



公司代码：688459

公司简称：哈铁科技

哈尔滨国铁科技集团股份有限公司 2024 年半年度报告

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 2024 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。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.....	28
第五节	环境与社会责任.....	30
第六节	重要事项.....	33
第七节	股份变动及股东情况.....	53
第八节	优先股相关情况.....	61
第九节	债券相关情况.....	62
第十节	财务报告.....	63

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	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
京天威	指	北京京天威科技发展有限公司，哈铁科技控股子公司
威克轨道	指	哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司，哈铁科技全资子公司
哈威克	指	天津哈威克科技有限公司，哈铁科技全资子公司
减速顶公司	指	哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司，哈铁科技全资子公司
国铁印务	指	国铁印务有限公司，哈铁科技全资子公司
上海哈威克	指	上海哈威克光电技术有限公司，哈铁科技全资子公司
广汉科峰	指	广汉科峰电子有限责任公司，哈铁科技控股子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
科创板	指	上海证券交易所科创板
财政部	指	中华人民共和国财政部
波兰四方公司	指	波兰四方产品贸易服务有限责任公司，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
6C	指	接触网供电安全检测监测系统
THDS	指	车辆轴温智能探测系统
TADS	指	铁道车辆滚动轴承故障轨边声学诊断系统
图像系统	指	列车故障轨旁图像检测系统
TFDS	指	货车故障轨旁图像检测系统
TVDS	指	客车故障轨旁图像检测系统
TEDS	指	动车组运行故障图像检测系统
TPDS	指	车辆运行品质轨旁动态监测检测系统
VIDS-W-M	指	城市轨道交通车辆全车 360° 动态图像检测系统

ATIS	指	铁路车号自动识别系统
AEI	指	车号地面自动识别设备
电子标签	指	铁路机车车辆电子标签
HMIS	指	铁路货车管理信息系统
KMIS	指	铁路客车管理信息系统
RFID	指	Radio Frequency Identification 的缩写，指射频识别技术，其原理为阅读器与标签之间进行非接触式的数据通信，达到识别目标的目的
6A	指	机车车载安全防护系统
5T 小型化	指	将既有 5T 设备进行升级，实现设备小型化、智能化、免维护
数字化转型	指	将传统的车辆段管理模式转变为数字化、智能化的管理模式
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 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	刘钦明	张冶冰
联系地址	哈尔滨市松北区橙泽路2599号	哈尔滨市松北区橙泽路2599号
电话	0451-86445573	0451-86445573
传真	0451-86424053	0451-86424053
电子信箱	crtc@cr-tc.cn	crtc@cr-tc.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

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	董事会办公室
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、陈圳寅
	持续督导的期间	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 (%)
营业收入	273,051,838.39	252,748,128.41	8.03
归属于上市公司股东的净利润	21,526,245.25	895,096.82	2,304.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,888,560.49	-1,239,661.98	不适用
经营活动产生的现金流量净额	9,510,237.27	33,239,098.55	-71.39
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	3,302,926,158.25	3,329,301,681.25	-0.79
总资产	3,860,010,702.36	4,053,030,496.36	-4.76

(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 (%)
基本每股收益（元/股）	0.0448	0.0019	2,257.89
稀释每股收益（元/股）	0.0448	0.0019	2,257.89

扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.0435	-0.0026	不适用
加权平均净资产收益率（%）	0.65	0.03	增加0.62个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.63	-0.04	不适用
研发投入占营业收入的比例（%）	10.54	13.06	减少2.52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

1. 报告期公司归属于上市公司股东净利润同比增加，主要系公司本期营业收入、利息收入较上年同期增加所致。
2. 报告期经营活动产生的现金流量净额同比减少，主要系本期支付货款及各项保证金增加所致。
3. 报告期基本每股收益、稀释每股收益同比增加，主要系公司本期归属于上市公司股东净利润同比增加所致。

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）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	749,839.36	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		

因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,654.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	93,337.65	
少数股东权益影响额（税后）	162.14	
合计	637,684.76	

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

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

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”。

2024 年上半年，全国铁路完成固定资产投资 3,373 亿元，同比增长 10.6%，创历史同期新高。随着下半年资金和项目审批逐步落实，且气候等条件更适宜大规模施工后，铁路基础设施建设将迎来高峰期，全年投资规模有望超过铁路路网规划的在“十四五”期间（2021—2025 年）铁路投资每年约为 7,000 亿元左右的预期目标。据国铁集团提出的 2024 年目标，将高质量推进铁路规划建设，加快构建现代化铁路基础设施体系，确保全面完成国家铁路投资任务。如统筹推进重点项目实施，以“十四五”规划《纲要》确定的重大工程中铁路项目为重点，加大国家战略通道项目实施力度，积极推进沿江沿海高铁等重点项目建设，高质量建成投产上海至苏州至湖州高铁、杭州至义乌至温州高铁等工程，确保完成年度投资投产任务和实物工作量等。上半年哈尔滨至伊春高铁进入铺轨施工阶段、四川成都至青海西宁铁路镇江关至黄胜关段铺轨等项目全面完成。

(二)主要业务、主要产品或服务情况

公司主要从事轨道交通安全监测检测 and 智能运维业务，是国内该领域开展时间最早、产品体系最全、技术最为先进、市场份额最大的龙头企业，是行业技术进步的领军者和带头人，是行业领先的综合解决方案提供商。公司作为国铁集团科技创新平台，为保障轨道交通列车运行安全，实现智能化、数字化交通管理作出突出贡献。公司主营产品涵盖铁路车辆、机务、工务、电务、供电、货运和城市轨道交通等十大专业领域，覆盖动车、客车、货车、机车、地铁等各种轨道交通地对车、车对地、车对网在线动态安全检测领域。

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）

该系统运用辐射测温技术，实现列车轴承温度的实时动态非接触式监测，并对超温轴承进行实时报警，适应车速高达 350km/h，是预防燃轴和切轴事故的关键设备，对保障铁路运输安全至关重要。公司提供 THDS 系统的全套设备生产与销售服务，市场占有率约 70%。其中，红外轴温探测站设备融合了多项自主研发技术，具有出色的环境适应能力，在恶劣环境如青藏铁路、高寒及高温潮湿地区均有广泛应用，有效预防多起轴承故障，为铁路运输安全贡献力量。

(2) 铁道车辆滚动轴承故障轨边声学诊断系统（TADS 系统）

TADS 系统采用声学诊断与计算机网络技术，实时采集并分析运行中的轴承噪声信号，提供早期故障诊断，并实时监测轴承状态，增强预警能力，确保行车安全。公司提供 TADS 系统的全套设备，已广泛应用于全国铁路，每年发现数百起轴承或车轮缺陷，对保障铁路运输安全起到重要作用。TADS 系统采用模块化设计，环境适应性强，预报准确率高，性能稳定可靠。

(3) 列车故障轨旁图像检测系统

包括货车（TFDS）、客车（TVDS）、动车组（TEDS）及城市轨道交通全车 360°（VIDS-W-M）的图像检测系统。TFDS 系统率先应用于货车运行故障检测，目前这些图像检测系统已在轨道交通市场得到广泛使用。公司提供全套图像检测系统及配套设备，已在全国铁路及多个城市轨道交通中安装使用，设备环境适应性强，适用于多种线路场景。

(4) 接触网供电安全检测监测产品

公司已取得 CRCC 认证并销售接触网供电安全检测监测产品，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安装在车站的咽喉部位，实现对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预检信息，同时为装载异常分析提供依据。该系统已在多个铁路局及专用线安装使用，实现了人机结合的货检作业模式，提高了工作效率，降低了劳动强度。

(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，该系统为铁路局间清算、检修管理提供数据支持，并为安全监测系统提供车辆轴承定位，是铁路运输管理和信息化的重要数据源。

(7) 车辆运行品质轨旁动态监测检测系统（TPDS 系统）

TPDS 系统集成车辆运行品质、超偏载、踏面损伤监测等功能，是 5T 车辆安全监控系统的重要组成部分。公司提供的 TPDS 系统采用模块化设计，环境适应性强，预报准确率高，性能稳定可靠，已在多个铁路局安装使用，对保障铁路运输安全发挥重要作用。

(8) 重点项目研究

为提升货车运行安全监测设备的自动化、智能化水平，公司开展多项研究项目，包括货车运行安全监测设备优化、THDS 设备高寒地区运用深化、TPDS 小型化数字化深化以及 TWDS 小型化深化等，旨在探索研制更小型、集成化、高自动化的安全监测设备，并提升综合故障预警及健康管理。

THDS 小型化设备在有效降低用户建设成本、设备维护成本和运营成本同时，进一步提高 THDS 监测能力。设备的冗余性、可靠性、准确性大幅提升，更加适应应用需要。小型化 THDS 设备已完成技术审查，正在进行推广销售。同时公司也在进行其他 5T 设备的小型化研究，预计在近年陆续推出。

公司研发的光子传感器在实现国产替代的同时解决高端红外探测器“卡脖子”问题。多元红外光子传感器是实现在高速下，非接触式高精度定量测温，主要可应用在对高速目标的检测监测。

单元光子传感器已在全国铁路进行推广应用，多元光子传感器已实现样件研制。目前正在上海哈威克进行产线建设，预计近期正式投产。光子传感器的市场价值在于最后会进一步加工生产成 THDS 探头销售，对原有 THDS 产品进行升级迭代，可增强公司盈利能力。

公司自主研制的 RFID 芯片与市面上的芯片的主要区别是可支持国铁协议和国际通用协议“双协议”，创新性地将铁路电子标签专用协议与 ISO18000-6C 国际通用空中接口协议集成为一体，用户存储器可达 8K，可支持外部 SPI 接口扩展传感器；RFID 芯片将优先在国铁内部推广，可应用于全路货车标签的更新换代、铁路货车重要零部件电子标识的市场，可以广泛用于各行各业的各类资产管理领域，

2. 铁路专业信息化类产品

铁路专业信息化类产品是专为铁路车务、机务、工务、供电、电务、车辆等各应用领域设计的信息化系统。这些系统主要运用软件、数据库和物联网技术，实现数据可查、人机交互、高效管理、大数据分析以及智能化决策等核心功能。此外，该类产品还包括根据客户项目管理需求，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

智能装备产品是为轨道交通运营管理及机车车辆检修、整备、运用等业务量身打造的专业设备。这些产品结合了机械技术、微电子技术、自动控制技术和信息技术等先进技术，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设计的自动清洗设备，适用于车辆外表面的清洗。该设备安装在贯通式洗车库内，使用洗涤液、循环水和清水刷自动冲洗、刷洗列车的前后两端面、车顶面及两侧外表面。同时，该设备还具备自动仿形、无人值守、远程调试和远程控制等先进功能。

(2) 减速顶产品

减速顶是一种无需外部能源的调速工具，能自动控制车辆溜放速度，包含对车辆速度进行判断的速度阀和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。减速顶包含可控减速顶、停车顶、止轮顶、加速顶等系列产品，主要应用于编组线、到发线、客车整备线、翻矿线等，并可在调车场内的直线段、曲线段和道岔区安装使用。公司研发的减速顶调速系统已广泛应用于全国铁路及多条企业专用线，并成功出口至美国、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。该设备已在投入使用，提高了高寒地区动车组的运维效率和运行安全保障水平，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了有力保障。

(4) 运维服务

公司的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《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，这些产品需要进行日常维护以保证其可靠运转，由于这类产品专业性强、维修技术难度高，因此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，是行业内领先的综合解决方案提供商，致力于为铁路技术革新提供基础创新支持，并为保障轨道交通列车运行安全、实现智能化与数字化交通管理提供技术储备。为此，公司开展了大数据、人工智能、物联网、北斗等先进技术研究，为铁路的数字化与信息化转型提供强有力的技术支持。

(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佼佼者，拥有强大的新技术研发实力和设备试验能力。凭借数十年在轨道交通安全监测检测及相关领域的经营经验和技术积累，能够全方位分析行业痛点，设计研究方案，搭建试验平台并进行方案比选。根据试验结果和分析结论，研究并应用作业模型和现场实施方案，最终向客户提交研究报告、软件著作权等研发成果。

数字化货车段转型升级是公司将智能装备和铁路专业信息化进行融合的产品，会在铁路货车检修领域及传统产业的升级换代上发挥重要的作用，符合国家发展数字技术创新的战略、和加快形成新质生产力的要求，是国铁集团科技创新体系建设其中的一个重要的环节。公司数字化车辆段产品已通过技术评审，已与 9 个车辆段签订销售合同，与 10 余个车辆段沟通技术方案。

智能铁路 AI 平台是利用了大数据和人工智能技术，将 TFDS、TEDS 设备采集的图像进行智能识别的应用平台，平台技术符合铁路行业数字化、智能化的发展方向，应用前景广阔。TFDS 设备小型化和图像智能识别历经 2 年研发，已在北京地铁、广州地铁、哈局集团公司、国能集团等地试用运行。目前，公司 TFDS 图像智能识别系统已通过国铁集团技术审查，TEDS 图像智能识别系统经过认证测试，具备推广销售条件。

(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的工程项目进行设计、采购、调试、开通等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、各路局集团公司及所属单位。主要采取市场化销售模式，通过投标方式取得订单，按照以销定产方式组织生产和采购，部分零配件采用外委加工形式生产。

1. 销售模式

公司以市场化直销模式为主，通过招投标、竞争性谈判、单一来源谈判方式获取业务并签订合同，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分区销售和技术服务。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，并借助国内总承包商，多渠道将公司产品销往海外。

2024 年，公司不断优化市场营销，启动了“客户关系管理软件 CRM”应用，对客户、项目等多功能点的 CRM 数据进行管理与分析，开启了数字化市场营销模式，并共享市场信息、提升营销效率。

2. 采购模式

(1) 采购种类

公司采购种类主要包括：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

公司制定了《物资管理办法》《物资采购管理办法》等相关制度，在物资采购和供应商方面进行规范管理。主要采购方式包括：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。公司成立了物资采购领导小组和物资采购办公室，每次采购活动根据采购物资的规模、市场供应商数量、采购物资标准化程度等条件，确定不同的采购方式。

公司建立了物资供应商信息登记制度，参与公司物资采购活动的供应商均需填报《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供完整的企业商务、合作产品品种资质信息等资料。公司物资采购部审核供应商的商品物资信息，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。

对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；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。

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，及时暂停一切采购活动。

3. 生产模式

公司主要按照以销定产，采取备货型生产和订单型生产以满足客户多样化、个性化的需求。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。

哈尔滨生产中心已经全面投入使用，具备通孔焊接、表面贴装、组装、测试，配线等加工能力。依据公司产品多品种、小批量、多批次、短周期的加工特点，实行精益生产管理，强调物流平衡，节拍化、模块化组织生产；在生产中注重团队合作，采取人员复用以节约人力成本；在生产过程实行全面的质量管理，强调质量是生产出来的而非检验出来的；在生产现场实行 6S 管理，杜绝浪费等管理手段，使生产的产品保证质量的前提下具有高效率和高柔性的功能。哈尔滨生产中心年产能为生产 THDS 型红外线轴温探测设备 800 套。报告期内，已经生产 THDS 型红外线轴温探测设备 207 套，并生产其他板卡 700 余块，生产的产品质量满足我公司质量目标要求。

天津生产中心一直秉承精准控制、稳扎稳打、质量至上的中心思想，主要完成产品装配、调试、老化、维修等工作，建立了车号动态老化测试平台，标签及射频产品自动测试工装，TWDS 激光器自动测试工装。保证了 AEI 系列产品，TWDS 系列产品和 TPDS 系列产品的正常生产，同时，已逐渐将外委车产号品维修项目，转移到天津本部自行维修。报告期内累计调试老化板卡 3000 余块，装配并调试射频单元 500 余个，生产产品 1000 余件。维修产品 100 余件。

4. 研发模式

哈铁科技公司多数研发项目采取自主研发的模式，部分采取合作开发或委托开发的模式。公司依据《科技研究开发计划管理办法》文件，组织各事业部提报当年新立及在研项目计划，经公司科研工作委员会讨论、总经理办公会审议决策后，下达年度科研项目计划。科技信息化部每年年中开展科研项目中期检查工作，准确掌握在研项目研发进度、经费使用、预期转化、存在困难等情况。依据《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

(1) 非接触红外动态测温技术的应用研究

非接触红外动态测温技术广泛应用于轨道交通车辆轴温和热轮监测领域，是保证铁路运输安全的重要手段。公司持续加强非接触红外动态测温技术的应用与研发，不断拓展红外线测温技术的应用场景。报告期内公司持续进行产品创新，利用多元阵列传感器研制了 THDS-D 型铁路车辆轴温智能探测设备，实时探测运行车辆轴承温度，及时发现车辆热轴故障。室外采用专用轨枕和专用户外机柜，满足铁路工务线路作业和 THDS 设备免拆卸要求，适用于桥梁和隧道等复杂环境，可有效降低探测站建设成本、设备维护成本和运营成本。公司将结合智能化远程运维技术，建立全新的铁路 THDS 应用及管理模式，大幅提升 THDS 系统监测质量及安全保障技术水平。

(2) 在线声学诊断技术拓展应用及深化研究

该项技术采用非接触方式高速采集列车通过时的噪声信号，通过声学诊断技术判断铁路车辆走行部件的工作状态。报告期内公司承担了国铁集团“揭榜挂帅”课题（基于 TADS 的铁路客车车轮轮辋故障研究），开展铁路客车车轮轮辋故障的研究，通过研究铁路车辆运行过程中轮轨作用产生的噪声原理，研究铁路客车车轮轮辋故障在运行过程中的噪声特性，采用大数据分析方法从时域、频域和时频域的角度对噪声信号进行处理，提取出故障特性，形成判别模型。该项目技术拓展了声学诊断技术在铁路客车车轮轮辋故障检测领域的应用，丰富了铁路车辆车轮故障在线检测手段。

(3) 图像智能检测技术研究及推广

公司进一步深化 TFDS、TEDS 等项目自动识别算法，积极开展图像智能检测识别技术研究及应用推广，推进 TFDS 图像智能分析技术和动车组车关键部件故障图像智能识别技术应用推广工作，目前图像智能检测识别模块已部署到广州、武汉、成都、哈尔滨及神华等现场，正积极全力投入广铁集团组织的 TEDS、TFDS“赛马”竞赛、哈尔滨局的 TEDS 非转向架实车验证、北京局非转向架识别算法使用工作，已取得了阶段性进展，其中 TEDS 项目中实现广州局集团公司要求的非转向架全部故障项点自动识别，转向架识别项点正在实车验证当中；哈尔滨局非转向架实车验证已经完成，各项指标均已满足要求，计划进行自动识别算法专家评审；其中广州局在 6 月 27 号进行的转

向架区域实车验证中，京天威识别率居各设备厂家之首。目前 TEDS、TFDS 所使用的图像智能检测识别技术还可以运用到货车车辆段数字化转型、列车在站运行状态检测识别等场景。

(4) RFID 芯片的研制与开发

公司贯彻落实国铁集团《“十四五”铁路科技创新规划》，积极开展铁路“卡脖子”关键技术攻关，围绕设备全寿命周期管理、修程修制改革和精准监测维护等目标，研制 RFID 芯片-威克九霄，可实现既有货车标签的国产替代和迭代升级，同时提出货车标签扩容的升级方案，致力于设计开发新型大容量铁路货车电子标签及其配套产品。目前，针对自主研发的 RFID 芯片的 New Tape Out（工程批流片）进行 ECO（工程指令变更）改进，现正对改进后的 RFID 芯片进行测试。

(5) 超声探伤技术的应用与研究

超声探伤技术已逐渐应用于铁路车辆关键部件及钢轨等铁路装备设施检测领域，是内部伤损检测的重要手段。该项技术可在不破坏被检测物体的状态下，利用超声波原理和相控阵技术探测物体内部缺陷，实现对被检测物体的无损检测，为保证铁路车辆安全运行发挥着重要作用。报告期内公司不断优化移动式空心轴超声波自动探伤机和固定式车轮车轴相控阵探伤机的结构设计，完善产品探测模型和软件，探测的精确度和可靠性得到大幅提高。

(6) 高精度北斗定位技术的深化研究

公司掌握的高精度北斗定位技术可实现米级、分米级、厘米级的高精度定位和毫米级的静态监测。自主研发的解算算法，解决了解算数受限和不能实时获得厘米级固定解的行业难题，取得了一项发明专利，填补了国内外并行解算的空白。最近基于 OTA 技术实现了北斗模块的远程在线升级，取消用户运维工作，基于队列的 AT 指令控制方法，取得 1 项发明专利，是北斗定位技术指令控制领域的又一创新。

公司在北斗高精度定位技术和其他技术的融合应用方面进行了深入研究，应用于铁路调车作业安全保障和营业线施工安全防护等领域，是技术保安全的创新应用。

(7) 机电一体化应用技术的拓展应用

公司持续深化机电一体化技术应用，针对洗车机产品进行革新，紧密对接动车组与市域铁路的清洗需求。创新研发了车号识别启停洗车、双向高速清洗及端部无接触高压仿形清洗技术，这些技术突破有效满足了多车型的单双向高效清洗要求，显著提升了清洗效率和产品综合性能。

同时，公司融合机器人、AGV 等前沿智能科技，成功开发出集吹扫、除尘于一体的复合机器人系统，实现了列车吹扫除尘作业的全面自动化，大幅减轻人工负担。此外，公司还致力于超高压水射流技术的深入研究，开发针对车辆大部件的智能清洗设备。这一举措旨在解决车辆检修过程中大型部件难以自动清洗的难题，进一步推动清洗作业的智能化、无人化进程，为公司发展注入新的活力与增长点。

针对铁路车辆整备、智能检修检测、智能转运、柔性装配等生产环节，进行工业机器人与机械设计制造及自动化的集成应用与非标产品的定制化开发，开展了车辆段数字化转型方案研究、轮轴信息智能识别系统、货车制动阀自动试验装置、动车组万向轴更换装置、货车枕簧自动检测及选配工作系统研究、哈辆轮轴车间数字化管控平台等多个项目的研制开发，丰富了公司机电一体化和智能装备产品链。

(8) 减速顶在节能减排方面持续优化升级

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

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

(9) 元数据驱动的企业级低代码技术研发

在本阶段内，平台做了大量的改进，包括 feign 接口规范调整和整改，rest 规范调整和整改，元数据 rdm 服务独立拆分，批量解析字典，导出 excel 的性能优化和规避内存泄露，文件上传异常反馈等；完成了 PaaS 平台部署试验，基于 OAuth2 协议的三方集成，试点项目的测试试验等。

国家科学技术奖项获奖情况

 适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

 适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
哈尔滨国铁科技集团股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	哈尔滨国铁科技集团股份有限公司
哈尔滨国铁科技集团股份有限公司	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)

2. 报告期内获得的研发成果

2024 年上半年公司共申请知识产权 47 项，其中发明专利 9 项、实用新型专利 14 项、外观设计专利 5 项，软件著作权 19 项、其他 0 项；截止 2024 年 6 月 30 日，公司共拥有 678 项知识产权，其中发明专利 51 项、实用新型专利 192 项、外观设计专利 22 项，软件著作权 368 项、其他 45 项。

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	9	5	114	51
实用新型专利	14	7	207	192
外观设计专利	5	2	25	22
软件著作权	19	11	385	368
其他	0	1	44	45
合计	47	26	775	678

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	28,785,216.88	33,009,222.88	-12.80
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	28,785,216.88	33,009,222.88	-12.80
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.54	13.06	-2.52
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因
 适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明
 适用 不适用

4. 在研项目情况
 适用 不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	轨道交通安全监测检测类	59,003,147.91	11,269,915.41	30,953,161.89	以“检测棚车辆轮对动态检测系统”为代表的轨道交通安全监测检测类项目攻关取得了突破性进展,其它多项安全检测监测产品已完成项目结题,部分产品已投入现场试验。	铁路安全装备类产品有效保障铁路运输安全,提升现场维修检修作业质量,全面实现铁路车辆在线安全监测和预测报警功能,为实现铁路“技防”发挥积极作用。	路内领先	公司安全类产品主要适用于铁路车辆在线监测和维护检修等作业场景,符合铁路行业对5T装备智能化、小型化发展需要,是保障铁路安全运输的重要手段,市场前景广阔。
2	铁路专业信息化类	48,206,557.20	9,148,829.02	28,114,688.35	以 THDS 数据中心信创适配性的研究为代表的铁路专业信息化项目已完成部分国产操作系统和数据库的选型测试工作,其他多项信息化产品正在研发中。	针对车辆段信息化现状与发展要求,立足于生产一线工位,提出的车辆造修全过程管控体系架构,应高效协调企业过程管控要素,以运用、检修微工艺为基础,衔接站段、调度、检修、质量、物流等作业过程,实现车辆运用检修生产、物流、财务、	路内领先	该项技术的研究与应用将改变现有车辆段的传统作业模式,提升信息化管理水平,成为引领全路车辆段升级的前瞻性项目,行业能处领先地位,市场潜力巨大。

						设备、人员等一体化管理,以及基于数据驱动的精准维修生产。		
3	智能装备与运维类	58,750,645.21	5,887,351.92	18,468,156.71	车辆轮轴智能检修关键技术研究与智能装备与运维技术项目正在研发中。	铁路自动化、智能化装备有效提高现场作业效率,降低劳动安全风险,减少作业环境对人员身体健康伤害,提升铁路行业装备智能化水平。	路内先进	铁路自动化、智能化装备可满足各领域现场作业个性化需求,在提升铁路货物运输装载、保障铁路安全作业、提升劳动作业保护等领域具有广阔的市场前景和发展空间。
4	新兴技术	33,736,085.00	2,479,120.53	22,636,237.38	RFID 芯片开发已经处在测试阶段,其他新兴技术领域项目正在研发阶段。	公司围绕设备全寿命周期管理、修程修制改革和精准监测维护目标,实现 RFID 芯片从硬件、技术体制、算法实现等全方面自主可控,实现既有货车标签的国产替代和升级换代;推进关键元器件国产替代,改变 THDS 设备核心红外传感	路内先进	努力完成多种技术产品的国产化替代,提升自主研发水平,成功后可应用至铁路多种领域,市场潜力巨大。

						件全部依赖进口现状,解决核心技术“卡脖子”问题,强化公司风险应对能力。		
合计	/	199,696,435.32	28,785,216.88	100,172,244.33	/	/	/	/

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)	366	377
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	30	30
研发人员薪酬合计	3,059.32	2,962.97
研发人员平均薪酬	8.36	7.86

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	0.5
硕士研究生	61	16.6
本科	266	72.8
专科	37	10.1
高中及以下	0	0
合计	366	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	70	19.1
30岁-40岁(含30岁,不含40岁)	174	47.6
40岁-50岁(含40岁,不含50岁)	88	24.0
50岁-60岁(含50岁,不含60岁)	34	9.3
60岁及以上	0	0
合计	366	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. 营销优势

哈铁科技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,是国内首批从事铁路在线监测与检测装备的研制单位,是少数几家同时拥有广泛市场份额,并在铁路与地铁领域均较为出色的高科技企业之一。公司率先将自动化车辆轴温探测系统在大秦线上成线

制安装运用，并逐步拓展声学、图像、超声探伤等核心技术的应用，通过多年潜心经营，依托“大营销”理念，公司主要产品已在轨道交通领域确立优势地位，品牌效应明显，系列产品和服务已为轨道交通领域所熟知，在行业具有较高知名度。公司结合预测的市场空间、潜在的市场机会、跟踪的市场信息、多变的市场环境，运用信息化手段，构建了以信息渠道为纽带的全国市场营销网络，迅速快捷为客户提供支持服务，营销网络覆盖国内全路 18 个路局集团公司、30 余个城市地铁交通公司以及澳大利亚、南非、俄罗斯、几内亚等 20 余个海外市场，积累了丰富的客户资源。同时，公司通过明晰哈尔滨、北京、天津、成都、上海等地的优惠政策，充分发挥各地子公司优势，互通市场信息、共享资源渠道，进一步加强营销网络建设，为公司及时解决现场难题、扩大市场营销提供有效保障。

2. 服务优势

哈铁科技建立了完整的客户技术服务体系和一体化运维服务平台，涵盖客户呼叫中心、现场技术服务和远程技术服务等多个层面。控股子公司京天威公司采用一体化的“大运维”服务模式，基于 SLA(服务级别协议)制定运维服务计划。依托铁路内网接入优势，公司建立了数据分析中心，实时回传全国各地主要产品的应用数据，自动 24 小时监测设备运行状态，技术支持和研发团队可及时获取设备信息，为客户提供技术支持和优化方案。公司还提供在线远程技术支持，实施网络远程协助诊断和故障修复，构建了多手段、多层次的技术支持服务体系，有效提升了问题解决的效率。此外，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。

3. 人才优势

公司拥有一支由轨道交通领域专业研发技术人员构成的优秀团队，人才梯队结构完善，通过良好的人才培养体系建设，吸引大量优秀人才的加入。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 366 人，具有正高级工程师职称 9 人，研发人员占公司总人数的比例 30%。公司高度重视研发技术人才的培养，认定核心技术人员 13 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

公司致力于将产品质量作为企业核心竞争力，坚守“质量第一、客户至上、科技创新、服务竭诚”的质量理念。为提高产品的可靠性和安全性，建立了全生命周期的质量管理和保障体系，通过过程审核、过程检测、内外部审核、定期管理评审、不定期质量抽查、数据分析、流程改进等方式，及时识别并把握改进机会，落实质量安全责任，确保产品在设计、开发、采购、生产、营销、服务等各个环节的质量得到严格控制。

在质量监督方面。定期开展产品质量和生产过程的监督检查，每月收集和分析产品质量数据信息，及时掌握产品质量状况。确保现场安装的设备运行良好，防止任何可能影响铁路运输安全的事故发生。在质量检验方面。公司对影响产品性能和质量的关键部件实施 100%检测，确保产品符合质量标准。凭借着严格的质量管理和有效的质量控制措施，公司各类产品自上市以来，市场反馈良好，得到了轨道交通行业众多客户的广泛认可。

5. 研发优势

公司为国家级高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、黑龙江省“专精特新”中小企业、哈尔滨市技术创新示范企业、哈尔滨市企业技术中心、哈尔滨市制造业单项冠军，设有博士后科研工作站。

公司在轨道交通安全监测检测、铁路专业信息化、智能装备与运维、新兴技术四大重点领域具有行业领先的技术研发能力，掌握了非接触红外动态测温技术、RFID 射频识别技术、在线声学诊断技术、图像智能检测技术、超声探伤技术、机电一体化应用技术、减速顶调速技术、高精度北斗定位技术、元数据驱动的企业级低代码研发技术等多项核心技术，是国内具有完备的轨道交通安全监测检测产品少数几家公司之一，形成了以车辆 5T 设备为代表的系列化产品，在国铁和城轨市场具有行业优势地位。覆盖铁路动车、客车、货车、机车、地铁等各种轨道交通地对车、车

对网在线动态安全监测检测领域，保障了轨道交通运行安全，提升重载、高速、恶劣运行环境下的安全监测检测系统性能及效率。

(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

(一) 公司坚持“走出去”战略，加强产品营销，紧盯重大项目落地见效。

一是营销成果同比增长。营销足迹覆盖全路 18 个铁路局和多家路外重要企业，做到重点客户经常汇报，重点项目及时跟进，有效提升经营结果和服务品质。上半年收入与利润实现同比双增长。

二是紧盯重大项目。针对营销重大项目，制定经营策略，落实具体负责人，全力以赴争取项目落地。今年上半年已成功跟进 70 余个重点项目。含 2024 年第一批铁路 5T 专用设备联合采购项目、视频监控系统维护维护、轮对踏面诊断设备、动车组洗车机、减速顶设备等。

三是国铁市场稳中有进。公司抓住数字化转型和新质生产力发展机遇，成立多个项目联合攻关团队，及时将营销重点调整到数字化等新研产品推广上。其中车辆段数字化转型的客车轮轴智能检修管理项目累计中标多项；今年新推出的数字化小型化 THDS 探测站系统目前已累计签订数十套；推广新型可控顶控制系统及列车车厢视频监控装置；空心轴超声波探伤机营销工作取得新进展。

四是重视路外市场。持续加强与地铁业主单位和集成商的联系，强化产品质量和技术服务，地铁洗车机销售成果显著。

五是积极跟进海外市场。公司持续与各铁路勘察设计院互动，收集项目信息并内部分享。同时专注海外市场，先后参与“几内亚马西铁路车辆 5T 系统”“中交马来西亚东海岸铁路车辆 5T 系统”“坦桑尼亚中央线 Rams”三个项目授权投标工作，同时，与俄罗斯、波兰签订设备出口合同。

(二) 公司贯彻落实高质量创新应用研究，扩大科技交流合作，科研项目硕果累累。

一是提高科研战略思维，找准创新方向。上半年，公司多次组织学习《数字铁路规划》《“十四五”铁路科技创新发展规划》《铁路货车数字化转型行动指南》《加快发展新质生产力推动铁路高质量发展实施方案》等重要文件，推动科研人员贯彻落实“坚持面向服务国家重大战略、面向铁路建设运输主战场、面向世界铁路技术前沿”思想，在“车机工电辆”等运输主业领域和“数字化、智能化”等高质量发展方向进行可转化的创新应用研究。

二是优化既有产品系列，持续做精做深。研制的具有数字化、小型化、热备冗余的 THDS-D 系统，于 2024 年 2 月通过技术审查，在全路正式推广；研制的 TPDS-1 系统在取得技术评审后，进一步对试验数据进行深入挖掘，成功接入铁路网并上传至国铁集团平台；研制的 TFDS-3 型系统在 6 月份通过技术评审，作为铁路内首家通过智能识别技术评审的设备，成功在行业内树立技术标杆；完成 TDJ-405、TDJ-2006R、TDJ-302EQD 型减速顶的产品定型，进一步丰富减速顶系列产品线。

三是凝聚技术优势，推动产品不断创新。在数字化货车段转型项目上，公司集合优势资源，参与数字化控制平台设计，完成设备搭建，目前正在稳步推进；结合车务领域专业优势，开展编组站作业安全风险智能识别与防护技术研究；研制的边坡安全检测系统被人民铁道报报道，成为工务防汛新技术力量；研制的固定式车轮车轴相控阵探伤机，于 2024 年 6 月取得铁科院技术审查证书，公司成为技术审查开展以来第一家取得技术审查证书的企业。

四是扩大科技交流合作，加强产学研深度融合。上半年，公司多次组织与哈尔滨工业大学开展合作交流，在数字化研究、边缘计算、智能物联等方面初步达成合作意向。与哈尔滨工程大学开展技术合作，推动 TADS 货车轴承故障判别模型深化研究、动车组多边形轮轨边声学信号的监测研究。与中国科学院上海技术物理研究所开展国产化 4 元元件和 8 元专用透镜研制。

五是如期圆满结题，科研硕果累累。上半年，公司先后取得哈尔滨市、黑龙江省企业技术中心称号，累计获得发明专利 5 项、实用新型专利 7 项、外观专利 2 项、软件著作权 11 项。完成国铁集团企业标准《Q/CR 319-2024 铁路车辆轴温智能探测系统探测设备》编制和发布。

(三) 公司加强依法合规建设，丰富内控管理手段，运用市值管理手段助力公司保值增值。

一是强化法人治理及规范运作。按照法人治理结构要求，严格规范开展党委会、董事会、总经理办公会等“三会”事项流程，提升集体决策效果，提高企业法人治理水平，并由专业法务人员提前内审签订合同及订单，确保决策合规有效。

二是推进公司管理制度体系建设。梳理公司原有制度、办法，强化公司制度建设，确保依法合规。上半年制定修订 11 项制度、编制 4 个议事清单，进一步完善内控体系。

三是做好投资者关系与市值管理。重视投资者关系管理，通过网络业绩说明会、北京和成都投资机构策略会、4 场次投资机构交流会等方式，以及发布《2023 年年度报告》《哈铁科技 2023 年度利润分配方案公告》等信息披露文件 44 篇，提升公司的关注度，让投资人更深入地了解公司的价值和前景。

四是建立健全内控监督体系。上半年，公司组织开展合同自查工作，从经营行为源头防控法律风险。从多方面对子公司进行抽查和内部审计，对发现的问题提出整改建议并督促落实，监督指导子公司依法经营，确保公司重大决策部署一贯到底。

五是加大自主生产力度。上半年，完成 THDS-D 型小型机焊接、组装任务，完成整机老化测试任务及其他配件焊接维修等工作，同时增加对功率箱、提前缓解指示器、PCBA、探头壳体的批量生产和待试产。

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领域，随着我国轨道交通行业快速发展，对车辆运行安全和运维服务提出了更高要求。公司若不能根据行业发展持续创新，或是不能继续保持充足的研发投入来满足技术创新和迭代升级，可能导致公司所提供产品和服务竞争力减弱，将对公司的核心竞争力和业绩产生不利影响。

2. 专业人员流失风险

公司所属行业具有较高的技术门槛，专业技术攻关团队覆盖车、机、工、电、辆等各专业领域，是核心竞争力的关键。随着竞争日趋激烈，业内企业对人才的争夺日益激烈，同时公司对人才的也在日益增加。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。

3. 关联交易占比较高风险

公司主要向铁路系统内的运输企业提供产品和服务，关联交易占比较高，原因系受我国铁路行业管理体制及行业特有的经营模式制约。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。

4. 经营业绩季节性风险

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比例较高，经营业绩存在季节性波动的风险。

5. 客户集中度高风险

公司主要客户包括各铁路局集团公司、城市轨道交通企业、轨道交通装备供应商、地方铁路公司、合资铁路公司等，集中度较高。未来，若主要客户由于国家政策调整或自身经营状况波动等原因而导致对公司产品的需求或付款能力降低，则可能对公司的生产经营产生不利影响。

6. 行业风险

铁路行业和城市轨道交通行业一直以来是国家重点投资建设领域，近年来随着铁路路网规模及城市轨道交通投资持续扩大，铁路及轨道交通相关全行业将被带动快速发展，公司市场机会看好，但随着行业改革的不断深入，轨道交通行业市场化、专业化程度将不断提高，会造成竞争加剧，产品销售难度和不确定性将有所增加。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 273,051,838.39 元，较上年度增加 20,303,709.98 元，净利润为 23,237,481.05 元，较上年度增加 21,882,683.46 元，其中归属于上市公司净利润 21,526,245.25 元，较上年度增加 20,631,148.43 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	273,051,838.39	252,748,128.41	8.03
营业成本	164,981,815.08	148,429,607.31	11.15
销售费用	16,621,917.66	16,852,638.72	-1.37
管理费用	67,003,999.56	63,109,748.65	6.17
财务费用	-22,980,366.13	-6,465,003.20	不适用
研发费用	28,785,216.88	33,009,222.88	-12.80
经营活动产生的现金流量净额	9,510,237.27	33,239,098.55	-71.39
投资活动产生的现金流量净额	-44,637,973.18	-2,692,408.64	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-48,605,242.50	-38,939,937.80	不适用

财务费用变动原因说明：主要系募集资金进行现金管理，利息收入同比增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期支付货款及各项保证金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期新增对株洲中车时代半导体有限公司投资及生产基地投入建设增加所致。

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	2,479,559,622.41	64.24	2,545,508,629.27	62.81	-2.59	主要系本期对外投资及分配现金股利所致。
应收款项	473,798,388.50	12.27	682,689,684.96	16.84	-30.60	主要系本期加大应收款清理力度，应收账款减少所致。

存货	416,196,803.59	10.78	368,115,787.06	9.08	13.06	/
合同资产	55,102,209.31	1.43	58,518,101.52	1.44	-5.84	/
其他流动资产	10,349,398.74	0.27	1,677,315.21	0.04	517.02	主要系本期待抵扣进项税额增加所致。
投资性房地产	/	/	/	/	/	/
长期股权投资	27,210,053.34	0.70	26,937,736.32	0.66	1.01	/
其他权益工具投资	33,664,300.00	0.87	13,664,300.00	0.34	146.37	主要系本期新增对株洲中车时代半导体有限公司投资所致。
固定资产	237,975,732.84	6.17	246,590,806.16	6.08	-3.49	/
在建工程	49,071,809.14	1.27	18,375,122.55	0.45	167.06	主要系哈铁科技天津（武清）生产基地一期及江北研发基地建设项目投入增加所致。
使用权资产	4,239,932.52	0.11	5,891,671.09	0.15	-28.04	/
其他非流动资产	13,034,137.87	0.34	23,211,672.20	0.57	-43.85	主要系本期预付工程款部分到期结算所致。
短期借款	/	/	/	/	/	/
应付账款	252,535,438.01	6.50	364,528,773.50	8.99	-30.72	主要系本期货款按期结算所致。
合同负债	109,659,413.66	2.84	134,243,544.46	3.31	-18.31	
应交税费	2,586,962.87	0.07	34,251,596.86	0.85	-92.45	主要系本期内支付 2023 年底应纳增值税及所得税所致。
长期借款	/	/	/	/	/	/
租赁负债	1,054,461.21	0.03	1,191,380.92	0.03	-11.49	/

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 671,173.29（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.02%。

(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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,757,344.31	履约保证金
合计	11,757,344.31	

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

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
21,400,000	0	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

哈尔滨市哈铁科技减速顶试验线路及生产设施配套工程项目，计划总投资 1.06 亿元，项目主要建设内容减速顶研发生产中心、试验检测线路等。该项目于 2023 年 11 月开工，预计 2024 年 12 月竣工，最终转为公司固定资产。至 2024 年 6 月 30 日该项目已累计完成 631.49 万元。

哈铁科技天津（武清）生产基地一期建设项目，计划总投资 1.43 亿元，项目主要建设内容实验车间、生产车间、后勤服务楼、门卫、配套用房及 100 米*10 米室外轨道试验场。该项目于 2023 年 8 月开工，预计 2024 年 12 月竣工，竣工后将转为公司固定资产。至 2024 年 6 月 30 日该项目已累计完成 4,275.69 万元。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他（应收款项融资）	14,286,170.00						-423,261.22	13,862,908.78
其他（其他权益工具）	13,664,300.00				20,000,000.00			33,664,300.00
合计	27,950,470.00				20,000,000.00		-423,261.22	47,527,208.78

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

(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	44,828.69	34,227.23	79.09	8,198.99	2,971.42
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	30,401.73	18,187.57	493.32	3,923.87	937.59
3	哈威克	铁路专用设备、器材、配件制造等	19,000.00	100.00	22,000.00	19,021.36	-442.41	1,400.33	618.19
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	13,394.80	12,287.02	-195.42	1,365.75	495.61
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	34,529.87	26,984.86	179.46	3,201.56	970.56
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	9,536.80	8,299.49	342.70	2,440.30	1,188.92
7	上海哈威克	铁路专用红外传感器研制，销售	3,900.00	100.00	3,817.87	3,481.58	-201.56	0.22	0.06

(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
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 9 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 10 日	1. 关于确认公司 2023 年度已发生日常关联交易和 2024 年度日常关联交易情况预计的议案 2. 关于 2023 年度报告全文及摘要的议案 3. 关于 2023 年度董事会工作报告的议案 4. 关于 2023 年度监事会工作报告的议案 5. 关于 2023 年度独立董事履职情况报告的议案 6. 关于超募资金永久补充流动资金的议案 7. 关于公司董事 2023 年度薪酬情况及 2024 年度薪酬标准的议案 8. 关于公司监事 2024 年度薪酬方案的议案 9. 关于 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案 10. 关于 2023 年度利润分配方案的议案 11. 关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 12. 关于 2024 年度

				财务预算的议案 13. 关于 2024 年度 投资计划方案的议 案 14. 关于 2023 年 内部控制评价报告 的议案 15. 关于选举非独 立董事的议案
--	--	--	--	--

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
赵连祥	核心技术人员	离任
任崇巍	核心技术人员	离任
郑彦涛	核心技术人员	聘任
刘钦明	核心技术人员	聘任
王志	核心技术人员	聘任
车洪雨	副总经理	聘任
陈双武	董事	离任
王建军	监事	离任
高洪仁	董事	选举

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

- 赵连祥：因工作原因于 2024 年 1 月 17 日辞去在公司及下属企业担任的所有职务，不再担任公司核心技术人员。
- 任崇巍：公司于 2024 年 3 月 11 日召开第一届董事会第二十九次会议，审议通过《关于公司核心技术人员变动的公告》。经公司管理层研究，任崇巍先生因身体原因不再被认定为公司核心技术人员。
- 郑彦涛：公司于 2024 年 3 月 11 日召开第一届董事会第二十九次会议，审议通过《关于公司核心技术人员变动的公告》。经公司管理层研究，认定郑彦涛先生为公司核心技术人员。
- 刘钦明：公司于 2024 年 3 月 11 日召开第一届董事会第二十九次会议，审议通过《关于公司核心技术人员变动的公告》。经公司管理层研究，认定刘钦明先生为公司核心技术人员。
- 王志：公司于 2024 年 3 月 11 日召开第一届董事会第二十九次会议，审议通过《关于公司核心技术人员变动的公告》。经公司管理层研究，认定王志先生为公司核心技术人员。
- 车洪雨：公司于 2024 年 3 月 11 日召开第一届董事会第二十九次会议，审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》。经公司总经理提名、董事会提名委员会资格审核通过，董事会同意聘任车洪雨先生为副总经理。
- 陈双武：因工作原因于 2024 年 4 月 9 日辞去公司第一届董事会董事、董事会专门委员会相关职务。

8. 王建军：因工作原因于 2024 年 4 月 25 日辞去公司第一届监事会监事。
9. 高洪仁：公司于 2024 年 5 月 9 日召开 2023 年度股东大会，审议通过《关于选举非独立董事的议案》，选举高洪仁先生为公司第一届董事会的非独立董事。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

报告期内减少核心技术人员 2 人，新增认定核心技术人员 3 人。原认定核心技术人员赵连祥先生因工作原因，辞去在公司及下属企业担任的所有职务，不再担任公司核心技术人员；任崇巍先生因身体原因，不再被认定为公司核心技术人员；经董事会审议通过，新增认定郑彦涛先生、刘钦明先生、王志先生为公司核心技术人员。

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）	4.58

（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

哈铁科技公司及各子公司报告期内未因环境问题受到行政处罚的情况。

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

哈铁科技公司及其他子公司固体废物主要是生活垃圾，食堂餐厨垃圾和废油脂。生活垃圾集中收集后，由市政部门统一清运处理。餐厨垃圾和废油脂已交给具备收运资质的单位收运处理。

子公司国铁印务公司生产产生废气、固体废物，其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 年国铁印务公司由排污许可证变更为排污登记管理。公司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。

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

哈铁科技公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”战略部署，认真贯彻落实黑龙江省政府推进碳达峰、碳中和工作领导小组会议精神，严格遵守相关法规制度，安全合规生产经营，对各类污染物和废弃物进行分类治理，确保达标妥善处置。公司还积极开展各类环保法规教育培训及环保宣传活动，提升员工环保意识。

(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）	1. 研究精益生产和无纸化办公 2. 逐步淘汰高耗能设施设备，安装空调集控装置 3. 租赁通勤车上选择纯电动大客车

具体说明

√适用 □不适用

公司积极履行环保义务，在设备选型上优先选择绿色环保节能的先进设备，优化生产工艺并有效管理，降低资源消耗。在租赁通勤车上选择纯电动客车，已达到节能环保的目的。在日常办公中，公司倡导节能省电、无纸化办公，鼓励员工绿色出行、低碳生活，积极维护所在区域自然环境。

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。公司积极落实国铁集团关于支持乡村振兴工作的部署，发挥铁路企业帮扶优势，不断拓展消费帮扶渠道，2024 年上半年度在定点帮扶县村采购包含陕西勉县菜籽油 1953 元，河南栾川小米 1000 元和花生油 2100 元、北大荒豆油和黑米合计 3010.8 元。公司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，为推进乡村振兴工作作出积极贡献。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东哈尔滨局集团公司、股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司	详见备注 1	上市之日	是	42 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人国铁集团	详见备注 2	上市之日	是	42 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	华奥国创、中车青岛、中车资本	详见备注 3	上市之日	是	12 个月内，且自取得公司股份之日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	其他	控股股东哈尔滨局集团公司、股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司	详见备注 4	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	华奥国创、中车青岛	详见备注 5	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	中车资本	详见备注 6	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 7	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	控股股东哈尔滨局集团公司	详见备注 8	长期有效	否	无	是	不适用	不适用

其他	公司董事及高管	详见备注 9	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
其他	公司	详见备注 10	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
其他	实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司	详见备注 11	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事和高级管理人员	详见备注 12	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
其他	公司	详见备注 13	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
其他	实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司、其他股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司、华舆国创、中车青岛、中车资本	详见备注 14	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员	详见备注 15	长期有效	否	无	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	无	是	不适用	不适用
解决同业竞争	实际控制人国铁集团	详见备注 17	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
解决关联交易	实际控制人国铁集团，控股股东哈尔滨局集团公司，股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司	详见备注 18	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
解决关联交易	股东华舆国创、中车青岛、中车资本	详见备注 19	长期有效	否	无	是	不适用	不适用

	解决关联交易	公司董事、监事、高级管理人员	详见备注 20	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人国铁集团、控股股东哈尔滨局集团公司、其他股东北京局集团公司、成都局集团公司、国铁信息公司、华舆国创、中车青岛、中车资本	详见备注 21	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 22	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	控股股东哈尔滨局集团公司	详见备注 23	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员	详见备注 24	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 25	长期有效	否	无	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见备注 26	长期有效	否	无	是	不适用	不适用

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

“1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。转让双方存在控制关系或者受同一实际控制人控制的，自公司股票上市之日起 12 个月后，可豁免遵守本条签署承诺。

2) 如本单位所持公司股票在锁定期满后两年内减持，减持价格不低于公司首次公开发行的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本单位持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。若因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，上述股份价格、股份数量按规定做相应调整。如锁定期满后拟减持公司股票，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

3) 如本单位因违反上述承诺而获得收益的，所有收益归公司所有，并由本单位承担相应的法律责任。”

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

“1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。转让双方存在控制关系或者受同一实际控制人控制的，自公司股票上市之日起 12 个月后，可豁免遵守本条签署承诺。

2) 如本单位所持公司股票在锁定期满后两年内减持，减持价格不低于公司首次公开发行的发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本单位持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，上述股份价格、股份数量按规定做相应调整。如锁定期满后拟减持公司股票，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

3) 如本单位因违反上述承诺而获得收益的，所有收益归公司所有，并由本单位承担相应的法律责任。”

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

“1) 本单位(1)自公司股票上市之日起 12 个月内；且(2)自取得公司股份之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。

2) 上述锁定期届满后，本单位减持直接或间接持有的公司股份时，将按照相关法律、法规及证券交易所的规则进行并及时、准确地履行信息披露义务。

3) 如本单位因违反上述承诺而获得收益的，所有收益归公司所有，并由本单位承担相应的法律责任。”

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

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

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

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

4) 本单位若违反上述承诺，将：(1)在公司股东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：公司股东华舆国创、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公司未来利润做出保证。”

备注 10：公司关于对欺诈发行上市股份购回的承诺：

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

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

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

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

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

备注 12：公司董事、监事和高级管理人员关于对欺诈发行上市股份购回的承诺：

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

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

备注 13：公司关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：

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

①公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

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

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的承诺:

“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。如违反上述承诺, 公司将依法承担相应责任。”

备注 26 : 公司关于股东信息披露的相关承诺:

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

- “1) 截至本承诺函签署之日, 本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形;
- 2) 截至本承诺函签署之日, 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三十次会议审议通过了《关于确认公司 2023 年已发生日常关联交易和 2024 年度日常关联交易情况预计的议案》，2024 年度日常关联交易预计发生金额合计为 106,613.19 万元，详见公司于 2024 年 4 月 18 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 2023 年度已发生日常关联交易和 2024 年度日常关联交易情况预计的公告》（公告编号：2024-009）。

2024 年上半年日常关联交易实际发生金额合计为 40,257.85 万元，其中购买产品、接受劳务实际发生金额为 171.08 万元，销售产品、提供劳务实际发生金额为 39,361.05 万元，关联租赁（房屋）实际发生金额为 3.70 万元，技术开发实际发生金额为 30.00 万元，社会保险、工会、党费及帮扶救助金实际发生金额为 692.22 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

公司于 2023 年 12 月 6 日披露了《哈铁科技关于与关联方签订建设工程施工合同暨关联交易的公告》（公告编号：2023-038），对与关联人发生交易事项的金额做出具体安排，哈铁科技与哈尔滨市铁房建筑工程有限公司就哈尔滨市哈铁科技减速顶试验线路及生产设施配套工程签订《建设工程施工合同》，合同价格为人民币 76,657,451.92 元。报告期内预付哈尔滨市铁房建筑工程有限公司工程款 7,665,745.00 元，本期已施工完成 1 号生产车间施工至主体三层（共四层）和 2 号生产车间基础施工（共一层），目前形象进度约为 10%。后续将按照合同约定，办理验工计价约 670 万元。

3、临时公告未披露的事项
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
哈尔滨市铁房建筑工程有限公司	集团兄弟公司	0	16,654,862.00	0	/	/	/

哈尔滨铁路建设咨询有限公司	集团兄弟公司	0	181,399.00	0	/	/	/
合计			16,836,261.00				
关联债权债务形成原因		哈铁科技天津（武清）生产基地建设基建款、监理费。					
关联债权债务对公司经营成果及财务状况的影响		付款按照合同约定执行，持续推进哈铁科技天津（武清）生产基地建设，不存在损害公司及股东利益的情形。					

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

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 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行人股票	2022年9月30日	1,629,600,000.00	1,511,068,025.45	643,563,000.00	867,505,025.45	578,629,032.44	250,000,000.00	38.29	28.82	3,571,738.67	0.2364	/
合计	/	1,629,600,000.00	1,511,068,025.45	643,563,000.00	867,505,025.45	578,629,032.44	250,000,000.00	38.29	28.82	3,571,738.67	0.2364	/

(一) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发	收购国铁印务有限公司	其他	是	否	338,241,400.00		322,701,223.77	100	不适用	是	是	不适用	无	否		

行股票	100% 股权																
首次公开发 行股票	红外探 测器研 发及产 业化项 目	研发	是	否	118,339,000.00	3,571,738.67	5,927,808.67	5.01	2025 年6 月	否	是	不 适 用		已 完 成 样 件 研 制 和 试 用	否	112,411,191.33	
首次公开发 行股票	天津清 检测试 验中心 建设项 目	生产建 设	是	否	130,966,200.00				2024 年12 月	否	是	不 适 用		无	否	130,966,200.00	
首次公开发 行股票	轨道交 通智能 识别终 端产业 化项目	研发	是	否	56,016,400.00				2025 年10 月	否	是	不 适 用		无	否	56,016,400.00	

首次公开发行股票	超募资金	其他	是	否	867,505,025.45		250,000,000.00	28.82		否	是	不适用		无	否	617,505,025.45
合计	/	/	/	/	1,511,068,025.45	3,571,738.67	578,629,032.44	38.29	/	/	/	/	/	/	/	916,898,816.78

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

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

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

1. 2023 年 4 月 18 日，公司第一届董事会第十九次会议和第一届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意将部分超募资金 25,000.00 万元用于永久性补充流动资金，独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构国泰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)。

2. 2024 年 4 月 16 日，公司第一届董事会第三十次会议和第一届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金人民币 25,000.00 万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为 28.82%。独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构国泰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 2024 年 5 月 9 日召开的公司 2023 年年度股东大会审议通过，具体

内容详见公司于 2024 年 4 月 18 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《哈尔滨国铁科技集团股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-007）。截至报告期末，暂未执行。

(二) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(三) 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

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年12月4日	96,686	2023年12月4日	2024年12月4日	96,179	否

其他说明

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

4、 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	364,418,262	75.92				- 55,584,968	- 55,584,968	308,833,294	64.34
1、国家持股									
2、国有法人持股	322,746,884	67.24				- 13,913,590	- 13,913,590	308,833,294	64.34
3、其他内资持股	41,671,378	8.68				- 41,671,378	- 41,671,378		
其中：境内非国有法人持股	41,671,378	8.68				- 41,671,378	- 41,671,378		
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	115,581,738	24.08				+55,584,968	+55,584,968	171,166,706	35.66
1、人民币普通股	115,581,738	24.08				+55,584,968	+55,584,968	171,166,706	35.66
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	480,000,000	100						480,000,000	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

本次股份变动为首次公开发行前已发行的部分限售股份上市流通。首次公开发行前已发行的部分限售股份股东数量为 3 名，锁定期自公司股票上市之日起 12 个月内、且自取得公司股份之日起 36 个月内。该部分限售股对应的股份数量为 55,584,968 股，占公司总股本的 11.58%。具体参

见公司于 2024 年 5 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《哈铁科技首次公开发行前已发行的部分限售股份解除限售并上市流通公告》。

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
中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华奥国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,844,318	20,844,318	0	0	首次公开发行前已发行的部分限售股份	2024-05-27
中车（北京）转型升级私募基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,844,318	20,844,318	0	0	首次公开发行前已发行的部分限售股份	2024-05-27
中车资本管理有限公司	13,896,332	13,896,332	0	0	首次公开发行前已发行的部分限售股份	2024-05-27
合计	55,584,968	55,584,968	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）	19,335
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

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 (不含通过转融通出借股份)								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件股份数量	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	0	261,199,999	54.42	261,199,999	261,199,999	无	0	国有法人
中车(北京)转型升级基金管理 有限公司—中车(青 岛)制造业转型升级私 募股权投资基金合 伙企业(有限合伙)	0	20,844,318	4.34	0	0	无	0	其他
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)	- 348,500	20,495,818	4.27	0	0	无	0	其他
国家制造业转型升级基金股份 有限公司	0	14,654,269	3.05	0	0	无	0	国有法人
中国铁路成都局集团 有限公司	0	14,405,011	3.00	14,405,011	14,405,011	无	0	国有法人

中国铁路北京局集团有限公司	0	14,405,011	3.00	14,405,011	14,405,011	无	0	国有法人
中国铁路信息科技有限公司	0	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	0	13,896,332	2.90	0	0	无	0	国有法人
上海国盛资本管理有限公司—上海国盛产业赋能私募投资基金合伙企业（有限合伙）	0	7,327,134	1.53	0	0	无	0	其他
刘申培	+1,736,300	6,215,000	1.29	0	0	无	0	境内自然人

前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,844,318	人民币普通股	20,844,318
中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华奥国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,495,818	人民币普通股	20,495,818
国家制造业转型升级基金股份有限公司	14,654,269	人民币普通股	14,654,269
中车资本管理有限公司	13,896,332	人民币普通股	13,896,332
上海国盛资本管理有限公司—上海国盛产业赋能私募投资基金合伙企业（有限合伙）	7,327,134	人民币普通股	7,327,134
刘申培	6,215,000	人民币普通股	6,215,000
陈旦珍	4,436,506	人民币普通股	4,436,506
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	3,663,567	人民币普通股	3,663,567
湖南轨道高新产业投资有限公司	2,637,768	人民币普通股	2,637,768
刘焜松	1,536,367	人民币普通股	1,536,367
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		

上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 公司股东中国铁路哈尔滨局集团有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、中国铁路信息科技集团有限公司均为中国国家铁路集团有限公司的全资子公司； 2. 中车资本管理有限公司直接持有中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华舆国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）24.00%的股份，并持有中车国创（北京）私募基金管理有限公司—北京华舆国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人中车国创（北京）私募基金管理有限公司 45.00%的股份； 3. 中车资本管理有限公司直接持有中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）38.75%的股份，并持有中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人中车（北京）转型升级基金管理有限公司 49.00%的股份； 4. 国家制造业转型升级基金股份有限公司直接持有中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）30.00%的股份，并持有中车（北京）转型升级基金管理有限公司—中车（青岛）制造业转型升级私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人中车（北京）转型升级基金管理有限公司 25.00%的股份； 5. 公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称		有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
----	-----------	--	----------------	------

		持有的有限 售条件股份 数量	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
3	中国铁路北京 局集团有限公 司	14,405,011	2026 年 4 月 12 日	0	首发限售 36 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持股份的锁定期限自动延长 6 个月
4	中国铁路信息 科技集团有限 公司	14,405,011	2026 年 4 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
5	国泰君安证裕 投资有限公司	4,418,262	2024 年 10 月 12 日	0	保荐机构子公司跟投限售 24 个月
上述股东关联关系 或一致行动的说明		1. 公司股东中国铁路哈尔滨局集团有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、中国铁路信息科技集团有限公司均为中国国家铁路集团有限公司的全资子公司； 2. 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。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表
 适用 不适用

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

 适用 不适用

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

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国家制造业转型升级基金股份有限公司	2022年10月12日	无
上海国盛资本管理有限公司—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	无
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	无	

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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

□适用 √不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,479,559,622.41	2,545,508,629.27
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	20,000.00	1,200,000.00
应收账款	七、5	429,873,222.66	646,305,156.82
应收款项融资	七、7	13,862,908.78	14,286,170.00
预付款项	七、8	17,445,666.23	11,657,197.61
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	12,596,590.83	9,241,160.53
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	416,196,803.59	368,115,787.06
其中：数据资源			
合同资产	七、6	55,102,209.31	58,518,101.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	10,349,398.74	1,677,315.21
流动资产合计		3,435,006,422.55	3,656,509,518.02
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	27,210,053.34	26,937,736.32
其他权益工具投资	七、18	33,664,300.00	13,664,300.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	237,975,732.84	246,590,806.16

在建工程	七、22	49,071,809.14	18,375,122.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	4,239,932.52	5,891,671.09
无形资产	七、26	48,207,744.59	48,797,845.17
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	3,792,294.68	4,036,480.12
递延所得税资产	七、29	7,808,274.83	9,015,344.73
其他非流动资产	七、30	13,034,137.87	23,211,672.20
非流动资产合计		425,004,279.81	396,520,978.34
资产总计		3,860,010,702.36	4,053,030,496.36
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	252,535,438.01	364,528,773.50
预收款项	七、37	31,428.56	
合同负债	七、38	109,659,413.66	134,243,544.46
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	13,427,946.91	13,931,399.23
应交税费	七、40	2,586,962.87	34,251,596.86
其他应付款	七、41	20,684,600.69	16,903,275.81
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	2,673,022.63	3,052,215.23
其他流动负债	七、44	8,500,943.55	9,909,831.17
流动负债合计		410,099,756.88	576,820,636.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,054,461.21	1,191,380.92
长期应付款	七、48	264,816.12	490,948.80
长期应付职工薪酬	七、49	39,386,807.80	40,032,677.23

预计负债			
递延收益	七、51	1,284,069.55	1,606,388.21
递延所得税负债	七、29	1,031,337.91	1,368,605.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		43,021,492.59	44,690,000.18
负债合计		453,121,249.47	621,510,636.44
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	480,000,000.00	480,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,226,339,206.65	2,226,339,206.65
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-3,815,567.42	-3,913,799.17
专项储备			
盈余公积	七、59	20,234,077.22	20,234,077.22
一般风险准备			
未分配利润	七、60	580,168,441.80	606,642,196.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,302,926,158.25	3,329,301,681.25
少数股东权益		103,963,294.64	102,218,178.67
所有者权益（或股东权益）合计		3,406,889,452.89	3,431,519,859.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,860,010,702.36	4,053,030,496.36

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

母公司资产负债表

2024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	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,744,068,266.14	1,795,503,859.07
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		20,000.00	
应收账款	十九、1	150,789,082.94	297,747,609.52
应收款项融资		3,393,050.38	4,000,000.00
预付款项		8,271,343.03	1,719,118.03
其他应收款	十九、2	2,329,753.29	1,656,968.15
其中：应收利息			
应收股利			
存货		100,084,309.41	89,141,930.93
其中：数据资源			
合同资产		22,847,968.19	24,136,731.30
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产			711,990.57
流动资产合计		2,031,803,773.38	2,214,618,207.57
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	685,111,193.73	666,111,193.73
其他权益工具投资		33,664,300.00	13,664,300.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		183,961,201.51	190,312,061.93
在建工程		6,314,942.10	2,982,162.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		68,371.77	97,673.95
无形资产		19,589,155.25	20,052,797.57
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,436,667.34	3,509,633.87
其他非流动资产		7,855,045.00	7,665,745.00
非流动资产合计		939,000,876.70	904,395,568.78
资产总计		2,970,804,650.08	3,119,013,776.35
流动负债:			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		71,566,724.41	147,340,244.12
预收款项		31,428.56	
合同负债		16,029,089.11	10,743,415.37
应付职工薪酬		2,829,060.37	3,390,734.55
应交税费		751,111.74	13,528,876.43
其他应付款		7,050,146.06	44,421,577.12
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		40,938.70	57,389.57
其他流动负债		2,026,777.32	1,396,644.01
流动负债合计		100,325,276.27	220,878,881.17
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			41,650.00

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,101,387.25	1,401,784.07
递延所得税负债		39,344.78	46,880.06
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,140,732.03	1,490,314.13
负债合计		101,466,008.30	222,369,195.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		480,000,000.00	480,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,250,577,471.47	2,250,577,471.47
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		20,234,077.22	20,234,077.22
未分配利润		118,527,093.09	145,833,032.36
所有者权益（或股东权益）合计		2,869,338,641.78	2,896,644,581.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,970,804,650.08	3,119,013,776.35

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	七、61	273,051,838.39	252,748,128.41
其中：营业收入	七、61	273,051,838.39	252,748,128.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		257,058,705.65	257,622,609.53
其中：营业成本	七、61	164,981,815.08	148,429,607.31
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	2,646,122.60	2,686,395.17
销售费用	七、63	16,621,917.66	16,852,638.72
管理费用	七、64	67,003,999.56	63,109,748.65
研发费用	七、65	28,785,216.88	33,009,222.88

财务费用	七、66	-22,980,366.13	-6,465,003.20
其中：利息费用		93,336.25	44,249.56
利息收入		23,294,274.36	6,680,091.99
加：其他收益	七、67	3,063,989.79	2,908,919.34
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,272,317.02	1,952,396.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,272,317.02	1,952,396.14
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、72	6,741,367.34	3,662,110.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	750,795.58	-120,901.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,821,602.47	3,528,043.51
加：营业外收入	七、74	14,831.28	35,268.17
减：营业外支出	七、75	33,486.09	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,802,947.66	3,563,311.68
减：所得税费用	七、76	4,565,466.61	2,208,514.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		23,237,481.05	1,354,797.59
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,237,481.05	1,354,797.59
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）		21,526,245.25	895,096.82
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,711,235.80	459,700.77
六、其他综合收益的税后净额	七、77	132,111.92	143,243.39
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		98,231.75	107,432.54
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		98,231.75	107,432.54
(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		98,231.75	107,432.54
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		33,880.17	35,810.85
七、综合收益总额		23,369,592.97	1,498,040.98
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		21,624,477.00	1,002,529.36
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,745,115.97	495,511.62
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.0448	0.0019
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.0448	0.0019

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	74,468,923.07	102,651,990.12
减：营业成本	十九、4	39,078,978.23	62,847,061.37
税金及附加		1,421,456.10	1,407,366.31
销售费用		3,836,369.97	3,121,368.45
管理费用		25,956,393.04	27,433,986.98
研发费用		7,265,306.67	9,460,346.54
财务费用		-18,344,334.04	-2,803,006.71
其中：利息费用		699.13	
利息收入		18,484,728.07	2,791,492.79
加：其他收益		2,557,838.20	2,341,818.04
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）		6,235,148.45	1,723,659.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		296,719.25	188,482.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		24,344,459.00	5,438,827.00
加：营业外收入		8,932.83	16,952.83
减：营业外支出		22,274.04	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		24,331,117.79	5,455,779.83
减：所得税费用		3,637,057.06	383,587.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,694,060.73	5,072,191.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,694,060.73	5,072,191.88
（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		20,694,060.73	5,072,191.88

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		466,764,303.76	478,616,623.50
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			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	20,883,290.88	23,390,925.58
经营活动现金流入小计		487,647,594.64	502,007,549.08
购买商品、接受劳务支付的现金		262,843,886.75	250,291,632.07
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		127,704,209.03	119,995,416.06
支付的各项税费		45,892,787.29	71,822,587.89
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	41,696,474.30	26,658,814.51
经营活动现金流出小计		478,137,357.37	468,768,450.53

经营活动产生的现金流量净额		9,510,237.27	33,239,098.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		322,087.50	
取得投资收益收到的现金	七、78	2,400,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		22,141.30	
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		2,744,228.80	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,982,201.98	2,692,408.64
投资支付的现金	七、78	21,400,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		47,382,201.98	2,692,408.64
投资活动产生的现金流量净额		-44,637,973.18	-2,692,408.64
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		48,000,000.00	38,400,000.00
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	605,242.50	539,937.80
筹资活动现金流出小计		48,605,242.50	38,939,937.80
筹资活动产生的现金流量净额		-48,605,242.50	-38,939,937.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		53,167.13	56,860.57
五、现金及现金等价物净增加额		-83,679,811.28	-8,336,387.32
加：期初现金及现金等价物余额		2,536,341,858.60	2,488,722,281.00

六、期末现金及现金等价物余额		2,452,662,047.32	2,480,385,893.68
----------------	--	------------------	------------------

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		227,924,263.02	186,947,422.76
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		8,248,014.27	8,140,823.65
经营活动现金流入小计		236,172,277.29	195,088,246.41
购买商品、接受劳务支付的现金		146,101,075.49	105,385,566.28
支付给职工及为职工支付的现金		39,574,491.87	39,532,333.69
支付的各项税费		20,123,846.39	34,982,624.26
支付其他与经营活动有关的现金		6,494,138.68	6,954,629.31
经营活动现金流出小计		212,293,552.43	186,855,153.54
经营活动产生的现金流量净额		23,878,724.86	8,233,092.87
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		18,841.30	
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		18,841.30	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		3,437,614.27	2,344,147.97
投资支付的现金		39,000,000.00	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			
投资活动现金流出小计		42,437,614.27	21,344,147.97
投资活动产生的现金流量净额		-42,418,772.97	-12,181,022.97

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,000,000.00	38,400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		20,257.63	14,046.80
筹资活动现金流出小计		48,020,257.63	38,414,046.80
筹资活动产生的现金流量净额		-48,020,257.63	-38,414,046.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		53,167.13	56,860.57
五、现金及现金等价物净增加额		-66,507,138.61	-42,305,116.33
加：期初现金及现金等价物余额		1,793,546,997.49	1,918,503,060.61
六、期末现金及现金等价物余额		1,727,039,858.88	1,876,197,944.28

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

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 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	480,000,000 .00				2,226,339,2 06.65		- 3,913,799.17		20,234,077. 22		606,642,196. 55		3,329,301,681 .25	102,218,178.6 7	3,431,519,859 .92
加：会计 政策变更															
前期差错 更正															
其他															
二、本年 期初余额	480,000,000 .00				2,226,339,2 06.65		- 3,913,799.17		20,234,077. 22		606,642,196. 55		3,329,301,681 .25	102,218,178.6 7	3,431,519,859 .92
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）							98,231.75				- 26,473,754.7 5		- 26,375,523.00	1,745,115.97	- 24,630,407.03
（一）综 合收益总 额							98,231.75				21,526,245.2 5		21,624,477.00	1,745,115.97	23,369,592.97

(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									- 48,000,000.0 0		- 48,000,000.00		- 48,000,000.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									- 48,000,000.0 0		- 48,000,000.00		- 48,000,000.00
4. 其他													

(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													



(六) 其他													
四、本期期末余额	480,000,000.00			2,226,339,206.65	-3,815,567.42		20,234,077.22		580,168,441.80		3,302,926,158.25	103,963,294.64	3,406,889,452.89

项目	2023 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
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														
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“－”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														
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		- 38,400,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										- 38,400,000.00		- 38,400,000.00		- 38,400,000.00

4. 其他																				
（四）所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本（或股本）																				
2. 盈余公积转增资本（或股本）																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
（五）专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				



(六) 其他												
四、本期期末余额	480,000,000.00			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		

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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				20,234,077.22	145,833,032.36	2,896,644,581.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	480,000,000.00				2,250,577,471.47				20,234,077.22	145,833,032.36	2,896,644,581.05
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										-27,305,939.27	-27,305,939.27

(一) 综合收益总额										20,694,060.73	20,694,060.73
(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										-	
										48,000,000.00	-48,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-	
										48,000,000.00	-48,000,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益 结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	480,000,000. 00				2,250,577,471. 47			20,234,077.2 2	118,527,093. 09	2,869,338,641.7 8

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				12,862,255.5 2	117,886,637. 02	2,861,326,364.0 1
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				12,862,255.5 2	117,886,637. 02	2,861,326,364.0 1
三、本期增减变动 金额（减少以 “－”号填列）										- 33,327,808.1 2	-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
										0	
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
										0	
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				12,862,255.5 2	84,558,828.9 0	2,827,998,555.8 9

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 月由哈尔滨铁路研究所科技有限公司（以下简称“研究所公司”）整体变更设立。

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

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

截至 2024 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 (100%)
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	261,199,999.00	54.42
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
北京华奥国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,495,818.00	4.27
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	120,348,500.00	25.07
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、波兰四方有限责任公司、广汉科峰电子有限责任公司、国铁印务有限公司、上海哈威克光电技术有限公司、北京威克鸿翔科技有限公司、北京天顺明兴科贸有限公司、北京铁印天悦科技有限公司 11 家子公司。

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

本财务报表及财务报表附注已经本公司第一届董事会第三十四次会议于 2024 年 8 月 27 日批准。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

√适用 不适用

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

五、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销及收入确认政策，具体会计政策见财务报告五、21，财务报告五、26 和财务报告五、34。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本报告期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 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. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收款项余额 ≥ 500 万元
重要的非全资子公司	净利润占合并报表净利润 ≥ 10% 的子公司

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 控制的判断标准

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

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

(2) 合并财务报表的编制方法

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

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项

目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

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

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

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

(2) 外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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

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

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

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

●本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

●该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

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

●该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业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商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

(3) 金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

(5) 金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

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

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

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的收入资产；
- 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。

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

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：国铁集团内客户
- 应收账款组合 2：国铁集团外客户
- 应收账款组合 3：合并范围内关联方

C、合同资产

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

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

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

其他应收款

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

- 其他应收款组合 1：备用金
- 其他应收款组合 2：保证金及押金
- 其他应收款组合 3：往来款

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

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

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

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

如果逾期超过 90 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

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

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12. 应收票据

√ 适用 □ 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√ 适用 □ 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□ 适用 √ 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

14. 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用先进先出法。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品、周转材料领用时采用一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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

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

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

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见财务报告五、11（6））。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

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

(1) 初始投资成本确定

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

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

(4) 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、27 长期资产减值。

20. 投资性房地产

如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

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

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

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。

22. 在建工程

适用 不适用

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见财务报告五、27长期资产减值。

23. 借款费用

适用 不适用

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、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、27长期资产减值。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司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。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

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

29. 合同负债

适用 不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬的范围

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

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

短期薪酬

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

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

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

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

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

31. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

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

32. 股份支付

适用 不适用

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

①一般原则

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

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

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 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。

对于在某一时间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。

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

- a. 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- b. 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- c. 本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- d. 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

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

②具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

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

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

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

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

(1) 本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间

计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

37. 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。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

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

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日，本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

经营租赁

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

租赁变更

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

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

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

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、9、6、3
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
教育费附加	实际缴纳流转税额	5

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

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

2. 税收优惠

适用 不适用

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

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

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

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

广汉科峰电子有限责任公司，于 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。

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。

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

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	2,467,802,278.10	2,536,341,858.60

其他货币资金	11,757,344.31	9,166,770.67
存放财务公司存款		
合计	2,479,559,622.41	2,545,508,629.27
其中：存放在境外的款项总额	567,471.83	1,018,058.24

其他说明

期末，除附注七、79（6）不属于现金及现金等价物的货币资金外，本公司不存在抵押、质押、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	20,000.00	1,200,000.00
商业承兑票据		
合计	20,000.00	1,200,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	20,000.00	100.00			20,000.00	1,200,000.00	100.00			1,200,000.00
其中：										
银行承兑汇票	20,000.00	100.00			20,000.00	1,200,000.00	100.00			1,200,000.00
商业承兑汇票										
合计	20,000.00	100.00			20,000.00	1,200,000.00	100.00			1,200,000.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况
 适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况
 适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

 适用 不适用

应收票据核销说明：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

5、 应收账款
(1). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	382,150,762.19	583,661,113.32
1 年以内小计	382,150,762.19	583,661,113.32
1 至 2 年	53,921,590.86	67,177,129.92
2 至 3 年	7,653,774.04	14,211,929.87
3 至 4 年	1,104,252.75	5,821,752.75
4 至 5 年	7,729,253.00	3,211,753.00
5 年以上	6,096,700.38	8,311,369.58
合计	458,656,333.22	682,395,048.44

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,491,241.01	0.98	4,491,241.01	100.00	/	4,491,241.01	0.66	4,491,241.01	100.00	/
按组合计提坏账准备	454,165,092.21	99.02	24,291,869.55	5.35	429,873,222.66	677,903,807.43	99.34	31,598,650.61	4.66	646,305,156.82
其中：										
国铁集团内客户	285,158,018.29	62.17	4,821,951.17	1.69	280,336,067.12	500,784,163.69	73.39	8,230,195.51	1.64	492,553,968.18
国铁集团外客户	169,007,073.92	36.85	19,469,918.38	11.52	149,537,155.54	177,119,643.74	25.95	23,368,455.10	13.19	153,751,188.64
合计	458,656,333.22	100.00	28,783,110.56	6.28	429,873,222.66	682,395,048.44	100.00	36,089,891.62	5.29	646,305,156.82

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
襄阳鑫铁机车技术服务有限公司	1,996,000.00	1,996,000.00	100	无法收回
辽宁银恒镀锌彩涂钢板有限公司	1,315,241.01	1,315,241.01	100	无法收回
内蒙古太西煤集团民勤金阿铁路有限责任公司	1,180,000.00	1,180,000.00	100	无法收回
合计	4,491,241.01	4,491,241.01	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见财务报告五、11 金融工具

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 国铁集团内客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	278,157,561.57	4,252,394.60	1.53
1 至 2 年	5,718,716.72	293,383.07	5.13
2 至 3 年	1,102,500.00	190,622.25	17.29
3 至 4 年	179,240.00	85,551.25	47.73
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	285,158,018.29	4,821,951.17	1.69

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

详见财务报告五、11 金融工具

组合计提项目: 国铁集团外客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	103,993,200.62	3,123,163.49	3.00
1 至 2 年	48,202,874.14	5,711,805.46	11.85
2 至 3 年	6,551,274.04	2,400,692.17	36.64
3 至 4 年	925,012.75	291,312.87	31.49
4 至 5 年	7,729,253.00	6,337,485.02	81.99
5 年以上	1,605,459.37	1,605,459.37	100.00
合计	169,007,073.92	19,469,918.38	11.52

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	36,089,891.62	-7,306,781.06				28,783,110.56
合计	36,089,891.62	-7,306,781.06				28,783,110.56

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中国国家铁路集团有限公司	285,158,018.29	39,022,456.26	324,180,474.55	62.61	6,199,299.57
中国铁路工程集团有限公司	35,888,673.11	2,902,711.85	38,791,384.96	7.49	3,117,625.39
中国中车集团有限公司	20,142,003.82	1,363,878.58	21,505,882.4	4.15	2,046,636.77
中国铁道建筑集团有限公司	14,293,581.05	744,842.00	15,038,423.05	2.90	4,518,070.66
唐山百川智信企业管理咨询有限公司	12,255,346.15	1,297,408.37	13,552,754.52	2.62	1,566,395.18
合计	367,737,622.42	45,331,297.06	413,068,919.48	79.77	17,448,027.57

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产
(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	59,164,654.61	4,062,445.30	55,102,209.31	63,331,342.40	4,813,240.88	58,518,101.52
合计	59,164,654.61	4,062,445.30	55,102,209.31	63,331,342.40	4,813,240.88	58,518,101.52

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	59,164,654.61	100.00	4,062,445.30	6.87	55,102,209.31	63,331,342.40	100.00	4,813,240.88	7.60	58,518,101.52
其中：										
国铁集团内客户	39,022,456.26	65.96	1,377,348.40	3.53	37,645,107.86	43,757,137.12	69.09	1,642,807.38	3.75	42,114,329.74
国铁集团外客户	20,142,198.35	34.04	2,685,096.90	13.33	17,457,101.45	19,574,205.28	30.91	3,170,433.50	16.20	16,403,771.78
合计	59,164,654.61	100.00	4,062,445.30	6.87	55,102,209.31	63,331,342.40	100.00	4,813,240.88	7.60	58,518,101.52

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 国铁集团内客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
国铁集团内客户	39,022,456.26	1,377,348.40	3.53
合计	39,022,456.26	1,377,348.40	3.53

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

组合计提项目: 国铁集团外客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
国铁集团外客户	20,142,198.35	2,685,096.90	13.33
合计	20,142,198.35	2,685,096.90	13.33

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	-750,795.58			
合计	-750,795.58			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况
 适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

 适用 不适用

合同资产核销说明：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

7、 应收款项融资
(1). 应收款项融资分类列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	13,862,908.78	14,286,170.00
减：其他综合收益-公允价值变动		
合计	13,862,908.78	14,286,170.00

(2). 期末公司已质押的应收款项融资
 适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	9,055,826.29	
合计	9,055,826.29	

(4). 按坏账计提方法分类披露
 适用 不适用

按单项计提坏账准备：

 适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

 适用 不适用

按组合计提坏账准备：

 适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

 适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

. 其他说明：

适用 不适用

8、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	17,445,666.23	100.00	10,101,625.13	86.65
1 至 2 年			693,772.48	5.95
2 至 3 年			861,800.00	7.40
3 年以上				
合计	17,445,666.23	100.00	11,657,197.61	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
Hottinger Bruel & Kjaer A/S	6,316,952.43	36.21
上海芯联芯智能科技有限公司	3,695,520.00	21.18
郑州华天机电装备有限公司	1,446,900.00	8.29
广汉快速铁路设备有限公司	730,500.00	4.19
南京金现代科技实业有限公司	689,400.00	3.95
合计	12,879,272.43	73.83

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	12,596,590.83	9,241,160.53
合计	12,596,590.83	9,241,160.53

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
一年以内	13,209,882.04	8,193,238.76
1 年以内小计	13,209,882.04	8,193,238.76
1 至 2 年		1,059,766.82
2 至 3 年		7,852,700.00
3 至 4 年	7,910,167.56	81,500.00
4 至 5 年		
5 年以上	1,930,357.00	1,942,357.00
合计	23,050,406.60	19,129,562.58

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,749,488.59	191,449.93
保证金及押金	9,603,103.48	9,143,055.65
往来款	10,697,814.53	9,795,057.00
合计	23,050,406.60	19,129,562.58

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2024年1月1日余额	93,345.05		9,795,057.00	9,888,402.05
2024年1月1日余额在本期	93,345.05		9,795,057.00	9,888,402.05
—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	91,360.80		486,052.92	577,413.72
本期转回			12,000.00	12,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	184,705.85		10,269,109.92	10,453,815.77

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见财务报告五、11 金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

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

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备金额	9,888,402.05	577,413.72	12,000.00			10,453,815.77
合计	9,888,402.05	577,413.72	12,000.00			10,453,815.77

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
适用 不适用

其他应收款核销说明：
适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
中国铁道出版社有限公司	7,852,700.00	34.07	往来款	3-4 年	7,852,700.00
中国国家铁路集团有限公司	2,945,182.90	12.78	保证金	1 年以内	29,450.82
国家能源投资集团有限责任公司	1,927,257.54	8.36	保证金	1 年以内、2-3 年	19,272.57
张晓红	1,425,100.00	6.18	往来款	5 年以上	1,425,100.00
上海置汇谷科技股份有限公司	1,102,248.00	4.78	押金	1 年以内	11,022.48
合计	15,252,488.44	66.17	/	/	9,337,545.87

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

10、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	115,627,075.43	4,114,727.28	111,512,348.15	92,551,573.61	4,189,060.93	88,362,512.68
在产品	6,504,652.23		6,504,652.23	6,220,639.82		6,220,639.82
库存商品	5,810,067.24	979,223.06	4,830,844.18	4,633,369.42	979,223.06	3,654,146.36
周转材料	54,186.61		54,186.61	52,699.35		52,699.35
委托加工物资	3,718,200.16		3,718,200.16	5,599,093.64		5,599,093.64
合同履约成本	289,576,572.26		289,576,572.26	264,226,695.21		264,226,695.21
合计	421,290,753.93	5,093,950.34	416,196,803.59	373,284,071.05	5,168,283.99	368,115,787.06

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,189,060.93			74,333.65		4,114,727.28
库存商品	979,223.06					979,223.06
合计	5,168,283.99			74,333.65		5,093,950.34

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

原材料耗用并出售。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	220,020.12	796,306.29
待抵扣进项税额	10,129,378.62	878,163.21
待认证进项税		2,845.71
合计	10,349,398.74	1,677,315.21

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(1). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(3). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
北京联运管家供应链管理有限公司	20,928,065.65			1,954,247.87			2,400,000.00			20,482,313.52
天津北方测绘有限公司	6,009,670.67	1,400,000.00		-681,930.85						6,727,739.82
小计	26,937,736.32	1,400,000.00		1,272,317.02			2,400,000.00			27,210,053.34
合计	26,937,736.32	1,400,000.00		1,272,317.02			2,400,000.00			27,210,053.34

(2). 长期股权投资的减值测试情况

 适用 不适用

 其他说明
 无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
太原国铁京丰装备技术股份有限公司	13,664,300.00						13,664,300.00				由于项目是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
株洲中车时代半导体有限公司		20,000,000.00					20,000,000.00				
合计	13,664,300.00	20,000,000.00					33,664,300.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产
 适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

21、固定资产
项目列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	237,975,732.84	246,582,639.65
固定资产清理		8,166.51
合计	237,975,732.84	246,590,806.16

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	252,392,018.78	140,495,871.02	15,117,023.96	46,724,387.62	454,729,301.38
2. 本期增加金额		72,415.93		233,663.71	306,079.64
(1) 购置		72,415.93		233,663.71	306,079.64
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		120,239.32		392,066.51	512,305.83
(1) 处置或报废		120,239.32		392,066.51	512,305.83
4. 期末余额	252,392,018.78	140,448,047.63	15,117,023.96	46,565,984.82	454,523,075.19
二、累计折旧					
1. 期初余额	77,128,646.82	96,845,320.91	10,689,154.47	23,483,539.53	208,146,661.73

2. 本期增加金额	1,980,904.45	3,211,647.37	387,206.40	3,304,946.92	8,884,705.14
(1) 计提	1,980,904.45	3,211,647.37	387,206.40	3,304,946.92	8,884,705.14
3. 本期减少金额		111,561.32		372,463.20	484,024.52
(1) 处置或报废		111,561.32		372,463.20	484,024.52
4. 期末余额	79,109,551.27	99,945,406.96	11,076,360.87	26,416,023.25	216,547,342.35
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	173,282,467.51	40,502,640.67	4,040,663.09	20,149,961.57	237,975,732.84
2. 期初账面价值	175,263,371.96	43,650,550.11	4,427,869.49	23,240,848.09	246,582,639.65

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋	905,452.26

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	49,071,809.14	18,375,122.55
工程物资		
合计	49,071,809.14	18,375,122.55

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
江北研发基地	6,314,942.10		6,314,942.10	2,982,162.73		2,982,162.73
哈铁科技天津 (武清)生产基地一期	42,756,867.04		42,756,867.04	15,392,959.82		15,392,959.82
合计	49,071,809.14		49,071,809.14	18,375,122.55		18,375,122.55

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
江北研发基地	106,000,000.00	2,982,162.73	3,332,779.37			6,314,942.10	5.96	10%				自筹
哈铁科技天津（武清）生产基地一期	143,253,400.00	15,392,959.82	27,363,907.22			42,756,867.04	29.85	48%				自筹
合计	249,253,400.00	18,375,122.55	30,696,686.59			49,071,809.14	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资
 适用 不适用

23、生产性生物资产
(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产
 适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况
 适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产
 适用 不适用

其他说明
 适用 不适用

24、油气资产
(1). 油气资产情况
 适用 不适用

(2). 油气资产的减值测试情况
 适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产
(1). 使用权资产情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	7,571,289.37	7,571,289.37
2. 本期增加金额	33,944.95	33,944.95
租入	33,944.95	33,944.95
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	7,605,234.32	7,605,234.32
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,679,618.28	1,679,618.28
2. 本期增加金额	1,685,683.52	1,685,683.52
(1) 计提	1,685,683.52	1,685,683.52
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	3,365,301.80	3,365,301.80
三、减值准备		

1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	4,239,932.52	4,239,932.52
2. 期初账面价值	5,891,671.09	5,891,671.09

(2). 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件/著作权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	50,087,600.54		1,213,000.00	9,832,621.41	61,133,221.95
2. 本期增加金额				288,761.06	288,761.06
(1) 购置				288,761.06	288,761.06
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	50,087,600.54		1,213,000.00	10,121,382.47	61,421,983.01
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,918,207.27		1,213,000.00	6,204,169.51	12,335,376.78
2. 本期增加金额	538,989.72			339,871.92	878,861.64
(1) 计提	538,989.72			339,871.92	878,861.64
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	5,457,196.99		1,213,000.00	6,544,041.43	13,214,238.42
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	44,630,403.55			3,577,341.04	48,207,744.59
2. 期初账面价值	45,169,393.27			3,628,451.90	48,797,845.17

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
制服补贴	4,640.44		2,440.08		2,200.36
IP 使用费	4,008,254.68		218,160.36		3,790,094.32
企业通信软件服务费	23,585.00		23,585.00		
合计	4,036,480.12		244,185.44		3,792,294.68

其他说明：

无

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	36,917,286.09	5,538,712.54	44,614,522.34	6,693,282.68
尚未结转的政府补助	1,101,387.25	165,208.09	1,401,784.07	210,267.61
已计提尚未支付的教育经费	8,583,501.47	1,289,298.23	8,162,755.34	1,225,316.71
租赁负债	3,727,483.80	815,055.97	4,243,596.15	886,477.73
合计	50,329,658.61	7,808,274.83	58,422,657.90	9,015,344.73

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产一次性税前扣除	193,926.73	29,089.01	214,859.79	32,228.97
无形资产一次性税前扣除	534,505.80	80,175.87	508,001.40	76,200.21
使用权资产	4,239,932.54	922,073.03	5,891,671.10	1,260,175.84
合计	4,968,365.07	1,031,337.91	6,614,532.28	1,368,605.02

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	53,614,631.47	58,188,122.70
可抵扣亏损	85,764,988.11	78,729,388.21
合计	139,379,619.58	136,917,510.91

(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
2024 年			
2025 年	4,249,835.13	5,147,765.85	
2026 年	28,268,712.70	28,268,712.70	
2027 年	26,162,625.36	26,162,625.36	
2028 年	19,150,284.30	19,150,284.30	
2029 年	7,933,530.62		/
合计	85,764,988.11	78,729,388.21	

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

预付工程款	7,946,091.20		7,946,091.20	20,855,672.20		20,855,672.20
预付无形资产采购款	4,738,546.67		4,738,546.67	2,356,000.00		2,356,000.00
预付固定资产采购款	349,500.00		349,500.00			
合计	13,034,137.87		13,034,137.87	23,211,672.20		23,211,672.20

其他说明：
无

31、所有权或使用权受限资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	11,757,344.31	11,757,344.31	其他	履约保证金	9,166,770.67	9,166,770.67	其他	履约保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	11,757,344.31	11,757,344.31	/	/	9,166,770.67	9,166,770.67	/	/

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：
 适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

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	252,535,438.01	364,528,773.50
合计	252,535,438.01	364,528,773.50

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
沈阳风驰软件股份有限公司	3,821,115.00	未到结算期
合计	3,821,115.00	/

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租	31,428.56	
合计	31,428.56	

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	109,659,413.66	134,243,544.46
合计	109,659,413.66	134,243,544.46

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
漯河铁路升级改造建设有限责任公司	6,617,589.47	未到结算期
合计	6,617,589.47	

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,232,082.64	111,806,755.91	112,299,389.83	12,739,448.72
二、离职后福利-设定提存计划	699,316.59	16,149,318.54	16,160,136.94	688,498.19
三、辞退福利		775,208.62	775,208.62	
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,931,399.23	128,731,283.07	129,234,735.39	13,427,946.91

(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		86,593,314.77	86,593,314.77	
二、职工福利费		3,133,895.08	3,133,895.08	
三、社会保险费	3,251,365.14	8,460,779.23	9,898,512.08	1,813,632.29
其中：医疗保险费	3,242,888.68	8,082,099.85	9,519,701.57	1,805,286.96
工伤保险费	8,476.46	378,679.38	378,810.51	8,345.33
生育保险费				
四、住房公积金		10,635,699.10	10,635,699.10	

五、工会经费和职工教育经费	9,980,717.50	2,983,067.73	2,037,968.80	10,925,816.43
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	13,232,082.64	111,806,755.91	112,299,389.83	12,739,448.72

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	678,124.48	14,177,133.57	14,187,624.13	667,633.92
2、失业保险费	21,192.11	450,468.97	450,796.81	20,864.27
3、企业年金缴费		1,521,716.00	1,521,716.00	
合计	699,316.59	16,149,318.54	16,160,136.94	688,498.19

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	652,229.30	20,436,071.03
消费税		
营业税		
企业所得税	1,122,779.58	9,444,454.97
个人所得税	189,410.59	1,317,881.56
城市维护建设税	34,298.06	1,507,490.09
教育费附加	27,652.43	1,097,362.86
印花税	99,784.67	300,789.08
房产税	397,816.88	127,929.53
土地使用税	34,229.03	19,418.73
其他	28,762.33	199.01
合计	2,586,962.87	34,251,596.86

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	2,895.05	2,895.05
其他应付款	20,681,705.64	16,900,380.76
合计	20,684,600.69	16,903,275.81

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

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
代收代垫款	7,219,633.36	7,569,539.49
房屋维修基金	5,939,415.40	5,919,538.95
员工报销款	227,924.22	1,846,697.97
保证金	1,521,727.62	1,220,230.00
往来款	5,773,005.04	344,374.35
合计	20,681,705.64	16,900,380.76

(1). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
房屋维修基金	5,919,538.95	未使用
合计	5,919,538.95	/

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	2,673,022.63	3,052,215.23

合计	2,673,022.63	3,052,215.23
----	--------------	--------------

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	8,500,943.55	9,909,831.17
合计	8,500,943.55	9,909,831.17

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁房屋	3,727,483.84	4,243,596.15
减：一年内到期的租赁负债	2,673,022.63	3,052,215.23
合计	1,054,461.21	1,191,380.92

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	264,816.12	490,948.80
专项应付款		
合计	264,816.12	490,948.80

其他说明：

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
职工住房补贴	264,816.12	490,948.80
合计	264,816.12	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	39,386,807.80	40,032,677.23
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	39,386,807.80	40,032,677.23

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	40,032,677.23	39,081,806.71
二、计入当期损益的设定受益成本		1,230,000.00
1. 当期服务成本		90,000.00
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额		1,140,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		2,150,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）		2,150,000.00
四、其他变动	-645,869.43	-2,429,129.48
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-645,869.43	-2,429,129.48
五、期末余额	39,386,807.80	40,032,677.23

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	40,032,677.23	39,081,806.71
二、计入当期损益的设定受益成本		1,230,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		2,150,000.00
四、其他变动	-645,869.43	-2,429,129.48
五、期末余额	39,386,807.80	40,032,677.23

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

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,606,388.21		322,318.66	1,284,069.55	收到政府关于科研项目以及燃气锅炉低氮改造的补助
合计	1,606,388.21		322,318.66	1,284,069.55	/

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	-3,361,000.00							-3,361,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	-3,310,000.00							-3,310,000.00
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	-552,799.17	132,111.92				98,231.75	33,880.17	-454,567.42
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-552,799.17					98,231.75		-454,567.42
其他综合收益合计	-3,913,799.17	132,111.92				98,231.75	33,880.17	-3,815,567.42

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备
 适用 不适用

59、盈余公积
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	20,234,077.22			20,234,077.22
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	20,234,077.22			20,234,077.22

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	606,642,196.55	541,700,261.66
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	606,642,196.55	541,700,261.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,526,245.25	110,713,756.59
减：提取法定盈余公积		7,371,821.70
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	48,000,000.00	38,400,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	580,168,441.80	606,642,196.55

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本
(1). 营业收入和营业成本情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	272,091,600.63	164,969,248.82	252,564,664.60	148,416,155.35
其他业务	960,237.76	12,566.26	183,463.81	13,451.96
合计	273,051,838.39	164,981,815.08	252,748,128.41	148,429,607.31

(2). 营业收入、营业成本的分解信息
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
轨道交通安全监测检测类产品	151,004,649.77	89,500,494.08
智能装备类产品	52,966,280.07	37,284,891.10
铁路专业信息化产品	23,801,895.61	13,891,874.92
轨道交通专业技术服务	17,179,654.19	7,144,686.16
其他	28,099,358.75	17,159,868.81
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认	251,008,924.18	154,609,963.84
在某一时段确认	22,042,914.21	10,371,851.24
合计	273,051,838.39	164,981,815.08

其他说明

 适用 不适用

(3). 履约义务的说明
 适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明
 适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整
 适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	442,329.04	615,999.02
教育费附加	334,097.87	443,342.70
资源税		
房产税	1,413,386.21	1,121,748.91
土地使用税	240,781.30	261,034.94
车船使用税	14,080.00	15,280.00

印花税	197,930.30	228,486.50
其他	3,517.88	503.1
合计	2,646,122.60	2,686,395.17

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	10,207,071.32	9,633,525.94
投标费用	1,811,684.50	2,466,594.80
差旅及交通费	3,002,609.56	2,504,049.98
办公费用	271,289.20	307,287.62
产品推广费		
其他	1,329,263.08	1,941,180.38
合计	16,621,917.66	16,852,638.72

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	44,616,240.73	44,064,189.74
折旧费用	6,349,507.07	5,926,868.13
办公费用	4,212,550.04	4,737,345.64
差旅及交通费	1,858,314.40	2,470,274.05
装修费	793,466.02	
中介服务费	2,707,954.04	2,180,768.01
长期资产摊销	1,516,646.03	1,020,605.14
租赁费	2,648,768.05	859,641.24
业务招待费	215,605.23	343,437.40
其他	2,084,947.95	1,506,619.30
合计	67,003,999.56	63,109,748.65

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	22,107,139.66	27,039,059.76
材料费	4,627,569.61	3,880,593.13

服务费	62,510.43	33,002.47
折旧费用	1,649,441.77	1,699,039.18
差旅及交通费	241,504.33	248,038.57
其他	97,051.08	109,489.77
合计	28,785,216.88	33,009,222.88

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	93,336.25	44,249.56
减：利息收入	23,294,274.36	6,680,091.99
汇兑损益（收益以“-”）	47,111.23	-72,241.50
手续费及其他	173,460.75	243,080.73
合计	-22,980,366.13	-6,465,003.20

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,098,965.75	2,809,366.18
扣代缴个人所得税手续费返还	84,814.26	95,143.31
税收优惠	1,880,209.78	4,409.85
合计	3,063,989.79	2,908,919.34

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	1,272,317.02	1,952,396.14
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	1,272,317.02	1,952,396.14

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、资产处置收益

适用 不适用

72、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		
应收账款坏账损失	7,306,781.06	3,640,337.87
其他应收款坏账损失	-565,413.72	21,772.65
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	6,741,367.34	3,662,110.52

其他说明：

无

73、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	750,795.58	-120,901.37
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、其他		
合计	750,795.58	-120,901.37

其他说明：

无

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
非流动资产处置利得合计	8,931.19		8,931.19
其中：固定资产处置利得	8,931.19		8,931.19
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚款收入	570.00	18,605.34	570.00
其他	5,330.09	16,662.83	5,330.09
合计	14,831.28	35,268.17	14,831.28

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	33,486.09		33,486.09
其中：固定资产处置损失	33,486.09		33,486.09
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		
合计	33,486.09	33,486.09

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	3,695,663.82	1,564,970.35
递延所得税费用	869,802.79	643,543.74
合计	4,565,466.61	2,208,514.09

(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	27,802,947.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,170,442.14
子公司适用不同税率的影响	112,369.90
调整以前期间所得税的影响	135,426.20
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	206,561.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-224,482.68
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	1,386,729.12
权益法核算的合营企业和联营企业的损益	-190,847.55
研发费用加计扣除	-1,030,732.01
所得税费用	4,565,466.61

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 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到补助款	776,647.09	2,675,979.93
利息收入	8,154,043.58	6,680,091.99
收到的往来款项	377,799.31	501,677.78
收到的履约/投标保证金	11,574,800.90	13,533,175.88
合计	20,883,290.88	23,390,925.58

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用	21,770,994.33	15,545,104.54
支付的往来款	1,132,649.54	238,074.56
支付的履约/投标保证金	18,622,898.66	10,812,915.12
手续费	169,931.77	62,720.29
合计	41,696,474.30	26,658,814.51

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到北京联运管家供应链管理有限公司分红	2,400,000.00	
合计	2,400,000.00	

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付株洲中车时代半导体有限公司投资款	20,000,000.00	
增加天津北方测绘有限公司投资	1,400,000.00	
合计	21,400,000.00	

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
证券登记结算公司代发股东红利手续费	19,558.50	14,046.80
偿还租赁负债	585,684.00	525,891.00
合计	605,242.50	539,937.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	4,243,596.15		69,571.69	585,684.00		3,727,483.84
合计	4,243,596.15		69,571.69	585,684.00		3,727,483.84

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	23,237,481.05	1,354,797.59
加：资产减值准备	-750,795.58	120,901.37
信用减值损失	-6,741,367.34	-3,662,110.52

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,884,705.14	8,581,299.19
使用权资产摊销	1,685,683.52	664,561.98
无形资产摊销	878,861.64	791,538.77
长期待摊费用摊销	244,185.44	198,606.66
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）	24,554.90	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	93,336.25	44,249.56
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,272,317.02	-1,952,396.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,207,069.90	426,587.82
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-337,267.11	216,955.92
存货的减少（增加以“-”号填列）	-48,006,682.88	-70,863,210.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	207,083,776.61	182,219,913.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-176,720,987.25	-84,902,596.78
其他		
经营活动产生的现金流量净额	9,510,237.27	33,239,098.55
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	2,452,662,047.32	2,480,385,893.68
减：现金的期初余额	2,536,341,858.60	2,488,722,281.00
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-83,679,811.28	-8,336,387.32

(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	2,452,662,047.32	2,536,341,858.60
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	2,452,662,047.32	2,536,341,858.60
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,452,662,047.32	2,536,341,858.60
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
货币资金	26,897,575.09	10,356,162.50	履约保证金、未到期存款利息等
合计	26,897,575.09	10,356,162.50	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	86,267.23	7.1268	614,809.29
欧元			
港币			

澳元	722,073.31	4.7650	3,440,679.32
兹罗提	317,406.41	1.7689	561,453.32
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
兹罗提	23,997.65	1.7689	42,448.92
其他应付款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
兹罗提	12,115.55	1.7689	21,430.93

其他说明：

无

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

适用 不适用

82、租赁

(1). 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本期简化处理的短期租赁资产的租赁费用 941,035.06 元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 1,091,247.10(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋	53,142.88	
合计	53,142.88	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、 研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,107,139.66	27,039,059.76
材料费	4,627,569.61	3,880,593.13
服务费	62,510.43	33,002.47
折旧费用	1,649,441.77	1,699,039.18
差旅及交通费	241,504.33	248,038.57
其他	97,051.08	109,489.77
合计	28,785,216.88	33,009,222.88
其中：费用化研发支出	28,785,216.88	33,009,222.88
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
哈尔滨威克轨道交通技术开发有限公司	中国境内	10,000.00	哈尔滨	轨道交通设备开发、生产、销售、安装等	100		直接投资
北京京天威科技发展有限公司	中国境内	6,129.88	北京	技术开发、转让、咨询等	81.985025		直接投资
天津哈威克科技有限公司	中国境内	19,000.00	天津	技术开发、转让、咨询等	100		直接投资
哈尔滨铁路减速顶调速研究有限公司	中国境内	2,520.00	哈尔滨	设备制造	100		同一控制下企业合并
波兰四方公司	境外	55.40	波兰	技术开发、转让、咨询等		75	同一控制下企业合并
国铁印务有限公司	中国境内	37,824.88	北京	书及报刊印刷	100		同一控制下企业合并
广汉科峰电子有限责任公司	中国境内	1,000.00	成都	技术开发、转让、咨询等	51.000006		同一控制下企业合并
北京威克鸿翔科技有限公司	中国境内	100.00	北京	技术服务、技术开发等		100	同一控制下企业合并
北京天顺明兴科贸有限公司	中国境内	200.00	北京	科技推广和应用服务		100	同一控制下企业合并
北京铁印天悦科技有限公司	中国境内	360.00	北京	科技推广和应用服务		51	同一控制下企业合并
上海哈威克光电技术有限公司	中国境内	3,900.00	上海	技术开发、技术服务、咨询等	100		直接投资

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	142,488.89		61,660,278.84
广汉科峰电子有限责任公司	48.999994	1,679,247.48		40,667,478.26

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	407,774,297.13	40,512,560.37	448,286,857.50	105,457,103.94	557,407.43	106,014,511.37	457,947,521.87	41,257,696.11	499,205,217.98	157,022,311.14	701,507.55	157,723,818.69
广汉科峰电子有限责任公司	92,397,616.08	2,970,385.83	95,368,001.91	12,292,962.29	80,175.87	12,373,138.16	97,989,593.17	3,080,008.55	101,069,601.72	21,425,573.85	76,200.21	21,501,774.06

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京京天威科技发展有限公司	82,053,606.11	790,946.84	790,946.84	-3,966,550.41	63,599,480.17	784,186.00	784,186.00	13,679,264.72
广汉科峰电子有限责任公司	24,424,744.00	3,427,036.09	3,427,036.09	131,627.81	14,248,882.29	801,534.17	801,534.17	20,284,251.54

 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	48,358,029.93	42,223,866.69	44,576,616.55	44,693,039.51
非流动资产	15,964,204.11	1,768,110.20	15,629,482.18	1,990,658.02
资产合计	64,322,234.04	43,991,976.89	60,206,098.73	46,683,697.53

流动负债	12,655,096.12	19,747,732.26	7,391,626.64	24,950,021.63
非流动负债		216,602.39		270,566.33
负债合计	12,655,096.12	19,964,334.65	7,391,626.64	25,220,587.96
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	51,667,137.92	24,027,642.24	52,814,472.09	21,463,109.57
按持股比例计算的净资产份额	20,666,855.17	6,727,739.83	21,125,788.84	6,009,670.67
调整事项	-184,541.65		-197,723.19	
--商誉				
--内部交易未实现利润	-184,541.65		-197,723.19	
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	20,482,313.52	6,727,739.82	20,928,065.65	6,009,670.67
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	62,002,468.46	315,341.53	82,340,243.63	1,094,507.54
净利润	4,852,665.83	-2,435,467.33	5,924,719.77	-1,538,118.98
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	4,852,665.83	-2,435,467.33	5,924,719.77	-1,538,118.98
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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,401,784.07			300,396.82		1,101,387.25	与收益相关
递延收益	204,604.14			21,921.84		182,682.30	与资产相关
合计	1,606,388.21			322,318.66		1,284,069.55	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	1,098,965.75	2,809,366.18
合计	1,098,965.75	2,809,366.18

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

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

1、风险管理目标和政策

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

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

本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期重估这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。内部审计部门也定期及不定期检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

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

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

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

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 80.18%（2023 年 6 月 30 日：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 66.17%（2023 年 6 月 30 日：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。

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

项 目	期末余额				合 计
	一年以内	一年至二年 以内	二年至三 年以内	三年以上	
金融负债:					
应付账款	25,108.07				25,108.07
其他应付款	2,213.65				2,213.65
一年内到期的非流 动负债	276.67				276.67
其他流动负债（不 含递延收益）	850.09				850.09
租赁负债		78.35	15.90	15.90	110.15
金融负债和或有负 债合计	28,448.48	78.35	15.90	15.90	28,558.63

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

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

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

（3）市场风险

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

利率风险

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

汇率风险

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

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在波兰设立的子公司持有以兹罗提为结算货币的资产外，没有其他外币投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末 余额	期末余额	上年年末 余额
美元			61.48	6.40
澳元			344.07	350.09
兹罗提	2.14	16.61	60.39	106.28
合 计	2.14	16.61	465.94	462.77

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。

期末，对于本公司以外币计价的货币资金假设人民币对外币（主要为对美元和澳元）升值或贬值 10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约 40.55 万元（上年年末：约 35.65 万元）。

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，并使其利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

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

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 11.74%（2023 年 6 月 30 日：11.04%）。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书转让	银行承兑汇票	9,055,826.29	已终止确认	已转让银行承兑汇票为信用等级较高的银行承兑汇票，预期不存在兑付风险
合计	/	9,055,826.29	/	/

(2). 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
银行承兑汇票	背书转让	9,055,826.29	
合计	/	9,055,826.29	

(3). 继续涉入的转移金融资产
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

十三、 公允价值的披露
1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值
 适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
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			33,664,300.00	33,664,300.00
(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			13,862,908.78	13,862,908.78
持续以公允价值计量的资产总额			47,527,208.78	47,527,208.78
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				

衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资和其他权益工具投资。

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

其他权益工具投资系公司持有的非上市公司股权，持股份额较低，未构成重大影响。资产负债表日，公司从可获取的相关信息分析，被投资单位经营环境、经营情况、财务状况未发生重大变化，故以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

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

本企业的母公司情况的说明

报告期内, 母公司实收资本无变化

本企业最终控制方是中国国家铁路集团有限公司

其他说明:

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见财务报告十、1 在子公司中的权益

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

详见财务报告十、3 在合营企业或联营企业中的权益

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

□适用 √不适用

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

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务				10,267.41
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	28,133.33			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	18,030.53			7,801.17

中国铁路哈尔滨局集团有限公司下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	2,921,591.07			754,999.46
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	99,733.96			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	29,538.68			114,748.14
中国铁路兰州局集团有限公司及下属站段/控股公司	采购商品/接受劳务	7,747.17			
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	283.02			2,745.28
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	24,846.22			91,726.92
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	15,063.87			56,911.29
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	900.00			3,164.15
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	2,332.83			400.00
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	3,962.26			165,422.64
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	12,078.30			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	31,222.64			62,146.23
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
中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司	采购商品/接受劳务	534,462.28			2,619,159.09
中国铁路投资有限公司及控股公司	采购商品/接受劳务	19,120.76			
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
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	192,877.61			1,628.32

哈尔滨市铁房建筑工程有限公司	采购商品/ 接受劳务	27,297,011.93			
中铁快运股份有限公司 及控股公司	采购商品/ 接受劳务	105,296.85			32,450.41
中国国家铁路集团有限 公司	采购商品/ 接受劳务				160,942.44

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	7,251,751.29	6,353,239.09
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	29,835,032.76	17,430,084.09
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	9,204,610.95	4,858,027.85
中国铁路哈尔滨局集团有限公 司下属站段/控股公司	出售商品/提供劳务	18,566,185.76	26,429,216.70
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	6,951,797.70	2,735,393.54
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	6,907,432.71	7,782,960.58
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	6,133,851.82	2,796,966.68
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	10,025,661.84	561,320.75
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	6,168,652.48	2,822,628.13
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	6,593,339.64	5,265,560.00
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	2,400,384.27	6,912,154.95
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	950,207.75	1,521,073.55
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	5,202,830.08	5,783,387.14
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	3,515,239.27	13,568,839.88
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	5,926,054.48	11,180,672.88
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	7,775,204.81	4,870,133.63
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	3,497,285.83	1,687,309.05
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	6,777,037.71	17,066,732.17
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	146,254.58	545,149.44

中国铁路发展基金股份有限公司的控股公司	出售商品/提供劳务	11,818,598.23	
中国铁路设计集团有限公司	出售商品/提供劳务	1,800.00	27,876.11
中国铁路投资有限公司及控股公司	出售商品/提供劳务	2,990.72	1,135,819.47
中国铁路专运中心	出售商品/提供劳务	139.54	21,963.26
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	9,042.48	8,130.09
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	292.03	530.97
中铁快运股份有限公司及控股公司	出售商品/提供劳务	547,205.61	50,326.55
中国铁路经济规划研究院有限公司	出售商品/提供劳务	444.42	21,901.33
中国铁路文工团有限公司	出售商品/提供劳务	196.61	
《人民铁道》报业有限公司	出售商品/提供劳务	308.08	
川藏铁路有限公司	出售商品/提供劳务	63.72	
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

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

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
中国铁路哈尔滨局集团有限公司科学技术研究所	房屋					37,000.00				33,944.95	
哈尔滨铁路资产管理有限公司	房屋						70,000.00				26,758.42

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	202.45	215.82

(8). 其他关联交易
 适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况
(1). 应收项目
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款/合同资产	中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司	34,851,982.32	570,796.03	37,782,401.05	602,494.31
应收账款/合同资产	中国铁路成都局集团有限公司及下属站段/控股公司	27,802,869.08	798,154.58	8,654,517.09	194,962.91
应收账款/合同资产	中国铁路广州局集团有限公司及下属站段/控股公司	16,962,479.74	315,682.34	19,692,651.71	423,899.20
应收账款/合同资产	中国铁路哈尔滨局集团有限公司下属站段/控股公司	53,585,342.78	980,575.57	166,040,698.71	3,213,850.58
应收账款/合同资产	中国铁路呼和浩特局集团有限公司及下属站段/控股公司	22,755,728.51	299,002.69	18,611,259.01	340,918.44

应收账款/合同资产	中国铁路济南局集团有限公司及下属站段/控股公司	17,718,846.74	412,537.71	18,459,718.32	468,169.25
应收账款/合同资产	中国铁路昆明局集团有限公司及下属站段/控股公司	8,232,929.23	84,425.04	11,584,287.21	105,664.37
应收账款/合同资产	中国铁路兰州局集团有限公司及下属站段/控股公司	11,331,923.47	236,190.92	10,445,129.63	218,250.63
应收账款/合同资产	中国铁路南昌局集团有限公司及下属站段/控股公司	11,337,025.89	175,869.68	27,015,079.14	440,802.08
应收账款/合同资产	中国铁路南宁局集团有限公司及下属站段/控股公司	8,733,328.34	155,767.06	11,318,445.48	186,829.40
应收账款/合同资产	中国铁路青藏集团有限公司及下属站段/控股公司	3,388,417.44	88,840.50	4,677,818.58	102,855.26
应收账款/合同资产	中国铁路上海局集团有限公司及下属站段/控股公司	10,107,760.49	256,733.21	31,748,974.86	702,526.41
应收账款/合同资产	中国铁路沈阳局集团有限公司及下属站段/控股公司	3,138,458.69	165,430.50	18,652,211.44	393,729.13
应收账款/合同资产	中国铁路太原局集团有限公司及下属站段/控股公司	10,092,704.51	158,324.87	10,480,799.99	188,470.52
应收账款/合同资产	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司及下属站段/控股公司	18,505,774.03	572,803.97	34,686,145.78	777,847.47
应收账款/合同资产	中国铁路武汉局集团有限公司及下属站段/控股公司	9,004,931.64	139,519.76	21,192,837.50	288,865.37
应收账款/合同资产	中国铁路西安局集团有限公司及下属站段/控股公司	17,998,228.89	337,750.40	25,697,774.84	355,626.94
应收账款/合同资产	中国铁路郑州局集团有限公司及下属站段/控股公司	19,256,781.03	299,201.35	34,551,140.63	631,911.64
应收账款/合同资产	中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司	11,121,453.59	308,214.18	11,534,085.93	228,988.89
应收账款/合同资产	中国铁路发展基金股份有限公司的控股公司	13,577,766.00	209,097.60	8,550,826.92	142,389.79
应收账款/合同资产	中国铁路设计集团有限公司	2,034.00	18.51		

应收账款/合同资产	中国铁路投资有限公司及控股公司	39,485.00	900.26	280,780.50	6,401.80
应收账款/合同资产	中铁集装箱运输有限责任公司及控股公司	2,701.00	24.58		
应收账款/合同资产	中国铁路信息科技集团有限公司的控股公司	330.00	3.00		
应收账款/合同资产	中铁快运股份有限公司及控股公司	361,482.00	3,289.49		
应收账款/合同资产	中国铁路国际有限公司	300,000.00	2,730.00		
应收账款/合同资产	中国铁路经济规划研究院有限公司	502.20	4.57		
应收账款/合同资产	《人民铁道》报业有限公司	315.00	2.87		
应收账款/合同资产	中国国家铁路集团有限公司			12,883,716.49	196,486.37
其他应收款	中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司			2,746.00	27.46
其他应收款	中国铁路成都局集团有限公司及下属站段/控股公司	149,930.83	1,499.31		
其他应收款	中国铁路广州局集团有限公司及下属站段/控股公司	192,870.29	1,928.71	334,221.63	3,342.22
其他应收款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司下属站段/控股公司	58,140.00	581.40	610,072.21	6,100.71
其他应收款	中国铁路呼和浩特局集团有限公司及下属站段/控股公司	2,400.00	24.00		
其他应收款	中国铁路济南局集团有限公司及下属站段/控股公司	7,118.00	71.18	57,130.00	571.30
其他应收款	中国铁路昆明局集团有限公司及下属站段/控股公司	250,200.00	2,502.00	9,000.00	90.00
其他应收款	中国铁路兰州局集团有限公司及下属站段/控股公司	503,732.95	5,037.33		

其他应收款	中国铁路南昌局集团有限公司及下属站段/控股公司	367,488.00	3,674.88	17,000.00	170.00
其他应收款	中国铁路南宁局集团有限公司及下属站段/控股公司	157,048.00	1,570.48	747.00	7.47
其他应收款	中国铁路青藏集团有限公司及下属站段/控股公司	160,379.17	1,603.80	18,193.00	181.93
其他应收款	中国铁路上海局集团有限公司及下属站段/控股公司	327,100.00	3,271.00	112,900.00	1,129.00
其他应收款	中国铁路沈阳局集团有限公司及下属站段/控股公司	149,309.90	1,493.10	166,242.70	1,662.43
其他应收款	中国铁路太原局集团有限公司及下属站段/控股公司	105,600.00	1,056.00	22,200.00	222.00
其他应收款	中国铁路武汉局集团有限公司及下属站段/控股公司	151,541.00	1,515.41	508,162.00	5,081.62
其他应收款	中国铁路西安局集团有限公司及下属站段/控股公司	40,560.00	405.60	43,426.00	434.26
其他应收款	中国铁路郑州局集团有限公司及下属站段/控股公司	171,906.00	1,719.06	484,916.05	4,849.16
其他应收款	中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司			22,880.00	228.80
其他应收款	中国铁路投资有限公司及控股公司	878,921.42	8,789.22	192,055.05	1,920.55
预付账款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司下属站段/控股公司	81,683.30		630,660.02	
预付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司	3,138.11		5,184.44	
预付账款	中铁快运股份有限公司及控股公司			35,989.74	
其他非流动资产	哈尔滨市铁房建筑工程有限公司	7,756,791.20		20,855,672.20	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司	520,000.00	520,000.00

应付账款	中国铁路成都局集团有限公司及下属站段/控股公司	109,404.98	282,675.00
应付账款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司下属站段/控股公司	2,390,046.98	283,209.90
应付账款	中国铁路济南局集团有限公司及下属站段/控股公司		3,450.00
应付账款	中国铁路沈阳局集团有限公司及下属站段/控股公司	161,050.00	
应付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司	3,167,381.62	3,352,152.36
应付账款	中国铁路信息科技集团有限公司的控股公司	284,071.94	430,441.94
合同负债	中国国家铁路集团有限公司	863,207.55	
合同负债	中国铁路北京局集团有限公司及下属站段/控股公司	1,713,619.41	1,713,619.41
合同负债	中国铁路成都局集团有限公司及下属站段/控股公司		248,273.89
合同负债	中国铁路广州局集团有限公司及下属站段/控股公司	588,693.19	588,693.19
合同负债	中国铁路青藏集团有限公司及下属站段/控股公司		1,563.72
合同负债	中国铁路沈阳局集团有限公司及下属站段/控股公司	1,260,000.00	
合同负债	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司及下属站段/控股公司	2,477.88	
合同负债	中国铁路西安局集团有限公司及下属站段/控股公司		776,883.20
合同负债	中国铁道科学研究院集团有限公司及控股公司	212,264.15	212,264.15
合同负债	中国铁路投资有限公司及控股公司		431,858.41
其他应付款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司下属站段/控股公司		60,933.52
其他应付款	哈尔滨市铁房建筑工程有限公司	63,536.42	

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额（万元）	上年年末余额
大额发包合同	6,889.18	7,665.75

其他承诺事项

无

前期承诺履行情况

(1) 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》，受让位于武清区广源道南侧宗地，2021 年天津哈威克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。”

2023 年 8 月该项宗地开工建设，截至 2024 年 6 月 30 日工程进度约 48%左右。

(2) 2020 年 6 月本公司之子公司天津哈威克科技有限公司（以下简称天津哈威克）与天津新技术产业园区武清开发区总公司（以下简称武清开发区）签定《投资协议》，约定由武清开发区向天津哈威克提供位于武清开发区三期的土地，总面积 48,129.77 平方米，土地使用期限 50 年，土地出让金 35 万元/亩。天津哈威克承诺在此园区投资总额不低于 30,000 万元，注册资本不低于 19,000 万元，并在正式投产日后第 3 年起，在武清开发区每年缴纳税款不低于 50 万/亩纳税标准

(折合每年缴纳税款 3,609.77 万元),如未达到该税收承诺额,武清开发区有权以天津哈威克投入的成本价格收回地块及地上物。

截至 2024 年 6 月 30 日,天津哈威克公司资产总额 22,000.00 万元,实收资本 19,000 万元,2024 年上半年度天津哈威克公司共缴纳税款 257.09 万元。截至本报告日,武清开发区并未要求收回地块及地上物。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
时鑫(自然人)	北京威克鸿翔科技有限公司、国铁印务有限公司	经济纠纷	北京仲裁委员会	3,342 万元	审理中

说明:诉讼事项:北京威克鸿翔科技有限公司(以下简称:威克鸿翔公司)系国铁印务有限公司子公司,与时鑫(自然人)就《《旅伴》杂志月刊广告合作开发协议》存在合同纠纷。故时鑫要求威克鸿翔公司支付奖励款 300 万元及利息 5 万元,并支付经济损失费 3,000 万元及本案律师费 20 万元,仲裁费 17 万元,合计 3,342 万元。国铁印务有限公司对此承担连带责任。

上述案件由北京仲裁委员会于 2023 年受理,2024 年 1 月 30 日开庭审理,2024 年 8 月 20 日北京仲裁委员会出具裁决书,驳回时鑫的全部仲裁申请。

截至 2024 年 6 月 30 日,本公司不存在其他应披露的或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	147,479,011.92	285,907,807.62
1 年以内小计	147,479,011.92	285,907,807.62
1 至 2 年	5,740,695.35	14,330,698.85
2 至 3 年	661,200.00	5,244,570.00
3 至 4 年	179,240.00	179,240.00
4 至 5 年	3,211,753.00	3,211,753.00
5 年以上	3,328,512.94	4,972,282.14
合计	160,600,413.21	313,846,351.61

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,996,000.00	1.24	1,996,000.00	100.00		1,996,000.00	0.64	1,996,000.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	158,604,413.21	98.76	7,815,330.27	4.93	150,789,082.94	311,850,351.61	99.36	14,102,742.09	4.52	297,747,609.52
其中：										
国铁集团内客户	119,338,364.33	74.31	1,942,207.80	1.63	117,396,156.53	262,754,541.33	83.72	4,580,508.48	1.74	258,174,032.85
国铁集团外客户	36,935,409.64	23.00	5,873,122.47	15.90	31,062,287.17	47,323,991.96	15.08	9,522,233.61	20.12	37,801,758.35
合并范围内关联方	2,330,639.24	1.45			2,330,639.24	1,771,818.32	0.56			1,771,818.32
合计	160,600,413.21	/	9,811,330.27	/	150,789,082.94	313,846,351.61	/	16,098,742.09	/	297,747,609.52

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
襄阳鑫铁机车技术服务有限公司	1,996,000.00	1,996,000.00	100.00	无法收回
合计	1,996,000.00	1,996,000.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 国铁集团内客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	118,298,326.36	1,821,794.23	1.54
1 至 2 年	860,797.97	34,862.32	4.05
2 至 3 年			
3 至 4 年	179,240.00	85,551.25	47.73
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	119,338,364.33	1,942,207.80	1.63

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

组合计提项目: 国铁集团外客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	27,786,046.32	1,111,441.86	4.00
1 至 2 年	3,943,897.38	548,990.52	13.92
2 至 3 年	661,200.00	290,861.88	43.99
3 至 4 年			
4 至 5 年	3,211,753.00	2,589,315.27	80.62
5 年以上(含 5 年)	1,332,512.94	1,332,512.94	100
合计	36,935,409.64	5,873,122.47	15.90

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见财务报告五、11 金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	16,098,742.09	- 6,287,411.82				9,811,330.27
合计	16,098,742.09	- 6,287,411.82				9,811,330.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况
适用 不适用

应收账款核销说明：
适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中国国家铁路集团有限公司	119,338,364.33	19,796,239.07	139,134,603.40	75.32	2,404,101.05
中国铁路工程集团有限公司	16,446,000.00	948,083.00	17,394,083.00	9.42	699,433.72

中国铁道建筑集团有限公司	4,598,240.00	294,592.00	4,892,832.00	2.65	210,725.12
黑河铁路升级改造建设有限责任公司	3,941,000.00		3,941,000.00	2.13	548,587.20
神州高铁技术股份有限公司	3,134,253.00		3,134,253.00	1.70	2,526,834.77
合计	147,457,857.33	21,038,914.07	168,496,771.40	91.22	6,389,681.86

其他说明
无

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,329,753.29	1,656,968.15
合计	2,329,753.29	1,656,968.15

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况
 适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况
 适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

 适用 不适用

核销说明：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

其他应收款
(1). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,353,286.15	1,590,205.20
1 年以内小计	2,353,286.15	1,590,205.20
1 至 2 年		2,000.00
2 至 3 年		
3 至 4 年	57,467.56	81,500.00
4 至 5 年		
5 年以上	12,000.00	24,000.00
合计	2,422,753.71	1,697,705.20

(2). 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	383,743.81	8,390.37
保证金及押金	1,969,542.34	1,665,314.83
往来款	69,467.56	24,000.00
合计	2,422,753.71	1,697,705.20

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	16,737.05		24,000.00	40,737.05
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	64,263.37			64,263.37
本期转回			12,000.00	12,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	81,000.42		12,000.00	93,000.42

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
 详见财务报告五、11 金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

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

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	40,737.05	64,263.37	12,000.00			93,000.42
合计	40,737.05	64,263.37	12,000.00			93,000.42

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

其他说明
 无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
中国国家铁路集团有限公司	876,807.17	36.19	保证金及押金	1年以内	8,768.07
国家能源投资集团有限责任公司	459,234.80	18.96	保证金及押金	1年以内	4,592.35
中铁物总国际招标有限公司	324,608.87	13.40	保证金及押金	1年以内	3,246.09
中国铁道建筑集团有限公司	202,000.00	8.34	保证金及押金	1年以内	2,020.00
冠嘉金属制品有限公司	57,467.56	2.37	保证金及押金	3-4年	57,467.56
合计	1,920,118.40	79.26	/	/	76,094.07

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	685,111,193.73		685,111,193.73	666,111,193.73		666,111,193.73
对联营、合营企业投资						
合计	685,111,193.73		685,111,193.73	666,111,193.73		666,111,193.73

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	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	80,100,000.00			80,100,000.00		
北京京天威科技发展有限公司	6,163,721.28			6,163,721.28		
天津哈威克科技有限公司	171,000,000.00	19,000,000.00		190,000,000.00		
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		
上海哈威克光电技术有限公司	39,000,000.00			39,000,000.00		
合计	666,111,193.73	19,000,000.00		685,111,193.73		

(2). 对联营、合营企业投资

 适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

 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	74,430,375.25	39,072,315.11	102,617,032.68	62,838,523.71
其他业务	38,547.82	6,663.12	34,957.44	8,537.66
合计	74,468,923.07	39,078,978.23	102,651,990.12	62,847,061.37

(2). 营业收入、营业成本的分解信息
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
轨道交通安全监测检测类产品	71,221,114.92	37,441,819.93
智能装备类产品	70,080.00	26,254.86
轨道交通专业技术服务	3,139,180.33	1,604,240.32
其他	38,547.82	6,663.12
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	63,101,704.97	32,667,170.88
在某一时段确认	11,367,218.10	6,411,807.35
合计	74,468,923.07	39,078,978.23

其他说明

 适用 不适用

(3). 履约义务的说明
 适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明
 适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整
 适用 不适用

其他说明：

无

5. 投资收益
 适用 不适用

其他说明：

无

6. 其他
 适用 不适用

二十、 补充资料
1. 当期非经常性损益明细表
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		

计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	749,839.36	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,654.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	93,337.65	
少数股东权益影响额（税后）	162.14	
合计	637,684.76	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.65	0.0448	0.0448
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.63	0.0435	0.0435

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：2024 年 8 月 29 日

修订信息

□适用 √不适用