

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 2023年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、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。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人刘金明、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

公司2023半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。本半年度报告的内容已符合上交所上市规则对半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.....	9
第四节	公司治理	26
第五节	环境与社会责任	28
第六节	重要事项	30
第七节	股份变动及股东情况.....	48
第八节	优先股相关情况	72
第九节	债券相关情况	72
第十节	财务报告	73

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告
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 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
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
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
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
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
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2023年1月1日至2023年6月30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	刘金明
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
报告期内变更情况查询索引	无

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	杨海霞	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	0451-864
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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	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/
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	证券投资部

报告期内变更情况查询索引	无
--------------	---

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、 其他有关资料

√适用 □不适用

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰君安证券股份有限公司
	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、唐伟
	持续督导的时间	2022年10月12日至2025年12月31日

六、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期 比上年同 期增减 (%)
		调整后	调整前	
营业收入	252,748,128.41	231,156,359.89	184,898,812.61	9.34
归属于上市公司股东的净利润	895,096.82	-11,046,709.36	-2,986,050.59	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,239,661.98	-3,456,877.88	-3,456,877.88	不适用
经营活动产生的现金流量净额	33,239,098.55	18,318,470.84	7,621,589.18	81.45
	本报告期末	上年度末		本报告期 末比上年 度末增减 (%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	3,221,748,207.20	3,259,145,677.84	3,259,145,677.84	-1.15
总资产	3,731,328,376.47	3,869,671,690.37	3,869,671,690.37	-3.58

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同 期增减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	0.0019	-0.0307	-0.0083	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.0019	-0.0307	-0.0083	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.0026	-0.0096	-0.0096	不适用
加权平均净资产收益率(%)	0.03	-0.55	-0.18	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-0.04	-0.21	-0.21	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	13.06	11.26	13.39	增加1.8个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2022年10月，本公司收购了国铁印务有限公司和广汉科峰电子有限公司，将其纳入合并财务报表范围，该交易构成同一控制下企业合并，根据企业会计准则的相关规定，公司对上年同期数据进行了追溯调整。

报告期公司经营活动产生的现金流量净额 33,239,098.55元，比上年同期增长 81.45%，主要系销售商品、提供服务收到的现金较上年同期增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件， 或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与 公司正常经营业务密切相关，符 合国家政策规定、按照一定标准 定额或定量持续享受的政府补助 除外	2,472,786.25	
计入当期损益的对非金融企业收 取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾 害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支		

出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	35,268.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	358,157.59	
少数股东权益影响额(税后)	15,138.03	
合计	2,134,758.80	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目,以及把《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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 行业基本情况

公司从事轨道交通安全监测检测、智能装备及铁路专业信息化业务。根据中国上市公司协会2023年5月21日发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》,公司所处行业属于制造

业下“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”之“C371 铁路运输设备制造”、“C372 城市轨道交通设备制造”；根据国家统计局 2018 年公布的《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第 23 号)，公司所处行业属于“2 高端装备制造产业”之“2.4 轨道交通装备产业”之“2.4.1 铁路高端装备制造”、2.4.2 城市轨道交通装备制造”、2.4.3 其他轨道交通装备制造”及“2.4.4 轨道交通相关服务”。

安全监测检测、智能装备及铁路专业信息化业务是铁路建设和城市轨道交通建设的重要组成部分，未来一段时间将处于高速发展时期。

交通运输部《加快建设交通强国五年行动计划(2023-2027)》在十大行动之一“现代化综合交通基础设施建设行动”中提出，推进一批交通基础设施重大工程建设，努力构建现代化综合交通基础设施体系，要构建快速便捷的城乡客运服务系统和舒适顺畅的城市出行服务系统。

在高铁及重载铁路领域，根据国铁集团公布数据，上半年，全国铁路完成固定资产投资3,049 亿元、同比增长6.9%。国铁集团在年初工作会议上发布消息，2023年国家铁路预计投产新线3,000 公里以上，其中高铁2,500公里。今年，各地各部门也在加紧推动新项目的开工，更多项目进入全面施工阶段将形成投资增量。国家重大铁路工程项目顺利推进，在建续建项目进度加快，有力地提升了铁路固定投资的增长。

在城市轨道交通领域，根据轨道交通网统计，2023年内预计将有北京、上海、重庆等27个城市总计58个项目(57条线路)将可能开通，预计新增开通运营里程达898.22公里，新增车站556 个。在上述57条线路中，地铁线路55条，地铁占比高达96.49%。

随着全球经济逐步回暖，“一带一路”经贸合作深入推进，上半年铁路固定资产投资和客流量逐步恢复。因此公司未来几年订单得到有效保障，未来随着既有高铁线路运营年限逐年增加、城市轨道交通投资处于高峰期以及推动监测检测、检修数字化、修程修制改革对产品的迭代升级需求的增加，将为公司产品带来广阔的市场空间。

(二) 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)研究及服务四类。

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5,072m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。产品每年防止多起燃、切轴事故，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

报告期内，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，计划开展“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。

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，使用洗涤剂、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) 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. 新兴技术研究及服务

公司作为国铁集团科技创新平台，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。

(三) 主要经营模式

公司作为铁路装备产品的供应商，主要客户为铁路建设单位、施工单位及其招投标代理商；国铁下属各路局集团公司及所属单位。主要采取市场化销售模式，订单主要通过投标方式取得，按照以销定产的方式组织生产和采购，部分零配件采用外委加工形式生产，公司保留总装环节。

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、采购物资的标准化程度等采用不同的采购方式。公司物资采购方式包括公开招标采购、邀请招标采购、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，要求参与公司物资采购活动的供应商，填报《物资供应商档案》《合作供应商资质审查表》，并向公司物资采购部提交完整的企业商务、合作产品品种资质信息等资料。物资供应商供应物资的合作品种信息由公司物资采购部负责审核，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的企业商务、品种资质信息的有效期进行定期核查，及时更新合作供应商有关资质信息。

公司对生产急需、无法从既有合作供应商信息库中的合作品种组织采购时，可执行渠道外临时应急采购物资供应商资质审批手续，由需求部门提出并进行初审，报物资采购办公室审批。对符合公司合作供应商及品种资质条件的，经审核后可纳入公司合作供应商信息库管理。此外，对于通过公司招标采购方式中标的供应商，可直接纳入合作供应商信息库管理。

公司关注供应商日常合作中的商务行为，督促供应商对不良行为进行整改，并将不良行为纳入供应商年度信用评价。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。

3. 生产模式

公司主要按照以销定产的销售模式组织生产，按照产品的生产周期和供货计划进行预投产，以保证及时供货。报告期内，公司采取以外协生产和自主生产相结合的生产模式。公司大力推动主要产品自主生产，已实现部分核心产品自主生产，今后将逐步扩大产品自主化生产的范围，对自主化生产环节公司建立了严格的生产管理制度和生产标准；对于机械件加工、机柜加工等技术含量较低的配件，交由委外加工企业生产。

报告期内，公司与多家外协厂家开展合作，不存在对单一外协厂商的重大依赖。

(1) 委外加工的质量控制

公司参考国家标准、行业标准和国铁集团标准，制定公司产品的基本要求、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和存储等各项规定，并在生产控制过程中严格执行。

公司将委外加工企业作为供应商，根据《物资供应商档案》《合作供应商资质审查表》等内部规章制度进行合格供应商准入管理。公司各产品事业部负责制定并提供生产所需的技术文件；公司采购部门根据各事业部提交的物料需求计划向外协加工企业下达生产计划，监控生产过程，并定期跟进委外加工产品交付情况；各事业部会同安全质量部跟踪解决生产现场产品质量问题，提升产品交付效率；公司安全质量部负责外协加工厂商生产成品质量检验。

报告期内，公司质量控制有效，不存在质量纠纷。

(2) 委外加工的技术保密

公司已经采取了一系列措施保证在委外加工环节技术不被泄露：①公司与委外加工企业通过在协议中约定保密条款约束委外加工企业泄密行为；②仅向外协提供生产加工图和测试版软件，原理设计图纸和底层代码严格保密，主动防御委外加工企业泄密风险；③公司重视自身知识产权保护，研发的新技术及时申请专利、软件著作权等，以降低公司核心技术失密风险。

4. 研发模式

公司研发模式为自主研发为主，合作开发、委托开发为补充的研发模式，各事业部研发部承担主要研发项目。公司依据《科技研究开发计划管理办法》文件，每年召开科研工作会，对新立项及在研项目进行专家委员会论证审核，经公司总经理办公会审议决策后，下达年度科研项目

计划。组织专家对研发过程关键节点进行跟踪和评价，经过样机的静态功能和指标的调试，达到设计要求，按照《新香坊基地上线实验管理办法》相关文件要求进行上道试验验证。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》《知识产权管理实施办法》等文件，开展项目结题验收、技术评审、知识产权申报、科技成果登记等相关事项，并对科技成果转化进行评价。

二、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

公司在报告期内持续加强核心技术研发和应用，不断探索核心技术的应用场景，关键的核心技术进展情况如下：

（1）非接触红外动态测温技术核心器件的研究

公司结合多年的技术基础与应用经验，重点规划的高端国产多元线阵光子传感器产品是国内铁路行业首次突破国外技术及产品双重封锁的多元线阵型红外光子传感器。同时公司新设立上海全资子公司，将建设专业的研发实验室及生产中心，对红外核心器件的关键技术及生产工艺进行探索和研究，实现单、多元光子传感器及模组产业化，加速国产关键技术的研发升级，进而实现公司主营产品核心红外传感器件的国产化替代及红外探测器的自主生产，打破国外技术垄断，提高公司风险应对能力。

（2）图像智能识别的深化研究

公司继续推进图像智能识别的深化研究，目前识别模块均已部署到广州、武汉、成都及神华现场，正积极全力投入广铁集团组织的 TEDS、TFDS 竞赛，并取得了阶段性进展，可实现非转向架全部故障及转向架部分故障的自动识别，识别率居于首位。

（3）力学检测技术及其应用开发

公司研制开发的力学检测产品——车辆运行品质轨旁动态监测检测系统 (TPDS)，具有自主知识产权的轨底弯矩力学传感器。该核心技术被应用于国铁集团重点科研开发课题“高寒高铁动车组监测检测技术深度应用开发”、哈尔滨局集团公司科研开发计划项目“车辆综合检测平台（地对车）系统”中，未来将依托上述项目不断拓展力学检测技术在铁路领域的应用。

（4）相控阵探测技术的深化研究

公司致力于无损检测自动化产品的研发，研制的 HTK-1 型固定式车轮车轴相控阵探伤机采用相控阵技术，聚焦算法和图形显示的优势，大幅度提高了检测效率和成像质量，便于现场作业人员快速准确完成轮轴探伤操作。该设备具有人工智能判伤功能，可自动搜集各种缺陷类型的图谱数据等信息，并汇总形成缺陷数据库，通过 C 扫、S 扫的数据进行人工智能算法比对识别，实现自动判别缺陷。

（5）机电一体化技术的拓展应用

公司针对车辆整备、智能检修检测、智能转运、柔性装配等生产环节，开展工业机器人、机械制造及自动化的集成应用开发。报告期内开展了车辆整车自动喷漆技术研究、基于机器视觉的车辆承载鞍智能检测技术研究、车辆部件激光除锈技术研究等多个项目的研制开发。此外，公司不断改进洗车机产品，在原有洗车机技术基础上，研究了洗涤剂发泡技术，满足动车组多种车型清洗需求，并提高了清洗效率。

（6）减速顶调速技术产品提档升级

公司继续加强减速顶调速技术深化研究，将智能减速顶研发作为技术发展方向，彻底改变既有减速顶的运用和管理模式，实现减速顶及相关调速设备垂直反力、车辆速度、安装高速、滚压次数等在线检测等功能。检测方法先进、检测结果准确、精度高，全面提升减速顶的智能化程度，填补了国内外同类产品的技术空白。该技术产品在传统减速顶基础上进行技术创新，引领减速顶调速技术发展方向。

（7）在线声学诊断技术

公司致力于在线声学诊断技术产品的研发，坚持开展除轴承以外的车辆部位故障的声学诊断技术的研究。报告期内主要开展基于 TADS 的铁路客车车轮轮辋故障判别的研究，基于现有 TADS 的硬件，采集铁路客车车轮通过 TADS 设备时的噪声信号，主要通过软件研究存在车轮轮辋故障

的客车在线路运行时的发声特性，从采集所有的噪声信号中分离出车轮轮辋故障发出的噪声信号，通过大量的数据，研究出适合客车车轮轮辋故障的判别模型，既增加在线声学诊断设备的检测范围，又满足了铁路各客车段对客车车轮轮辋故障的在线检测需求。

(8) Miracle 企业级软件开发平台架构升级

公司的 Miracle 企业级软件开发平台基于 JavaEE 规范自主研发，主要用于支撑企业管理类软件产品的研发。报告期内该平台实现了前后端分离架构的升级，并把单体架构下成熟的技术和设计迁移到新架构下。在报告期内，新架构版本已经在多个国铁集团项目中推广应用，未来逐步成为我公司软件产品的主推技术。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
哈尔滨市工业和信息化局	单项冠军产品	2022	铁道车辆滚动轴承故障轨旁声学诊断系统(TADS)

该产品于 2023 年 4 月被认定为 2022 年度单项冠军产品。

2. 报告期内获得的研发成果

2023 年上半年，公司共申请专利 22 项，其中发明专利 14 项、实用新型专利 7 项、外观设计 1 项，软件著作权 11 项；公司共获得专利 22 项，其中发明专利 8 项、实用新型专利 11 项、外观设计专利 3 项，软件著作权 10 项。截至 2023 年 6 月 30 日，公司共拥有 232 项专利，其中发明专利 40 项、实用新型专利 173 项、外观设计专利 19 项，323 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	14	8	106	40
实用新型专利	7	11	184	173
外观设计专利	1	3	25	19
软件著作权	11	10	336	323
合计	33	32	651	555

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度(%)
费用化研发投入	33,009,222.88	26,021,805.62	26.85
资本化研发投入			
研发投入合计	33,009,222.88	26,021,805.62	26.85
研发投入总额占营业收入比例 (%)	13.06	11.26	1.80
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	铁路安全装备及关键技术的研发与应用	102,336,720.6	17,354,481.77	50,124,843.29	铁路安全装备及关键技术系列项目稳步推进，部分项目已完成样机研制；2023年科研立项课题均已完成技术论证和设计方案，正处于有序开发中。	加强铁路安全监测装备优化及检测技术应用研究，提升安全装备数字化、智能化和集约化程度，突破关键技术瓶颈，彻底解决核心元件的进口依赖问题，全面提升铁路运输安全保障能力。	路内领先	铁路安全装备系列产品可对铁路机车、车辆、动车组进行“地对车”在线安全监测，实现数据的联网综合分析预报，为保障铁路运输安全发挥着积极作用。
2	机器人技术及智能装备的研发	52,452,304.26	3,596,600.12	7,111,945.36	机器人技术及智能装备应用需求持续攀升，机械臂的路径规划及智能转运技术已成熟运用，多个项目正在样机试制。	加快机器人技术在铁路各专业领域的智能化应用程度，降低人员劳动强度、提升作业整备效率和质量，解决复杂环境下对智能化装备的需求。	路内先进	适用铁路和轨道交通各专业领域固定作业流程需要，有效替代人工劳动，提供恶劣环境下智能化作业的解决方案，应用前景广阔。
3	铁路综合检测装备及技术平台研究	30,510,790.00	5,987,036.08	17,153,368.6	车辆综合检测应用技术不断深入，综合检测项点日益完善，部分项目已在现场投入试用。	加强铁路综合检测设备多技术融合应用，适用于铁路多种车型和应用场景，实现车辆检测数据、运维数据的全方位监测，为决策层提供数据依据。	路内先进	铁路综合检测装备及技术平台研究适用于动车、机车、集中动力动车组等车辆，提供多技术关键性指标的集中检测，满足现代化铁路安全检测需要，市场应用潜力巨大。
4	Miracle平台及其技术应用的	26,945,845.00	6,071,104.91	15,245,225.24	深化Miracle平台技术的研究，拓展基于该技术的应用研发，“前端软件开发	充分利用Miracle开发平台优势，同时打造完备的移动端应用能力，实现铁	路内先	Miracle平台广泛适用于各类信息化应用开发项目，可快速构建业务逻辑和数据关系

	研究				平台（Miracle Vue）”等项目正处于研发中。	路信息化应用项目的敏捷开发、技术迭代，提升信息化应用安全等级。	进	，拥有代码自动生成功能，可为信息化项目提供高效、安全、高质量的保证，具有广泛推广价值。
合计	/	212,245,659.9	33,009,222.88	89,635,382.49	/	/	/	/

情况说明：

1. “铁路安全装备及关键技术的研发与应用”“机器人技术及智能装备的研发”和“铁路综合检测装备及技术平台研究”项目中，包含报告期内新增项目和报告期内有投入的跨年项目，导致项目预计总投资规模和累计投入较 2022 年度报告披露数据增加。
2. 本年度根据项目进展阶段将 Miracle 平台研究开发的项目重新梳理细分，将其中部分项目分别调整至“铁路安全装备及关键技术的研发与应用”“铁路综合检测装备及技术平台研究”项目下，导致项目预计总投资规模和累计投入较 2022 年度报告披露数据减少。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	377	321
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	30.1	28.8
研发人员薪酬合计	2,962.97	2,340.13
研发人员平均薪酬	7.86	7.29

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	1	0.3
硕士研究生	68	18.0
本科	267	70.8
专科	41	10.9
高中及以下	0	0
合计	377	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	69	18.3
30岁-40岁(含30岁,不含40岁)	171	45.4
40岁-50岁(含40岁,不含50岁)	94	24.9
50岁-60岁(含50岁,不含60岁)	43	11.4
60岁及以上	0	0
合计	377	100

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. 市场优势

公司是国内少数具备完备的轨道交通安全监测检测产品,同时主要产品在铁路和地铁领域均取得较大的市场份额的高科技企业,在车辆在线综合检测(货车、动车、地铁城市轨道交通)领域具有领先的产品创新能力,能够提供一流的轨道交通安全监测检测产品和先进的综合解决方案。公司产品覆盖多个铁路专业领域,产品种类齐全,广泛应用于干线铁路、城际铁路、地方铁路、城市轨道交通等领域。

聚焦提质增能创效,公司优化营销布局,统筹市场营销整体规划和渠道管理。公司构建了“大营销”工作模式,将逐步建立3个区域营销服务中心,织密营销网络,最终实现营销、服务的属地化管理。此外,公司着力于将成熟的安全监测检测技术产品推向地铁市场,紧跟国家“一带一路”倡议,积极拓展海外业务,加强与海外铁路公司密切合作,使市场营销形成拳头、形成合力,在国铁、城市轨道交通及海外市场共同发力,进一步提升企业核心竞争力。不断扩大市场份额。

2. 技术优势

作为我国最早从事轨道交通智能安全监测检测领域产品研发的企业之一,公司通过持续研发积累和技术创新,自主研发并掌握了非接触红外动态测温技术、在线声学诊断技术、图像智能检测技术、机电一体化应用技术、减速顶调速技术、元数据驱动的企业级低代码研发技术、力学检

测技术、相控阵探测技术等核心技术。公司十分重视自主创新，具有持续创新的研发能力和关键核心技术突破的能力。公司在发展过程中始终保持研发方面的高投入，形成了以市场为导向的高科技企业研究开发体系。公司核心技术在国内处于领先水平，多项技术成果获国家部委、省市、铁路局科技成果奖，多次承担国铁集团、省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。

公司拥有完备的研发体系和独具优势的研发条件，公司拥有铁路正线实验站和 40 个专业试验室，为产品研发过程的正线试验、产品性能验证和改进提供了优越的条件，提高产品研发速度、保证研发质量。

3. 人才优势

公司建立了良好的人才培养机制、工作环境吸引了大量优秀人才，拥有专业的研发技术人才队伍，人才梯队健全。公司研发人员、技术人员多数毕业于轨道交通院校或相关专业，具备深厚的专业背景，熟悉轨道交通各专业的标准，在各专业领域拥有丰富的实践经验，对行业应用需求和技术发展趋势具有深刻的理解，在产品的准确定位和应用推广方面具有很强的专业优势。

截至报告期末，公司共有研发人员 377 人，具有正高级工程师职称 12 人，研发人员占公司总人数的比例 30.1%。公司重视研发技术人才的培养，拥有博士后科研工作站。公司认定核心技术人员 12 名，均具有高级工程师职称，从业年限均超过 20 年。公司研发人员还获得“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”“国铁集团‘百千万人才’专业带头人和专业拔尖人才”等荣誉。

4. 质量优势

公司始终坚持质量第一、客户至上、科技创新、服务竭诚的质量理念，基于 ISO9001:2015 质量管理标准建立完整的质量保证体系，并按照 ISO/TS22163 标准 (IRIS03 国际铁路标准) 体系的要求，对公司产品实现过程中质量控制。公司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证体系，通过过程评审、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、流程改进等方式识别改进机会并落实质量安全责任，确保达成改进目标。完善的质量管理体系和全生命周期质量管理模式保障了产品的高可靠性和高安全性。报告期内，公司对影响产品性能技术指标、质量水平的关键部件在入库、交付前实施全检，全部产品一次交检合格率始终保持在 98% 以上，产品自上市以来市场反馈良好。公司凭借严格的质量管理和有效的质量控制，得到了轨道交通行业众多客户的广泛认可。

5. 服务优势

公司构建了完善的客户技术服务体系和一体化的运维服务平台，服务体系包括客户呼叫中心，现场技术服务，远程技术服务三个层次。控股子公司京天威搭建了一体化“大运维”的服务模式开展运维服务，以 SLA (服务级别协议) 为中心制定运维服务计划。公司具备铁路内网接入条件，依靠铁路内网接入条件优势建立数据分析中心，全国各地主要产品的应用数据可实时回传数据分析中心，数据平台自动 24 小时监测设备的运行状态，技术支持人员及研发人员可及时掌握设备状态，为客户提供技术支持和优化解决方案，同时还可以实现在线远程技术支持，实施网络远程协助诊断和故障修复，构建多手段、多层次的技术支持服务体系，提高解决问题的效率。同时公司为客户提供设备委托维护服务，凭借成熟的运营维护管理经验，安排维护人员长期驻守，为维护客户设备的稳定运行提供可靠保证。

(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、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年，公司坚持“闯市场、抓创新、推首创”，以既有轨道交通安全监测检测产品市场推广为主战场，围绕构建现代化铁路科技创新体系，对外积极开拓市场，对内规范企业经营，公司经营发展质量稳步提升，2023 年上半年，公司实现营业收入 25,274.81 万元，实现净利润 135.48 万元，其中归属于母公司的净利润 89.51 万元，实现较上年同期增长。主要经营成果如下：

(一) 奋力推动市场营销体系建设

一是统筹公司市场营销体系建设。制定市场营销顶层战略，公司组建市场开发部，筹建区域营销中心。精准部署国铁市场、城轨市场、海外市场拓展工作，打造公司市场营销“一盘棋”新格局。二是市场营销攻坚战取得明显成效。在昆明局成功推广总顶数超过7600台的调速系统；持续扩大西部市场，与成兰铁路、将淖铁路签订TEDS、TADS、THDS设备销售合同；中标上海局、成都局洗车机项目，进一步扩大了洗车机的国铁市场份额。2023年上半年，新签销售合同45,619.09万元。

（二）进一步巩固和扩大技术领跑优势

2023年上半年，公司成功申请承担“铁路货车运行安全监测设备优化及监控技术应用深化研究”“铁路货车PHM总体技术研究”“驼峰减速顶、缓行器等对货车车轮损伤专项试验”“铁路货车车辆段数字化方案研究”等国铁集团科研项目；持续推进“面向轨道交通的智能机器人桥梁检测技术与装备”等省科技重大专项项目、“5T设备小型化智能化”等项目的实施；“HTK-1型固定式车轮车轴相控阵探伤机”“焊接作业车红外热成像检测技术研究”等6个科研项目通过哈局集团公司科技成果技术评审，具备推广条件；加强科研机构、高校交流合作，将合作不断走深走实；获得市局级奖励13项，被评为“黑龙江省创新型中小企业”“哈尔滨市技术示范创新示范企业”，进一步巩固和扩大了公司的技术优势，提升了企业的科技地位。

（三）逐步开展自主可控生产

截至2023年6月30日，公司新增护轨状态检测仪、激光器电源箱、TPDS等产品的自主化生产。为确保产品安全落到实处，上半年公司启动产品安全源头治理行动，通过加强对产品设计方案追溯、产品加工过程管控、产品出入库检验、产品现场运用问题持续收集和反馈，确保产品安全质量。

（四）红外探测器研发及产业化募投项目推进情况

截至2023年6月30日，“红外探测器研发及产业化募投项目”已取得阶段性进展，单元光子元器件已完成全部工艺节点验证，具备批量生产条件，可实现进口替代；多元光子元器件已完成核心技术攻关，完成动静态性能指标测试。红外探测器研发及产业化募投项目是哈铁科技业务发展的重要布局，项目完成后有利于增强公司的整体科技创新能力和科技成果转化能力，有利于公司的产品链条延伸，完善提升公司业务发展布局，为哈铁科技的未来业务拓展注入新的动力。

（五）加强宣传积极推进投资者关系管理工作

2023年上半年，公司积极参与商业会议活动开拓市场，在哈尔滨国际经济贸易洽谈会、中国国际中小企业博览会，宣传上市企业形象，推广公司主营产品。成功举办业绩说明会2场，组织投资机构、投资人走进上市公司的调研活动1场，通过以上活动让投资者实地了解公司经营情况、科研创新、未来发展等情况，扩大公司知名度，推动企业保值增值。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1. 核心竞争力风险

公司的核心技术主要应用于轨道交通安全监测检测与智能运维行业。随着我国轨道交通行业的快速发展，车辆制造技术和智能化水平不断提高，对车辆运行安全和运维服务提出了更高的要求。报告期内，公司依靠核心技术开展生产经营产生的收入占主营业务收入的比重近90%，公司若不能根据行业发展持续创新，未能准确把握产品技术和行业应用的发展趋势，或是不能继续保持充足的研发投入来满足技术创新和升级迭代的需要，可能导致公司所提供产品和服务的竞争力减弱，将对公司的核心竞争力和业绩产生不利影响。

2. 外协加工风险

虽然随着公司大力推动自主生产，生产模式由外协加工为主变更为自主生产和外协加工相结合的方式，逐步扩大了产品自主化生产的范围，但公司主营产品种类型号较多，涉及的生产制造设备大多为非标准化产品，差异较大，目前公司仍将技术含量较低的制造环节交由外协加工厂商生产。可能存在外协加工产品质量降低、交货周期延误的风险，从而对公司经营产生不利影响。

3. 研发失败风险

在项目研发过程中，由于研发外部环境因素、研发项目本身和研发人员能力等综合因素的影响，可能会导致研发失败的风险；同时由于对技术发展趋势或对产品市场接受度的判断失误等不确定性因素，可能会导致新产品或新技术研发失败或投入市场的新产品无法如期为公司带来预期的收益，对公司的盈利水平和发展产生不利影响。

4. 技术研发人员流失的风险

公司所属行业具有较高的技术门槛，技术研发人员是核心竞争力的关键所在。随着行业竞争日趋激烈，业内企业对优秀人才的争夺日益激烈。且随着公司业务开展，公司对各类高素质人才的需求还将继续增加。如果关键技术研发人员流失或者不能及时补充所需专业人才，公司的业务发展将受到不利影响。

5. 关联交易占比较高的风险

公司关联交易占比较高，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的经营模式，公司主要向铁路系统内的运输企业提供产品和服务。铁路作为运输大动脉，是国家重大基础设施，铁路工程建设和铁路运输营运关系国计民生。若公司与控股股东、实际控制人及其控制企业后续业务合作发生重大不利变化，将会直接影响公司的盈利能力和股东的利益。

6. 行业风险

轨道交通安全监测检测、铁路专业信息化、智能装备等业务的竞争格局相对稳定。未来，可能发生同行业竞争对手优化产品、扩大产能；通过技术革新，取得产品和技术的领先优势；行业外企业进入本行业，致使市场供应结构发生变化，行业整体利润水平下降等情形，公司面临的市场竞争加剧，从而对公司经营业绩产生不利影响。行业竞争加剧，从而对公司的经营状况和盈利能力产生重大影响。

7. 宏观环境风险

公司产品与服务主要应用于铁路与城市轨道交通行业，是关系国计民生的重点领域，现阶段铁路与城市轨道交通项目主要由政府主导，受我国宏观经济发展情况、财政支出能力、现有基础设施使用情况等多因素影响。如果未来轨道交通行业政策发生不利变化，政府减少对铁路与城市轨道交通行业建设项目的投资，导致我国轨道交通运营里程增长放缓，或经济增长放缓的外部影响导致客运及货运需求量下降，将对公司的经营状况和盈利能力造成不利影响。

8. 经营业绩的季节性风险

因铁路运输企业投资均需预算和计划，加之生产周期安装调试等因素影响，通常公司第四季度确认的销售收入占当年营业收入 60%以上比例。经营业绩存在季节性波动的风险。

六、报告期内主要经营情况

报告期公司在董事会、管理层及全体员工的共同努力下，稳固既有市场，积极拓展增量市场，奋力推进公司经营发展，持续加大新产品、新技术的研发力度，稳步提升公司经营业绩。报告期内营业收入 252,748,128.41 元，较上年度增加 9.34%，净利润为 1,354,797.59 元，较上年度增加 11,773,139.02 元，其中归属于上市公司净利润 895,096.82 元，较上年度增加 11,941,806.18 元。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	252,748,128.41	231,156,359.89	9.34
营业成本	148,429,607.31	140,311,504.75	5.79
销售费用	16,852,638.72	11,806,458.69	42.74
管理费用	63,109,748.65	65,421,597.47	-3.53
财务费用	-6,465,003.20	-6,133,686.98	不适用
研发费用	33,009,222.88	26,021,805.62	26.85
经营活动产生的现金流量净额	33,239,098.55	18,318,470.84	81.45

投资活动产生的现金流量净额	-2,692,408.64	-48,376,547.32	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-38,939,937.80	-2,370,945.50	不适用

销售费用变动原因说明:主要系公司积极开拓市场,持续加大营销投入,营销人员薪酬、差旅费、项目招投标费增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司致力于技术积累和创新投入,持续加大研发力度,增加研发项目所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内应收账款清理力度较大,销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系去年同期支付股权收购款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内支付股利所致。

2 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

(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(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	2,480,385,893.68	66.47	2,499,059,138.91	64.58	-0.75	
应收票据	4,237,947.65	0.11	3,143,440.35	0.08	34.82	
应收账款	432,332,037.50	11.59	631,571,741.15	16.32	-31.55	
应收款项融资	34,114,597.80	0.91	20,920,972.00	0.54	63.06	主要系本期加大应收账款清理力度,应收账款减少,同时承兑汇票回款大幅增加所致。
存货	357,778,857.78	9.59	286,915,647.39	7.41	24.70	
合同资产	60,106,825.21	1.61	63,562,034.62	1.64	-5.44	
其他流动资产	2,604,972.57	0.07	24,657.71	0.00	10,464.54	主要系本期待抵扣进项税额增加所致。
长期股权投资	23,635,340.18	0.63	22,357,709.72	0.58	5.71	
固定资产	241,196,181.08	6.46	246,644,023.41	6.37	-2.21	
在建工程	282,238.25	0.01	3,032,136.71	0.08	-90.69	主要系新香坊基地建设完工,转入固定资产所致。
使用权资产	1,265,311.05	0.03	1,929,873.03	0.05	-34.44	主要系使用权资产计提折旧所致。

合同负债	81,969,534.68	2.20	74,775,191.03	1.93	9.62	
租赁负债	794,569.18	0.02	938,308.04	0.02	-15.32	
应交税费	7,432,033.38	0.20	63,289,275.04	1.64	-88.26	主要系支付 税收优惠缓 缴税金所致。

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

截至2023年6月30日，其中：境外资产1,026,998.17（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.03%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明
无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,356,162.50	受限制的保证金
合计	10,356,162.50	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

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

公司在建工程项目基建类投资计划为天津（武清）生产基地工程1.43亿元及江北基地二期工程建设1.06亿元。报告期内实际累计投入共计28.22万元，其中天津（武清）生产基地投入24.00万元，江北基地二期建设工程投入4.22万元。

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	20,920,972.00						13,193,625.80	34,114,597.80
其中：应收款项融资-银行承兑汇票	20,920,972.00						13,193,625.80	34,114,597.80
合计	20,920,972.00						13,193,625.80	34,114,597.80

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用**(五) 重大资产和股权出售**适用 不适用**(六) 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	净利润	主营业务收入	主营业务利润
1	京天威	轨道交通产品及技术服务等	6,129.88	81.985025	47,080.42	32,867.75	78.42	6,359.95	3,087.93
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	22,696.19	17,350.12	390.27	3,894.34	837.21
3	哈威克	铁路专用设备及器材、配件制造等	19,000.00	100.00	13,901.37	11,244.32	-659.77	1,161.54	532.22
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	11,931.36	10,795.09	-265.12	1,268.62	439.50
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	34,170.75	26,909.59	-90.43	2,988.82	590.94
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	9,961.76	7,460.28	80.15	1,423.80	864.50

(七) 公司控制的结构化主体情况适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 9 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 5 月 10 日	1.关于确认公司2022年度已发生日常关联交易和2023年度日常关联交易情况预计的议案； 2.关于2022年度报告全文及摘要的议案； 3.关于2022年度董事会工作报告的议案； 4.关于2022年度监事会工作报告的议案； 5.关于2022年度独立董事履行情况报告的议案； 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2022年度薪酬情况及2023年度薪酬标准的议案； 8.关于公司监事2023年度薪酬方案的议案； 9.关于2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案； 10.关于2022年度利润分配方案的议案； 11.关于公司2022年度财务决算报告的议案； 12.关于2023年度财务预算的议案； 13.关于2023年度投资计划方案的议案； 14.关于2022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；

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司股东大会的召集、召开程序、出席本次股东大会的人员资格、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》《股东大会规则》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，股东大会通过的决议合法有效。

二、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
沈阳	总工程师	聘任
杨海霞	总法律顾问	聘任
周际	董事	离任
陈国剑	董事、核心技术人员	离任
陈双武	董事	选举
咎波	董事	选举
赵靖霞	总会计师、董事会秘书	离任
赵奇佐	副总经理	离任
王延坤	总会计师	聘任
周际	副总经理	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

- 1、沈阳：公司于2023年3月14日召开第一届董事会第十八次会议，审议通过了《关于聘任总工程师、总法律顾问的议案》。经公司总经理提名、董事会提名委员会资格审核通过，董事会同意聘任沈阳先生为公司总工程师。
- 2、杨海霞：公司于2023年3月14日召开第一届董事会第十八次会议，审议通过了《关于聘任总工程师、总法律顾问的议案》。经公司总经理提名、董事会提名委员会资格审核通过，董事会同意聘任杨海霞女士为公司总法律顾问。
- 3、周际：因工作原因于2023年4月6日辞去第一届董事会董事、董事会专门委员会相关职务。
- 4、陈国剑：因工作原因于2023年4月7日辞去第一届董事会董事、董事会专门委员会相关职务,不再担任公司核心技术人员。
- 5、陈双武：公司于2023年5月9日召开2022年度股东大会，审议通过了《关于选举非独立董事的议案》，选举陈双武先生为公司第一届董事会的非独立董事。
- 6、咎波：公司于2023年5月9日召开2022年度股东大会，审议通过了《关于选举非独立董事的议案》，选举咎波先生为公司第一届董事会的非独立董事。
- 7、赵靖霞：因工作原因于2023年4月23日辞去公司总会计师、董事会秘书职务。
- 8、赵奇佐：因工作原因于2023年4月26日辞去公司副总经理职务。
- 9、王延坤：公司于2023年4月27日召开第一届董事会第二十次会议，审议通过了《关于聘任总会计师议案》。经公司总经理提名，董事会提名委员会资格审查通过，董事会同意聘任王延坤女士为公司总会计师。
- 10、周际：公司于2023年6月26日召开第一届董事会第二十二次会议，审议通过了《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，董事会同意聘任周际先生为公司副总经理。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

报告期内公司未新增认定核心技术人员。原认定核心技术人员陈国剑先生因辞职，不再担任公司任何职务，导致核心技术人员数量变化。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

无

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	11

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

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

哈铁科技及各子公司均不属于重点排污单位，但全资子公司国铁印务生产产生废气、固体废物，国铁印务一直严格按照有关规定及标准执行排污，并委托专业第三方检测机构定期进行各项环境监测。2020年国铁印务由排污许可证变更为排污登记管理制度。

废气主要排放物质为：苯与甲苯，其处理主要经过VOCs空气净化设备后排去大气。VOCs净化设备装有在线环境监测系统，由通州区环境生态局委托第三方日常维护并实时在线监测。

固体废物以日常车间产生为主，主要为含油墨废物与废油墨桶，以及其他少量工业废物垃圾。产生的废物均按照国家相关标准统一收集，分类贮存，集中由具备危废处理资质第三方进行运输处理。其他固体废弃物主要为生活垃圾，由专业的第三方保洁服务队统一清运。

废水主要为生活污水，废水排入市政污水管网后由污水处理厂集中处理。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

在国家大力推进绿色发展，构建绿色体系的环境下，公司紧紧围绕绿色发展理念，坚持走安全、可靠、高效、环保的绿色发展道路。积极开展各类环保法规教育培训及环保宣传活动，提升员工环保意识，在日常生产经营中通过一系列行动减少各种能源的消耗，对于污染物、废弃物分类治理，达标妥善处置。公司将环境保护核心价值观注入发展运营的各个环节，以全业务覆盖为基础，全员参与为保障，全方位推进公司环境保护工作，努力做保护生态的倡导者，推进利益相关方共同履行环境责任。

(五) 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）	不适用

具体说明

适用 不适用

公司积极践行绿色发展理念，持续执行节能减排、降本增效的管理方针。采购生产设备选用技术先进的节能设备以减少电能损耗；生产活动中优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，以降低资源消耗；日常办公使用内部OA系统，倡导无纸化办公，夏季空调设置合理温度范围，节假日提醒各部门关闭电源，提供员工上下班通勤车，倡导员工绿色出行、低碳生活。

二、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

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。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。

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	上市之日起 42 个月内	是	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	上市之日起 42 个月内	是	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	上市之日起 12 个月内，且自取得公司股份之日起 36 个月内	是	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	详见备注 4	长期有效	否	是	不适用	不适用

		司、国铁信息公司						
其他		华舆国创、中车青岛	详见备注 5	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他		中车资本	详见备注 6	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他		公司	详见备注 7	长期有效	否	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	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	是	不适用	不适用
其他		公司	详见备注 10	长期有效	否	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	是	不适用	不适用
其他		公司董事、监事和高级管理人员	详见备注 12	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他		公司	详见备注 13	长期有效	否	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	详见备注 14	长期有效	否	是	不适用	不适用

		信息公司、 华舆国创、 中车青岛、 中车资本						
其他		公司董事、 监事、高级 管理人员	详见备注 15	长期有效	否	是	不适用	不适用
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	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	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	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	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	是	不适用	不适用
其他		实际控制人 国铁集团、	详见备注 21	长期有效	否	是	不适用	不适用

		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						
其他	公司	详见备注 22	长期有效	否	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	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	是	不适用	不适用	
其他	公司	详见备注 25	长期有效	否	是	不适用	不适用	
其他	公司	详见备注 26	长期有效	否	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：公司股东华奥国创、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) 在公司股东大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，并提交公司股东大会审议；(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)在公司股东大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，并提交公司股东大会审议；(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)在公司股东大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，并提交公司股东大会审议；(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回购程序，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大会审议；

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大会审议；

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或赔偿责任的承诺：

“1) 如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司股东大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大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，不以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不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大会审议通过的《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)，公司将在股东大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大会审议通过的《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大会，且不涉及回避表决事项的情形下，本单位将在股东大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大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承诺：

“1) 本人将严格遵守执行公司股东大会审议通过的《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。如违法上述承诺，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、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况适用 不适用**三、违规担保情况**适用 不适用**四、半年报审计情况**适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、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**九、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**十、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

公司第一届董事会第十八次会议审议通过了《关于确认公司 2022 年已发生日常关联交易和 2023 年度日常关联交易情况预计的议案》，2023 年度日常关联交易预计发生金额合计为 81,124.00 万元，详见公司于 2023 年 3 月 15 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 2022 年度已发生日常关联交易和 2023 年度日常关联交易情况预计的公告》（公告编号：2023-003）。报告期内日常关联交易实际发生金额合计为 28,394.39 万元，其中购买产品、接受劳务实际发生金额为 194.26 万元，销售产品、提供劳务实际发生金额为 26,986.00 万元，关联租赁（房屋）实际发生金额为 103.00 万元，技术开发实际发生金额为 1,111.13 万元，社会保险、工会、党费及帮扶救助金实际发生金额为 647.40 万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中国铁路财务有限责任公司	同受最终控制方控制		0.455-1.82	194,105,134.68	150,000,000.00	346,003,483.59	0
合计	/	/	/	194,105,134.68	150,000,000.00	346,003,483.59	0

1.上述关联金融业务为国铁印务与公司实际控制人财务公司之间的关联存款业务，系国铁印务股权交割前的历史遗留问题，详细情况及整改承诺公司已在2022年年度报告披露；

2.本期合计存入金额为关联存款期初金额到期转存金额，均发生公司2022年年度报告披露之前；

3.报告期内公司指派财务部门和国铁印务财务部专人对存放于财务公司的资金风险状况进行监管，报告期内未出现资金风险情况；

4.截至2023年6月30日，公司已将存放于关联财务公司的全部资金转入非关联关系的银行存款账户中，历史遗留的与关联财务公司的金融业务全部整改完毕，兑现2022年年度报告承诺的整改事项；

5.今后公司将严格执行《上海证券交易所上市公司自律监管指引第5号——交易与关联交易》相关规定，新发生与关联财务公司的金融业务，将按照监管规则履行审议披露程序。

2. 贷款业务

适用 不适用

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 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	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2022年9月30日	1,629,600,000.00	1,511,068,025.43	643,563,000.00	628,022,823.77	322,701,223.77	51.38		

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	报告期内是否实现效益	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	节余的金额及形成原因

红外探测器研发及产业化项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2022年9月30日	否	118,339,000.00	118,339,000.00			2025年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	118,339,000.00
收购国铁印务	其他	不适用	首次公开发行股票	2022年9月30日	否	338,241,400.00	322,701,223.77	322,701,223.77	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
天津武清检测试验中心建设项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2022年9月30日	否	130,966,200.00	130,966,200.00			2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	130,966,200.00
轨道交通智能识别终端产业化项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2022年9月30日	否	56,016,400.00	56,016,400.00			2025年10月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	56,016,400.00

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

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

截至2023年6月30日，本公司均严格按照《上市公司监管指引第2号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022年修订）》的规定，存放和使用募集资金。

截至2023年6月30日，募集资金具体存放情况（单位：人民币元）如下：

开户银行	银行账号	账户类别	存储余额
中国银行哈尔滨新区分行	174001137071	专用账户	1,193,683,918.66
中国农业银行股份有限公司天津武清支行	02061801040025535	专用账户	
合计	--	--	1,193,683,918.66

上述存款余额中，包括股东大会审议通过的超募资金永久补充流动资金25,000.00万元、累计利息收入531.71万元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

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，保荐机构国泰君安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年年度股东大会审议通过，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）。

截至2023年6月30日，公司尚不存在使用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况。

5、其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

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	397,151,895	82.74				-4,450,895	-4,450,895	392,701,000	81.81
1、国家持股									
2、国有法人持股	343,702,489	71.60				-17,259	-17,259	343,685,230	71.60
3、其他境内资持股	53,449,406	11.14				-4,433,636	-4,433,636	49,015,770	10.21
其中：境内非国有法人持股	53,449,406	11.14				-4,433,636	-4,433,636	49,015,770	10.21
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	82,848,105	17.26				4,450,895	4,450,895	87,299,000	18.19
1、人民币普通股	82,848,105	17.26				4,450,895	4,450,895	87,299,000	18.19
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网下配售限售股上市流通，限售股股东数量为 289 名，均为公司首次公开发行股票时参与网下向符合条件的投资者询价配售并中签的配售对象，锁定期为自公司首次公开发行股票上市之日起 6 个月，该部分限售股对应的股份数量为 4,450,895 股，占首次公开发行总数量的 3.71%，占公司股本总数的 0.93%，具体详见公司于 2022 年 9 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市发行结果公告》。本次解除限售并上市流通股份数量 4,450,895 股，已于 2023 年 4 月 12 日起上市流通。具体详见公司于 2023 年 4 月 4 日在上海证券交易所网站

（www.sse.com.cn）上披露的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通的公告》。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
安信新优选灵活配置混合型证券投资基金	12,841	12,841	0	0	首发限售	2023年4月12日
安信价值启航混合型证券投资基金	16,437	16,437	0	0	首发限售	2023年4月12日
安信价值回报三年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
宝盈新锐灵活配置混合型证券投资基金	10,479	10,479	0	0	首发限售	2023年4月12日
宝盈优质成长混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

宝盈泛沿海区域 增长混合型证券 投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
北信瑞丰产业升 级多策略混合型 证券投资基金	6,010	6,010	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博道伍佰智航股 票型证券投资基 金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博道嘉瑞混合型 证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时厚泽回报灵 活配置混合型证 券投资基金	7,037	7,037	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时鑫泰灵活配 置混合型证券投资 基金	7,294	7,294	0	0	首发限售	2023年4 月12日
中粮集团有限公 司企业年金计划	8,732	8,732	0	0	首发限售	2023年4 月12日
上证自然资源交 易型开放式指数 证券投资基金	12,122	12,122	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时成长回报混 合型证券投资基 金	12,585	12,585	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时优选配置2 号混合型养老金 产品	14,126	14,126	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时博裕沪深 300指数增强股 票型养老金产品	14,588	14,588	0	0	首发限售	2023年4 月12日
全国社保基金五 零一组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
全国社保基金四 零二组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时丝路主题股 票型证券投资基 金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时网泰混合型 养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
博时成长优势混 合型证券投资基 金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
北京市（肆号） 职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
山东省（捌号） 职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
广东省肆号职业 年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日

四川省玖号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
博时价值臻选两年持有期灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
云南省农村信用社企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
财通多策略升级混合型证券投资基金	8,527	8,527	0	0	首发限售	2023年4月12日
财通优势行业轮动混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
财通资管均衡价值一年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
财信吉祥人寿保险股份有限公司一鼎盛产品	14,742	14,742	0	0	首发限售	2023年4月12日
创金合信产业智选混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
创金合信医疗保健行业股票型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
大成沪深300指数增强型发起式证券投资基金	6,523	6,523	0	0	首发限售	2023年4月12日
大成内需增长混合型证券投资基金	10,633	10,633	0	0	首发限售	2023年4月12日
基本养老保险基金一二零一组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
大成创新成长混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
东方策略成长混合型开放式证券投资基金	5,547	5,547	0	0	首发限售	2023年4月12日
东吴行业轮动混合型证券投资基金	5,702	5,702	0	0	首发限售	2023年4月12日
方正富邦天璇灵活配置混合型证券投资基金	4,880	4,880	0	0	首发限售	2023年4月12日
富安达医药创新混合型证券投资基金	3,596	3,596	0	0	首发限售	2023年4月12日

富国中证新华社民族品牌工程交易型开放式指数证券投资基金	7,808	7,808	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国基金管理有限公司-社保基金1801组合	10,170	10,170	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国中证移动互联网指数型证券投资基金	11,557	11,557	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国中证500指数增强型证券投资基金(LOF)	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
上证综指交易型开放式指数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国趋势优先混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国精诚回报12个月持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国中证红利指数增强型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国价值创造混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国中证国企一带一路交易型开放式指数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国中证1000指数增强型证券投资基金(LOF)	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国新活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国富鑫2号混合型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
黑龙江省玖号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
青海省陆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
兴业银行股份有限公司企业年金计划稳定收益投资组合(富国)	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

福建省陆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
江西省柒号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国航空集团有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国富瑞混合型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富国富享股票型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国烟草总公司浙江省公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
东航航空集团企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
富荣信息技术混合型证券投资基金	7,140	7,140	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信成长收益混合型证券投资基金	6,113	6,113	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信中证500六个月持有期指数增强型证券投资基金	7,705	7,705	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信银和利混合型证券投资基金	13,252	13,252	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信互联网加股票型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
福建省壹号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信前沿医疗股票型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国建设银行股份有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信主题策略混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国电信集团有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信添瑞混合型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
浙江省壹拾壹号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

工银瑞信成长精选混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
海南省肆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国银行股份有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信新能源汽车主题混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
湖北省(肆号)职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
江苏省贰号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
重庆市壹号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信国企改革主题股票型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
工银瑞信上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
新疆维吾尔自治区壹号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
山西省叁号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
光大保德信一带一路战略主题混合型证券投资基金	5,393	5,393	0	0	首发限售	2023年4月12日
广发恒荣三个月持有期混合型证券投资基金	3,852	3,852	0	0	首发限售	2023年4月12日
广发优势增长股票型证券投资基金	8,886	8,886	0	0	首发限售	2023年4月12日
广发先进制造股票型发起式证券投资基金	13,355	13,355	0	0	首发限售	2023年4月12日
全国社保基金四一四组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
广发恒信一年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
广发鑫裕灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

国联人寿保险股份有限公司-自有资金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国寿安保新蓝筹灵活配置混合型证券投资基金	6,215	6,215	0	0	首发限售	2023年4月12日
国寿安保稳惠灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国投瑞银美丽中国灵活配置混合型证券投资基金	12,225	12,225	0	0	首发限售	2023年4月12日
国投瑞银创新动力混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国投瑞银瑞祥灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国投瑞银产业趋势混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
弘毅远方久盈混合型证券投资基金	6,215	6,215	0	0	首发限售	2023年4月12日
泓德睿享一年持有期混合型证券投资基金	10,170	10,170	0	0	首发限售	2023年4月12日
泓德泓汇灵活配置混合型证券投资基金	13,612	13,612	0	0	首发限售	2023年4月12日
华安财产保险股份有限公司-传统保险产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华安宝利配置证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华安新丝路主题股票型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华安安进灵活配置混合型发起式证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华安制造先锋混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华安聚优精选混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华安研究智选混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

华安沅瑞一年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华宝中证医疗交易型开放式指数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华宝新价值灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华富匠心明选一年持有期混合型证券投资基金	8,681	8,681	0	0	首发限售	2023年4月12日
华商竞争力优选混合型证券投资基金	4,263	4,263	0	0	首发限售	2023年4月12日
华商电子行业量化股票型发起式证券投资基金	5,856	5,856	0	0	首发限售	2023年4月12日
华商新量化灵活配置混合型证券投资基金	7,705	7,705	0	0	首发限售	2023年4月12日
中央国家机关及所属事业单位(柒号)职业年金计划-浦发银行	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
广东省拾号职业年金计划华泰组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
湖南省(陆号)职业年金计划-光大银行	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
浙江省贰号职业年金计划华泰组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
江苏省柒号职业年金计划华泰组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
陕西省(拾号)职业年金计划-招商银行	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华泰优逸三号混合型养老金产品-中国工商银行股份有限公司	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
天津市叁号职业年金计划-建设银行	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

安徽省伍号职业年金计划华泰组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
受托管理天津市电力公司企业年金计划-中国工商银行	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
受托管理北京市电力公司企业年金计划-光大	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
海南省伍号职业年金计划华泰组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
宁夏回族自治区贰号职业年金计划-农业银行	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏优势精选股票型证券投资基金	5,804	5,804	0	0	首发限售	2023年4月12日
广东省玖号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
湖北省(玖号)职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
山西省电力公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国远洋运输(集团)总公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
上海市肆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
河南省柒号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
北京金融街投资(集团)有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏基金管理有限公司-社保基金16021组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏睿磐泰荣混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
北京市(柒号)职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国大唐集团公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏基金华益5号定向股票型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

华夏永利一年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏线上经济主题精选混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏兴华混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏永鑫六个月持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国石油天然气集团公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
内蒙古自治区叁号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
山西焦煤集团有限责任公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
云南省柒号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏移动互联灵活配置混合型证券投资基金(QDII)	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏中证500交易型开放式指数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
华夏盛世精选混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
汇安行业龙头混合型证券投资基金	10,016	10,016	0	0	首发限售	2023年4月12日
汇添富中证环境治理指数型证券投资基金(LOF)	13,458	13,458	0	0	首发限售	2023年4月12日
汇添富科技创新灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
汇添富核心精选灵活配置混合型	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

证券投资基金 (LOF)						
汇添富价值精选 混合型证券投资 基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
汇添富优质成长 混合型证券投资 基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
汇添富环保行业 股票型证券投资 基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
汇添富MSCI中 国A50互联互通 交易型开放式指 数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
汇添富稳健汇盈 一年持有期混合 型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
汇添富稳健欣享 一年持有期混合 型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
嘉实低价策略股 票型证券投资基 金	5,291	5,291	0	0	首发限售	2023年4 月12日
嘉实策略视野三 年持有期混合型 证券投资基金	10,016	10,016	0	0	首发限售	2023年4 月12日
四川省叁号职业 年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
湖北省(捌号) 职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
嘉实新趋势灵活 配置混合型证券 投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
嘉实服务增值行 业证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
中国华能集团公 司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
淮河能源控股集 团有限责任公司 企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
嘉实匠心回报混 合型证券投资基 金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
嘉实稳健添利一 年持有期混合型 证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日
中国烟草总公司 安徽省公司所属 企业(合肥地区	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4 月12日

以外) 企业年金计划						
中国银行股份有限公司-嘉实沪港深回报混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
嘉实中证半导体产业指数增强型发起式证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
贵州省壹号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
江苏省拾号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
浙江省柒号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
广东省陆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国海洋石油集团有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
建信互联网+产业升级股票型证券投资基金	8,116	8,116	0	0	首发限售	2023年4月12日
建信沪深300指数增强型证券投资基金(LOF)	9,965	9,965	0	0	首发限售	2023年4月12日
建信科技创新3年封闭运作灵活配置混合型证券投资基金	11,249	11,249	0	0	首发限售	2023年4月12日
山东省伍号职业年金计划建信组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
重庆市肆号职业年金计划建信组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
广东省壹号职业年金计划建信组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
新疆维吾尔自治区柒号职业年金计划建信组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
交银施罗德启诚混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

交银施罗德臻选回报混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
交银施罗德周期回报灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
交银施罗德瑞丰混合型证券投资基金(LOF)	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
交银施罗德优势行业灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
金鹰产业整合灵活配置混合型证券投资基金	8,064	8,064	0	0	首发限售	2023年4月12日
九泰锐益灵活配置混合型证券投资基金(LOF)	9,503	9,503	0	0	首发限售	2023年4月12日
陆家嘴国泰人寿保险有限责任公司-万能-一个险万能	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
民生加银内需增长混合型证券投资基金	11,403	11,403	0	0	首发限售	2023年4月12日
民生加银城镇化灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
前海开源多元策略灵活配置混合型证券投资基金	10,016	10,016	0	0	首发限售	2023年4月12日
融通中证人工智能主题指数证券投资基金(LOF)	8,527	8,527	0	0	首发限售	2023年4月12日
融通内需驱动混合型证券投资基金	8,629	8,629	0	0	首发限售	2023年4月12日
融通医疗保健行业混合型证券投资基金	8,629	8,629	0	0	首发限售	2023年4月12日
东方红领先精选灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
东方红智逸沪港深定期开放混合型发起式证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

东方红匠心甄选一年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
东方红远见价值混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
申万菱信中证申万电子行业投资指数型证券投资基金(LOF)	8,167	8,167	0	0	首发限售	2023年4月12日
申万菱信双利混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
太平睿盈混合型证券投资基金	16,591	16,591	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国太平洋人寿传统保险高分红股票组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
泰达宏利中证500指数增强型证券投资基金(LOF)	9,349	9,349	0	0	首发限售	2023年4月12日
泰达宏利首选企业股票型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
西部利得策略优选混合型证券投资基金	16,077	16,077	0	0	首发限售	2023年4月12日
西部利得中证国有企业红利指数增强型证券投资基金(LOF)	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
西藏东财中证通信技术主题指数型发起式证券投资基金	5,804	5,804	0	0	首发限售	2023年4月12日
西藏东财中证新能源汽车交易型开放式指数证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
新华优选成长混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
新华鑫动力灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
兴业聚丰灵活配置混合型证券投资基金	16,026	16,026	0	0	首发限售	2023年4月12日

兴业能源革新股票型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
兴银中证1000指数增强型证券投资基金	6,883	6,883	0	0	首发限售	2023年4月12日
兴证全球合衡三年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
兴全社会价值三年持有期混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
银河主题策略混合型证券投资基金	15,667	15,667	0	0	首发限售	2023年4月12日
银华明择多策略定期开放混合型证券投资基金	9,708	9,708	0	0	首发限售	2023年4月12日
银华丰享一年持有期混合型证券投资基金	12,687	12,687	0	0	首发限售	2023年4月12日
银华长荣混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
广东省肆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
银华鼎利绝对收益股票型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中央国家机关及所属事业单位（伍号）职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
银华优质增长混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
永赢股息优选混合型证券投资基金	6,832	6,832	0	0	首发限售	2023年4月12日
申万宏源证券有限公司企业年金计划-中国工商银行股份有限公司	12,893	12,893	0	0	首发限售	2023年4月12日
浙江省海港投资运营集团有限公司企业年金计划长江组合	14,536	14,536	0	0	首发限售	2023年4月12日
浙江肆号职业年金计划长江组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

中国铝业集团有限公司企业年金计划长江养老组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
广东省拾号职业年金计划长江组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
云南省陆号职业年金计划长江组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
山西省柒号职业年金计划长江组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
陕西省（陆号）职业年金计划长江组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中央国家机关及所属事业单位（壹号）职业年金计划长江养老组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国大唐集团公司企业年金计划长江养老组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
福建省电力有限公司（主业）企业年金计划-建行	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
浙商汇金量化精选灵活配置混合型证券投资基金	8,219	8,219	0	0	首发限售	2023年4月12日
黑龙江省拾壹号职业年金计划中金组合	15,923	15,923	0	0	首发限售	2023年4月12日
青海省陆号职业年金计划	16,437	16,437	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国联合网络通信集团有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国海运（集团）总公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国交通建设集团有限公司企业年金计划中金组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
山西省肆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
福建省捌号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

江西省叁号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中金先锐指数增强股票型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国国际金融香港资产管理有限公司—FT	14,296	14,296	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT3(R)	14,296	14,296	0	0	首发限售	2023年4月12日
国家能源投资集团有限责任公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
四川省陆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
黑龙江省贰号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国网黑龙江省电力有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国家电力投资集团有限责任公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
辽宁省肆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
安徽省肆号职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
湖北省（壹号）职业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国石油化工集团公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国铁路北京局集团有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国宝武钢铁集团有限公司钢铁业企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国寿养老策略5号股票型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
国网安徽省电力公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国人寿保险股份有限公司万能保险产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日

中金 MSCI 中国 A 股国际质量指数发起式证券投资基金	11,300	11,300	0	0	首发限售	2023年4月12日
信诚新兴产业混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中信建投中证1000指数增强型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
湖南省(肆号)职业年金计划中信组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中信证券信安增利混合型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
江苏省柒号职业年金计划中信证券组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
河南省肆号职业年金计划中信组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中信证券信养天和股票型养老金产品	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国建设银行股份有限公司企业年金计划	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
四川省壹号职业年金计划中信证券组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
浙江省壹号职业年金计划中信证券组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
福建省玖号职业年金计划中信证券组合	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中意人寿保险有限公司一万能一个险股票账户	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中邮信息产业灵活配置混合型证券投资基金	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
中国人寿再保险有限责任公司	17,259	17,259	0	0	首发限售	2023年4月12日
合计	4,450,895	4,450,895	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	24,772
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
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	包 含 转 融 通 借 出 股 份 的 限 售 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	/	261,199,999	54.42	261,199,999	261,199,999	无	0	国有法人
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)	/	20,844,318	4.34	20,844,318	20,844,318	无	0	其他
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	4.34	20,844,318	20,844,318	无	0	其他
国家制造业转型升级基金股份有限公司	/	14,654,269	3.05	14,654,269	14,654,269	无	0	国有法人

中国铁路成都局集团有限公司	/	14,405,011	3.00	14,405,011	14,405,011	无	0	国有法人
中国铁路北京局集团有限公司	/	14,405,011	3.00	14,405,011	14,405,011	无	0	国有法人
中国铁路信息科技集团有限公司	/	14,405,011	3.00	14,405,011	14,405,011	无	0	国有法人
中车资本管理有限公司	/	13,896,332	2.90	13,896,332	13,896,332	无	0	国有法人
上海国盛资本管理有限公司—上海国盛产业赋能私募投资基金合伙企业（有限合伙）	/	7,327,134	1.53	7,327,134	7,327,134	无	0	其他
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	/	3,663,567	0.76	3,663,567	3,663,567	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
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					
兴业证券股份有限公司—淳厚信睿核心精选混合型证券投资基金	1,550,000	人民币普通股	1,550,000					
国泰君安证券股份有限公司	1,255,626	人民币普通股	1,255,626					
熊进	579,787	人民币普通股	579,787					
兴业银行股份有限公司—淳厚欣享一年持有期混合型证券投资基金	460,000	人民币普通股	460,000					
罗义	411,880	人民币普通股	411,880					
李岩	410,000	人民币普通股	410,000					
宋绍宏	403,045	人民币普通股	403,045					
高岩	394,107	人民币普通股	394,107					
苗利龙	390,000	人民币普通股	390,000					
林艳	383,332	人民币普通股	383,332					
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1. 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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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—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；</p> <p>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。</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

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，所持股份的锁定期限自动延长6个月
2	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	2024年5月27日	0	取得公司股份之日起36个月
3	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	2024年5月27日	0	取得公司股份之日起36个月
4	国家制造业转型升级基金股份有限公司	14,654,269	2023年10月12日	0	战略配售限售12个月
5	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，所持股份的锁定期限自动延长6个月
6	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，所持股份的锁定期限自动延长6个月
7	中国铁路信息科技集团有限公司	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，所持股份的锁定期限自动延长6个月
8	中车资本管理有限公司	13,896,332	2024年5月27日	0	取得公司股份之日起36个月
9	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）	7,327,134	2023年10月12日	0	战略配售限售12个月

10	中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	3,663,567	2023年 10月12 日	0	战略配售限售12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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—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；</p> <p>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。</p>			

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

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
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	2022年10月12日	/
上海国盛产业赋能私募投资基金合伙企业(有限合伙)	2022年10月12日	/
国家制造业转型升级基金股份有限公司	2022年10月12日	/

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
---------------------------	---

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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、企业债券、公司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

二、财务报表

合并资产负债表

2023年6月30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	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,480,385,893.68	2,499,059,138.91
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	4,237,947.65	3,143,440.35
应收账款	七、5	432,332,037.50	631,571,741.15
应收款项融资	七、6	34,114,597.80	20,920,972.00
预付款项	七、7	22,927,819.14	18,421,863.79
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、8	10,761,716.68	10,986,354.77
其中：应收利息			
应收股利		674,765.68	
买入返售金融资产			
存货	七、9	357,778,857.78	286,915,647.39
合同资产	七、10	60,106,825.21	63,562,034.62
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	2,604,972.57	24,657.71
流动资产合计		3,405,250,668.01	3,534,605,850.69
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	23,635,340.18	22,357,709.72
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	241,196,181.08	246,644,023.41
在建工程	七、22	282,238.25	3,032,136.71
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	七、25	1,265,311.05	1,929,873.03
无形资产	七、26	48,947,890.14	49,726,154.57
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	2,373,058.47	2,571,665.13
递延所得税资产	七、30	8,377,689.29	8,804,277.11
其他非流动资产			
非流动资产合计		326,077,708.46	335,065,839.68
资产总计		3,731,328,376.47	3,869,671,690.37
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	250,085,020.95	300,744,031.54
预收款项	七、37	19,572.66	47,633.88
合同负债	七、38	81,969,534.68	74,775,191.03
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	11,240,715.92	9,292,464.50
应交税费	七、40	7,432,033.38	63,289,275.04
其他应付款	七、41	14,854,579.05	16,507,146.01
其中：应付利息			
应付股利		2,895.05	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	500,980.86	872,874.50
其他流动负债	七、44	3,803,608.81	5,103,855.07
流动负债合计		369,906,046.31	470,632,471.57
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	794,569.18	938,308.04
长期应付款	七、48	490,948.80	490,948.80
长期应付职工薪酬	七、49	38,427,046.28	39,081,806.71
预计负债			
递延收益	七、51	2,149,350.02	2,282,736.27
递延所得税负债	七、30	323,747.67	106,791.75
其他非流动负债			
非流动负债合计		42,185,661.95	42,900,591.57

负债合计		412,091,708.26	513,533,063.14
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	-1,648,613.45	-1,756,045.99
专项储备			
盈余公积	七、59	12,862,255.52	12,862,255.52
一般风险准备			
未分配利润	七、60	504,195,358.48	541,700,261.66
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,221,748,207.20	3,259,145,677.84
少数股东权益		97,488,461.01	96,992,949.39
所有者权益（或股东权益）合计		3,319,236,668.21	3,356,138,627.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,731,328,376.47	3,869,671,690.37

公司负责人：刘金明

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

2023年6月30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	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,876,197,944.28	1,920,132,872.06
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,423,600.00	1,838,085.00
应收账款	十七、1	123,566,623.83	201,339,023.13
应收款项融资		20,578,807.10	10,676,732.00
预付款项		2,440,082.47	2,030,968.72
其他应收款	十七、2	1,871,305.13	60,561,064.84
其中：应收利息			
应收股利			
存货		100,342,506.01	72,129,240.22
合同资产		24,323,589.53	26,280,112.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		52,708.57	21,825.02
流动资产合计		2,152,797,166.92	2,295,009,923.20
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	十七、3	573,111,193.73	504,111,193.73
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		185,623,230.75	188,445,955.43
在建工程		42,226.25	3,075,851.63
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		19,914,796.02	20,353,572.09
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,310,916.56	2,547,849.52
其他非流动资产			
非流动资产合计		781,002,363.31	718,534,422.40
资产总计		2,933,799,530.23	3,013,544,345.60
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		87,176,892.42	105,305,003.14
预收款项		19,572.66	47,633.88
合同负债		11,316,345.91	10,994,924.94
应付职工薪酬		2,046,175.62	1,718,777.86
应交税费		1,069,158.37	29,343,594.56
其他应付款		743,511.42	1,305,875.65
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			
其他流动负债		1,471,124.98	1,429,340.25
流动负债合计		103,842,781.38	150,145,150.28
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,922,824.04	2,034,288.45
递延所得税负债		35,368.92	38,542.86

其他非流动负债			
非流动负债合计		1,958,192.96	2,072,831.31
负债合计		105,800,974.34	152,217,981.59
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			
专项储备			
盈余公积		12,862,255.52	12,862,255.52
未分配利润		84,558,828.90	117,886,637.02
所有者权益（或股东权益）合计		2,827,998,555.89	2,861,326,364.01
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,933,799,530.23	3,013,544,345.60

公司负责人：刘金明

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

2023年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、营业总收入	七、61	252,748,128.41	231,156,359.89
其中：营业收入		252,748,128.41	231,156,359.89
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		257,622,609.53	240,368,525.83
其中：营业成本	七、61	148,429,607.31	140,311,504.75
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	2,686,395.17	2,940,846.28
销售费用	七、63	16,852,638.72	11,806,458.69
管理费用	七、64	63,109,748.65	65,421,597.47
研发费用	七、65	33,009,222.88	26,021,805.62
财务费用	七、66	-6,465,003.20	-6,133,686.98
其中：利息费用		44,249.56	176,379.46
利息收入		6,680,091.99	6,332,539.43

加：其他收益	七、67	2,908,919.34	783,776.19
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,952,396.14	1,139,660.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,952,396.14	1,139,660.90
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	3,662,110.52	198,546.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-120,901.37	973,465.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,528,043.51	-6,116,717.19
加：营业外收入	七、74	35,268.17	66,036.84
减：营业外支出	七、75		40,771.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,563,311.68	-6,091,451.42
减：所得税费用	七、76	2,208,514.09	4,326,890.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,354,797.59	-10,418,341.43
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,354,797.59	-10,418,341.43
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）		895,096.82	-11,046,709.36
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		459,700.77	628,367.93
六、其他综合收益的税后净额		143,243.39	-362,393.28
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		107,432.54	-271,794.96
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			

(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		107,432.54	-271,794.96
(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		107,432.54	-271,794.96
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		35,810.85	-90,598.32
七、综合收益总额		1,498,040.98	-10,780,734.71
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,002,529.36	-11,318,504.32
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		495,511.62	537,769.61
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	0.0019	-0.0307
(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	0.0019	-0.0307

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：刘金明

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

2023年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
一、营业收入	十七、4	102,651,990.12	91,961,895.10
减：营业成本	十七、4	62,847,061.37	46,234,018.44
税金及附加		1,407,366.31	1,770,094.23
销售费用		3,121,368.45	2,023,437.10
管理费用		27,433,986.98	25,084,452.91
研发费用		9,460,346.54	10,665,869.17
财务费用		-2,803,006.71	-2,726,098.39
其中：利息费用			
利息收入		2,791,492.79	2,602,473.73
加：其他收益		2,341,818.04	494,442.66
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,723,659.63	848,439.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		188,482.15	494,319.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,438,827.00	10,747,322.95
加：营业外收入		16,952.83	1,437.93
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,455,779.83	10,748,760.88
减：所得税费用		383,587.95	2,138,308.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,072,191.88	8,610,452.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,072,191.88	8,610,452.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		5,072,191.88	8,610,452.36

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：刘金明

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

2023年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		478,616,623.50	461,096,360.75
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			2,210,887.64
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	23,390,925.58	19,880,667.20
经营活动现金流入小计		502,007,549.08	483,187,915.59
购买商品、接受劳务支付的现金		250,291,632.07	276,552,966.42
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		119,995,416.06	124,706,067.30
支付的各项税费		71,822,587.89	37,896,389.24

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	26,658,814.51	25,714,021.79
经营活动现金流出小计		468,768,450.53	464,869,444.75
经营活动产生的现金流量净额		33,239,098.55	18,318,470.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			2,698.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			2,698.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,692,408.64	9,199,249.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		39,179,997.23
投资活动现金流出小计		2,692,408.64	48,379,246.23
投资活动产生的现金流量净额		-2,692,408.64	-48,376,547.32
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		38,400,000.00	32,724.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	539,937.80	2,338,221.43
筹资活动现金流出小计		38,939,937.80	2,370,945.50
筹资活动产生的现金流量净额		-38,939,937.80	-2,370,945.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		56,860.57	-482,680.04

五、现金及现金等价物净增加额		-8,336,387.32	-32,911,702.02
加：期初现金及现金等价物余额		2,488,722,281.00	1,258,375,509.49
六、期末现金及现金等价物余额		2,480,385,893.68	1,225,463,807.47

公司负责人：刘金明

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

2023年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		186,947,422.76	212,141,951.79
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		8,140,823.65	7,749,032.26
经营活动现金流入小计		195,088,246.41	219,890,984.05
购买商品、接受劳务支付的现金		105,385,566.28	111,484,560.34
支付给职工及为职工支付的现金		39,532,333.69	40,519,372.97
支付的各项税费		34,982,624.26	12,106,493.49
支付其他与经营活动有关的现金		6,954,629.31	6,283,622.94
经营活动现金流出小计		186,855,153.54	170,394,049.74
经营活动产生的现金流量净额		8,233,092.87	49,496,934.31
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		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		2,344,147.97	9,005,972.57
投资支付的现金		19,000,000.00	
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			39,179,997.23
投资活动现金流出小计		21,344,147.97	48,185,969.80
投资活动产生的现金流量净额		-12,181,022.97	-48,185,969.80
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		38,400,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		14,046.80	1,511,792.40
筹资活动现金流出小计		38,414,046.80	1,511,792.40
筹资活动产生的现金流量净额		-38,414,046.80	-1,511,792.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		56,860.57	-120,286.76
五、现金及现金等价物净增加额		-42,305,116.33	-321,114.65
加：期初现金及现金等价物余额		1,918,503,060.61	690,670,135.51
六、期末现金及现金等价物余额		1,876,197,944.28	690,349,020.86

公司负责人：刘金明

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
2023年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2023年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	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
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)							107,432.54				-37,504,903.18		-37,397,470.64	495,511.62	-36,901,959.02
(一)综合收益总额							107,432.54				895,096.82		1,002,529.36	495,511.62	1,498,040.98
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															

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	-1,648,613.45		12,862,255.52		504,195,358.48		3,221,748,207.20	97,488,461.01	3,319,236,668.21

项目	2022年半年度														
	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、上年期末余额	360,000,000.00				889,011,942.17		-556,314.41		5,370,763.85		429,109,930.83		1,682,936,322.44	53,965,128.56	1,736,901,451.00
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					309,775,410.63		-1,150,000.00				4,766,089.47		313,391,500.10	34,365,934.97	347,757,435.07
其他															
二、本年期初余额	360,000,000.00				1,198,787,352.80		-1,706,314.41		5,370,763.85		433,876,020.30		1,996,327,822.54	88,331,063.53	2,084,658,886.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-271,794.96		861,045.24		-11,907,754.60		-11,318,504.32	537,769.61	-10,780,734.71
（一）综合收益总额							-271,794.96				-11,046,709.36		-11,318,504.32	537,769.61	-10,780,734.71
（二）所有者投入和减少资本															

(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	360,000,000.00			1,198,787,352.80		-1,978,109.37		6,231,809.09		421,968,265.70		1,985,009,318.22	88,868,833.14	2,073,878,151.36

公司负责人：刘金明

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

2023年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2023年半年度										
	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、上年期末余额	480,000,000.00				2,250,577,471.47				12,862,255.52	117,886,637.02	2,861,326,364.01
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				2,250,577,471.47				12,862,255.52	117,886,637.02	2,861,326,364.01
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-33,327,808.12	-33,327,808.12
(一) 综合收益总额										5,072,191.88	5,072,191.88
(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										-38,400,000.00	-38,400,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-38,400,000.00	-38,400,000.00

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				12,862,255.52	84,558,828.90	2,827,998,555.89

项目	2022年半年度										
	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、上年期末余额	360,000,000.00				921,854,680.57				5,370,763.85	50,463,211.99	1,337,688,656.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				921,854,680.57				5,370,763.85	50,463,211.99	1,337,688,656.41
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)									861,045.24	7,749,407.12	8,610,452.36
(一) 综合收益总额										8,610,452.36	8,610,452.36
(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									861,045.24	-861,045.24	
1. 提取盈余公积									861,045.24	-861,045.24	
2. 对所有者(或股东)的分配											

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	360,000,000.00				921,854,680.57				6,231,809.09	58,212,619.11	1,346,299,108.77

公司负责人：刘金明

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。上述出资业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。上述新增注册资本业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》。

截至2023年6月30日，本公司股权结构如下：

股东名称	持股数量	股份比例(%)
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	261,199,999.00	54.42
北京华奥国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,844,318.00	4.34
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）	20,844,318.00	4.34
中国铁路信息科技集团有限公司	14,405,011.00	3.00
中国铁路北京局集团有限公司	14,405,011.00	3.00
中国铁路成都局集团有限公司	14,405,011.00	3.00
中车资本管理有限公司	13,896,332.00	2.90
社会公众股	120,000,000.00	25.00
合计	480,000,000.00	100.00

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设物资采购部、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、波兰四方公司、广汉科峰电子有限责任公司、国铁印务有限公司、北京铁印天成文化创意有限公司、北京天顺明兴科贸有限公司、北京铁印天悦科技有限公司10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、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已经本公司第一届董事会第二十四次会议于2023年8月24日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司合并财务报表范围包括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、波兰四方公司、广汉科峰电子有限责任公司、国铁印务有限公司、北京铁印天成文化创意有限公司、北京天顺明兴科贸有限公司、北京铁印天悦科技有限公司10家子公司。

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》（2014年修订）披露有关财务信息。

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

2. 持续经营

适用 不适用

本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、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见财务报告五、23、财务报告五、29 和财务报告五、38。

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

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本报告期间为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日。

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

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定兹罗提为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，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收益计划净负债或净资产变动而产生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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（1）合并范围

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。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（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，其余仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，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等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

适用 不适用

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

9. 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。

10. 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。

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。

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

(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) 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。

(5) 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权投资；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

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

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

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

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

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和应收账款划分组合，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。

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。

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。

(6) 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。

(7) 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见财务报告五、10 金融工具

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见财务报告五、10 金融工具

13. 应收款项融资

适用 不适用

请参见财务报告五、10 金融工具

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见财务报告五、10 金融工具

15. 存货

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、月末一次加权平均计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品、周转材料领用时采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 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、10（5））。

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见财务报告五、10 金融工具

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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）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、30。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

（1）. 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）. 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5.00	1.90-4.75
机器设备	年限平均法	8-10	5.00	9.50-11.88
运输设备	年限平均法	4-10	5.00	9.50-23.75
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00	19.00

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。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率。

（3）. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 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、30。

25. 借款费用

□适用 √不适用

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见财务报告五、30。**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

本公司无形资产包括土地使用权、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	
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、30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

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审评通过，开始资本化；项目立项审评通过后，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。

30. 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。

31. 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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√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。

33. 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。

34. 租赁负债√适用 不适用

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35. 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。

36. 股份支付 适用 不适用**37. 优先股、永续债等其他金融工具** 适用 不适用

38. 收入

(1). 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。

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、10（5））。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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

②具体方法

本公司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导致收入确认会计政策存在差异的情况

□适用 √不适用

39. 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。

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

40. 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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

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

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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

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。

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，本公司分别按照下列情形，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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法√适用 不适用**①租赁的识别**

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

②本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见财务报告五、28。

租赁负债的会计政策见财务报告五、34。

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。

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。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

a.该租赁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；b.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。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

③本公司作为出租人

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

43. 其他重要的会计政策和会计估计□适用 不适用**44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2022年11月30日，财政部颁布了《准则解释16号》，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”“关于企业将以现金结算的股份	董事会决议	不适用

支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”等内容，其中第一项“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”自《准则解释 16号》公布日起施行。 本公司按规定的生效日期开始执行上述会计准则。		
---	--	--

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023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

45. 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
消费税	/	/
营业税	/	/
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

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

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。

哈尔滨国铁科技集团股份有限公司，于2020年8月7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GR202023000035，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2020年12月2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GR202011004683，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2020年8月7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GR202023000244，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2021年11月25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GR202112002624，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2021年10月9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GR202151000919，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。

国铁印务有限公司的子公司北京天顺明兴科贸有限公司及北京铁印天成文化创意有限公司系小规模纳税人根据《财政部税务总局公告2023年第1号》，自2023年1月1日至2023年12月31日，增值税小规模纳税人适用3%征收率的应税销售收入，减按1%征收率征收增值税。

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	/	90.99
银行存款	2,470,029,731.18	2,488,722,190.01
其他货币资金	10,356,162.50	10,336,857.91
合计	2,480,385,893.68	2,499,059,138.91
其中：存放在境外的款项总额	719,479.55	914,431.50
存放财务公司款项	/	3,299,965.94

其他说明：

期末，除财务报告七、81使用权受到限制的货币资金外本公司不存在其他抵押、质押、冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

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	4,237,947.65	3,143,440.35
商业承兑票据		

合计	4,237,947.65	3,143,440.35
----	--------------	--------------

(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

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1年以内	397,589,199.05
1年以内小计	397,589,199.05
1至2年	32,239,909.61
2至3年	18,509,604.41
3至4年	5,155,043.36
4至5年	3,572,813.41
5年以上	6,600,645.44
合计	463,667,215.28

(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	4,611,241.01	1.00	4,611,241.01	100.00		4,611,241.01	0.69	4,611,241.01	100	
按组合计提坏账准备	459,055,974.27	99.00	26,723,936.77	5.82	432,332,037.50	661,936,015.79	99.31	30,364,274.64	4.59	631,571,741.15
其中：										
国铁集团内客户	249,881,568.56	53.89	4,049,800.33	1.62	245,831,768.23	458,209,271.96	68.75	7,018,372.05	1.53	451,190,899.91
国铁集团外客户	209,174,405.71	45.11	22,674,136.44	10.84	186,500,269.27	203,726,743.83	30.56	23,345,902.59	11.46	180,380,841.24
合计	463,667,215.28	100.00	31,335,177.78	6.76	432,332,037.50	666,547,256.80	100.00	34,975,515.65	5.25	631,571,741.15

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
辽宁银恒镀锌彩涂钢板有限公司	1,315,241.01	1,315,241.01	100.00	无法收回
内蒙古太西煤集团民勤金阿铁路有限责任公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00	无法收回
合计	4,611,241.01	4,611,241.01	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	246,583,442.27	3,704,859.46	1.50
1至2年	3,010,670.30	239,933.20	7.97
2至3年	287,455.99	105,007.67	36.53
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	249,881,568.56	4,049,800.33	1.62

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

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	151,005,756.78	5,332,915.47	3.53
1至2年	29,229,239.31	5,138,234.51	17.58
2至3年	18,222,148.42	4,545,084.23	24.94
3至4年	5,155,043.36	2,896,082.64	56.18
4至5年	3,572,813.41	2,772,415.16	77.6
5年以上	1,989,404.43	1,989,404.43	100.00
合计	209,174,405.71	22,674,136.44	10.84

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	
坏账准备金额	34,975,515.65	-3,640,337.87				31,335,177.78
合计	34,975,515.65	-3,640,337.87				31,335,177.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款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	249,881,568.56	53.89	4,008,308.00
中国铁路工程集团有限公司	46,856,115.35	10.11	3,549,464.28
中国中车集团有限公司	25,323,188.17	5.46	2,772,926.33
唐山百川智能机器股份有限公司	17,369,893.12	3.75	968,855.07
国家能源投资集团有限责任公司	16,270,174.00	3.50	1,613,143.09
合计	355,700,939.20	76.71	12,912,696.77

其他说明：

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	34,114,597.80	20,920,972.00
合计	34,114,597.80	20,920,972.00

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、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	17,349,131.44	75.67	12,838,126.72	69.69
1至2年	5,578,687.70	24.33	5,583,737.07	30.31
2至3年				
3年以上				
合计	22,927,819.14	100.00	18,421,863.79	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(%)
北京力铁轨道交通设备有限公司	3,700,000.00	16.13
上海芯联芯智能科技有限公司	2,820,520.00	12.30
北京新联铁集团股份有限公司	2,746,063.50	11.98
青海华鼎科特机床有限公司	1,582,124.20	6.90
中国建筑科学研究院有限公司	1,418,664.00	6.19
合计	12,267,371.70	53.50

其他说明

适用 不适用

8、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	674,765.68	
其他应收款	10,086,951.00	10,986,354.77

合计	10,761,716.68	10,986,354.77
----	---------------	---------------

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津北方测绘有限公司	674,765.68	
合计	674,765.68	

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(4). 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
1年以内	5,578,257.32
1年以内小计	5,578,257.32
1至2年	4,526,329.54
2至3年	7,936,200.00
3至4年	
4至5年	
5年以上	1,942,357.00
合计	19,983,143.86

(5). 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	2,252,736.67	287,185.22
保证金及押金	7,935,350.19	10,810,078.06
往来款	9,795,057.00	9,807,057.00
合计	19,983,143.86	20,904,320.28

(6). 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)	
2023年1月1日余额	110,908.51		9,807,057.00	9,917,965.51
2023年1月1日余额在本期	110,908.51		9,807,057.00	9,917,965.51
—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	-9,772.65			-9,772.65
本期转回			12,000.00	12,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	101,135.86		9,795,057.00	9,896,192.86

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

(7). 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	
坏账准备金额	9,917,965.51	-9,772.65	12,000.00			9,896,192.86
合计	9,917,965.51	-9,772.65	12,000.00			9,896,192.86

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国铁道出版社有限公司	往来款	7,852,700.00	2-3年	39.30	7,852,700.00
中国国家铁路集团有限公司	保证金	3,150,943.26	1年以内、1-2年	15.77	31,509.43
张晓红	往来款	1,425,100.00	5年以上	7.13	1,425,100.00
国家能源投资集团有限责任公司	保证金	1,397,288.00	1年以内、1-2年	6.99	13,972.88
国管招标(北京)有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	2.50	5,000.00
合计	/	14,326,031.26	/	71.69	9,328,282.31

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、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	112,875,245.59	2,973,138.46	109,902,107.13	119,517,199.31	2,973,138.46	116,544,060.85
在产品	17,038,608.68		17,038,608.68	11,509,856.08		11,509,856.08

库存商品	3,186,935.75	119,432.24	3,067,503.51	1,865,086.12	119,432.24	1,745,653.88
周转材料	386,125.68		386,125.68	409,444.37		409,444.37
委托加工物资	1,891,407.26		1,891,407.26	976,980.24		976,980.24
合同履约成本	226,502,680.96	1,009,575.44	225,493,105.52	156,739,227.41	1,009,575.44	155,729,651.97
合计	361,881,003.92	4,102,146.14	357,778,857.78	291,017,793.53	4,102,146.14	286,915,647.39

(2). 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	2,973,138.46					2,973,138.46
库存商品	119,432.24					119,432.24
合同履约成本	1,009,575.44					1,009,575.44
合计	4,102,146.14					4,102,146.14

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	64,678,529.96	4,571,704.75	60,106,825.21	68,012,838.00	4,450,803.38	63,562,034.62
减：列示于其他非流动资产的合同资产						
合计	64,678,529.96	4,571,704.75	60,106,825.21	68,012,838.00	4,450,803.38	63,562,034.62

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
坏账准备金额	120,901.37			
合计	120,901.37			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

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	2,552,078.75	11,313.99
预付软件服务款	52,708.57	12,089.03
预缴所得税	185.25	1,254.69
合计	2,604,972.57	24,657.71

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

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

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) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√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		
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	17,407,970.08			2,383,069.45						19,791,039.53
天津北方测绘有限公司	4,949,739.64			-430,673.31			674,765.68			3,844,300.65
小计	22,357,709.72			1,952,396.14			674,765.68			23,635,340.18
合计	22,357,709.72			1,952,396.14			674,765.68			23,635,340.18

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□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

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

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	241,183,811.58	246,644,023.41
固定资产清理	12,369.50	
合计	241,196,181.08	246,644,023.41

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	249,136,952.52	130,601,644.47	14,242,332.70	46,336,757.35	440,317,687.04
2.本期增加金额	2,183,666.38	392,665.15		557,319.50	3,133,651.03
(1) 购置		121,337.07		22,403.50	143,740.57
(2) 在建工程转入	2,183,666.38	271,328.08		534,916.00	2,989,910.46
3.本期减少金额		156,001.67	592,819.00	269,966.00	1,018,786.67
(1) 处置或报废		156,001.67	592,819.00	269,966.00	1,018,786.67

4.期末余额	251,320,618.90	130,838,307.95	13,649,513.70	46,624,110.85	442,432,551.40
二、累计折旧					
1.期初余额	72,617,266.51	92,283,270.88	10,683,671.43	18,089,454.81	193,673,663.63
2.本期增加金额	2,203,788.77	2,692,438.19	312,839.29	3,372,232.94	8,581,299.19
(1) 计提	2,203,788.77	2,692,438.19	312,839.29	3,372,232.94	8,581,299.19
3.本期减少金额		154,849.67	581,685.30	269,688.03	1,006,223.00
(1) 处置或报废		154,849.67	581,685.30	269,688.03	1,006,223.00
4.期末余额	74,821,055.28	94,820,859.40	10,414,825.42	21,191,999.72	201,248,739.82
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	176,499,563.62	36,017,448.55	3,234,688.28	25,432,111.13	241,183,811.58
2.期初账面价值	176,519,686.01	38,318,373.59	3,558,661.27	28,247,302.54	246,644,023.41

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 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	488,740.75

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
运输起动设备	11,133.70	
机械动力设备、工具及器具	1,235.80	
合计	12,369.50	

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	282,238.25	3,032,136.71
工程物资		
合计	282,238.25	3,032,136.71

其他说明：

无

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
新香坊试验基地工程				3,032,136.71		3,032,136.71
江北二期工程	42,226.25		42,226.25			
国铁科技天津（武清）生产基地	240,012.00		240,012.00			
合计	282,238.25		282,238.25	3,032,136.71		3,032,136.71

(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
江北二期工程	106,000,000.00		42,226.25			42,226.25	0.04					自筹
国铁科技天津（武清）生产基地	143,000,000.00		240,012.00			240,012.00	0.17					自筹
合计	249,000,000.00		282,238.25			282,238.25	/	/				

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

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

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	12,560,422.19	12,560,422.19
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	10,083,167.70	10,083,167.70
(1)到期退租	10,083,167.70	10,083,167.70

4.期末余额	2,477,254.49	2,477,254.49
二、累计折旧		
1.期初余额	10,630,549.16	10,630,549.16
2.本期增加金额	664,561.98	664,561.98
(1)计提	664,561.98	664,561.98
3.本期减少金额	10,083,167.70	10,083,167.70
(1)到期退租	10,083,167.70	10,083,167.70
4.期末余额	1,211,943.44	1,211,943.44
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,265,311.05	1,265,311.05
2.期初账面价值	1,929,873.03	1,929,873.03

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	非专利技术	软件/著作权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	50,087,600.54	1,213,000.00	8,979,314.80	60,279,915.34
2.本期增加金额			13,274.34	13,274.34
(1)购置			13,274.34	13,274.34

3.本期减少金额				
4.期末余额	50,087,600.54	1,213,000.00	8,992,589.14	60,293,189.68
二、累计摊销				
1.期初余额	3,916,427.83	1,213,000.00	5,424,332.94	10,553,760.77
2.本期增加金额	500,889.72		290,649.05	791,538.77
(1) 计提	500,889.72		290,649.05	791,538.77
3.本期减少金额				
4.期末余额	4,417,317.55	1,213,000.00	5,714,981.99	11,345,299.54
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	45,670,282.99	0.00	3,277,607.15	48,947,890.14
2.期初账面价值	46,171,172.71	0.00	3,554,981.86	49,726,154.57

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0%。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、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	165,094.40		70,754.70		94,339.70
服装费	15,061.36		5,210.46		9,850.90
IP使用费	2,391,509.37		122,641.50		2,268,867.87
合计	2,571,665.13		198,606.66		2,373,058.47

其他说明：

无

30、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	39,771,078.90	6,982,728.92	44,148,221.80	7,793,562.22
尚未结转的政府补助	1,922,824.04	288,423.61	2,034,288.45	314,143.27
已计提尚未支付的长期职工福利	28,450.70	4,267.61	50,000.00	7,500.00
已计提尚未支付的教育	5,425,340.74	880,201.62	4,252,557.05	689,071.62

经费				
租赁负债	1,295,550.04	222,067.53		
合计	48,443,244.42	8,377,689.29	50,485,067.30	8,804,277.11

(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	235,792.83	35,368.92	256,952.43	38,542.86
无形资产一次性税前扣除	481,497.06	72,224.55	454,992.60	68,248.89
使用权资产	1,265,311.05	216,154.20		
合计	1,982,600.94	323,747.67	711,945.03	106,791.75

(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	54,331,289.46	39,081,806.71
可抵扣亏损	68,926,297.87	59,958,542.81
合计	123,257,587.33	99,040,349.52

(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
2022年			
2023年			
2024年	632,912.69	632,912.69	
2025年	6,772,617.89	6,772,617.89	
2026年	24,325,893.74	24,325,893.74	
2027年	26,864,632.55	28,227,118.49	
2028年	10,330,241.00		
合计	68,926,297.87	59,958,542.81	

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

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

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

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	250,085,020.95	300,249,672.83
工程款		494,358.71
合计	250,085,020.95	300,744,031.54

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

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
沈阳风驰软件股份有限公司	3,821,115.00	未到结算期
成都交大光芒科技股份有限公司	3,673,534.48	未到结算期
合计	7,494,649.48	/

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租	19,572.66	47,633.88
合计	19,572.66	47,633.88

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□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	81,969,534.68	74,775,191.03
合计	81,969,534.68	74,775,191.03

(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

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	8,714,982.95	107,782,144.17	105,981,602.17	10,515,524.95
二、离职后福利-设定提存计划	577,481.55	15,913,523.87	15,765,814.45	725,190.97
合计	9,292,464.50	123,695,668.04	121,747,416.62	11,240,715.92

(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		83,548,821.86	83,548,821.86	
二、职工福利费	3,200.00	2,678,225.17	2,681,425.17	
三、社会保险费	1,470,065.84	8,191,032.21	7,766,876.85	1,894,221.20
其中：医疗保险费	1,470,065.84	7,792,007.18	7,375,242.11	1,886,830.91
工伤保险费		399,025.03	391,634.74	7,390.29
生育保险费				

四、住房公积金	15,630.00	10,494,429.80	10,510,059.80	
五、工会经费和职工教育经费	7,176,087.11	2,869,635.13	1,452,869.19	8,592,853.05
六、短期带薪缺勤	50,000.00		21,549.30	28,450.70
合计	8,714,982.95	107,782,144.17	105,981,602.17	10,515,524.95

(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	577,481.55	13,936,604.36	13,811,291.01	702,794.90
2、失业保险费	/	442,811.51	420,415.44	22,396.07
3、企业年金缴费	/	1,534,108.00	1,534,108.00	/
合计	577,481.55	15,913,523.87	15,765,814.45	725,190.97

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	5,785,801.02	38,717,369.88
企业所得税	438,767.31	17,831,556.41
个人所得税	233,481.20	1,287,266.01
城市维护建设税	414,914.83	2,614,013.67
房产税	114,021.05	276,853.40
土地使用税	19,418.73	19,193.66
教育费附加	296,394.38	1,891,090.35
印花税	129,120.36	651,775.66
其他	114.50	156.00
合计	7,432,033.38	63,289,275.04

其他说明：

无

41、 其他应付款**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
应付利息		
应付股利	2,895.05	2,895.05
其他应付款	14,851,684.00	16,504,250.96
合计	14,854,579.05	16,507,146.01

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√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	2,895.05
合计	2,895.05	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

其他应付款**(1). 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
往来款	26,485.62	26,601.62
房屋维修基金	5,909,294.95	5,894,456.23
代收代垫款	7,296,216.48	8,324,328.83
投标保证金	1,322,606.00	1,322,606.00
员工报销款	297,080.95	936,258.28
合计	14,851,684.00	16,504,250.96

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√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	5,894,456.23	未使用
合计	5,894,456.23	/

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	500,980.86	872,874.50
合计	500,980.86	872,874.50

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	3,803,608.81	5,103,855.07
合计	3,803,608.81	5,103,855.07

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，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	1,295,550.04	1,811,182.54
减：一年内到期的租赁负债	500,980.86	872,874.50
合计	794,569.18	938,308.04

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	490,948.80	490,948.80
专项应付款		
合计	490,948.80	490,948.80

其他说明：

无

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	490,948.80	490,948.80
合计	490,948.80	490,948.80

其他说明：

无

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	38,427,046.28	39,081,806.71
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	38,427,046.28	39,081,806.71

(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	39,081,806.71	40,290,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本		1,241,806.71
1. 当期服务成本		101,806.71
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额		1,140,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		10,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）		10,000.00
四、其他变动	-654,760.43	-2,460,000.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-654,760.43	-2,460,000.00
五、期末余额	38,427,046.28	39,081,806.71

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	39,081,806.71	40,290,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本		1,241,806.71
三、计入其他综合收益的设定收益成本		10,000.00
四、其他变动	-654,760.43	-2,460,000.00
五、期末余额	38,427,046.28	39,081,806.71

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

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	2,282,736.27		133,386.25	2,149,350.02	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	2,282,736.27		133,386.25	2,149,350.02	/

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					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,211,000.00							-1,211,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	-1,160,000.00							-1,160,000.00
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							-51,000.00
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	-545,045.99					107,432.54		-437,613.45
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	-545,045.99					107,432.54		-437,613.45
其他综合收益合计	-1,756,045.99					107,432.54		-1,648,613.45

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	12,862,255.52			12,862,255.52
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	12,862,255.52			12,862,255.52

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	上年度
调整前上期末未分配利润	541,700,261.66	429,109,930.83
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		4,766,089.47
调整后期初未分配利润	541,700,261.66	433,876,020.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	895,096.82	115,267,019.57
减：提取法定盈余公积		7,491,491.67
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	38,400,000.00	
转作股本的普通股股利		
加：其他增加		48,713.46
期末未分配利润	504,195,358.48	541,700,261.66

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	252,564,664.60	148,416,155.35	230,935,929.04	140,293,521.34
其他业务	183,463.81	13,451.96	220,430.85	17,983.41
合计	252,748,128.41	148,429,607.31	231,156,359.89	140,311,504.75

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
轨道交通安全监测检测类产品	109,616,698.86
智能装备类产品	51,372,315.21
铁路专业信息化产品	9,837,133.28
轨道交通专业技术服务	56,921,176.83
其他	25,000,804.23
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	221,205,943.69
在某一时段确认	31,542,184.72
合计	252,748,128.41

合同产生的收入说明：

无

(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

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	615,999.02	683,750.32
教育费附加	443,342.70	509,233.38
资源税		
房产税	1,121,748.91	1,103,093.12
土地使用税	261,034.94	279,075.30
车船使用税	15,280.00	17,830.00
印花税	228,486.50	283,739.13
其他	503.10	64,125.03
合计	2,686,395.17	2,940,846.28

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	9,633,525.94	7,203,028.09
差旅及交通费	2,504,049.98	2,303,252.90
投标费用	2,466,594.80	745,509.59
办公费用	307,287.62	118,843.31
其他	1,941,180.38	1,435,824.80
合计	16,852,638.72	11,806,458.69

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	44,064,189.74	48,809,833.46
办公费用	4,737,345.64	4,266,608.93
折旧	5,926,868.13	5,261,755.36
差旅及交通费	2,470,274.05	1,601,014.49
中介服务费	2,180,768.01	1,410,018.74
长期资产摊销	1,020,605.14	822,080.39
房屋租金	859,641.24	1,867,413.27
业务招待费	343,437.40	57,810.53
其他	1,506,619.30	1,325,062.30
合计	63,109,748.65	65,421,597.47

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	27,039,059.76	22,467,434.54
材料费	3,880,593.13	1,747,235.66
折旧	1,699,039.18	1,699,479.46
其他	390,530.81	107,655.96
合计	33,009,222.88	26,021,805.62

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	44,249.56	176,379.46
减：利息收入	6,680,091.99	6,332,534.43
汇兑损益（收益以“-”）	-72,241.50	-163,824.54
手续费及其他	243,080.73	186,292.53
合计	-6,465,003.20	-6,133,686.98

其他说明：

无

67、其他收益

√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
政府补助	2,809,366.18	701,580.77
扣代缴个人所得税手续费返还	95,143.31	80,608.09
税收优惠	4,409.85	1,587.33
合计	2,908,919.34	783,776.19

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	1,952,396.14	1,139,660.90
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	1,952,396.14	1,139,660.90

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		5,851.01
应收账款坏账损失	3,640,337.87	212,781.47
其他应收款坏账损失	21,772.65	-20,085.87
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		
合同资产减值损失		
合计	3,662,110.52	198,546.61

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、合同资产减值损失	-120,901.37	973,465.05
十三、其他		
合计	-120,901.37	973,465.05

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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
无法支付的款项			
非流动资产处置利得合计		2,059.22	
其中：固定资产处置利得		2,059.22	
罚款收入	18,605.34	3,977.62	18,605.34
其他	16,662.83	60,000.00	16,662.83
合计	35,268.17	66,036.84	35,268.17

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
赔偿款		40,605.85	
滞纳金		165.22	
合计		40,771.07	

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	1,564,970.35	3,956,036.94
递延所得税费用	643,543.74	370,853.07
合计	2,208,514.09	4,326,890.01

(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	3,563,311.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	534,496.75
子公司适用不同税率的影响	303,017.94
调整以前期间所得税的影响	-225,032.97
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	227,877.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	2,057,456.36
权益法核算的合营企业和联营企业的损益	-292,859.42
研发费用加计扣除	-396,441.71
所得税费用	2,208,514.09

其他说明:

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见财务报告七、57

78、现金流量表项目

(1). 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
收到补助款	2,675,979.93	608,839.31
利息收入	6,680,091.99	6,360,674.39
收到的往来款项	501,677.78	605,161.51
收到的履约/投标保证金	13,533,175.88	12,305,991.99
合计	23,390,925.58	19,880,667.20

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

(2). 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	15,545,104.54	8,365,081.84
支付的往来款	238,074.56	333,357.16
支付的履约/投标保证金	10,812,915.12	16,980,922.49
手续费	62,720.29	34,660.30
合计	26,658,814.51	25,714,021.79

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 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
企业合并对价款		39,179,997.23
合计		39,179,997.23

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 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
支付上市中介费用		1,511,792.40
证券登记结算公司代发股东红利手续费	14,046.80	
偿还租赁负债	525,891.00	826,429.03
合计	539,937.80	2,338,221.43

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	1,354,797.59	-10,418,341.43
加：资产减值准备	120,901.37	-973,465.05

信用减值损失	-3,662,110.52	-198,546.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,581,299.19	7,954,134.75
使用权资产摊销	664,561.98	655,364.21
无形资产摊销	791,538.77	816,213.13
长期待摊费用摊销	198,606.66	116,874.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		-2,059.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	44,249.56	25,611.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,952,396.14	-1,139,660.90
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	426,587.82	346,346.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	216,955.92	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-70,863,210.39	-18,424,162.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	182,219,913.52	192,598,000.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-84,902,596.78	-153,037,837.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	33,239,098.55	18,318,470.84
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	2,480,385,893.68	1,225,463,807.47
减：现金的期初余额	2,488,722,281.00	1,258,375,509.49
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	-8,336,387.32	-32,911,702.02

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,480,385,893.68	2,488,722,281.00
其中：库存现金		90.99
可随时用于支付的银行存款	2,480,385,893.68	2,488,722,190.01
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	2,480,385,893.68	2,488,722,281.00
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,356,162.50	履约保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	10,356,162.50	/

其他说明：

无

82、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			4,779,996.98
其中：美元	83,232.58	7.2258	601,421.98
澳元	722,036.50	4.7992	3,465,197.57
兹罗提	403,060.87	1.7699	713,377.43

应收账款	-	-	43,239.70
其中：美元			
兹罗提	24,430.59	1.7699	43,239.70
其他应付款	-	-	17,219.45
其中：美元			
兹罗提	9,729.05	1.7699	17,219.45

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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
环保补贴	21,921.84	其他收益	21,921.84
稳岗补贴	336,579.93	其他收益	336,579.93
第一批制造业单项冠军和单项冠军产品奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
国家专精特新小巨人企业资金奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
提升国际化经营能力项目补助资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
广汉市经济工作先进单位表彰奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
广汉市科技型中小企业奖补	3,000.00	其他收益	3,000.00
北京市产值增长政府奖励款	80,100.00	其他收益	80,100.00
专利及科研项目补助资金	111,464.41	其他收益	111,464.41
扩岗补助	4,500.00	其他收益	4,500.00
北京市知识产权资助金	1,800.00	其他收益	1,800.00

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司	中国境内	哈尔滨	轨道交通设备开发、生产、销售、安装等	100.00		直接投资
北京京天威科技发展有限公司	中国境内	北京	技术开发、转让、咨询等	81.985025		直接投资
天津哈威克科技有限公司	中国境内	天津	技术开发、转让、咨询等	100.00		直接投资
哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司	中国境内	哈尔滨	设备制造	100.00		同一控制下企业合并
波兰四方公司	境外	波兰	技术开发、转让、咨询等		75.00	同一控制下企业合并
国铁印务有限公司	中国境内	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	成都	技术开发、转让、咨询等	51.000006		同一控制下企业合并
北京铁印天成文化创意有限公司	中国境内	北京	文化艺术		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	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	北京	科技推广和应用服务		51.00	同一控制下企业合并

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	18.014975	141,270.91		59,211,175.99
广汉科峰电子有限责任公司	48.999994	392,751.70		36,555,350.08

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	433,445,470.05	37,358,765.32	470,804,235.37	141,415,780.36	710,925.29	142,126,705.65	443,637,516.48	36,959,073.49	480,596,589.97	152,084,685.76	618,560.49	152,703,246.25
广汉科峰电子有限责任公司	97,499,926.71	2,117,650.56	99,617,577.27	24,942,588.32	72,224.55	25,014,812.87	110,534,874.09	2,171,259.64	112,706,133.73	38,836,654.61	68,248.89	38,904,903.50

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	63,599,480.17	784,186.00	784,186.00	13,679,264.72	51,994,370.79	-5,340,594.49	-5,340,594.49	-17,442,921.46
广汉科峰电子有限责任公司	14,248,882.29	801,534.17	801,534.17	20,284,251.54	28,603,882.38	3,163,773.72	3,163,773.72	13,040,750.27

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

单位:元币种:人民币

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	39,530,483.04	16,258,647.68	37,444,530.66	22,927,201.26
非流动资产	16,049,855.52	1,856,775.89	15,785,124.17	1,351,799.25
资产合计	55,580,338.56	18,115,423.57	53,229,654.83	24,279,000.51
流动负债	5,575,477.93	4,385,778.39	9,149,513.97	6,601,358.92

非流动负债				
负债合计	5,575,477.93	4,385,778.39	9,149,513.97	6,601,358.92
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	50,004,860.63	13,729,645.18	44,080,140.86	17,677,641.59
按持股比例计算的净资产份额	20,001,944.25	3,844,300.65	17,632,056.34	4,949,739.64
调整事项	-210,904.72		-224,086.26	
--内部交易未实现利润	-210,904.72		-224,086.26	
对联营企业权益投资的账面价值	19,791,039.53	3,844,300.65	17,407,970.08	4,949,739.64
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	82,340,243.63	1,094,507.54	25,258,311.86	492,239.61
净利润	5,924,719.77	-1,538,118.98	3,736,688.07	-1,267,908.33
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	5,924,719.77	-1,538,118.98	3,736,688.07	-1,267,908.33
本年度收到的来自联营企业的股利				

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、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

1、风险管理目标和政策

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、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债。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。

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

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）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

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

对于应收票据、应收账款和其他应收款，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 76.71%；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 71.69%。

（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。

（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）。

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。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

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

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

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2023年6月30日，本公司的资产负债率为11.04%。

十一、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			34,114,597.80	34,114,597.80
持续以公允价值计量的资产总额			34,114,597.80	34,114,597.80
(七) 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

应收款项融资系银行承兑汇票，以票面价值确定公允价值。

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

十二、 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	4,597,813.00	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

详见财务报告九、1

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见财务报告九、3

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

适用 不适用

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
哈尔滨铁路建设投资咨询有限公司	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

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	10,267.41			27,072.05
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	11,176.42			

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	7,801.17			
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	754,999.46			2,123,279.89
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	19,396.23			
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	114,748.14			13,916.03
中国铁路南昌局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	2,745.28			
中国铁路青藏集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	56,911.29			377.36
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	3,164.15			34,394.66
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	400.00			14,816.91
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	471.70			
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	165,422.64			42,887.73
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	251,797.60			
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	62,146.23			11,912.27

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	150.00			
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	91,726.92			35,646.23
中国国家铁路集团有限公司	采购商品/接受劳务	160,942.44			82,812.72
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	2,619,159.09			2,269,921.53
中国铁路财产保险自保有限公司	采购商品/接受劳务	7,949.38			6,424.53
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	1,628.32			
中铁快运股份有限公司及控股公司	采购商品/接受劳务	32,450.41			57,057.68

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	6,353,239.09	3,706,871.18
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	17,430,084.09	7,026,472.62
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	4,858,027.85	3,859,054.38
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	26,429,216.70	31,655,567.62
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	2,735,393.54	271,962.88
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	7,782,960.58	1,845,470.52

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	2,796,966.68	485,854.52
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	561,320.75	10,426,625.24
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	2,822,628.13	7,999,619.76
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	5,265,560.00	3,216,299.73
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	6,912,154.95	5,456,424.78
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	1,521,073.55	1,467,983.27
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	5,783,387.14	3,485,546.87
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	13,568,839.88	295,369.10
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	11,180,672.88	29,999,340.17
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	4,870,133.63	2,384,878.17
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	1,687,309.05	5,404,645.64
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	17,066,732.17	2,705,803.08
中国铁路中国国家铁路集团有限公司	出售商品/提供劳务	10,784,127.26	7,161,887.74
中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司	出售商品/提供劳务	545,149.44	18,414.23
中国铁路国际有限公司	出售商品/提供劳务		33.93
中国铁路经济规划研究院有限公司	出售商品/提供劳务	21,901.33	39.35
中国铁路设计集团有限公司	出售商品/提供劳务	27,876.11	1,274.34
中国铁路投资有限公司及控股公司	出售商品/提供劳务	1,135,819.47	12,302,131.36
中国铁路文工团有限公司	出售商品/提供劳务		3,499.86
中国铁路信息科技集团有限公司的控股公司	出售商品/提供劳务	530.97	770.18
中国铁路专运中心	出售商品/提供劳务	21,963.26	43,198.20

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	8,130.09	5,075.41
中铁快运股份有限公司及控股公司	出售商品/提供劳务	50,326.55	612,219.65
铁总服务有限公司	出售商品/提供劳务		95.58
《人民铁道》报业有限公司	出售商品/提供劳务		40.30
川藏铁路有限公司	出售商品/提供劳务		164.07

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		28,250.00

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						70,000.00	70,000.00			26,758.42	26,758.42

司										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	215.82	217.17

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(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	20,213,368.56	248,304.90	26,115,102.89	344,680.32
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	20,996,584.36	179,692.55	21,093,259.55	171,554.87
应收账款/ 合同资产	广州局集团公司、下属站 段及其控股公司	14,399,702.76	347,862.48	25,300,156.04	618,676.03
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	41,960,026.45	670,704.51	119,933,509.32	1,901,977.33
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	7,446,398.98	101,370.35	11,657,087.26	224,521.25
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	11,837,425.30	514,249.66	5,580,578.84	130,200.08
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	3,783,359.67	71,721.34	2,832,316.19	59,704.72

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	11,259,061.86	169,763.51	21,974,880.44	383,761.20
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	4,046,608.98	84,287.07	6,957,229.10	187,331.12
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	4,807,828.08	57,040.09	9,074,275.84	105,361.16
应收账款/ 合同资产	青藏集团公司、下属站段及其控股公司	9,927,049.66	173,999.52	32,977,777.65	688,224.80
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	34,622,647.49	498,294.70	61,855,376.14	921,878.35
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	5,628,023.65	625,458.55	7,342,315.92	108,783.45
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	17,997,480.98	277,795.92	18,732,660.95	274,074.11
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	23,054,202.63	396,784.05	21,294,400.72	431,065.82
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	13,885,806.86	177,466.43	36,350,642.76	460,280.79
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	14,512,555.06	309,684.27	23,588,988.69	322,976.09
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	24,061,354.79	380,365.71	30,702,074.48	680,888.09
应收账款/ 合同资产	国铁集团	200,000.00	1,860.00	945,121.55	8,789.64
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	2,519,000.00	88,844.10	2,935,000.00	118,517.50
应收账款/ 合同资产	中国铁路发展基金股份有限公司控股公司	776,206.96	21,927.19	8,814,099.15	48,477.55
应收账款/ 合同资产	中国铁路经济规划研究院有限公司	24,748.50	230.16		
应收账款/ 合同资产	中国铁路设计集团有限公司			2,285.64	46.12
应收账款/ 合同资产	中国铁路投资有限公司控股公司	1,297,935.00	105,909.08	4,937,935.00	100,885.18
应收账款/ 合同资产	中国铁路信息科技集团有限公司	600.30	5.58	600.30	5.58
应收账款/ 合同资产	中铁集装箱运输有限责任公司			18,640.00	300.43
应收账款/ 合同资产	中铁快运股份有限公司及其控股公司	67,457.00	627.35	49,733.75	462.52
其他应收款	成都局集团公司、下属站段及其控股公司	171,220.27	2,176.73	684,576.61	6,845.77
其他应收款	广州局集团公司、下属站段及其控股公司	125,302.00	1,253.02	82,801.24	828.01
其他应收款	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司	33,145.00	331.45	107,711.00	1,077.11
其他应收款	呼和浩特局集团公司、下属站段及其控股公司	1,800.00	18.00	2,855.00	28.55

其他应收款	济南局集团公司、下属站段及其控股公司	2,200.00	22.00	17,648.00	176.48
其他应收款	昆明局集团公司、下属站段及其控股公司	56,100.00	561.00	47,100.00	471.00
其他应收款	兰州局集团公司、下属站段及其控股公司	122,229.00	1,222.29	339,329.00	3,393.29
其他应收款	南昌局集团公司、下属站段及其控股公司	130,699.00	1,306.99	101,600.00	1,016.00
其他应收款	南宁局集团公司、下属站段及其控股公司	507,973.60	5,079.74	489,808.60	4,898.09
其他应收款	青藏集团公司、下属站段及其控股公司	300,191.46	3,001.91	209,430.26	2,094.30
其他应收款	上海局集团公司、下属站段及其控股公司	184,700.00	1,847.00	614,600.00	6,146.00
其他应收款	沈阳局集团公司、下属站段及其控股公司	200,400.00	2,004.00	372,746.40	3,727.46
其他应收款	太原局集团公司、下属站段及其控股公司	68,373.00	683.73	83,593.00	835.93
其他应收款	乌鲁木齐局集团公司、下属站段及其控股公司	28,722.00	287.22	13,222.00	132.22
其他应收款	武汉局集团公司、下属站段及其控股公司	21,948.88	219.48	677,888.11	6,778.88
其他应收款	西安局集团公司、下属站段及其控股公司	184,242.00	1,842.42	223,309.00	2,233.09
其他应收款	郑州局集团公司、下属站段及其控股公司	416,569.05	4,165.69	125,013.00	1,250.13
其他应收款	中国铁路投资有限公司控股公司	582,240.00	5,822.40	660,457.00	6,604.58
预付账款	成都局集团公司、下属站段及其控股公司			5,049.37	
预付账款	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司	185,822.50		226,231.39	
预付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司控股公司	259,339.90		372,440.00	
预付账款	中铁快运股份有限公司及其控股公司	51,156.00		24,777.00	

(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		1,249.38
应付账款	成都局集团公司、下属站段及其控股公司	736,577.91	718,920.04
应付账款	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司	67,814.80	66,820.50
应付账款	济南局集团公司、下属站段及其控股公司	102,200.00	-

应付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司控股公司	1,621,068.68	1,499,107.38
应付账款	中国铁路信息技术集团有限公司控股公司	1,039,077.04	3,045,099.49
预收账款/合同负债	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司	27.17	
预收账款/合同负债	南宁局集团公司、下属站段及其控股公司	165,150.00	
预收账款/合同负债	郑州局集团公司、下属站段及其控股公司	12,780.00	
预收账款/合同负债	太原局集团公司、下属站段及其控股公司		2,333,185.83
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	647,806.52	1,965,811.98
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	222,510.00	251,436.30
预收账款/合同负债	呼和浩特局集团公司、下属站段及其控股公司	180,480.53	
预收账款/合同负债	昆明局集团公司、下属站段及其控股公司	157,517.70	
预收账款/合同负债	上海局集团公司、下属站段及其控股公司	906,811.90	
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
其他应付款	广州局集团公司、下属站段及其控股公司	2,906.99	
其他应付款	哈尔滨局集团公司、下属站段及其控股公司		2,927.86

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

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、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、 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

①经营租赁承诺

截至2023年6月30日，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	期末余额	上年年末余额
资产负债表日后第1年	500,980.86	872,874.50
资产负债表日后第2年	119,860.75	117,137.31
资产负债表日后第3年	140,122.33	122,647.52
以后年度	300,681.78	378,775.66

②其他承诺事项

2021年7月15日，本公司之子公司天津哈威克科技有限公司与天津市规划和自然资源局武清分局签订《天津市国有建设用地使用权出让合同》，受让武清区广源道南侧宗地，2021年天津哈威克科技有限公司已支付土地出让金并取得不动产权证书。

根据土地出让合同约定：“合同项下宗地建设项目在2022年9月24日之前开工，在2024年9月24日之前竣工，如不能按期开工的，应提前30日向出让人提出延期申请，……土地闲置满2年且未开工建设的，出让人有权无偿收回国有建设用地使用权”。

天津哈威克已向天津市规划和自然资源局武清分局提交延期申请，目前暂未获得批复。按照项目施工计划，截至2023年6月30日，该项目已完成规划审批。

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

截至2023年6月30日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(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

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、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、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

十七、 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
1年以内	118,455,876.39
1年以内小计	118,455,876.39
1至2年	5,580,823.74
2至3年	288,933.70
3至4年	3,241,753.00
4至5年	3,331,282.14
5年以上	2,241,000.00
合计	133,139,668.97

(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	1.50	1,996,000.00	100		1,996,000.00	0.94	1,996,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	131,143,668.97	98.50	7,577,045.14	5.78	123,566,623.83	210,630,902.08	99.06	9,291,878.95	4.41	201,339,023.13
其中：										
国铁集团内客户	91,684,096.26	68.86	1,106,151.69	1.21	90,577,944.57	171,530,271.57	80.67	2,574,026.28	1.50	168,956,245.29
国铁集团外客户	38,523,572.71	28.93	6,470,893.45	16.80	32,052,679.26	38,164,630.51	17.95	6,717,852.67	17.60	31,446,777.84
合并范围内关联方	936,000.00	0.71			936,000.00	936,000.00	0.44			936,000.00
合计	133,139,668.97	100.00	9,573,045.14	7.19	123,566,623.83	212,626,902.08	100.00	11,287,878.95	5.31	201,339,023.13

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	90,920,019.97	981,936.22	1.08
1至2年	476,620.30	19,207.80	4.03
2至3年	287,455.99	105,007.67	36.53
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	91,684,096.26	1,106,151.69	1.21

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

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	26,599,856.42	991,911.50	3.73
1至2年	5,104,203.44	661,504.77	12.96
2至3年	1,477.71	569.51	38.54
3至4年	3,241,753.00	1,976,172.63	60.96
4至5年	3,331,282.14	2,595,735.04	77.92
5年以上	245,000.00	245,000.00	100.00
合计	38,523,572.71	6,470,893.45	16.80

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□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	转销或	其他变	

			或转回	核销	动	
坏账准备	11,287,878.95	-1,714,833.81				9,573,045.14
合计	11,287,878.95	-1,714,833.81				9,573,045.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款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	91,684,096.26	68.86	1,106,151.69
中国铁路工程集团有限公司	10,100,760.00	7.59	370,697.89
国家能源投资集团有限责任公司	5,925,956.00	4.45	631,184.87
黑河铁路升级改造建设有限责任公司	3,941,000.00	2.96	144,634.70
交控科技股份有限公司	3,331,282.14	2.50	2,595,735.04
合计	114,983,094.40	86.36	4,848,404.19

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	1,871,305.13	60,561,064.84
合计	1,871,305.13	60,561,064.84

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 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
1年以内	1,787,082.87
1年以内小计	1,787,082.87
1至2年	19,600.00
2至3年	83,500.00
3至4年	
4至5年	
5年以上	24,000.00
合计	1,914,182.87

(8). 按款项性质分类

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	52,170.60	10,450.00
保证金及押金	1,838,012.27	1,559,905.35
往来款	24,000.00	59,042,413.05
合计	1,914,182.87	60,612,768.40

(9). 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)	
2023年1月1日余额	15,703.56		36,000.00	51,703.56
2023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	3,174.18			3,174.18
本期转回			12,000.00	12,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	18,877.74		24,000.00	42,877.74

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

(10). 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	
按组合计提坏账准备	51,703.56	3,174.18	12,000.00			42,877.74
合计	51,703.56	3,174.18	12,000.00			42,877.74

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款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	保证金及押金	1,419,888.95	1年以内	74.18	14,198.89
中铁物总国际招标有限公司	保证金及押金	152,268.00	1年以内	7.95	1,522.68
苏州市轨道交通集团有限公司	保证金及押金	81,500.00	2-3年	4.26	815.00
中铁电气化局集团有限公司	保证金及押金	60,500.00	1年以内	3.16	605.00
国家能源投资集团有限责任公司	保证金及押金	55,000.00	1年以内	2.87	550.00
合计	/	1,769,156.95	/	92.42	17,691.57

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	573,111,193.73		573,111,193.73	504,111,193.73		504,111,193.73
对联营、合营企业投资						
合计	573,111,193.73		573,111,193.73	504,111,193.73		504,111,193.73

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司	30,100,000.00	50,000,000.00		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	98,000,000.00	19,000,000.00		117,000,000.00		
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		
广汉科峰电子有限责任公司	36,953,918.17			36,953,918.17		
合计	504,111,193.73	69,000,000.00		573,111,193.73		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	102,617,032.68	62,838,523.71	91,792,337.16	46,221,938.13
其他业务	34,957.44	8,537.66	169,557.94	12,080.31
合计	102,651,990.12	62,847,061.37	91,961,895.10	46,234,018.44

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
轨道交通安全监测检测类产品	77,570,794.02
智能装备类产品	65,707.96
轨道交通专业技术服务	24,987,426.92

其他	28,061.22
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	83,056,834.58
在某一时段确认	19,595,155.54
合计	102,651,990.12

合同产生的收入说明：

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

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 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
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,472,786.25	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	35,268.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	358,157.59	
少数股东权益影响额（税后）	15,138.03	
合计	2,134,758.80	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	0.03	0.0019	0.0019
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.04	-0.0026	-0.0026

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：刘金明

董事会批准报送日期：2023年8月24日

修订信息

适用 不适用