术优势，密切关注轨道交通行业技术发展走向，持续深入洞察市场需求，精准把握政策导向，全力拓宽产品应用领域。加快数字化、小型化 5T 设备的研发进程，深化图像智能识别技术研究，推进车辆段数字化建设，推动关键元器件的国产替代，加速构建与公司发展适配的新质生产力关系，夯实公司技术领先底蕴。

(2) 开拓技术新领域。积极投身新领域、新赛道，全力为铁路行业提供高水平的科技供给。深入探索研究北斗、信息技术、人工智能等前沿技术在铁路行业的应用场景与模式，引导公司新兴技术有序发展，公司将科技创新作为驱动发展的核心引擎，为推动铁路科技创新倾注才智。

(3) 发挥博士后科研工作站效能。充分发挥博士后科研工作站优势，构建完善的高层次人才引进与培养机制。依托工作站平台，积极开展项目开发，攻克技术难题，进一步深化产学研用的深度融合，提升公司的科技创新水平和市场竞争能力，为公司持续创新发展注入源源不断的人才动力。

(4) 促进技术交流与创新。密切关注国内外新产品、新技术的发展动态，积极组织参加铁路技术装备展、专业学术会议等行业盛会。通过广泛的技术交流，拓宽视野、增长见识，掌握行业科技发展水平与未来动向。并运用先进的科学技术成果，推动公司内部的技术创新与产品升级，确保公司在创新发展的道路上阔步前行。

(5) 深化产学研合作。积极主动与一流高校、科研院所、国内外先进企业开展高水平的科研交流与合作。通过联合开展课题研究、共建研发平台等多种形式，加强技术创新的总体布局与协同攻关，共同开展重大技术研发和前瞻技术研究，推进高水平科研成果落地转化，实现各方强强联合、优势互补，携手开创互利共赢的新局面。

4. 内控战略

(1) 财务管理战略。作为上市公司，随着资产总额持续增长、业务规模不断扩大以及业务形态日益丰富，公司将从以下方面进一步强化财务管理。一是深化预算管理。坚持以业务预算为基础的全面预算管理模式，实行以收定支、精准精细的预算编制，并完善预算执行过程中的管控机制，强化预算刚性约束。二是加强资金管理。通过优化资金运作流程，加速资金周转速度，显著提高资金使用效率。三是推进成本管理。构建责、权、利紧密结合的成本责任控制体系，从成本预算、成本控制、成本分析等多维度进行精细化管理，提升效益。

(2) 规范经营战略。一是强化专业法务业务能力，针对招投标、物资采购、投融资等重点经营活动，建立法律前置审查机制。二是完善信息披露与内幕信息管理制度，依法履行信息披露义务，及时准确回应监管部门和投资者关注的问题，加强舆情宣传引导。三是加大内部审计的事前与事中审计力度，力争将公司管理隐患消除在萌芽状态，健全完善内部审计问题整改工作长效机制与联动机制，实行问题整改闭环管理，有效防控经营风险，助力公司各项管理制度的完善与执行。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1. 创新营销模式，拓展市场版图

一是构建“大营销”体系：强化顶层设计，全力搭建“大营销”工作模式。集中优势资源，与各铁路局、国能集团以及铁路勘察设计院保持紧密联系，搭建高效信息共享平台，及时捕捉并分享行业动态。依据项目规模及战略意义，实施分层级精准营销，提升营销成效。二是优化区域营销布局：结合不同区域实际情况，因地制宜制定区域营销战略。稳步推进区域营销中心建设，

将其打造为区域营销工作核心枢纽，逐步扩大辐射范围，形成覆盖周边区域的一体化营销网络，为公司营销工作筑牢根基，提升市场响应速度与服务质量。三是拓展海外市场份额：紧跟国家“一带一路”倡议步伐，稳固已中标的海外项目，以优质交付树立良好口碑。积极与中国中土、中国交建、通号国际等企业开展深度合作，借助其海外资源与渠道，将公司产品推向更广阔的国际市场，扩大公司品牌国际影响力。

2. 强化科研创新，巩固核心优势

一是推进 5T 设备技术升级：持续深入开展 5T 系列设备小型化、数字化研究，全力攻克 5T 设备小型化、数字化、集成化关键技术难题，推动 5T 设备核心技术的全面升级，提升产品竞争力。二是深化铁路数字化应用：积极推进“车辆段数字化建设”铁路示范应用场景及项目建设，加强铁路数字化核心技术基础研究，为铁路行业数字化发展提供有力技术支撑，助力公司在铁路数字化领域抢占先机。三是推动新一代电子标签落地：加快“自主研发 RFID 芯片为核心的新一代车辆电子标签和物联网资产管理标签”项目落地实施。充分挖掘双协议 RFID 芯片应用潜力，紧密围绕物联网资产管理标签应用需求，精心设计铭牌式和螺栓式货车部件标签，拓展公司产品应用领域。四是加强产学研合作：加大科研投入力度，聚焦国家战略需求及铁路发展前沿技术，深化与科研院所、高校及知名企业的产学研合作，促进基础研究与应用研究深度融合，加速科研成果转化，保持公司技术领先地位。

3. 提升生产能力，加速国产化进程

聚焦自主生产能力提升，稳步推进生产技术进阶。全力实现国产四元光子元件的规模化量产，深入开展多元数字化探头自主生产工艺研究，力求早日实现自主批量生产，加快关键领域“国产化”替代进程，保障供应链安全，降低生产成本。

4. 加强财务管理与审计监督

一是优化财务管理流程，进一步提升预算编制的科学性与规范性，严格控制预算偏差，实施精细化财务监管。强化对各项财务数据的全面分析与监督管理，为公司经营决策提供精准财务支持。二是强化内部审计职能，充分发挥审计对经营工作的保驾护航作用，加大内部控制力度。聚焦财经法规、经营管理、权力规范、股权投资等重点领域开展内部审计，及时发现并防范经营风险，确保公司运营合法合规。

5. 完善管理体系，提升资本市场认可度

依据上市公司监管规则，构建健全有效的管理体系制度，全面防范经营风险，保障公司运作规范有序、信息披露准确及时，提升公司核心竞争力。持续开展机构投资者交流、业绩说明会等活动，增进资本市场对公司价值的深入了解与认可，推动国有资产保值增值。

(四) 其他

☐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《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及《公司章程》的规定，不断完善法人治理结构，建立健全内部控制制度，规范公司运作，切实保障公司和股东的合法权益。报告期内公司主要治理情况如下：

1. 股东与股东会：报告期内公司共召开股东会 2 次，会议的召集、召开严格按照《公司章程》《股东会议事规则》及其他相关法律法规的要求，严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，维护了公司和股东的合法权益。

2. 董事与董事会：报告期内，公司董事忠实、勤勉地履行职责，积极参加历次董事会及股东会，学习相关法律法规和业务知识，促进董事会的规范运作和科学决策，维护公司及股东利益。公司共召开 11 次董事会，历次董事会严格按照《公司章程》规定的职权范围对公司各项事务进行

了讨论决策，会议的通知、召开、表决方式符合《公司法》和《公司章程》的规定，并及时履行了信息披露义务。

3. 监事与监事会：公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定修订了《监事会议事规则》等规范。监事会严格按照法律法规及《公司章程》《监事会议事规则》有关规定开展工作，维护公司及股东的合法权益。报告期内公司共召开 8 次监事会，历次监事会均严格按照《公司章程》规定的职权范围对公司重大事项进行了审议监督，会议通知方式、召开方式、表决方式符合相关规定。

4. 董事会专门委员会：公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，并制定了相关的委员会工作制度。报告期内共召开审计委员会会议 9 次，提名委员会会议 5 次，薪酬与考核委员会会议 1 次。各专门委员会严格按照规则对各自职责范围内的事项进行审议，在公司的经营管理中充分发挥其专业作用。报告期内修订了《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会战略委员会工作细则》《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会提名委员会工作细则》《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会审计委员会工作细则》。

5. 独立董事：报告期内公司独立董事诚信勤勉，严格按照相关法律法规、《公司章程》及公司《独立董事制度》的要求认真履行职责，积极参与各项议案的审议，充分发挥专业优势，客观发表独立、公正的意见，维护公司整体利益，关注中小股东的合法权益，对公司的风险管理、内部控制以及公司的发展提出了相关意见与建议，对公司的规范运作起到了积极的作用。

6. 董事会秘书：报告期内董事会秘书组织筹备并列席公司的股东会会议、董事会会议、监事会会议及专门委员会会议，按照有关规定完成历次会议记录，协助公司董事会加强公司治理机制的建设，认真履行了其职责。

7. 信息披露与投资者关系管理：公司严格按照法律法规要求在中国证监会指定媒体上及时履行信息披露义务，确保信息的真实、准确及完整，确保所有投资者公平获得公司信息。公司修订了《内幕信息管理制度》，进一步规范公司内幕信息管理，对公司经营、财务及其他内幕信息事项的知情人进行登记管理，做好公司内幕信息保密工作。

报告期内公司参加业绩说明会 3 场，积极参与并协调中上协组织的走进上市公司交流活动 1 场，参与个人投资者及投资机构调研活动 3 场，通过多渠道方式建立了与投资者的沟通桥梁。接听投资者电话 40 余条，收集并回复 e 互动平台投资者提问 100 条，有效维护了投资者关系，促进了公司与投资者之间的良性互动。协调并沟通四家法披媒体发布相关报道 4 篇，提升了公司的知名度和影响力。

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、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

三、股东会情况简介

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	会议决议
------	------	----------------	----------	------

			期	
2023 年 年 度股东会	2024 年 5 月 9 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 10 日	1. 关于确认公司 2023 年度已发生日常关联交易和 2024 年度日常关联交易情况预计的议案 2. 关于 2023 年度报告全文及摘要的议案 3. 关于 2023 年度董事会工作报告的议案 4. 关于 2023 年度监事会工作报告的议案 5. 关于 2023 年度独立董事履职情况报告的议案 6. 关于超募资金永久补充流动资金的议案 7. 关于公司董事 2023 年度薪酬情况及 2024 年度薪酬标准的议案 8. 关于公司监事 2024 年度薪酬方案的议案 9. 关于 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 10. 关于 2023 年度利润分配方案的议案 11. 关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 12. 关于 2024 年度财务预算的议案 13. 关于 2024 年度投资计划方案的议案 14. 关于 2023 年内部控制评价报告的议案 15. 关于选举非独立董事的议案（高洪仁）
2024 年 第 一次临时股 东会	2024 年 10 月 30 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 10 月 31 日	1. 关于哈铁科技公司聘用 2024 年度会计师事务所的议案 2. 关于选举公司第二届董事会非独立董事的议案 3. 关于选举公司第二届董事会独立董事的议案 4. 关于选举公司第二届监事会非职工代表监事的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东会

☐适用 ☒不适用

股东会情况说明

☒适用 ☐不适用

公司股东会的召集、召开程序、出席两次股东会的人员资格、召集人资格、会议的表决方式、表决程序及表决结果等事宜，均符合《公司法》《股东会规则》等有关法律、行政法规和其他规范性文件以及《公司章程》的有关规定，股东会通过的决议合法有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、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、高级管理人员和核心技术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
郑彦涛	董事/董事长	男	50	2022-12-29	2027-10-29	0	0	0	/	57.13	否
	核心技术人员			2024-03-13	/						
	总经理（离任）			2022-12-13	2024-10-30						
于雷	董事	男	49	2024-10-30	2027-10-29	0	0	0	/	8.49	否
	总经理										
周际	董事	男	55	2024-10-30	2027-10-29	0	0	0	/	40.88	否
	副总经理（离任）			2023-06-26	2024-09-26						
咎波	董事	男	47	2023-05-09	2027-10-29	0	0	0	/	0	是
高洪仁	董事	男	50	2024-05-09	2027-10-29	0	0	0	/	0	是
黄建东	董事	男	57	2021-06-28	2027-10-29	0	0	0	/	0	是
费继友	独立董事	男	60	2021-10-19	2027-10-29	0	0	0	/	8	否
张杰	独立董事	女	61	2021-10-19	2027-10-29	0	0	0	/	8	否
陈雅光	独立董事	女	55	2024-10-30	2027-10-29	0	0	0	/	1.30	否
张国平	监事会主席	男	45	2024-10-30	2027-10-29	0	0	0	/	0	是
唐敏	监事	女	53	2021-06-28	2027-10-29	0	0	0	/	0	是

陈岩	监事	男	47	2024-10-30	2027-10-29	0	0	0	/	0	是
何春雷	职工监事	男	49	2024-10-30	2027-10-29	0	0	0	/	6.26	否
李明蔚	职工监事	女	36	2024-10-30	2027-10-29	0	0	0	/	6.98	否
车洪雨	副总经理	男	46	2024-03-11	2027-10-29	0	0	0	/	39.64	否
张瑜峰	副总经理	男	54	2021-06-28	2027-10-29	0	0	0	/	45.90	否
	核心技术人员			2021-09-29							
张军	副总经理	男	51	2022-12-13	2027-10-29	0	0	0	/	46.47	否
	核心技术人员			2021-09-29							
马宏伟	副总经理	男	50	2022-12-13	2027-10-29	0	0	0	/	45.22	否
	核心技术人员			2021-09-29							
王延坤	总会计师 (财务负责人)	女	51	2023-04-27	2027-10-29	0	0	0	/	43.62	否
刘钦明	董事会秘书	男	48	2024-07-26	2027-10-29	0	0	0	/	30.86	否
	核心技术人员			2024-03-13							
周永海	总工程师	男	57	2024-07-26	2027-10-29	0	0	0	/	34.19	否
	核心技术人员			2021-09-29							
杨海霞	总法律顾问	女	46	2023-03-14	2027-10-29	0	0	0	/	37.28	否
	董事会秘书(离任)			2023-07-25	2024-07-17						
孟子诤	核心技术人员	男	48	2021-09-29	/	0	0	0	/	35.34	否
季小川	核心技术人员	男	47	2021-09-29	/	0	0	0	/	46.62	否

苏玉东	核心技术人员	男	52	2021-09-29	/	0	0	0	/	27.23	否
吴春鹏	核心技术人员	男	51	2021-09-29	/	0	0	0	/	34.57	否
王志	核心技术人员	男	59	2024-03-13	/	0	0	0	/	29.96	否
刘金明	董事长(离任)	男	54	2022-12-13	2024-09-28	0	0	0	/	30.39	否
	核心技术人员(离任)			2021-09-29							
陈双武	董事(离任)	男	60	2023-05-09	2024-04-08	0	0	0	/	0	是
孙岩	独立董事(离任)	女	44	2021-06-28	2024-10-30	0	0	0	/	6.70	否
张鹏	监事(离任)	男	48	2022-07-20	2024-10-30	0	0	0	/	0	是
王建军	监事(离任)	男	54	2021-10-19	2024-04-24	0	0	0	/	0	是
马光	职工监事(离任)	男	56	2021-06-28	2024-10-30	0	0	0	/	20.05	否
周振林	职工监事(离任)	男	60	2021-06-28	2024-10-13	0	0	0	/	19.88	否
	核心技术人员(离任)			2021-09-29							
赵连祥	核心技术人员(离任)	男	58	2021-09-29	2024-01-15	0	0	0	/	0	是
任崇巍	核心技术人员(离任)	男	54	2021-09-29	2024-03-11	0	0	0	/	1.07	否

	任)										
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	712.03	/

姓名	主要工作经历
郑彦涛	出生于 1974 年 9 月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程硕士学位，高级工程师。2010 年 8 月至 2019 年 4 月，任三棵树车辆段副段长；2019 年 4 月至 2021 年 1 月，任齐齐哈尔车辆段党委书记兼副段长；2021 年 1 月至 2022 年 11 月，任哈尔滨动车段党委书记兼副段长；2022 年 12 月至 2024 年 9 月，任公司董事兼总经理；2024 年 10 月至今，任公司董事长。
于雷	出生于 1975 年 9 月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程硕士学位，高级工程师。2014 年 7 月至 2021 年 12 月历任齐齐哈尔北车辆段段长助理、副段长，三棵树车辆段副段长，哈尔滨局集团公司车辆部副主任；2021 年 12 月至 2024 年 9 月，历任齐齐哈尔北车辆段段长，哈尔滨车辆监造项目部主任；2024 年 10 月至今，任公司董事兼总经理。
周际	出生于 1969 年 7 月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程硕士学位，正高级工程师。1990 年 7 月至 2009 年 11 月历任三间房站副站长、齐齐哈尔站总工程师、齐齐哈尔站副站长、齐齐哈尔铁路分局运输分处副分处长；2009 年 11 月至 2011 年 12 月任哈尔滨铁路局运输处副处长；2011 年 12 月至 2012 年 12 月历任海拉尔车务段副段长、段长、呼伦贝尔两伊铁路有限责任公司董事、副董事长、总经理；2012 年 12 月至 2013 年 6 月任牡丹江铁路物流有限公司总经理；2013 年 6 月至 2014 年 5 月任石化运销有限责任公司党委书记、纪委书记；2014 年 5 月至 2017 年 11 月，任哈尔滨西站党委书记、站场调速技术研究所所长；2016 年 2 月至今，任四方公司董事长；2017 年 11 月至 2023 年 5 月，任减速顶公司董事长；2021 年 6 月至 2023 年 4 月，任公司董事；2023 年 6 月至 2024 年 9 月，任公司副总经理；2024 年 10 月至今，任公司董事。
咎波	出生于 1977 年 8 月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，经济学学士学位，高级会计师。2014 年 10 月至 2021 年 4 月，历任哈尔滨机务段总会计师，哈尔滨铁路运输开发有限责任公司总经理、党委副书记、副董事长，哈牡哈佳哈齐铁路客运专线有限责任公司计划财务部部长；2021 年 4 月至今，历任哈尔滨局集团公司财务部（收入部）副主任、主任兼资金结算所主任、税务管理办公室主任；2023 年 5 月至今，任公司董事。
高洪仁	出生于 1974 年 2 月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程硕士学位，正高级工程师。2008 年 6 月至 2010 年 7 月，历任根河车务段副段长、哈尔滨铁路局人事处（党委组织部）副处长；2010 年 7 月至 2024 年 1 月，历任牡丹江车务段段长兼党委副书记、佳木斯车务段段长兼党委副书记、哈尔滨东站站长兼党委副书记、哈尔滨站站长兼党委副书记、哈尔滨铁路物流有限公司党委书记、董事长、哈尔滨局集团公司工电检测所（数据分析中心）主任、牡丹江车务段段长兼党委副书记、哈尔滨局集团公司货运部主任；2024 年 1 月至今，任哈尔滨局集团公司企业管理和法律事务部主任；2024 年 5 月至今，任公司董事。
黄建东	出生于 1967 年 5 月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，高级工程师。1992 年 1 月至 2002 年 9 月，历任机车车辆工业总公司洛阳机车厂厂长办公室副主任、财务处代处长；2002 年 9 月至 2008 年 1 月，任洛阳机车厂总会计师；2008 年 1 月至 2014 年 6 月，任洛阳机车有限公司副总经理兼洛阳分部副总经理；2014 年 6 月至 2015 年 10 月，任南车财务有限公司董事兼总经理；2015 年 10 月至 2020 年 8 月，任中国中车财务有限公司董事兼总经理；2020 年 8 月至今，任中国中车资本管理有限公司董事兼总经理；2021 年 6 月至今，

	任公司董事。
费继友	出生于1964年12月，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授职称，已取得独立董事资格证书。1987年7月至1990年4月，就职于解放军二十二基地技术装备部，任工程师；1990年4月至2004年10月，就职于解放军火箭军大学，任装检站工程师、学员队队长；2004年11月至2023年7月，任大连交通大学机车车辆工程学院院长。2021年10月至今，任公司独立董事。
张杰	出生于1963年6月，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授职称，已取得独立董事资格证书。1988年7月至2005年6月，历任哈尔滨工业大学分析测试中心助理研究员、副研究员；2005年7月至今，历任哈尔滨工业大学分析测试中心教授、副主任兼教授、主任兼教授；2021年10月至今，任公司独立董事。
陈雅光	出生于1969年9月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，注册会计师，已取得独立董事资格证书。2010年11月至今，任哈尔滨东岳会计师事务所有限公司法定代表人、执行董事兼总经理。2011年4月至2022年10月，任哈尔滨盛基投资管理有限公司法定代表人、总经理；2023年11月至今，任哈尔滨岳盛项目管理有限公司法定代表人。2024年10月至今，任公司独立董事。
张国平	出生于1979年10月，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士，高级工程师。2010年11月至2014年1月，任北京慧源集运信息技术有限公司总工程师；2014年1月至2015年6月，历任中铁快运公司信息部部长助理、综合部（党群工作部）部长助理；2015年6月至2019年11月，历任北京慧源集运信息技术有限公司总经理助理、副总经理；2019年11月至2023年6月，历任中国铁路信息科技有限责任公司信息工程管理部副部长、办公室（董事会办公室）副主任、主任；2023年6月至今，任中国铁路信息科技集团有限公司发展管理部主任；2024年10月至今，任公司监事会主席。
唐敏	出生于1971年10月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级会计师，注册会计师。2004年9月至2005年3月，任成都铁路分局多经分处处长助理兼财务科长；2005年3月至2007年8月，历任四川汉都铁路实业开发集团公司总经理助理兼财务科长、副总经理；2007年8月至2013年8月，任成都铁路局多元经营集团公司财务部部长、高级会计师；2013年8月至2017年7月，任成都铁路石油化工实业有限公司总会计师；2017年7月至今，任成都局集团公司经营开发部副主任；2021年6月至今，任公司监事。
陈岩	出生于1977年5月，中国国籍，无境外永久居留权，经济学士，高级经济师。2007年3月至2009年4月，任河北冀铁集团公司经营开发部经理；2009年4月至2015年12月，历任北京京铁投资管理中心项目开发部副部长、部长、经营管理部部长；2015年12月至2023年5月，历任北京铁路局经营开发处产业发展科科长、经营管理科科长；2023年5月至2024年5月，任北京局集团公司合资铁路管理办公室（董监事管理办公室）副主任；2024年5月至今，任北京局集团公司合资铁路管理办公室（董监事管理办公室）主任。2024年10月至今，任公司监事。
何春雷	出生于1975年9月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级会计师。1995年7月至今历任材料厂计划部副主任，哈尔滨铁路物资中心助理会计师、会计师，公司财务室副主任，天津哈威克公司总会计师，公司证券投资部经理、审计部经理。2024年10月至今，任公司职工监事。
李明蔚	出生于1988年9月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程师。2011年7月至今历任哈尔滨铁路局哈尔滨工务段助理经济师，公司助理工程师、人力资源部副经理、经理。2024年10月至今，任公司职工监事。
车洪雨	出生于1978年9月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程师。2011年2月至2019年6月，历任哈尔滨铁路局信息技术处工程师、规划科副科长、信息化处应用管理科副科长、科长、科技信息化部信息建设技术科科长；2019年6月至2024年3月，历任公

	司副总经理、纪委书记。2024年3月至今，任公司副总经理。
张瑜峰	出生于1970年4月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，正高级工程师。2001年12月至2020年11月，历任公司红外事业部工程师、高级工程师、红外事业部副经理、经理；2020年11月至今，任公司副总经理。
张军	出生于1973年1月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，正高级工程师。2001年3月至2012年2月，历任公司第三研究室工程师、高级工程师；2012年2月至2016年12月，任公司市场发展部副主任；2016年12月至2022年8月，历任公司第五研究室主任、技术总监兼声学事业部经理；2022年8月至今，任京天威公司董事长；2022年12月至今，任公司副总经理。
马宏伟	出生于1974年12月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，正高级工程师。2002年7月至2020年3月，历任公司第三研究室工程师、高级工程师、第三研究室副主任，第六研究室主任；2020年3月至2023年2月任天津哈威克公司董事长；2022年12月至今，任公司副总经理。
王延坤	出生于1973年4月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，注册会计师，正高级审计师。2003年4月至2018年11月，历任哈尔滨铁路局审计处审计师、高级审计师、运输审计科副科长、审计查证室非运输业审计部部长；2018年11月至2021年1月，任哈尔滨局集团公司审计室副主任；2021年1月至2023年4月，任哈尔滨铁路房建置业集团有限公司总会计师；2023年4月至今，任公司总会计师。
刘钦明	出生于1976年5月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，高级工程师。2020年8月至2024年7月，任公司红外事业部副经理、经理。2024年7月至今，任公司董事会秘书。
周永海	出生于1967年5月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。2007年4月至2017年11月，任威克技术公司部门经理、副总经理；2017年11月至2024年7月，历任公司研究室主任、工电事业部副经理、技术总监、工电事业部经理；2024年7月至今，任公司总工程师。
杨海霞	出生于1978年7月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，法学学士学位，高级经济师。2010年10月至2023年7月，历任公司法律事务部副经理、法律事务部经理、法律证券部经理、证券事务代表、董事会秘书；2023年3月至今，任公司总法律顾问。
孟子诤	出生于1976年2月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，高级工程师。2007年4月至2017年11月，任威克技术公司部门经理、副总经理；2017年11月至2022年7月，历任公司研究室副主任、主任、技术总监、机务智控事业部经理；2022年8月至今，任国铁印务公司董事长。
季小川	出生于1977年11月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，信息系统项目管理师。2008年12月至2013年1月，历任京天威公司软件技术部副经理、经理；2013年1月至今，任京天威公司技术总监兼软件技术部经理。
苏玉东	出生于1972年11月，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学位，正高级工程师。2001年12月至2020年6月，任公司研创发展部高级工程师；2020年6月至今，历任公司新技术事业部副经理、天津哈威克公司副总经理。
吴春鹏	出生于1973年12月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。2004年7月至2010年10月，任威克轨道公司副总经理兼总工程师；2010年10月至2021年6月，任威克轨道公司副总经理；2021年7月至今，任公司智能工程事业部经理。
王志	出生于1965年7月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。2000年7月至2024年1月，历任哈尔滨铁路局减速顶调速系统研究中心产品室副主任、生产科科长、计划质检部主任、生产管理部主任、哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司技术服务部

	部长、减速顶部经理、副总经理；2024年1月至今，任减速顶公司董事长。
刘金明	出生于1970年10月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，正高级工程师。1992年7月至2007年3月，历任齐齐哈尔科研所工程师、计划经营室主任、第一研究室主任和副所长；2007年3月至2017年11月，历任哈铁科研所总工程师、副所长、党委书记；2007年3月至2012年9月，任威克技术常务副总经理；2012年9月至2015年5月，任威克科技有限公司常务副总经理；2017年11月至2020年8月，任公司副董事长兼总经理；2020年8月至2022年11月，任公司董事兼总经理；2022年12月至2024年9月，任公司董事长。
陈双武	出生于1964年5月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级政工师。1985年8月至1989年11月，历任佳木斯车务段党委宣传助理员、组织助理员；1989年11月至2002年8月，历任佳木斯分局团委副书记、办公室副主任、广播电视分中心副主任兼有线电视台副台长、党委宣传部副部长、政策法规处分处处长；2002年8月至2009年10月，历任佳木斯站党委书记、佳木斯客运分公司党委书记、佳木斯客运段党委书记；2009年10月至2021年7月，历任哈尔滨铁路局纪委路风监察办公室副主任、经营管理研究室副主任、集体经济管理处党工委书记；2021年7月至2024年1月，任哈尔滨局集团公司企业管理和法律事务部主任。2023年5月至2024年4月，任公司董事。
孙岩	出生于1981年6月，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，中国注册会计师协会非执业会员，教授职称。2009年7月至2021年7月，历任兰州大学讲师、副教授、教授。2021年7月至今，任哈尔滨工业大学经济与管理学院会计系教授；2021年6月至2024年10月，任公司独立董事。
张鹏	出生于1976年8月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，工程师。2015年1月至2018年7月，任中国铁路总公司信息技术中心工程师、中铁信息计算机工程有限责任公司副总经理兼中铁（北京）信息技术服务有限公司总经理；2018年7月至2021年1月，任中铁信息计算机工程有限责任公司副总经理兼中铁（北京）信息技术服务有限公司总经理；2021年1月至2022年10月，历任中铁（北京）信息技术服务有限公司执行董事兼总经理、国铁信息发展管理部部长兼中铁（北京）信息技术服务有限公司执行董事、总经理；2022年10月至今，任中铁信息工程集团有限公司执行董事；2022年7月至2024年10月，任公司监事会主席。
王建军	出生于1969年11月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级审计师。2002年5月至2016年8月，历任南口机务段财务科副科长、科长，北京综合服务中心审计室科长，审计处科长；2016年8月至今，任北京局集团公司审计部副主任；2021年10月至2024年4月，任公司监事。
马光	出生于1968年5月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，高级政工师。1987年5月至2005年7月，历任房产建筑段房管员、团委书记；哈尔滨铁路局直属机关团委团委书记；哈尔滨铁路局直属机关党委办公室主任；哈尔滨铁路大型机械化维修段挂职党委副书记；2005年7月至2006年4月，任哈尔滨铁路局党委职工思想政治研究会秘书；2006年4月至2019年12月，任公司办公室主任；2019年12月至2023年5月，任公司工会副主席；2023年5月至2024年11月，任天津哈威克公司党总支副书记；2021年6月至2024年10月，任公司职工监事。
周振林	出生于1964年8月，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，正高级工程师。1986年7月至2001年12月，历任哈铁科研所助理工程师、工程师、高级工程师；2001年12月至2024年10月，历任公司正高级工程师、红外线事业部研发一部副经理、上海哈威克光电技术有限公司总经理；2021年6月至2024年10月，任公司职工监事。

赵连祥	出生于 1966 年 6 月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，正高级工程师。1986 年 8 月至 2017 年 11 月，历任哈尔滨铁路局减速顶调速研究中心技术员、助理工程师、工程师、室主任、总工程师兼正高级工程师；2017 年 11 月至 2023 年 12 月，历任减速顶公司总经理、董事长。
任崇巍	出生于 1970 年 11 月，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学位，正高级工程师。1992 年 7 月至 2002 年 3 月，历任哈铁科研所助理工程师、工程师、高级工程师；2002 年 3 月至 2021 年 3 月，历任京天威公司副总经理、董事兼副总经理、董事兼总经理、公司图像智能识别事业部经理；2021 年 3 月至 2024 年 3 月，任京天威公司正高级工程师。

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
咎波	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	财务部（收入部）主任兼资金结算所主任、税务管理办公室主任	2023-05-09	2027-10-29
高洪仁	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	企业管理和法律事务部主任	2024-05-09	2027-10-29
黄建东	中国中车资本管理有限公司	董事兼总经理	2021-06-28	2027-10-29
张国平	中国铁路信息科技集团有限公司	发展管理部主任	2024-10-30	2027-10-29
唐敏	中国铁路成都局集团有限公司	经营开发部副主任	2021-06-28	2027-10-29
陈岩	中国铁路北京局集团有限公司	合资铁路管理办公室（董监事管理办公室）主任	2024-10-30	2027-10-29
陈双武	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	企业管理和法律事务部主任	2023-05-09	2024-04-08
张鹏	中铁信息工程集团有限公司	执行董事	2022-07-20	2024-10-30
王建军	中国铁路北京局集团有限公司	审计部副主任	2021-10-19	2024-04-24
在股东单位任职情况的说明	无			

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
费继友	大连交通大学	机车车辆工程学院院长	2021-10-19	2027-10-29
张杰	哈尔滨工业大学	分析测试中心主任兼教授	2021-10-19	2027-10-29
陈雅光	哈尔滨岳盛项目管理有限公司	法定代表人	2024-10-30	2027-10-29
孙岩	哈尔滨工业大学	经济与管理学院会计系教授	2021-06-28	2024-10-30
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，董事、高级管理人员的薪酬方案由董事会通过后提交股东会批准后执行；监事的薪酬方案由监事会通过后提交股东会批准后执行。
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	公司薪酬与考核委员会根据公司 2024 年度生产经营情况，对董事、高级管理人员进行年度绩效考评，并提供董事会参考。根据董事会的考核评价，确定董事、高管的年度绩效工资数额。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员报酬按照公司薪酬体系确定标准支付。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内公司严格按照相关决议、薪酬制度支付董事、监事和高级管理人员报酬，不存在与相关决议、薪酬制度不符的情况。
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	508.12
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	477.58

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
郑彦涛	董事长	选举	公司于 2024 年 10 月 30 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第二届董事会非独立董事的议案》。选举郑彦涛先生为公司第二届董事会非独立董事。公司于 2024 年 10 月 30 日召开第二届董事会第 1 次会议，审议通过了《关于选举哈铁科技公司第二届董事会董事长的议案》，选举代表公司执行公司事务的董事郑彦涛先生，为公司第二届董事会董事长并担任法定代表人。
于雷	董事	选举	公司于 2024 年 10 月 30 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第二届董事会非独立董事的议案》。选举于雷先生为公司第二届董事会非独立董事。
周际	董事	选举	公司于 2024 年 10 月 30 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第二届董事会非独立董事的议案》。选举周际先生为公司第二届董事会非独立董事。
高洪仁	董事	选举	公司于 2024 年 5 月 9 日召开 2023 年年度股东会，审议通过了《关于选举非独立董事的议案》。选举高洪仁为公司第一届董事会非独立董事。
陈雅光	独立董事	选举	公司于 2024 年 10 月 30 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第二届董事会独立董事的议案》。选举陈雅光女士为公司第二届董事会独立董事。
张国平	监事会主席	选举	公司于 2024 年 10 月 30 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第二届监事会非职工代表监事的议案》。选举张国平先生为公司第二届

			监事会非职工监事。公司于2024年10月30日召开第二届监事会第1次会议，审议通过了《关于选举公司第二届监事会主席的议案》，选举张国平先生为公司第二届监事会主席。
陈岩	监事	选举	公司于2024年10月30日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第二届监事会非职工代表监事的议案》。选举陈岩先生为公司第二届监事会非职工监事。
何春雷	职工监事	选举	公司于2024年6月7日召开职工代表大会选举何春雷先生为公司第二届监事会职工监事。
李明蔚	职工监事	选举	公司于2024年6月7日召开职工代表大会选举李明蔚女士为公司第二届监事会职工监事。
于雷	总经理	聘任	公司于2024年10月30日召开第二届董事会第1次会议，审议通过了《关于聘任哈铁科技公司总经理的议案》。同意聘任于雷先生为公司总经理。
车洪雨	副总经理	聘任	公司于2024年3月11日召开第一届董事会第二十九次会议，审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》。经公司总经理提名、董事会提名委员会资格审核通过，董事会同意聘任车洪雨先生为公司副总经理。
刘钦明	董事会秘书	聘任	经公司董事长和总经理提名，董事会提名委员会任职资格审查，公司于2024年7月26日召开第一届董事会第三十三次会议，审议并通过了《关于聘任董事会秘书、总工程师的议案》，同意聘任刘钦明先生为公司董事会秘书。
周永海	总工程师	聘任	经公司董事长和总经理提名，董事会提名委员会任职资格审查，公司于2024年7月26日召开第一届董事会第三十三次会议，审议并通过了《关于聘任董事会秘书、总工程师的议案》，同意聘任周永海先生为总工程师。
郑彦涛	核心技术人员	聘任	经公司管理层研究，新增认定郑彦涛先生为公司核心技术人员。
刘钦明	核心技术人员	聘任	经公司管理层研究，新增认定刘钦明先生为公司核心技术人员。
王志	核心技术人员	聘任	经公司管理层研究，新增认定王志先生为公司核心技术人员。
刘金明	董事长	离任	其因工作原因于2024年9月28日辞去公司第一届董事会董事、董事长、董事会专门委员会及法定代表人相关职务。
陈双武	董事	离任	其因工作原因于2024年4月8日辞去公司第一届董事会董事、董事会专门委员会相关职务。
孙岩	独立董事	离任	任期届满。
张鹏	监事	离任	任期届满。
王建军	监事	离任	其因工作原因于2024年4月24日起辞去公司第一届监事会监事。
马光	职工监事	离任	任期届满。
周振林	职工监事	离任	其因达到法定退休年龄于2024年10月13日起辞去公司第一届监事会监事。
郑彦涛	总经理	离任	任期届满。
周际	副总经理	离任	其因工作原因于2024年9月26日起辞去副总经理职务。

杨海霞	董事会秘书	离任	其因工作原因于 2024 年 7 月 17 日起辞去第一届董事会秘书职务。
刘金明	核心技术人员	离任	其因工作原因于 2024 年 9 月 28 日辞职，不再被认定为核心技术人员。
周振林	核心技术人员	离任	其因达到法定退休年龄于 2024 年 10 月 13 日辞职，不再被认定为核心技术人员。
赵连祥	核心技术人员	离任	其因工作原因于 2024 年 1 月 15 日辞职，不再被认定为核心技术人员。
任崇巍	核心技术人员	离任	其因身体原因离任，不再被认定为核心技术人员

(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

七、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
第一届董事会第二十九次会议	3 月 11 日	1. 关于聘任公司副总经理的议案 2. 关于补充、调整公司核心技术人员议案 3. 关于哈铁科技公司组织机构更名的议案 4. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2023 年度内部控制评价工作方案》的议案 5. 关于修订《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会战略委员会工作细则》的议案 6. 关于修订《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会提名委员会工作细则》的议案 7. 关于修订《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》的议案 8. 关于修订《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司董事会审计委员会工作细则》的议案
第一届董事会第三十次会议	4 月 16 日	1. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2023 年年度报告》的议案 2. 关于审议 2023 年度董事会工作报告的议案 3. 关于审议 2023 年度独立董事履职情况报告的议案 4. 关于审议 2023 年度利润分配方案的议案 5. 关于审议 2024 年度投资计划方案的议案 6. 关于审议《独立董事独立性情况的自查报告》的议案 7. 关于审议使用部分超募资金永久补充流动资金的议案 8. 关于审议提名非独立董事人选的议案 9. 关于审议公司董事、高级管理人员 2023 年度薪酬情况及 2024 年度薪酬标准的议案 10. 关于审议 2023 年度财务决算的议案 11. 关于审议 2024 年度财务预算的议案 12. 关于审议 2024 年度申请授信额度的议案 13. 关于审议 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案

		14. 关于审议 2023 年度内部控制评价报告的议案 15. 关于审议审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况的议案 16. 关于审议确认公司 2023 年度已发生日常关联交易和 2024 年度日常关联交易情况预计的议案 17. 关于审议提请召开公司 2023 年度股东会的议案
第一届董事会第三十一次会议	4 月 28 日	关于审议《哈铁科技 2024 年第一季度报告》的议案
第一届董事会第三十二次会议	6 月 26 日	1. 关于审议《哈铁科技公司董事会、总经理办公会决策事项清单》的议案 2. 关于修订《哈铁科技公司制度管理办法》的议案 3. 关于审议《哈铁科技公司全资、控股子公司和参股公司管理办法》的议案 4. 关于董事会延期换届的议案
第一届董事会第三十三次会议	7 月 26 日	1. 关于聘任董事会秘书、总工程师的议案 2. 关于向全资子公司哈威克光电公司增加注册资本的议案 3. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司物资管理办法》的议案
第一届董事会第三十四次会议	8 月 27 日	1. 关于制定《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司安全管理实施办法》的议案 2. 关于审议哈铁科技公司 2024 上半年募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 3. 关于审议哈铁科技公司 2024 年度内部控制评价工作方案的议案 4. 关于制定《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司反舞弊制度》的议案 5. 关于使用基本存款账户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的议案 6. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2024 年半年度报告》的议案 7. 关于修订《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司内幕信息管理制度》的议案
第一届董事会第三十五次会议	9 月 30 日	1. 关于推选第一届董事会第三十五次会议主持人的议案 2. 关于豁免提前发送董事会会议通知的议案 3. 关于董事长辞职暨选举一名董事履行董事长职务的议案
第一届董事会第三十六次会议	10 月 14 日	1. 关于豁免提前发送董事会会议通知期限的议案 2. 关于申请向天津哈威克科技有限公司注入资本金请示的议案 3. 关于审议哈铁科技公司第二届董事会独立董事候选人提名的议案 4. 关于审议哈铁科技公司第二届董事会非独立董事候选人提名的议案 5. 关于哈铁科技公司聘用 2024 年度会计师事务所的议案 6. 关于提请召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案
第一届董事会第三十七次会议	10 月 29 日	关于审议《哈铁科技 2024 年第三季度报告》的议案
第二届董事会第 1 次会议	10 月 30 日	1. 关于豁免提前发送董事会会议通知的议案 2. 关于选举哈铁科技公司第二届董事会董事长的议案 3. 关于选举哈铁科技公司第二届董事会专门委员会委员及主任委员会的议案

		4. 关于聘任哈铁科技公司总经理的议案 5. 关于聘任哈铁科技公司其他高级管理人员的议案 6. 关于聘任哈铁科技公司证券事务代表的议案
第二届董事会第 2 次会议	12 月 30 日	1. 关于哈铁科技公司对闲置募集资金进行现金管理的议案 2. 关于哈铁科技公司对闲置自有资金进行现金管理的议案 3. 关于哈铁科技公司部分募投项目延期的议案

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		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	出席股东会的次数
郑彦涛	否	11	11	0	0	0	否	2
于 雷	否	2	2	0	0	0	否	1
周 际	否	2	2	0	0	0	否	1
高洪仁	否	8	8	7	0	0	否	2
咎 波	否	11	11	10	0	0	否	2
黄建东	是	11	11	10	0	0	否	2
陈雅光	是	2	2	1	0	0	否	1
费继友	是	11	11	10	0	0	否	2
张 杰	是	11	11	11	0	0	否	2
刘金明	否	6	6	0	0	0	否	1
陈双武	否	1	0	1	0	0	否	0
孙 岩	是	9	8	1	0	0	否	1

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	11
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	11

(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

九、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	陈雅光、费继友、张杰、黄建东、咎波
提名委员会	费继友、张杰、陈雅光、郑彦涛、于雷
薪酬与考核委员会	张杰、费继友、陈雅光、周际、高洪仁
战略委员会	郑彦涛、于雷、周际、咎波、高洪仁

(二)报告期内审计委员会召开9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
1 月 31 日	1. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2023 年度内部控制评价工作方案》的议案 2. 关于审议《哈铁科技公司 2023 年内部审计工作报告和 2024 年内部审计工作计划》的议案		
4 月 15 日	1. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2023 年年度报告》的议案 2. 关于审议 2023 年度利润分配方案的议案 3. 关于审议使用部分超募资金永久补充流动资金的议案 4. 关于审议 2023 年度财务决算的议案 5. 关于审议 2024 年度申请授信额度的议案 6. 关于审议确认公司 2023 年度已发生日常关联交易和 2024 年度日常关联交易情况预计的议案 7. 关于审议 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 8. 关于审议 2023 年度内部控制评价报告的议案 9. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告》的议案 10. 关于审议《哈铁科技会计师事务所履职情况评估报告》的议案 11. 关于审议《审计委员会对财务会计报告及定期报告中的财务信息、内部控制评价报告的审议情况》的议案 12. 关于哈铁科技公司 2024 年度审计机构选聘文件（业务外包采购方案）的议案 13. 关于审议审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况的议案		
4 月 22 日	关于审议《哈铁科技 2024 年第一季度报告》的议案		
6 月 21 日	关于变更 2024 年度会计师事务所的议案		
8 月 22 日	1. 关于审议哈铁科技公司 2024 上半年内部审计工作报告和下半年工作计划的议案 2. 关于审议哈铁科技公司 2024 上半年募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 3. 关于审议哈铁科技公司 2024 年度内部控制评价工作方案的议案 4. 关于制定《哈尔滨国铁科技集团股份有限		

	公司反舞弊制度》的议案 5. 关于使用基本存款账户及一般存款账户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的议案 6. 关于审议《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2024 年半年度报告》的议案		
10 月 14 日	关于哈铁科技公司聘用 2024 年度会计师事务所的议案		
10 月 24 日	1. 关于审议《哈铁科技 2024 年第三季度报告》的议案 2. 关于哈铁科技公司 2024 年第三季度内部审计计划执行情况报告的议案		
10 月 30 日	1. 关于豁免提前发送审计委员会会议通知议案 2. 关于审议哈铁科技公司总会计师资格的议案		
12 月 6 日	1. 关于致同会计师事务所（特殊普通合伙）与哈尔滨国铁科技集团股份有限公司审计委员会沟通事项的议案		

(三) 报告期内提名委员会召开5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
3 月 11 日	关于聘任公司副总经理的议案		
4 月 15 日	关于审议提名非独立董事人选的议案		
7 月 17 日	关于对董事会秘书、总工程师人选资格审查的议案		
10 月 14 日	1. 关于审议第二届董事会独立董事候选人资格的议案 2. 关于审议第二届董事会非独立董事候选人资格的议案		
10 月 30 日	1. 关于豁免提前发送提名委员会会议通知议案 2. 关于审议哈铁科技公司总经理候选人资格的议案 3. 关于审议哈铁科技公司其他高级管理人员候选人资格的议案 4. 关于审议哈铁科技公司证券事务代表候选人资格的议案		

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开1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
4 月 15 日	关于审议公司董事、高级管理人员 2023 年度薪酬情况及 2024 年度薪酬标准的议案		

(五) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、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。

十一、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	373
主要子公司在职员工的数量	840
在职员工的数量合计	1,213
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
研发人员	363
销售技术人员	474
生产人员	166
财务人员	61
行政人员	149
合计	1,213
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	102
大学本科	792
大学专科	214
高中及以下	103
合计	1,213

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

公司严格遵循国家劳动法律法规，与员工依法签订劳动合同，为员工缴纳养老保险、工伤保险、失业保险、医疗保险（含生育保险）以及住房公积金。同时，公司紧密结合所处行业特点与实际经营状况，构建了科学的绩效管理体系，制定了与绩效紧密挂钩的宽带薪酬体系，全方位、科学合理地保障员工的切身利益。

(三) 培训计划

☒适用 ☐不适用

公司构建了完备的员工培训管理制度，致力于全面提升员工的政治素养、能力水平与业务技能，并对培训实施流程进行闭环管控。公司培训涵盖内部培训与外部培训两种形式：

1. 内部培训：公司依据年度培训规划，积极组织员工深入学习公司规章制度。同时，充分发挥高层次技能人才的引领作用，通过“传帮带”的方式，切实提升员工的工作能力。此外，结合业务推进需求，分部门开展针对性的技能培训以及管理能力提升培训，持续激发员工的主观能动性，助力员工成长与进步。

2. 外部培训：公司秉持问题导向原则，紧密围绕上市公司发展需求，针对不同层级的人员，综合运用邀请专家讲学、与外部优质机构合作等形式，开展安全生产、前沿技术、法律法规、现代企业管理等专业培训，以拓宽员工视野，提升专业素养。

在全年培训过程中，公司根据岗位需求制定精准的培训计划，并持续跟踪反馈，确保培训效果实现最大化。通过搭建良好的职业发展通道，不仅助力员工职业成长，更为公司的稳定发展提供了坚实的人力支撑。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	39448
劳务外包支付的报酬总额（万元）	371.95

十二、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

公司第二届董事会第3次会议、第二届监事会第3次会议审议通过了《关于审议2024年度利润分配方案的议案》。致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告出具了标准无保留意见的审计报告，经审计，2024年度哈铁科技合并财务报表归属于上市公司所有者的净利润12,559.44万元，其中上市公司净利润9,352.00万元，截至2024年12月31日，哈铁科技合并财务报表累计可供分配利润为67,552.30万元，其中上市公司期末可供分配利润为18,200.11万元，公司2024年度具备现金分红的条件。

公司2024年度利润分配方案为：拟向全体股东每10股派发现金红利1元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本480,000,000股，以此计算合计拟派发现金红利4,800.00万元（含税）。本年度公司现金分红4,800.00万元，占2024年度归属于母公司股东的净利润的比例为38.22%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。本利润分配方案尚待股东会批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(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

(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	125,594,377.52
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	182,001,058.60
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	134,400,000.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	/
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)	134,400,000.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	117,191,717.89
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	115%
最近三个会计年度累计研发投入金额	251,714,673.56
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	8%

十三、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）股权激励总体情况

☐适用 ☒不适用

（二）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

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、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☐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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《企业内部控制基本规范》及其配套指引等相关法律法规要求，根据实际经营情况不断完善内部控制制度并得到有效执行。

报告期内，公司对内部控制的有效性进行自我评价，内容详见与本年度报告同时披露的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司2024年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

截至报告期末，公司拥有全资子公司5家、控股子公司2家，参股公司2家。报告期内，公司严格遵循《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律、法规、规范性文件及公司相关规定的要求，通过委派子公司的董事、监事及高级管理人员对子公司进行管理；通过制度建设，对经营的重点环节进行风险防控，完善决策、执行、监督反馈流程；通过信息化管理、现场检查等方式，公司对子公司的公司治理、科研管理、财务管理、采购管理、人事管理、安全管理、合同管理等重要事项进行检查督导，不断提升公司的整体运作水平和抗风险能力。

2024年，公司以自有资金向株洲中车时代半导体有限公司进行股权投资，现其为公司的参股公司。本次对外投资符合公司发展规划，有利于探索在轨道交通领域新产品开发和销售领域的拓展，促进双方共同发展，同时获取一定投资收益，促进公司的可持续发展。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2024年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告，与公司董事会出具的内部控制评价报告意见一致。详见公司上交所网站（www.sse.com.cn）与本年度报告同时披露的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司2024年度内部控制审计报告》。

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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关ESG情况的声明

公司董事会和管理层高度重视ESG工作，积极践行可持续发展理念，坚守对利益相关方的责任，致力于构建合规、和谐的运营环境，努力实现公司与社会、环境的协同可持续发展。

环境保护方面，公司严格遵守各项环保法律法规和公司相关管理制度，生产经营符合国家环保要求。公司严格管控废水、废气和固体废弃物的排放，通过完善制度建设、落实责任人、定期检测等日常管理手段，对污染物排放进行管理和监督。公司致力于降低碳排放、减少污染、扩大绿化

覆盖面，通过建立健全环境管理体系，持续对环保设施进行升级改造，为生态环境保护作出积极贡献。报告期内，公司通过并有效运行了 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系及 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 职业健康安全管理体系。

社会责任方面，公司关注社会发展，重视员工的权益与福祉，通过合理的薪酬福利制度、完善的培训体系和健康的工作环境，保障员工的合法权益。公司立足主营业务，以满足人民群众的需求、解决社会问题为目的，充分利用并不断优化自身资源与社会资源配置，从企业经营管理与业务发展方面进行改革创新，做人民美好生活的建设者。

公司治理方面，公司始终严格遵守法律法规和行业要求，建立相关管理和治理制度，畅通投资者交流渠道并及时向投资者等利益相关方披露各项重大信息、分享公司成果和发展计划。公司高度关注内部控制和风险管控，不断加强信息安全、廉洁从业、知识产权保护和党建引领等工作，以确保公司稳健运行和长期发展。

二、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）	14.5

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

☒适用 ☐不适用

哈铁科技公司及各子公司均无噪声污染、无工业废水。生活废水检测均符合国家相关排放标准。

1、温室气体排放情况

☐适用 ☒不适用

2、能源资源消耗情况

☒适用 ☐不适用

哈铁科技公司 2024 年用水量 15475 吨，电量 147 万度。

3、废弃物与污染物排放情况

☒适用 ☐不适用

哈铁科技公司及各子公司固体废物主要是生活垃圾，食堂餐厨垃圾、废油脂以及其他少量工业垃圾、生活垃圾由市政部门统一清运处理，其余废物均已按照国家相关标准统一收集、分类贮存，由具备资质的单位进行处理。

4、公司环保管理制度等情况

☒适用 ☐不适用

哈铁科技公司及各子公司依据 GB/T24001-2016《环境管理体系要求及使用指南》和 GB/T45001-2020《职业健康安全管理体系要求及使用指南》，结合本公司的实际情况，建立了环境和职业健康安全管理体系。制定了公司环境和职业健康安全方针、目标，明确了各部门的职责。

(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）	不适用
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）	1. 持续推行精益生产和 OA 无纸化办公及生产 2. 优化交通结构，租赁通勤车上选择纯电动大客车

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司积极履行环保义务，在租赁通勤车上选择纯电动大客车，以达到节能环保的目的。在日常办公中，公司倡导节能省电、无纸化办公，鼓励员工绿色出行、低碳生活，积极维护所在区域自然环境。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 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

哈铁科技公司秉持可持续发展理念，将环境保护纳入企业的日常运营的各个环节，在生产过程中，积极采用节能环保设备，最大限度减少资源消耗和污染物排放，在日常工作和生活中对废弃物进行分类治理，确保达标妥善处置。公司还积极开展各类环保法规教育培训及环保宣传活动，全面提升员工的环保意识和责任感，营造全员参与环境保护的良好氛围。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

为系统降低运营的碳足迹，哈铁科技公司持续推动交通领域的清洁化，选择电动大客车作为员工通勤工具，并积极倡导绿色出行方式，以减少交通环节的碳排放，实现节能环保的目标。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司自成立以来十分重视轨道交通安全监测检测、铁路专业信息化及智能装备产品核心技术的研发，通过持续不断的研发投入，公司掌握了轨道交通安全监测检测产品核心技术。2024 年公司共申请知识产权 142 项，其中发明专利 43 项、实用新型专利 49 项、外观设计专利 8 项，软件著作权 42 项，其他 0 项；截至 2024 年 12 月 30 日，公司共获得 734 项知识产权，其中发明专利 57 项、实用新型专利 196 项、外观设计专利 24 项，软件著作权 398 项、其他 59 项。公司始终立足于客户市场需求，充分考虑到我国高寒、高温、潮湿、多山等特殊环境应用场景，有针对性地解决了不同应用场景下轨道交通安全监测检测产品耐疲劳性、稳定性、耐腐蚀性、绿色环保处理等方面需求，为铁路安全、稳定运营并保障旅客舒适性提供了坚实的技术基础。

(二) 推动科技创新情况

公司积极落实国铁集团深入实施创新驱动发展战略，充分发挥铁路科技创新企业作用，持续推进现代化铁路科技创新体系建设，全面提升铁路科技实力和创新能力，加快发展新质生产力的要求，为推动铁路高质量发展提供有力支撑。本年度公司先后取得了哈尔滨市、黑龙江省企业技术中心、黑龙江省制造业单项冠军等荣誉称号。

一是不断提升公司的创新能力和市场竞争力，聚焦国家战略需求和铁路发展前沿，集中立项攻克“卡脖子”技术难题，实现关键核心技术的自主可控。通过加大研发投入，优化资源配置，推动基础研究和应用研究的深度融合，为技术创新提供源源不断的动力。根据公司发展战略和市场需求，明确科研经费的投入方向和重点领域，确保资金投入的针对性和有效性。

二是挖掘现有产品市场潜力，围绕智能运维、免维护进行产品开发，解决现场维护痛点、难点问题，使设备逐步实现免维护、状态修，适应天窗点作业等管理需求，做大、做强、做精既有产品，紧跟技术潮流，做到“储备一代、研发一代、应用一代”。

三是优化人才队伍结构，加强科技人才培养。制定科学合理的人才发展规划，注重培养具有创新思维和实践能力的人才，制定完善的人才晋升和激励机制，激发科研人员的积极性，引进高素质、高技能人才。

四是建立以公司为主体，市场为导向，产学研深度融合的技术创新体系。通过共建研发平台、联合攻关项目、共享创新资源等方式，加强与高校、科研院所的合作和交流，形成优势互补、利益共享的创新联合体。同时借助校企合作平台，为公司培养专业技术人才，为公司可持续发展提供有力支持。

(三) 遵守科技伦理情况

不适用

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据安全与隐私保护工作，致力于构建完善的数据安全保障体系。在过去的一年中，我们严格执行国家相关法律法规，不断优化数据安全管理制度，加强技术防范措施，以确保信息数据的安全可控。

一是数据安全管理机制。公司成立网络安全和信息化领导小组并下设办公室，负责公司网络安全等工作的规划、规范和建设，并研究解决网络安全等方面问题。公司制定并完善了《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司网络安全管理办法》、《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司企业流程管理信息系统应用管理办法》等，明确了各部门在数据收集、处理、存储和传输等方面的责任和权限。同时，公司建立了数据分类分级制度，对不同级别的数据采取不同的保护措施，确保数据的安全性和合规性。

二是技术防范措施。公司采用了一系列技术手段来加强数据安全与隐私保护。包括部署防火墙、入侵检测系统等网络安全设备，防范外部攻击和入侵；定期进行漏洞扫描，及时修复安全漏洞；以及采用多因素认证、访问控制等技术手段，确保数据访问的安全性。

三是员工培训和意识提升。公司注重提升员工的数据安全与隐私保护意识。通过定期举办培训活动、发布网络安全风险防范通知等方式，向员工普及数据安全知识和隐私保护技巧。公司还与第三方合作伙伴签订了数据保密协议，严格限制数据的共享和使用范围，确保数据的合规性和安全性。在过去的一年中，公司未发生任何数据安全事件。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	/	不适用
物资折款（万元）	/	不适用
公益项目		
其中：资金（万元）	/	不适用
救助人数量（人）	/	不适用
乡村振兴		
其中：资金（万元）	1.126	/
物资折款（万元）	/	不适用

帮助就业人数（人）	/	不适用
-----------	---	-----

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☐适用 ☒不适用

2. 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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1.126	/
其中：资金（万元）	1.126	/
物资折款（万元）	/	/
惠及人数（人）	/	/
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	/	/

具体说明

☒适用 ☐不适用

乡村振兴是企业创造社会价值的重要举措。公司积极履行国铁企业的政治责任和社会责任，充分发挥铁路企业的优势，创新帮扶举措，为乡村振兴注入强劲铁动力。公司一直重视欠发达地区的设备销售与安装工作，在设备安装过程中，大多选用当地的农民工进行装卸作业。公司外协加工企业优先选用能够带动欠发达地区经济和就业的企业，例如现公司外协加工企业中，哈尔滨市华春塑料刷子有限公司和黑龙江万鑫机械工业集团有限公司地处城乡交界处，黑龙江万鑫机械工业集团有限公司为哈达村的村企共建单位。在帮扶贫困企业方面，公司积极在定点帮扶县村采购陕西勉县菜籽油 1953 元，河南栾川小米和花生油 3100 元，北大荒豆油和黑米 3010.80 元，绥棱县泥尔河乡卫星村豆包 1200 元、玉米 2000 元，助力增强帮扶产业竞争力和可持续发展能力，支持乡村振兴工作。通过对欠发达地区就业带动、参加定点帮扶活动等一系列举措助力乡村振兴。

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和《公司章程》的有关规定，不断优化公司内部治理结构、提升治理水平，建立健全了能够保证股东充分行使权利、享有平等地位的公司治理结构，形成了以股东会、董事会、监事会及管理层为核心的内部决策与经营机制，切实保障股东和债权人的合法权益。

公司在兼顾长远和可持续发展的同时，重视股东的合理投资回报，报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，相关决策程序和机制完备，并充分听取了独立董事及中小股东的意见，维护了中小股东的合法权益。公司严格依法履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息，通过投资者电话、电子邮箱、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度，保障投资者的知情权。

(七) 职工权益保护情况

公司积极关注职工需求，从小事做起，切实为职工办好事、做实事，以小幸福为基石，推动构建大民生体系。创新服务模式，为了丰富职工生活，开展了“迎新春、谱新篇”拔河、棋牌、羽毛球等系列文体活动，举办了“风景读好”《四个一读书活动》，组织职工子女参观江北科技园区，丰富职工精神文化生活，进一步提高职工凝聚力和向心力。聚焦民生实事，提升职工福利，增加食堂投入，不断丰富菜品种类，优化服务能力，全年走访慰问 146 人次困难职工、一线职工及坚守海外的职工家属，补充小药箱并为出差人员配备急救包；组织开展职工健康体检，真正做到关心关爱职工健康。

员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司注重供应链体系建设，搭建公平公正的评估体系，为供应商创造良好的竞争环境。公司坚持以客户需求为导向，为客户提供最优质的产品和高效的技术支持服务。公司尊重并维护客户、供应商的合法权益，诚信经营，严格遵守并履行合同约定，杜绝违反商业道德和市场规则、影响公平竞争的不正当交易行为，促进公司持续、稳定、健康的发展。报告期内，通过完善物资采购的相关制度，严控物资采购工作中的廉政风险点，杜绝物资采购工作中的“微腐败”现象。建立公司及子公司的通用产品目录，通过框架协议采购降低采购成本，节省采购时间，提高采购工作效率。开展合格供应商信用评价工作，对 81 家主要供应商进行了全面评价，对评价不合格的供应商及时调整，保证物资供应链安全。

(九) 产品安全保障情况

公司通过健全制度框架、强化风险防控、优化内部管控体系、完善产品质量全链条检测机制，建立安全生产动态管理模型，实现风险分级管控与隐患排查治理双重预防；通过系统修订质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系程序文件，实现管理效能与风险防控能力双提升；为进一步提升产品安全管理水平，严格落实环境监测与职业病危害因素年度检测，构建常态化监测预警机制。此外，通过开展安全培训，持续深化员工安全意识，在报告期内未发生涉及产品和安全的重大违规事件。

(十) 知识产权保护情况

本年度公司积极开展知识产权相关工作，依据公司《知识产权管理实施办法》，确保知识产权管理工作的规范化、系统化和高效化，为企业知识产权的创造、保护、运用和管理提供有力保障。

一是通过知识产权申请工作，保护公司创新成果、增强公司市场竞争力，体现公司在技术创新方面的实力，也为公司的长远发展奠定坚实的基础。在申请过程中，积极与研发部门沟通，深入了解各项发明创造以及创新设计的技术要点和创新之处，协调技术团队提供相应的代码文档和开发说明，遵循相关法规和申报流程，保证申请工作顺利进行。

二是通过在国铁采购平台公开招标，增选一个更专业、更快速、通过率更高的专利代理公司，便于更好地服务于各部门的专利申请工作，也有利于后续研发成果快速转化市场。

三是建立缴费提醒机制，根据各项专利和软件著作权的不同缴费时限要求，确保无逾期未缴费情况发生。对续交年费的专利进行严格的筛选和评估，确保专利仍具有创新性和实用性，能够为公司带来实际的价值。

四是根据知识产权状态变化对“现行有效专利台账”“申请中专利台账”等四项台账进行实时更改，以保证信息的准确性。对子公司知识产权情况，定期收集整理，形成子公司知识产权管理台账。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

哈铁科技公司党委深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，全面落实新时代党的建设总要求，扎实开展党纪学习教育，持续深化党建和业务融合发展，切实把党的政治优势、组织优势转化为企业的创新优势和发展优势。

公司党委坚持以政治建设为统领，坚定自觉践行“两个维护”，始终将学习贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神作为首要政治任务，坚决贯彻落实国铁集团党组、集团公司党委的各项决策部署，充分发挥党委把方向、管大局、保落实的领导作用，有效推动上市公司治理能力不断强化。

深入推进新时代基层党组织建设“强基提质”工程，组织开展基层党支部书记队伍履职能力专题分析，持续健全完善党支部分类定级晋位升级、党员创岗建区考核标准，考核结果与评先评优、绩效考核挂钩。着力加强标准化规范化党支部建设，动态优化党组织设置，深化落实党建信息化建设，着力构建全面覆盖、上下贯通、执行有力的党建责任体系，推动基层党建工作持续进步、更加过硬。深入开展“闯创比”党内攻关活动，分领域创先争优成为展示党组织和党员作用作为、实现与中心工作深度融合的有力抓手。

深入学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神，以强有力的思想政治建设为企业发展夯基打底。常态化开展党课教育和形势任务宣讲，组织“改革创新展作为、提质增效立新功”主题宣讲，牢牢把握政治方向、舆论导向和价值取向。坚持党建引领，充分发挥工会、共青团组织作为党联系群众、青年的桥梁和纽带作用，进一步统一职工思想、凝聚共识，带领全体干部职工，以拼搏进取的奋斗姿态和实干担当的精神状态，奋力推动公司高质量发展。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	1. 公司于 2024 年 4 月 22 日参加由上交所主办的 2023 年年度先进轨道交通专场集体业绩说明会，为便于广大投资者更全面深入地了解公司 2023 年年度经营成果、财务状况、发展理念。 2. 公司于 2024 年 9 月 6 日参加由上交所主办的 2024 年半年度科创板航空航天及先进轨交集体业绩说明会，为便于广大投资者更全面深入地了解公司 2024 年半年度经营成果及财务状况。 3. 公司于 2024 年 12 月 10 日举行 2024 年第三季度业绩说明会，为便于广大投资者更全面深入地了解公司 2024 年第三季度经营成果及财务状况，就投资者关心的问题进行交流。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	□是 √否	不适用

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司董事会高度重视投资者关系管理工作，公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站 www.sse.com.cn、指定报刊为《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。

公司不断加强投资者关系管理，通过电话、电子信箱、上证 e 互动等方式与投资者开展多渠道的沟通交流，丰富中小股东获取信息的渠道，保障中小股东的知情权。公司参加业绩说明会 3 场，积极参与并协调中上协组织的走进上市公司交流活动 1 场，参与个人投资者及投资机构调研活动 3 场，通过多渠道方式建立了与投资者的沟通桥梁。接听投资者电话 40 余条，收集并回复 e 互动平台投资者提问 100 条，有效维护了投资者关系，促进了公司与投资者之间的良性互动。协调并沟通四家法披媒体发布相关报道 4 篇，提升了公司的知名度和影响力。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

公司严格遵守法律法规和监管机构的规定，并按照相关规定依法履行各项信息披露义务，公司通过投资者交流会、业绩说明会、上证 e 互动、电话等渠道，真实、准确、完整、及时地披露相关信息，确保投资者能平等获得公司信息。公司根据最新法规要求及时修订了《信息披露管理制度》，进一步加强信息披露事务管理。报告期内，公司披露定期报告 4 份，临时报告 42 份。及时依法履行信息披露义务，切实保证应披尽披。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☐适用 ☒不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☐适用 ☒不适用

(六) 其他公司治理情况

☐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	控股股东哈尔滨局集团公司、股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司	详见备注1	上市之日	是	42 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人国铁集团	详见备注2	上市之日	是	42 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	华舆国创、中车青岛、中车资本	详见备注3	上市之日	是	12 个月内，且自取得公司股份之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	其他	控股股东哈尔滨局集团公司、股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司	详见备注4	长期有效	否	无	是	不适用	不适用

	其他	华舆国创、中车青岛	详见备注 5	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	中车资本	详见备注 6	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 7	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	控股股东哈尔滨局集团公司	详见备注 8	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司董事及高管	详见备注 9	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 10	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司	详见备注 11	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员	详见备注 12	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 13	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司、其他股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司、华舆国创、中车青岛、中车资本	详见备注 14	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、	详见备注	长期有效	否	无	是	不适用	不适用

		高级管理人员	15						
	解决同业竞争	控股股东哈尔滨局集团公司	详见备注16	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人国铁集团	详见备注17	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	解决关联交易	实际控制人国铁集团，控股股东哈尔滨局集团公司，股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司	详见备注18	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	解决关联交易	股东华舆国创、中车青岛、中车资本	详见备注19	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司董事、监事、高级管理人员	详见备注20	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司、其他股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司、华舆国创、中车青岛、中车资本	详见备注21	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注22	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	控股股东哈尔滨局集团公司	详见备注23	长期有效	否	无	是	不适用	不适用

	其他	在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员	详见备注24	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注25	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注26	长期有效	否	无	是	不适用	不适用

备注 1：公司控股股东哈尔滨局集团公司，及股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司关于本次发行前股东所持股份的限售安排和自愿锁定股份的承诺：

- “1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。转让双方存在控制关系或者受同一实际控制人控制的，自公司股票上市之日起 12 个月后，可豁免遵守本条签署承诺。
- 2) 如本单位所持公司股票在锁定期满后两年内减持，减持价格不低于公司首次公开发行的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本单位持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，上述股份价格、股份数量按规定做相应调整。如锁定期满后拟减持公司股票，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。
- 3) 如本单位因违反上述承诺而获得收益的，所有收益归公司所有，并由本单位承担相应的法律责任。”

备注 2：哈尔滨局集团公司股东国铁集团关于本次发行前股东所持股份的限售安排和自愿锁定股份的承诺：

- “1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。转让双方存在控制关系或者受同一实际控制人控制的，自公司股票上市之日起 12 个月后，可豁免遵守本条签署承诺。
- 2) 如本单位所持公司股票在锁定期满后两年内减持，减持价格不低于公司首次公开发行的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本单位持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，上述股份价格、股份数量按规定做相应调整。如锁定期满后拟减持公司股票，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。
- 3) 如本单位因违反上述承诺而获得收益的，所有收益归公司所有，并由本单位承担相应的法律责任。”

备注 3：公司股东华舆国创、中车青岛、中车资本关于本次发行前股东所持股份的限售安排和自愿锁定股份的承诺：

- “1) 本单位(1)自公司股票上市之日起 12 个月内；且(2)自取得公司股份之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。
- 2) 上述锁定期届满后，本单位减持直接或间接持有的公司股份时，将按照相关法律、法规及证券交易所的规则进行并及时、准确地履行信息披露义务。
- 3) 如本单位因违反上述承诺而获得收益的，所有收益归公司所有，并由本单位承担相应的法律责任。”

备注 4：公司控股股东哈尔滨局集团公司，及股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司关于持股意向及减持意向的承诺：

“1) 本单位所持公司股份的锁定期届满后, 本单位将在依法合规的前提下, 结合证券市场整体状况、公司经营业绩及股票走势、本单位业务发展需要等具体情况确定是否进行减持。

2) 如本单位确定减持所持公司股份, 本单位届时将按照法律、法规等规定提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司, 并由公司及时予以公告, 自公司公告之日起 3 个交易日后, 本单位可以减持公司股份。

3) 本单位减持所持公司股份, 将按照法律、法规和《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》, 以及《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等要求实施。如有有关法律、法规、证监会规章、规范性文件和证券交易所规则发生变化, 以届时有效的规定为准。

4) 本单位若违反上述承诺, 将: (1) 在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司其他股东和社会公众投资者道歉; (2) 及时作出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护公司及投资者的权益, 并提交公司股东会审议; (3) 如果因未履行承诺事项而获得收益的, 所得的收益归公司所有; (4) 如果因未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的, 本单位将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。”

备注 5: 公司股东华奥国创、中车青岛关于持股意向及减持意向的承诺:

“1) 本单位所持公司股份的锁定期届满后, 本单位将在依法合规的前提下, 结合证券市场整体状况、公司经营业绩及股票走势、本单位业务发展需要等具体情况确定是否进行减持。

2) 如本单位确定减持所持公司股份且仍为公司 5%以上股份的股东时, 本单位届时将按照法律、法规等规定提前三个交易日将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司, 并由公司及时予以公告。公告后, 再实施减持计划, 但本单位持有公司股份低于 5%时除外。

3) 本单位减持所持公司股份, 将按照法律、法规和《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》和《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》等要求实施。如有有关法律、法规、证监会规章、规范性文件和证券交易所规则发生变化, 以届时有效的规定为准。

4) 本单位若违反上述承诺, 将: (1) 在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司其他股东和社会公众投资者道歉; (2) 及时作出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护公司及投资者的权益, 并提交公司股东会审议; (3) 如果因未履行承诺事项而获得收益的, 所得的收益归公司所有; (4) 如果因未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的, 本单位将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。”

备注 6 : 公司股东中车资本关于持股意向及减持意向的承诺:

“1) 本单位所持公司股份的锁定期届满后, 本单位将在依法合规的前提下, 结合证券市场整体状况、公司经营业绩及股票走势、本单位业务发展需要等具体情况确定是否进行减持。

2) 本单位减持所持公司股份, 将按照法律、法规和《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》等要求实施。如有有关法律、法规、证监会规章、规范性文件和证券交易所规则发生变化, 以届时有效的规定为准。

3) 本单位若违反上述承诺, 将: (1) 在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司其他股东和社会公众投资者道歉; (2) 及时作出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护公司及投资者的权益, 并提交公司股东会审议; (3) 如果因未履行承诺事项而获得收益的, 所得的收益归公司所有; (4) 如果因未履行承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的, 本单位将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。”

备注 7 : 公司关于摊薄即期回报及填补措施的承诺:

“1) 强化募集资金管理

本次发行募集资金到位后，公司将加强募集资金安全管理，对募集资金进行专项存储，保证募集资金合理、规范、有效地使用，防范募集资金使用风险，从根本上保障投资者特别是中小投资者的利益。

2) 加快募投项目投资进度

本次发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源、加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日实现预期效益，以增强公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强项目相关的人才与技术储备，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。

3) 加大市场开发力度

公司将在现有基础上完善并扩大经营业务布局，致力于为更多客户提供可靠的产品和优质的服务。公司将不断改进和完善产品、技术及服务体系，凭借一流的技术和服务促进市场拓展，从而优化公司的战略布局。

4) 坚持技术创新

公司将进一步加大研发投入，壮大研发队伍，通过对新标准的制定和新技术的研发，巩固技术优势，开发出技术水平更高、应用领域更为广泛的新产品/服务，以高附加值的产品/服务不断满足市场需求，全面提升公司的核心竞争力，从而促进公司整体盈利水平的提升。

5) 加强成本费用管控

公司将进一步加强成本费用管控，全面实施精细化管理，减少不必要的支出，有效控制成本费用，提升资金的使用效率，努力实现公司毛利率水平和净利率水平的稳定。

6) 强化投资者回报机制

公司已根据中国证监会的相关规定，制定上市后生效的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司章程(草案)》，并制定了《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司上市后三年股东分红回报规划》。公司将严格执行相关利润分配政策，并根据监管机构的要求和自身经营情况，不断完善和强化投资者回报机制，保证投资者的合理回报。

7) 加强对管理层的考核，完善与绩效挂钩的薪酬体系，确保管理层恪尽职守、勤勉尽责，提升公司的管理效率。”

备注 8：公司控股股东哈尔滨局集团公司关于摊薄即期回报及填补措施的承诺：

“1) 本单位承诺将严格遵守《中华人民共和国公司法》《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》以及《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司章程》等对控股股东应履行义务的规定，不越权干预公司经营管理活动、不侵占公司利益、督促公司切实履行填补回报措施。

2) 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司造成损失的，依法承担补偿责任，并同意按照中国证券监督管理委员会等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，承担相应的处罚或监管措施。”

备注 9：公司董事、高级管理人员关于摊薄即期回报及填补措施的承诺：

“1) 本人承诺，不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2) 本人承诺，对本人的职务消费行为进行约束；

3) 本人承诺，不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

4) 本人承诺，将积极促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5) 本人承诺，如公司未来进行股权激励方案，本人将积极促使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；

6) 本人同意,将根据未来中国证监会、证券交易所等监管机构出台的规定,积极采取一切必要、合理措施,使公司填补回报措施能够得到有效的实施;
7) 如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的,且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时,本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。

同时,公司提示投资者:公司制定填补被摊薄即期回报措施不等于对发行人未来利润做出保证。”

备注 10: 公司关于对欺诈发行上市股份购回的承诺:

“1) 公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形(即“欺诈发行”)或公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形。

2) 如因公司存在欺诈发行,或公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,且违法事实已由监管部门作出认定,公司承诺在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股。”

备注 11 : 公司实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司关于对欺诈发行上市股份购回的承诺:

“1) 本单位保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形(即“欺诈发行”)。

2) 如因公司存在欺诈发行,且违法事实已由监管部门作出认定,本单位承诺将督促公司进行股份回购。如本单位对公司欺诈发行股票负有责任被中国证券监督管理委员会责令买回股票的,本单位在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股。”

备注 12: 公司董事、监事和高级管理人员关于对欺诈发行上市股份购回的承诺:

“1) 本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形(即“欺诈发行”)。

2) 如因公司存在欺诈发行,且违法事实已由监管部门作出认定,本人承诺将督促公司进行股份回购。如本人对公司欺诈发行股票负有责任被中国证券监督管理委员会责令买回股票的,本人将根据相关规定依法履行股票买回义务。”

备注 13 : 公司关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺:

“1) 如公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致的除外),公司承诺采取以下措施:

①公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;

②向投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护公司及其投资者的权益,并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东会审议;

③如果公司未履行承诺事项,给投资者造成损失的,经有权部门认定公司应承担责任的,公司承诺依法承担赔偿责任。

2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的,公司将采取以下措施:

①通过公司及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;

②向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护公司及其投资者的权益。”

备注 14: 公司实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司、其他股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司、华舆国创、中车青岛、中车资本依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺:

“1) 如本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致的除外)，本单位将采取以下措施：

- ①通过公司及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
 - ②向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东会审议；
 - ③本单位违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿。如果公司在本单位作为实际控制人/控股股东/股东期间未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，经有权部门认定本单位应承担责任的，本单位承诺依法承担赔偿责任。
- 2) 如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本单位将采取以下措施：

- ①通过公司及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
- ②向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益。”

备注 15：公司董事、监事和高级管理人员关于依法承担赔偿责任的承诺：

“1) 如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2) 如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在前述事项发生之日起停止领取薪酬(独立董事津贴)，直至本人履行相关承诺事项。

3) 如果因本人未履行相关承诺事项，致使公司、投资者遭受损失的，本人将依法承担赔偿责任。

4) 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，公司未履行招股说明书披露的相关承诺事项，经有权部门认定本人应承担责任的，本人将依法承担赔偿责任。

本人保证不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。”

备注 16：公司控股股东哈尔滨局集团公司关于避免同业竞争的承诺：

本单位作为哈铁科技的控股股东，承诺如下：

“1) 本单位或本单位控股或实际控制的其他企业没有、将来也不会以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动。本单位承诺将尽最大努力促使本单位参股企业在目前或将来不在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动。

2) 如果本单位或本单位控股或实际控制的其他企业发现任何与公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的新业务机会，将立即书面通知公司，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给公司。

3) 如果公司放弃该等竞争性新业务机会且本单位或本单位控股或实际控制其他企业从事该等竞争性业务，则公司有权随时一次性或分多次向本单位或本单位控股或实际控制的其他企业收购在上述竞争性业务中的任何股权、资产及其他权益，或由公司根据国家法律法规许可的方式选择委托经营、租赁或承包经营本单位或本单位控股或实际控制的其他企业在上述竞争性业务中的资产或业务。

4) 在本单位或本单位控股或实际控制的其他企业拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让或允许使用与公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的资产和业务时，本单位或本单位控股或实际控制的其他企业将向公司提供优先受让权，并承诺尽最大努力促使本单位参股企业在上述情况下向公司提供优先受让权。

5) 本单位将保证合法、合理地运用股东权利，不采取任何限制或影响公司正常经营的行为。

6) 自本承诺函出具之日起，若违反本承诺，本单位将在公司股东会及有关监管机构认可的媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司及其公众投资者道歉；若因本单位违反本承诺函任何条款而致使公司及其公众投资者遭受或产生的任何损失或开支，本单位将予以全额赔偿。”

备注 17：公司实际控制人国铁集团关于避免同业竞争的承诺：

本单位作为哈铁科技的实际控制人，承诺如下：

“1) 截至本承诺出具日，本单位及控制的其他企业不存在任何与公司业务经营构成重大不利影响的同业竞争(重大不利影响按照上海证券交易所科创板相关规则中的定义进行界定)。

2) 本单位对下级企业间的经营行为保持中立，不会利用本单位的地位对相关市场行为施加影响。本单位保证不利用公司实际控制人的身份进行损害公司及公司的股东利益的经营行为。

3) 本单位将加强内部协调与控制管理，确保公司健康、持续发展，不会出现损害公司及其公众投资者利益的情况。

4) 如违反上述任何一项承诺，本单位愿意承担由此给公司或公司股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”

备注 18：公司实际控制人国铁集团，控股股东哈尔滨局集团公司，及股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司关于规范关联交易的承诺：

“1) 本单位不会利用实际控制人/控股股东/股东的地位影响公司的独立性，并将保持公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。

2) 截至本承诺出具日，除已经披露的情形外，本单位及本单位控制的其他企业与公司及其子公司不存在其他重大关联交易。

3) 本单位及本单位控制的其他企业将尽量避免与公司及其子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，在不与法律、法规及公司章程等相关规定相抵触的前提下，本单位将促使本单位及本单位控制的企业与公司及其子公司进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规和公司章程规定的有关程序。

4) 本单位将促使本单位及本单位控制的其他企业不通过与公司及其子公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及其中小股东利益的关联交易。

5) 上述承诺事项自出具之日起正式生效，在本单位为公司实际控制人/控股股东/股东期间持续有效且不可变更或撤销。如因本单位及本单位控制的企业违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的，则本单位同说明公司承担相应的损害赔偿责任。”

备注 19：公司股东华舆国创、中车青岛、中车资本关于规范关联交易的承诺：

“1) 本单位不会利用股东的地位影响公司的独立性，并将保持公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。

2) 本单位及本单位控制的企业与公司及其子公司不存在关联交易。

3) 本单位及本单位控制的其他企业将尽量避免与公司及其子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，在不与法律、法规及公司章程等相关规定相抵触的前提下，本单位将促使本单位及本单位控制的企业与公司及其子公司进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规和公司章程规定的有关程序。

4) 本单位将促使本单位及本单位控制的其他企业不通过与公司及其子公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及其中小股东利益的关联交易。

5) 上述承诺事项在本单位为公司股东期间持续有效且不可变更或撤销。如因本单位及本单位控制的企业违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的，则本单位同说明公司承担相应的损害赔偿责任。”

备注 20：公司全体董事、监事、高级管理人员关于规范关联交易的承诺：

“1) 本人不会利用董事、监事、高级管理人员的地位影响公司的独立性，并将保持公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。

2) 除已经披露的情形外，本人及本人的其他企业与公司及其子公司不存在其他重大关联交易。

3) 本人及本人控制的其他企业将尽量避免与公司及其子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，在不与法律、法规及公司章程等相关规定相抵触的前提下，本人将促使本人及本人控制的企业与公司及其子公司进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规和公司章程规定的有关程序。

4) 本人将促使本人及本人控制的其他企业不通过与公司及其子公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及其中小股东利益的关联交易。

5) 上述承诺事项在本人为公司董事、监事、高级管理人员期间持续有效且不可变更或撤销。如因本人及本人控制的企业违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的，则本人同说明公司承担相应的损害赔偿责任。”

备注 21：公司实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司、其他股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司、华舆国创、中车青岛、中车资本关于规范与公司资金往来及担保的承诺：

“1) 本单位及本单位所控制的其他企业与公司发生的经营性资金往来中，严格限制占用公司资金。

2) 本单位及本单位控制的其他企业将严格遵守法律、法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定，不得以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不得以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为。

3) 本单位及本单位所控制的其他企业不会强制公司为他人提供担保。”

备注 22：公司关于实施稳定股价措施的承诺：

“1) 公司将严格遵守执行公司股东会审议通过的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司股价稳定预案》，包括但不限于按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务并接受未能履行稳定股价的义务时的约束措施。

2) 如果在触发实施稳定公司股价措施的条件的前提下公司未采取《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司股价稳定预案》承诺的稳定股价的具体措施(因不可抗力因素除外)，公司将在股东会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因及向公司其他股东和社会公众投资者道歉。”

备注 23：公司控股股东哈尔滨局集团公司关于实施稳定股价措施的承诺：

“1) 本单位将严格遵守执行公司股东会审议通过的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》，包括但不限于按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务并接受未能履行稳定股价的义务时的约束措施。

2) 在公司根据《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》就公司回购股份事宜召开股东会，且不涉及回避表决事项的情形下，本单位将在股东会上对符合有关法律、法规、规章、规范性文件及《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》规定的公司回购股票等稳定股价方案的相关议案投赞成票。

3) 如果在触发实施稳定公司股价措施的条件的前提下本单位未采取《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》承诺的稳定股价的具体措施(因不可抗力因素除外),本单位将在公司股东会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因及向公司其他股东和社会公众投资者道歉,并停止从公司获得股东分红,同时本单位承诺将不转让所持有的公司股份,直至按承诺采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。”

备注 24: 在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员关于实施稳定股价措施的承诺:

“1) 本人将严格遵守执行公司股东会审议通过的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》,包括但不限于按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务并接受未能履行稳定股价的义务时的约束措施。

2) 在公司根据《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》就公司回购股份事宜召开董事会(如涉及),且不存在回避表决事项的情形下,本人将在董事会上对符合有关法律、法规、规章、规范性文件及《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》规定的公司回购股票等稳定股价方案的相关议案投赞成票。

3) 如果在触发实施稳定公司股价措施的条件的前提下本人未采取《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司稳定股价预案》承诺的稳定股价的具体措施(因不可抗力因素除外),本人将在公司董事会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因及向公司其他股东和社会公众投资者道歉(如涉及),并承担相应责任。”

备注 25: 公司关于利润分配政策的承诺:

公司对利润分配事项承诺如下:

“公司拟在中国境内首次公开发行股票并在科创板上市。公司承诺将严格遵守上市后适用的《公司章程(草案)》,并严格执行《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司上市后三年股东分红回报规划》及相关利润分配政策,充分维护股东合法权益。如违反上述承诺,公司将依法承担相应责任。”

备注 26: 公司关于股东信息披露的相关承诺:

根据《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》相关要求,公司承诺如下:

- “1) 截至本承诺函签署之日,本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形;
- 2) 截至本承诺签署之日,本公司不存在本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有本公司股份的情形;
- 3) 截至本承诺函签署之日,本公司股东不存在以公司股权进行不当利益输送的情形;
- 4) 若本公司违反上述承诺,将承担由此引起的一切法律责任。”

(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、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

三、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：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	980,000.00
境内会计师事务所审计年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	张国涛、关丽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	张国涛 2 年、关丽 1 年

	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）	280,000.00
财务顾问	/	/
保荐人	国泰海通证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

公司 2024 年第一次临时股东会审议通过续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2024 年度财务报告及内部控制审计机构的议案。

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

四、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

五、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

六、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

七、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

八、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

九、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

公司第二届董事会第3次会议审议通过了《关于审议确认公司2024年度已发生日常关联交易和2025年度日常关联交易情况预计的议案》，2024年度日常关联交易实际发生金额合计为101,121.83万元，详见公司于2025年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《哈铁科技关于确认公司2024年度已发生日常关联交易和2025年度日常关联交易情况预计的公告》（公告编号：2025-007）。

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

公司于 2023 年 12 月 6 日披露了《哈铁科技关于与关联方签订建设工程施工合同暨关联交易的公告》（公告编号：2023-038），对与关联人发生交易事项的金额做出具体安排，哈铁科技与哈尔滨市铁房建筑工程有限公司就哈尔滨市哈铁科技减速顶试验线路及生产设施配套工程签订《建设工程施工合同》，合同价格为人民币 76,657,451.92 元。报告期末应付哈尔滨市铁房建筑工程有限公司工程款 9,471,821.29 元，目前工程项目 1 号生产车间、2 号生产车间主体已完成并开始内部装修，园区绿化、道路开始施工，目前形象进度约为 55%。后续将按照合同约定，办理验工计价约 3,710 万元。

3、 临时公告未披露的事项

☒适用 ☐不适用

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
哈尔滨市铁房建筑工程有限公司	股东的子公司		55,415,267.10			250,000.00	
哈尔滨铁路建设咨询有限公司	股东的子公司		676,476.87				
合计			56,091,743.97			250,000.00	
关联债权债务形成原因		哈铁科技天津（武清）生产基地建设基建款等。					
关联债权债务对公司的影响		付款按照合同约定执行，持续推进哈铁科技天津（武清）生产基地建设，不存在损害公司及股东利益的情形。					

(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、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

(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

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

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

十一、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：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	2022年9月30日	1,629,600,000.00	1,511,068,025.45	643,563,000.00	867,505,025.45	591,840,178.75	250,000,000	39.17	28.82	16,782,884.98	1.11	/
合计	/	1,629,600,000.00	1,511,068,025.45	643,563,000.00	867,505,025.45	591,840,178.75	250,000,000	/	/	16,782,884.98	/	/

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：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	本项目已实现的效益或者研发成果	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	收购铁印务有限公司100%股权	其他	是	否	338,241,400.00		322,701,223.77	100	不适用	是	是	不适用	/	不适用	否	/
首次公开发行股票	红外探测器研发及产业化项目	研发	是	否	118,339,000.00	14,590,582.47	16,946,652.47	14.32	2026年12月	否	是	不适用	/	产线已具备国产化单、多元红外传感器件量产能力及铁路轴温智能探测系统探头的集成生产能力。自主化生产的红外单、多元光子器件产品已下线，预计	否	101,392,347.53

													2025年内量产，实现进口产品国产化替代运用。			
首次公开发行股票	天津清检测试验中心建设项目	生产建设	是	否	130,966,200.00	890,528.00	890,528.00	0.68	2026年12月	否	是	不适用	/	不适用	否	130,075,672.00
首次公开发行股票	轨道交通智能识别终端产业化项目	研发	是	否	56,016,400.00	1,301,774.51	1,301,774.51	2.32	2027年10月	否	是	不适用	/	新型货车标签通过评审	否	54,714,625.49
首次公开发行股票	超募资金	其他	是	否	867,505,025.45		250,000,000	28.82	不适用	不适用	是	不适用	/	不适用	否	617,505,025.45

票																	
合	/	/	/	/	1,511,068,025.45	16,782,884.98	591,840,178.75	/	/	/	/	/	/	/	/	/	903,687,670.47
计																	

注：1. 收购国铁有限公司 100%股权项目招股书中募集资金承诺投资总额为 338,241,400.00 元，调整后募集资金投资总额为 322,701,223.77 元，该项目已实施完毕，故上表中投资进度为 100%，且累计投入总额合计值存在误差。

2. 哈尔滨国铁科技集团股份有限公司（以下简称“哈铁科技”、“公司”）于 2024 年 12 月 30 日召开第二届董事会第 2 次会议、第二届监事会第 2 次会议，审议通过了《关于哈铁科技公司部分募投项目延期的议案》，综合考虑当前募投项目的实施进度等因素，公司决定对募投项目达到预定可使用状态的日期进行延期。为降低募集资金投入风险，保证募集资金合理运用，在不改变募投项目的投资总额、实施主体及内容的前提下，公司决定对部分募投项目达到预定可使用状态时间进行调整，“红外探测器研发及产业化项目”延期 18 个月，“天津武清检测试验中心建设项目”和“轨道交通智能识别终端产业化项目”延期 2 年。

2、超募资金明细使用情况
√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
补充流动资金	其他	500,000,000.00	250,000,000.00	50	/
剩余超募资金	尚未使用	367,505,025.45	/	/	/
合计	/	867,505,025.45	250,000,000.00	/	/

1. 2023 年 4 月 18 日，公司第一届董事会第十九次会议和第一届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意将部分超募资金 25,000.00 万元用于永久性补充流动资金，独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构国泰海通证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见，该事项已经于 2023 年 5 月 9 日召开的公司 2022 年年度股东会审议通过，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 19 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-008）。

2. 2024 年 4 月 16 日，公司第一届董事会第三十次会议和第一届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金人民币 25,000.00 万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为 28.82%。独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构国泰海通证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见，该事项已经于 2024 年 5 月 9 日召开的公司 2023 年年度股东会审议通过，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 18 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-007）。截至报告期末，暂未执行。

(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

公司于 2024 年 8 月 27 日召开公司第一届董事会第三十四次会议及第一届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用基本存款账户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的议案》，在不影响募投项目正常进行的前提下，同意使用基本存款账户支付募投项目人员费用，后续以募集资金等额置换，定期从募集资金专户划转等额资金至公司基本存款账户，并明确了上述等额置换的具体操作流程规范。保荐机构出具了核查意见。该事项无需提交公司股东大会审议。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 29 日在上海证券交易所网站披露的《关于使用基本存款账户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的公告》（公告编号 2024-025）。

报告期内公司存在使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的情形，主要系募投项目所涉研发人员的工资根据银行规定由基本户先行支付所致。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

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
2023 年 12 月 4 日	96,686.00	2023 年 12 月 4 日	2024 年 12 月 4 日		否
2024 年 12 月 30 日	72,000.00	2024 年 12 月 30 日	2025 年 12 月 30 日	94,389.71	是

其他说明

公司于 2023 年 12 月 4 日召开第一届董事会第二十八次会议及第一届监事会第十四次会议，审议通过了《关于对闲置募集资金进行优化管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的前提下，使用额度不超过人民币 9.6686 亿元（包含本数）的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月（含 12 个月），在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 6 日在上海证券交易所网站披露的《关于使用闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号 2023-039）。

公司于 2024 年 12 月 30 日召开第二届董事会第 2 次会议及第二届监事会第 2 次会议，审议通过了《关于哈铁科技公司对闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金流动性和安全性的前提下，拟使用不超过人民币 7.2 亿元（包含本数）的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的、满足保本要求的投资产品。使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月（含 12 个月），在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 31 日在上海证券交易所网站披露的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司关于使用闲置募集资金及自有资金进行现金管理的公告》（公告编号 2024-041）。

2024 年 12 月 5 日至 2024 年 12 月 29 日期间，公司闲置募集资金进行现金管理存在授权空窗期，在上述空窗期内无新增购买的理财；2024 年 12 月 30 日至 2025 年 1 月 5 日期间，闲置募集资金用于现金管理的金额超过第二届董事会第 2 次会议授权使用额度。

公司于 2025 年 4 月 25 日召开第二届董事会第 3 次会议及第二届监事会第 3 次会议，审议通过了《关于追认使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意对 2024 年 12 月 5 日至 2025 年 1 月 5 日期间使用闲置募集资金进行现金管理事项进行追认，并将第二届董事会第 2 次会议授权额度调整为 9.6686 亿元，为便于管理，授权期限将与第二届董事会第 2 次会议保持一致。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站披露的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司关于追认使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号 2025-004）。

4、其他

☐适用 ☒不适用

十二、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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	364,418,262	75.92				-60,003,230	-60,003,230	304,415,032	63.42
1、国家持股									
2、国有法人持股	322,746,884	67.24				-18,331,852	-18,331,852	304,415,032	63.42
3、其他内资持股	41,671,378	8.68				-41,671,378	-41,671,378		
其中：境内非国有法人持股	41,671,378	8.68				-41,671,378	-41,671,378		
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然									

人持股									
二、无限售条件流通股份	115,581,738	24.08				+60,003,230	+60,003,230	175,584,968	36.58
1、人民币普通股	115,581,738	24.08				+60,003,230	+60,003,230	175,584,968	36.58
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	480,000,000	100						480,000,000	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

本次股份变动为首次公开发行前已发行的部分限售股份及首次公开发行部分战略配售限售股上市流通。首次公开发行前已发行的部分限售股股东数量 3 名，锁定期自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月，且自取得公司股份之日起 36 个月。该部分限售股对应的股份数量为 55,584,968 股，占公司总股本的 11.58%，具体参见公司于 2024 年 5 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《哈铁科技首次公开发行前已发行的部分限售股份解除限售并上市流通公告》（公告编号：2024-017）。首次公开发行部分战略配售限售股股东数量 1 名，锁定期自公司首次公开发行股票上市之日起 24 个月，该部分限售股对应的股份数量为 4,418,262 股，占公司总股本的 0.92%。具体参见公司于 2024 年 9 月 27 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《哈铁科技首次公开发行部分战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2024-027）。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华奥国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,844,318	20,844,318	0	0	首次公开发行前已发行的部分限售股份	2024年5月27日
中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,844,318	20,844,318	0	0	首次公开发行前已发行的部分限售股份	2024年5月27日
中车资本管理有限公司	13,896,332	13,896,332	0	0	首次公开发行前已发行的部分限售股份	2024年5月27日
国泰君安证券裕投资有限公司	4,418,262	4,418,262	0	0	首次公开发行部分战略配售限售股份	2024年10月12日
合计	60,003,230	60,003,230	0	0	/	/

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、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)	17,126
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,510

截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
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）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	0	261,199,999	54.42	261,199,999	无	0	国有法人
中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	20,844,318	4.34	0	无	0	其他
中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华舆国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-4,844,318	16,000,000	3.33	0	无	0	其他
国家制造业转型升级基金股份有限公司	0	14,654,269	3.05	0	无	0	国有法人
中国铁路成都局集团有限公司	0	14,405,011	3.00	14,405,011	无	0	国有法人
中国铁路北京局集团有限公司	0	14,405,011	3.00	14,405,011	无	0	国有法人
中国铁路信息科技集团有限公司	0	14,405,011	3.00	14,405,011	无	0	国有法人
中车资本管理有限公司	0	13,896,332	2.90	0	无	0	国有法人
上海国盛资本管理有限公司—上海国盛产业赋能	-1,271,173	5,965,961	1.24	0	无	0	其他

私募投资基金合伙企业（有限合伙）							
国泰君安证裕投资有限公司	0	4,418,262	0.92	0	无	0	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				
中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,844,318	人民币普通股	20,844,318				
中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华舆国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	16,000,000	人民币普通股	16,000,000				
国家制造业转型升级基金股份有限公司	14,654,269	人民币普通股	14,654,269				
中车资本管理有限公司	13,896,332	人民币普通股	13,896,332				
上海国盛资本管理有限公司—上海国盛产业赋能私募投资基金合伙企业（有限合伙）	5,965,961	人民币普通股	5,965,961				
国泰君安证裕投资有限公司	4,418,262	人民币普通股	4,418,262				
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	3,663,567	人民币普通股	3,663,567				
湖南轨道高新产业投资有限公司	2,637,768	人民币普通股	2,637,768				
朱慧德	1,404,771	人民币普通股	1,404,771				
刘焜松	1,307,000	人民币普通股	1,307,000				
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	1. 公司股东中国铁路哈尔滨局集团有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、中国铁路信息科技集团有限公司均为中国国家铁路集团有限公司的全资子公司； 2. 中车资本管理有限公司直接持有中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华舆国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）24.00%的股份，并持有中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华舆国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人中车国创（北京）私募基金管理有限公司45.00%的股份； 3. 中车资本管理有限公司直接持有中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）38.75%的股份，并持有中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人中车（北京）转型升级基金管理有限公司49.00%的股份； 4. 国家制造业转型升级基金股份有限公司直接持有中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）30.00%的股份，并持有中车						

	（北京）转型升级基金管理有限公司一中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人中车（北京）转型升级基金管理有限公司 25.00%的股份； 5. 公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

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

单位：股

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								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
国泰君安证裕投资有限公司	4,418,262	0.92	2,032,100	0.42	4,418,262	0.92	0	0

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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	261,199,999	2026 年 4 月 12 日	0	首发限售 36 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，

					所持股份 的锁定期 自自动延 长6个月
2	中国铁路成都局集团有限公司	14,405,011	2026 年 4 月 12 日	0	首发限售 36 个月， 上市后 6 个月内如 股票连续 20 个交易 日的收盘 价均低于 发行价， 或者上市 后第 6 个 月期末收 盘价低于 发行价， 所持股份 的锁定期 自自动延 长 6 个月
3	中国铁路北京局集团有限公司	14,405,011	2026 年 4 月 12 日	0	首发限售 36 个月， 上市后 6 个月内如 股票连续 20 个交易 日的收盘 价均低于 发行价， 或者上市 后第 6 个 月期末收 盘价低于 发行价， 所持股份 的锁定期 自自动延 长 6 个月
4	中国铁路信息科技集团有限公司	14,405,011	2026 年 4	0	首发限

			月 12 日		售 36 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持股份的锁定期限自动延长 6 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		中国铁路哈尔滨局集团有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、中国铁路信息科技集团有限公司均为中国国家铁路集团有限公司的全资子公司；			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☒适用 ☐不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国家制造业转型升级基金股份有限公司	2022 年 10 月 12 日	无
上海国盛资本管理有限公司一	2022 年 10 月 12 日	无

上海国盛产业赋能私募投资基金合伙企业（有限合伙）		
国泰君安证裕投资有限公司	2022 年 10 月 12 日	无
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	无	

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

☐适用 ☒不适用

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国泰君安证裕投资有限公司	保荐机构全资子公司	4,418,262	2024 年 10 月 12 日	0	4,418,262

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

名称	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
单位负责人或法定代表人	王创路
成立日期	1994 年 1 月 6 日
主要经营业务	铁路客货运输及相关服务
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中航产融（600705）
其他情况说明	无

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

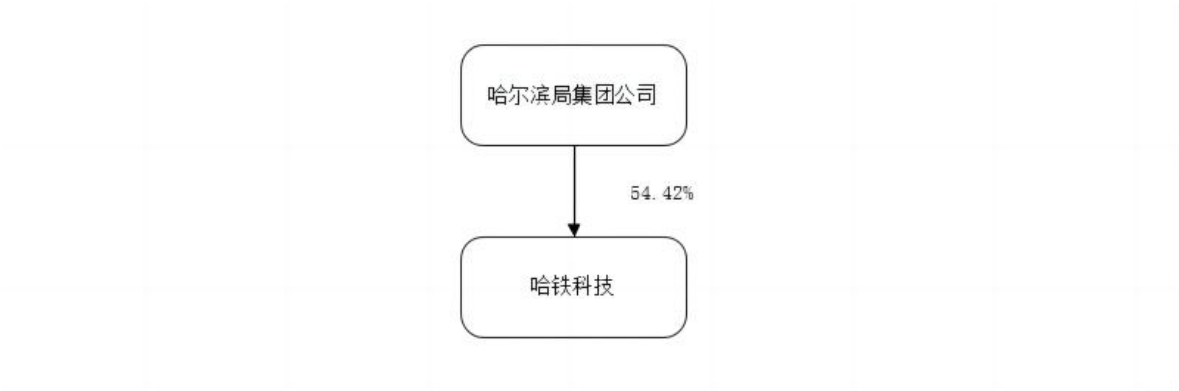
☐适用 ☒不适用

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

名称	中国国家铁路集团有限公司
单位负责人或法定代表人	郭竹学
成立日期	2013 年 3 月 14 日
主要经营业务	铁路运输统一调度指挥、国家铁路客货运输经营管理
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中国国家铁路集团有限公司是大秦铁路股份有限公司（股票代码：601006）、广深铁路股份有限公司（股票代码：601333、0525. HK）、中铁铁龙集装箱物流股份有限公司（股票代码：600125）、京沪高速铁路股份有限公司（股票代码：601816）、金鹰重型工程机械股份有限公司（股票代码：301048）、中铁特货物流股份有限公司（股票代码：001213）、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司（股票代码：688569）的实际控制人。
其他情况说明	无

2、 自然人

□适用 √不适用

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

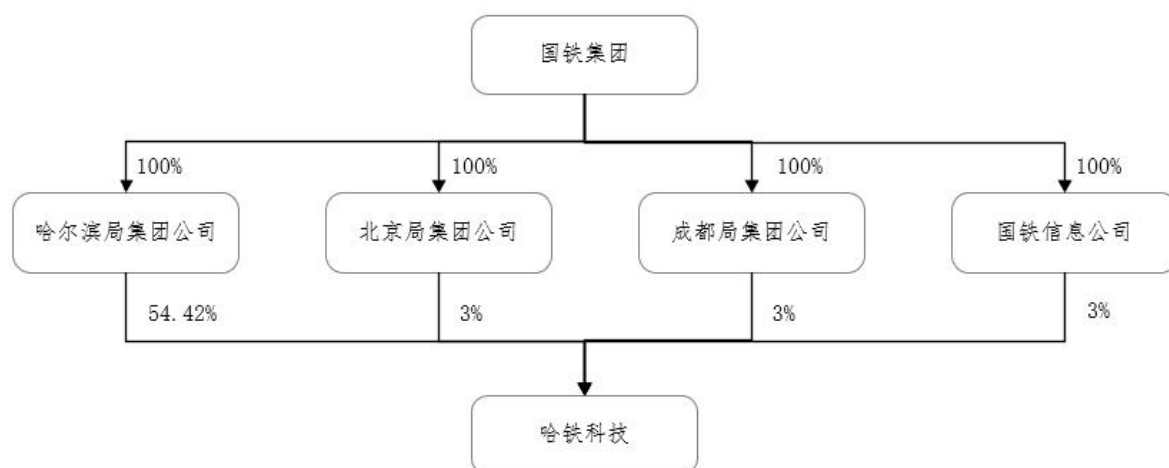
□适用 √不适用

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/存托凭证限制减持情况说明

☐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

审计报告

致同审字（2025）第 230A016506 号

哈尔滨国铁科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了哈尔滨国铁科技集团股份有限公司（以下简称哈铁科技公司）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，公允反映了哈铁科技公司 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，我们独立于哈铁科技公司，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

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和附注五、38。

1、事项描述

哈铁科技公司主要业务为向客户提供铁路交通运输安全检测产品和服务，2024 年度确认主营业务收入 110,581.23 万元。

哈铁科技公司在履行了合同中的履约义务、客户取得相关商品控制权时确认收入。

对于需要安装的商品，在设备安装完成后经客户检验合格出具验收证明文件时确认收入；对于不需要安装的商品，在商品已经移交给客户，取得客户签收证明时确认收入；对于为客户提供的维保业务，按合同约定的维保期分期确认收入；对于技术开发业务，在技术开发完成并取得客户验收证明时确认收入。

由于营业收入金额重大，是哈铁科技公司财务报表的主要项目和关键业绩评价指标之一，

商品及服务控制权转移时点可能存在时间性差异，导致收入未在恰当期间确认的风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认主要实施了以下程序：

- （1）了解、评价并测试了哈铁科技公司收入确认相关的内部控制；
- （2）检查了不同类型销售合同的条款，评价哈铁科技公司收入确认的会计政策是否符合企业会计准则规定，分析履约义务的识别、交易价格的分摊、在某一时段内履行履约义务或在某一时点履行履约义务的判断和区分、相关商品或服务的控制权转移时点的确定等是否符合行业惯例和哈铁科技公司的经营模式；
- （3）对收入和成本执行了分析程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，与历史数据的比较分析等，验证收入变动趋势的合理性；
- （4）采用抽样的方式：①检查了与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、运输单据、客户验收证明文件、销售发票等；②针对资产负债表日前后确认的大额收入，通过核对支持性文件，检查收入是否在恰当的期间确认；③基于交易金额、性质和客户特点的考虑，向客户执行函证程序，以确认交易金额和期末应收款项的余额。

（二）应收账款、合同资产损失准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、11、附注五、3和五、8。

1、事项描述

哈铁科技公司2024年12月31日应收账款账面余额78,430.89万元，已计提坏账准备3,888.89万元，账面价值74,542.00万元；合同资产账面余额7,070.10万元，已计提坏账准备656.67万元，账面价值6,413.43万元。

哈铁科技公司管理层根据客户的信用风险特征，将客户进行分组，按照整个存续期的预期信用损失金额计量相关资产的损失准备。有客观证据表明存在减值迹象的应收账款、合同资产单项计提损失准备。对于不存在客观证据表明存在减值迹象的应收账款、合同资产，按照组合根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款、合同资产的历史信用损失经验为基础，并结合前瞻性信息对历史数据进行调整，计提损失准备。

由于应收账款坏账准备和合同资产减值准备的确定，需要管理层识别已发生减值的客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款和合同资产的账面价值对于财务报表具有重要性。因此，我们将应收账款、合同资产损失准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款、合同资产损失准备的计提主要实施了以下程序：

- （1）了解、评价并测试了哈铁科技公司预期信用损失确认相关的内部控制；
- （2）对于按照组合计提的应收账款、合同资产，复核了管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当，判断管理层评估信用风险以及预期信用损失金额依据的客观性，抽样复核了信用风险组合的账龄情况，历史还款情况，客户背景、经营情况、市场环境等关键信息；
- （3）复核应收账款坏账准备、合同资产损失准备的计提，检查计提方法是否按照哈铁科技公司制定的预期信用损失模型执行，重新计算了预期信用损失金额计提是否准确；
- （4）对应收账款、合同资产执行函证程序，检查回款记录、凭证、银行回单等资料，结合银行流水检查等程序验证应收账款、合同资产收回的真实性；
- （5）检查了与应收账款、合同资产损失准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

哈铁科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括哈铁科技公司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

哈铁科技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，管理层负责评估哈铁科技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哈铁科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督哈铁科技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，就可能导致对哈铁科技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哈铁科技公司不能持续经营。

（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）就哈铁科技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）。

从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：张国涛
（项目合伙人）

中国注册会计师：关丽

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：哈尔滨国铁科技集团股份有限公司

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	2,418,165,189.45	2,545,508,629.27
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	10,861,483.83	1,200,000.00
应收账款	七、5	745,419,910.51	646,305,156.82
应收款项融资	七、7	29,761,720.60	14,286,170.00
预付款项	七、8	5,414,218.40	11,657,197.61
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	7,256,984.07	9,241,160.53
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	443,781,737.09	368,115,787.06
其中：数据资源			
合同资产	七、6	64,134,335.66	58,518,101.52
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	5,907,848.07	1,677,315.21
流动资产合计		3,730,703,427.68	3,656,509,518.02
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	28,776,273.01	26,937,736.32
其他权益工具投资	七、18	36,573,798.71	13,664,300.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	127,742.17	

固定资产	七、21	245,224,517.48	246,590,806.16
在建工程	七、22	121,896,141.85	18,375,122.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,205,978.58	5,891,671.09
无形资产	七、26	59,291,291.15	48,797,845.17
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	3,571,933.96	4,036,480.12
递延所得税资产	七、29	10,340,442.91	9,015,344.73
其他非流动资产	七、30	9,672,515.24	23,211,672.20
非流动资产合计		519,680,635.06	396,520,978.34
资产总计		4,250,384,062.74	4,053,030,496.36
流动负债：			
短期借款			
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			
应付账款	七、36	471,449,390.99	364,528,773.50
预收款项			
合同负债	七、38	115,917,286.18	134,243,544.46
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	15,928,589.95	13,931,399.23
应交税费	七、40	19,642,550.44	34,251,596.86
其他应付款	七、41	50,614,924.12	16,903,275.81
其中：应付利息			
应付股利			2,895.05
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	1,166,535.37	3,052,215.23
其他流动负债	七、44	16,089,508.42	9,909,831.17
流动负债合计		690,808,785.47	576,820,636.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,231,128.18	1,191,380.92
长期应付款	七、48	264,816.12	490,948.80

长期应付职工薪酬	七、49	41,861,415.80	40,032,677.23
预计负债	七、50	1,500,000.00	
递延收益	七、51	160,760.46	1,606,388.21
递延所得税负债	七、29	1,325,455.30	1,368,605.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		46,343,575.86	44,690,000.18
负债合计		737,152,361.33	621,510,636.44
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	480,000,000.00	480,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,226,339,206.65	2,226,339,206.65
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-4,297,926.10	-3,913,799.17
专项储备			
盈余公积	七、59	29,586,080.14	20,234,077.22
一般风险准备			
未分配利润	七、60	675,522,922.34	606,642,196.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,407,150,283.03	3,329,301,681.25
少数股东权益		106,081,418.38	102,218,178.67
所有者权益（或股东权益）合计		3,513,231,701.41	3,431,519,859.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,250,384,062.74	4,053,030,496.36

公司负责人：郑彦涛 主管会计工作负责人：王延坤 会计机构负责人：孙立福

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：哈尔滨国铁科技集团股份有限公司

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		1,718,186,062.63	1,795,503,859.07
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,033,105.43	
应收账款	十九、1	258,823,400.72	297,747,609.52
应收款项融资		2,333,426.00	4,000,000.00
预付款项		1,893,181.71	1,719,118.03
其他应收款	十九、2	848,088.07	1,656,968.15
其中：应收利息			
应收股利			
存货		112,297,537.16	89,141,930.93
其中：数据资源			
合同资产		25,014,223.26	24,136,731.30

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,267.89	711,990.57
流动资产合计		2,121,434,292.87	2,214,618,207.57
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	759,111,193.73	666,111,193.73
其他权益工具投资		36,573,798.71	13,664,300.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		127,742.17	
固定资产		178,647,051.44	190,312,061.93
在建工程		45,083,130.28	2,982,162.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		39,069.59	97,673.95
无形资产		19,448,625.95	20,052,797.57
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3,287,400.99	3,509,633.87
其他非流动资产		145,590.08	7,665,745.00
非流动资产合计		1,042,463,602.94	904,395,568.78
资产总计		3,163,897,895.81	3,119,013,776.35
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		182,254,382.91	147,340,244.12
预收款项			
合同负债		10,175,205.24	10,743,415.37
应付职工薪酬		4,027,398.37	3,390,734.55
应交税费		4,619,318.43	13,528,876.43
其他应付款		14,235,681.49	44,421,577.12
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		41,650.00	57,389.57
其他流动负债		3,438,340.96	1,396,644.01
流动负债合计		218,791,977.40	220,878,881.17
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			41,650.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			1,401,784.07
递延所得税负债		468,234.30	46,880.06
其他非流动负债			
非流动负债合计		468,234.30	1,490,314.13
负债合计		219,260,211.70	222,369,195.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		480,000,000.00	480,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,250,577,471.47	2,250,577,471.47
减：库存股			
其他综合收益		2,473,073.90	
专项储备			
盈余公积		29,586,080.14	20,234,077.22
未分配利润		182,001,058.60	145,833,032.36
所有者权益（或股东权益）合计		2,944,637,684.11	2,896,644,581.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,163,897,895.81	3,119,013,776.35

公司负责人：郑彦涛

主管会计工作负责人：王延坤

会计机构负责人：孙立福

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		1,105,812,296.82	969,345,748.46
其中：营业收入	七、61	1,105,812,296.82	969,345,748.46
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		952,446,012.43	845,239,804.58
其中：营业成本	七、61	699,174,942.00	600,037,480.77
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	6,908,158.77	10,034,077.43
销售费用	七、63	37,804,602.60	37,287,770.59

管理费用	七、64	158,413,339.25	150,311,464.66
研发费用	七、65	90,384,168.15	91,202,911.12
财务费用	七、66	-40,239,198.34	-43,633,899.99
其中：利息费用		217,449.26	157,659.35
利息收入		41,968,231.68	45,254,769.26
加：其他收益	七、67	6,332,608.85	5,614,285.59
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,252,717.34	5,254,792.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,594,536.69	5,254,792.28
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-3,689,035.10	-1,084,812.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-8,269,517.62	-3,881,175.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		148,993,057.86	130,009,033.42
加：营业外收入	七、74	48,260.55	37,237.96
减：营业外支出	七、75	1,594,437.89	91,592.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		147,446,880.52	129,954,678.79
减：所得税费用	七、76	14,503,551.91	14,013,108.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		132,943,328.61	115,941,570.26
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		132,943,328.61	115,941,570.26
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）		125,594,377.52	110,713,756.59
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		7,348,951.09	5,227,813.67
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-384,126.93	-2,160,337.57
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-384,126.93	-2,157,753.18
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-936,926.10	-2,150,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额		-3,410,000.00	-2,150,000.00
（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		2, 473, 073. 90	
（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		552, 799. 17	-7, 753. 18
（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		552, 799. 17	-7, 753. 18
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			-2, 584. 39
七、综合收益总额		132, 559, 201. 68	113, 781, 232. 69
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		125, 210, 250. 59	108, 556, 003. 41
（二）归属于少数股东的综合收益总额		7, 348, 951. 09	5, 225, 229. 28
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0. 2617	0. 2307
（二）稀释每股收益(元/股)		0. 2617	0. 2307

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：郑彦涛 主管会计工作负责人：王延坤 会计机构负责人：孙立福

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	366, 771, 354. 24	394, 710, 274. 93
减：营业成本		229, 271, 746. 61	249, 968, 246. 08
税金及附加		3, 100, 253. 23	4, 328, 716. 17
销售费用		9, 875, 229. 67	6, 828, 905. 05
管理费用		58, 512, 264. 92	63, 492, 609. 50
研发费用		25, 471, 228. 34	23, 915, 508. 12
财务费用		-33, 277, 377. 74	-36, 924, 068. 35
其中：利息费用		1, 410. 43	1, 130. 82
利息收入		33, 644, 921. 65	36, 929, 068. 54
加：其他收益		4, 660, 835. 74	4, 229, 658. 01
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	22, 856, 436. 09	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,752,417.20	-4,799,896.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,519,859.33	-277,608.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		102,567,838.91	82,252,510.87
加：营业外收入		16,558.69	548.92
减：营业外支出		25,274.04	65,892.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		102,559,123.56	82,187,167.52
减：所得税费用		9,039,094.40	8,468,950.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		93,520,029.16	73,718,217.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		93,520,029.16	73,718,217.04
（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		2,473,073.90	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,473,073.90	
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		2,473,073.90	
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		95,993,103.06	73,718,217.04
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：郑彦涛 主管会计工作负责人：王延坤 会计机构负责人：孙立福

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		983,188,157.90	1,073,911,609.22
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		152,488.47	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	46,514,748.58	76,715,850.05
经营活动现金流入小计		1,029,855,394.95	1,150,627,459.27
购买商品、接受劳务支付的现金		557,545,836.38	545,732,182.05
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		279,295,707.85	269,307,848.42
支付的各项税费		68,856,095.78	108,075,891.15
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	101,675,087.34	69,974,793.72
经营活动现金流出小计		1,007,372,727.35	993,090,715.34
经营活动产生的现金流		22,482,667.60	157,536,743.93

量净额			
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,156,000.00	674,765.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		29,739.00	12,998.75
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		243,959.22	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,429,698.22	687,764.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		112,946,541.33	54,843,207.01
投资支付的现金	七、78	21,400,000.00	
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	七、78		13,664,300.00
投资活动现金流出小计		134,346,541.33	68,507,507.01
投资活动产生的现金流量净额		-130,916,843.11	-67,819,742.58
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		50,892,850.09	38,400,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,892,850.09	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	4,007,702.85	3,809,124.30
筹资活动现金流出小计		54,900,552.94	42,209,124.30
筹资活动产生的现金流量净额		-54,900,552.94	-42,209,124.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-238,669.36	111,700.55
五、现金及现金等价物净增加额		-163,573,397.81	47,619,577.60
加：期初现金及现金等价物余额		2,536,341,858.60	2,488,722,281.00
六、期末现金及现金等价物余额		2,372,768,460.79	2,536,341,858.60

公司负责人：郑彦涛

主管会计工作负责人：王延坤

会计机构负责人：孙立福

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		426,846,331.79	378,858,501.61
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		13,660,502.95	50,873,510.38
经营活动现金流入小计		440,506,834.74	429,732,011.99
购买商品、接受劳务支付的现金		236,998,393.91	223,274,365.95
支付给职工及为职工支付的现金		88,780,111.05	89,066,532.09
支付的各项税费		32,175,107.04	48,699,073.71
支付其他与经营活动有关的现金		19,346,708.92	22,495,819.89
经营活动现金流出小计		377,300,320.92	383,535,791.64
经营活动产生的现金流量净额		63,206,513.82	46,196,220.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		22,856,436.09	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,139.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			9,163,125.00
投资活动现金流入小计		22,861,575.09	9,163,125.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		29,796,269.81	16,330,481.40
投资支付的现金		113,000,000.00	112,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			13,664,300.00
投资活动现金流出小计		142,796,269.81	141,994,781.40
投资活动产生的现金流量净额		-119,934,694.72	-132,831,656.40
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,000,000.00	38,400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		79,768.93	32,327.62
筹资活动现金流出小计		48,079,768.93	38,432,327.62
筹资活动产生的现金流量净额		-48,079,768.93	-38,432,327.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-238,669.36	111,700.55
五、现金及现金等价物净增加额		-105,046,619.19	-124,956,063.12
加：期初现金及现金等价物余额		1,793,546,997.49	1,918,503,060.61
六、期末现金及现金等价物余额		1,688,500,378.30	1,793,546,997.49

公司负责人：郑彦涛

主管会计工作负责人：王延坤

会计机构负责人：孙立福

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													所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益			
	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	480,000,000.00				2,226,339,206.65		-3,913,799.17		20,234,077.22		606,642,196.55		3,329,301,681.25	102,218,178.67	3,431,519,859.92
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	480,000,000.00				2,226,339,206.65		-3,913,799.17		20,234,077.22		606,642,196.55		3,329,301,681.25	102,218,178.67	3,431,519,859.92
三、本期增减变动金额（减少							-384,126.93		9,352,002.92		68,880,725.79		77,848,601.78	3,863,239.71	81,711,841.49

以 “—” 号填列)															
(一) 综合收益总额						-384,126.93				125,594,377.52		125,210,250.59	7,348,951.09	132,559,201.68	
(二) 所有者投入和减少资本										638,351.19		638,351.19	-595,756.34	42,594.85	
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										638,351.19		638,351.19	-595,756.34	42,594.85	
(三) 利润分配								9,352,002.92		-57,352,002.92		-48,000,000.00	-2,889,955.04	-50,889,955.04	
1. 提取盈余公积								9,352,002.92		-9,352,002.92					

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-48,000,000.00		-48,000,000.00	-2,889,955.04	-50,889,955.04	
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	480,000,000.00				2,226,339,206.65	-4,297,926.10		29,586,080.14		675,522,922.34		3,407,150,283.03	106,081,418.38	3,513,231,701.41	

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	480,000,000.00				2,226,339,206.65		-1,756,045.99		12,862,255.52		541,700,261.66		3,259,145,677.84	96,992,949.39	3,356,138,627.23

余额															
加： 会计 政策 变更															
前期 差错 更正															
其他															
二、 本年 期初 余额	480,000,00 0.00				2,226,339,2 06.65	-1,756,04 5.99		12,862,25 5.52		541,700,26 1.66		3,259,145,6 77.84	96,992,949 .39	3,356,138,6 27.23	
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)						-2,157,75 3.18		7,371,821 .70		64,941,934 .89		70,156,003. 41	5,225,229. 28	75,381,232. 69	
(一) 综合 收益 总额						-2,157,75 3.18				110,713,75 6.59		108,556,003 .41	5,225,229. 28	113,781,232 .69	

(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								7,371,821 .70		-45,771,821.70		-38,400,000.00		-38,400,000.00

1. 提取盈余公积								7,371,821.70		-7,371,821.70				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-38,400,000.00		-38,400,000.00		-38,400,000.00
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	480,000,00 0.00				2,226,339,2 06.65		-3,913,79 9.17		20,234,07 7.22		606,642,19 6.55		3,329,301,6 81.25	102,218,17 8.67	3,431,519,8 59.92

公司负责人：郑彦涛

主管会计工作负责人：王延坤

会计机构负责人：孙立福

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： 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	480,000,000.00				2,250,577,471.47				20,234,077.22	145,833,032.36	2,896,644,581.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	480,000,000.00				2,250,577,471.47				20,234,077.22	145,833,032.36	2,896,644,581.05
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							2,473,073.90		9,352,002.92	36,168,026.24	47,993,103.06
（一）综合收益总额							2,473,073.90			93,520,029.16	95,993,103.06
（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									9,352,002.92	-57,352,002.92	-48,000,000.00
1. 提取 盈余公 积									9,352,002.92	-9,352,002.92	
2. 对所 有者（或 股东）的 分配										-48,000,000.00	-48,000,000.00
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	480,000,000.00				2,250,577,471.47		2,473,073.90		29,586,080.14	182,001,058.60	2,944,637,684.11

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	480,000, 000.00				2,250,5 77,471. 47				12,862, 255.52	117,886 ,637.02	2,861,3 26,364. 01
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	480,000, 000.00				2,250,5 77,471. 47				12,862, 255.52	117,886 ,637.02	2,861,3 26,364. 01
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填 列)									7,371,8 21.70	27,946, 395.34	35,318, 217.04
(一) 综合收益总额										73,718, 217.04	73,718, 217.04
(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									7,371,8 21.70	-45,771 ,821.70	-38,400 ,000.00
1. 提取盈余公积									7,371,8 21.70	-7,371, 821.70	
2. 对所有者(或股东)										-38,400	-38,400

的分配										, 000. 00	, 000. 00
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	480, 000, 000. 00				2, 250, 577, 471. 47				20, 234, 077. 22	145, 833, 032. 36	2, 896, 644, 581. 05

公司负责人：郑彦涛

主管会计工作负责人：王延坤

会计机构负责人：孙立福

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

哈尔滨国铁科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系2021年5月由哈尔滨铁路科研所科技有限公司（以下简称“科研所公司”）整体变更设立。

2021年5月，科研所公司召开股东会，股东会决议将科研所公司整体变更为哈尔滨国铁科技集团股份有限公司，以科研所公司2021年5月31日经审计账面净资产128,024.37万元（经评估为210,023.25万元）折股后确定公司的股本总额为36,000万元（其中净资产中的36,000万元计入股份有限公司股本，其余部分计入股份有限公司资本公积金），每股面值1.00元。上述出资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于2021年6月28日出具致同验字（2021）第230C000447号验资报告予以验证。哈尔滨市市场监督管理局开发区分局于2021年6月28日换发注册号为912301991280664631的《营业执照》。

2022年9月，经中国证券监督管理委员会核准，公司向社会公众发行人民币普通股（A股）12,000万股（1元/股），变更后的注册资本为人民币48,000万元。上述新增注册资本已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）于2022年9月30日出具致同验字（2022）第230C000569号验资报告予以验证。哈尔滨市市场监督管理局开发区分局于2022年12月30日换发注册号为912301991280664631的《营业执照》。

本公司建立了股东会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设物资采购部、企业管理和法律事务部、业务事业部、人力资源部、计划财务部等部门。拥有哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司、北京京天威科技发展有限公司、天津哈威克科技有限公司、哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司、波兰四方有限责任公司、广汉科峰电子有限责任公司、国铁印务有限公司、上海哈威克光电技术有限公司、北京威克鸿翔科技有限公司、北京天顺明兴科贸有限公司、北京铁印天悦科技有限公司11家子公司。

本公司及子公司业务性质和主要经营活动（经营范围）：从事铁路交通运输监测、检测、检修、通信信号、公共安全防范系统设备及其配套零部件的技术开发、生产、销售及售后服务；城市地铁洗车机的生产及销售；铁路设备零配件的加工及销售；技术服务、技术咨询、技术转让、书及报刊印刷等，按国家经贸部核准的经营范围从事进出口业务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第二届董事会第3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

本公司财务报表以持续经营为编制基础。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。

2、持续经营

√适用 □不适用

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

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，确定固定资产折旧、无形资产摊销及收入确认政策，具体会计政策见财务报告五、28，财务报告五、33 和财务报告五、41。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和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

本公司的营业周期为 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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	应收款项余额≥500 万元
重要的非全资子公司	净利润占合并报表净利润≥10%的子公司

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与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步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，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，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应当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应当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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√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，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“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，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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，确定管理金融资产的业务模式。

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的业务模式时，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

本公司衍生金融工具包括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间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：国铁集团内客户
- 应收账款组合 2：国铁集团外客户
- 应收账款组合 3：合并范围内关联方

C、合同资产

- 合同资产组合 1：国铁集团内客户
- 合同资产组合 2：国铁集团外客户
- 合同资产组合 3：合并范围内关联方

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/逾期天数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/逾期天数自信用期满之日起计算。

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：备用金
- 其他应收款组合 2：保证金及押金
- 其他应收款组合 3：往来款

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90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

详见财务报告五、18 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

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

详见财务报告五、18 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

详见财务报告五、18 金融工具

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

详见财务报告五、18 金融工具

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

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

详见财务报告五、18 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

详见财务报告五、18 金融工具

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

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、委托加工物资、合同履约成本、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

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先进先出法。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品、周转材料领用时采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒适用 ☐不适用

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

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。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见财务报告五、18（6））。

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。

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。

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

详见财务报告五、18 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

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（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) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的见财务报告五、25。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5) 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财务报告五、34 长期资产减值。

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

适用

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

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	8-50	5.00	1.90-11.88
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	8	5.00	11.88

办公设备及其他	年限平均法	5-8	5.00	11.88-19.00
---------	-------	-----	------	-------------

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧。

(3). 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见财务报告五、34 长期资产减值

(4). 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5). 固定资产处置

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

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财务报告五、34 长期资产减值。

23、借款费用

□适用 √不适用

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、专利权、非专利技术、软件著作权等。

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	摊销方法备注	备注
土地使用权	50 年	直线法	
专利权	10 年	直线法	
非专利技术	10 年	直线法	
软件/著作权	10 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财务报告五、34 长期资产减值。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

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。

具体研发项目的资本化条件：公司根据项目开发管理的流程，将项目可行性研究阶段与项目立项申请阶段作为研究阶段，在此阶段开发团队会详细论证该项目在技术上可行性、商业上有用性，论证完成通过后，形成书面的立项报告，并经研发部门、科技信息化部及财务部逐级评审通过，开始资本化；项目立项评审通过后，组织成立项目研发团队，进入封闭开发、实施阶段，项目开发完成后由安全质量部配合相关部门进行质量测试，测试合格完成后，出具质量测试报告。

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、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（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。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬

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：

- a. 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；
- b. 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- c. 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：

- a. 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；
- b. 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；
- c. 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；
- d. 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；
- e. 客户已接受该商品或服务；
- f. 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

②具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

- a. 本公司销售需要安装的设备业务，在设备安装完成后经客户检验合格出具验收证明文件，验收交付后，相关责任及风险由客户承担。本公司在取得客户确认的验收报告后确认收入；
- b. 本公司销售不需要安装的设备、零部件业务，在产品已经移交给客户，取得客户签收证明后确认收入；
- c. 本公司的维保业务，主要系为客户提供设备安全运行维护及维修，按合同约定的维保期分期确认收入；
- d. 本公司与客户之间的提供服务合同通常包含技术开发等履约义务，在技术开发完成并取得客户验收证明后确认收入。

(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《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。

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或冲减相关成本。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，计入营业外收支。

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、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

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

38、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。

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。

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。很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

39、其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

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

(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	应税收入	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	实际缴纳流转税额	5%

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（%）
哈尔滨国铁科技集团股份有限公司	15
北京京天威科技发展有限公司	15
哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司	15
广汉科峰电子有限责任公司	15
天津哈威克科技有限公司	15
哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司	15

2、 税收优惠

☒适用 ☐不适用

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条（第二款）国家需要重点扶持的高新技术企业，企业所得税减按 15%的税率征收。

本公司于 2023 年 10 月 16 日通过高新技术企业复审并取得高新技术企业证书，证书编号 GR202323000483，按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，享受高新技术企业按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税的优惠政策。

北京京天威科技发展有限公司，于 2023 年 11 月 30 日通过高新技术企业复审并取得高新技术企业证书，证书编号 GR202311004944，按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，享受高新技术企业按 15%的优惠税率缴纳企业所得税的优惠政策。

哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司，于 2023 年 10 月 16 日通过高新技术企业复审并取得高新技术企业证书，证书编号 GR202323000662，按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，享受高新技术企业按 15%的优惠税率缴纳企业所得税的优惠政策。

广汉科峰电子有限责任公司，于 2024 年 11 月 5 日通过高新技术企业评审并取得高新技术企业证书，证书编号 GR202451001589，按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，享受高新技术企业按 15%的优惠税率缴纳企业所得税的优惠政策。

天津哈威克科技有限公司，于2024年12月3日通过高新技术企业复审并取得高新技术企业证书，证书编号GR202412003009，按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，享受高新技术企业按15%的优惠税率缴纳企业所得税的优惠政策。

哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司，于2023年10月16日通过高新技术企业评审并取得高新技术企业证书，证书编号GR2023000684，按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，享受高新技术企业按15%的优惠税率缴纳企业所得税的优惠政策。

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		
银行存款	2,413,228,797.85	2,536,341,858.60
其他货币资金	4,936,391.60	9,166,770.67
存放财务公司存款		
合计	2,418,165,189.45	2,545,508,629.27
其中：存放在境外的款项总额		1,018,058.24

其他说明

期末，除附注七、79（6）不属于现金及现金等价物的货币资金外，本公司不存在抵押、质押以及存放在境外的款项。

2、交易性金融资产

☐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	3,895,336.45	1,200,000.00
商业承兑票据	6,966,147.38	
合计	10,861,483.83	1,200,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

☐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		1,775,336.45
商业承兑票据		7,345,651.30
合计		9,120,987.75

(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										
其中：										
按组合计提坏账 准备	11,240,987.75	100.00	379,503.92	3.38	10,861,483.83	1,200,000.00	100.00			1,200,000.00
其中：										
银行承兑票据	3,895,336.45	34.65			3,895,336.45	1,200,000.00	100.00			1,200,000.00
商业承兑票据	7,345,651.30	65.35	379,503.92	5.17	6,966,147.38					
合计	11,240,987.75	100.00	379,503.92	3.38	10,861,483.83	1,200,000.00	100.00			1,200,000.00

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：商业承兑票据

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑票据	7,345,651.30	379,503.92	5.17
合计	7,345,651.30	379,503.92	5.17

按组合计提坏账准备的说明
√适用 □不适用
详见财务报告五、18 金融工具

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

(5). 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	
商业承兑票据		379,503.92				379,503.92
合计		379,503.92				379,503.92

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	684,225,822.57	583,661,113.32
1 年以内小计	684,225,822.57	583,661,113.32
1 至 2 年	53,505,845.41	67,177,129.92
2 至 3 年	28,527,378.13	14,211,929.87
3 至 4 年	4,552,124.01	5,821,752.75
4 至 5 年	5,266,116.25	3,211,753.00
5 年以上	8,231,568.64	8,311,369.58
合计	784,308,855.01	682,395,048.44

(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	5,316,241.01	0.68	5,316,241.01	100		4,491,241.01	0.66	4,491,241.01	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	778,992,614.00	99.32	33,572,703.49	4.31	745,419,910.51	677,903,807.43	99.34	31,598,650.61	4.66	646,305,156.82
其中：										
国铁集团内客户	600,211,941.39	76.53	9,740,671.56	1.62	590,471,269.83	500,784,163.69	73.39	8,230,195.51	1.64	492,553,968.18
国铁集团外客户	178,780,672.61	22.79	23,832,031.93	13.33	154,948,640.68	177,119,643.74	25.95	23,368,455.10	13.19	153,751,188.64
合计	784,308,855.01	100	38,888,944.50	4.96	745,419,910.51	682,395,048.44	100	36,089,891.62	5.29	646,305,156.82

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
襄阳鑫铁机车技术服务有限公司	1,996,000.00	1,996,000.00	100	无法收回
辽宁银恒镀锌彩涂钢板有限公司	1,315,241.01	1,315,241.01	100	无法收回
内蒙古太西煤集团民勤金阿铁路有限责任公司	1,180,000.00	1,180,000.00	100	无法收回
新疆新铁运联网络科技有限公司	825,000.00	825,000.00	100	无法收回
合计	5,316,241.01	5,316,241.01	100	/

按单项计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

详见财务报告五、18 金融工具

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 国铁集团内客户

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	576,543,450.31	7,845,111.46	1.36
1 至 2 年	21,464,862.58	1,163,395.11	5.42
2 至 3 年	2,024,388.50	602,699.94	29.77
3 至 4 年			
4 至 5 年	179,240.00	129,465.05	72.23
5 年以上			
合计	600,211,941.39	9,740,671.56	1.62

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见财务报告五、18 金融工具

组合计提项目: 国铁集团外客户

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	107,682,372.26	2,691,299.56	2.50
1 至 2 年	32,040,982.83	3,464,106.75	10.81
2 至 3 年	26,502,989.63	7,774,922.86	29.34
3 至 4 年	3,727,124.01	1,837,810.97	49.31
4 至 5 年	5,086,876.25	4,323,564.16	84.99
5 年以上	3,740,327.63	3,740,327.63	100.00
合计	178,780,672.61	23,832,031.93	13.33

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见财务报告五、18 金融工具

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	
坏账准备	36,089,891.62	2,799,052.88				38,888,944.50
合计	36,089,891.62	2,799,052.88				38,888,944.50

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
中国国家铁路集团有限公司	600,211,941.39	45,079,324.17	645,291,265.56	75.47	11,986,022.69
中国中车集团有限公司	28,877,513.38	2,569,398.98	31,446,912.36	3.68	2,690,858.97
中国铁路工程集团有限公司	18,026,650.90	2,211,731.50	20,238,382.40	2.37	3,965,055.76
唐山百川智信企业管理咨询有限公司	15,162,303.08	1,577,351.40	16,739,654.48	1.96	2,946,011.03
中国铁道建筑集团有限公司	13,303,492.33	1,688,442.50	14,991,934.83	1.75	4,840,906.58
合计	675,581,901.08	53,126,248.55	728,708,149.63	85.23	26,428,855.03

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	70,701,034.31	6,566,698.65	64,134,335.66	63,331,342.40	4,813,240.88	58,518,101.52
合计	70,701,034.31	6,566,698.65	64,134,335.66	63,331,342.40	4,813,240.88	58,518,101.52

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	70,701,034.31	100.00	6,566,698.65	9.29	64,134,335.66	63,331,342.40	100.00	4,813,240.88	7.60	58,518,101.52
其中：										
国铁集团内客户	45,079,324.17	63.76	2,245,351.13	4.98	42,833,973.04	43,757,137.12	69.09	1,642,807.38	3.75	42,114,329.74

国铁集团外客 户	25,621,710.14	36.24	4,321,347.52	16.87	21,300,362.62	19,574,205.28	30.91	3,170,433.50	16.20	16,403,771.78
合计	70,701,034.31	100.00	6,566,698.65	9.29	64,134,335.66	63,331,342.40	100.00	4,813,240.88	7.60	58,518,101.52

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: 国铁集团内客户

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 (%)
国铁集团内客户	45,079,324.17	2,245,351.13	4.98
合计	45,079,324.17	2,245,351.13	4.98

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见财务报告五、18 金融工具

组合计提项目: 国铁集团外客户

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 (%)
国铁集团外客户	25,621,710.14	4,321,347.52	16.87
合计	25,621,710.14	4,321,347.52	16.87

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见财务报告五、18 金融工具

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	4,813,240.88	1,753,457.77				6,566,698.65	
合计	4,813,240.88	1,753,457.77				6,566,698.65	/

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
银行承兑汇票	29,761,720.60	14,286,170.00
减：其他综合收益-公允价值变动		
合计	29,761,720.60	14,286,170.00

(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
银行承兑票据	19,492,864.12	
合计	19,492,864.12	

(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 c

(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	5,322,411.57	98.30	10,101,625.13	86.65
1 至 2 年	91,806.83	1.70	693,772.48	5.95
2 至 3 年			861,800.00	7.40
3 年以上				
合计	5,414,218.40	100.00	11,657,197.61	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 (%)
薛培娟	1,067,508.20	19.72
辽宁远东换热设备制造有限公司	469,102.80	8.67
致同会计师事务所（特殊普通合伙）	378,000.00	6.98
成都铁安科技有限责任公司	309,850.00	5.72
深圳市前海研祥亚太电子装备技术有限公司	235,612.50	4.35
合计	2,460,073.50	45.44

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	7,256,984.07	9,241,160.53
合计	7,256,984.07	9,241,160.53

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

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 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

(10). 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

(11). 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

(12). 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

(13). 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	6,860,301.76	8,193,238.76
1 年以内小计	6,860,301.76	8,193,238.76
1 至 2 年	906,038.1	1,059,766.82
2 至 3 年	50,000.00	7,852,700.00
3 至 4 年	7,910,167.56	81,500.00
4 至 5 年		
5 年以上	1,929,357.00	1,942,357.00
合计	17,655,864.42	19,129,562.58

(14). 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
备用金	117,963.40	191,449.93
保证金及押金	7,212,323.54	9,143,055.65
往来款	10,325,577.48	9,795,057.00
合计	17,655,864.42	19,129,562.58

(15). 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	93,345.05		9,795,057.00	9,888,402.05
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	-20,042.18		542,520.48	522,478.30
本期转回			12,000.00	12,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	73,302.87		10,325,577.48	10,398,880.35

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

(16). 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	
坏账准备	9,888,402.05	522,478.30	12,000.00			10,398,880.35
合计	9,888,402.05	522,478.30	12,000.00			10,398,880.35

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

(17). 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

(18). 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
中国铁道出版社有限公司	7,852,700.00	44.48	往来款	3-4 年	7,852,700.00
中国国家铁路集团有限公司所属企业	3,033,840.01	17.18	保证金	1 年以内	30,338.40
张晓红	1,424,100.00	8.07	往来款	5 年以上	1,424,100.00
国家能源投资集团有限责任公司所属企业	806,517.80	4.57	保证金	1 年以内、 1-2 年	8,065.18
上海置汇谷科技股份有限公司	551,124.00	3.12	押金	1 年以内	5,511.24
合计	13,668,281.81	77.42	/	/	9,320,714.82

(19). 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	109,905,479.98	8,446,087.46	101,459,392.52	92,551,573.61	4,189,060.93	88,362,512.68
在产品	3,742,687.32		3,742,687.32	6,220,639.82		6,220,639.82
库存商品	4,239,721.24	979,223.06	3,260,498.18	4,633,369.42	979,223.06	3,654,146.36
周转材料	81,239.11		81,239.11	52,699.35		52,699.35
委托加工物资	4,954,989.50		4,954,989.50	5,599,093.64		5,599,093.64
合同履约成本	330,282,930.46		330,282,930.46	264,226,695.21		264,226,695.21
合计	453,207,047.61	9,425,310.52	443,781,737.09	373,284,071.05	5,168,283.99	368,115,787.06

(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	4,189,060.93	5,093,186.35		836,159.82		8,446,087.46
库存商品	979,223.06					979,223.06
合计	5,168,283.99	5,093,186.35		836,159.82		9,425,310.52

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

原材料耗用并出售

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	5,896,660.37	878,163.21
预缴所得税	3,525.41	796,306.29
待认证进项税	7,662.29	2,845.71
合计	5,907,848.07	1,677,315.21

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	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											
小计											
二、联营企业											
北京联运管家 供应链管理有 限公司	20,928,065.65			2,724,769.22			2,400,000.00			21,252,834.87	
天津北方测绘 有限公司	6,009,670.67	1,400,000.00		869,767.47			756,000.00			7,523,438.14	
小计	26,937,736.32	1,400,000.00		3,594,536.69			3,156,000.00			28,776,273.01	
合计	26,937,736.32	1,400,000.00		3,594,536.69			3,156,000.00			28,776,273.01	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确 认的股 利收入	累计计入其他 综合收益的利 得	累计计 入其他 综合收 益的损 失	指定为以公 允价值计量 且其变动计 入其他综合 收益的原因
		追加投资	减少 投资	本期计入其他 综合收益的利 得	本期计 入其他 综合收 益的损 失	其他					
太原国铁 京丰装备 技术股份 有限公司	13,664,300.00			2,130,044.43			15,794,344.43		2,130,044.43		由于该项目 是本公司出 于战略目的 而计划长期 持有的投资， 因此本公司 将其指定为 以公允价值 计量且其变 动计入其他 综合收益的 金融资产。
株洲中车 时代半导 体有限公 司		20,000,000.00		779,454.28			20,779,454.28		779,454.28		
合计	13,664,300.00	20,000,000.00		2,909,498.71			36,573,798.71		2,909,498.71		/

(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	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	382,206.98			382,206.98
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	382,206.98			382,206.98
(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	382,206.98			382,206.98
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	254,464.81			254,464.81
(1) 计提或摊销	294.71			294.71
(2) 固定资产转入	254,170.10			254,170.10
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	254,464.81			254,464.81
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	127,742.17			127,742.17
2. 期初账面价值				

(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	245,224,517.48	246,582,639.65
固定资产清理		8,166.51
合计	245,224,517.48	246,590,806.16

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(4). 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	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	252,392,018.78	140,495,871.02	15,117,023.96	46,724,387.62	454,729,301.38
2. 本期增加金额		13,128,450.24	612,106.20	4,746,796.05	18,487,352.49
（1）购置		10,743,768.26	612,106.20	4,746,796.05	16,102,670.51
（2）在建工程转入					
（3）企业合并增加					
（4）存货转入		2,384,681.98			2,384,681.98
3. 本期减少金额	382,206.98	392,970.93	924,548.86	392,066.51	2,091,793.28
（1）处置或报废		392,970.93	924,548.86	392,066.51	1,709,586.30
转投资性房地产	382,206.98				382,206.98
4. 期末	252,009,811.80	153,231,350.33	14,804,581.30	51,079,117.16	471,124,860.59

余额					
二、累计折旧					
1. 期初余额	77,128,646.82	96,845,320.91	10,689,154.47	23,483,539.53	208,146,661.73
2. 本期增加金额	3,961,514.20	6,786,628.39	790,129.78	6,734,856.43	18,273,128.80
(1) 计提	3,961,514.20	6,786,628.39	790,129.78	6,734,856.43	18,273,128.80
3. 本期减少金额	254,170.10	380,566.78	903,191.13	372,463.20	1,910,391.21
(1) 处置或报废		380,566.78	903,191.13	372,463.20	1,656,221.11
转投资性房地产	254,170.10				254,170.10
4. 期末余额	80,835,990.92	103,251,382.52	10,576,093.12	29,845,932.76	224,509,399.32
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		1,279,821.73	21,682.23	89,439.83	1,390,943.79
(1) 计提		1,279,821.73	21,682.23	89,439.83	1,390,943.79
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		1,279,821.73	21,682.23	89,439.83	1,390,943.79
四、账面价值					
1. 期末账面价值	171,173,820.88	48,700,146.08	4,206,805.95	21,143,744.57	245,224,517.48
2. 期初账面价值	175,263,371.96	43,650,550.11	4,427,869.49	23,240,848.09	246,582,639.65

(5). 暂时闲置的固定资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 通过经营租赁租出的固定资产

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	399,730.07

(7). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(8). 固定资产的减值测试情况

√ 适用 □ 不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	1,450,880.49	171,058.76	1,279,821.73	本次评估采用市场法进行公允价值减去处置费用的净额评估	委估资产的市场回收价；委估资产的相关处置费	1、评估人员对委估资产进行勘察，评估范围内的机器设备、车辆、电子设备购买日期过早，经勘察已无法使用，按回收市场价确定评估值 2、处置费用为印花税、产权交易费用、中介服务费及资产出售前的整理费用，部分资产市场价中已包含处置费用，未予单独考虑
运输工具	40,708.37	19,026.14	21,682.23			
办公设备及其他	92,309.83	2,870.00	89,439.83			
合计	1,583,898.69	192,954.90	1,390,943.79	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□ 适用 √ 不适用

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

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

固定资产清理

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备等		8,166.51
合计		8,166.51

其他说明：

无

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	121,896,141.85	18,375,122.55
工程物资		
合计	121,896,141.85	18,375,122.55

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
江北研发基地	45,083,130.28		45,083,130.28	2,982,162.73		2,982,162.73
哈铁科技天津（武清）生产基地一期	76,813,011.57		76,813,011.57	15,392,959.82		15,392,959.82
合计	121,896,141.85		121,896,141.85	18,375,122.55		18,375,122.55

(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	预算数	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	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
江北研发基地	106,000,000.00	2,982,162.73	42,100,967.55			45,083,130.28	42.53	55%				自筹
哈铁科技天津（武清）生产基地一期	143,253,400.00	15,392,959.82	61,420,051.75			76,813,011.57	53.62	69%				自筹
合计	249,253,400.00	18,375,122.55	103,521,019.30			121,896,141.85	/	/			/	/

(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

(5). 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	土地	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	7,571,289.37		7,571,289.37
2. 本期增加金额	559,428.99	1,197,158.66	1,756,587.65
租入	559,428.99	1,197,158.66	1,756,587.65
3. 本期减少金额	1,261,159.19		1,261,159.19
其他减少	1,261,159.19		1,261,159.19
4. 期末余额	6,869,559.17	1,197,158.66	8,066,717.83
二、累计折旧			

1. 期初余额	1,679,618.28		1,679,618.28
2. 本期增加金额	3,208,808.81	199,526.40	3,408,335.21
(1) 计提	3,208,808.81	199,526.40	3,408,335.21
3. 本期减少金额	1,227,214.24		1,227,214.24
(1) 处置	1,227,214.24		1,227,214.24
4. 期末余额	3,661,212.85	199,526.40	3,860,739.25
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	3,208,346.32	997,632.26	4,205,978.58
2. 期初账面价值	5,891,671.09		5,891,671.09

(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	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	50,087,600.54	3,858.49	1,213,000.00	9,828,762.92	61,133,221.95
2. 本期增加金额		11,780,000.00		1,019,221.25	12,799,221.25
(1) 购置		11,780,000.00		1,019,221.25	12,799,221.25
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			1,213,000.00	358,827.69	1,571,827.69
(1) 处置			1,213,000.00	358,827.69	1,571,827.69
4. 期末余额	50,087,600.54	11,783,858.49		10,489,156.48	72,360,615.51

二、累计摊销					
1. 期初 余额	4,918,207.27	1,382.45	1,213,000.00	6,202,787.06	12,335,376.78
2. 本期 增加金额	1,002,339.92	589,385.82		682,119.82	2,273,845.56
(1) 计提	1,002,339.92	589,385.82		682,119.82	2,273,845.56
3. 本期 减少金额			1,213,000.00	358,827.69	1,571,827.69
(1) 处置			1,213,000.00	358,827.69	1,571,827.69
4. 期末 余额	5,920,547.19	590,768.27		6,526,079.19	13,037,394.65
三、减值准备					
1. 期初 余额					
2. 本期 增加金额				31,929.71	31,929.71
(1) 计提				31,929.71	31,929.71
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	44,167,053.35	11,193,090.22		3,931,147.58	59,291,291.15
2. 期初 账面价值	45,169,393.27	2,476.04		3,625,975.86	48,797,845.17

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0.28%

(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

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和	关键参数	关键参数的
----	------	-------	------	-------	------	-------

				处置费用的 确定方式		确定依据
软件	31,929.71	0	31,929.71	评估人员通过现场勘察核实，无形资产已无法使用，故评估值为0	/	/
合计	31,929.71	0	31,929.71	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

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

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

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

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
企业通信软件服务费	23,585.00		23,585.00		0
制服补贴	4,640.44		4,640.44		0
IP授权使用费	4,008,254.68		436,320.72		3,571,933.96
合计	4,036,480.12		464,546.16		3,571,933.96

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	53,137,289.58	7,971,144.57	44,614,522.34	6,693,282.68
尚未结转的政府补助			1,401,784.07	210,267.61
已计提尚未支付的长期职工福利				
已计提尚未支付的教育经费	11,531,116.39	1,734,193.93	8,162,755.34	1,225,316.71
租赁负债	2,397,663.55	410,104.41	4,243,596.15	886,477.73
预计负债	1,500,000.00	225,000.00		
合计	68,566,069.52	10,340,442.91	58,422,657.90	9,015,344.73

(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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产一次性税前扣除	172,993.67	25,949.05	214,859.79	32,228.97
无形资产一次性税前扣除	242,957.13	36,443.57	508,001.40	76,200.21
使用权资产	4,205,978.58	826,637.87	5,891,671.10	1,260,175.84
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	2,909,498.71	436,424.81		
合计	7,531,428.09	1,325,455.30	6,614,532.28	1,368,605.02

(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

(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	61,937,128.72	58,188,122.70
可抵扣亏损	97,381,434.79	89,176,949.18
合计	159,318,563.51	147,365,071.88

(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	备注
2025 年	5,147,765.85	5,147,765.85	
2026 年	28,268,712.70	28,268,712.70	
2027 年	26,162,625.36	26,162,625.36	
2028 年	29,597,845.27	29,597,845.27	
2029 年	8,204,485.61		
合计	97,381,434.79	89,176,949.18	/

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	5,391,043.38		5,391,043.38	20,855,672.20		20,855,672.20
预付设备款	4,281,471.86		4,281,471.86			
预付无形资产采购款				2,356,000.00		2,356,000.00
合计	9,672,515.24		9,672,515.24	23,211,672.20		23,211,672.20

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	14,736,391.60	14,736,391.60	其他	履约保证金、司法冻结	9,166,770.67	9,166,770.67	其他	履约保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	14,736,391.60	14,736,391.60	/	/	9,166,770.67	9,166,770.67	/	/

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

☐适用 ☒不适用

(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

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	471,449,390.99	364,528,773.50
合计	471,449,390.99	364,528,773.50

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
齐齐哈尔四达铁路设备有限责任公司	4,716,819.00	未到结算期
沈阳风驰软件股份有限公司	3,821,115.00	未到结算期
合计	8,537,934.00	/

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	115,917,286.18	134,243,544.46
合计	115,917,286.18	134,243,544.46

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国能铁路装备有限责任公司	17,406,905.30	未到结算期
黑河铁路升级改造建设有限责任公司	6,617,589.47	未到结算期
合计	24,024,494.77	/

(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	13,232,082.64	246,688,217.05	244,698,913.40	15,221,386.29
二、离职后福利-设定提存计划	699,316.59	32,029,325.23	32,021,438.16	707,203.66
三、辞退福利		578,209.19	578,209.19	
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,931,399.23	279,295,751.47	277,298,560.75	15,928,589.95

(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		191,275,683.84	191,275,683.84	
二、职工福利费		9,033,667.03	9,033,667.03	
三、社会保险费	3,251,365.14	18,467,119.12	18,700,146.65	3,018,337.61
其中：医疗保险费	3,242,888.68	17,706,254.29	17,939,377.37	3,009,765.60
工伤保险费	8,476.46	760,864.83	760,769.28	8,572.01
生育保险费				
四、住房公积金		21,219,587.20	21,219,587.20	
五、工会经费和职工教育经费	9,980,717.50	6,692,159.86	4,469,828.68	12,203,048.68
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	13,232,082.64	246,688,217.05	244,698,913.40	15,221,386.29

(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	678,124.48	28,178,743.39	28,171,095.39	685,772.48
2、失业保险费	21,192.11	896,201.84	895,962.77	21,431.18
3、企业年金缴费		2,954,380.00	2,954,380.00	
合计	699,316.59	32,029,325.23	32,021,438.16	707,203.66

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	10,177,188.38	20,436,071.03
企业所得税	5,945,965.12	9,444,454.97

印花税	324,209.83	300,789.08
城市维护建设税	744,119.66	1,507,490.09
房产税	127,929.53	127,929.53
土地使用税	19,418.73	19,418.73
个人所得税	1,737,710.21	1,317,881.56
教育费附加	565,922.71	1,097,362.86
其他	86.28	199.01
合计	19,642,550.44	34,251,596.86

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		2,895.05
其他应付款	50,614,924.12	16,900,380.76
合计	50,614,924.12	16,903,275.81

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		2,895.05
合计		2,895.05

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(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
工程设备款	26,477,681.34	
代收代垫款	6,252,311.41	7,569,539.49
房屋维修基金	6,631,535.85	5,919,538.95
员工报销款	1,908,979.41	1,846,697.97
投标保证金	6,765,533.95	1,220,230.00
往来款	2,578,882.16	344,374.35
合计	50,614,924.12	16,900,380.76

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
房屋维修基金	6,631,535.85	未使用
合计	6,631,535.85	/

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		
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	1,166,535.37	3,052,215.23
合计	1,166,535.37	3,052,215.23

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		
代转销项税额	6,968,520.67	9,909,831.17

未终止确认的应收票据	9,120,987.75	
合计	16,089,508.42	9,909,831.17

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

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
租赁房屋	2,397,663.55	4,243,596.15
减：一年内到期的租赁负债	1,166,535.37	3,052,215.23
合计	1,231,128.18	1,191,380.92

其他说明：

无

48、 长期应付款

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
长期应付款	264,816.12	490,948.80
专项应付款		
合计	264,816.12	490,948.80

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付职工住房补贴款	264,816.12	490,948.80

其他说明：

无

专项应付款

(2). 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

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、离职后福利-设定受益计划净负债	41,861,415.80	40,032,677.23
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	41,861,415.80	40,032,677.23

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√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、期初余额	40,032,677.23	39,081,806.71
二、计入当期损益的设定受益成本	1,140,000.00	1,230,000.00
1. 当期服务成本	170,000.00	90,000.00
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	970,000.00	1,140,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	3,410,000.00	2,150,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	3,410,000.00	2,150,000.00
四、其他变动	-2,721,261.43	-2,429,129.48
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-2,561,261.43	-2,429,129.48
3. 计划变动	-160,000.00	
五、期末余额	41,861,415.80	40,032,677.23

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

√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、期初余额	40,032,677.23	39,081,806.71
二、计入当期损益的设定受益成本	1,140,000.00	1,230,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	3,410,000.00	2,150,000.00
四、其他变动	-2,721,261.43	-2,429,129.48
五、期末余额	41,861,415.80	40,032,677.23

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□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
未决诉讼	1,500,000.00		本公司之子公司北京京天威科技发展有限公司因执行《区域代理协议书》事项存在纠纷，被北京鑫力控机电设备有限公司提起诉讼，北京市海淀区人民法院 2024 年 11 月 15 日以（2024）京 0108 民初 5796 号民事判决书，判决本公司向北京鑫力控机电设备有限公司支付 150 万元。本公司不服一审判决，已向北京市第一中级人民法院提起二审诉讼，截至本报告日，二审诉讼正在审理中。
合计	1,500,000.00		/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	1,606,388.21		1,445,627.75	160,760.46	收到政府关于科研项目以及燃气锅炉低氮改造的补助
合计	1,606,388.21		1,445,627.75	160,760.46	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：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	480,000,000.00						480,000,000.00

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）	2,224,728,207.02			2,224,728,207.02
其他资本公积	1,610,999.63			1,610,999.63
合计	2,226,339,206.65			2,226,339,206.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	-3,361,000.00	-500,501.29			436,424.81	-936,926.10		-4,297,926.10
其中：重新计量设定受益计划变动额	-3,310,000.00	-3,410,000.00				-3,410,000.00		-6,720,000.00
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	-51,000.00	2,909,498.71			436,424.81	2,473,073.90		2,422,073.90
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	-552,799.17		-552,799.17			552,799.17		0
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	-552,799.17		-552,799.17			552,799.17		0
其他综合收益合计	-3,913,799.17	-500,501.29	-552,799.17		436,424.81	-384,126.93		-4,297,926.10

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：

无

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	20,234,077.22	9,352,002.92		29,586,080.14
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	20,234,077.22	9,352,002.92		29,586,080.14

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	606,642,196.55	541,700,261.66
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	606,642,196.55	541,700,261.66
加:本期归属于母公司所有者的净利润	125,594,377.52	110,713,756.59
减:提取法定盈余公积	9,352,002.92	7,371,821.70
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	48,000,000.00	38,400,000.00
转作股本的普通股股利		
加:其他增加	638,351.19	
期末未分配利润	675,522,922.34	606,642,196.55

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。

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	1,105,307,054.24	699,093,533.00	969,034,134.58	600,001,425.62
其他业务	505,242.58	81,409.00	311,613.88	36,055.15
合计	1,105,812,296.82	699,174,942.00	969,345,748.46	600,037,480.77

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
主营业务：	1211, 058, 296. 82	699, 174, 942. 00
轨道交通安全监测检测类产品	436, 377, 048. 93	246, 966, 717. 97
轨道交通专业技术服务	242, 623, 705. 91	158, 429, 784. 76
智能装备类产品	264, 241, 763. 04	179, 328, 513. 26
铁路专业信息化产品	101, 923, 440. 05	77, 329, 571. 46
其他	60, 141, 096. 31	37, 038, 945. 55
其他收入	505, 242. 58	81, 409. 00
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	960, 269, 354. 88	607, 403, 570. 30
在某一时段确认	145, 542, 941. 94	91, 771, 371. 70
合计	1, 105, 812, 296. 82	699, 174, 942. 00

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

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1, 924, 016. 85	3, 641, 644. 85
教育费附加	1, 444, 040. 79	2, 653, 476. 50
资源税		
房产税	2, 299, 837. 16	2, 501, 868. 23
土地使用税	454, 433. 68	493, 686. 54
车船使用税		
印花税	750, 065. 90	704, 951. 27

其他	35,764.39	38,450.04
合计	6,908,158.77	10,034,077.43

其他说明：

无

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	21,027,800.74	20,983,094.07
投标费用	5,688,050.03	5,882,982.60
差旅及交通费	6,216,666.64	5,795,684.34
办公费用	1,849,522.01	1,097,197.64
其他	3,022,563.18	3,528,811.94
合计	37,804,602.60	37,287,770.59

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	101,449,283.66	99,345,419.33
折旧费用	15,443,517.14	13,975,010.78
办公费用	13,179,877.09	13,110,198.71
差旅费及交通费	6,011,976.51	8,590,847.11
装修及维修维护费	6,639,941.68	4,320,090.86
中介服务费	5,312,679.01	2,716,462.69
长期资产摊销	3,146,105.63	2,028,000.29
房屋租金	1,881,392.01	956,878.44
业务招待费	517,154.67	585,533.33
其他	4,831,411.85	4,683,023.12
合计	158,413,339.25	150,311,464.66

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	57,613,696.55	58,166,945.90
材料费	24,635,953.06	21,491,714.71
服务费	1,960,302.39	7,148,441.35
折旧费用	3,401,731.08	3,372,494.82
差旅及交通费	1,499,609.87	763,514.56
其他	1,272,875.20	259,799.78

合计	90,384,168.15	91,202,911.12
----	---------------	---------------

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
利息支出	217,449.26	157,659.35
减：利息收入	41,968,231.68	45,254,769.26
汇兑损益（收益以“-”）	223,705.83	-110,167.65
手续费及其他	1,287,878.25	1,573,377.57
合计	-40,239,198.34	-43,633,899.99

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	3,568,278.86	5,372,827.99
扣代缴个人所得税手续费返还	148,499.69	95,143.31
税收优惠	2,615,830.30	146,314.29
合计	6,332,608.85	5,614,285.59

其他说明：
无

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	3,594,536.69	5,254,792.28
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,341,819.35	
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		
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		

合计	1,252,717.34	5,254,792.28
----	--------------	--------------

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

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	-379,503.92	
应收账款坏账损失	-2,799,052.88	-1,114,375.97
其他应收款坏账损失	-510,478.30	29,563.46
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-3,689,035.10	-1,084,812.51

其他说明：

无

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	-1,753,457.77	-362,437.50
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,093,186.35	-3,518,738.32
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	-1,390,943.79	
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	-31,929.71	
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-8,269,517.62	-3,881,175.82

其他说明：

无

73、 资产处置收益

☐适用 ☒不适用

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
非流动资产处置利得合计	29,001.01	10,585.76	29,001.01
其中：固定资产处置利得	29,001.01	10,585.76	29,001.01
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚款收入	1,927.08	19,128.58	1,927.08
无法支付的款项		7,523.62	
其他	17,332.46		17,332.46
合计	48,260.55	37,237.96	48,260.55

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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
非流动资产处置损失合计	51,301.89	91,444.54	51,301.89
其中：固定资产处置损失	51,301.89	91,444.54	51,301.89
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
赔偿款	3,000.00	1.16	3,000.00
滞纳金		146.89	
诉讼费	40,136.00		40,136.00
预计负债	1,500,000.00		1,500,000.00
其他			
合计	1,594,437.89	91,592.59	1,594,437.89

其他说明：

无

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	16,308,224.62	12,962,362.88
递延所得税费用	-1,804,672.71	1,050,745.65
合计	14,503,551.91	14,013,108.53

(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	147,446,880.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,117,032.08
子公司适用不同税率的影响	199,769.08
调整以前期间所得税的影响	845,978.51
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	109,501.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-671,683.90
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	2,988,372.91
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-539,180.50
无须纳税的收入（以“-”填列）	
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-10,546,237.99
所得税费用	14,503,551.91

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注财务报告七、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
利息收入	11,307,894.62	45,254,769.26
收到的投标保证金	28,430,983.64	26,529,024.11
收到补助款	6,332,608.85	4,696,479.93

收到的往来款项	443,261.47	235,576.75
合计	46,514,748.58	76,715,850.05

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
支付的各项费用	58,954,521.78	57,523,307.91
支付的履约/投标保证金	27,653,182.26	10,798,593.76
司法冻结资金	9,800,000.00	
手续费	1,287,878.25	1,573,377.57
支付的往来款	3,979,505.05	79,514.48
合计	101,675,087.34	69,974,793.72

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

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
其他权益工具投资款	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

支付的重要的投资活动有关的现金

本期支付购买株洲中车时代半导体有限公司股权款

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付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
支付其他权益工具投资款		13,664,300.00
合计		13,664,300.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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	3,988,144.35	3,795,077.50
筹资活动相关手续费	19,558.50	14,046.80
合计	4,007,702.85	3,809,124.30

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	
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	4,243,596.15		2,142,211.75	3,988,144.35		2,397,663.55
合计	4,243,596.15		2,142,211.75	3,988,144.35		2,397,663.55

(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	132,943,328.61	115,941,570.26
加：资产减值准备	8,269,517.62	3,881,175.82
信用减值损失	3,689,035.10	1,084,812.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,273,423.51	17,242,937.84
使用权资产摊销	3,408,335.21	2,041,657.99
无形资产摊销	2,273,845.56	1,597,128.20
长期待摊费用摊销	464,546.16	445,562.37
处置固定资产、无形资产和其他长期	22,300.88	

资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		80,858.78
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	217,449.26	157,659.35
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,252,717.34	-5,254,792.28
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,325,098.18	-211,067.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-479,574.53	1,261,813.27
存货的减少（增加以“－”号填列）	-79,922,976.56	-84,718,877.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-116,654,881.12	-791,399.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	83,216,470.48	104,777,705.13
其他	-30,660,337.06	
经营活动产生的现金流量净额	22,482,667.60	157,536,743.93
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		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,372,768,460.79	2,536,341,858.60
减：现金的期初余额	2,536,341,858.60	2,488,722,281.00
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	-163,573,397.81	47,619,577.60

(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

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	632,600.00
其中：波兰四方公司	636,600.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	388,640.78
其中：波兰四方公司	388,640.78
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	243,959.22

其他说明：

无

(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	2,372,768,460.79	2,536,341,858.60
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	2,372,768,460.79	2,536,341,858.60
可随时用于支付的其他货币资金		
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	2,372,768,460.79	2,536,341,858.60
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	948,766,632.07	964,526,999.63

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
货币资金	948,766,632.07	募集资金（资金在募投项目范围内可随时用于支取，因此符合现金和现金等价物标准）
合计	948,766,632.07	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
货币资金—其他货币资金	4,936,391.60	9,166,770.67	履约保证金
货币资金—银行存款	9,800,000.00		司法冻结
货币资金—应计利息	30,660,337.06		应计利息
合计	45,396,728.66	9,166,770.67	/

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	-	-	
其中：美元	69,893.12	7.1884	502,419.70
欧元			
港币			
澳元	722,110.01	4.5070	3,254,549.82
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

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

本期简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用 1,881,392.01 元

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6,493,676.01(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

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	106,285.74	
合计	106,285.74	

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

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	96,380.97	
第二年	91,428.58	
第三年	67,428.58	
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额		

(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	57,613,696.55	58,166,945.90
材料费	24,635,953.06	21,491,714.71
服务费	1,960,302.39	7,148,441.35
折旧费用	3,401,731.08	3,372,494.82

差旅费及交通费	1,499,609.87	763,514.56
其他	1,272,875.20	259,799.78
合计	90,384,168.15	91,202,911.12
其中：费用化研发支出	90,384,168.15	91,202,911.12
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

单位：元 币种：人民币												
子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例（%）	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例（%）	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
波 兰 四 方 公司	2024 年 12 月 16 日	636,600.00	75%	股权转让	已完成产权交易手续、已丧失表决权、已收到股权转让价款	-1,741,237.56	0%	0	0	0		552,799.17

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：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	
哈尔滨威克轨道交通技术有限公司	中国境内	10,000.00	哈尔滨	轨道交通设备开发、生产、销售、安装等	100.00		直接投资
北京京威科技发展有限公司	中国境内	6,129.88	北京	技术开发、转让、咨询等	81.9850		直接投资
天津哈威克科技有限公司	中国境内	36,000.00	天津	技术开发、转让、咨询等	100.00		直接投资
哈尔滨铁路减速顶速有限公司	中国境内	2,520.00	哈尔滨	设备制造	100.00		同一控制下企业合并
国铁印务有限公司	中国境内	37,824.88	北京	书及报刊印刷	100.00		同一控制下企业合并
广汉科峰电子有限责任公司	中国境内	1,000.00	成都	技术开发、转让、咨询等	51.0000		同一控制下企业合并
北京威克鸿翔科技有限公司	中国境内	100.00	北京	技术服务、技术开发等		100.00	同一控制下企业合并
北京天顺明兴科贸有限公司	中国境内	200.00	北京	科技推广和应用服务		100.00	同一控制下企业合并
北京铁印天悦科技有限公司	中国境内	360.00	北京	科技推广和应用服务		51.00	同一控制下企业合并
上海哈	中国境内	6,500.00	上海	技术开	100.00		直接投资

威克光电技术有限公司				发、技术服务、咨询等			
------------	--	--	--	------------	--	--	--

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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京京天威科技发展有限公司	18.0150	3,780,321.12	2,889,955.04	62,408,156.03
广汉科峰电子有限责任公司	49.0000	3,211,899.31		42,200,130.09

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京京天威科技发展有限公司	512,413,015.93	44,970,844.91	557,383,860.84	209,002,711.37	1,957,383.83	210,960,095.2	457,947,521.87	41,257,696.11	499,205,217.98	157,022,311.14	701,507.55	157,723,818.69
广汉科峰电子有限责任公司	96,752,197.04	7,378,129.78	104,130,326.82	16,979,984.96	1,027,671.86	18,007,656.82	97,989,593.17	3,080,008.55	101,069,601.72	21,425,573.85	76,200.21	21,501,774.06

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京京天威科技发展有限公司	302,227,287.55	20,988,757.48	20,988,757.48	-12,361,931.60	228,477,981.37	13,588,055.57	13,588,055.57	43,260,140.33
广汉科峰电子有限责任公司	59,251,024.18	6,554,842.34	6,554,842.34	-2,554,311.64	53,001,799.56	5,766,597.43	5,766,597.43	19,902,785.05

其他说明：

无

(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

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	
北京 联 运 管 家 供 应 链 管 理 有 限 公 司	中国境内	北京	商务服务	40.00		权益法
天津 北 方 测 绘 有 限 公 司	中国境内	天津	测绘服务	28.00		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：

无

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	
	北京联运管家供应链管理有限公司	天津北方测绘有限公司	北京联运管家供应链管理有限公司	天津北方测绘有限公司

流动资产	38,062,964.34	50,412,230.58	44,576,616.55	44,693,039.51
非流动资产	16,115,943.67	2,930,170.75	15,629,482.18	1,990,658.02
资产合计	54,178,908.01	53,342,401.33	60,206,098.73	46,683,697.53
流动负债	618,420.58	26,351,050.49	7,391,626.64	24,950,021.63
非流动负债		121,928.86		270,566.33
负债合计	618,420.58	26,472,979.35	7,391,626.64	25,220,587.96
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	53,560,487.43	26,869,421.98	52,814,472.09	21,463,109.57
按持股比例计算的净资产 份额	21,424,194.97	7,523,438.15	21,125,788.84	6,009,670.67
调整事项	-171,360.11		-197,723.19	
— 商誉				
— 内部交易未实现利润	-171,360.11		-197,723.19	
— 其他				
对联营企业权益投资的账 面价值	21,252,834.86	7,523,438.15	20,928,065.65	6,009,670.67
存在公开报价的联营企业 权益投资的公允价值				
营业收入	99,590,963.41	26,396,081.27	141,432,538.38	38,666,423.55
净利润	6,746,015.34	3,106,312.41	8,734,331.23	6,195,345.41
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	6,746,015.34	3,106,312.41	8,734,331.23	6,195,345.41
本年度收到的来自联营企 业的股利	2,400,000.00	756,000.00		674,765.68

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

(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

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	1,401,784.07			1,401,784.07			与收益相关
递延收益	204,604.14			43,843.68		160,760.46	与资产相关
合计	1,606,388.21			1,445,627.75		160,760.46	/

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
与收益相关	3,524,435.18	5,328,984.31
与资产相关	43,843.68	43,843.68
合计	3,568,278.86	5,372,827.99

其他说明：

无

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、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、其他权益工具投资、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、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）。

本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

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，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。本公司会定期重估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。内部审计部门也定期及不定期检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

（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 84.51%（2023 年：86.57%）；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 77.42%（2023 年：75.88%）

（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。

期末，本公司持有的金融负债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				合计
	一年以内	一年至二年以 内	二年至三年以 内	三年以 上	
金融负债					
应付账款	47,144.94				47,144.94

其他应付款	5,061.49				5,061.49
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债(不含递延收益)	1,608.95				1,608.95
租赁负债	126.71	47.27	35.52	47.56	257.06
金融负债和或有负债合计	53,942.09	47.27	35.52	47.56	54,072.44

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				合计
	一年以内	一年至二年以内	二年至三年以内	三年以上	
金融负债：					
应付账款	36,070.77	382.11			36,452.88
其他应付款	1,690.33				1,690.33
一年内到期的非流动负债	305.22				305.22
其他流动负债(不含递延收益)	990.98				990.98
租赁负债	119.14				119.14
金融负债和或有负债合计	39,176.44	382.11			39,558.55

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（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。

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。

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 17.34%（上年年末：15.33%）。

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

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书转让	银行承兑汇票	19,492,864.12	已终止确认	已转让银行承兑汇票为信用等级较高的银行承兑汇票，预期不存在兑付风险
背书转让	银行承兑汇票	1,775,336.45	未终止确认	已转让银行承兑汇票为信用等级较低的银行承兑汇票，兑付存在不确定性
背书转让	商业承兑汇票	7,345,651.30	未终止确认	已转让的商业承兑汇票，兑付存在不确定性
合计	/	28,613,851.87	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产 金额	与终止确认相关的利 得或损失
银行承兑汇票	背书转让	19,492,864.12	0
合计	/	19,492,864.12	0

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价 值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允价 值计量	合计
一、持续的公允价值计 量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变 动计入当期损益的金融 资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计 量且其变动计入当期损 益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投 资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转 让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

(六) 应收款项融资			29,761,720.60	29,761,720.60
(七) 其他权益工具投资			36,573,798.71	36,573,798.71
持续以公允价值计量的资产总额			66,335,519.31	66,335,519.31
(八) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资和其他权益工具投资。

应收款项融资系本公司持有的信用级别较高的银行承兑汇票，因为发生损失的可能性很小，可收回金额基本确定，故期末以票面价值作为其期末公允价值。

其他权益工具投资系公司持有的非上市公司股权，持股份额较低，未构成重大影响。投资定价时点均为2023年，2024年由于被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等市场报价可作为确定公允价值的参考依据。考虑到2023年-2024年国家政策、行业情况以及公司经营况况未发生重大变化，被投资单位市盈率与可比上市公司扣除流动性折扣后的市盈率较为贴近，公

司采用市场法，利用被投资单位 2024 年度财务数据，以及定价时点市盈率对被投资单位公允价值进行估计。

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

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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	哈尔滨	铁路装备	4,597,813	54.42	54.42

本企业的母公司情况的说明
报告期内，母公司实收资本无变化

本企业最终控制方是是中国国家铁路集团有限公司
其他说明：
无

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
详见财务报告十、1 在子公司中的权益

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

详见财务报告十、3 在合营企业或联营企业中的权益

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
中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路成都局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路广州局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路哈尔滨局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路呼和浩特局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路济南局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路昆明局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路兰州局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路南昌局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路南宁局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路青藏集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路上海局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路沈阳局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路太原局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路武汉局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路西安局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁路郑州局集团有限公司及下属站段/控股公司	同一实际控制人
中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司	同一实际控制人
中国铁路发展基金股份有限公司的控股公司	同一实际控制人
中国铁路设计集团有限公司	同一实际控制人
中国铁路投资有限公司及控股公司	同一实际控制人
中国铁路专运中心	同一实际控制人
中铁集装箱运输有限责任公司及控股公司	同一实际控制人
中国铁路财产保险自保有限公司	同一实际控制人
中国铁路信息科技集团有限公司的控股公司	同一实际控制人
哈尔滨市铁房建筑工程有限公司	同一实际控制人
哈尔滨铁路建设咨询有限公司	同一实际控制人
哈尔滨铁路设计院有限公司	同一实际控制人
哈尔滨铁路资产管理有限公司	同一实际控制人
中铁快运股份有限公司及控股公司	同一实际控制人
中国铁路国际有限公司	同一实际控制人
中国铁路经济规划研究院有限公司	同一实际控制人
中国铁路文工团有限公司	同一实际控制人
铁总服务有限公司	同一实际控制人
《人民铁道》报业有限公司	同一实际控制人

川藏铁路有限公司	同一实际控制人
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
中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务				521,320.11
中国铁路成都局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	1,978,214.16			1,414,726.63
中国铁路广州局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	120,056.72			122,524.32
中国铁路哈尔滨局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	1,852,478.89			1,732,129.36
中国铁路呼和浩特局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	720,224.33			72,149.69
中国铁路济南局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	162,843.40			259,574.43
中国铁路昆明局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	483.02			377.36
中国铁路兰州局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	157,215.81			1,981.13
中国铁路南昌局集团有限公司及下属站段/	采购商品/接受劳务	72,923.58			4,814.15

控股公司					
中国铁路南宁局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	342,416.96			163,846.23
中国铁路青藏局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	137,390.89			144,157.17
中国铁路上海局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	181,740.59			160,091.64
中国铁路沈阳局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	49,931.70			8,328.30
中国铁路太原局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	17,665.11			1,886.80
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	74,804.72			300,484.90
中国铁路武汉局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	153,651.88			262,157.98
中国铁路西安局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	96,664.39			73,763.20
中国铁路郑州局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	291,637.25			58,025.47
中国铁道科学研究院集团有限公司及其控股公司	采购商品/接受劳务	9,841,008.96			3,603,851.77
中国铁路信息科技集团有限公司的控股公司	采购商品/接受劳务	349,670.06			1,140,481.22
中铁快运股份有限公司及控股公司	采购商品/接受劳务	588,909.10			100,528.91
中国铁路投资有限公司	采购商品/接受劳务	366,945.03			

哈尔滨市铁房 建筑工程有限公司	采购工程服 务	96,254,094.90			11,340,692.66
哈尔滨铁路建 设咨询有限公司	采购工程服 务	2,070,828.30			

出售商品/提供劳务情况表

√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	上期发生额
中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	30,474,426.06	35,772,170.04
中国铁路成都局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	49,228,672.21	33,493,106.87
中国铁路广州局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	26,136,762.09	22,726,295.09
中国铁路哈尔滨局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	241,154,658.27	224,088,184.41
中国铁路呼和浩特局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	34,871,947.11	30,446,353.03
中国铁路济南局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	27,879,657.11	18,388,675.90
中国铁路昆明局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	45,861,375.93	19,112,369.15
中国铁路兰州局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	24,108,951.62	12,533,209.05
中国铁路南昌局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	34,278,195.51	34,827,564.76
中国铁路南宁局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	19,918,633.41	27,335,697.69
中国铁路青藏集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	13,212,460.07	15,879,925.05
中国铁路上海局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	19,637,833.09	26,584,854.53
中国铁路沈阳局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	16,429,630.29	35,226,583.53

中国铁路太原局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	8,653,114.16	22,588,295.12
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	18,105,960.53	36,321,882.31
中国铁路武汉局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	51,780,322.77	29,832,608.29
中国铁路西安局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	29,094,757.61	29,559,848.69
中国铁路郑州局集团有限公司及下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	43,926,948.88	47,132,410.00
中国国家铁路集团有限公司	出售商品/提供劳务	28,231,357.41	2,626,657.00
中国铁道科学研究院集团有限公司及控制公司	出售商品/提供劳务	7,468,921.78	9,527,239.19
中国铁路国际有限公司	出售商品/提供劳务		405,907.96
中国铁路经济规划研究院有限公司	出售商品/提供劳务	444.42	
中国铁路设计集团有限公司	出售商品/提供劳务	1,800.00	33,451.33
中国铁路投资集团有限公司的控股公司	出售商品/提供劳务	13,362,240.91	6,880,688.20
中国铁路文工团有限公司	出售商品/提供劳务	196.61	
中国铁路信息科技集团有限公司	出售商品/提供劳务	146,518.44	530.97
中国铁路专运中心	出售商品/提供劳务	113,347.09	135,170.81
中铁集装箱运输有限责任公司及控股公司	出售商品/提供劳务	10,569.92	8,130.09
中铁快运股份有限公司及控股公司	出售商品/提供劳务	709,366.22	557,993.02
《人民铁道》报业有限公司	出售商品/提供劳务	308.08	
川藏铁路有限公司	出售商品/提供劳务	63.72	

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
陕西国铁工业开发有限公司	钢轨自动润滑设备		142,794.58

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
哈尔滨铁路资产管理有限公司	房屋					70,000.00	70,000.00			64,220.18	64,220.18
中国铁路哈尔滨局集团有限公司科学技术研究所	房屋		24,082.56			37,000.00	35,000.00			33,944.95	
哈尔滨铁路房屋建置业有限公司	房屋		926,605.51				1,010,000.00				
什邡瑞邦机械有限责任公司	房屋	8,892.00	8,892.00			8,892.00	8,892.00				

中国铁路哈尔滨局集团有限公司哈尔滨物流中心	房屋					80,000.00				75,471.70	
中国铁路成都局集团有限公司绵阳车务段	土地		226,477.71			852,122.40				1,197,158.66	

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

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(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	508.12	484.42

(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
应收账款/ 合同资产	北京局集团公司、下属站段及其控股公司	31,203,273.11	498,759.33	37,782,401.05	602,494.31
应收账款/ 合同资产	成都局集团公司、下属站段及其控股公司	30,808,859.19	357,621.98	8,654,517.09	194,962.91
应收账款/ 合同资产	广州局集团公司、下属站段及其控股公	34,836,312.23	653,111.25	19,692,651.71	423,899.20

	司				
应收账款/ 合同资产	哈尔滨局集团公司、 下属站段及其控股公司	179,604,419.04	2,531,082.86	166,040,698.71	3,213,850.58
应收账款/ 合同资产	呼和浩特局集团公司、 下属站段及其控股公司	33,031,142.06	796,697.44	18,611,259.01	340,918.44
应收账款/ 合同资产	济南局集团公司、 下属站段及其控股公司	23,001,987.78	438,564.71	18,459,718.32	468,169.25
应收账款/ 合同资产	昆明局集团公司、 下属站段及其控股公司	42,262,543.31	659,428.03	11,584,287.21	105,664.37
应收账款/ 合同资产	兰州局集团公司、 下属站段及其控股公司	16,933,772.62	251,925.40	10,445,129.63	218,250.63
应收账款/ 合同资产	南昌局集团公司、 下属站段及其控股公司	26,073,166.94	434,957.77	27,015,079.14	440,802.08
应收账款/ 合同资产	南宁局集团公司、 下属站段及其控股公司	11,048,113.81	189,874.03	11,318,445.48	186,829.40
应收账款/ 合同资产	青藏集团公司、 下属站段及其控股公司	9,508,746.02	217,255.58	4,677,818.58	102,855.26
应收账款/ 合同资产	上海局集团公司、 下属站段及其控股公司	20,401,894.49	912,954.44	31,748,974.86	702,526.41
应收账款/ 合同资产	沈阳局集团公司、 下属站段及其控股公司	13,370,980.06	462,610.24	18,652,211.44	393,729.13

应收账款/ 合同资产	太原局集团公司、下属站段及其控股公司	5,559,603.19	181,149.99	10,480,799.99	188,470.52
应收账款/ 合同资产	乌鲁木齐局集团公司、下属站段及其控股公司	10,789,752.85	964,940.85	34,686,145.78	777,847.47
应收账款/ 合同资产	武汉局集团公司、下属站段及其控股公司	45,240,463.00	657,781.39	21,192,837.50	288,865.37
应收账款/ 合同资产	西安局集团公司、下属站段及其控股公司	26,015,600.70	375,971.79	25,697,774.84	355,626.94
应收账款/ 合同资产	郑州局集团公司、下属站段及其控股公司	39,926,748.36	622,838.94	34,551,140.63	631,911.64
应收账款/ 合同资产	中国国家铁路集团有限公司	17,032,576.93	591,107.37	21,434,543.41	338,876.16
应收账款/ 合同资产	中国铁道科学研究院集团有限公司及其控股公司	18,081,854.50	929,507.02	11,534,085.93	228,988.89
应收账款/ 合同资产	中国铁路投资有限公司控股公司	13,170,250.00	131,045.50	280,780.50	6,401.80
其他应收款	北京局集团公司、下属站段及其控股公司			2,746.00	27.46
其他应收款	成都局集团公司、下属站段及其控股公司	891,139.16	8,911.39		
其他应收款	广州局集团公司、下	301,834.34	3,018.34	334,221.63	3,342.22

	属站段及其控股公司				
其他应收款	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司	1,900.00	19.00	610,072.21	6,100.71
其他应收款	呼和浩特局集团公司、下属站段及其控股公司	4,823.00	48.23		
其他应收款	济南局集团公司、下属站段及其控股公司	31,616.00	316.16	57,130.00	571.30
其他应收款	昆明局集团公司、下属站段及其控股公司	109,600.00	1,096.00	9,000.00	90.00
其他应收款	兰州局集团公司、下属站段及其控股公司	38,736.88	387.37		
其他应收款	南昌局集团公司、下属站段及其控股公司	14,100.00	141.00	17,000.00	170.00
其他应收款	南宁局集团公司、下属站段及其控股公司	32,200.00	322.00	747.00	7.47
其他应收款	青藏集团公司、下属站段及其控股公司	7,065.00	70.65	18,193.00	181.93
其他应收款	上海局集团公司、下属站段及其控股公司	57,700.00	577.00	112,900.00	1,129.00
其他应收款	沈阳局集团公司、下属站段及	373,804.00	3,738.04	166,242.70	1,662.43

	其控股公 司				
其 他 应 收 款	太原局集 团公司、下 属站段及 其控股公 司	12,300.00	123.00	22,200.00	222.00
其 他 应 收 款	武汉局集 团公司、下 属站段及 其控股公 司	926,498.63	9,264.99	508,162.00	5,081.62
其 他 应 收 款	西安局集 团公司、下 属站段及 其控股公 司	118,523.00	1,185.23	43,426.00	434.26
其 他 应 收 款	郑州局集 团公司、下 属站段及 其控股公 司	17,000.00	170.00	484,916.05	4,849.16
其 他 应 收 款	中国铁路 投资有限 公司控股 公司	95,000.00	950.00	192,055.05	1,920.55
其 他 应 收 款	中国铁道 科学研究 院集团有 限公司控 股公司			22,880.00	228.80
预付账款	哈尔滨局 集团公司、 下属站段 及其控股 公司	125,851.46		630,660.02	
预付账款	中国铁道 科学研究 院集团有 限公司控 股公司	91,734.92		5,184.44	
预付账款	中铁快运 股份有限 公司及其 控股公司	9,894.90		35,989.74	
其 他 非 流 动资产	哈尔滨局 集团公司	5,220,853.30		20,855,672.20	

(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	北京局集团公司、下属站段及其控股公司		520,000.00
应付账款	成都局集团公司、下属站段及其控股公司	523,125.50	282,675.00
应付账款	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司	684,306.00	283,209.90
应付账款	济南局集团公司、下属站段及其控股公司		3,450.00
应付账款	沈阳局集团公司、下属站段及其控股公司	161,050.00	
应付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司控股公司	10,037,833.57	3,352,152.36
应付账款	中国铁路信息技术集团有限公司控股公司	497,557.71	430,441.94
应付账款	中国铁路设计集团有限公司	116,037.74	
预收账款/合同负债	北京局集团公司、下属站段及其控股公司		1,713,619.41
预收账款/合同负债	成都局集团公司、下属站段及其控股公司		248,273.89
预收账款/合同负债	西安局集团公司、下属站段及其控股公司		776,883.20
预收账款/合同负债	青藏局集团公司、下属站段及其控股公司		1,563.72
预收账款/合同负债	广州局集团公司、下属站段及其控股公司	588,693.19	588,693.19
预收账款/合同负债	武汉局集团公司、下属站段及其控股公司	1,005,000.00	
预收账款/合同负债	沈阳局集团公司、下属站段及其控股公司	1,115,044.27	
预收账款/合同负债	兰州局集团公司、下	1,639,150.44	

	属站段及其控股公司		
预收账款/合同负债	乌鲁木齐局集团公司、下属站段及其控股公司	2,477.88	
预收账款/合同负债	中国铁道科学研究院集团有限公司控股公司	212,264.15	212,264.15
预收账款/合同负债	中国铁路投资有限公司控股公司	516,981.13	431,858.41
其他应付款	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司	9,518,104.11	60,933.52
其他应付款	成都局集团公司、下属站段及其控股公司	851,000.00	
其他应付款	上海局集团公司、下属站段及其控股公司	20,000.00	
其他应付款	中铁快运股份有限公司控股公司	60,378.00	

(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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

资本承诺（金额：万元）

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额	上年年末余额
大额发包合同	3,710.15	7,665.75

其他承诺事项

2020 年 6 月本公司之子公司天津哈威克科技有限公司（以下简称天津哈威克）与天津新技术产业园区武清开发区总公司（以下简称武清开发区）签定《投资协议》，约定由武清开发区向天津哈威克提供位于武清开发区三期的土地，总面积 48,129.77 平方米，土地使用期限 50 年，土地出让金 35 万元/亩。天津哈威克承诺在此园区投资总额不低于 30,000 万元，注册资本不低于 19,000 万元，并在正式投产日后第 3 年起，在武清开发区每年缴纳税款不低于 50 万/亩纳税标准（折合每年缴纳税款 3,609.77 万元），如未达到该税收承诺额，武清开发区有权以天津哈威克投入的成本价格收回地块及地上物。

截至 2024 年 12 月 31 日，天津哈威克公司资产总额 26,803.04 万元，实收资本 23,800 万元，2024 年度天津哈威克公司共缴纳税款 270.28 万元。截至本报告日，武清开发区并未要求收回地块及地上物。

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

本公司之子公司北京京天威科技发展有限公司因执行《区域代理协议书》事项存在纠纷，被北京鑫力控机电设备有限公司提起诉讼，北京市海淀区人民法院 2024 年 11 月 15 日以（2024）京 0108 民初 5796 号民事判决书，判决本公司向北京鑫力控机电设备有限公司支付 150 万元。本公司不服一审判决，已向北京市第一中级人民法院提起二审诉讼，截至本报告日，二审诉讼正在审理中。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	48,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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

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	245,785,390.18	285,907,807.62
1 年以内小计	245,785,390.18	285,907,807.62
1 至 2 年	15,798,297.43	14,330,698.85
2 至 3 年	4,823,665.00	5,244,570.00
3 年以上		
3 至 4 年		179,240.00
4 至 5 年	179,240.00	3,211,753.00
5 年以上	5,463,381.20	4,972,282.14
合计	272,049,973.81	313,846,351.61

(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	1,996,000.00	0.73	1,996,000.00	100.00		1,996,000.00	0.64	1,996,000.00	100.00	
按组合 计提坏 账准备	270,053,973.81	99.27	11,230,573.09	4.16	258,823,400.72	311,850,351.61	99.36	14,102,742.09	4.52	297,747,609.52
其中：										
国铁集 团内客 户	239,429,923.60	88.01	4,305,428.68	1.80	235,124,494.92	262,754,541.33	83.72	4,580,508.48	1.74	258,174,032.85
国铁集 团外客 户	28,500,550.21	10.48	6,925,144.41	24.30	21,575,405.80	47,323,991.96	15.08	9,522,233.61	20.12	37,801,758.35
合并范 围内关 联方	2,123,500.00	0.78			2,123,500.00	1,771,818.32	0.56			1,771,818.32
合计	272,049,973.81	100.00	13,226,573.09	4.86	258,823,400.72	313,846,351.61	100	16,098,742.09	5.13	297,747,609.52

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
襄阳鑫铁机车技术服务有限公司	1,996,000.00	1,996,000.00	100.00	无法收回
合计	1,996,000.00	1,996,000.00	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: 国铁集团内客户

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	230,940,032.27	3,579,570.47	1.55
1至2年	7,427,986.33	305,290.24	4.11
2至3年	882,665.00	291,102.92	32.98
3至4年			
4至5年	179,240.00	129,465.05	72.23
5年以上			
合计	239,429,923.60	4,305,428.68	1.80

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见财务报告五、18 金融工具

组合计提项目: 国铁集团外客户

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	12,721,857.91	531,773.66	4.18
1至2年	8,370,311.10	1,158,451.05	13.84
2至3年	3,941,000.00	1,767,538.50	44.85
3至4年			
4至5年			
5年以上	3,467,381.20	3,467,381.20	100.00
合计	28,500,550.21	6,925,144.41	24.30

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见财务报告五、18 金融工具

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	
坏账准备	16,098,742.09	-2,872,169.00				13,226,573.09
合计	16,098,742.09	-2,872,169.00				13,226,573.09

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

(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
中国国家铁路集团有限公司	239,429,923.60	22,015,391.75	261,445,315.35	88.01	5,232,795.48
中国铁路工程集团有限公司	9,944,300.00	948,083.00	10,892,383.00	3.64	1,157,272.11
中国中车集团有限公司	4,845,470.59	420,107.76	5,265,578.35	1.77	232,821.26
黑河铁路升	3,941,000.00		3,941,000.00	1.33	1,767,538.50

级改造建设 有限责任公 司					
中国铁道建 筑集团有限 公司	3,399,790.00	334,910.00	3,734,700.00	1.25	364,002.06
合计	261,560,484.19	23,718,492.51	285,278,976.70	96.00	8,754,429.41

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	848,088.07	1,656,968.15
合计	848,088.07	1,656,968.15

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

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

(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

(6). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(7). 重要的账龄超过1年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 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股利账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(9). 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

(10). 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

(11). 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	628,840.69	1,590,205.20
1 年以内小计	628,840.69	1,590,205.20
1 至 2 年	227,809.80	2,000.00
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年	57,467.56	81,500.00

4 至 5 年		
5 年以上	12,000.00	24,000.00
合计	926,118.05	1,697,705.20

(12). 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
备用金	6,094.20	8,390.37
保证金及押金	850,148.29	1,665,314.83
往来款	69,467.56	24,000.00
合并范围内关联方款项	408.00	
合计	926,118.05	1,697,705.20

(13). 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	16,737.05		24,000.00	40,737.05
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	-8,174.63		57,467.56	49,292.93
本期转回			12,000.00	12,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	8,562.42		69,467.56	78,029.98

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见财务报告五、18 金融工具

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

(14). 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	
按单项计提坏账准备		57,467.56				57,467.56
按组合计提坏账准备	40,737.05	-8,174.63	12,000.00			20,562.42
合计	40,737.05	49,292.93	12,000.00			78,029.98

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

(15). 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

(16). 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
中铁物总国际招标有限公司	233,087.20	25.17	保证金及押金	1年以内	2,330.87
国能铁路装备有限责任公司准格尔车辆维修分公司	213,976.80	23.10	保证金及押金	1至2年	2,139.77
广州广铁招标代理有限公司	170,947.63	18.46	保证金及押金	1年以内	1,709.48
中国铁路昆明局集团有限公司昆明北车辆段	64,000.00	6.91	保证金及押金	1年以内	640.00
冠嘉金属制品有	57,467.56	6.21	往来款	3至4年	57,467.56

限公司					
合计	739,479.19	79.85	/	/	64,287.68

(17). 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	759,111,193.73		759,111,193.73	666,111,193.73		666,111,193.73
对联营、合营企业投资						
合计	759,111,193.73		759,111,193.73	666,111,193.73		666,111,193.73

(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		
哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司	80,100,000.00						80,100,000.00	
北京京天威科技发展有限公司	6,163,721.28						6,163,721.28	
天津哈威克科技有限公司	171,000,000.00		67,000,000.00				238,000,000.00	
哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司	68,676,535.40						68,676,535.40	
国铁印务有限公司	264,217,018.88						264,217,018.88	
广汉科峰电子	36,953,918.17						36,953,918.17	

有限责任公司								
上海哈威克光电技术有限公司	39,000,000.00		26,000,000.00				65,000,000.00	
合计	666,111,193.73		93,000,000.00				759,111,193.73	

(2). 对联营、合营企业投资

☐适用 ☒不适用

(1). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

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	366,531,235.27	229,167,883.67	394,459,491.70	249,900,127.79
其他业务	240,118.97	103,862.94	250,783.23	68,118.29
合计	366,771,354.24	229,271,746.61	394,710,274.93	249,968,246.08

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
轨道交通安全监测检测类产品	259,126,560.21	142,321,580.48
轨道交通专业技术服务	107,404,675.06	86,846,303.19
其他	240,118.97	103,862.94
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	334,387,049.86	209,261,067.73
在某一时段确认	32,384,304.38	20,010,678.88
合计	366,771,354.24	229,271,746.61

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	22,856,436.09	
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
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		
合计	22,856,436.09	

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		
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	2,763,248.45	
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		
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资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,000.00	
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	-1,500,000.00	
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	-46,177.34	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,341,819.35	
减：所得税影响额	371,190.91	
少数股东权益影响额（税后）	-265,731.53	
合计	-1,229,207.62	

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
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,341,819.35	处置境外子公司

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	3.73	0.2617	0.2617
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.77	0.2642	0.2642

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：郑彦涛
董事会批准报送日期：2025 年 4 月 26 日

修订信息

☐适用 ☒不适用