

公司代码：688569

公司简称：铁科轨道

北京铁科首钢轨道技术股份有限公司 2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司可能存在的风险已在本报告中“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中详细描述，敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人李伟、主管会计工作负责人刘龙先及会计机构负责人（会计主管人员）刘龙先声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2023年12月31日，公司期末可供分配利润为1,229,512,887.63元，母公司期末可供分配利润为981,705,935.20元。根据《公司章程》的规定，法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。期初法定盈余公积余额126,828,785.58元，为注册资本的60.20%，本年度不再提取法定盈余公积。经第五届董事会第五次会议决议，公司2023年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每10股派发现金红利4.50元（含税）。截至2023年12月31日，公司总股本210,666,700股，以此计算合计拟派发现金红利94,800,015.00元（含税），占2023年度归属于母公司股东净利润（290,628,421.72元）的比例为32.62%。本年度公司不送红股，不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理	63
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	85
第六节	重要事项	95
第七节	股份变动及股东情况.....	126
第八节	优先股相关情况.....	133
第九节	债券相关情况	134
第十节	财务报告	135

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
铁科轨道、公司、本公司	指	北京铁科首钢轨道技术股份有限公司
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、铁科院集团	指	中国铁道科学研究院集团有限公司
铁科院集团铁建所、铁建所	指	中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所，系铁科院集团分公司
首钢集团	指	首钢集团有限公司，系公司股东首钢投资、首钢股份的实际控制人
首钢投资	指	北京首钢股权投资管理有限公司，系公司股东
中冶天誉	指	北京中冶天誉投资管理有限公司，系公司股东
铁科建筑	指	北京铁科建筑科技有限公司，系公司股东
首钢股份	指	北京首钢股份有限公司，为深圳证券交易所上市公司，股票代码 000959.SZ，系公司股东
铁科翼辰	指	河北铁科翼辰新材料科技有限公司，系公司控股子公司
铁科腾跃	指	铁科腾跃科技有限公司，系公司控股子公司
铁科装备	指	北京铁科轨道交通装备有限公司，系公司全资子公司
铁科天津	指	铁科（天津）科技有限公司，系公司全资子公司
铁科兴城	指	铁科（兴城）科技有限公司，系公司全资子公司
上铁芜湖	指	上铁芜湖轨道板有限公司，系公司参股公司
翼辰实业	指	河北翼辰实业集团股份有限公司，香港证券交易所上市公司，股票代码 1596.HK
河北腾跃	指	河北腾跃铁路装备股份有限公司
济南华锐	指	济南华锐铁路机械制造有限公司
河北分公司	指	北京铁科首钢轨道技术股份有限公司河北分公司
兴城分公司	指	北京铁科首钢轨道技术股份有限公司兴城分公司
邢台分公司	指	北京铁科首钢轨道技术股份有限公司邢台分公司
中原利达	指	中原利达铁路轨道技术发展有限公司
晋亿实业	指	晋亿实业股份有限公司，为上海证券交易所上市公司，股票代码 601002.SH
Vossloh	指	VosslohAG，福斯罗公司，总部位于德国的上市公司，股票代码为 VOS.F，主要产品为轨道扣件系统和道岔系统
安徽巢湖	指	安徽省巢湖铸造厂有限责任公司
中铁隆昌	指	中铁隆昌铁路器材有限公司
铁路建设单位	指	国铁集团实际管理的铁路公司、铁路局集团有限公司及其他铁路建设单位
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
交通运输部	指	中华人民共和国交通运输部
中铁检验认证中心/CRCC	指	中铁检验认证中心有限公司（CRCC），是实施铁路产品和城市轨道交通装备认证、管理体系认证及产品检验检测/校准等技术服务的第三方机构

《公司章程》	指	《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
高铁/高速铁路	指	为新设计开行 250km/h（含预留）及以上动车组列车，初期运营速度不小于 200km/h 的客运专线铁路
重载/重载铁路	指	满足列车牵引重量 8000t 及以上、轴重为 27t 及以上、在至少 150km 线路区段上年运量大于 4000 万吨三项条件中两项的铁路
普铁/普速铁路/客货共线	指	为旅客列车与货物列车共线运营、设计速度 200km/h 及以下的铁路
轨道/轨道结构	指	铺设在铁路路基上，用以承受列车荷载和约束列车运行方向的设备或设施总称
钢轨	指	铁路轨道的主要组成部件，其功能在于引导列车的车轮前进，承受车轮的巨大压力，并传递到轨枕上
支撑结构	指	轨道的组成部分，位于钢轨之下，包括轨枕、道床、轨道板等
轨枕	指	承受来自钢轨的压力，将之传导于道床，同时利用扣件有效保护轨道的几何形态，保持轨距并将列车载荷弹性地传向下部结构的构件
道床	指	支承和固定轨枕，并将列车载荷传向路基面或桥梁、隧道等其他下部建筑结构的轨道组成部分
轨道板	指	结构型式为板体的，用以支承和固定钢轨的，将列车通过钢轨传递的载荷分布给板下基底的新型轨下部件
有砟轨道	指	轨下基础为石质散粒道床的轨道，通常也称为碎石道床轨道，是轨道结构的主要形式之一。它具有弹性良好、价格低廉、更换与维修方便、吸噪特性好等优点。但相对无砟轨道来说，其也具有线路平面几何形状不易保持，使用寿命短，养护维修工作量大等缺点
无砟轨道	指	采用混凝土、沥青混合料等整体基础取代散粒碎石道床的轨道结构，是当今世界先进的轨道技术。与有砟轨道相比，无砟轨道避免了道砟飞溅，平顺性好，稳定性好，使用寿命长，耐久性好，维修工作少，列车运行时速可达 350 千米以上
CRTS	指	China Railway Track System, 即板式无砟轨道
扣件/扣件系统	指	由一系列部件按照一定的顺序组装而成，是轨道结构中的关键部件，与钢轨及轨下支撑结构（轨枕或轨道板）共同组成轨道结构，其主要作用是保持钢轨在轨下支承结构上的正确位置及钢轨与轨下支承结构的可靠联结，阻止钢轨的纵横向移动，为轨道结构提供弹性，减轻振动，从而确保列车的安全运行和旅客乘坐舒适度
扣件系统集成商	指	是与扣件零部件供应商相对应的概念，指具备向铁路建设方提供成套扣件系统及服务的扣件供应商。扣件系统集成商需申请扣件系统认证资质且弹条必须自行生产，其他零部件可以自行生产也可以从其他零部件供应商处采购，但在申请集成商资质认证时需明确每套扣件系统组合的各个零部件供应商名称
弹程	指	扣压件组装到位后扣压件前段的弹性变形
刚度	指	是指材料或结构在受力时抵抗弹性变形的能力，是材料或结构弹性变形难易程度的表征
轨距	指	铁路轨道两条铁轨（钢轨）之间的距离（以钢轨的内距

		为准)
轴重	指	每根车轴允许分摊的最大整车重量
预应力	指	预应力是为了改善工程结构服役表现，在施工期间给结构预先施加的压应力。结构服役期间预加的压应力可全部或部分抵消荷载导致的拉应力，避免结构开裂。预应力体系是指为工程结构提供预应力作用的构成部分
徐变	指	指混凝土在荷载保持不变的情况下随时间而增长的变形
疲劳性能	指	使用中因受各种应力的反复作用而产生疲劳，使制品的物理机械性能逐渐变坏，产生裂口、生热、剥离、破坏等，以致最后丧失使用价值的性能
耐疲劳性能	指	承受应力反复作用的能力
静刚度	指	结构在特定的静态激励下抵抗变形的能力
常阻力扣件	指	采用扣压力较大的弹条扣压钢轨且配合采用普通摩擦系数轨下垫板的扣件系统
小阻力扣件	指	采用扣压力较小的弹条扣压钢轨且配合采用较低摩擦系数的复合垫板的扣件系统
淬火	指	是一种热处理方法，主要以较快的冷却速度将高温工件冷却至室温，一般采用淬火处理使金属材料获得马氏体组织
Φ	指	表示直径大小
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

说明：年报部分表格中数据加总之和与列示的合计数如存在尾数差异，均为四舍五入所致。

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	北京铁科首钢轨道技术股份有限公司
公司的中文简称	铁科轨道
公司的外文名称	BEIJING TIEKE SHOUGANG RAILWAY-TECH CO., LTD.
公司的外文名称缩写	TKRT
公司的法定代表人	李伟
公司注册地址	北京市昌平区富生路11号院
公司注册地址的历史变更情况	公司2006年设立时住所为北京市昌平区科技园区中兴路10号B211室，于2009年变更为北京市昌平区沙河镇沙阳路南24号，于2023年变更为北京市昌平区富生路11号院（实际坐落未发生变化）。
公司办公地址	北京市昌平区富生路11号院
公司办公地址的邮政编码	102206
公司网址	www.bjtkgd.com
电子信箱	bjtkgd@163.com、tkgdir@bjtkgd.com

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	许熙梦	张蕾
联系地址	北京市昌平区富生路11号院	北京市昌平区富生路11号院
电话	010-51529198	010-51529198
传真	010-51529151	010-51529151
电子信箱	bjtkgd@163.com、 tkgdir@bjtkgd.com	bjtkgd@163.com、 tkgdir@bjtkgd.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》 https://www.cnstock.com/ 《中国证券报》 http://www.zgzb-bz.com/ 《证券日报》 http://www.zqrb.cn/ 《证券时报》 http://www.stcn.com/ 《经济参考报》 http://www.jjckb.cn/
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

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	铁科轨道	688569	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街2号22层A24
	签字会计师姓名	陈海龙、缪良玉
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安立路66号4号楼
	签字的保荐代表人姓名	陈强、汪浩吉
	持续督导的期间	2020年8月31日至2023年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	1,637,259,369.34	1,340,145,445.49	22.17	1,350,723,754.45
归属于上市公司股东的净利润	290,628,421.72	236,916,442.68	22.67	168,017,671.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	287,618,418.29	233,572,307.85	23.14	158,303,615.80
经营活动产生的现金流量净额	469,056,758.67	162,959,923.21	187.84	239,955,174.18
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	2,725,498,384.60	2,506,273,707.71	8.75	2,321,853,558.04
总资产	3,778,573,438.57	3,480,533,953.13	8.56	3,293,276,148.09

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益（元/股）	1.38	1.12	23.21	0.80
稀释每股收益（元/股）	1.38	1.12	23.21	0.80
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.37	1.11	23.42	0.75
加权平均净资产收益率（%）	11.11	9.81	增加1.30个百分点	7.47
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	11.00	9.68	增加1.32个百分点	7.04
研发投入占营业收入的比例（%）	6.54	5.70	增加0.84个百分点	5.38

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期公司经营活动产生的现金流量净额 46,905.68 万元，比上年同期增长 187.84%，主要系公司本期营业收入增加，同时销售现金回款较上年同期增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	572,582,840.34	427,221,700.30	399,921,706.16	237,533,122.54
归属于上市公司股东的净利润	138,774,799.44	84,816,891.18	74,331,728.06	-7,294,996.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	138,439,753.74	82,952,031.05	73,671,320.21	-7,444,686.71
经营活动产生的现金流量净额	88,196,749.31	157,533,719.13	161,476,738.48	61,849,551.75

受公司产品中标线路集中供货等因素的影响，公司各季度经营业绩存在一定的波动性。2023 年第四季度公司中标线路供货需求减少，营业收入同比下降，同时，2023 年第四季度研发费用同比增加，因此 2023 年第四季度归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润亏损。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	3,531.81	七、73	15,486.01	45,406.37
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	3,333,766.99		4,481,166.99	4,412,771.74

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				
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				5,633,846.57
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,023,833.29		358,781.66	110,643.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目				495,960.31
减：所得税影响额	513,076.78		690,120.06	728,449.85
少数股东权益影响额（税后）	838,051.88		821,179.77	256,122.97
合计	3,010,003.43		3,344,134.83	9,714,055.56

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	34,602,703.08	36,601,200.42	1,998,497.34	
合计	34,602,703.08	36,601,200.42	1,998,497.34	

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，公司扎实做好高铁工务工程产品主业经营，稳步推进各项业务，不断提升公司业务核心竞争力，推动公司可持续高质量发展。2023 年，公司实现营业收入 163,725.94 万元，实现净利润 37,167.04 万元，其中归属于母公司股东的净利润 29,062.84 万元。经营成果如下：

1、公司新签合同情况

2023 年公司新签合同金额为 162,511.77 万元，产品主要为轨道扣件、桥梁支座等，产品供应的主要线路为津潍高铁、合新铁路、西渝高铁、雄忻高铁、集通电气化改造工程、北沿江铁路、雄商高铁等；截至 2023 年 12 月 31 日，公司在手未执行订单金额为 198,346.91 万元。

2、公司持续开展研发工作

公司积极开展北京研发中心新产品的研发、试验及试制工作，夯实企业研发能力，稳步实施扣件系统、金属及非金属材料等研发工作。公司承担了《时速 400 公里高速铁路基础设施力学行为与技术体系研究-新建高速铁路基础设施时速 400 公里的应用验证》《时速 400 公里高速铁路轨道结构性能提升与平顺性控制技术-高速铁路扣件系统适应性及性能提升技术》等国家重点研发计划项目，截止目前所有项目均按照研发计划有序开展。

3、公司“年产 1,800 万件高铁设备及配件项目”情况

公司铁科天津“年产 1,800 万件高铁设备及配件项目”弹条车间、螺栓车间已于 2023 年 6 月投产，截至 2023 年 12 月已实现批量化生产，2023 年度实现主营业务收入 21,864.54 万元，实现主营业务利润 1,855.74 万元。铁科天津依托铁科轨道成熟的产品研发、制造及管理经验，通过传感器、仪器仪表、机械手、AGV、传送带等将各设备有机的衔接起来并形成闭环控制，利用条码系统、MES/ERP/BI 等信息化手段，建设成为集自动化、信息化、智能化于一体的产业基地。铁科天津募投项目是铁科轨道公司业务发展的重要布局，它的投入使用将提升公司的生产能力，延伸公司的产品链条，为铁科轨道的未来业务拓展注入新的动力。下一步，公司将结合铁科天津生产基地，合理调整、优化分、子公司的生产布局。

4、公司不断加强质量、安全管理

在质量管理建设方面，公司始终以高标准、严要求把控质量，持续开展质量、环境、职业健康安全三体系认证，不断精进自身质量管理水平，公司获评全国铁道行业质量管理小组优秀奖。在安全管理建设方面，公司持续贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，全面落实全员安全生产责任制。报告期内，公司积极推进安全文化建设，坚持以安全理念为核心的安全文化建设，完善制度体系建设，夯实安全文化基础，努力提高人的安全素质，打造本质安全的环境。报告期内，公司获评“北京市安全文化建设示范企业”，荣获“安全生产标准化证书(二级企业)”。

5、公司统筹推进数字化与智能化建设

公司统筹推进数字化与智能化建设,持续优化信息系统,不断提升信息化管理水平。2023年,公司引进超融合平台,实现了容器、虚拟机同平台、同集群运行,提升了服务器的资源使用效率和业务稳定性,提高了公司的管理效能。此外,公司开展了SRM(供应商关系管理)系统平台建设,拟对外协、采购管理流程进行优化,并通过搭建采购需求管理中心,形成供方动态竞争机制,以提升供应链协同管理能力。2023年,公司“弹条制造数字化转型项目”获评中国上市公司协会“上市公司数字化转型-典型案例”。

6、公司能源管理水平持续提升

2023年,公司主动顺应绿色低碳发展,积极参与碳减排,布局碳中和,持续开展能源管理体系认证,优化能源管理体系,促进企业节能降耗。通过内部审核、自我评价、节能技改、节能诊断等措施,不断提高体系持续改进的有效性,实现能源管理方针目标。同时,注重能源管理人才的培养,组织举办体系内审员、绿色政策宣讲等各类培训,提高能源管理队伍的知识水平和工作能力,推动公司能源管控高质量发展。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务是以高铁扣件为核心的高铁工务工程产品的研发、生产和销售,致力于为高铁运营提供安全、稳定、可靠的工务工程产品。高铁工务工程由轨道和支撑轨道的路基、桥梁、隧道组成,是高铁运行的地面基础设施。在高铁工务工程产品中,高铁扣件牢固地扣压住钢轨,是提高轨道精度、保证线路平顺、提供轨道绝缘和弹性舒适性的关键部件,为高铁列车在高速状态下安全、舒适、平稳运行提供保障。

经过十余年的发展,公司形成了以高铁扣件为核心,同时包括预应力钢丝及锚固板、铁路桥梁支座、工程材料以及轨道部件加工服务在内的高铁工务工程产品体系,公司产品已覆盖至轨道、桥梁和隧道等高铁工务工程领域。

公司轨道扣件产品应用场景示意图

(杭温高铁现场情况)



公司主要产品如下：

1、轨道扣件

轨道扣件又称扣件、扣件系统，是由一系列部件按照特定的顺序组装而成，是轨道结构的主要组成部分，是联结钢轨和支撑结构（俗称轨下基础）的关键部件。

完整的轨道结构自上而下由钢轨、轨道扣件和轨下支撑结构（轨枕或轨道板）构成。轨道结构的作用是引导列车的运营，直接承受来自列车的荷载，并将荷载传至路基、桥梁或隧道。轨道结构应具有足够的强度、稳定性和耐久性，并具有固定的几何形位，保证列车安全、平稳、不间断地运行。

在轨道结构中，轨道扣件将钢轨与轨下支撑结构联结在一起，其主要作用是保持钢轨在轨下支承结构上的正确位置及钢轨与轨下支承结构的可靠联结，阻止钢轨的纵横向移动，为轨道结构提供弹性，减轻振动，从而确保列车的安全运行和旅客乘坐舒适度。

公司轨道扣件产品主要为高铁扣件、重载扣件、高铁特殊调整扣件以及普铁扣件、地铁高弹性减振扣件和城轨扣件等，具体情况如下：

（1）高铁扣件

高铁扣件是铁科轨道为满足我国时速 250 公里和 350 公里高速铁路建设而与铁科院联合研发的适用于高速铁路的扣件系统。高速铁路扣件系统通过高弹性垫板和高振幅弹条等关键技术实现了列车高速通过时的平稳性和可靠性；通过双层绝缘设置，大幅度提高了扣件绝缘电阻，满足了高速铁路轨道电路的要求；通过结构设计实现了常阻力扣件和小阻力扣件的通用性，满足了扣件系统在路基、桥梁和隧道等不同线路条件下通用性的应用要求。高速铁路扣件系统弥补了我国铁路扣件系统领域的空白，达到了国际同类产品先进水平。解决了普速铁路扣件系统易出现弹条断裂、扣件绝缘性能不良及列车高速通过时振动较大等问题，保证了高速列车运行的安全性、平稳性和舒适性，适应高速铁路具有行车速度快、行车密度大的特点。

公司主要高铁扣件型号如下：

型号	可满足运营条件	应用轨道类型	报告期内主要应用案例
弹条Ⅳ型	速度 250~350km/h 客运专线	无挡肩、有砟轨道	/
弹条Ⅴ型	速度 250~350km/h 客运专线	有挡肩、有砟轨道	成宜高铁、南宁铁路枢纽
WJ-7 型	速度 250~350km/h 客运专线	无挡肩、无砟轨道	武汉地铁 19 号线
WJ-8 型	速度 250~350km/h 客运专线	有挡肩、无砟轨道	杭温高铁、成宜高铁

（2）重载扣件

重载扣件是铁科轨道为满足我国 30t 轴重重载铁路建设而与铁科院联合研发形成的适用于重载铁路的扣件系统。重载铁路扣件系统的大扣压力、大弹程弹条，可抵抗重载铁路运营时列车传递过来的大横向荷载，避免钢轨倾翻造成列车脱轨事故发生；重载垫板采用特殊设计，可防止垫板在运营时出现压溃现象，实现重载铁路扣件系统的高强度和高疲劳性能。重载扣件满足重载铁路列车轴重高，运输能力大等要求。

公司主要重载扣件型号如下：

产品型号	可满足运营条件	应用轨道类型	报告期内主要应用案例
弹条Ⅵ型	最大轴重 25~30 吨的重载铁路	有挡肩有砟轨道	/
弹条Ⅶ型	最大轴重 25~30 吨的重载铁路	无挡肩有砟轨道或弹性支撑块式无砟轨道	宜万铁路
WJ-12 型	最大轴重 25~30 吨的重载铁路	轨枕埋入式无砟轨道	孟加拉帕德玛大桥铁路连接线项目

(3) 高铁特殊调整扣件

高铁特殊调整扣件是铁科轨道为满足高速铁路线路特殊调整需要而与铁科院联合研发形成的适用于高速铁路特殊调整的扣件系统。高速特殊调整扣件分为 WJ-7 型特殊调整扣件和 WJ-8 型特殊调整扣件，分别适用于原 WJ-7 型扣件和 WJ-8 型扣件的特殊调整。特殊调整扣件在满足原扣件基本性能的前提下，通过对扣件增加钢轨高低和左右位置大调整量，使线路在遇到路基工后沉降变形和低温冻胀等特殊情况时，能在短时间内紧急恢复线路平顺性，保证线路及时开通。

公司主要高铁特殊调整扣件型号如下：

型号	可实现调整方式	应用轨道类型
WJ-7 型特殊调整扣件	特殊调低、特殊调高和左右特殊调整	原 WJ-7 型扣件
WJ-8 型特殊调整扣件		原 WJ-8 型扣件

(4) 其他扣件

公司轨道扣件主要包括高铁扣件、重载扣件和高铁特殊调整扣件，此外还包括地铁高弹性减振扣件、城轨扣件、可滑动扣件、明桥面扣件和护轨扣件等。

可滑动扣件适用于高速无砟轨道、有砟轨道钢轨伸缩调节器以及梁端伸缩装置的钢枕上，具有较强的抗倾翻能力和较小曲线半径地段的适应性，可使基本轨能在铁垫板上纵向自由伸缩，同时能保持基本轨左右位置，轨距线不变，且能提供弹性，并具有调整轨距、高低的功能。

明桥面扣件主要与木枕、复合材料轨枕以及混凝土枕配套使用，扣件具有良好的适用性。扣件除为明桥面轨道结构提供弹性外，还具有钢轨纵向阻力可调、阻力沿钢轨纵向分布均匀、轨距调整量大、零部件通用性强的特点。

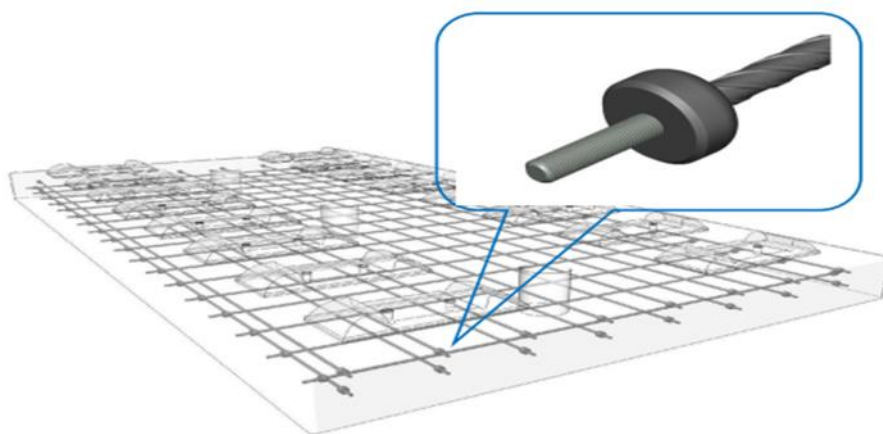
护轨扣件用于固定桥梁上护轨及有砟、无砟过渡段的护轨，空间尺寸小，满足护轨与走行轨之间最小净空的要求。护轨扣件能够保持护轨的横向稳定性，同时起到轨道刚度平滑过渡的作用。

2、预应力钢丝及锚固板

预应力是为了改善工程结构服役表现，在施工期间给结构预先施加的压应力，结构服役期间预加的压应力可全部或部分抵消荷载导致的拉应力，避免结构开裂。预应力技术广泛应用于大荷载、大跨度预应力混凝土结构中。

具有我国自主知识产权的 CRTSIII 型无砟轨道板采用了双向先张预应力体系技术，即轨道板横向和纵向均设置若干组 $\phi 10.00\text{mm}$ 螺旋肋钢丝和其两端部螺纹旋紧配合的配套锚固板，该预应力体系具有张拉时力值能够精准控制、放张时回缩量小且防松性能高的优点。双向预应力体系可以使轨道板在横向和纵向均承受预压力平衡外部荷载，有效提高轨道板的耐久性。

预应力钢丝及锚固板在 CRTSIII 无砟轨道板应用示意图



3、铁路桥梁支座

桥梁支座是连接桥梁和桥墩的关键部件，架设于桥梁墩台上，承受桥梁荷载，并将荷载可靠地传递给桥梁墩台，以满足桥梁伸长及转动的需要。在荷载、温度、混凝土收缩和徐变作用下，桥梁支座能自动适应桥梁上部结构的转动和水平位移，是桥梁安全运营的关键部件。

公司现有桥梁支座包括普通桥梁支座和智能测力桥梁支座。智能测力桥梁支座是测试精度高，技术性能处于国内领先水平，具有自主知识产权，填补了桥梁荷载测试的空白。智能测力桥梁支座产品集桥梁荷载远程、实时测试、受力分析、状态判断和预、报警等多种功能，是专门为解决桥梁安全监测问题而研发的专利产品，解决了桥梁安全监测和荷载测试的难题，可广泛应用于铁路、公路、市政道路各种桥梁，特别是大跨度桥梁如连续梁桥、斜拉桥、吊桥以及各种跨大江河和跨海大桥等运营安全的监测。截至目前公司生产的测力桥梁支座已经应用在港珠澳跨海特大桥、京张城际、郑济高铁、济莱高铁等国家重点项目。

智能测力桥梁支座荷载监测系统示意图



智能测力桥梁支座荷载监测系统界面



4、工程材料

公司提供的工程材料主要包括轨道板用复合掺合料、粘度改性材料和铁路混凝土桥梁弹性体梁端防水装置等，主要产品具体情况如下：

产品名称	产品描述	产品用途	报告期内主要应用案例
轨道板用复合掺合料	轨道板用复合掺合料是由超细微粉、高性能外加剂、激发活性剂等材料通过粉磨达到一定颗粒集配后制成。复合掺合料具有一定的形态效应，具有促进水泥水化的解絮作用，能够改变混凝土拌合物的流变性质，改善混凝土工作性能，同时具有较高的早期活性指数，较低的有害离子含量，可显著提高混凝土的力学性能和耐久性能。	用于高速铁路CRTSIII型板式无砟轨道板、双块式轨枕等混凝土预制构件，也可用于现浇梁、高强混凝土等现浇混凝土工程。	潍烟高铁
粘度改性材料	粘度改性材料是针对 CRTSIII型板式无砟轨道自密实混凝土研发的一种专用外加剂，可显著提高自密实混凝土工作性能和耐久性能。具有掺量低、适应性广、流动性和粘聚性高、收缩性低、粘结性好等特点。粘度改性材料可优化硬化混凝土内部孔结构，提高混凝土密实度，大幅提高其抗冻性和抗氯离子渗透能力，同时材料具有微膨胀性能，可有效降低自密实混凝土的收缩变形，减少混凝土开裂现象。	用于高速铁路 CRTSIII型板式无砟轨道、水利、海港、交通等自密实混凝土工程，也可用于泵送混凝土以及水下不分散混凝土工程。	潍烟高铁、郑济高铁

铁路隧道防水用止水带	橡胶止水带是以天然橡胶和合成橡胶为主要原材料，配以复合助剂、填料、促进剂等，经混炼、连续挤出硫化工艺成型，其具有不透水性、耐水性、高弹性和压缩变形小等特点，可以在各种载荷下产生弹性变形，从而起到有效紧固密封、防止建筑构造漏水和渗水及减震缓冲等作用，进而提高施工缝和变形缝的防水安全系数。	应用于铁路隧道防水结构中，在隧道二衬浇筑前设置在施工缝和变形缝部位，是与混凝土结构成为一体的基础工程材料。	西康高铁、金建高铁
铁路混凝土桥梁梁端弹性体防水装置	铁路混凝土桥梁梁端弹性体防水装置由弹性体、界面涂料、面涂料等部分组成，与混凝土桥梁梁端粘接为一体；弹性体部分通过现场浇注成形，具有很好的形状适应性、流动性，安装、维护以及更换简便快捷，可以实现梁间接缝的防水密封和密封修复。	设置在梁端接缝处，与混凝土直接粘接，适用于常用跨度混凝土桥梁梁端接缝间的防水密封。	汕汕铁路、金甬铁路

5、轨道部件加工服务

公司轨道部件加工服务是指对轨道部件中的弹性垫板硫化加工服务。

(二) 主要经营模式

公司主要采取“投标、按订单组织生产和采购”的经营模式。

1、销售模式

公司作为以高铁扣件为核心的高铁工务工程产品供应商，主要客户为铁路建设单位、施工单位及其招投标代理单位。公司通过参与客户招投标形式获取订单。在投标前，公司需要综合考虑自身的生产能力、交货期、盈利水平等因素评估项目的可行性及是否参与投标，中标后即与客户签订销售合同。

公司控股子公司除为本公司生产供应尼龙件、塑料件和橡胶件等扣件系统非金属配件外还销售给其他扣件系统集成商。对于该类订单，公司在获知客户需求的基础上，综合评价自身的生产能力、交货期、盈利水平等因素，决定是否承接订单。

2、生产模式

公司主要按照以销定产的模式组织生产。公司生产部根据市场部提供的销售订单编制生产计划，并交由各车间组织生产；同时，公司按照产品生产周期、供货计划准备库存，以保证及时供货。公司建立了严格的生产管理制度，公司产品各个生产环节依照公司现有生产标准严格执行。

3、采购模式

公司下设采购部负责供应商管理及物资采购，对采购进行规范管理。公司采购分为扣件配件采购以及一般原材料和办公用品采购。

4、研发模式

公司研发模式为自主研发，立足于产品开发、技术研究和工艺研究三个研究方向。

公司研发项目主要由研发中心承担，公司核心技术人员和其他相关技术人员均可向公司研发中心申报承担研发项目。研发中心对研发项目的立项、研发进度和研发成果进行管理。

公司还采取联合研发、委托研发作为非核心产品研发模式的补充。

5、授权转让模式

公司部分非核心产品，如普通桥梁支座、工程材料等采取从第三方获得授权许可，并按照其授权的范围进行转化生产。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业基本概况及特点

公司主营业务为以高铁扣件为核心的高铁工务工程产品的研发、生产和销售。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司业务属于“C 制造业-37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业-371 铁路运输设备制造”；根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司业务属于“C 制造业-37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”；根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司业务属于“2. 高端装备制造产业-2.4 轨道交通装备产业-2.4.1 铁路高端装备制造”。

高铁扣件等产品主要用于铁路建设，现阶段国家路网干线铁路由国铁集团主导实施，部分线路一般由所在地政府等实施主体主导实施，高铁线路建设是政府基础设施建设的重要组成部分，在未来较长时间内仍将处于持续发展期。

2023 年，铁路重大工程项目有序推进，铁路建设稳中有增。根据国铁集团公布信息，2023 年，全国铁路完成固定资产投资 7645 亿元、同比增长 7.5%，投产新线 3637 公里，其中高铁 2776 公里，铁路建设成果丰硕。截至 2023 年底，全国铁路营业里程达到 15.9 万公里，其中高铁 4.5 万公里。到 2025 年，全国铁路营业里程达到 16.5 万公里，其中高铁 5 万公里，铁路网覆盖 99.5% 的城区人口 20 万以上城市，高铁网覆盖 97.2% 的城区人口 50 万以上城市，有力支撑区域协调发展。此外，随着既有高铁线路运营年限逐年增加，高铁扣件逐渐老化，为了确保铁路运行的安全，需要进行更换和维护，未来期间高铁扣件的更换维护需求市场将逐步扩大。

2023 年，受益于政策支持，城市轨道交通领域仍保持较快速度发展。根据中国城市轨道交通协会统计，截至 2023 年 12 月 31 日，中国内地累计有 59 个城市（其中盐城市为本年度补充统计城市）投运城轨交通线路 11232.65 公里。2023 年新增 3 个城轨交通运营城市，另有 27 个城市有城轨交通新线、新段或延长线开通运营。2023 年共计新增城轨交通运营线路 884.55 公里，新增运营线路 26 条，新开后通段或既有线路的延伸段 27 段。未来随着城市群、都市圈轨道交通规划的推动，我国城轨交通行业将向高质量方向发展。

(2) 行业主要技术门槛

高铁工务工程行业具有较高的行业准入门槛和技术门槛。

国家铁路局颁布的铁路行业技术标准和国铁集团颁布的铁路企业技术标准，是铁路专用产品进入铁路行业的基本门槛，其结合我国铁路运营需要，突出了安全可靠性的技术要求，明确了质量性能指标和试验检验方法，保障了铁路产品的质量，是铁路安全运营的重要保障。

技术标准保障了进入铁路建设的技术和产品符合质量、安全、卫生、环保、能效以及综合交通等要求，为铁路工程 and 产品质量监督、产品市场准入提供客观公正、科学适用的技术依据，起到规范市场秩序的作用。

公司的核心产品为高铁扣件系统产品，该产品主要应用于国家高速铁路、地方城际铁路、城市轨道交通等重点大型工程领域，产品的技术要求和安全性能要求相对其他行业更加严格。该产品已建立较高的行业准入标准，在产品质量、产品的流转、技术标准等方面都需要遵循相应的国家标准和行业标准，长期以来该类产品的市场集中度很高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 公司目前在行业中的技术地位

公司轨道扣件业务可比公司有六家，分别为 Vossloh、安徽巢湖、晋亿实业、翼辰实业、中铁隆昌和中原利达扣件系统集成商；公司预应力钢丝及锚固板业务可比公司有 1 家，为银龙股份。轨道扣件领域，公司与安徽巢湖、晋亿实业、翼辰实业、中铁隆昌和中原利达均生产拥有中国自主知识产权的高铁扣件系统及重载扣件系统，Vossloh 依靠具有自主知识产权的 W300-1 型高铁扣件系统进入中国高铁市场，是中国高铁运营初期高铁扣件系统主要的供应商，在中国自主知识产权高铁扣件系统产品形成后，国内自主高铁扣件占市场主导地位。公司是国内唯一掌握高铁特殊调整扣件系统技术并提供该系列产品的系统集成商。公司通过联合研发形式参与铁科院集团铁建所主导的高铁及重载扣件技术研发及改进，铁科院集团铁建所无偿授予公司高铁扣件非独家使用权，公司与铁科院集团铁建所共有高铁特殊调整扣件以及重载扣件技术，国内其它高铁及重载扣件竞争对手技术均由铁科院集团铁建所无偿授予该技术的非独家使用。

预应力钢丝及锚固板领域，银龙股份业务定位为全系列预应力钢材产品，而公司业务定位立足于高铁工务工程领域，仅提供 CRTSIII 型无砟轨道板用预应力钢丝及锚固板。

(2) 公司目前在行业中的市场地位

经过十余年发展，公司产品得到了市场广泛认可，市场占有率位于行业领先地位。2023 年公司高铁扣件、重载扣件产品全年中标金额 84,054.34 万元。

此外，公司是国内市场上唯一掌握高铁特殊调整扣件技术的扣件系统集成商。从产品用途看，由于特殊调整扣件主要解决运营中出现的线路不平顺问题，能在短时间内紧急恢复线路平顺性，对于保障高铁稳定运营发挥着至关重要的应用。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

铁路是综合交通运输体系的骨干，是建设现代化经济体系的重要支撑，是全面建设社会主义现代化国家的先行领域。铁路科技创新是国家科技创新体系的重要组成部分，是引领铁路发展的第一动力。近年来，国家高度重视交通运输建设，出台多项政策推动铁路科技创新和铁路高质量发展。

《新时代交通强国铁路先行规划纲要》明确提出：1、研发时速 400 公里级高速轮轨（含可变轨距）客运列车系统技术，时速 400 公里及更高速度的高速铁路是世界高铁未来发展的主要趋势，目前既有授权技术已无法满足时速 400 公里及更高速运营时出现的各种新需求。2、实现 3 万吨级重载列车、时速 160 公里级高速轮轨货运列车等方面的重大突破，载重大、速度快将是未来铁路货运的发展趋势。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，明确提出：1、加快建设交通强国。建设现代化综合交通运输体系，基本贯通“八纵八横”高速铁路，有序推进城市轨道交通发展，提高交通通达深度，推动区域性铁路建设，新增城际铁路和市域（郊）铁路运营里程 3000 公里和城市轨道交通运营里程 3000 公里。2、继续推动先进轨道交通装备制造业优化升级。深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项，鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。建设智能制造示范工厂，完善智能制造标准体系。深入实施质量提升行动，推动制造业产品“增品种、提品质、创品牌”。

《“十四五”铁路科技创新规划》明确提出：1、建设时速 400 公里级高速列车全流程试验验证平台，建立时速 400 公里高速铁路技术标准体系。2、推动 3 万吨级重载列车、时速 160 公里及以上快捷货运装备成熟运用。3、推进 25~40 吨轴重货运装备、时速 120 公里级多式联运、高速货运装备技术研究运用及产业化。4、完善城际及市域（郊）装备技术研发，提升城际及市域（郊）装备轻量化、智能化、绿色化技术水平。

依据行业发展情况，公司将促进铁路工务工程产品新理论、新技术、新材料、新工艺、新设备在铁路行业的应用发展，提升扣件系统设计、仿真、材料、制造、试验及运用维护等关键核心技术。公司将研制适用于更高速级高铁扣件系统，开展预制聚氨酯固化道床、人造道砟技术以及装配式无砟轨道结构及部件等重点项目的研究；针对扣件系统高频振动、扣件系统对轮轨关系的影响、扣件系统耐不同环境以及扣件系统寿命等前沿技术进行专项攻关；推进市域（郊）铁路和城际轨道交通扣件系统的研发。同时，开展 3D 打印技术、环保再生利用技术在铁路工务工程产品中应用的研究，为智能制造技术和增材制造技术在铁路中的应用提供可靠的技术支撑。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司掌握高铁扣件的核心技术，包括：

(1) 轨道扣件设计核心技术

1) 高铁扣件系统技术实现了列车高速通过时轨道的平稳性、可靠性和舒适性，大幅度提高了扣件系统绝缘性能，实现了常阻力扣件和小阻力扣件的通用性，满足了扣件在路基、桥梁和隧道等不同线路条件下通用性的应用要求。

2) 高铁特殊调整扣件系统技术提高了原有扣件在钢轨水平及高低基础上的调整范围，保证扣件系统能够在原有性能的基础上有针对性地改善线路一定范围内的病害。

3) 重载扣件系统技术提升了扣件系统扣压件的弹程和扣压力, 加强了重载垫板的强度和耐疲劳性能, 改善了扣件系统钢轨的调整范围, 满足不同重载铁路的运营条件。

4) 大调整量扣件后置挡肩技术解决了混凝土轨枕挡肩过高后无法脱模、容易开裂和损坏后难以修复等问题, 在混凝土轨枕上增设了可拆卸的铁挡肩, 代替了原来的混凝土挡肩, 用于抵抗列车横向荷载, 具有钢轨位置调整量大、抗横向荷载能力强、结构稳定性好、绝缘性能高以及养护维修工作量少的优点。

5) 城市轨道交通减振扣件采用弹性铁垫板, 将铁垫板、钢套和橡胶硫化成一体, 并采用错列式扣件结构, 缩小扣件横向尺寸, 铁垫板与钢套间的硫化橡胶可提供一定的横向刚度, 扣件整体性好, 既能满足轨道强度的要求又能达到中等减振扣件效果。

6) 山地轨道扣件设计突破了既有山地轨道齿轨固定必须在本体上打孔的技术瓶颈, 首次实现了齿轨位置的纵向、横向、垂向调整, 提高了齿轨安装精度和铺设施工效率, 方便了后期齿轨线路的维修与调整。

7) 新型轨道结构技术解决了目前无砟轨道无法调整轨枕间距的问题, 新型轨道结构设置了多个 U 型底座, 轨枕间距调整可通过破除水泥砂浆, 重新调整轨枕间距并架设成轨排, 最后重新浇筑水泥砂浆来实现。新型轨道结构施工简单、方便、高效、快捷, 可无极调整轨枕间距。

(2) 轨道扣件制造核心技术

1) 扣件系统弹条制造技术主要有: 扣件系统弹条制造技术由自动切定尺技术、温度分选技术、自动成型技术和防腐技术等组成; 自动切定尺技术是一种将倍尺原材料自动切断成具有一定尺寸精度的定尺长度的自动化生产技术; 温度自动分选技术是一种将温度不合格工件及时分选, 数据自动记录、采集和预警的辅助生产技术; 自动成型技术是一种将弹条原材料通过冲压成型将其制造成各种所需形状的生产技术; 防腐技术是一种提高产品的综合防腐能力的生产技术。

2) 扣件系统用尼龙件、塑料件制造技术主要有: 扣件系统用尼龙件、塑料件制造技术由原材料自造粒技术、自动烘料技术、自动注塑成型技术、自动调湿控制技术等组成; 原材料自造粒技术是一种使尼龙、塑料制品具有强度高、韧性好、自润滑性、耐磨性好等特点的技术; 自动烘料技术是一种保证原材料水分含量的技术; 自动注塑成型技术是一种借助塑料注塑成型机、模具以及配套机械手进行生产制造的自动化技术; 自动调湿控制技术是一种通过程序自动控制蒸汽阀门、温度、压力值等相关参数的技术。

3) 扣件系统用橡胶件制造技术主要有: 扣件系统用橡胶件制造技术由中小料自动配料技术、集成炼胶技术、硫化成型技术等组成; 中小料自动配料技术是一种自动、精确配制橡胶制品用小料, 包括炭黑、陶土和助剂等的一种重要生产技术; 集成炼胶技术是一种自动控制整个胶料密炼过程的生产技术; 硫化成型技术是一种提高产品表面光洁平整度, 并提高产品性能稳定的生产技术。

4) 扣件系统用弹性体件制造技术主要有: 扣件系统用弹性体件制造技术由高精度比例控制及混合技术、原料温度精准自动控制技术、自动开合模技术等组成; 高精度比例控制及混合技术是

一种可以精准控制原料生产比例的关键生产技术；原料温度精准自动控制技术是自动控制原料温度的闭环温度控制技术；自动开合模技术是一种能够实现聚氨酯流水线自动开合模的生产技术。

5) 密封罐测温技术在渗锌工艺中的应用解决了渗锌防腐过程中密闭空间温度精确测量的难题，由间接测量法优化为直接测量法，操作简单、数据可靠，为防腐工艺精确控制提供了技术支持，避免了由于温度控制问题造成的产品质量风险，为公司工艺温度精确测控提供了依据。

6) 弹条定尺与成型工序衔接的自动化技术实现了定尺料车流转的自动化、生产管理系统数据的自动录入与中频上料设备的衔接，增加了定尺工序的有效作业时间，节省了人员，减少了该作业过程中的安全隐患，相比传统的人工送料方式，优势明显。该流程自动化的实现，为公司智能工厂的构建，奠定坚实的基础。

7) $\Phi 10.0\text{mm}$ 预应力螺旋肋钢丝五道拉拔技术是对使用 $\Phi 15.0\text{mm}82\text{B}$ 热轧盘条加工 $\Phi 10.0\text{mm}$ 预应力螺旋肋钢丝工艺过程的基础性研究，本研究为今后预应力钢丝生产用原料的开发及预应力钢丝新产品的开发打下了基础。

8) 全自动化粉末渗锌技术解决了弹条在渗锌过程中的高劳动密集性问题，提高了生产效率，杜绝了渗锌环境对人身伤害，降低了人为因素造成的质量不稳定，通过自主研发全自动渗锌设备，增加渗锌样品运动轨迹一定范围内无极可调功能，大幅提高了产品粉末渗锌层厚度的均匀性。

9) 弹条热处理技术实现了弹条的精准热处理，处理过程中，利用自主研发的高性能淬火介质可以有效保证产品的淬透性和其他物理性能，通过加热、回火过程合理的参数设定，确保了弹条在热处理过程中的质量稳定性。

10) 扣件系统用尼龙件自动切削端口技术实现了尼龙件注塑成型后自动切削端口，机械手通过特殊设计的工装，能够完成模具内产品的自动取样、自动切削工作，保证产品切削后的外观质量，不仅提高了工作效率，而且节省了机台操作人员。该生产过程自动化的实现，显著提升了生产自动化水平。

11) 扣件系统用弹性垫板自动去毛边技术解决了异形制品去毛边效率低的问题。该技术实现了弹性垫板自动去毛边，生产效率明显提高，有效地缩减了人工，且提高了制品的质量稳定性。

12) 弹条积放式淬火技术实现了弹条按序淬火，解决了传统弹条淬火过程中乱序的问题。该技术的应用优化了弹条在淬火环节的运行状态，实现了淬火过程的自动化，保证了弹条的有序状态，并且为后续弹条自动化收集提供了有力支撑。

13) 预埋套管自动端口加工技术实现了预埋套管的在线取件及打磨。通过预埋套管取件打磨装置的设计，借助机械手及其他装置，能够完成对预埋套管端口的剪切、打磨、碎屑吹扫和内径检测作业，解决了预埋套管在取件打磨加工过程中碎屑飞溅的问题，提高了作业效率。

(3) 轨道扣件检测核心技术

1) 轨道扣件检测核心技术由快速检测技术、组装性能检验技术、垫板刚度检验技术和多工位疲劳试验技术组成。

2) 快速检测技术借助扣件系统的快速检验工具、工装及专业设备, 实现产品的快速、准确检验。

3) 扣件组装性能检测技术是一种能快速、准确完成扣件系统组装扣压力、钢轨纵向阻力、组装静刚度和组装疲劳性能等检测的技术。

4) 垫板刚度检验技术是一种快速、准确的垫板刚度测量技术。

5) 多工位弹条疲劳试验技术是一种高效、准确的弹条疲劳测量技术。

6) 大振幅疲劳试验技术是一种弹条极限位移疲劳试验技术, 可以稳定支撑弹条疲劳寿命曲线的研究。

7) 在线视觉检测技术解决了人工在线检测周期长、精度低和效率低等问题, 通过自主研发设计的测量联动机构, 辅以高精度测量探测设备, 可以快速、精准地测量弹条的全部尺寸, 同时, 该系统具备数据存储功能, 为模具调整提供数据支撑, 节约了检测人员, 避免了人为测试误差。

8) 扣件系统用弹性体件自动在线测量技术实现了弹性体制品在流动生产线上的逐个尺寸测试, 有效地保证了产品质量, 避免不合格品流入下道工序, 为产品质量的提升提供了有力保障。

9) 扣件弹性垫板高频刚度测试技术基于直接法和间接法相结合的测试原理, 研制出满足高频和大预荷载工况下的专用测试设备, 解决了轨道扣件系统及弹性垫层高频动态特性难以测量的问题。该设备可以同时进行静态和动态激振加载, 适用于目前铁路线路上的弹性垫层及扣件系统组装件垂向和横向高频动态特性的测量。

10) 轨道结构减振性能测试技术基于轨道结构的隔振理论, 研制出轨道结构减振性能精细化评估的测试平台, 解决了轨道及扣件系统减振性能难以分频分级测试的问题。该设备可以对实尺轨道系统开展扫频试验、定频试验及随机激励试验, 适用于当前城市轨道交通轨道板及扣件系统减振性能的测试评估。

(4) 公司在报告期内主要核心技术变化情况有以下六个方面:

1) 地震断裂带高速铁路特殊调整扣件技术

该技术解决了地震断裂带无砟轨道扣件钢轨位置调整能力不够等问题, 对于地震造成的更大轨道变形可实现快速修复。本项技术将标准的单套管改为三联套管, 通过锚固螺栓与不同的套管配合, 实现更大的钢轨左右位置调整量; 通过增设铁承轨台下缓冲垫板、钢调高垫板、增厚的铁承轨台和加长锚固螺栓等技术措施, 并结合既有扣件自身的调高量, 可实现更大的钢轨高低位置调整量。该技术已获得 1 项专利授权, 专利名称: 一种高速铁路特殊调整扣件, 专利号: ZL202222857276.4。

2) 弹条自动收集技术

该技术实现了 W 型弹条的自动、有序收集, 解决了渗锌过程中弹条勾连问题, 根据弹条的特殊形状, 设计了弹条的专用收集工装, 通过前、后工序的自动串联, 使弹条达到自动、整列的状态, 为弹条生产的全自动串联打通了关键技术壁垒。该技术已申请实用新型专利并以授权, 专利名称: W 型弹条自动归集装置, 专利号: ZL202320016621.3。

3) 轨距挡板注塑工艺技术

该技术解决了 WJ-8 型扣件轨距挡板注塑过程中容易出现表面缺陷及产品飞边等问题，该技术的应用有效避免了小分子颗粒物堵塞拼镶件缝隙，进而减少玻璃纤维增强聚酰胺 66 材料在注塑时与氧气接触导致材料降解的现象，最终提高产品外观质量。该技术的模具部分已申请实用新型专利并已授权，专利名称：一种轨距挡板成型用模具，专利号：ZL202223326779.5；注塑部分已申请发明专利并已授权，专利名称：一种轨距挡板的注塑工艺，专利号：ZL202211592450.5。

4) 可调角度扣件疲劳试验技术

该技术可针对扣件进行多角度加载，可根据线路条件灵活调整加载角度及加载力大小。该疲劳试验平台可进行水平、高低位置调整，环型承载框架上的两个电机可单独驱动，可完成作动器角度的调整。该技术解决了传统疲劳试验中加力架仅可进行单一角度疲劳试验的问题。该技术已申请发明专利并已授权，专利名称：一种可调角度扣件疲劳试验的研究方法，专利号：ZL202310001286.4。

5) 中频加热连续送料技术

该技术实现了弹条生产用棒材的连续送料、连续加热和间隔出料，彻底解决了原有间隔送料方式导致的棒料温度均匀性差、废料多等难题。通过独立研发的送料装置和中频加热系统，确保了棒料加热温度的均匀性，提高了生产的稳定性和效率。这一创新不仅降低了生产成本，还优化了生产工艺。该技术已申请实用新型专利并已授权，专利名称：用于弹条中频加热送料的连续输送装置，专利号：ZL202222598642.9。

6) 螺栓在线全检技术

该技术实现了螺栓产品的在线尺寸全检，改变了行业内依赖人工抽检的检验方式，从而大幅降低了潜在的质量风险。通过独立研发的螺栓在线全检设备和工装，确保了产品的全面在线检测，并且显著提高了检验精度。此外，该技术还实现了对螺栓外形尺寸不良品的即时识别和剔除，进一步提升了产品的入库质量。

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

2. 报告期内获得的研发成果

2023 年，公司共申请专利 59 项，其中发明专利 22 项、实用新型专利 31 项、软件著作权 6 项；共获得专利 59 项，其中发明专利 17 项、实用新型专利 36 项、软件著作权 6 项。截至 2023 年 12 月 31 日，公司共拥有专利 309 项，其中发明专利 66 项、实用新型专利 233 项、外观设计专利 1 项、软件著作权 9 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	22	17	126	66
实用新型专利	31	36	249	233
外观设计专利	0	0	1	1
软件著作权	6	6	9	9
其他				
合计	59	59	385	309

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	107,098,946.43	76,439,421.76	40.11
资本化研发投入			
研发投入合计	107,098,946.43	76,439,421.76	40.11
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.54	5.70	增加 0.84 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

费用化研发投入本年度较上年度增长 40.11%，主要系本期北京研发中心建设项目投入使用计提折旧增加，同时公司加大研发力度所致。

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：万元

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	人造道砟技术开发	8,000.00	1,151.63	2,323.14	开发阶段	(1) 研究人造道砟制造技术及其具体实施方案, 解决线路道砟的大量需求; (2) 研发人造道砟道床铺设工艺及装备, 人造道砟制造技术工艺及装备。	行业领先	国内外有砟轨道线路铺设
2	3D 打印技术在铁路辙叉制造中的应用前期研究	3,000.00	562.62	1510.96	试验阶段	(1) 有效提高辙叉加工精度和列车经过的平稳性; (2) 有效降低贵重合金材料在辙叉加工时产生的浪费。	行业领先	国内外轨道线路岔区
3	3D 打印技术在扣件高分子材料部件制造中的应用前期研究	1,500.00	303.86	771.93	试验阶段	(1) 掌握适用于高分子材料生产的复杂模具的 3D 打印技术; (2) 掌握高分子材料产品的 3D 打印技术。	行业领先	扣件系统高分子材料生产及试验
4	超低刚度扣件高减振技术研究	2,400.00	215.29	998.37	试验阶段	(1) 实现新型超低刚度扣件及其负刚度理论基础; (2) 实现减振降噪理论。	行业领先	国内外城市轨道交通
5	新一代高速铁路扣件系统研发	8,000.00	630.13	2268.91	试验阶段	(1) 解决高频振动对既有高速铁路扣件的影响; (2) 优化既有高速铁路扣件系统; (3) 研制出新一代高铁扣件系统。	行业领先	国内外轨道交通

6	玄武岩纤维在高分子材料扣件部件中的应用	1,500.00	129.55	606.17	开发阶段	(1) 改善铁路扣件中的尼龙及橡胶产品的使用性能,降低线路产品维修频率;(2) 优化高速铁路扣件系统,使其具有更高标准的参数性能。	行业领先	扣件系统 高分子材料生产
7	废弃扣件高分子部件环保再生利用技术研究	4,000.00	929.92	2034.13	试验阶段	解决废弃橡胶和尼龙产品的再利用。	行业领先	国内外轨道交通
8	轨道扣件检测作业机器人	300.00	84.45	293.48	结题	实现扣件系统安装状态在线检测。	行业领先	扣件系统 现场安装
9	扣件弹性垫板现场静刚度测试仪研制	166.30	79.84	161.33	结题	铁路现场环境扣件弹性垫板静刚度检测仪加载反力架工装设计,完成弹性垫板压缩量的精确测量。	行业领先	技术储备
10	山地轨道交通轨道结构及部件研究	468.60	343.17	466.44	结题	(1) 研发施工便捷、结构稳定、适应地形能力强、抵抗自然灾害能力强、破坏后易修复的轨道结构; (2) 研发一种适用于无孔式齿轨扣件结构。	行业领先	山地轨道交通
11	道岔弹性扣压件研究	256.30	119.84	243.73	结题	(1) 研制成功道岔用弹性夹,满足设计要求; (2) 得到全套弹性夹制造工艺技术,包括原材料、成型、热处理、防腐、检测的设备、工装、工艺参数。	行业领先	铁路道岔 扣压件
12	弹性支承块式轨道部件研究	373.80	188.70	354.61	结题	(1) 研发一种新型的弹性支承块式无砟轨道结构,以解决现有弹性支承块式无砟轨道生产及施工中存在的主要问题;(2) 研发一种适应于新型弹性支承块式无砟轨道结构的扣件型式,以解决与下部基础联结问题、大调整量及与区间线路扣件结构型式统一的问题。	行业领先	高铁、普铁、重载及城轨等轨道线路

13	轨道减振用聚氨酯弹性垫板应用技术研究	893.20	320.77	746.41	试验阶段	开发出轨道减振用聚氨酯弹性垫板成套装备，且能稳定批量地生产套靴垫板、枕下垫板、轨下垫板、铁垫板下垫板。	行业领先	高铁、普铁、重载及城轨等轨道线路
14	弹条用弹簧钢性能与工艺研究	649.70	286.52	616.72	结题	优化现有弹条制造工艺，提高弹条产品质量，辅助新型弹条设计开发。	行业领先	弹条工艺优化
15	螺旋道钉成型工艺开发	171.30	24.94	165.14	结题	完成螺旋道钉搓丝成型工艺，达到现行螺旋道钉的技术要求。	行业领先	螺旋道钉批量生产
16	弹条用弹簧钢疲劳特性研究	271.70	110.31	260.67	试验阶段	提高弹条产品质量，评估弹条服役寿命，辅助新型弹条设计开发。	行业领先	高速铁路弹条设计、生产工艺
17	高铁用弹条疲劳特性研究	241.20	80.10	224.90	结题	获得不同材料的高铁弹条的疲劳特性曲线、疲劳极限，为新型扣件系统研发提供设计支持，辅助新材料、新工艺以及新试验方法的设计开发。	行业领先	高速铁路弹条设计、生产工艺
18	实验室可视化管理系统	170.00	76.33	168.87	结题	建立实验室可视化管理系统；	行业领先	实验室管理
19	3D打印用混凝土材料的研究	200.00	59.26	193.38	结题	提高工作效率，减少建筑废弃物，实现无模成型、快速复杂造型。	行业领先	技术储备
20	基于车辆-轨道系统缩尺试验平台的高铁轮轨	110.00	52.39	107.88	结题	建设车辆-轨道系统缩尺试验平台，并利用缩尺试验平台对轮轨周期性磨耗的产生机理进行试验探索。	行业领先	技术储备

	周期性磨耗产生机理研究								
21	时速 400 公里扣件系统性能优化提升技术研究	110.00	39.56	82.37	结题	(1) 研发出适用于时速 400 公里运营要求的扣件系统；(2) 制定出螺旋道钉抗松退性能的评判指标和试验方法；(3) 提出一种基于频率特性的弹条优化设计方法。	行业领先	技术储备	
22	装配式轨道非线性减振机理及关键技术研究	20.00	9.90	17.03	结题	(1) 减振型轨道系统隔振元件荷载特性及减振系统机理分析；(2) 基于装配式和模块化的分频分级非线性减振轨道结构体系研究。	行业领先	技术储备	
23	无砟轨道刚度变化及对车辆和轨道振动影响机制研究	20.00	10.86	19.75	结题	(1) 提出服役状态下高铁线路无砟轨道扣件弹性垫板的刚度变化规律；(2) 提出高铁线路无砟轨道扣件弹性垫板刚度变化对轨道系统振动及疲劳特性的影响规律；(3) 提出高铁线路无砟轨道扣件弹性垫板刚度变化对车辆振动的影响机制。	行业领先	技术储备	
24	高速轮轨激励下关键部件损伤机理研究——高铁轮轨典型激励对轨道部件劣化损伤作用机制研究	75.00	32.68	72.07	结题	(1) 获取线路随机不平顺、钢轨接头不平顺和周期性磨耗等不同典型工况下的轮轨激励特征；(2) 得到轨道 CRTSII 型板关键部件（扣件弹条、轨道板和砂浆层）的疲劳性能；(3) 建立轨道关键部件损伤劣化本构关系及损伤演化方程；(4) 数值再现轨道关键部件在不同典型轮轨激励荷载下的疲劳损伤劣化过程。	行业领先	技术储备	

25	高装配无砟轨道系统用隔离缓冲垫层技术研究	60.00	28.47	50.49	试验阶段	开发出可用于装配式无砟轨道的隔离缓冲垫层，组装试验生产线一条。	行业领先	隔离缓冲垫层生产、设计
26	新型混凝土预应力轨枕用快速封锚砂浆的研制	60.00	31.94	49.05	试验阶段	提高封锚砂浆与混凝土基体粘结强度和产品的耐久性能，并可自主调节施工时间和凝结时间，满足现场施工要求。	行业领先	新型混凝土预应力轨枕
27	高速铁路上承式梁端伸缩装置产品开发	90.00	32.44	51.06	结题	(1) 研究出上承式梁端伸缩装置生产工艺；(2) 完成整套产品的试制。	行业领先	高速铁路大跨桥梁梁端轨道伸缩用，提高线路的安全及平顺性。
28	城市轨道交通扣件减振性能试验方法及评估	60.00	24.17	24.17	研究阶段	(1) 建立扣件系统分频分级减振性能评估参数；(2) 揭示扣件系统分频分级减振性能评估试验方法。	行业领先	城市轨道交通
29	高速铁路无砟轨道小阻力扣件纵向阻力保持技术研究	80.00	37.65	37.65	研究阶段	(1) 建立钢轨无损测试扣件纵向阻力的方法；(2) 得到高速铁路无砟轨道小阻力扣件纵向阻力保持的关键技术。	行业领先	高速铁路无砟轨道
30	轨道弹性垫层动刚度高频特	80.00	38.60	38.60	研究阶段	揭示频率和预荷载与轨道弹性垫层高频动刚度之间的关联关系。	行业领先	技术储备

	性试验研究							
31	基于自阻尼结构的铁路扣件弹条研究	40.00	15.51	15.51	研究阶段	(1) 研究提出基于自阻尼结构的扣件弹条设计与制造方案；(2) 制造高阻尼扣件弹条。	行业领先	技术储备
32	客货共线及重载铁路无砟轨道扣件特殊调整技术研究	80.00	35.71	35.71	研究阶段	研制出客货共线及重载铁路无砟轨道用特殊调整扣件，钢轨高低调整量不低于 50mm，单股钢轨左右调整量不小于±10mm。	行业领先	客货共线及重载铁路无砟轨道
33	轮轨典型激励下高铁扣件弹性垫层热-粘-超弹性静动态力学性能研究	20.00	7.20	7.20	研究阶段	揭示轮轨典型激励模式下扣件系统在不同荷载条件、温度区间、频率范围时的静动态力学性能。	行业领先	高速铁路
34	铁路光伏发电支撑结构关键技术研究-光伏支架用预应力材料的研究	20.00	13.16	13.16	研究阶段	研制出适用于光伏支架的预应力钢绞线生产工艺。	行业领先	铁路光伏发电支撑结构
35	铁路桥梁支承体系抗震位移	100.00	77.49	77.49	研究阶段	研制出新型位移支撑体系和带阻尼功能的防落梁装置。	行业领先	铁路桥梁支座

	控制和防落梁功能提升技术研究							
36	铁路桥梁重大灾害损伤评估与维修加固技术研究	200.00	64.41	64.41	研究阶段	研制出能满足抢修及维修等不同工况下的高性能钢便梁。	行业领先	铁路桥梁维修加固
37	集团网络架构与安全研究与应用	330.00	22.86	22.86	研究阶段	搭建 IDaaS 平台，完成 XaaS 商业模式，在对公司提供网络服务的同时优化提升网络安全。	行业领先	公司网络系统
38	高精度桥梁测力支座荷载数采装置开发	56.00	50.01	50.01	结题	研制出高精度测力支座用前置电路板和程控可变输出电压信号电路板。	行业领先	铁路桥梁测力支座
39	轨道工程新型减振降噪装置应用示范	408.00	222.98	222.98	试验阶段	揭示新型减振降噪装置关键参数，建立应用示范段，形成轨道工程成套减振降噪的关键技术。	行业领先	城市轨道交通
40	高性能二氧化碳基聚氨酯材料关键技术研究及制品产业化应用-聚氨酯制	305.00	99.84	99.84	试验阶段	建立高性能二氧化碳基聚氨酯垫板应用示范段，揭示产品性能服役演变规律，形成成套关键技术。	行业领先	技术储备

	品服役性能演变规律研究							
41	时速 400 公里高速铁路基础设施力学行为与技术体系研究-新建高速铁路基础设施时速 400 公里的应用验证	900.00	247.21	247.21	研究阶段	研究时速 400 公里高速铁路线路基础设施设计关键参数，完成新建高速铁路线路基础设施时速 400 公里的应用验证。	行业领先	技术储备
42	时速 400 公里高速铁路轨道结构性能提升与平顺性控制技术-高速铁路扣件系统适应性及性能提升技术	800.00	231.78	231.78	研究阶段	研究高自频弹条设计方法和螺旋道钉抗松退性能提升技术，为时速 400 公里轨道部件性能提升与平顺性控制系统性技术体系提供技术支撑。	行业领先	技术储备
43	大调整量高韧性无砟轨道关键技术	745.00	123.51	123.51	研究阶段	(1) 研究提升扣件系统关键部件耐久性能；(2) 研制出能适应于高原铁路恶劣环境及运营条件的大调整量扣件系统。	行业领先	技术储备

	系统研发-适应高原铁路恶劣环境及运营条件的大调整量扣件系统								
44	弹条热变形组织与力学性能研究	80.00	4.11	4.11	研究阶段	(1) 揭示弹条用弹簧钢 60Si2Mn 钢与 60Si2Cr 钢的组织转变规律与热变形力学行为规律；(2) 提出弹条制造工艺关键参数。	行业领先	技术储备	
45	铁路废弃高分子轨道部件再生利用技术研究	120.00	6.58	6.58	研究阶段	(1) 研究铁路废弃高分子轨道部件循环再生利用技术；(2) 开发制备出铁路高分子再生零部件。	行业领先	技术储备	
46	城市轨道交通减振轨道分频减振性能试验研究	80.00	5.11	5.11	研究阶段	确定轨道系统分频分级减振性能评估参数及评估试验方法。	行业领先	城市轨道交通	
47	时速 400 公里轨道用扣件用弹条环保淬火技术研究	52.00	4.74	4.74	研究阶段	(1) 研究弹条环保淬火工艺及淬火边界条件；(2) 确定淬火工艺使用条件，形成环保淬火工艺关键参数。	行业领先	技术储备	
48	轨道交通无螺栓弹条折断机	103.00	13.76	13.76	研究阶段	(1) 探究出轨道交通无螺栓弹条折断机理；(2) 研制出高固有频率无螺栓弹条。	行业领先	城市轨道交通	

	理研究及新型弹条研制							
49	玄武岩纤维在复合材料型材中的应用研究	126.00	1.64	19.91	终止	完成玄武岩纤维拉挤桥面附属设施的方案、制造工艺的确定和附属设施各项物理性能、力学性能测试。	行业领先	轻质化建筑材料
50	高原铁路高耐候性防水层制备技术研究	130.00	38.50	133.44	已结题	研制出耐候性优异的喷涂橡胶沥青防水涂料的配方及配套生产工艺。	行业领先	铁路桥梁（路基）、隧道、房屋建（构）筑工程用防水材料
51	时速400km/h道岔用弹性铁垫板研究与开发	275.00	105.28	285.28	已结题	研制出适用于时速400km/h道岔用弹性铁垫板。	行业领先	高速道岔配套使用
52	桥梁墩部轻质附属设施开发	60.00	12.07	59.46	已结题	建立桥梁墩部附属设施性能设计体系，提出测试方法、关键参数和控制指标。	行业领先	桥梁轻质化
53	高强度单组分聚脲防护涂料合成及应用	47.00	11.80	51.27	已结题	合成的单组分聚脲防护涂料的力学性能、耐化学腐蚀、耐候性满足标准要求，与环氧底涂剂、面涂等配套性高于标准要求。	行业领先	建筑防水
54	环保型塑料技术应	124.00	41.74	135.24	已结题	设计环保型防排水板和防水板配方体系和生产工艺，并满足技术要求。	行业领先	塑料制品

	用及性能研究							
55	铁路隧道止水带外观质量和尺寸稳定性研究	180.50	114.45	177.75	已结题	设计新型止水带挤出模头和生产工艺，挤出连续性好，产品质量优异且稳定。	行业领先	隧道防水
56	合成轨枕用聚氨酯配方开发及性能优化研究	80.00	61.48	86.48	已结题	研究开发合成轨枕用聚氨酯原料，降低产品成本10%以上，且产品性能满足技术要求。	行业领先	桥梁轻质化
57	轨道交通道岔用减振器技术研究与应用	330.00	297.50	297.50	研究阶段	设计出轨道交通道岔用减振器结构，确定生产工艺，确保产品性能指标满足技术要求。	行业领先	轨道交通
58	铁路光伏发电支撑结构关键技术研究	20.00	12.70	12.70	研究阶段	建立铁路光伏发电支撑结构设计体系，提出测试方法、关键参数和控制指标。	行业领先	轻质化建筑材料
59	无溶剂型聚氨酯防水材料合成及应用技术研究	135.00	38.02	38.02	研究阶段	构筑高强度双组分聚氨酯防水、防护体系，实现基层混凝土高耐候和抗冻融持久防护的目的。	行业领先	建筑防水
60	轨道交通用复合材料轻质型材开发及应用研究	186.00	97.72	97.72	研究阶段	设计复合材料结构，确定树脂体系及加工工艺，以满足在铁路各种工况下的服役使用。	行业领先	轻质化建筑材料

61	交通隧道用乙烯醋酸乙烯改性聚乙烯防水板关键技术研究	23.00	6.58	6.58	研究阶段	开发出一种综合性能优良、延长结构服役寿命的新型乙烯醋酸乙烯共聚物改性聚乙烯防水板。	行业领先	隧道防水
62	界面化学桥接工程用于高倍率固态锂离子电池	52.50	5.94	5.94	研究阶段	研制出固态电解质用亲锂橡胶薄膜。	行业领先	橡胶制品
63	铁路扣件系统非金属零部件长期性能变化的研究	450.00	30.87	449.66	结题	了解非金属扣件产品的长期性能变化规律，为技术人员优化产品提供相关性能的数据支持，提高产品的质量。	行业领先	技术储备
64	促进剂并用对铁路用橡胶垫板性能的影响	150.00	29.92	149.45	结题	提升产品性能，带动公司相关生产技术升级，为现有套靴、RP5 橡胶垫板、WJ7-B 橡胶垫板等产品问题提出建设性意见。	行业领先	技术储备
65	铁路隧道阻燃型防水板 PE/EVA 复合树脂颗粒开发及性能研究	150.00	0.00	149.60	结题	开发多种复合阻燃体系，确定最优的阻燃复配体系，成功研发出适用于铁路隧道用阻燃型防水板材料。	行业领先	研究成果推广应用

66	原料设备模具工艺参数对轨距块产品尺寸稳定性影响的研究	300.00	5.25	299.77	结题	找到不同类型绝缘轨距块的最优调试工艺，提高注塑机注射精度，注塑过程实现全闭环控制。	行业领先	研究成果推广应用
67	Moldflow 在铁路扣件注塑零部件的应用研究	200.00	29.94	198.75	结题	生成 Moldflow 分析优化报告，优化制品调机工艺参数的范围，解决注塑零部件的生产不稳定问题。	行业领先	研究成果推广应用
68	轨道工程减振降噪关键技术及应用示范	260.00	167.69	226.08	试验阶段	研制出基于颗粒阻尼耗能和橡胶隔振的一种复合减振装置，提高轨道沿线设施使用寿命，节约大量人力物力财力投入。	行业领先	研究成果推广应用
69	WJ8-6 橡胶垫板压缩永久变形影响因素的研究	75.00	47.32	72.66	结题	找出对 WJ8-6 橡胶垫板恒定压缩永久变形影响最为关键的因素，开发出一种或多种工艺简单易行、质量稳定的生产配方。	行业领先	技术储备
70	聚氨酯弹性垫板自动化生产关键技术研究	150.00	35.95	143.76	试验阶段	实现弹性垫板实时在线检测，以及弹性垫板在线自动修边的方法及装置，代替人工实现自动修边。	行业领先	技术储备
71	高速扣件零部件轨距挡板制	100.00	20.37	96.05	试验阶段	从材料、模具、设备工艺等方面解决产品内部空隙问题，减少车间过程检验破坏数量，节约成本。	行业领先	技术储备

	品内部空隙的研究							
72	ZX-2 型扣件产品开发	50.00	0.27	48.62	结题	分析、确认绝缘轨距块电阻性能指标影响因素，为地铁扣件要求的高电阻绝缘轨距块类产品储备技术支撑。	行业领先	研究成果推广应用
73	大调整量扣件缓冲垫板产品开发	55.00	0.49	54.91	结题	确认加工工艺设计、检测方法，找到可稳定批量生产的加工工艺。	行业领先	研究成果推广应用
74	地震断裂带用 3-D2 套管的制造技术研究	100.00	51.30	94.46	试验阶段	完成模具、工装设计加工及样品制备，实现稳定批量生产。	行业领先	研究成果推广应用
75	道岔类扣件零部件设计开发	100.00	0.52	99.71	试验阶段	找到适用于道岔类扣件零部件的原材料及配方，降低生产制作成本，提高生产效率。	行业领先	研究成果推广应用
76	高性能二氧化碳基聚氨酯材料关键技术研究及制品产业化应用	605.00	300.45	314.75	试验阶段	(1) 完成二氧化碳基聚氨酯制品智能化识别与检测关键技术研究，解决聚氨酯制品生产自动化程度低、生产速率低的难题；(2) 形成二氧化碳基聚氨酯制品智能制造生产示范线。	行业领先	二氧化碳基聚氨酯材料制备技术及其产业化应用
77	寒区铁路隧道保温技术研究	300.00	98.64	161.38	试验阶段	研究出最优的隧道保温材料及施工工艺，解决寒区隧道冻害的难题。	行业领先	隧道保温材料及施工工艺
78	铁路隧道耐高温防（排）水板 PE/EVA	150.00	110.62	135.55	试验阶段	开发出适应高地热隧道环境的具有优异性能的耐高温 PE/EVA 复合树脂颗粒，并且实现大批量生产，创造更多产值。	行业领先	隧道工程用防水材料

	复合树脂颗粒开发及应用研究								
79	焊丝盘产品开发	50.00	40.90	49.92	结题	确定加工过程，对影响生产的因素进行确认及分析，提出改进方向并验证，确认可稳定批量生产的加工工艺。	行业领先	焊丝盘稳定批量生产	
80	WJ12 铁垫板下橡胶弹性垫板开发及性能研究	70.00	49.54	61.93	试验阶段	设计研发出可用橡胶代替 TPEE 材料的新配方。	行业领先	国内外重载铁路	
81	三元乙丙橡胶基套靴老化性能关键影响因素的研究	100.00	66.87	74.63	试验阶段	提升套靴耐老化性能，延长套靴使用寿命。	行业领先	国内弹性支承块式无砟轨道	
82	橡胶制品粘合剂自动涂刷生产线的设计开发及应用	150.00	39.20	43.62	试验阶段	实现粘合剂涂刷工序的连续化生产作业，取代现有的人工涂刷方式，进一步提高复合垫板产品质量。	行业领先	涂刷工序的自动化	
83	两步法工艺及自动翻胶密炼产线在高铁减振橡胶垫板生	120.00	75.31	75.31	试验阶段	确定适用于高铁减振橡胶垫板用混炼胶生产的最优工艺参数，实现高铁减振橡胶垫板用混炼胶优质高效的批量生产。	行业领先	高铁橡胶垫板混炼胶生产工艺	

	产中的应用							
84	用于特殊减振地段浮置板轨道的减振垫开发项目	70.00	36.22	36.22	研究阶段	通过关键参数、减振材料、工程验证等研究，突破减振等级制约，形成减振垫应用于特殊减振浮置板轨道的技术。	行业领先	特殊减振等级的减振垫
85	交通隧道用乙烯醋酸乙烯改性聚乙烯防水板关键技术研究	100.00	34.61	34.61	研究阶段	开发出一种综合性能优良、延长结构服役寿命的新型乙烯醋酸乙烯共聚物改性聚乙烯防水板。	行业领先	交通隧道用 EVA 防水板
86	铁路扣件用高分子制品长期性能研究	450.00	174.12	174.12	研究阶段	完成产业化应用制品的长期跟踪数据整理，为后期性能提升提供方向性指导，解决制品性能短板问题。	行业领先	制品质量提升
87	注塑成型关键参数对挡座产品 R 弧尺寸稳定性影响的研究	200.00	101.24	101.24	研究阶段	研究出原材料与模具和工艺参数的对应关系，确保经调湿工艺后挡板座产品尺寸稳定且符合设计及生产要求。	行业领先	扣件零部件
88	铁路隧道防水板燃烧致灾机理与防控技术研究	120.00	35.16	35.16	研究阶段	探明受限空间内防水板燃烧致灾机理，提出相应的燃烧防控技术，保障铁路隧道安全施工和运营。	行业领先	阻燃性防水板

89	玻纤增强尼龙6零部件开发	150.00	19.94	19.94	研究阶段	开发出具有优异性能的铁路扣件系统非金属零部件，保障铁路的建设和运营安全。	行业领先	铁路扣件系统
90	铁路扣件系统中弹性垫层减振性能的探究	180.00	66.16	66.16	研究阶段	开展弹性垫层结构、配方及工艺的研究，满足产品刚度及减振性能的要求，探究出弹性垫层减振性能理论。	行业领先	铁路扣件系统中减振垫层
91	桥梁连接处防水装置用预制弹性体的研制	150.00	5.85	5.85	研究阶段	开发出一种工序简单、优良耐久性和养护维修简单易行的预制型弹性体伸缩缝。	行业领先	预制型弹性体伸缩缝
92	高阻尼耐老化聚氨酯弹性垫板制造关键技术研究	170.00	13.03	13.03	研究阶段	提出聚氨酯微孔弹性体材料化学结构和微相结构调控方法，制备出新型耐老化聚氨酯微孔弹性体材料。	行业领先	新型耐老化聚氨酯微孔弹性体材料制备技术
93	聚氨酯垫板智能生产线优化与关键技术研究	200.00	17.58	17.58	研究阶段	建立聚氨酯垫板的重量、尺寸和全产品数据库。实现产品的性能追溯，为技术与质量要求提供可靠依据，实现聚氨酯垫板智能化生产。	行业领先	自动化生产线
94	高韧性耐磨型聚酰胺在铁路扣件中的应用关键技术研究	200.00	50.75	50.75	研究阶段	通过对聚酰胺6、聚酰胺66、聚酰胺56性能以及其改性材料性能的研究，拓宽铁路扣件零部件的加工范围，提高扣件在不同环境条件下的适应能力。	行业领先	铁路扣件非金属零部件

95	弹条原材料抛丸工艺的研究	320.00	154.61	301.93	结题	获得弹条原材料抛丸生产工艺参数，提升弹条表面质量	行业领先	铁路扣件用弹条原材料
96	基于准确定位及快速安装的螺栓热成型模具的研究	385.00	206.37	206.37	试验验证阶段	(1) 完成热成型模具的优化设计；(2) 模具完成定位工装的设计。	行业领先	铁路用螺栓生产
97	螺栓自动收集转运生产线的设计及应用	220.00	103.64	103.64	试验验证阶段	提升生产线收集转运的自动化程度，提高生产效率。	行业领先	铁路用螺栓生产
98	高强度螺栓热处理工艺的研究	240.00	119.43	119.43	试验验证阶段	研究得出不同原材料状态下高强度螺栓热处理工艺参数。	行业领先	铁路用螺栓生产
99	螺栓自动清洗生产线的设计及应用	100.00	96.85	96.85	结题	设计出螺栓自动清洗生产线，实现螺栓自动清洗，提高生产效率。	行业领先	铁路用螺栓生产
100	高铁弹条模具标准化项目	130.00	15.07	15.07	试验验证阶段	研制出高铁各类型弹条的标准化模具，提高弹条的生产质量和效率。	行业领先	铁路用弹条生产
101	积放链用弹条挂件钩机构开发	35.00	31.93	31.93	结题	获得可以适应多种规格弹条的淬火积放链式装备，保证弹条淬火时不掉件，提高生产效率。	行业领先	铁路用弹条生产
合计	/	46,640.10	10,611.26	22,043.12	/	/	/	/

情况说明

公司及控股子公司 2023 年在研项目投入金额合计为 10,611.26 万元，2023 年经审计的费用化研发投入合计为 10,709.89 万元，差异金额为 98.63 万元，系公司与控股子公司之间采购研发所需的材料，合并报表后相互抵消所致。

5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	126	119
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	23.08	21.92
研发人员薪酬合计	4,021.99	3,610.92
研发人员平均薪酬	31.92	30.34

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	35
本科	48
专科	33
高中及以下	7
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	29
30-40岁(含30岁,不含40岁)	72
40-50岁(含40岁,不含50岁)	16
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6
60岁及以上	3

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术优势

公司自成立以来,坚持科技创新为导向,已建立了高效的研发体系,并具备在产品设计、制造和检测等方面的持续创新能力和突破关键核心技术的潜力;通过持续不断的研发投入,公司掌握了高铁扣件系统、高铁特殊调整扣件系统、重载铁路扣件系统等多项自有核心技术。

公司研发中心拥有理化性能、力学测试、光学测量、3D打印等研发检测用设备,同时公司自主开发建造了轨道结构基础研究、轨道减振性能评估、轮轨耦合振动测试以及缩尺轮轨关系实验等轨道专用研发装备及试验平台,用于铁路轨道结构的系统研究,为提升产品使用性能,保障产品安全稳定奠定了基础,可缩短产品研发周期、促进新产品创新开发。

此外,公司积极开展产品的CRCC认证。截至2023年12月31日,公司拥有有效CRCC证书60张,认证范围覆盖高速铁路扣件系统弹条IV型扣件系统、弹条V型扣件系统、WJ-7型扣件系统

和 WJ-8 型扣件系统；高铁扣件系统弹条类 C4 型弹条、JA 型弹条、JB 型弹条、W1 型弹条、W2 型弹条、X2 型弹条、X3 型弹条，高铁和重载扣件系统用螺栓、高铁扣件系统用尼龙件、高铁扣件系统用塑料件、WJ-8 型铁垫板下弹性垫板、高铁扣件系统用橡胶件；重载铁路扣件系统弹条 VI 型扣件系统、弹条 VII 型扣件系统和 WJ-12 型扣件系统；重载铁路扣件系统弹条 W4、W5，重载铁路扣件系统用尼龙件、重载铁路扣件系统用弹性件、重载铁路扣件系统用塑料件、重载铁路用橡胶套靴和微孔橡胶垫板；客货共线铁路包括弹条 I 型扣件系统、弹条 II 型扣件系统和弹条 III 型扣件系统，A、B、II 和 III 型弹条，城市轨道交通弹条，城市轨道交通轨下橡胶垫板，客货共线铁路扣件系统用尼龙件、客货共线铁路扣件系统用轨下垫板，客货共线铁路用橡胶套靴和微孔橡胶垫板；喷涂橡胶沥青防水材料，铁路隧道防水板；铁路隧道止水带；高铁道岔用弹性铁垫板；弹性体梁端防水装置；铁路桥梁支座产品涵盖铁路桥梁盆式支座 KTPZ 型 $\leq 45000\text{kN-C}$ 常温型/F 耐寒型、TJPZ 型 $\leq 45000\text{kN-C}$ 常温型/F 耐寒型、铁路桥梁球型支座 TJQZ、TJGZ 型 $\leq 45000\text{kN-C}$ 常温型/F 耐寒型、TJQZ 型 $\leq 45000\text{kN-C}$ 常温型/F 耐寒型（镀镍-磷合金球冠），铁路桥梁其他类型钢支座 YZM 型 $\leq 3000\text{kN-C}$ 常温型/F 耐寒型；声屏障预埋板和螺栓、防落梁预埋板和螺栓、接触网支柱基础预埋板和螺栓、下锚拉线基础预埋板和螺栓、支座预埋板、高铁桥面钢栏杆。

公司始终以市场需求为导向，在技术创新方面充分考虑到我国高寒、高温、潮湿、多山等特殊环境，有针对性地解决了不同应用场景下高铁工务工程产品耐疲劳性、稳定性、耐腐蚀性、绿色环保处理等方面需求，为高铁安全、稳定运营并保障旅客舒适性提供了坚实的技术基础。同时，公司是国内唯一一家掌握高铁特殊调整扣件技术的扣件系统集成商，该技术确保高铁线路遇到路基工后沉降变形和低温冻胀等特殊情况时，能在短时间内紧急恢复线路平顺性。自有核心技术在生产经营中的应用使得公司产品性能指标处于行业领先地位。

2、人才优势

公司拥有一支高素质、高学历、行业经验丰富的研发队伍。截至 2023 年 12 月 31 日，公司员工总数为 546 人，其中公司研发人员 126 名，占公司员工总数 23.08%；研究生及以上学历 59 人，占公司员工总数 10.81%。公司大部分核心技术人员有铁科院集团从事科研工作的经历，其中多名核心技术人员主导了我国拥有自主知识产权的高铁、重载扣件系统技术开发工作，并参与了扣件系统技术标准的起草工作。高素质、经验丰富的人才队伍是公司保持技术创新的根本保障。

3、丰富的产品结构优势

作为高铁工务工程产品供应商，经过十余年的发展，公司形成了以高铁扣件系统为核心，同时包括预应力钢丝及锚固板、铁路桥梁支座和工程材料等多种高铁工务工程产品布局，公司产品范围已覆盖至轨道、桥梁和隧道等多个高铁工务工程领域。考虑到我国地域辽阔，地理环境多样化，在东北严寒地区、东南沿海潮湿地区、西南多山地区、西北干旱风沙地区等不同的应用场景，公司均能提供相应的解决方案。同时，公司是目前国内市场唯一一家高铁特殊调整扣件系统供应商。丰富的产品结构，使得公司产品覆盖领域广，应用场景多，更能满足客户多样化的需求。

4、生产管理优势

公司建立了扣件弹条全自动化生产线，自主研发了弹条定尺模具、弹条成型模具、扣件系统试验装备、弹条积放式淬火技术、扣件系统快速检验方法及检验装备，并运用生产管理系统(MES)、质量在线检测系统、能源管理系统、视频监控及条码管理系统等信息化管理手段，实现了对产品生产的全生命周期管理。凭借一流的工艺制造水平、自动化生产能力、科学的质量管理体系，公司能够为客户提供优质的产品和服务。

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、核心技术源自控股股东非独家授权的风险

公司是以高铁扣件为核心的高铁工务工程产品提供商，涉及的核心技术包括高铁扣件系统技术、高铁特殊调整扣件技术及重载扣件系统技术。目前，公司生产经营所需的上述三项核心技术均来源于铁科院集团铁建所的无偿非独家授权，铁建所与公司签署的核心技术授权协议不存在触发单方面终止的条件，任何一方违反该协议项下的任何责任与义务即构成违约。

铁建所除授予公司高铁扣件系统技术、重载扣件系统技术无偿、非独家使用权外，同时将上述技术有偿授权给了安徽巢湖、晋亿实业、翼辰实业、中铁隆昌和中原利达国内竞争对手。

公司取得了相关核心技术的非独家授权，同时铁建所已承诺不会单方面解除或终止相关授权，且在现有已授权对象基础上不会扩大授权对象或降低授权费用率。若铁建所违约或者违反承诺解除对公司的技术授权、进一步增加被授权对象或者降低授权费用率，可能对公司经营及业绩造成重大不利影响。

2、研发失败的风险

在项目研发过程中，由于研发外部环境的不稳定性、研发项目本身的复杂性和研发人员能力的有限性等综合因素的影响，可能会导致研发项目存在项目延期、资金预算超限或研发成果未被有效保护等风险；同时由于对技术发展趋势或对产品市场接受度的判断失误等不确定性因素，可能会导致新产品或新技术研发失败或投入市场的新产品无法如期为公司带来预期的收益，对公司的盈利水平和发展产生不利影响。

3、铁路产品认证风险

根据《CRCC 产品认证实施规则》，产品取得《铁路产品认证证书》后，每 12 个月至少接受一次监督，《铁路产品认证证书》有效期 5 年，需要延续有效期的，持证人至少在有效期满前 6 个月提出认证申请。如果公司产品对应的 CRCC 产品认证标准发生重大变化或公司生产的产品发生严重质量问题，导致公司无法持续取得 CRCC 产品认证，可能对公司的持续经营能力产生不利影响。

4、技术研发人员流失的风险

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

5、控股股东违反高铁扣件设计技术授权约定或承诺的风险

公司高铁扣件产品的核心技术包括公司自主研发的产品实现技术以及基于联合研发获得铁建所无偿授权的产品设计技术。对于高铁扣件的产品设计技术，2019 年 4 月铁建所与公司签署《授权协议》，无偿授予公司弹条 IV 型、弹条 V 型、WJ-7 型、WJ-8 型四种型号高铁扣件产品设计技术为期 50 年的非独家使用权，且公司具有按照无偿非独家授权模式优先续期权利。铁建所已承诺不会单方面解除或终止相关授权，且在现有已授权对象基础上不会扩大授权对象或降低授权费用率。若铁建所违约或者违反承诺解除对公司的技术授权、进一步增加被授权对象、或者降低授权费用率，可能对公司经营及业绩造成重大不利影响。

6、核心技术受到侵犯的风险

公司自有核心技术以及由铁建所授权的核心技术表现形式包括专利和技术秘密，针对相关技术秘密，如果铁建所、公司或其他被授权对象因未遵守保密协议约定、保密措施不到位等情况导致技术秘密泄露，则可能面临技术秘密被他人侵犯的风险。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、客户集中度较高的风险

报告期内，公司收入主要来自于铁路行业，主要客户包括各铁路建设单位和施工单位，公司客户主要体现为国铁集团、百盛联合杭温铁路有限公司、中国铁路工程集团有限公司、翼辰实业和山东高速集团有限公司等客户，较为集中。报告期，公司向前五名客户的销售收入占公司营业收入的 92.03%。

公司对主要客户的销售收入占主营业务收入的比例较高，如果部分客户经营情况出现不利变化，或对公司产品的需求大幅度减少，公司经营业绩将受到不利影响。

2、公司控股子公司及分公司房产租赁相关风险

铁科翼辰新建厂房及办公楼虽已经完成厂房主体建设,但设备搬迁和产能转移尚未全部完成,倘若铁科翼辰在厂房租赁期内,相关土地、规划等主管部门就上述房产所在地域的规划作出调整进而要求予以拆迁或搬迁的,或出租方提前收回租赁房产导致公司需要改租新的房产的,可能导致公司面临生产停滞、被迫搬迁等风险。

公司子公司铁科腾跃、兴城分公司的生产经营场所为租赁取得。虽然公司与出租方签订了合法的房屋租赁协议,对房屋拥有使用权,但是仍存在出租方提前收回租赁房产或到期不能续约的可能,导致公司需要改租新的房产。该事项会对公司经营在短期内产生一定程度的不利影响。

3、原材料价格波动风险

公司高铁工务工程产品主要原材料为钢材和橡胶、尼龙、塑料等,原材料价格易受宏观经济周期、供需状况等诸多因素影响。公司销售主要通过投标方式取得订单,产品价格一般在投标时即确定,若中标后原材料价格上涨幅度较大,将对公司经营业绩产生不利影响。

4、海外市场拓展的风险

在中国高铁“走出去”的背景下,公司积极开拓海外市场,但目前尚处于起步阶段,公司海外市场拓展经验不足。在海外市场拓展过程中,公司将面临各国国情的多样性、适用技术标准的差异性、对铁路需求的多变性等情况,公司可能由于市场需求分析失误、研发失败、不能适应国外标准和技术条件等因素造成海外市场开拓失败的风险。同时,拓展海外市场可能存在的主要风险包括商标及知识产权保护、当地政治和经济局势、贸易政策、法律法规变化等,如果上述因素发生对公司不利的变化,将对公司海外市场的产品销售造成负面影响。

5、与控股股东、实际控制人及其控制企业的关联交易占比较高的风险

由于我国铁路行业的特殊性,公司轨道扣件系统等高铁工务工程产品的主要客户之一为铁路建设方,大部分属于国铁集团控制的企业;报告期内,公司向控股股东及其控制企业、实际控制人及其控制企业关联销售金额分别 9,788.47 万元、77,118.22 万元,占营业收入的比例分别为 5.98%、47.10%。同时,由于铁科院集团在铁路行业中的定位,公司向铁科院集团获取技术授权、进行委托研发、采购粘改剂核心组分等材料;报告期内,向控股股东及其控制企业、实际控制人及其控制企业金额取得技术授权、委托研发及关联采购合计分别为 2,759.59 万元、1,090.96 万元,占采购总额的比例分别为 2.38%、0.94%。

报告期内,公司与控股股东及其控制企业、实际控制人及其控制的企业发生的关联交易占比较高,关联交易价格是按照市场化且公平合理的方式确定。未来若相关关联交易定价不公允,将对公司经营业绩产生重大不利影响。

6、控股股东控制的风险

公司控股股东铁科院集团合计持有公司 37.50%的股权,能够通过股东大会和董事会对公司实施控制和重大影响。为避免利益冲突,控股股东铁科院集团于 2019 年与公司就业务划分、人员等方面进行了一系列安排以保证公司的独立性,但不能排除在后期的经营中控股股东通过行使表决权对公司的重大经营、人事决策等进行控制进而影响其他股东利益的可能性。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、税收优惠政策风险

报告期内，铁科轨道、铁科翼辰、铁科腾跃享受高新技术企业 15% 的所得税优惠政策，铁科轨道、铁科翼辰、铁科腾跃和铁科天津研发加计扣除亦对公司经营成果产生影响。报告期内，上述税收优惠政策合计影响额为 5,256.20 万元，税收优惠占利润总额的比例为 12.48%，如未来铁科轨道、铁科翼辰、铁科腾跃和铁科天津不再满足高新技术企业认定标准或国家研发加计扣除税收政策调整将可能对公司经营业绩产生影响。

2、应收账款发生坏账损失及回款速度不及预期的风险

报告期期末，公司应收账款账面价值为 70,188.34 万元，占流动资产比例为 24.24%。如果宏观经济形势下行，导致客户资金紧张，可能出现重大应收账款不能收回的情况，将对公司财务状况和经营成果产生不利影响。此外，若重大应收账款未能及时收回，将可能增加公司资金压力，导致公司计提的坏账准备增加，对公司经营业绩产生不利影响。

3、存货减值风险

报告期期末，存货账面价值为 51,205.87 万元，占期末流动资产的比重为 17.68%。公司项目中标后，按照订单情况提前安排相关原材料采购；同时，由于公司产品需要发送到客户工程项目所在地进行交付验收，产品验收具有一定的周期。若公司客户采购计划出现调整，交付周期延长将可能导致公司存货发生减值的风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

铁路高端装备制造行业作为政府基础设施建设的重要组成部分，在未来较长时间内仍将处于持续发展期。但如果未来高铁行业发展政策发生不利变化或宏观经济增长水平下降导致政府财政趋于紧张，政府可能减少对铁路建设项目的投资，市场需求发生不利变化，行业竞争加剧，从而对公司的经营状况和盈利能力产生重大影响。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

铁路高端装备制造行业是国民经济的重要产业，其投资主要由政府进行主导，受国家宏观政策、经济运行周期的综合影响，政府对铁路建设的投入规划取决于对我国总体经济情况的预期、现有基础设施使用情况、政府融资渠道及财政支出能力以及各地区经济发展的政策等相关政策的变化。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

2023 年度，公司在董事会、管理层及全体员工的共同努力下，进一步提升公司整体运营效率和管理水平，积极拓展市场，加大新产品、新技术的研发力度，较好完成全年经营业绩。2023 年实现营业收入 1,637,259,369.34 元，较上年度增长 22.17%，净利润为 371,670,384.01 元，较上年度增长 34.24%，其中归属于母公司净利润 290,628,421.72 元，较上年度增长 22.67%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,637,259,369.34	1,340,145,445.49	22.17
营业成本	947,676,154.89	854,754,358.47	10.87
销售费用	54,774,192.62	50,010,624.31	9.53
管理费用	115,425,150.36	91,607,001.57	26.00
财务费用	-18,851,746.30	-18,476,445.56	不适用
研发费用	107,098,946.43	76,439,421.76	40.11
经营活动产生的现金流量净额	469,056,758.67	162,959,923.21	187.84
投资活动产生的现金流量净额	-104,683,740.92	-197,013,617.33	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-89,769,236.70	-102,241,683.88	不适用

研发费用变动原因说明：研发费用本期数较上年同期数增长 40.11%，主要系北京研发中心建设项目投入使用计提折旧增加，同时公司加大研发力度所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期公司经营活动产生的现金流量净额 46,905.68 万元，较上年同期增长 187.84%，主要系公司本期营业收入增加，同时销售现金回款较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额-10,468.37 万元，净流出减少 9,232.99 万元，主要系公司主要建设项目完工，本期购建固定资产支付的现金较上年同期减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司全年实现营业收入 1,637,259,369.34 元，营业成本 947,676,154.89 元，净利润 371,670,384.01 元，其中归属于母公司股东的净利润 290,628,421.72 元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业制造	1,629,473,174.38	941,837,411.28	42.20	22.41	10.97	增加 5.96 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
轨道扣件	1,251,675,007.18	680,873,568.44	45.60	26.34	14.49	增加 5.63 个百分点
预应力钢丝及锚固板	56,565,701.25	37,594,606.67	33.54	-42.50	-48.47	增加 7.71 个百分点
铁路桥梁支座	90,251,914.71	78,732,140.29	12.76	46.80	53.80	减少 3.97 个百分点
工程材料	159,774,662.63	118,469,638.82	25.85	12.43	3.93	增加 6.06 个百分点
轨道部件加工服务	70,694,945.97	25,682,918.26	63.67	118.34	131.13	减少 2.01 个百分点
其他产品	510,942.64	484,538.80	5.17	-91.67	-89.75	减少 17.80 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	1,623,078,674.38	936,674,426.30	42.29	21.93	10.37	增加 6.05 个百分点
国外	6,394,500.00	5,162,984.98	19.26	不适用	不适用	不适用

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

预应力钢丝及锚固板：2023 年度预应力钢丝及锚固板履约订单减少，营业收入和营业成本比上年分别减少 42.50%和 48.47%；2023 年度原材料价格降低，毛利率同比增加 7.71 个百分点。

铁路桥梁支座：2023 年度铁路桥梁支座履约订单增加，营业收入和营业成本比上年分别增加 46.80%和 53.80%。

轨道部件加工服务：2023 年度履约订单增加，轨道部件加工服务营业收入和营业成本比上年分别增加 118.34%和 131.13%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
轨道扣件	万套	374.50	450.80	138.87	-8.41	18.09	-35.46

产销量情况说明

2023 年度轨道扣件生产产能转移，生产量下降；本期销售量增加，消耗期初库存的同时期末库存量减少。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
高铁扣配件	雄安高速铁路有限公司	47,021.48	0.00	0.00	47,021.48	是	不适用

具体内容详见公司于 2023 年 11 月 2 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《铁科轨道关于自愿披露重要项目中标进展暨签署中标合同的公告》(公告编号：2023-034)。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
制造行业	主营业务成本	941,837,411.28	99.38	848,700,463.59	99.29	10.97	

制造行业	其他业务成本	5,838,743.61	0.62	6,053,894.88	0.71	-3.55	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
轨道扣件	主营业务成本	680,873,568.44	71.85	594,715,975.73	69.58	14.49	
预应力钢丝及锚固板	主营业务成本	37,594,606.67	3.97	72,962,343.18	8.54	-48.47	
铁路桥梁支座	主营业务成本	78,732,140.29	8.31	51,189,752.69	5.99	53.80	
工程材料	主营业务成本	118,469,638.82	12.50	113,994,322.60	13.34	3.93	
轨道部件加工服务	主营业务成本	25,682,918.26	2.71	11,112,107.15	1.30	131.13	
其他产品	主营业务成本	484,538.80	0.05	4,725,962.24	0.55	-89.75	
其他业务	其他业务成本	5,838,743.61	0.62	6,053,894.88	0.71	-3.55	

成本分析其他情况说明

2023 年度营业成本总额为 94,767.62 万元，其中轨道扣件成本为 68,087.36 万元，工程材料成本为 11,846.96 万元，铁路桥梁支座成本为 7,873.21 万元，预应力钢丝及锚固板成本为 3,759.46 万元，轨道部件加工服务成本为 2,568.29 万元。

铁路桥梁支座和轨道部件加工服务 2023 年度较 2022 年度销售量增加，总成本分别增长 53.80% 和 131.13%。

预应力钢丝及锚固板 2023 年度较 2022 年度销售量减少，总成本降低 48.47%。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 150,678.40 万元，占年度销售总额 92.03%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 98,959.97 万元，占年度销售总额 60.44%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	国铁集团	86,906.69	53.08	是
2	百盛联合杭温铁路有限公司	30,169.61	18.43	否
3	中国铁路工程集团有限公司	15,686.13	9.58	否
4	翼辰实业	12,053.28	7.36	是
5	山东高速集团有限公司	5,862.69	3.58	否
合计	/	150,678.40	92.03	/

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

√适用 □不适用

报告期内，公司向中国国家铁路集团有限公司的销售比例超过总额的 50%，原因系公司作为高铁工务工程产品体系的产品供应商和服务商，在我国铁路行业管理体制及行业特有的经营模式下，公司主要向铁路系统内的建设单位提供产品和服务。

报告期内，公司主要向国铁集团下属公司成兰铁路有限责任公司、中国铁路上海局集团有限公司和铁科院（北京）工程咨询有限公司销售产品的销售额分别为 18,701.96 万元、11,247.57 万元和 9,283.17 万元。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 41,123.99 万元，占年度采购总额 35.41%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 3,850.55 万元，占年度采购总额 3.32%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	晋亿实业	20,189.23	17.38	否
2	河南神马华威塑胶股份有限公司	7,889.61	6.79	否
3	巴斯夫聚氨酯特种产品（中国）有限公司	5,505.05	4.74	否
4	国铁集团	3,850.55	3.32	是
5	苏州石川制铁有限公司	3,689.55	3.18	否
合计	/	41,123.99	35.41	/

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

√适用 □不适用

报告期内公司不存在向单个供应商的采购比例超过总额 50%的情形，前 5 名客户中苏州石川制铁有限公司和国铁集团为新进入前五大供应商，公司不存在严重依赖于少数供应商的情形。

3. 费用

√适用 □不适用

相关内容详见第三节中“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析之利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

4. 现金流

√适用 □不适用

相关内容详见第三节中“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析之利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
其他流动资产	36,225,645.63	0.96	9,754,847.09	0.28	271.36	
固定资产	616,413,152.22	16.31	388,778,464.72	11.17	58.55	
在建工程	30,908,882.51	0.82	213,957,505.50	6.15	-85.55	
递延所得税资产	35,003,040.21	0.93	23,273,064.91	0.67	50.40	
其他非流动资产	1,873,695.43	0.05	17,573,470.41	0.50	-89.34	
合同负债	810,092.87	0.02	16,484,007.74	0.47	-95.09	
应交税费	11,895,581.59	0.31	25,899,619.88	0.74	-54.07	
递延收益	4,524,507.15	0.12	1,935,719.93	0.06	133.74	

其他说明

其他流动资产期末余额较期初余额增长 271.36%，主要系本期期末待抵扣进项税额增加所致。

固定资产期末余额较期初余额增长 58.55%，主要系募投项目铁科天津年产 1,800 万件高铁设备及配件项目建成投产，铁科翼辰高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目厂房及办公楼建成投入使用所致。

在建工程期末余额较期初余额减少 85.55%，主要系募投项目铁科天津年产 1,800 万件高铁设备及配件项目建成投产，铁科翼辰高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目厂房及办公楼建成投入使用所致。

递延所得税资产期末余额较期初余额增长 50.40%，主要系本期内部交易未实现金额增加；报告期内铁科天津可抵扣亏损金额增加所致。

其他非流动资产期末余额较期初余额减少 89.34%，主要系募投项目铁科天津年产 1,800 万件高铁设备及配件项目建成投产，铁科翼辰高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目处于收尾阶段，公司期末预付设备款减少所致。

合同负债期末余额较期初余额减少 95.09%，主要系预收货款已履约所致。

应交税费期末余额较期初余额减少 54.07%，主要系本期期末应缴增值税减少所致。

递延收益期末余额较期初余额增长 133.74%，主要系本期收到的政府补助增加所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	本期期末数	受限原因
货币资金	3,239,973.94	受限的保证金

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性分析详见第三节中“二、报告期内公司；所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	45,000,000	-100.00%

注：报告期公司未发生股权投资事项。截至报告期末，公司对子公司投资额为 383,786,085.57 元，对联营企业、合营企业投资额为 50,529,656.33 元，合计为 434,315,741.90 元。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	34,602,703.08						1,998,497.34	36,601,200.42
合计	34,602,703.08						1,998,497.34	36,601,200.42

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无。

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：人民币万元

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	铁科翼辰	扣件系统中非金属类配件产品的研究、生产和销售	14,500.00	51.00	71,749.97	57,656.27	9,527.82	43,649.43	14,970.67
2	铁科腾跃	工程材料及高铁道岔扣件用弹性铁垫板的研究、生产和销售	8,945.42	51.00	38,087.27	27,968.32	7,011.35	26,110.97	11,527.89
3	铁科天津	扣件系统中弹条及螺栓配件产品的研究、生产和销售	19,000.00	100.00	59,451.69	17,455.10	-462.56	21,864.54	1,855.74
4	铁科兴城	铁路桥梁支座等产品的生产、加工和销售	4,500.00	100.00	4,554.03	4,553.12	54.04	0.00	0.00
5	铁科装备	轨枕及混凝土工程材料加工、销售和研发	3,000.00	100.00	2,771.68	2,651.14	-65.93	0.00	0.00
6	上铁芜湖	轨道板、RPC 盖板、隔声屏障、轨枕、轨枕板的生产、销售	15,500.00	15.00	39,114.14	33,687.31	3,186.67	5,963.91	4,023.88

注：铁科兴城和铁科装备报告期内均未开展生产经营活动。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

近年来，国家高度重视交通运输建设，先后出台《交通强国建设纲要》《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》《国家综合立体交通网规划纲要》等政策，推动铁路建设和轨道交通建设行业发展，交通运输基础设施网络日趋完善。

2023年3月，交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局、中国国家铁路集团有限公司联合印发《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027年）》，提出持续抓好“两个纲要”和“十四五”系列交通规划落地实施，谋划推进好“十五五”期交通运输工作，推动“三个转变”，打造“四个一流”，构建安全、便捷、高效、绿色、经济的现代化综合交通运输体系，实现交通运输质的有效提升和量的合理增长。并在十大行动之一“现代化综合交通基础设施建设行动”中提出，要以“联网、补网、强链”为重点，优化完善综合立体交通网布局，加快建设国家综合立体交通网主骨架，加快建设京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等国际性综合交通枢纽集群，建设一批综合客运枢纽，支持一批城市加强综合货运枢纽及集疏运体系项目建设，推进一批交通基础设施重大工程建设，努力构建现代化综合交通基础设施体系。

我国铁路建设和轨道交通建设行业将继续高质量建设和发展，公司研发创新及持续发展仍存在较大空间。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司坚持以高铁扣件为核心产品，以高铁工务工程为主要应用领域，在不断丰富产品种类的同时，基于自身的技术和经验积累，公司还向重载铁路提供工务工程产品。公司将以北京研发中心为核心，加大科技创新投入，持续强化科技创新力度，在产品方面着重对高铁、扣件、减振结构等产品进行持续开发设计，持续提升产品技术，推进产品的升级迭代，保持领先的技术优势。

经过多年的发展，公司始终不断为客户提供高质量、高性能的产品，已经成为国内领先的高端轨道交通工务工程产品供应商。公司打造并深化落实“一个中心、四个支点”的战略布局，即以北京总部为研发核心与管理核心，以天津、河北、辽宁等地区的分子公司作为加工制造基地和新技术新产品科技成果转化基地，共同支撑公司的持续、良性发展。公司将持续聚焦主责主业，坚持集团化运作、规范化经营，持续优化业务布局，深度融合总公司与分、子公司安全、质量、科研开发以及信息化管理理念，持续强化公司集团化管理水平。

同时，公司在继续深耕国内市场的基础上，将积极参与“一带一路”倡议，紧跟高铁“走出去”步伐，拓展国际业务，提升国际市场份额。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、坚持技术创新，保持行业领先

技术研发与自主创新一直以来都是公司发展的不竭动力，未来公司将持续加大科技研发投入，根据我国铁路建设需求，突破铁路建设难题，掌握前沿科技。随着公司研发中心的投入使用，将加快轨道扣件系统、轨道部件以及新材料、新工艺和 3D 打印技术的研发，强化公司前沿科技技术储备，提高公司在行业的技术竞争力，使公司在技术领域保持行业领先地位。

2、坚持市场开拓，提升市场份额

公司在未来将继续加大市场开拓力度，利用天津、河北、辽宁等地区的生产基地，提升自身的产品供应能力，提高产品的市场占有率，并利用在高铁工务工程领域的技术经验积累向城市轨道交通市场拓展。同时，公司将积极拓展海外市场，跟随国家高铁走出去的步伐，参与海外高铁建设项目，提升公司在海外市场的影响力，进一步提高公司的盈利能力。

3、坚持产品拓展，完善产品结构

未来公司将根据国家铁路建设需求，不断提供适应需求的新产品、新材料。同时，公司将在现有业务的基础上不断进行产品系列拓展，逐步形成以轨道扣件为核心，以 CRTSIII 型无砟轨道板预应力钢丝、桥梁支座、工程材料为补充的工务工程产品系列，为我国轨道交通建设提供全面的解决方案。

4、坚持人才培养，丰富人才资源

公司所在行业是人才密集型和知识密集型行业，人才是公司发展的重要驱动力。长期以来，公司一直重视人才的引进和培养，形成了一批业务能力精深、创新能力突出、协作能力优异的人才队伍。未来，公司将进一步完善人才引进机制和人才培养机制，加大人才引进力度，加强人才内部培养，形成人才梯队建设。此外，公司也将不断完善人才激励制度和晋升机制，充分调动员工的积极性和创造性，保证人才队伍的稳定发展，增强团队的凝聚力。

5、开展资本运作，实现快速发展

公司将借助资本市场平台优势，提升自身的品牌形象和知名度，拓宽公司融资渠道，并根据自身未来的业务发展规划，适时进行必要的兼并收购，通过内生式增长与外延式扩张，提升业务规模，保持和提升公司的行业地位，实现股东价值最大化。

(四) 其他

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

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

1、股东与股东大会：公司根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》《上市公司股东大会规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》相关规定制定并修订了《公司章程》和《股东大会议事规则》，对股东大会的相关事项进行了详细的规定。报告期内公司共召开股东大会3次，会议的召集、召开严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》及其他相关法律法规的要求，严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，维护了公司和股东的合法权益。

2、董事与董事会：公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定制定并修订了《董事会议事规则》等规范。董事任职资格符合法律法规的要求。报告期内公司董事忠实、勤勉地履行职责，参加历次董事会及股东大会，维护公司及股东利益。公司共召开9次董事会，历次董事会严格按照《公司章程》规定的职权范围对公司各项事务进行了讨论决策，会议的通知、召开、表决方式符合《公司法》和《公司章程》的规定。

3、监事与监事会：公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定制定并修订了《监事会议事规则》等规范。监事会严格按照法律法规及《公司章程》《监事会议事规则》有关规定开展工作，维护公司及股东的合法权益。报告期内公司共召开7次监事会，历次监事会均严格按照《公司章程》规定的职权范围对公司重大事项进行了审议监督，会议通知方式、召开方式、表决方式符合相关规定。

4、董事会专门委员会：公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，并制定、修订了相关的委员会工作制度。报告期内共召开战略委员会会议2次，审计委员会会议6次，提名委员会会议3次，薪酬与考核委员会会议1次。各专门委员会严格按照规则对各自职责范围内的事项进行审议，在公司的经营管理中充分发挥其专业作用。

5、独立董事：公司根据《公司法》《证券法》《上市公司独立董事管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及《公司章程》等规定制订并修订了《独立董事制度》。报告期内公司独立董事诚信勤勉，严格按照相关法律法规、《公司章程》及《独立董事制度》的要求认真履行职责，维护公司整体利益，关注中小股东的合法权益，对公司的风险管理、内部控制以及公司的发展提出了相关意见与建议，对公司的规范运作起到了积极的作用。

6、董事会秘书：公司根据《公司法》《证券法》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定制定了《董事会秘书工作细则》等规范。报告期内董事会秘书组织筹备并列席公司的

股东大会会议、董事会会议、监事会会议及专门委员会会议，按照有关规定完成历次会议记录，协助公司董事会加强公司治理机制的建设，认真履行了其职责。

7、信息披露与投资者关系管理：公司根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关规定制订了《信息披露管理办法》。公司严格按照法律法规要求在中国证监会指定媒体上及时履行信息披露义务，确保信息的真实、准确及完整，确保所有投资者公平获得公司信息。公司制订了《内幕信息知情人登记备案制度》，进一步规范公司内幕信息管理，报告期内，公司严格按照前述规则和制度执行，对公司经营、财务及其他内幕信息事项的知情人进行登记管理，做好公司内幕信息保密工作。公司通过电话、上证 e 互动平台、邮件、业绩说明会等多种方式加强与投资者的沟通，维护投资者的合法权益。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司实际控制人国铁集团实际控制的济南华锐主要从事的普通铁路桥梁支座业务与公司普通铁路桥梁支座业务存在同业竞争，该同业竞争对公司不构成重大不利影响，不会影响公司的独立性。

公司实际控制人国铁集团已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺对下级企业间的经营行为保持中立，不会利用其实际控制人的地位对相关市场行为施加影响，进行损害公司及公司的股东利益的经营行为。

为了进一步提升公司独立性，维护公司利益，实际控制人国铁集团于 2020 年 5 月 20 日出具《承诺函》：“自铁科轨道股票在上海证券交易所科创板上市交易之日起两年内采取资本市场认可的恰当方式消除铁科轨道与济南华锐之间的同业竞争”。公司控股股东铁科院集团于 2020 年 5 月 27 日出具《承诺函》：“自铁科轨道股票在上海证券交易所科创板上市交易之日起两年内，本公司将按照中国国家铁路集团有限公司相关承诺函精神，积极推动铁科轨道收购济南华锐股权或普通铁路桥梁支座业务，以消除铁科轨道与济南华锐之间的同业竞争”。

近年来，受市场变化及铁路桥梁支座面临技术迭代等因素影响，对济南华锐采取股权或业务收购将不利于公司及中小股东利益。基于上述情况，为履行承诺，消除铁科轨道与济南华锐在铁路桥梁支座业务的同业竞争，公司实际控制人国铁集团及公司控股股东铁科院集团对前述承诺进行变更。国铁集团于 2022 年 8 月 12 日出具《承诺函》：“在 2024 年 8 月 31 日前，采取资本市

场认可的恰当方式消除铁科轨道与济南华锐之间的同业竞争。”铁科院集团于 2022 年 8 月 10 日出具《承诺函》：“本公司作为铁路桥梁新型支座系列专利技术和生产制造技术的所有权单位，不向济南华锐进行该项新技术的授权，在 2024 年 8 月 31 日前，消除铁科轨道与济南华锐之间的同业竞争。”

具体情况详见铁科轨道于 2022 年 8 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于实际控制人、控股股东及公司变更消除同业竞争承诺的公告》（公告编号：2022-018）。

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

三、股东大会情况简介

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 年第一次临时股东大会	2023.03.16	上交所网站 (www.sse.com.cn)	2023.03.17	1、关于确认公司 2022 年度已发生日常关联交易和 2023 年度日常关联交易情况预计的议案。
2022 年年度股东大会	2023.04.19	上交所网站 (www.sse.com.cn)	2023.04.20	1、关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案； 2、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案； 3、关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案； 4、关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案； 5、关于公司 2022 年度利润分配的议案； 6、关于公司 2023 年度申请银行综合授信的议案； 7、关于确认公司董事、监事 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬方案的议案； 8、关于变更公司经营范围并修订《公司章程》的议案。
2023 年第二次临时股东大会	2023.11.08	上交所网站 (www.sse.com.cn)	2023.11.09	1、关于变更公司注册地址并修订《公司章程》的议案； 2、关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的议案； 3、关于续聘公司 2023 年度财务及内控审计机构的议案； 4、关于选举公司第五届董事会非独立董事的议案； 5、关于选举公司第五届董事会独立董事的议案； 6、关于选举公司第五届监事会

				非职工代表监事的议案。
--	--	--	--	-------------

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

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

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	是否为 核心技 术人员	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持 股数	年末持 股数	年度内股 份增减变 动量	增减变动 原因	报告期内 从公司获 得的税前 报酬总额 (万元)	是否 在 公司关 联方获 取报酬
李伟	董事长	否	男	43	2023.11.08	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
李春东	副董事长	否	男	55	2018.12.20	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
王显凯	董事	否	男	64	2010.12.22	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
蔡德钧	董事	否	男	46	2021.11.15	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
张远庆	董事、 总经理	是	男	46	2023.11.08、 2023.06.30	2026.11.07	0	0	0	/	134.51	否
尚忠民	董事	否	男	53	2020.11.12	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
季丰	独立董事	否	男	54	2020.04.22	2026.04.21	0	0	0	/	10.00	否
李志强	独立董事	否	男	48	2022.08.31	2026.11.07	0	0	0	/	10.00	否
王英杰	独立董事	否	男	42	2019.04.19	2025.04.18	0	0	0	/	10.00	否
孔德炜	监事会主 席	否	男	60	2023.11.08	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
徐波	监事	否	男	53	2022.08.31	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
英爽	监事	否	男	42	2020.11.12	2026.11.07	0	0	0	/	0	是
高美丽	职工代表 监事	否	女	46	2023.11.08	2026.11.07	0	0	0	/	67.22	否
于文静	职工代表 监事	否	女	45	2023.11.08	2026.11.07	0	0	0	/	67.24	否
张旭	副总经理	否	男	59	2010.12.22	2026.11.07	0	0	0	/	99.19	否
肖俊恒	副总经 理、总工	是	男	59	2020.11.12	2026.11.07	0	0	0	/	133.53	否

	程师											
李国清	副总经理	否	男	58	2014.08.01	2026.11.07	0	0	0	/	98.73	否
曹建伟	副总经理	否	男	43	2018.02.08	2026.11.07	0	0	0	/	119.26	否
刘龙先	财务总监	否	男	41	2023.11.28	2026.11.07	0	0	0	/	68.89	否
许熙梦	董事会秘书	否	女	36	2023.11.28	2026.11.07	0	0	0	/	50.58	否
张勇	副总工程师	是	男	50	2019.08.01	/	0	0	0	/	63.66	否
李子睿	研发工程师	是	男	42	2019.07.29	/	0	0	0	/	70.05	否
张欢	研发技术部副部长	是	男	38	2023.03.30	/	0	0	0	/	71.15	否
李彦山	研发工程师	是	男	38	2019.07.29	/	0	0	0	/	38.89	否
李志伟	项目主管、综合部部长	是	男	41	2009.03.01、 2019.12.04	/	0	0	0	/	69.82	否
刘志	研发工程师	是	男	38	2014.02.08	/	0	0	0	/	38.22	否
刘瑞德	项目主管、设备部部长、弹条车间主任	是	男	41	2015.01.01、 2022.07.07	/	0	0	0	/	80.51	否
王亚洲	金属材料研发部副部长	是	男	36	2023.03.30	/	0	0	0	/	53.19	否
韩自力	董事长(离任)	否	男	59	2017.12.08	2023.11.08	0	0	0	/	0	是
张松琦	董事、总	否	男	61	2017.11.08、	2023.06.30	0	0	0	/	77.61	否

	经理（离任）				2010.12.22							
王雁	监事会主席（离任）	否	女	57	2020.11.12	2023.11.08	0	0	0	/	0	是
于毫勇	职工代表监事（离任）、副总工程师	是	男	42	2019.04.19、2020.10.01	2023.11.08、/	0	0	0	/	85.9	否
张蕾	职工代表监事（离任）	否	女	34	2017.11.08	2023.11.08	0	0	0	/	30.7	否
王红云	财务总监（离任）	否	女	58	2010.12.22	2023.11.28	0	0	0	/	96.62	否
王舒毅	副总工程师（离任）	否	男	64	2020.12.09	2023.11.28	0	0	0	/	22.39	否
合计	/		/	/	/	/	0	0	0	/	1,667.86	/

姓名	主要工作经历
李伟	李伟先生，中国国籍，无境外居留权，1981年5月出生，中国铁道科学研究院建筑与土木工程专业硕士研究生学历。2004年7月至2019年12月历任中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所（以下简称“铁科院铁建所”）研究员、助理研究员、副研究员、研究员；2019年12月至今任铁科院铁建所副所长；其中2015年6月至2023年7月兼任铁科（北京）轨道装备技术有限公司总经理，2023年7月至今任铁科（北京）轨道装备技术有限公司董事长。2023年11月至今任公司董事长。
李春东	李春东先生，中国国籍，无境外居留权，1969年7月出生，中央党校研究生院经济管理专业硕士研究生学历。1991年8月至1998年5月任北京首钢设计院设计员；1998年6月至2000年5月任首钢经贸部业务员；2000年6月至2016年7月历任首钢销售公司科长、上海分公司副经理、广州分公司总经理、营销管理处处长；2016年8月至2018年5月任首钢集团战略发展部总监；2018年6月至今任北京首钢股权投资管理有限公司副总经理。2018年12月至今任公司副董事长。
王显凯	王显凯先生，中国国籍，无境外居留权，1960年12月出生，辽宁广播电视大学专科学历。1988年9月至1997年9月任鞍山钢铁公司供销公司原燃料处处长；1997年9月至2001年9月任鞍钢集团国际经济贸易有限公司进出口处处长；2001年9月至2006年9月任职

	于中国冶金人才资源开发中心；2006年9月至今任北京中冶天誉投资管理有限公司董事长。2010年12月至今任公司董事。
蔡德钧	蔡德钧先生，中国国籍，无境外居留权，1978年12月出生，中国铁道科学研究院研究生部博士研究生学历。2004年7月至2015年3月历任铁科院铁建所助理研究员、副研究员、研究员；2015年3月至今任铁科院铁建所副所长；2021年7月至今任铁科院铁建所党委书记。2021年11月至今任公司董事。
张远庆	张远庆先生，中国国籍，无境外居留权，1978年10月出生，北京交通大学土建学院土木工程专业本科学历，高级工程师。2001年8月至2002年11月任北京铁路局助理工程师；2002年12月至2006年9月任铁科院铁建所工程师；2006年10月至2010年12月任公司部长、总经理助理；2010年12月至2023年6月任公司副总经理、董事会秘书，其中2013年6月至2018年4月兼任河北铁科翼辰新材科技有限公司总经理；2023年6月至今任公司总经理、董事会秘书；2023年11月至今任公司董事。
尚忠民	尚忠民先生，中国国籍，无境外居留权，1971年3月出生，清华大学工商管理硕士研究生学历，钢铁冶金高级工程师。1994年7月至1997年9月任首钢炼铁厂高炉副工长、工长；1997年9月至2010年4月任首钢总公司办公厅秘书处秘书；2010年4月至2011年5月历任首钢上海销售分公司副总经理兼党支部书记、冷轧部经理；2011年5月至2013年3月历任首钢销售公司外贸处副处长兼党支部书记；2013年3月至2016年8月历任首钢销售公司运输管理处副处长、兼党支部书记；2016年8月至今任北京首钢股权投资管理有限公司专职董事。2020年11月至今任公司董事。
季丰	季丰先生，中国国籍，无境外居留权，1970年8月出生，正高级会计师，注册会计师、注册资产评估师。1992年7月毕业于吉林财贸学院（现吉林财经大学），获会计学学士学位；2010年12月获吉林大学商学院会计学硕士学位。2002年1月至今，任大华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、执行合伙人、质量管理主管合伙人；2021年3月至今任郑州煤矿机械集团股份有限公司独立董事。2020年4月至今任公司独立董事。
李志强	李志强先生，中国国籍，无境外居留权，1976年4月出生，清华大学法学院民商法学专业硕士研究生学历，执业律师。2003年7月至2006年4月任中国社会科学院社科文献出版社编辑；2006年4月至2009年2月任上海邦信阳律师事务所北京分所律师；2009年2月至今任北京市时代九和律师事务所高级合伙人；2019年12月至今任北京殷图网联科技股份有限公司独立董事。2022年8月至今任公司独立董事。
王英杰	王英杰先生，中国国籍，无境外居留权，1982年9月出生，北京交通大学道路与铁道工程专业博士研究生学历。2011年9月至2013年6月任美国新泽西州立大学土木与环境工程系博士后研究员；2013年7月至今历任北京交通大学讲师、副教授。2019年4月至今任公司独立董事。
孔德炜	孔德炜先生，中国国籍，无境外居留权，1964年5月出生，北方交通大学财务会计专业大专学历。1983年7月至2001年11月历任铁道部劳动卫生研究所财务室会计、副科长、科长；2001年12月至2003年11月任铁科院环控劳卫研究所综合部主任；2003年12月至2008年12月历任铁科院财务处主任协理；2009年1月至2022年9月任铁科院计划财务部副部长；2022年10月至今任铁科院集团公司审计和考核部部长。2023年11月至今任公司监事会主席。
徐波	徐波先生，中国国籍，无境外居留权，1971年10月出生，成都科技大学（现四川大学）化工设备与机械专业本科学历，机械设备高级工程师。1993年7月至2012年12月任北京首钢焦化厂设备科科长；2013年1月至2015年12月任首钢总公司管理创新部主任师；2016年1月至2018年3月任首钢集团有限公司系统优化部组织绩效经理；2018年4月至2022年3月任北京首钢股权投资管理有限公

	司人力资源部副部长；2022年4月至今任首钢投资专职董监事。2022年8月31日至今任公司监事。
英爽	英爽先生，中国国籍，无境外居留权，1982年10月出生，沈阳工业大学会计专业本科学历。2004年7月至2009年1月任鞍山信诚能源有限公司会计；2009年1月至2015年12月任鞍山中金能源有限公司财务经理、监事；2016年1月至今任北京中冶天誉投资管理有限公司经理；2020年11月至今任中冶天誉董事。2020年11月至今任公司监事。
高美丽	高美丽女士，中国国籍，无境外居留权，1978年4月出生，东北大学公司管理专业本科学历。1997年7月至2009年3月任北京首钢股份有限公司财务科科员；2009年3月至2023年3月任公司财务部部长；2023年3月至今任公司内审部部长；2023年11月至今任公司职工代表监事。
于文静	于文静女士，中国国籍，无境外居留权，1979年11月出生，河南科技大学计算机及应用本科学历。2002年7月至2003年7月任嘉兴市规划管理处规划管理科科员；2003年8月至2007年9月任嘉兴市经济开发区城建分局规划管理科科员；2007年10月至2019年12月历任公司综合部综合管理员、部长，其中2010年12月至2017年11月任公司职工代表监事；2019年12月至今任公司人力资源部部长；2023年11月至今任公司职工代表监事。
张旭	张旭先生，中国国籍，无境外居留权，1965年2月出生，铁道部科学研究院铁道工程专业硕士研究生学历，副研究员。1990年8月至2006年10月任铁科院铁建所副研究员；2006年10月至今任公司副总经理。
肖俊恒	肖俊恒先生，中国国籍，无境外居留权，1965年9月出生，铁道部科学研究院铁道工程专业硕士研究生学历，研究员。1987年7月至1992年9月任化工部石家庄管理干部学院建工系教师；1994年8月至2019年7月历任铁科院铁建所助理研究员、副研究员、研究员；2019年7月至今任公司首席专家；2020年11月至今任公司副总经理兼总工程师。
李国清	李国清先生，中国国籍，无境外居留权，1966年3月出生，北京科技大学钢铁冶金专业本科学历，工程师。1985年8月至2008年7月历任首钢铁合金厂技术员、研究所副所长、车间副主任、副厂长、厂长；2008年7月至2010年2月任北京首钢铁合金材料有限公司董事长、总经理；2010年3月至2011年7月任首钢投资管理部改制处处长；2011年7月至2013年1月任北京首科化新材料公司副总经理；2013年1月至2014年7月任北京首科喷薄科技发展有限公司总经理；2013年12月至2020年11月任公司董事；2014年8月至今任公司副总经理。
曹建伟	曹建伟先生，中国国籍，无境外居留权，1981年5月出生，东北师范大学信息管理与服务专业本科学历，工程师。2003年8月至2009年2月任首钢股份第一线材厂市场组副组长；2009年3月至2018年2月历任公司采购部部长、铁科翼辰常务副总经理、公司生产经理办公室主任；2018年2月至今任公司副总经理。
刘龙先	刘龙先先生，中国国籍，无境外居留权，1983年10月出生，天津商学院会计专业本科学历，高级会计师、税务师。2005年7月至2008年7月历任中盛粮油工业（天津）有限公司财务部会计、财务主管；2008年9月至2020年3月历任公司成本会计、报表会计；2020年4月至2021年9月任财务部副部长；2021年10月至2023年3月历任内审部副部长、部长；其中2016年7月至2021年12月兼任铁科腾跃科技有限公司财务总监；2023年3月至2023年11月任公司财务部部长；2023年11月至今任公司财务总监。
许熙梦	许熙梦女士，中国国籍，无境外居留权，1988年10月出生，美国贝瑞大学公共关系及企业传播专业硕士研究生学历。2014年10月至2019年12月任公司综合部证券专员，其中2017年11月至2019年4月任公司职工监事；2019年12月至今任职于公司证券部，2020年8月至2023年11月任公司证券事务代表；2023年11月至今任公司董事会秘书。

张勇	张勇先生，中国国籍，无境外居留权，1974年1月出生，北京工业大学土木工程专业博士研究生学历，研究员。1996年7月至1998年8月任中国水电四局中心试验室员工；1999年9月至2002年7月就读于武汉理工大学材料学专业，获硕士学位；2002年7月至2019年8月任铁科院铁建所员工；2016年7月至2020年9月任铁科腾跃总经理；2019年8月至今任公司副总工程师；2020年10月至今任公司研发中心-非金属材料研发部部长。
于毫勇	于毫勇先生，中国国籍，无境外居留权，1982年2月出生，沈阳工业大学机械设计制造及其自动化专业本科学历，高级工程师。2006年7月至2009年3月任北京首钢股份有限公司第一线材厂技术员；2009年3月至2020年10月任公司技术研发部、检验部部长；2020年10月至今任公司副总工程师、兼研发中心-实验室主任；2020年10月至2023年3月任研发中心副主任、兼研发中心-研发技术部部长、；2022年12月至今任公司技术管理部部长兼检验部部长；2019年4月至2023年11月任公司职工监事。
李子睿	李子睿先生，中国国籍，无境外居留权，1982年8月出生，铁科院道路与铁道工程专业硕士研究生学历，副研究员。2010年7月至2019年6月任铁科院铁建所研究员；2019年7月至2020年10月任职于公司技术研发部；2020年10月至今任职于公司研发中心。
张欢	张欢先生，中国国籍，无境外居留权，1986年8月出生，铁科院道路与铁道工程专业硕士研究生学历，副研究员。2012年7月至2019年5月任铁科院铁建所助理研究员；2019年7月至2020年10月任职于公司技术研发部；2020年10月至今任职于公司研发中心；2023年3月任公司研发中心研发技术部副部长。
李彦山	李彦山先生，中国国籍，无境外居留权，1986年5月出生，华北科技学院机械设计制造及其自动化专业本科学历，工程师。2009年7月至2010年10月任北京送变电公司技术员；2010年11月至2019年5月任北京铁科工程检测有限公司工程师；2019年7月至2020年10月任职于公司技术研发部；2020年10月至今任职于公司研发中心。
李志伟	李志伟先生，中国国籍，无境外居留权，1983年10月出生，燕山大学机械设计制造及其自动化专业本科学历，工程师。2006年7月至2009年3月任首钢第一线材厂技术员；2009年3月至今任公司测力支座车间项目主管；2019年12月至今任公司综合部部长。
刘志	刘志先生，中国国籍，无境外居留权，1986年5月出生，合肥工业大学材料学专业硕士研究生学历，高级工程师。2012年5月至2014年1月任北京仁创科技集团有限公司技术员；2014年2月至2020年9月任公司综合部工程师；2016年7月至2020年10月任铁科腾跃总工程师；2020年9月至今任职于公司研发中心。
刘瑞德	刘瑞德先生，中国国籍，无境外居留权，1983年4月出生，吉林大学自动化专业本科学历，工程师。2006年9月至2009年5月任北京首钢股份有限公司第一线材厂线二车间技术员；2009年6月至2014年12月任公司电气技术员；2015年1月至今任公司设备部部长；2022年7月至今任公司弹条车间主任、铁科（天津）科技有限公司副总经理。
王亚洲	王亚洲先生，中国国籍，无境外居留权，1988年2月出生，澳大利亚格里菲斯大学材料学专业博士研究生学历，副研究员。2019年4月至2023年2月任公司研发专员；2023年3月至今任公司研发中心金属材料研发部副部长。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李伟	中国铁道科学研究院集团有限公司	铁建所副所长	2019年12月	/
李春东	北京首钢股权投资管理有限公司	副总经理	2018年6月	/
王显凯	北京中冶天誉投资管理有限公司	董事长	2006年9月	/
蔡德钧	中国铁道科学研究院集团有限公司	铁建所党委书记、副所长	2021年7月、2015年3月	/
蔡德钧	北京铁科建筑科技有限公司	监事	2021年11月	/
尚忠民	北京首钢股权投资管理有限公司	专职董监事	2016年8月	/
孔德炜	中国铁道科学研究院集团有限公司	审计和考核部部长	2022年10月	/
徐波	北京首钢股权投资管理有限公司	专职董监事	2022年4月	/
英爽	北京中冶天誉投资管理有限公司	经理、董事	2016年1月、2020年11月	/
韩自力 (离任)	中国铁道科学研究院集团有限公司	铁建所所长	2014年1月	/
韩自力 (离任)	北京铁科建筑科技有限公司	执行董事、法定代表人	2018年11月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李伟	铁科(北京)轨道装备技术有限公司	董事长	2023年7月	/
李春东	北京首钢机电有限公司	副董事长	2018年9月	/
李春东	北京首钢自动化信息技术有限公司	副董事长	2018年9月	/
李春东	安川首钢机器人有限公司	副董事长	2018年9月	/
李春东	江泰保险经纪股份有限公司	董事	2018年9月	/
王显凯	新疆信友能源投资有限公司	副董事长	2018年6月	/
蔡德钧	北京铁科特种工程技术有限公司	执行董事、法定代表人	2018年12月	/
蔡德钧	中铁科学技术开发有限公司	监事	2021年10月	/
蔡德钧	铁科检测有限公司	执行董事、法定代表人	2018年12月	/
蔡德钧	北京铁科普拉塞养路机械设备有限公司	执行董事、法定代表人	2021年10月	/
蔡德钧	铁科(成都)检测技术有限公司	执行董事、法定代表人	2020年9月	/
蔡德钧	铁科设计有限公司	执行董事、法定代表人	2022年4月	2023年9月
蔡德钧	铁科(北京)轨道装备技术有限公司	董事	2023年8月	/
张远庆	铁科(北京)轨道装备技术有限公司	董事	2023年7月	/

张远庆	上铁芜湖轨道板有限公司	董事	2023 年 11 月	/
尚忠民	北京首钢自动化信息技术有限公司	董事	2018 年 9 月	/
尚忠民	北京首钢国际工程技术有限公司	董事	2018 年 9 月	/
尚忠民	北京首钢实业集团有限公司	董事	2019 年 4 月	/
尚忠民	北京首钢吉泰安新材料有限公司	董事	2018 年 9 月	/
尚忠民	北京北冶功能材料有限公司	副董事长	2019 年 1 月	/
尚忠民	北京首钢机电有限公司	监事会主席	2018 年 9 月	/
尚忠民	北京诚信工程监理有限公司	监事	2018 年 9 月	/
尚忠民	宁波冶金勘察设计研究股份有限公司	监事	2020 年 1 月	/
尚忠民	安川首钢机器人有限公司	监事	2018 年 6 月	/
尚忠民	北京首钢建设集团有限公司	监事	2018 年 9 月	/
尚忠民	北京首嘉钢结构有限公司	董事	2022 年 4 月	2023 年 12 月
尚忠民	北京首钢城运控股有限公司	监事	2016 年 10 月	2023 年 1 月
季丰	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	质量管理主管 合伙人	2002 年 1 月	/
季丰	郑州煤矿机械集团股份有限公司	独立董事	2021 年 3 月	/
王英杰	北京交通大学	副教授	2015 年 12 月	/
李志强	北京市时代九和律师事务所	高级合伙人	2009 年 2 月	/
李志强	北京殷图网联科技股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月	/
孔德炜	中国铁路建设管理有限公司	监事	2022 年 9 月	/
徐波	北京首钢自动化信息技术有限公司	监事会主席	2022 年 6 月	/
徐波	北京首钢实业集团有限公司	监事	2022 年 6 月	/
徐波	安川首钢机器人有限公司	董事	2022 年 6 月	/
徐波	北京锦绣大地农业股份有限公司	监事	2022 年 6 月	/
徐波	北京首钢吉泰安新材料有限公司	副董事长	2023 年 10 月	/
徐波	北京北冶功能材料有限公司	监事	2023 年 10 月	/
韩自力 （离任）	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	董事长、 法定代表人	2020 年 12 月	2023 年 7 月
韩自力 （离任）	中铁科学技术开发有限公司	执行董事、 法定代表人	2018 年 11 月	/
张松琦 （离任）	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	董事	2018 年 6 月	2023 年 7 月
张松琦 （离任）	上铁芜湖轨道板有限公司	董事	2015 年 8 月	2023 年 11 月
王红云 （离任）	上铁芜湖轨道板有限公司	监事会主席	2015 年 8 月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行，董事的薪酬方案由董事会通过后提交股东大会批准后执行；
---------------------	---

	监事的薪酬方案由监事会通过后提交股东大会批准后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年3月6日，董事会薪酬与考核委员会召开2023年第一次会议，审议通过了《关于确认公司董事、高级管理人员2022年度薪酬及2023年度薪酬方案的议案》；公司独立董事在2023年3月16日召开的第四届董事会第十六次会议中对此薪酬方案的议案发表独立意见：“经核查，我们认为公司董事、高级管理人员2022年度薪酬及2023年度薪酬方案是依据公司所处的行业、规模的薪酬水平，并结合公司实际经营情况制定的，符合《公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》的有关规定，不存在损害公司及股东利益的情形。因此我们同意公司董事、高级管理人员2022年度薪酬及2023年度薪酬方案，并同意将董事的薪酬方案提交公司股东大会审议。”
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	工资按照公司薪酬体系确定标准支付。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	独立董事、职工监事及公司高级管理人员的薪酬已按规定发放。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,159.98
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	939.43

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
韩自力	董事长、法定代表人	离任	换届
张松琦	董事、总经理	离任	退休
张松琦	核心技术人员	离任	退休
王雁	监事会主席	离任	换届
于毫勇	职工代表监事	离任	换届
张蕾	职工代表监事	离任	换届
王红云	财务总监	离任	退休
李伟	董事长、法定代表人	选举	换届
张远庆	副总经理	离任	岗位调整
张远庆	董事会秘书	离任	换届
张远庆	董事	选举	换届
张远庆	总经理	聘任	增补
孔德炜	监事会主席	选举	换届
高美丽	职工代表监事	选举	换届
于文静	职工代表监事	选举	换届
刘龙先	财务总监	聘任	增补
许熙梦	董事会秘书	聘任	增补
王舒毅	核心技术人员	离任	个人原因
刘瑞德	核心技术人员	聘任	增补
王亚洲	核心技术人员	聘任	增补

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员具体变动情况分别详见铁科轨道于 2023 年 7 月 1 日、2023 年 10 月 14 日、2023 年 11 月 9 日、2023 年 11 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于公司董事、总经理、核心技术人员退休离任暨聘任公司总经理的公告》（公告编号：2023-018）、《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于公司董事会、监事会换届选举的公告》（公告编号：2023-030）、《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于选举职工代表监事的公告》（公告编号：2023-031）、《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于选举董事长、副董事长、董事会各专门委员会委员及监事会主席的公告》（公告编号：2023-036）、《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于聘任高级管理人员及证券事务代表的公告》（公告编号：2023-040）、《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于核心技术人员离职暨新增认定核心技术人员的公告》（公告编号：2023-041）。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十五次会议	2023.02.27	审议通过以下议案： 1、关于确认公司 2022 年度已发生日常关联交易和 2023 年度日常关联交易情况预计的议案； 2、关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案。
第四届董事会第十六次会议	2023.03.16	审议通过以下议案： 1、关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案； 2、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案； 3、关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案； 4、关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案； 5、关于公司 2022 年度利润分配的议案； 6、关于公司 2023 年度申请银行综合授信的议案； 7、关于确认公司董事、高级管理人员 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬方案的议案； 8、关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案； 9、关于公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案； 10、关于变更公司经营范围并修订《公司章程》的议案； 11、关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案； 12、关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案； 听取事项：公司 2022 年度独立董事述职报告； 听取事项：公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告。
第四届董事会第十七次会议	2023.04.17	审议通过以下议案： 1、关于公司 2023 年第一季度报告的议案。
第四届董事会	2023.06.30	审议通过以下议案：

第十八次会议		1、关于公司董事、总经理退休离任暨聘任公司总经理的议案。
第四届董事会第十九次会议	2023.08.07	审议通过以下议案： 1、关于公司 2023 年半年度报告的议案； 2、关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案。
第四届董事会第二十次会议	2023.10.13	审议通过以下议案： 1、关于公司 2023 年第三季度报告的议案； 2、关于变更公司住所并修订《公司章程》的议案； 3、关于使用部分暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案； 4、关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案； 5、关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的议案； 6、关于续聘公司 2023 年度财务及内控审计机构的议案； 7、关于公司董事会换届暨选举第五届董事会非独立董事候选人的议案； 8、关于公司董事会换届暨选举第五届董事会独立董事候选人的议案； 9、关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案。
第五届董事会第一次会议	2023.11.08	审议通过以下议案： 1、关于选举公司第五届董事会董事长的议案； 2、关于选举公司第五届董事会副董事长的议案； 3、关于选举公司第五届董事会审计委员会委员的议案； 4、关于选举公司第五届董事会提名委员会委员的议案； 5、关于选举公司第五届董事会薪酬与考核委员会委员的议案； 6、关于选举公司第五届董事会战略委员会委员的议案。
第五届董事会第二次会议	2023.11.28	审议通过以下议案： 1、关于聘任公司总经理的议案； 2、关于聘任公司副总经理、财务总监的议案； 3、关于聘任公司董事会秘书的议案； 4、关于聘任公司证券事务代表的议案。
第五届董事会第三次会议	2023.12.29	审议通过以下议案： 1、关于修订《公司章程》的议案； 2、关于修订公司《股东大会议事规则》的议案； 3、关于修订公司《董事会议事规则》的议案； 4、关于修订公司《独立董事制度》的议案； 5、关于修订公司《董事会提名委员会工作制度》的议案； 6、关于修订公司《董事会薪酬与考核委员会工作制度》的议案； 7、关于修订公司《董事会战略委员会工作制度》的议案； 8、关于修订公司《董事会审计委员会工作制度》的议案； 9、关于召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会	出席股东大会的次数

							议	
李伟	否	3	3	0	0	0	否	0
李春东	否	9	9	7	0	0	否	3
王显凯	否	9	9	7	0	0	否	3
蔡德钧	否	9	9	8	0	0	否	3
张远庆	否	3	3	0	0	0	否	0
尚忠民	否	9	9	7	0	0	否	3
季丰	是	9	9	7	0	0	否	3
李志强	是	9	9	6	0	0	否	3
王英杰	是	9	9	6	0	0	否	3
韩自力 (离任)	否	6	6	2	0	0	否	3
张松琦 (离任)	否	3	3	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	季丰（主任委员）、李春东、李志强
提名委员会	王英杰（主任委员）、蔡德钧、李志强
薪酬与考核委员会	李志强（主任委员）、李伟、季丰
战略委员会	李伟（主任委员）、张远庆、王英杰

(二) 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.02.20	审议通过以下议案： 1、关于确认公司 2022 年度已发生日常关联交易和 2023 年度日常关联交易情况预计的议案。	无	无
2023.03.06	审议通过以下议案： 1、关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案； 2、关于公司 2022 年度财务决算报告的议案；	无	无

	3、关于公司 2022 年度利润分配的议案； 4、关于公司 2023 年度申请银行综合授信的议案； 5、关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案； 6、关于公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案； 7、关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案； 8、公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告。		
2023.04.12	审议通过以下议案： 1、关于公司 2023 年第一季度报告的议案。	无	无
2023.07.28	审议通过以下议案： 1、关于公司 2023 年半年度报告的议案； 2、关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案。	无	无
2023.10.08	审议通过以下议案： 1、关于公司 2023 年第三季度报告的议案； 2、关于使用部分暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案； 3、关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案； 4、关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的议案； 5、关于续聘公司 2023 年度财务及内控审计机构的议案。	无	无
2023.11.21	审议通过以下议案： 1、关于聘任公司财务总监的议案。	无	无

(三) 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.06.25	审议通过以下议案： 1、关于公司董事、总经理退休离任暨聘任公司总经理的议案。	无	无
2023.10.08	审议通过以下议案： 1、关于公司董事会换届暨选举第五届董事会非独立董事候选人的议案； 2、关于公司董事会换届暨选举第五届董事会独立董事候选人的议案。	无	无
2023.11.21	审议通过以下议案： 1、关于聘任公司总经理的议案； 2、关于聘任公司副总经理、财务总监的议案； 3、关于聘任公司董事会秘书的议案； 4、关于聘任公司证券事务代表的议案。	无	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.03.06	审议通过以下议案： 1、关于确认公司董事、高级管理人员 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬方案的议案	无	无

(五) 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023.03.06	审议通过以下议案： 1、关于变更公司经营范围并修订《公司章程》的议案； 2、关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案。	无	无
2023.10.08	审议通过以下议案： 1、关于变更公司住所并修订《公司章程》的议案； 2、关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案。	无	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	281
主要子公司在职员工的数量	265
在职员工的数量合计	546
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	233
销售人员	53
技术人员	126
财务人员	20
行政人员	99
采购人员	15
合计	546
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	3
硕士研究生	56
本科	205
专科	146
高中及以下	136
合计	546

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司按照国家有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，为员工缴纳各类社会保险及公积金，并结合公司所处行业及实际经营情况，建立有竞争力的薪酬体系，并进一步完善绩效考核制度，建立对各层次人才具有持久吸引力的绩效评价体系，提升员工工作积极性。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2023 年，公司继续深化培训管理制度，以全面提升员工的专业技能和综合素质为核心目标，制定了详细的培训计划，并成功完成了所有预设目标，全年合计培训超过 500 人次。

内部培训方面，公司计划并实施了 44 场专业培训，涵盖了从基础技能到高级管理的各个层面。这些培训通过线下研讨会、在线课程等多种形式进行，充分利用了公司内部丰富资源。在实际执行中，根据员工的反馈和部门的需要进行了适时的调整和优化，确保培训内容与员工的职业发展紧密相连。

外部培训方面，全年计划并完成了 39 场外部培训。涵盖了行业前沿知识、新技术应用等多个领域，通过聘请外部专家、参与专业机构的培训课程等方式进行。在特种作业领域，组织了 13 次证书复审培训，新增拥有特种作业资格 7 人，为公司的安全生产提供了坚实的保障。为响应国家绿色工厂建设，与中国节能协会合作，提升公司在环保和可持续发展方面的竞争力。公司通过内外结合的培训方式，紧密围绕岗位的具体需求，确保培训内容与员工的岗位需求紧密相连，为公司的长期发展储备了丰富的人力资源。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、 现金分红政策的制定情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等有关规定，公司已在《公司章程》明确规定了公司的分红比例、分红标准、分红形式以及决策程序等。公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议后提交股东大会审议，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

2、 现金分红政策的执行情况

公司于 2023 年 3 月 16 日召开第四届董事会第十六次会议，于 2023 年 4 月 19 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本 210,666,700 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.50 元（含税），合计

派发现金红利 73,733,345.00 元（含税），已于 2023 年 6 月 9 日发放完毕，占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 31.12%。

公司于 2024 年 3 月 26 日召开第五届董事会第五次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配的议案》。经综合考虑公司目前经营盈利状况，在兼顾股东合理投资回报和公司中远期发展规划的基础上，并在保证公司正常经营业务发展的前提下，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.50 元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 210,666,700 股，以此计算合计拟派发现金红利 94,800,015.00 元（含税），占 2023 年度归属于母公司股东净利润（290,628,421.72 元）的比例为 32.62%。本年度公司不送红股，不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

本次利润分配预案尚需提交 2023 年年度股东大会审议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元币种:人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	4.50
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	94,800,015.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	290,628,421.72
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	32.62
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0.00
合计分红金额（含税）	94,800,015.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	32.62

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司建立健全高级管理人员薪酬体系，完善高级管理人员相关薪酬管理制度。公司高级管理人员的薪酬按其在公司实际担任的经营管理职务根据公司的实际盈利水平及个人贡献综合考评确定。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司于2024年3月27日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司2023年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

截至2023年末，公司拥有全资子公司3家、控股子公司2家，参股公司1家。报告期内，公司严格遵循《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范

性文件及公司相关规定的要求,通过委派子公司的董事、监事及高级管理人员对子公司进行管理;同时通过信息化管理、现场检查等方式,对子公司的公司治理、投资管理、财务管理、人事管理、项目建设、安全环保、信息披露等重要事项进行管理,不断提升公司的整体运作水平和抗风险能力。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2024 年 3 月 27 日在上交所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告: 是

内部控制审计报告意见类型: 标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 工作，不断建立健全 ESG 管理机制，积极将 ESG 管理全面融入公司战略、重大决策和日常经营管理中，切实落实环境保护、积极履行社会责任。

公司严格遵守各项环保法律法规和公司相关管理制度，坚持绿色发展理念，通过低碳办公和生产，节约能源保护环境。公司对废水、废气和固体废弃物的排放进行严格管控，通过完善制度建设、落实责任人、定期检测等日常管理手段，对污染物排放进行管理和监督。

公司全面贯彻新发展理念，做好“碳达峰、碳中和”工作，以提升能源利用效率和优化能源结构为目标，坚定不移走生态优先、绿色发展的道路。作为工业和信息化部第六批绿色工厂企业，公司不断建立健全能源管理体系，持续开展人造道砟技术开发、废弃扣件高分子部件环保再生利用技术研究等环保项目研发，着力实现清洁生产与绿色制造。在能源管理人才培养方面，公司持续投入，提高能源管理队伍的知识水平和工作能力，加强能源管理人才储备，推动公司能源管控高质量发展。

公司积极履行企业社会责任，不断开展公益慈善事业，诠释公司的责任与担当；此外，公司秉承以人为本的管理理念，注重员工的职业健康发展，重视职工各项补充福利的建设，依法保护职工的合法权益。

公司严格按照《公司法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及国家有关法律法规的要求，不断健全内部控制体系，完善公司治理结构，认真做好信息披露工作，加强投资者关系管理，保障全体股东的合法权益。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	840.43

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是 □否

2022年3月31日河北省石家庄市发布的《2022年石家庄市重点排污单位名录》，铁科翼辰为重点排污单位，名录类别为大气环境。根据2023年3月31日石家庄市生态环境局发布的《石家庄市2023年环境监管重点单位名录》，铁科翼辰退出重点排污单位名录，变更管控级别。

2022年3月28日河北省辛集市发布的《2022年辛集市重点排污单位名录》，铁科腾跃为重点排污单位，名录类别为大气环境。根据2023年3月30日河北省辛集市人民政府信息公开《2023年度环境监管重点单位名录管理公示版》，铁科腾跃退出重点排污单位名录，并变更管控级别。

1. 排污信息

√适用 □不适用

序号	主要污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放方式	对应排放口序号	排放总量/T	是否超标排放	执行污染物排放标准	核定的排放总量
1	非甲烷总烃	4.90	有组织	DA039	0.774	否	GB27632-2011	21.24 吨/年
2		4.76		DA040	0.589			
3		3.90		DA041	1.074			
4		1.72		DA042	0.152		GB31572-2015	
5	苯	0.049	有组织	DA039	0.012	否	DB13/232 2-2016	2.74 吨/年
6		0.089		DA041	0.003			
7	甲苯、二甲苯	0.163	有组织	DA039	0.082	否	DB13/232 2-2016	10.26 吨/年
8		0.185		DA041	0.059			
9	颗粒物	3.57	有组织	DA037	0.024	否	GB31572-2015	5.2 吨/年
10		4.80		DA038	0.029			
11		5.10		DA040	0.585		GB27632-2011	

铁科腾跃排污情况统计表

序号	主要污染物	排放浓度 (mg/Nm ³)	排放方式	对应排放口序号	排放总量/T	是否超标排放	执行污染物排放标准	核定的排放总量
1	非甲烷总烃	2.74	有组织	DA011	0.453	否	GB27632-2011	23.76 吨/年
2		2.96		DA014	0.389			
3		2.98		DA013	0.310			
4		2.35		DA016	0.051			
5		2.51		DA015	0.046			
6		6.39		DA008	0.305			
7		3.39		DA009	0.210			
8		3.92		DA010	0.428			
9		3.27		DA001	0.0004			
10		3.63		DA005	0.0001			
11		4.85		DA006	0.005			
12	甲苯、二甲苯	2.62	有组织	DA008	0.073	否	DB13/232 2-2016	2.4 吨/年
13		2.74		DA009	0.037			
14		2.46		DA010	0.181			
15	苯	0.207	有组织	DA008	0.006	否		0.12 吨/年
16	硫化氢	1.81	有组织	DA009	0.110	否	GB14554-1993	3.12 吨/年
17		1.95		DA011	0.216			
18		1.74		DA014	0.242			
19		1.84		DA013	0.190			

20	颗粒物	4.57	有组织	DA012	0.182	否	GB27632-2011	3.96 吨/年
21		13.67		DA004	0.651			
22		6.87		DA011	0.926			
23		2.27		DA016	0.122			
24		4.37		DA013	0.126			
25		3.70		DA014	0.205			
26		3.03		DA015	0.007			
27		4.67		DA002	0.042			
28		3.33		DA005	0.0001			

注：上述排放浓度数据来源于对应公司 2023 年度最近一期的检测报告。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

(1) 废气处理现状

控股子公司铁科翼辰、铁科腾跃根据不同工艺产生的不同废气采用相应的环保设备对废气进行处理，废气污染物达标排放，同时设备部定期对公司内的环保设备进行点检、维养，确保环保设备正常运行。

(2) 废水处理现状

控股子公司铁科翼辰、铁科腾跃各产品生产时无生产废水，只有生活废水，生活污水汇入当地市政管网，由污水处理厂处理。

(3) 固废处理现状

控股子公司铁科翼辰、铁科腾跃一般工业固废有工艺废料、边角料、不合格产品等，对各类固废的产生、存储、运输、处置按照环保要求实行全流程规范管理。各类一般固废、危险废物均通过有资质的单位转移处理。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

报告期内，未增加新的突发环境事件应急预案备案，铁科翼辰、铁科腾跃均在 2022 年完成应急预案备案。

(1) 铁科腾跃突发环境应急预案的备案号：139002-2022-117-L。

(2) 铁科翼辰突发环境应急预案的备案号：130109-2022-100-L。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

报告期内，铁科腾跃和铁科翼辰均依据自行监测方案开展环保自行监测活动，对各项污染物一年内检测不少于 1 次。

6. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，铁科轨道及其分子公司均未受到行政处罚。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司在日常运行中严格执行国家环保相关法律法规及公司内部相关制度，并接受公司所在地环保部门的业务指导，努力减轻经营对环境造成的负面影响。公司所有新建、改建、扩建项目均按照《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规开展环境管理的“三同时”工作。

1. 温室气体排放情况

√适用 □不适用

单位名称	2023 年 CO2 排放量 (t)	2022 年 CO2 排放量 (t)
铁科轨道及分公司	4,584.84	4,908.22
铁科天津	3,678.69	0
铁科腾跃	5,529.20	5,509.47
铁科翼辰	8,503.75	7,913.43

注：CO2 排放量计算依据《国家发展改革委办公厅关于印发第三批 10 个行业企业温室气体核算方法与报告指南(试行)的通知》《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》。

2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

项目	水 (吨)		电 (kw. h)		天然气 (立方米)	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
铁科轨道及分公司	16,746	12,781	7,675,584	8,068,222	65,148	60,883
铁科腾跃	13,822	20,258	9,434,478	9,296,042	57,290	38,200
铁科翼辰	6,981	8,605	14,838,700	13,570,000	0	0
铁科天津	14,110	8,830	6,290,340	788,040	38,352	0
合计	51,659	50,474	38,239,102	31,722,304	160,790	99,083

2023 年 6 月铁科天津正式投产，2023 年总体用水量、用电量和天然气用量较 2022 年均有所增加。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司生产经营活动中产生的污染物主要为废气、废水和固体废物。公司严格遵守国家法律法

规及环境污染物排放标准，结合生产所在地生态环境部门要求，落实各项环境保护措施，同时开展日常环保工作：

(1) 对生活垃圾按照当地生活垃圾管理条例进行分类，在办公区等多个场所设立分类垃圾桶，并定期清理；

(2) 对危险废物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》进行日常管理，制定相关制度、落实责任人、明确组织机构、建立产生、储存、收集和处置台账，并委托有资质的企业进行处理，严格落实三联单管理制度。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司依据中华人民共和国环境保护法、中华人民共和国大气污染防治法、中华人民共和国水污染防治法、中华人民共和国固体废物污染环境防治法、排污许可管理办法等法律法规和标准并结合公司实际产排污情况制定《环境保护管理制度》和《危险废物管理制度汇编》等文件，进行日常管理，并通过定期开展质量、环境、职业健康安全三体系评审认证工作，持续改进公司环保管理水平。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	铁科轨道持续提升绿色制造能力，在新生产线的建设规划、工艺设计时即考虑投入节能低耗型生产装备，以促进生产装备的智能制造和绿色制造协同发展。公司全资子公司铁科天津利用地源热泵系统，通过利用地下的恒温特性，为建筑提供高效的能源利用，从而有效降低建筑的能耗和碳排放。

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

铁科轨道及分子公司按照各所属地区环保规定、各项目环评批复、环保验收等规定进行日常环保管理，确保开生产设备前先开环保设备，按规定进行环保设备的点检和保养，并定期进行废气监测，及时按规定处理各类危废、固废。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司自成立以来十分重视轨道扣件产品核心技术的研发，通过持续不断的研发投入，公司掌握了高铁扣件、重载扣件、高铁特殊调整扣件等产品核心技术。截至 2023 年 12 月 31 日，公司共拥有专利 309 项，其中发明专利 66 项、实用新型专利 233 项、外观设计专利 1 项、软件著作权 9 项。公司始终立足于客户市场需求，充分考虑到我国高寒、高温、潮湿、多山等特殊环境应用场景，有针对性地解决了不同应用场景下高铁工务工程产品耐疲劳性、稳定性、耐腐蚀性、绿色环保处理等方面需求，为高铁安全、稳定运营并保障旅客舒适性提供了坚实的技术基础。

2023 年，公司实现营业收入 163,725.94 万元，实现净利润 37,167.04 万元，其中归属于母公司的净利润 29,062.84 万元。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

用爱心传递真情，以书籍成就梦想。2023 年 1 月，公司组织全体党员、团员以及青年职工发起“捐出一本书传递一份爱”为乡村学生献爱心图书捐赠活动，本次活动共计 52 名员工参与，捐赠各类书籍共计 252 本，所有捐赠书籍均邮寄至协同扶贫定点帮扶县——陕西勉县的中小学校。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及国家有关法律法规的要求，不断优化内部控制体系，提升公司治理水平，认真做好信息披露工作，加强投资者关系管理，切实保障股东的合法权益。

(1) 规范股东大会运作

公司股东大会运作规范，召集、召开、提案、审议程序符合《公司法》《公司章程》以及《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司股东大会议事规则》等相关规定。公司在召开股东大会时采用现场与网络投票相结合的投票表决方式，为中小股东行使权力创造便利条件。此外，公司严格执行累积投票制，保障中小股东的选举权。

(2) 建立健全制度体系

公司坚持规范运作，不断完善公司治理机制，确保公司合规运营。公司根据《上市公司独立董事管理办法》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等法律法规对公司《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事制度》等制度进行了修订，进一步优化了公司治理体系，保障了股东的合法权益。

(3) 严格履行信息披露义务

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的要求，依法履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，保障信息的透明度。

(4) 加强投资者关系管理

公司不断加强投资者关系管理，通过电话、电子信箱、上证 e 互动等方式与投资者开展多渠道的沟通交流，丰富中小股东获取信息的渠道，保障中小股东的知情权。

(5) 实施稳定的利润分配政策

公司严格遵守《公司章程》有关规定，实行持续、稳定的利润分配政策，依法保障股东的收益权。公司已多年实施现金分红，积极回报股东。

(四)职工权益保护情况

公司重视员工素质提升，重视内部各级员工培训，将员工的个人规划与企业发展相结合，形成人才支撑企业发展、企业发展造就人才的培训文化，重视员工各项补充福利的建设，为员工缴纳补充医疗保险、意外险，并建立企业年金集合计划，作为留住人才、吸引人才的重要手段和保障。公司工会切实把主动维护员工合法权益，竭诚为员工效劳作为工作的出发点和落脚点，促进和谐劳动关系的开展，推动公司持续、健康、快速发展。建立健全各项制度，从制度上保障员工合法权益，建立保障员工权益的长效机制。

员工持股情况

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

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司长期以来秉承诚实守信、平等互利的商业行为准则，以诚信对待供应商、客户、消费者、社会公众，坚持互惠互利、共谋发展的经营理念，积极维护供应商及客户的权益。

2023 年，公司持续完善供应商管理、采购流程、产品质量控制流程，加强自动化与信息化建设与应用，与供应商、客户建立了长期良好的合作关系。公司开展了 SRM（供应商关系管理）系统平台建设，拟对外协、采购管理流程进行优化，并通过搭建采购需求管理中心，形成供方动态竞争机制，以提升供应链协同管理能力。此外，公司建立并完善与客户的沟通机制，及时反馈客户的诉求，坚持诚实守信的经营作风，以优秀的产品和服务为客户创造价值。同时，公司制定了《反舞弊管理制度》，有效防范商业贿赂与不正当交易，保护供应商与客户的合法权益。

(六) 产品安全保障情况

公司原辅料根据规定进行包装并存储于原料库中，取用时按规定要求进行物料转移，保证原料完好无损及时到位。公司建立了自动化生产线，不断提升自动化、智能化水平，在生产过程中尽量减少人工干预，从本质上保证人员安全，产品质量稳定。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

2023 年在上级党委领导下，公司党总支坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续完善规章制度，细化修订“三重一大”制度，严格执行相关议事规则，强化审核把关，提升议事决策质量和效率。坚决守好安全底线，抓紧抓实安全防控工作，协调推进“安全专项整顿”“安全生产月”活动，建机制、找隐患、抓整改。进一步落实保密工作责任制，做好安全保密工作，带领公司全体党员和职工学习行为规范“十二严禁”、保密宣传教育资料、推动保密教育常态化开展。定期组织廉政教育学习，针对“整治发生在群众身边的微腐败问题”和“整治党员违纪违法问题”进行了深入学习，宣贯了大量在职工身边发生的廉政违法案例，做到以案说法，警钟长鸣，做到不能腐，不敢腐。

始终坚持把政治建设摆在首位，学习领会习近平总书记关于党建的重要讲话和指示精神，深入贯彻落实习近平总书记对铁路工作的重要指示批示精神，认真落实“第一议题”制度，把理论学习贯穿始终，扎实开展读书班，专题研讨，着力推进知行合一、学以致用，带领公司全体党员和职工严守政治纪律和政治规矩，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，以铸牢中华民族共同体意识为主线，坚持党建工作与生产经营深度融合，充分发挥党建引领保障作用，积极推动党建与生产经营双促进、双提升。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司于 2023 年 4 月 27 日召开了 2022 年度业绩说明会, 就公司 2022 年度经营成果及财务指标具体情况与投资者进行交流, 并就投资者普遍关注的问题进行回答; 于 2023 年 9 月 7 日召开了 2023 年半年度业绩说明会, 就 2023 年半年度经营成果、财务状况等与投资者进行交流; 于 2023 年 11 月 23 日举行了 2023 年第三季度业绩说明会, 就公司 2023 年第三季度业绩及投资者关心的问题进行交流。
借助新媒体开展投资者关系管理活动		通过上证 e 互动平台回复投资者提问 11 则
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见 www.bjtkgd.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司不断加强投资者关系管理, 通过业绩说明会、电话、电子信箱、上证 e 互动等方式与投资者开展多渠道的沟通交流, 丰富中小股东获取信息的渠道, 保障中小股东的知情权。2023 年度公司共召开业绩说明会 3 次, 接待投资者调研、参观 3 次, 接听投资者热线电话 77 次, 在上证 e 互动回复投资者提问 11 则。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的要求, 依法履行信息披露义务, 确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平, 保障信息的透明度。

在对外信息披露方面, 公司建立了以投资者需求为导向的信息披露理念, 除对法定披露信息情况进行及时披露外, 还积极推动自愿性信息披露。公司建立了《自愿信息披露管理制度》, 对公司的自愿披露事项和标准进行了规范, 提高了公司的透明度。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

1、知识产权保护方面

公司知识产权保护主要分为增强员工知识产权保护意识、完善知识产权保护机制、做好知识产权保密工作几个方面。公司对研发的技术成果积极申请专利保护, 并积极开展知识产权有关知识

培训，就公司技术秘密等与公司员工达成保密及技术成果归属协议。此外，公司与外单位合作涉及知识产权时，双方签订知识产权保护承诺书。

2、信息安全保护方面

公司信息安全保护分为制度管理、通信保密和数据保护三个方向，在预防、预警、响应、处置和追溯五个阶段进行网络安全管控。利用防火墙、态势感知等安全硬件设备，结合漏洞扫描、访问控制、入侵防御等软件技术对公司局域网内的网络安全风险进行全方位的监控。同时通过管理手段，建立成熟的规章制度体系，对网络环境保护、系统使用和交互及应急演练等进行详细的规定，建立了例如《机房管理制度》《网络安全管理制度》《恶意代码防范管理制度》等相关制度，并对制度文件的落实结果进行定期审查，确保落实到位。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人:国铁集团	1、自公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份;所持股票在锁定期满后两年内减持的,其减持价格不低于发行价。若公司股票在锁定期内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,发行价应相应作除权除息处理。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,或者上市后第6个月期末收盘价低于发行价,所持公司股份的锁定期自动延长6个月。2、上述锁定期限(包括延长的锁定期限)届满后,本公司采取集中竞价方式减持公司股份时,应在首次卖出前15个交易日前向上海证券交易所报告并预先披露减持计划,且本公司及其一致行动人在任意连续90日内合计减持股份的总数不得超过公司股份总数的1%。如本公司采取大宗交易方式减持的,应配合公司在本公司减持前提前至少3个交易日公告减持计划,且本公司及其一致行动人在任意连续90日内合计减持股份的总数不得超过公司股份总数的2%;通过集中竞价、大宗交易等方式在二级市场减持,每年通过集中竞价和大宗交易减持首发前股份数量不得超过公司股份总数的1%。如本公司采取协议转让方式减持的,应配合公司在本公司减持前提前至少3个交易日公告减持计划,且转让给单个受让方的比例不低于公司股份总数的5%;减持后不再具有公司大股东身份的,出让方、受让方在减持后6个月内如采取集中竞价	2019年11月7日	是	自公司股票上市之日起36个月内	是	不适用	不适用

		方式减持的，出让方或受让方及其一致行动人在任意连续 90 日内合计减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%。3、本公司在持有公司 5%以上股份期间，如具有以下情形之一的，本公司不减持公司股份：（1）公司或者本公司因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本公司因违反证券交易所规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）中国证监会规定的其他情形。4、如上述承诺所依据的相关法律、法规及规范性文件发生变化的，上述承诺将根据最新的相关规定进行变动。5、本公司如违反上述承诺规定擅自减持公司股份的，则违规减持公司股票所得（如有）归公司所有并承担相应的法律责任。6、本公司将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《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》的相关规定，以及其他规范性文件关于股份转让的规定。7、本承诺函为不可撤销之承诺函，自本公司盖章之日生效。						
股份限售	控股股东铁科院集团及其一致行动人铁科建筑	1、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。若公司股票在锁定期内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理。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，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持公司股份的锁定期自动延长 6 个月。2、上述锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，本公司采取集中竞价方式减持公司股份时，应在首次卖出前 15 个交易日前向上海证券交易所报告并预先披露减持计划，且本公司及其一致行动人在任意连续 90 日内合计减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%。如本公司采取大宗交易方式减持的，应配合公司在本公司减持前提前至少 3 个交易日公告减持计划，且本公司及其一致行动人在任意连续 90 日内合计减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%；通过集中竞价、大宗交易等方式在二级市场减持，每年通过集中竞价和大宗交易减持首发前股份数量不得超过公司股份总数的 1%。如本公司采取协议转让方式减持的，应配合公司在本公司减持前提前至少 3 个交易日公告减持计划，且转让给单个受让方的比例不低于公司股份总数的 5%；减持后不再具有公司大股东身份的，出让方、受让方在减持后 6 个月内如采取集中竞价	2019 年 11 月 7 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用

		方式减持的，出让方或受让方及其一致行动人在任意连续 90 日内合计减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%。3、本公司在持有公司 5%以上股份期间，如具有以下情形之一的，本公司不减持公司股份：（1）公司或者本公司因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本公司因违反证券交易所规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）中国证监会规定的其他情形。4、如上述承诺所依据的相关法律、法规及规范性文件发生变化的，上述承诺将根据最新的相关规定进行变动。5、本公司如违反上述承诺规定擅自减持公司股份的，则违规减持公司股票所得（如有）归公司所有并承担相应的法律责任。6、本公司将遵守中国证监会《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《上市规则》、《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》的相关规定，以及其他规范性文件关于股份转让的规定。7、本承诺函为不可撤销之承诺函，自本公司盖章之日生效。						
其他	控股股东铁科院集团及其一致行动人铁科建筑	公司股票上市后 3 年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产，在公司回购股票的计划实施完毕后，公司股价仍低于最近一期每股净资产时，在回购股票的计划实施完毕后起 10 个交易日内，本公司就增持公司股票的具体计划书面通知公司，计划用于增持股份的资金总额不低于最近一个会计年度从公司分得的现金股利的 20%，不超过最近一年会计年度从公司分得的现金股利的 40%，且单次及/或连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%；增持价格不高于最近一期经审计的每股净资产，计划内容包括但不限于拟增持的股份种类、数量区间、价格区间、实施期限等信息，并由公司进行公告。本公司将在增持义务触发之日起 30 日内通过证券交易所以大宗交易方式、集中竞价方式及/或其他合法方式增持公司股份。在实施上述增持计划过程中，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施股份增持计划。中止实施股份增持计划后，自上述增持义务触发之日起 12 个月内，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则应继续实施上述股份增持计划。本公司的增持行为将严格遵守《证券法》、《公司法》以及其他法律法规的相关规定，在增持期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。触发公司股份回购的义务时，本公司将及时提请公司召开董事会、	2019 年 11 月 7 日	是	公司股票上市后 3 年内	是	不适用	不适用

		<p>股东大会审议公司股份回购预案,本公司将就公司股份回购预案以所拥有的表决票数全部投赞成票。如未能履行上述承诺,本公司承诺采取如下约束措施:如本公司在增持义务触发之日起 10 个交易日内未提出具体增持计划,或未按披露的增持计划实施,本公司将向公司按如下公式支付现金补偿:本公司最低增持金额—实际增持股票金额(如有),如本公司不支付现金补偿的,则公司有权扣减应向本公司支付的分红;如因本公司未履行上述股份增持义务造成公司、投资者损失的,本公司将依法赔偿公司、投资者损失。如自公司股份回购义务触发之日起 10 个交易日内未提请公司召开董事会、或未促使公司董事会审议通过公司股份回购预案之日起 15 个交易日内提请公司召开股东大会审议公司股份回购预案,或未就公司股份回购预案以本公司所拥有的表决票数全部投赞成票,导致公司未履行股份回购义务的,本公司将不参与公司当年的现金分红,应得的现金红利归公司所有。如因此造成投资者损失的,本公司将依法赔偿投资者损失。</p>						
其他	铁科轨道	<p>公司股票上市后 3 年内,如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产,公司董事会将在 10 个交易日内作出回购措施的决议,回购股票根据公司股价表现并结合公司经营状况确定回购价格和数量区间,拟定回购股份的方案,用于股份回购的资金总额不低于公司上一年度归属于公司股东的净利润的 10%,或回购股份数量不低于回购时公司股本的 1%,并且公司单次及/或连续十二个月回购股份不超过公司总股本的 2%,公司回购股票的价格不超过前一年度经审计的每股净资产的 120%。回购方案经股东大会审议通过后 30 日内,由公司按照相关规定在二级市场回购公司股份,回购的股份将予以注销。回购结果不应导致公司股权分布及股本规模不符合上市条件。回购期间,如遇除权除息,回购价格作相应调整。在实施上述回购计划过程中,如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产,则公司可中止实施股份回购计划。公司中止实施股份回购计划后,自上述股份回购义务触发之日起 12 个月内,如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况,则公司应继续实施上述股份回购计划。公司如拟新聘任非独立董事、高级管理人员,公司将同时要求其出具将履行公司首次公开发行上市时非独立董事、高级管理人员已作出的稳定公司股价承诺的承诺书。如公司未能履行股份回购的承诺,公司承诺采取如下约束措施:(1)公司将就未能履行公开承诺事项的原因、具体情</p>	2019 年 11 月 7 日	是	公司股票上市后 3 年内	是	不适用	不适用

		况和相关约束性措施予以及时披露；（2）公司将立即停止制定或实施现金分红计划、停止发放公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴，直至公司履行相关承诺；同时，公司立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至公司履行相关承诺；（3）公司将在 5 个工作日内自动冻结相当于上一年度归属于公司股东的净利润的 5% 的货币资金，以用于公司履行稳定股价的承诺。						
其他	公司董事（不含独立董事及未在公司处领取薪酬的董事）、高级管理人员	公司股票上市后 3 年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产，控股股东、实际控制人增持公司股票以及公司回购股票的计划实施完毕后，公司股价仍低于最近一期每股净资产时，本人将与其他非独立董事、高级管理人员在公司完成股份回购计划之日起 10 个交易日就增持公司股票具体计划书面通知公司并进行公告，并在公告后 30 日内通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。本人用于购入公司股票的资金总额不低于上一年度从公司获得薪酬的 20%（税后），但不超过本人上一年度获得薪酬的 40%（税后），回购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产。如本人持有公司股份，本人在股东大会上将对公司股份回购预案以所拥有的表决票数全部投赞成票。如未履行上述承诺事项，本人承诺采取如下约束措施：如本人未及时提出具体增持计划，或未按披露的增持计划实施，且未履行增持义务的，则本人向公司支付现金补偿，金额为最低增持金额—实际增持股票金额（如有），如本人不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向本人支付的报酬；如因本人未履行上述股份增持义务造成公司、投资者损失的，本人将依法赔偿公司、投资者损失。	2019 年 11 月 7 日	是	公司股票上市后 3 年内	是	不适用	不适用
其他	实际控制人国铁集团	1、本公司保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将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。	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东铁科	1、本公司保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用

	院集团及其一致行动人铁科建筑	上市的，本公司将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。						
其他	铁科轨道	1、保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。 2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将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，购回本公司本次公开发行的全部新股。	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	公司董监高	1、保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。 2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将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，购回本公司本次公开发行的全部新股。	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东铁科院集团及其一致行动人铁科建筑	不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。如果其未能履行上述承诺，将在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股东和社会公众投资者道歉，违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	铁科轨道	公司拟通过加快市场开拓、以自有资金先行投入，争取早日实现募投项目预期效益、严格执行既定股利分红政策，保证股东回报的及时性和连续性等方式，积极提升公司盈利能力，填补被摊薄的股东即期回报。具体如下：第一、加强经营管理和内部控制，努力提高公司的收入水平公司未来几年将进一步提高经营和管理水平，提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，提升资金使用效率，节省公司的财务费用支出。公	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用

		<p>司也将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。第二、加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益本次发行募集资金投资项目的实施符合本公司的发展战略，能有效提升公司的生产能力和盈利能力，有利于公司持续、快速发展。本次募集资金到位前，公司拟通过多种渠道积极筹集资金，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低本次发行导致的即期回报摊薄的风险。第三、加强对募投项目监管，保证募集资金合理合法使用为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金管理办法》等相关制度。董事会针对本次发行募集资金的使用和管理，通过设立专项账户的相关决议，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，专户专储，专款专用。公司将根据相关法规和《募集资金管理办法》的要求，严格管理募集资金使用，并积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。第四、严格执行既定股利分红政策，保证股东回报的及时性和连续性根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》等相关法律法规，为完善和健全持续、科学、稳定的股东分红机制和监督机制，积极回报投资者，切实保护全体股东的合法权益，公司对《公司章程》进行了修订，完善了利润分配制度。为保证股东回报机制的连续性和稳定性，公司制定《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司未来三年股东分红回报规划》，进一步落实分红政策。</p>						
其他	公司董监高	<p>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、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核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，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。5、如果公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。6、本承诺出具日后，中国证监会或证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时，且上述承诺不能满足中国证监会或证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会或证券交易所</p>	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用

		的规定出具补充承诺。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一,若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意按照中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出处罚或采取相关管理措施。						
其他	实际控制人国铁集团	公司实际控制人国铁集团就依法承担赔偿责任或赔偿事项承诺如下:1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项,本公司将按照首次公开发行股票并上市的相关规定说明未履行承诺的具体原因。2、如果因本公司未履行相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的,本公司将依法承担赔偿责任。如果本公司未承担前述赔偿责任,则本公司直接或间接持有的公司股份在其履行完毕前述赔偿责任之前不得转让,同时公司有权扣减其所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。3、如果公司在本公司作为其实际控制人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,经有权部门认定本公司应承担责任的,本公司承诺依法承担赔偿责任。上述承诺内容系本公司的真实意思表示,真实、有效,本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督,若违反上述承诺,将依法承担相应责任。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东铁科院集团及其一致行动人铁科建筑	公司控股股东铁科院集团及其一致行动人铁科建筑就依法承担赔偿责任或赔偿事项承诺如下:1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项,本公司将按照首次公开发行股票并上市的相关规定说明未履行承诺的具体原因。2、如果因本公司未履行相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的,本公司将依法承担赔偿责任。如果本公司未承担前述赔偿责任,则本公司直接或间接持有的公司股份在其履行完毕前述赔偿责任之前不得转让,同时公司有权扣减其所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。3、如果公司在本公司作为其控股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,经有权部门认定本公司应承担责任的,本公司承诺依法承担赔偿责任。上述承诺内容系本公司的真实意思表示,真实、有效,本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督,若违反上述承诺,将依法承担相应责任。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	其他持股5%以	1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项,本公司将按照首次公开发行股票并上市的相关规定说明未履行承诺的具体原因。2、如果因本公司未履行相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的,本公司将依法承担赔偿责任	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用

	上股东:首钢投资、中冶天誉、铁科建筑、首钢股份	任。如果本公司未承担前述赔偿责任,则本公司直接或间接持有的公司股份在其履行完毕前述赔偿责任之前不得转让,同时公司有权扣减其所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。3、如果公司在本公司作为其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,经有权部门认定本公司应承担责任的,本公司承诺依法承担赔偿责任。						
其他	铁科轨道	本公司将严格履行在本次首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的各项公开承诺事项,积极接受社会监督。并就依法承担赔偿责任或赔偿事项承诺如下:1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项,本公司将在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股东和社会公众投资者道歉。2、如果因本公司未履行相关承诺事项,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本公司将依法向投资者赔偿相关损失。上述承诺内容系本公司的真实意思表示,真实、有效,本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督,若违反上述承诺,本公司将依法承担相应责任。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	公司董监高	公司董事、监事、高级管理人员就依法承担赔偿责任或赔偿事项承诺如下: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。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用

其他	实际控制人国铁集团	1、本公司作为公司的实际控制人，目前不存在以任何形式占用或使用公司资金的行为；2、本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定，不得以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不得以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为；3、本公司控制或投资的企业也将遵守上述声明与承诺。如因违反该等声明与承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东铁科院集团及其一致行动人铁科建筑	1、本公司作为公司的第一大股东（股东），目前不存在以任何形式占用或使用公司资金的行为；2、本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定，不得以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不得以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为；3、本公司控制或投资的企业也将遵守上述声明与承诺。如因违反该等声明与承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	控股股东铁科院集团及其一致行动人铁科建筑、其他持股5%以上股	如果未来本公司因其他原因需要转让所持有公司的股份，将严格按照法律法规及本承诺的规定转让股份。1、转让股份的条件（1）转让股份的积极条件①法律法规及规范性文件规定的及持股5%以上股份股东承诺的限售期限届满；②股份转让前需向公司董事会说明转让股份的原因，并通过公司发布减持股份意向公告。（2）转让股份的消极条件持有公司5%以上股份的股东在以下期限内将不得转让所持有公司的股份：①公司定期报告公告前30日内，因特殊原因推迟公告日期的，自原公告日前30日起至最终公告日；②公司业绩预告、业绩快报公告前10日内；③自可能对公司股票交易价格产生重大影响的事项发生之日或进入决策程序之日，至依法披露后2个交易日内；④法律法规及交易所规范性文件规定的其他期间。2、未来转让股份的方式未来在股份转让的条件满足后，持有公司5%以上股份的股东将按照法律法规允许的交易方式转让所持有公司的股份。3、未来转让股份的数量控股股东在所持有公司股份的锁定期满后两年内减持股份的，每年减持股份数量不超过其持有股份数量的25%；其他持有公司5%以上股份的股东在所持有公司股份的锁定期满后两年内减持股份的，两年内减持股份数量合计不超过其持有股份数量的100%。4、公告	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用

	东:首钢投资、中冶天誉、首钢股份	承诺持有公司 5%以上股份的股东减持股份时,将至少提前三个交易日通过上海证券交易所将转股意向予以公告,在公告中需明确预计减持的股份数量或者预计减持的股份数量区间。5、未来转让股份的期限持有公司 5%以上股份的股东自做出公告减持意向三个交易日后可进行股份转让,如公告后二十个交易日未完成减持,继续减持时需要重新履行上述公告程序。6、未履行承诺需要承担的后果如持有公司 5%以上股份的股东未按照持股意向说明转让股份,则转让股份所得归公司,并将赔偿因转让股份给公司或其他股东因此造成的损失。						
解决同业竞争	实际控制人国铁集团	截至本承诺函出具日,本公司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。本公司对下级企业间的经营行为保持中立,不会利用本公司的地位对相关市场行为施加影响。本公司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。本公司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。如违反上述任何一项承诺,本公司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。	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用
解决同业竞争	实际控制人国铁集团	在 2024 年 8 月 31 日前,采取资本市场认可的恰当方式消除铁科轨道与济南华锐之间的同业竞争。	2022 年 8 月 12 日	是	2024 年 8 月 31 日前	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东铁科院集团	截至本承诺函出具日,除铁路工务工程相关产品的研发外本公司不存在投资于任何与公司主营业务相同或类似的公司、企业或其他经营实体的情况;自本承诺函出具之日起,本公司不以任何方式(包括但不限于其单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益)直接或间接地新增与公司主营业务构成或可能构成竞争的业务。本承诺函出具日后,本公司保证履行以下承诺以避免对公司的生产经营构成现实或可能的重大不利影响的业务竞争:(1) 本公司保证自身不经营并将促使本公司所投资的公司以外的其他控股子公司(以下简称“其他子企业”)不新增与公司主营业务相同或类似的业务;(2) 自本承诺函出具之日起,不新设或收购从事与公司主营业务相同或类似业务的子公司、分公司等经营性机构;本公司保证不利用公司控股股东的身份进行损害公司及公司的股东利益的经营行为。如公司进一步拓展其产品和业务范围,	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用

		<p>本公司承诺自身不单独经营并保证将促使其他子企业不经营与公司拓展后的产品或业务相竞争且对公司构成重大不利影响的产品或业务；可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争且对公司构成重大不利影响的，本公司将按包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的业务纳入到公司中经营；（4）将相竞争的业务转让给无关联的第三方；（5）其他对维护公司权益有利的方式。在上述第 4 项情形出现时，无论是由本公司和其他子企业自身研究开发的或从国外引进或与他人合作开发的与公司的生产、经营有关的新技术、新产品，公司有优先受让、生产的权利。在上述第 4 项情形出现时，本公司或其他子企业如拟出售与公司的生产、经营相关的任何资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利；本公司保证自身、并保证将促使其他子企业在出售或转让有关资产、业务或权益时给予公司的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。若发生本承诺函第 4 项所述情况，本公司承诺本公司自身、并保证将促使其他子企业将尽快将有关新技术、新产品、欲出售或转让的资产或业务的情况以书面形式通知公司，并尽快提供公司要求的合理的资料。公司可在接到本公司通知后六十天内决定是否行使有关优先生产或购买权。本公司确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出。本公司确认本承诺函所记载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺，本公司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。本承诺函的出具、解释、履行与执行均适用中国有关法律、法规的规定。凡因本承诺函而产生的或与本承诺函有关的争议，由本公司与公司协商解决；如协商不能解决，则任何一方可向有管辖权的人民法院提起诉讼。</p>						
解决同业竞争	控股股东铁科院集团	<p>本公司作为铁路桥梁新型支座系列专利技术和生产制造技术的所有权单位，不向济南华锐进行该项新技术的授权，在 2024 年 8 月 31 日前，消除铁科轨道与济南华锐之间的同业竞争。</p>	2022 年 8 月 10 日	是	2024 年 8 月 31 日前	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东一致	<p>除铁路工务工程相关产品的研发外本公司不存在投资于任何与公司主营业务相同或类似的公司、企业或其他经营实体的情况；自本承诺函出具之日起，本公司不以任何方式（包括但不限于其单独经营、通过合资经营或拥有另一公司</p>	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用

	<p>行动人铁科建筑</p>	<p>或企业的股份及其他权益)直接或间接地新增与公司主营业务构成或可能构成竞争的业务。本承诺函出具日后,本公司保证履行以下承诺以避免对公司的生产经营构成现实或可能的重大不利影响的业务竞争:(1)本公司保证自身不经营并将促使本公司所投资的公司以外的其他控股子公司(以下简称“其他子企业”)不新增与公司主营业务相同或类似的业务;(2)自本承诺函出具之日起,不新设或收购从事与公司主营业务相同或类似业务的子公司、分公司等经营性机构;本公司保证不利用公司控股股东的身份进行损害公司及公司的股东利益的经营活动。如公司进一步拓展其产品和业务范围,本公司承诺自身不单独经营并保证将促使其他子企业不经营与公司拓展后的产品或业务相竞争且对公司构成重大不利影响的的产品或业务;可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争且对公司构成重大不利影响的,本公司将按包括但不限于以下方式退出与公司的竞争:(1)停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品;(2)停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务;(3)将相竞争的业务纳入到公司中经营;(4)将相竞争的业务转让给无关联的第三方;(5)其他对维护公司权益有利的方式。在上述第4项情形出现时,无论是由本公司和其他子企业自身研究开发的或从国外引进或与他人合作开发的与公司的生产、经营有关的新技术、新产品,公司有优先受让、生产的权利。在上述第4项情形出现时,本公司或其他子企业如拟出售与公司的生产、经营相关的任何资产、业务或权益,公司均有优先购买的权利;本公司保证自身、并保证将促使其他子企业在出售或转让有关资产、业务或权益时给予公司的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。若发生本承诺函第4项所述情况,本公司承诺本公司自身、并保证将促使其他子企业将尽快将有关新技术、新产品、欲出售或转让的资产或业务的情况以书面形式通知公司,并尽快提供公司要求的合理的资料。公司可在接到本公司通知后六十天内决定是否行使有关优先生产或购买权。本公司确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出。本公司确认本承诺函所记载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺,本公司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。本承诺函的出具、解释、履行与执行均适用中国有关法律、法规的规定。凡因本承诺函而产生的或与本承诺函有关的争议,由本公司与公司协商解决;如协商不能解决,则任何一方均可向有管辖权的人民法院提起诉讼。</p>						
--	----------------	--	--	--	--	--	--	--

解决同业竞争	铁科轨道	本公司将按照中国国家铁路集团有限公司及中国铁道科学研究院集团有限公司相关承诺函精神，在 2024 年 8 月 31 日前，积极推动铁路桥梁新型支系系列专利技术和生产制造技术在本企业落地转化，消除本公司与济南华锐在铁路桥梁支座业务的同业竞争。	2022 年 8 月 10 日	是	2024 年 8 月 31 日前	是	不适用	不适用
解决关联交易	实际控制人国铁集团	1、本公司不会利用实际控制人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、截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本公司及本公司控制的企业与公司及其子公司不存在其他重大关联交易。3、今后本公司及本公司控制的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，本公司将促使本公司及本公司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、本公司将促使本公司及本公司控制的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。本承诺函自签署之日起正式生效，在本公司作为公司实际控制人期间持续有效且不可变更或撤销。如因本公司及本公司控制的企业违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的，则本公司同意向公司承担相应的损害赔偿责任。	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东铁科院集团	1、本公司不会利用第一大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、截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本公司及本公司控制的企业与公司不存在其他重大关联交易。3、今后本公司及本公司控制的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，本公司将促使本公司及本公司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、本公司将促使本公司及本公司控制的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。本承诺函自签署之日起正式生效，在本公司作为公司第一大股东期间持续有效且不可变更或撤销。如因本公司及本公司控制的企业违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的，则本公司同意向公司承担相应的损害赔偿责任。	2019 年 11 月 7 日	否	长期	是	不适用	不适用

	解决关联交易	其他持股5%以上股东:首钢投资、中冶天誉、铁科建筑、首钢股份	1、本公司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、截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本公司及本公司控制的企业与公司不存在其他重大关联交易。3、今后本公司及本公司控制的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，本公司将促使本公司及本公司控制的企业与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、本公司将促使本公司及本公司控制的企业不通过与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。本承诺函自签署之日起正式生效，在本公司作为公司股东期间持续有效且不可变更或撤销。如因本公司及本公司控制的企业违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的，则本公司同意向公司承担相应的损害赔偿责任。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司董监高	1、本人不会利用公司董事/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、截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人及本人控制的企业与公司不存在其他重大关联交易。3、今后本人及本人控制的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在与公司进行关联交易时以公平、公开为原则，并履行法律、法规和公司章程规定的有关程序。4、本人及本人控制的企业不会通过与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。本承诺函自签署之日起正式生效，在本人作为公司的董事/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，则本人同意向公司承担相应的损害赔偿责任。	2019年11月7日	否	长期	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	控股股东铁科	1、本公司将督促铁建所将严格执行《关于扣件及预应力体系技术的授权协议》中关于技术授权及与铁科轨道业务边界划分之约定；2、铁建所就《协议》所列示高铁及重载扣件技术在截至本承诺出具之日已授权对象基础上，不再扩大授权对象，且针对现有授权对象，不会降低授权费率。	2020年5月23日	否	长期	是	不适用	不适用

		院集团							
	其他	铁建所	1、本所不会单方面撤销或终止该协议；2、本所将严格执行《关于扣件及预应力体系技术的授权协议》中关于技术授权及与铁科轨道业务边界划分之约定；3、本所就《协议》所列示高铁及重载扣件技术在截至本承诺出具之日已授权对象基础上，不再扩大授权对象，且针对现有授权对象，不会降低授权费率。	2020年5月22日	否	长期	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于 2022 年颁布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号—所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定，对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

具体影响金额详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计 40、重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况□适用 不适用**(四) 审批程序及其他说明**□适用 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	69
境内会计师事务所审计年限	5 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈海龙、缪良玉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	1 年、3 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	17

聘任、解聘会计师事务所的情况说明 适用 不适用

2023 年 10 月 13 日公司召开第四届董事会第二十次会议审议通过了《关于续聘公司 2023 年度财务及内控审计机构的议案》，拟续聘中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务及内控审计机构。中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）是符合《证券法》规定的专业服务机构，符合为上市公司提供审计工作服务的相关规定要求。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明□适用 不适用**审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明**□适用 不适用**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**□适用 不适用**(二) 公司拟采取的应对措施**□适用 不适用**(三) 面临终止上市的情况和原因**□适用 不适用**八、破产重整相关事项**□适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>铁科轨道全资子公司铁科装备于 2022 年 10 月 6 日收到山西省忻州市忻府区人民法院（以下简称“法院”）送达的关于德阳润海起诉的《民事起诉状》及《应诉通知书》等相关材料，铁科装备积极应诉，并于 2022 年 11 月向法院提起反诉，反诉于 2023 年 1 月被法院受理。2023 年 3 月 13 日，铁科装备收到法院电子送达的德阳润海《增加诉讼请求申请书》，增加诉讼请求后，本诉涉案金额合计为 41,368,989.78 元及相应的诉讼费用，反诉涉案金额为 22,387,953.07 元。案件审理过程中，德阳润海向法院申请追加铁科轨道为本诉被告，并请求判令铁科轨道对德阳润海的诉讼请求承担连带清偿责任。铁科轨道于 2023 年 8 月 11 日收到法院送达的《山西省忻州市忻府区人民法院参加诉讼通知书》（（2022）晋 0902 民初 2918 号）。2023 年 11 月 8 日，公司收到法院送达的山西省忻州市忻府区人民法院民事判决书（（2022）晋 0902 民初 2918 号），判决铁科装备赔偿德阳润海合计金额 17,449,060.79 元（不含垫资款利息及相关诉讼、鉴定费用）；铁科轨道承担连带责任；驳回铁科装备的诉讼请求。</p> <p>2023 年 11 月 21 日，公司及全资子公司铁科装备就一审判决结果依法向忻州市中级人民法院提起上诉，请求撤销一审判决，判决驳回德阳润海全部诉讼请求，支持铁科装备的全部反诉诉讼请求。2024 年 1 月 31 日，公司收到法院送达的山西省忻州市中级人民法院民事判决书（（2024）晋 09 民终 3 号），判决撤销一审关于铁科装备赔偿德阳润海及铁科轨道承担连带责任的判决、维持驳回铁科装备诉讼请求的判决、驳回德阳润海的诉讼请求。</p>	<p>具体内容详见公司分别于 2023 年 1 月 12 日、2023 年 3 月 15 日、2023 年 8 月 12 日、2023 年 11 月 10 日、2024 年 2 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于全资子公司涉及诉讼的公告》（公告编号：2023-001）、《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于全资子公司诉讼事项的进展公告》（公告编号：2023-006）、《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于公司及全资子公司诉讼事项的进展公告》（公告编号：2023-022）、《铁科轨道关于公司及全资子公司诉讼事项的进展公告》（公告编号：2023-038）、《铁科轨道关于公司及全资子公司诉讼事项的进展公告》（公告编号：2024-006）。</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明□适用 不适用**十二、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 11 月与雄安高速铁路有限公司签署了新建天津至潍坊高速铁路国铁集团管理甲供物资采购合同（高速扣配件）（招标编号：TOWZ202300600，包件号：F02），合同金额为 470,214,766.44 元人民币（含税）。	具体内容详见公司于 2023 年 11 月 2 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《铁科轨道关于自愿披露重要项目中标进展暨签署中标合同的公告》（公告编号：2023-034）。

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

公司第四届董事会第十五次会议及第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于确认公司 2022 年度已发生日常关联交易和 2023 年度日常关联交易情况预计的议案》，2023 年度日常关联交易预计金额合计为 138,851.00 万元，详见公司于 2023 年 2 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《铁科轨道关于确认公司 2022 年度已发生日常关联交易和 2023 年度日常关联交易情况预计的公告》（公告编号：2023-002）；第四届董事会第二十次会议及第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》，2023 年度日常关联交易预计金额增加 5,030.00 万元，详见公司于 2023 年 10 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《铁科轨道关于增加 2023 年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2023-028）。

报告期内关联交易进展情况详见公司于 2024 年 1 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于确认公司 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 2024-002）。

本报告期内公司预计发生关联交易总额 143,881.00 万元，实际发生关联交易金额 108,544.53 万元，具体进展情况详见第十节中“十四、关联方及关联交易”。

3、 临时公告未披露的事项□适用 不适用**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**□适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况适用 不适用**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	265,039,043.75	54,350,000.00	0.00
银行理财产品	自有资金	1,060,303,481.03	962,258,723.72	0.00

其他情况适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行	银行理财产品	3,662.06	2022.12.20	2023.04.25	募集资金	银行	否	到期还本付息	2.00%	0.00	26.66	0.00	0.00	是	否	0.00
华夏银行	银行理财产品	5,200.00	2022.12.28	-	募集资金	银行	否	到期还本付息	2.00%	106.31	0.00	5,200.00	0.00	是	否	0.00
华夏银行	银行理财产品	235.00	2022.12.28	-	募集资金	银行	否	到期还本付息	2.00%	4.80	0.00	235.00	0.00	是	否	0.00
北京银行	银行理财产品	11,697.82	2022.11.23	2023.11.22	募集资金	银行	否	到期还本按季付息	1.80%	0.00	263.64	0.00	0.00	是	否	0.00
北京银行	银行理财产品	10,364.13	2022.12.27	2023.12.26	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	1.80%	0.00	20.44	0.00	0.00	是	是	0.00
北京银行	银行理财产品	140.55	2022.02.22	2023.02.21	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	1.73%	0.00	8.29	0.00	0.00	是	是	0.00
北京银行	银行理财产品	384.90	2023.02.22	2024.02.21	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	1.65%	0.00	4.05	384.90	0.00	是	是	0.00
华夏银行	银行理财产品	35,000.00	2022.12.28	-	自有资金	银行	否	到期还本付息	2.00%	715.56	0.00	35,000.00	0.00	是	是	0.00
华夏银行	银行理财产品	13,500.00	2022.12.28	-	自有资金	银行	否	到期还本付息	2.00%	276.00	0.00	13,500.00	0.00	是	是	0.00
招商银行	银行理财产品	27,986.47	2022.12.20	2023.12.19	自有资金	银行	否	到期还本付息	2.00%	0.00	518.32	0.00	0.00	是	是	0.00
中信银行	银行理财产品	10,052.29	2023.05.12	2024.05.12	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	2.10%	0.00	66.33	10,052.29	0.00	是	是	0.00

2023 年年度报告

招商银行	银行理财产品	27,950.00	2023.12.29	2024.12.28	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	1.85%	0.00	0.00	27,950.00	0.00	是	是	0.00
中国银行	银行理财产品	1,500.00	2023.04.10	-	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.75%	0.00	19.52	1,500.00	0.00	是	是	0.00
中国银行	银行理财产品	571.09	2023.03.02	2024.03.01	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	1.50%	0.00	15.70	571.09	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	2,390.09	2023.03.17	2024.03.17	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	1.50%	0.00	13.95	2,390.09	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	56.00	2022.06.24	2023.03.30	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.75%	0.00	0.98	0.00	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	163.77	2022.07.13	2023.02.01	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.55%	0.00	1.29	0.00	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	41.03	2022.08.15	2023.02.15	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.55%	0.00	0.32	0.00	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	13.12	2022.12.30	2024.01.03	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.65%	0.00	0.00	13.12	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	65.24	2022.12.30	2023.06.30	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.45%	0.00	0.47	0.00	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	63.47	2023.07.27	2024.01.27	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.45%	0.00	0.00	63.47	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	8.94	2023.07.27	2023.10.27	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.25%	0.00	0.03	0.00	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	23.11	2023.10.09	2024.04.09	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.45%	0.00	0.00	23.11	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	41.90	2023.10.30	2024.03.30	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.25%	0.00	0.00	41.90	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	65.01	2023.10.30	2024.04.30	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.45%	0.00	0.00	65.01	0.00	是	是	0.00

2023 年年度报告

建设银行	银行理财产品	41.86	2023.11.24	2024.05.24	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.45%	0.00	0.00	41.86	0.00	是	是	0.00
建设银行	银行理财产品	75.54	2023.12.19	2024.06.19	自有资金	银行	否	到期还本付息	1.45%	0.00	0.00	75.53	0.00	是	是	0.00
工商银行	银行理财产品	4,553.50	2023.3.13	2024.3.12	自有资金	银行	否	到期还本按季付息	1.55%	0.00	56.63	4,553.50	0.00	是	是	0.00

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) =(4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年8月25日	1,182,894,082.00	378,415,711.65	1,124,721,411.65	746,305,700.00	746,305,700.00	608,313,642.32	81.51	68,174,462.22	9.13	0.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	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	节余金额
------	------	----------	--------	----------	----------	--------------	----------------	--------	---------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	-----------------	------

																		是，请说明具体情况
年产1,800万件高铁设备及配件项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2020年8月25日	否	450,024,500.00	450,024,500.00	66,856,736.49	344,136,954.13	76.47	2023年6月	是	是	不适用	218,645,369.39	218,645,369.39	否	36,634,839.55
北京研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年8月25日	否	146,281,200.00	146,281,200.00	1,317,725.73	114,176,688.19	78.05	2022年12月	是	是	不适用	不适用	24项	否	120,594,154.62
补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2020年8月25日	否	150,000,000.00	150,000,000.00	0.00	150,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0.00
超募资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2020年8月25日	否	378,415,711.65	378,415,711.65	0.00	330,000,000.00	87.21	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

注：1、公司在项目实施过程中严格按照募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，本着合理、节约、有效的原则，在保证项目建设质量的前提下，审慎地使用募集资金，加强项目建设各个环节资金使用的控制、监督和管理，对各项资源进行合理调度和优化配置，降低项目建设成本和费用。

2、为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理获得了一定的现金管理收益。

3、铁科天津于2023年6月30日正式投产，2023年下半年实现主营业务收入218,645,369.39元。

4、北京研发中心建设项目于2022年12月31日正式启用，2023年度获得专利24项。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

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
2022年10月14日	40,000.00	2022年10月14日	2023年10月12日	—	否
2023年10月13日	20,000.00	2023年10月13日	2024年10月12日	5,435.00	否

其他说明

无。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,986
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,549
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国铁道 科学研究院集团有 限公司	0	55,300,000	26.25	55,300,000	无	0	国有 法人
北京首钢 股权投资 管理有限 公司	0	42,470,400	20.16	0	无	0	国有 法人
北京中冶 天誉投资 管理有限 公司	0	25,280,000	12.00	0	无	0	境内 非国 有法 人
北京铁科 建筑科技 有限公司	0	23,700,000	11.25	23,700,000	无	0	国有 法人
北京首钢 股份有限 公司	0	11,249,600	5.34	0	无	0	国有 法人
兴业银行 股份有限 公司—南 方兴润价 值一年持 有期混合 型证券投 资基金	3,635,527	3,635,527	1.73	0	无	0	其他
钟超明	122,354	3,226,688	1.53	0	无	0	境内 自然 人
全国社保 基金一零 一组合	3,197,348	3,197,348	1.52	0	无	0	其他
香港中央 结算有限 公司	2,568,699	2,568,699	1.22	0	无	0	其他
中国工商 银行—南 方绩优成 长股票型 证券投资 基金	2,359,291	2,359,291	1.12	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称			持有无限售条 件流通股数 量	股份种类及数量		数量	
				种类			

北京首钢股权投资管理有限公司	42,470,400	人民币普通股	42,470,400
北京中冶天誉投资管理有限公司	25,280,000	人民币普通股	25,280,000
北京首钢股份有限公司	11,249,600	人民币普通股	11,249,600
兴业银行股份有限公司－南方兴润价值一年持有期混合型证券投资基金	3,635,527	人民币普通股	3,635,527
钟超明	3,226,688	人民币普通股	3,226,688
全国社保基金一零一组合	3,197,348	人民币普通股	3,197,348
香港中央结算有限公司	2,568,699	人民币普通股	2,568,699
中国工商银行－南方绩优成长股票型证券投资基金	2,359,291	人民币普通股	2,359,291
刘惠璋	2,282,888	人民币普通股	2,282,888
兴业银行股份有限公司－圆信永丰优加生活股票型证券投资基金	814,018	人民币普通股	814,018
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	1. 股东中国铁道科学研究院集团有限公司、北京首钢股权投资管理有限公司、北京中冶天誉投资管理有限公司、北京铁科建筑科技有限公司与北京首钢股份有限公司不存在委托表决权、受托表决权、放弃表决权的情形； 2. 除上述情况之外，公司未知其他股东是否存在委托表决权、受托表决权、放弃表决权。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 公司控股股东中国铁道科学研究院集团有限公司直接持有北京铁科建筑科技有限公司 100% 股权； 2. 北京首钢股权投资管理有限公司与北京首钢股份有限公司同受首钢集团有限公司实际控制； 3. 公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
兴业银行股份有限公司－南方兴润价值一年持有期混合型证券投资基金	新增	0	0	0	0
全国社保基金一零一组合	新增	0	0	0	0
香港中央结算有限公司	新增	0	0	0	0
中国工商银行－南方绩优成长股票型证券投资基金	新增	0	0	0	0
刘惠璋	新增	0	0	0	0

兴业银行股份有限公司一 圆信永丰优加生活股票型 证券投资基金	新增	0	0	0	0
李汉发	退出	0	0	0	0
卢圣润	退出	0	0	0	0
石晓娜	退出	0	0	0	0
李伟强	退出	0	0	0	0
周扬中	退出	0	0	0	0
郦佰锋	退出	0	0	0	0

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国铁道科学研究院集团有限公司	55,300,000	2024.02.29	0	首发限售 36 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持股份的锁定期自动延长 6 个月
2	北京铁科建筑科技有限公司	23,700,000	2024.02.29	0	首发限售 36 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持股份的锁定期自动延长 6 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明			公司控股股东中国铁道科学研究院集团有限公司直接持有北京铁科建筑科技有限公司 100% 股权。		

上述限售股份已于 2024 年 2 月 29 日上市流通，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《铁科轨道关于首次公开发行部分限售股上市流通的公告》（公告编号：2024-008）。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

□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

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国铁道科学研究院集团有限公司
单位负责人或法定代表人	叶阳升
成立日期	2002年1月24日
主要经营业务	铁科院集团是我国铁路系统唯一的多学科、多专业的研究机构，立足铁路运输主战场，围绕铁路建设及运输生产重点领域，开展重大、关键技术攻关与实验研究。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中国铁道科学研究院集团有限公司是金鹰重型工程机械股份有限公司（股票代码：301048）的参股股东。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

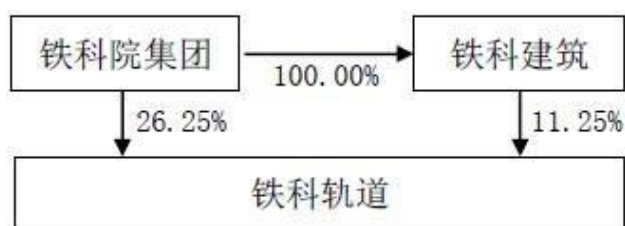
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

√适用 □不适用

名称	中国国家铁路集团有限公司
单位负责人或法定代表人	刘振芳
成立日期	2013年3月14日
主要经营业务	国铁集团主要负责铁路运输统一调度指挥、国家铁路客货运输经营管理。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中国国家铁路集团有限公司是大秦铁路股份有限公司（股票代码：601006）、广深铁路股份有限公司（股票代码：601333、00525.HK）、中铁铁龙集装箱物流股份有限公司（股票代码：600125）、京沪高速铁路股份有限公司（股票代码：601816）、金鹰重型工程机械股份有限公司（股票代码：301048）、中铁特货物流股份有限公司（股票代码：001213）、哈尔滨国铁科技集团股份有限公司（股票代码：688459）的实际控制人。
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

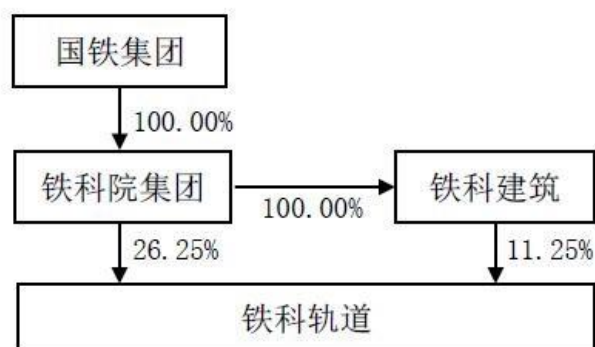
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人 或法定代表 人	成立日期	组织机构 代码	注册资本	主要经营业 务或管理活 动等情况
北京首钢股权投资管理有限公司	杜朝辉	2016.03.25	91110107MA004DUQ8K	60,000.00	主要从事资产管理、投资管理、企业管理咨询、财务咨询。
北京中冶天誉投资管理有限公司	王显凯	2006.08.18	911101017921070169	5,000.00	主要从事资产管理、投资管理，经营煤炭、矿石。
北京铁科建筑科技有限公司	韩自力	1992.09.01	911101081020015658	11,528.00	主要从事建筑施工技术服务、电子产品、机械设备技术开发、制造。
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

中兴财光华审会字（2024）第 220016 号

北京铁科首钢轨道技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京铁科首钢轨道技术股份有限公司（以下简称铁科轨道公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了铁科轨道公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见本节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具和 13、应收账款和七、合并财务报表项目注释之 5、应收账款。

铁科轨道公司应收账款 2023 年 12 月 31 日余额为 75,761.89 万元、坏账准备余额为 5,573.54 万元。由于应收账款期末余额对财务报表整体影响重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款减值所实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估与应收账款减值有关的内部控制设计的合理性，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 对主要客户的应收账款余额实施函证程序，确认应收账款的存在性和准确性。

(3) 对于按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性，以及管理层用于估计预期信用损失率所使用数据的合理性及准确性。

(4) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性。

(5) 评估铁科轨道公司对应收账款坏账准备的披露是否恰当。

(二) 营业收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见本节财务报告五、重要会计政策及会计估计之 34、收入和七、合并财务报表项目注释之 61、营业收入和营业成本。

铁科轨道公司 2023 年度营业收入为 163,725.94 万元，利润总额为 42,117.01 万元，利润主要来源于经营收益。由于营业收入对财务报表整体影响重大，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对营业收入实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估销售流程内部控制设计的合理性，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 抽样检查销售合同并对管理层进行访谈，了解和判断公司收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。

(3) 对营业收入执行分析性程序，按照产品类别将本期收入、毛利率情况与上期进行比较，识别分析是否存在重大异常波动。

(4) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括中标通知书、销售合同、销售发票、客户验收单等，分析交易的真实性。

(5) 对主要客户的交易金额实施函证程序，确认营业收入的真实性和准确性。

(6) 选取样本对销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否记录在恰当的期间。

四、其他信息

铁科轨道公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括铁科轨道公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督铁科轨道公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：陈海龙

中国注册会计师：缪良玉

中国·北京

2024 年 3 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,518,106,985.83	1,235,993,011.33
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	63,302,264.79	86,855,431.59
应收账款	七、5	701,883,436.11	764,590,083.15
应收款项融资	七、7	36,601,200.42	34,602,703.08
预付款项	七、8	18,860,586.75	23,506,537.93
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	8,411,409.22	6,549,348.37
其中：应收利息			
应收股利		3,847,624.10	3,490,232.37
买入返售金融资产			
存货	七、10	512,058,726.36	469,988,292.55
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	36,225,645.63	9,754,847.09
流动资产合计		2,895,450,255.11	2,631,840,255.09
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	50,529,656.33	49,495,481.66
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	616,413,152.22	388,778,464.72
在建工程	七、22	30,908,882.51	213,957,505.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	17,686,654.21	22,724,644.86
无形资产	七、26	128,168,562.32	130,266,357.17
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	2,539,540.23	2,624,708.81
递延所得税资产	七、29	35,003,040.21	23,273,064.91
其他非流动资产	七、30	1,873,695.43	17,573,470.41
非流动资产合计		883,123,183.46	848,693,698.04
资产总计		3,778,573,438.57	3,480,533,953.13
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	七、35	46,819,566.90	62,487,791.61
应付账款	七、36	489,548,234.86	435,219,050.03
预收款项			
合同负债	七、38	810,092.87	16,484,007.74
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	27,670,717.19	25,016,065.14
应交税费	七、40	11,895,581.59	25,899,619.88
其他应付款	七、41	1,760,415.65	1,890,217.02
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,996,230.21	3,818,662.41
其他流动负债	七、44	31,410,135.27	35,563,997.90
流动负债合计		613,910,974.54	606,379,411.73
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	13,138,604.03	17,134,834.24
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	4,524,507.15	1,935,719.93
递延所得税负债	七、29	2,460,248.14	
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,123,359.32	19,070,554.17
负债合计		634,034,333.86	625,449,965.90
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	210,666,700.00	210,666,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,156,260,096.60	1,156,160,411.22
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、58	2,229,914.79	
盈余公积	七、59	126,828,785.58	126,828,785.58
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,229,512,887.63	1,012,617,810.91
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,725,498,384.60	2,506,273,707.71
少数股东权益		419,040,720.11	348,810,279.52
所有者权益（或股东权益）合计		3,144,539,104.71	2,855,083,987.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,778,573,438.57	3,480,533,953.13

公司负责人：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：北京铁科首钢轨道技术股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,350,158,832.99	1,096,043,194.25
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		41,742,723.76	35,942,417.70
应收账款	十九、1	362,845,578.18	513,431,277.57
应收款项融资		36,331,653.82	17,190,976.23
预付款项		7,260,305.20	10,209,523.12
其他应收款	十九、2	190,542,229.89	103,348,272.24

其中：应收利息			
应收股利		3,847,624.10	3,490,232.37
存货		396,622,612.46	335,079,484.83
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		29,278,956.28	2,844,956.99
流动资产合计		2,414,782,892.58	2,114,090,102.93
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	434,315,741.90	433,281,567.23
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		172,401,291.47	198,197,658.83
在建工程		4,074,307.16	1,809,968.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,284,999.97	2,222,577.12
无形资产		20,175,929.15	22,186,855.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		582,238.95	1,164,477.89
递延所得税资产		10,890,507.28	10,112,208.49
其他非流动资产		508,701.94	730,079.45
非流动资产合计		644,233,717.82	669,705,392.47
资产总计		3,059,016,610.40	2,783,795,495.40
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		517,037,294.78	388,813,539.48
预收款项			
合同负债		380,280.47	11,981,486.06
应付职工薪酬		22,028,198.04	20,178,510.35
应交税费		4,382,839.88	10,114,789.78
其他应付款		27,777,199.65	28,811,115.65
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		11,130,240.16	19,147,593.18
流动负债合计		582,736,052.98	479,047,034.50
非流动负债：			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,865,700.00	130,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,865,700.00	130,000.00
负债合计		584,601,752.98	479,177,034.50
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		210,666,700.00	210,666,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,155,094,096.56	1,154,994,411.18
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		119,340.08	
盈余公积		126,828,785.58	126,828,785.58
未分配利润		981,705,935.20	812,128,564.14
所有者权益（或股东权益）合计		2,474,414,857.42	2,304,618,460.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,059,016,610.40	2,783,795,495.40

公司负责人：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,637,259,369.34	1,340,145,445.49
其中：营业收入	七、61	1,637,259,369.34	1,340,145,445.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,220,768,729.22	1,062,301,963.45
其中：营业成本	七、61	947,676,154.89	854,754,358.47
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	14,646,031.22	7,967,002.90

销售费用	七、63	54,774,192.62	50,010,624.31
管理费用	七、64	115,425,150.36	91,607,001.57
研发费用	七、65	107,098,946.43	76,439,421.76
财务费用	七、66	-18,851,746.30	-18,476,445.56
其中：利息费用		934,337.59	1,381,433.33
利息收入		21,435,062.74	20,781,693.25
加：其他收益	七、67	8,425,664.89	4,863,254.70
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,779,998.24	5,718,113.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,779,998.24	5,718,113.94
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-7,595,711.92	31,480,717.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,957,828.59	-6,779,774.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	3,531.81	15,486.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		420,146,294.55	313,141,279.64
加：营业外收入	七、74	1,055,585.23	359,864.42
减：营业外支出	七、75	31,751.94	1,082.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		421,170,127.84	313,500,061.30
减：所得税费用	七、76	49,499,743.83	36,620,778.55
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		371,670,384.01	276,879,282.75
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		371,670,384.01	276,879,282.75
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）		290,628,421.72	236,916,442.68
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		81,041,962.29	39,962,840.07
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			

(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		371,670,384.01	276,879,282.75
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		290,628,421.72	236,916,442.68
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		81,041,962.29	39,962,840.07
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	二十、2	1.38	1.12
(二) 稀释每股收益(元/股)	二十、2	1.38	1.12

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	1,227,337,921.14	1,042,419,887.72
减：营业成本	十九、4	796,132,155.97	692,328,496.64
税金及附加		8,054,614.82	4,546,160.75
销售费用		40,600,626.78	37,640,706.96
管理费用		75,188,359.34	63,358,617.22
研发费用		72,818,575.10	51,162,878.11
财务费用		-18,832,617.61	-19,395,111.86
其中：利息费用			32,179.08
利息收入		20,143,392.46	20,046,755.54

加：其他收益		6,119,728.60	2,634,913.94
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	16,034,921.69	13,379,425.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,782,113.39	6,073,675.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-1,589,779.12	25,121,074.93
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-656,344.67	-5,155,923.62
资产处置收益（损失以“－”号填列）			15,486.01
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		273,284,733.24	248,773,117.00
加：营业外收入		89,501.23	475.73
减：营业外支出		745.32	191,082.76
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		273,373,489.15	248,582,509.97
减：所得税费用		30,062,773.09	28,766,468.86
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		243,310,716.06	219,816,041.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		243,310,716.06	219,816,041.11
（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		243,310,716.06	219,816,041.11
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：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,611,890,756.39	1,144,707,205.29
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			23,354,772.70
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	31,246,132.86	40,599,158.81
经营活动现金流入小计		1,643,136,889.25	1,208,661,136.80
购买商品、接受劳务支付的现金		740,279,475.77	728,147,494.38
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		148,945,199.58	135,504,291.72
支付的各项税费		185,159,201.78	94,475,603.02
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	99,696,253.45	87,573,824.47
经营活动现金流出小计		1,174,080,130.58	1,045,701,213.59
经营活动产生的现金流量净额		469,056,758.67	162,959,923.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,490,232.37	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		148,691.76	85,000.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,638,924.13	85,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		108,322,665.05	197,098,617.33
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		108,322,665.05	197,098,617.33
投资活动产生的现金流量净额		-104,683,740.92	-197,013,617.33
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			40,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		84,544,866.70	60,619,763.88
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		10,811,521.70	7,019,250.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、 78	5,224,370.00	1,621,920.00
筹资活动现金流出小计		89,769,236.70	102,241,683.88
筹资活动产生的现金流量净额		-89,769,236.70	-102,241,683.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		1,229,236,519.73	1,365,531,897.73
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,503,840,300.78	1,229,236,519.73

公司负责人：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,317,258,343.43	941,469,643.84
收到的税费返还			3,369,354.47
收到其他与经营活动有关的现金		20,690,935.57	33,295,014.25
经营活动现金流入小计		1,337,949,279.00	978,134,012.56
购买商品、接受劳务支付的现金		647,125,811.76	676,831,165.51
支付给职工及为职工支付的现金		112,055,077.79	106,522,327.81

支付的各项税费		111,715,216.75	69,872,525.70
支付其他与经营活动有关的现金		152,221,900.66	136,211,958.06
经营活动现金流出小计		1,023,118,006.96	989,437,977.08
经营活动产生的现金流量净额		314,831,272.04	-11,303,964.52
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		14,743,040.67	7,305,750.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,700.00	29,104.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		14,745,740.67	7,334,854.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,530,005.11	71,404,573.87
投资支付的现金			45,000,000.00
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		11,530,005.11	116,404,573.87
投资活动产生的现金流量净额		3,215,735.56	-109,069,719.87
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		73,733,345.00	52,666,675.00
支付其他与筹资活动有关的现金			1,621,920.00
筹资活动现金流出小计		73,733,345.00	54,288,595.00
筹资活动产生的现金流量净额		-73,733,345.00	-54,288,595.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
		244,313,662.60	-174,662,279.39
加：期初现金及现金等价物余额		1,094,818,459.28	1,269,480,738.67
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,339,132,121.88	1,094,818,459.28

公司负责人：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	210,666,700.00				1,156,160,411.22				126,828,785.58		1,012,617,810.91		2,506,273,707.71	348,810,279.52	2,855,083,987.23
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	210,666,700.00				1,156,160,411.22				126,828,785.58		1,012,617,810.91		2,506,273,707.71	348,810,279.52	2,855,083,987.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					99,685.38			2,229,914.79			216,895,076.72		219,224,676.89	70,230,440.59	289,455,117.48
（一）综合收益总额											290,628,421.72		290,628,421.72	81,041,962.29	371,670,384.01
（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											-73,733,345.00		-73,733,345.00	-10,811,521.70	-84,544,866.70
1. 提取盈余公积															

2023 年年度报告

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-73,733,345.00		-73,733,345.00		-10,811,521.70	-84,544,866.70
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								2,229,914.79				2,229,914.79			2,229,914.79
1. 本期提取								8,906,015.35				8,906,015.35			8,906,015.35
2. 本期使用								-6,676,100.56				-6,676,100.56			-6,676,100.56
(六)其他							99,685.38					99,685.38			99,685.38
四、本期期末余额	210,666,700.00				1,156,260,096.60			2,229,914.79	126,828,785.58		1,229,512,887.63	2,725,498,384.60	419,040,720.11		3,144,539,104.71

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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、上年年末余额	210,666,700.00				1,155,990,029.23				104,847,181.47		850,349,647.34		2,321,853,558.04	315,866,689.45	2,637,720,247.49	

2023 年年度报告

加：会计政策变更																			
前期差错更正																			
其他																			
二、本年期初余额	210,666,700.00				1,155,990,029.23				104,847,181.47				850,349,647.34				2,321,853,558.04	315,866,689.45	2,637,720,247.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					170,381.99				21,981,604.11				162,268,163.57				184,420,149.67	32,943,590.07	217,363,739.74
（一）综合收益总额													236,916,442.68				236,916,442.68	39,962,840.07	276,879,282.75
（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																			

2023 年年度报告

(三) 利润分配									21,981,604.11		-74,648,279.11		-52,666,675.00	-7,019,250.00	-59,685,925.00
1. 提取盈余公积								21,981,604.11		-21,981,604.11					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-52,666,675.00		-52,666,675.00	-7,019,250.00	-59,685,925.00	
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															

2023 年年度报告

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					170,381.99						170,381.99			170,381.99
四、本期期末余额	210,666,700.00				1,156,160,411.22			126,828,785.58		1,012,617,810.91		2,506,273,707.71	348,810,279.52	2,855,083,987.23

公司负责人：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	210,666,700.00				1,154,994,411.18				126,828,785.58	812,128,564.14	2,304,618,460.90
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	210,666,700.00				1,154,994,411.18				126,828,785.58	812,128,564.14	2,304,618,460.90
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					99,685.38			119,340.08		169,577,371.06	169,796,396.52
（一）综合收益总额										243,310,716.06	243,310,716.06
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-73,733,345.00	-73,733,345.00
1. 提取盈余公积											

2023 年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配														-73,733,345.00	-73,733,345.00
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										119,340.08					119,340.08
1. 本期提取										3,652,419.89					3,652,419.89
2. 本期使用										-3,533,079.81					-3,533,079.81
（六）其他															99,685.38
四、本期末余额	210,666,700.00					1,155,094,096.56				119,340.08	126,828,785.58	981,705,935.20			2,474,414,857.42

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	210,666,700.00				1,154,824,029.19				104,847,181.47	666,960,802.14	2,137,298,712.80
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	210,666,700.00				1,154,824,029.19				104,847,181.47	666,960,802.14	2,137,298,712.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					170,381.99				21,981,604.11	145,167,762.00	167,319,748.10
（一）综合收益总额										219,816,041.11	219,816,041.11
（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									21,981,604.11	-74,648,279.11	-52,666,675.00
1. 提取盈余公积									21,981,604.11	-21,981,604.11	
2. 对所有者（或股东）的分配										-52,666,675.00	-52,666,675.00
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											

2023 年年度报告

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					170,381.99						170,381.99
四、本期期末余额	210,666,700.00				1,154,994,411.18				126,828,785.58	812,128,564.14	2,304,618,460.90

公司负责人：李伟

主管会计工作负责人：刘龙先

会计机构负责人：刘龙先

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

北京铁科首钢轨道技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）的前身为北京铁科首钢轨道技术有限公司，成立于2006年10月30日。统一社会信用代码：91110000795997288B；注册资本：21,066.67万元，总股本：210,666,700股。公司法定代表人：李伟；公司注册地址：北京市昌平区富生路11号院；本公司属铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，实际从事的主要经营活动为以高铁扣件为核心的高铁工务工程产品的研发、生产和销售，主要产品有轨道扣件及预应力钢丝、锚固板、铁路桥梁支座以及工程材料在内的高铁工务工程产品体系。

本财务报表业经公司董事会于2024年3月26日批准报出。

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，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自2023年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具、应收款项、固定资产、无形资产、收入、合同成本、租赁等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的应收票据坏账准备收回或转回金额	单项应收票据金额超过资产总额 0.5%的应收票据认定为重要应收票据
重要的应收账款坏账准备收回或转回金额	单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款
重要的其他应收款坏账准备收回或转回金额	单项其他应收款金额超过资产总额 0.5%的其他应收款认定为重要其他应收款
重要的在建工程	单项在建工程金额超过资产总额 0.5%的在建工程认定为重要在建工程
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项应付账款金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款
重要的账龄超过 1 年的预付账款	单项预付账款金额超过资产总额 0.5%的预付账款认定为重要预付账款
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占公司总收入 $\geq 10\%$
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量金额超过资产总额 0.5%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占公司资产总额 $\geq 0.5\%$

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照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。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

①确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

②长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

③合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

④在合并财务报表中的会计处理见本节五、7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方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；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。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：①源于合同性权利或其他法定权利；②能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，购买方为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；购买方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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投

资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本节五、7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

(3) 将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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。

(2) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。合并范围包括本公司和子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。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。

(3) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。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。

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

B 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次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。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其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：

- ①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；
- ②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；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤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。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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

11. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取金融资产现金流量的权利届满；

②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

B. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，

之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将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，该指定一经作出不得撤销。

(3) 金融负债分类和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除了与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(4) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照相当于整个存续期的预计信用损失计量损失准备。对于在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，本公司按照持续计算的原则对应收票据计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

A. 信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

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

预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

B. 已发生信用减值金融资产的定义

当本公司预期对金融资产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；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 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；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

C. 预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

D. 减记金融资产

当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的，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。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据及应收款项融资

本公司对于应收商业承兑汇票按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备，在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，本公司按照持续计算的原则对应收商业承兑汇票计量损失准备，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照相当于整个存续期的预计信用损失计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	除无风险组合外以账龄作为信用风险特征
无风险组合	合并范围内的应收账款

③ 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	除无风险组合外以账龄作为信用风险特征
无风险组合	合并范围内的其他应收款

(6) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

(7) 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

(8) 金融资产转移

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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节五、重要会计政策及会计估计之 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

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节五、重要会计政策及会计估计之 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

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具。

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

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

本公司存货分为原材料、产成品、在产品、备品备件、合同履行成本等。

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价，存货发出时采用月末一次加权平均法计价。

低值易耗品和包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

(1) 存货可变现净值的确认方法

产成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(2) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，本公司对于不同合同下的合同资产与合同负债，分别列示。对于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，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本节五、7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C. 与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D. 向被投资单位派出管理人员。在这种情况下, 管理人员有权力主导被投资单位的相关活动, 从而能够对被投资单位施加重大影响。

E. 向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料, 表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时, 不限于是否存在上述一种或多种情形, 还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资, 即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据:

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本节五、8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法。

(3) 长期股权投资初始成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并: 公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的, 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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额, 调整资本公积(资本溢价或股本溢价); 资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的, 调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的, 按照发行股份的面值总额作为股本, 长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额, 调整资本公积(股本溢价); 资本公积(股本溢价)不足冲减的, 调整留存收益。

非同一控制下的企业合并: 公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方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。购买方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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并, 以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和, 作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分, 按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（4）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，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；本公司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；本公司对于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所有者权益。

本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司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，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资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。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

20. 投资性房地产

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。

(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	5-20	5.00	4.75-19.00
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	4-10	5.00	9.50-23.75
实验设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-8	5.00	11.88-31.67

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

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

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	根据合同约定经验收合格后达到预定可使用状态
机器设备	根据合同约定经验收合格后达到预定可使用状态
电子设备	根据合同约定经验收合格后达到预定可使用状态

23. 借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得

的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

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

①无形资产的计价方法

A. 取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

B. 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	依据
软件	5-10	软件的预计收益期间
土地使用权	40-50	权证登记使用年限
专利技术及著作权	10-50	权证登记权利保护年限
其他	10-15	预计收益期间

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。

本公司期末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。

(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：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

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。

27. 长期资产减值

适用 不适用

在每个资产负债表日判断长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将

资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

（1）确认

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

（2）列示

资产负债表日，本公司对于不同合同下的合同资产与合同负债，分别列示。对于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，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；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

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，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

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将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。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

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：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述(2)处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额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：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、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，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。

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

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益

的总流入。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。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

-客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

-客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

-本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

-本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

-本公司已将该商品的实物转移给客户；

-本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

-客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

②具体方法

销售商品

公司主要销售轨道扣件（包括扣件系统及扣件配件）、轨道板预应力体系、铁路桥梁支座、工程材料等产品。公司按照合同约定向客户提供轨道扣件中的扣件系统及铁路桥梁支座产品时，在取得签收并完成整套系统检验后确认销售收入；公司按照合同向客户提供轨道扣件中的扣件配件、轨道板预应力体系产品及工程材料等其他产品时，在由客户签收并取得签收单时确认销售收入。

提供劳务

本公司对外提供劳务主要为轨道部件加工服务，于加工完成交付给客户验收时确认销售收入。

(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。

(1) 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业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，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

(2) 履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围，且同时满足下列条件的，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该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

(3) 合同成本摊销和减值

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。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①企业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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政策性优惠贷款贴息的会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预

计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

(1) 使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括土地、房屋建筑物、电力管道。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A. 租赁负债的初始计量金额；B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C. 发生的初始直接费用；D. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

(3) 租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

(4) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

(5) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应

收融资租赁款进行初始计量时，以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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；C. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司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。

(2) 经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异

的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

（1）所得税

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。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

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：A、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；B、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：A、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；B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异

在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

(2) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。

本公司使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
《企业会计准则解释第 16 号》 (财会[2022]31 号)	递延所得税资产/ 递延所得税负债	3,072,896.73

其他说明

《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）（“解释第 16 号”）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定”。

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等），不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定，对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

√适用 □不适用

调整当年年初财务报表的原因说明

财政部于 2022 年颁布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号），公司 2023 年 1 月 1 日起按企业会计准则解释第 16 号的要求进行核算及编制报表。

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,235,993,011.33	1,235,993,011.33	
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	86,855,431.59	86,855,431.59	
应收账款	764,590,083.15	764,590,083.15	
应收款项融资	34,602,703.08	34,602,703.08	
预付款项	23,506,537.93	23,506,537.93	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,549,348.37	6,549,348.37	
其中: 应收利息			
应收股利	3,490,232.37	3,490,232.37	
买入返售金融资产			
存货	469,988,292.55	469,988,292.55	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9,754,847.09	9,754,847.09	
流动资产合计	2,631,840,255.09	2,631,840,255.09	
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	49,495,481.66	49,495,481.66	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	388,778,464.72	388,778,464.72	

在建工程	213,957,505.50	213,957,505.50	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	22,724,644.86	22,724,644.86	
无形资产	130,266,357.17	130,266,357.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,624,708.81	2,624,708.81	
递延所得税资产	23,273,064.91	26,345,961.64	3,072,896.73
其他非流动资产	17,573,470.41	17,573,470.41	
非流动资产合计	848,693,698.04	851,766,594.77	3,072,896.73
资产总计	3,480,533,953.13	3,483,606,849.86	3,072,896.73
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	62,487,791.61	62,487,791.61	
应付账款	435,219,050.03	435,219,050.03	
预收款项			
合同负债	16,484,007.74	16,484,007.74	
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	25,016,065.14	25,016,065.14	
应交税费	25,899,619.88	25,899,619.88	
其他应付款	1,890,217.02	1,890,217.02	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,818,662.41	3,818,662.41	
其他流动负债	35,563,997.90	35,563,997.90	
流动负债合计	606,379,411.73	606,379,411.73	
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	17,134,834.24	17,134,834.24	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,935,719.93	1,935,719.93	
递延所得税负债		3,072,896.73	3,072,896.73

其他非流动负债			
非流动负债合计	19,070,554.17	22,143,450.90	3,072,896.73
负债合计	625,449,965.90	628,522,862.63	3,072,896.73
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	210,666,700.00	210,666,700.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,156,160,411.22	1,156,160,411.22	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	126,828,785.58	126,828,785.58	
一般风险准备			
未分配利润	1,012,617,810.91	1,012,617,810.91	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,506,273,707.71	2,506,273,707.71	
少数股东权益	348,810,279.52	348,810,279.52	
所有者权益（或股东权益）合计	2,855,083,987.23	2,855,083,987.23	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,480,533,953.13	3,483,606,849.86	3,072,896.73

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,096,043,194.25	1,096,043,194.25	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	35,942,417.70	35,942,417.70	
应收账款	513,431,277.57	513,431,277.57	
应收款项融资	17,190,976.23	17,190,976.23	
预付款项	10,209,523.12	10,209,523.12	
其他应收款	103,348,272.24	103,348,272.24	
其中：应收利息			
应收股利	3,490,232.37	3,490,232.37	
存货	335,079,484.83	335,079,484.83	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,844,956.99	2,844,956.99	
流动资产合计	2,114,090,102.93	2,114,090,102.93	
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	433,281,567.23	433,281,567.23	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	198,197,658.83	198,197,658.83	
在建工程	1,809,968.45	1,809,968.45	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	2,222,577.12	2,222,577.12	
无形资产	22,186,855.01	22,186,855.01	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,164,477.89	1,164,477.89	
递延所得税资产	10,112,208.49	10,109,795.06	-2,413.43
其他非流动资产	730,079.45	730,079.45	
非流动资产合计	669,705,392.47	669,702,979.04	-2,413.43
资产总计	2,783,795,495.40	2,783,793,081.97	-2,413.43
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	388,813,539.48	388,813,539.48	
预收款项			
合同负债	11,981,486.06	11,981,486.06	
应付职工薪酬	20,178,510.35	20,178,510.35	
应交税费	10,114,789.78	10,114,789.78	
其他应付款	28,811,115.65	28,811,115.65	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	19,147,593.18	19,147,593.18	
流动负债合计	479,047,034.50	479,047,034.50	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	130,000.00	130,000.00	
递延所得税负债		-2,413.43	-2,413.43
其他非流动负债			
非流动负债合计	130,000.00	127,586.57	-2,413.43
负债合计	479,177,034.50	479,174,621.07	-2,413.43
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	210,666,700.00	210,666,700.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,154,994,411.18	1,154,994,411.18	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	126,828,785.58	126,828,785.58	
未分配利润	812,128,564.14	812,128,564.14	
所有者权益（或股东权益）合计	2,304,618,460.90	2,304,618,460.90	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,783,795,495.40	2,783,793,081.97	-2,413.43

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	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13.00%、9.00%、6.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%、5.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、20.00%、15.00%
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00%

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（%）
铁科轨道	15.00
铁科装备	20.00
铁科翼辰	15.00
铁科腾跃	15.00
铁科天津	25.00
铁科兴城	20.00

2. 税收优惠

适用 不适用

2023年10月26日，经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局批准，本公司被认定为北京市高新技术企业（证书编号：GR202311001468），有效期为三年。根据

《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，本公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

2023 年 10 月 16 日，经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，本公司子公司铁科腾跃科技有限公司被认定为河北省高新技术企业（证书编号：GR202313001426），有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，子公司铁科腾跃科技有限公司自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

2021 年 9 月 18 日，经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，本公司子公司河北铁科翼辰新材科技有限公司被认定为河北省高新技术企业（证书编号：GR202113001058），有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定，子公司河北铁科翼辰新材科技有限公司自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠。

2023 年度，本公司子公司北京铁科装备交通装备有限公司符合小型微利企业要求，企业所得税按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

2023 年度，本公司子公司铁科（兴城）科技有限公司符合小型微利企业要求，企业所得税按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	1,503,840,300.78	1,229,236,519.73
其他货币资金	3,239,973.94	6,563,343.83
未到期应收利息	11,026,711.11	193,147.77
存放财务公司存款		
合计	1,518,106,985.83	1,235,993,011.33
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无。

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	18,844,571.82	54,156,713.60
商业承兑票据	44,457,692.97	32,698,717.99
合计	63,302,264.79	86,855,431.59

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		10,219,237.50
商业承兑票据		11,440,000.00
合计		21,659,237.50

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	65,081,896.82	100.00	1,779,632.03	2.73	63,302,264.79	88,893,075.93	100.00	2,037,644.34	2.29	86,855,431.59
其中：										
银行承兑汇票	18,844,571.82	28.96	0.00	0.00	18,844,571.82	54,156,713.60	60.92	0.00	0.00	54,156,713.60
商业承兑汇票	46,237,325.00	71.04	1,779,632.03	3.85	44,457,692.97	34,736,362.33	39.08	2,037,644.34	5.87	32,698,717.99
合计	65,081,896.82	/	1,779,632.03	/	63,302,264.79	88,893,075.93	/	2,037,644.34	/	86,855,431.59

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票组合、商业承兑汇票组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	18,844,571.82	0.00	0.00
商业承兑汇票	46,237,325.00	1,779,632.03	3.85
合计	65,081,896.82	1,779,632.03	2.73

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

1) 银行承兑汇票组合: 公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

2) 商业承兑汇票组合: 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, 编制账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算商业承兑汇票预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据坏账准备	2,037,644.34	1,779,632.03	2,037,644.34			1,779,632.03
合计	2,037,644.34	1,779,632.03	2,037,644.34			1,779,632.03

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	538,629,902.72	613,889,318.19
1 年以内小计	538,629,902.72	613,889,318.19
1 至 2 年	88,350,648.58	121,396,218.94
2 至 3 年	87,432,864.44	52,713,779.25
3 至 4 年	31,558,872.64	12,315,260.79
4 至 5 年	3,972,649.68	4,247,081.63
5 年以上	7,673,925.87	6,781,886.77
合计	757,618,863.93	811,343,545.57

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	757,618,863.93	100.00	55,735,427.82	7.36	701,883,436.11	811,343,545.57	100.00	46,753,462.42	5.76	764,590,083.15
其中：										

2023 年年度报告

应收账款	757,618,863.93	100.00	55,735,427.82	7.36	701,883,436.11	811,343,545.57	100.00	46,753,462.42	5.76	764,590,083.15
合计	757,618,863.93	/	55,735,427.82	/	701,883,436.11	811,343,545.57	/	46,753,462.42	/	764,590,083.15

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

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	538,629,902.72	9,695,338.26	1.80
1-2 年	88,350,648.58	8,119,424.60	9.19
2-3 年	87,432,864.44	14,382,706.20	16.45
3-4 年	31,558,872.64	11,891,383.21	37.68
4-5 年	3,972,649.68	3,972,649.68	100.00
5 年以上	7,673,925.87	7,673,925.87	100.00
合计	757,618,863.93	55,735,427.82	7.36

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

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, 编制账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算应收账款预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	46,753,462.42	24,084,861.70	15,102,896.30	0.00	0.00	55,735,427.82
合计	46,753,462.42	24,084,861.70	15,102,896.30	0.00	0.00	55,735,427.82

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
翼辰实业	92,520,084.95		92,520,084.95	12.21	1,665,361.53
铁科(北京)轨道装备技术有限公司	75,802,829.76		75,802,829.76	10.01	1,706,650.07
铁科院(北京)工程咨询有限公司	48,677,573.59		48,677,573.59	6.43	1,013,355.49
中铁隆昌	46,512,626.88		46,512,626.88	6.14	5,882,391.63
中铁山桥集团有限公司	60,698,127.26		60,698,127.26	8.01	1,441,868.01
合计	324,211,242.44		324,211,242.44	42.80	11,709,626.73

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

(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

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

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
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	36,601,200.42	34,602,703.08
合计	36,601,200.42	34,602,703.08

(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
----	----------	-----------

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	39,636,267.56	
合计	39,636,267.56	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8) 其他说明:

□适用 √不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	13,836,385.27	73.36	18,365,871.70	78.13
1至2年	4,346,030.49	23.04	4,981,288.37	21.19
2至3年	597,171.25	3.17	159,377.86	0.68
3年以上	80,999.74	0.43	0.00	0.00
合计	18,860,586.75	100.00	23,506,537.93	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
铁科院集团	3,812,831.24	20.22
石家庄钢铁有限责任公司	2,764,882.95	14.66
中铁第一勘察设计院集团有限公司	2,409,854.24	12.78
中国铁路经济规划研究院有限公司	2,359,785.22	12.51
中铁工程设计咨询集团有限公司	2,329,621.39	12.35
合计	13,676,975.04	72.52

其他说明

无。

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	3,847,624.10	3,490,232.37
其他应收款	4,563,785.12	3,059,116.00
合计	8,411,409.22	6,549,348.37

其他说明:

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上铁芜湖	3,847,624.10	3,490,232.37
合计	3,847,624.10	3,490,232.37

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	3,935,657.64	2,411,994.45
1 年以内小计	3,935,657.64	2,411,994.45
1 至 2 年	725,836.76	857,257.00
2 至 3 年	294,757.00	463,233.53
3 至 4 年	353,233.53	359,888.69
4 至 5 年	239,888.69	0.00
5 年以上	50,000.00	1,130,572.00
合计	5,599,373.62	5,222,945.67

(8). 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
保证金	4,958,704.34	4,612,229.98
其他	640,669.28	610,715.69
合计	5,599,373.62	5,222,945.67

(9). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	2,163,829.67			2,163,829.67
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				

—转回第一阶段				
本期计提	298,946.24			298,946.24
本期转回	1,427,187.41			1,427,187.41
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日 余额	1,035,588.50			1,035,588.50

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销 或核 销	其他 变动	
其他应收 款坏账准 备	2,163,829.67	298,946.24	1,427,187.41			1,035,588.50
合计	2,163,829.67	298,946.24	1,427,187.41			1,035,588.50

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。

(1). 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

(11). 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
上铁芜湖	1,996,417.00	35.65	保证金	1年以内	115,991.83
中铁二十三局集团第三工程有限公司	588,277.25	10.51	保证金	1-2年	143,421.99
山东高速铁建装备有限公司	500,000.00	8.93	保证金	1年以内	29,050.00
中铁十局集团有限公司	273,706.13	4.89	保证金	2-3年 53,714.60 元;3-4年 219,991.53 元	162,349.06
广州广铁招标代理有限公司	200,000.00	3.57	保证金	1年以内	11,620.00
合计	3,558,400.38	63.55	/	/	462,432.88

(2). 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	78,625,345.37	561,035.78	78,064,309.59	72,677,366.34	423,193.10	72,254,173.24
在产品	14,370,837.38	408,736.26	13,962,101.12	26,421,312.55	353,809.78	26,067,502.77
库存商品	425,607,802.04	15,029,989.08	410,577,812.96	374,139,305.77	14,273,097.72	359,866,208.05
周转材料						
合同履约成本	3,365,347.93	0.00	3,365,347.93	6,870,254.63	0.00	6,870,254.63
备品备件	6,194,343.67	105,188.91	6,089,154.76	5,019,171.74	89,017.88	4,930,153.86
合计	528,163,676.39	16,104,950.03	512,058,726.36	485,127,411.03	15,139,118.48	469,988,292.55

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	423,193.10	250,996.19		113,153.51		561,035.78
在产品	353,809.78	54,926.48				408,736.26
库存商品	14,273,097.72	1,090,219.52		333,328.16		15,029,989.08
周转材料						
合同履约成本						
备品备件	89,017.88	49,470.40		33,299.37		105,188.91
合计	15,139,118.48	1,445,612.59		479,781.04		16,104,950.03

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

项 目	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料、产成品、在产品、备品备件	①直接用于出售的，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。 ②需要经过加工的，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	耗用或销售

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

(3). 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

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	31,763,825.88	9,754,847.09
预缴企业所得税	4,461,819.75	0.00
合计	36,225,645.63	9,754,847.09

其他说明

其他流动资产期末余额较期初余额增长 271.36%，主要系本期期末待抵扣进项税额增加所致。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无。

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上铁芜湖	49,495,481.66			4,782,113.39		99,685.38	3,847,624.10			50,529,656.33	
小计	49,495,481.66			4,782,113.39		99,685.38	3,847,624.10			50,529,656.33	
合计	49,495,481.66			4,782,113.39		99,685.38	3,847,624.10			50,529,656.33	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无。

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

其他说明

无。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

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

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	616,270,430.27	388,135,851.72
固定资产清理	142,721.95	642,613.00
合计	616,413,152.22	388,778,464.72

其他说明：

√适用 □不适用

固定资产期末余额较期初余额增长 58.55%，主要系募投项目铁科天津年产 1,800 万件高铁设备及配件项目建成投产，铁科翼辰高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目厂房及办公楼建成投入使用所致。

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	实验设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	207,462,522.63	277,834,498.77	7,778,012.11	69,304,942.99	75,621,431.78	638,001,408.28
2. 本期增加金额	126,934,357.33	143,827,922.35	553,716.82	5,359,485.49	13,932,833.96	290,608,315.95
(1) 购置		2,788,782.12	553,716.82	3,915,877.65	8,218,590.77	15,476,967.36
(2) 在建工程转入	126,934,357.33	140,829,656.38		867,927.48	5,714,243.19	274,346,184.38
(3) 其他增加		209,483.85		575,680.36		785,164.21
3. 本期减少金额	797,795.97	617,207.25				1,415,003.22
(1) 处置或报废		598,370.25				598,370.25
(2) 其他减少	797,795.97	18,837.00				816,632.97
4. 期末余额	333,599,083.99	421,045,213.87	8,331,728.93	74,664,428.48	89,554,265.74	927,194,721.01
二、累计折旧						
1. 期初余额	34,600,704.40	147,515,682.49	6,034,688.12	4,915,303.66	56,180,440.21	249,246,818.88
2. 本期增加金额	11,090,917.62	27,037,160.01	512,526.44	13,389,829.25	9,325,536.44	61,355,969.76
(1) 计提	11,090,917.62	27,037,160.01	512,526.44	13,389,829.25	9,325,536.44	61,355,969.76
3. 本期减少金额	12,631.76	484,339.62				496,971.38
(1) 处置或报废	0.00	466,444.47				466,444.47
(2) 其他减少	12,631.76	17,895.15				30,526.91
4. 期末余额	45,678,990.26	174,068,502.88	6,547,214.56	18,305,132.91	65,505,976.65	310,105,817.26
三、减值准备						
1. 期初余额	179,699.72	413,705.07			25,332.89	618,737.68
2. 本期增加金额	11,053.06	15,202.89			173,479.85	199,735.80
(1) 计提	11,053.06	15,202.89			173,479.85	199,735.80
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	190,752.78	428,907.96			198,812.74	818,473.48
四、账面价值						
1. 期末账面价值	287,729,340.95	246,547,803.03	1,784,514.37	56,359,295.57	23,849,476.35	616,270,430.27
2. 期初账面价值	172,682,118.51	129,905,111.21	1,743,323.99	64,389,639.33	19,415,658.68	388,135,851.72

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
厂房及办公楼	119,186,514.04	尚在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
房屋及建筑物	191,052.78	300.00	190,752.78	公允价值采用市价法、处置费用为与处置资产有关的费用	市价法、综合成新率、处置费用	①市价法：通过多方询价确定市场价值。②综合成新率：结合年限法和现场勘察法确定成新率。③处置费用：包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。
机器设备	446,113.23	17,205.27	428,907.96			
办公设备及其他	266,204.84	67,392.10	198,812.74			

合计	903,370.85	84,897.37	818,473.48	/	/	/
----	------------	-----------	------------	---	---	---

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
配电柜	142,721.95	639,530.09
办公设备及其他	0.00	3,082.91
合计	142,721.95	642,613.00

其他说明：

配电柜账面价值 639,530.09 元，经询价确定公允价值和处置费用后，确认可收回金额 142,721.95 元，本期确认资产减值金额 496,808.14 元，故固定资产清理期末余额 142,721.95 元。

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	30,908,882.51	213,957,505.50
工程物资		
合计	30,908,882.51	213,957,505.50

其他说明：

适用 不适用

在建工程期末余额较期初余额减少 85.55%，主要系募投项目铁科天津年产 1,800 万件高铁设备及配件项目建成投产，铁科翼辰高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目厂房及办公楼建成投入使用所致。

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
生产线及设备安装	11,230,303.06		11,230,303.06	7,440,820.17		7,440,820.17
高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目	19,640,371.90		19,640,371.90	124,565,783.79		124,565,783.79
装修改造项目	38,207.55		38,207.55	434,542.65		434,542.65
年产1,800万件高铁设备及配件项目	0.00		0.00	81,516,358.89		81,516,358.89
合计	30,908,882.51		30,908,882.51	213,957,505.50		213,957,505.50

(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
高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目	177,070,000.00	124,565,783.79	27,921,356.68	131,785,756.88	1,061,011.69	19,640,371.90	80.05	96.28%				自有资金
年产1,800万件高铁设备及配件项目	374,497,117.48	81,516,358.89	55,384,444.78	136,900,803.67	0.00	0.00	93.81	100.00%				募集资金
合计	551,567,117.48	206,082,142.68	83,305,801.46	268,686,560.55	1,061,011.69	19,640,371.90	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	电力管道	土地	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	22,801,730.28	1,713,333.33	8,164,337.26	32,679,400.87
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额	6,363,586.26			6,363,586.26
(1) 租赁到期	6,363,586.26			6,363,586.26
4. 期末余额	16,438,144.02	1,713,333.33	8,164,337.26	26,315,814.61
二、累计折旧				
1. 期初余额	8,251,366.57	342,666.68	1,360,722.76	9,954,756.01
2. 本期增加金额	3,591,601.07	85,666.68	1,360,722.90	5,037,990.65
(1) 计提	3,591,601.07	85,666.68	1,360,722.90	5,037,990.65
3. 本期减少金额	6,363,586.26			6,363,586.26
(1) 处置	6,363,586.26			6,363,586.26
4. 期末余额	5,479,381.38	428,333.36	2,721,445.66	8,629,160.40
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	10,958,762.64	1,284,999.97	5,442,891.60	17,686,654.21
2. 期初账面价值	14,550,363.71	1,370,666.65	6,803,614.50	22,724,644.86

(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	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	137,433,926.10	12,428,853.35		9,124,157.61	2,407,566.04	161,394,503.10
2. 本期增加金额				3,263,209.24		3,263,209.24
(1) 购置				2,419,594.18		2,419,594.18
(2) 内部研发						
(3) 在建工程转入				843,615.06		843,615.06

3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	137,433,926.10	12,428,853.35		12,387,366.85	2,407,566.04	164,657,712.34
二、累计摊销						
1. 期初余额	17,574,311.86	6,536,218.38		5,663,598.30	1,354,017.39	31,128,145.93
2. 本期增加金额	2,901,799.32	569,683.20		1,730,769.73	158,751.84	5,361,004.09
(1) 计提	2,901,799.32	569,683.20		1,730,769.73	158,751.84	5,361,004.09
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	20,476,111.18	7,105,901.58		7,394,368.03	1,512,769.23	36,489,150.02
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	116,957,814.92	5,322,951.77		4,992,998.82	894,796.81	128,168,562.32
2. 期初账面价值	119,859,614.24	5,892,634.97		3,460,559.31	1,053,548.65	130,266,357.17

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 5.04%。

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(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
装修费用	2,624,708.81	1,061,011.69	1,146,180.27		2,539,540.23
合计	2,624,708.81	1,061,011.69	1,146,180.27		2,539,540.23

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	16,923,423.51	2,538,513.54	15,757,856.16	2,363,678.43
内部交易未实现利润	57,563,554.03	8,634,533.10	32,816,779.32	4,922,516.90
可抵扣亏损	31,028,145.74	7,757,036.44	17,342,683.96	4,335,670.99
信用减值损失	58,550,648.35	8,783,236.66	50,954,936.43	7,643,771.79
递延收益	4,524,507.15	678,676.08	1,935,719.93	290,357.99
未支付的职工薪酬	26,550,028.73	4,040,819.25	24,046,973.59	3,646,941.04
使用权资产	17,134,834.24	2,570,225.14	20,953,496.65	3,143,024.50
合计	212,275,141.75	35,003,040.21	163,808,446.04	26,345,961.64

(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				
租赁负债	16,401,654.24	2,460,248.14	20,485,978.21	3,072,896.73
合计	16,401,654.24	2,460,248.14	20,485,978.21	3,072,896.73

(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		
可抵扣亏损	3,927,252.04	2,301,881.84
合计	3,927,252.04	2,301,881.84

(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	29,118.83	29,118.83	
2025	21,154.10	21,154.10	
2026	476,713.15	476,713.15	
2027	1,774,895.76	1,774,895.76	
2028	1,625,370.20	0.00	
合计	3,927,252.04	2,301,881.84	/

其他说明：

√适用 □不适用

递延所得税资产期末金额较期初金额增长 32.86%，主要系报告期的内部交易未实现金额增加；报告期内铁科天津可抵扣亏损金额增加所致。

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	1,873,695.43		1,873,695.43	17,573,470.41		17,573,470.41
合计	1,873,695.43		1,873,695.43	17,573,470.41		17,573,470.41

其他说明：

其他非流动资产期末余额较期初余额减少 89.34%，主要系募投项目铁科天津年产 1,800 万件高铁设备及配件项目建成投产，铁科翼辰高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目处于收尾阶段，公司期末预付设备款减少所致。

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	3,239,973.94	3,239,973.94	其他	受限的保证金	6,563,343.83	6,563,343.83	其他	受限的保证金
合计	3,239,973.94	3,239,973.94	/	/	6,563,343.83	6,563,343.83	/	/

其他说明：

无。

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	46,819,566.90	62,487,791.61
合计	46,819,566.90	62,487,791.61

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是/。

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
1 年以内	383,117,094.94	375,413,481.13
1-2 年	60,455,741.43	35,438,613.19
2-3 年	25,958,614.23	14,639,705.77
3 年以上	20,016,784.26	9,727,249.94
合计	489,548,234.86	435,219,050.03

(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
晋亿实业	23,009,935.29	合同尚未完成
河北方泽建筑工程集团有限公司	20,170,356.21	合同尚未完成
合计	43,180,291.50	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款和技术服务费	810,092.87	16,484,007.74
合计	810,092.87	16,484,007.74

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

合同负债期末金额较期初金额减少 95.09%，主要系预收货款已履约所致。

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	23,858,554.10	133,656,795.03	131,034,300.71	26,481,048.42
二、离职后福利-设定提存计划	1,157,511.04	19,102,707.43	19,070,549.70	1,189,668.77
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	25,016,065.14	152,759,502.46	150,104,850.41	27,670,717.19

(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	6,802,224.69	105,926,245.33	105,741,619.18	6,986,850.84
二、职工福利费		6,334,029.03	6,334,029.03	
三、社会保险费	454,043.90	8,542,022.07	8,528,603.47	467,462.50
其中：医疗保险费	444,962.86	8,245,209.30	8,232,058.82	458,113.34
工伤保险费	9,081.04	296,812.77	296,544.65	9,349.16
生育保险费				
四、住房公积金		8,357,550.00	8,357,550.00	
五、工会经费和职工教育经费	16,602,285.51	4,496,948.60	2,072,499.03	19,026,735.08
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

合计	23,858,554.10	133,656,795.03	131,034,300.71	26,481,048.42
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	726,470.24	12,790,250.20	12,768,780.44	747,940.00
2、失业保险费	22,702.70	436,263.98	435,592.88	23,373.80
3、企业年金缴费	408,338.10	5,876,193.25	5,866,176.38	418,354.97
合计	1,157,511.04	19,102,707.43	19,070,549.70	1,189,668.77

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	2,848,704.27	10,130,517.10
消费税		
营业税		
企业所得税	4,065,720.48	10,870,903.61
个人所得税	4,263,314.84	3,547,637.90
城市维护建设税	114,369.24	639,410.15
教育费附加	49,015.39	276,660.36
地方教育附加	32,676.93	184,440.27
印花税	513,685.75	248,520.54
环境保护税	8,094.69	1,529.95
合计	11,895,581.59	25,899,619.88

其他说明：

应交税费期末金额较期初金额减少 54.07%，主要系本期期末应缴增值税减少所致。

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,760,415.65	1,890,217.02
合计	1,760,415.65	1,890,217.02

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
诉讼赔偿及诉讼手续费	1,205,400.00	1,505,400.00
保证金	437,000.00	266,800.00
代收代付款及其他	118,015.65	118,017.02
合计	1,760,415.65	1,890,217.02

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
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	3,996,230.21	3,818,662.41
合计	3,996,230.21	3,818,662.41

其他说明：

无。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认的应收票据/应收账款	31,324,019.50	34,002,976.40
待转销项税	86,115.77	1,561,021.50
合计	31,410,135.27	35,563,997.90

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
租赁付款额	19,172,000.00	23,965,000.00
未确认融资费用	-2,037,165.76	-3,011,503.35
1年内到期的租赁负债	-3,996,230.21	-3,818,662.41
合计	13,138,604.03	17,134,834.24

其他说明：

无。

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

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	1,935,719.93	3,020,700.00	431,912.78	4,524,507.15	收到的与资产/收益相关的政府补助
合计	1,935,719.93	3,020,700.00	431,912.78	4,524,507.15	/

其他说明：

适用 不适用

递延收益期末余额较期初余额增长 133.74%，主要系本期收到的与收益相关的政府补助增加所致。

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	210,666,700						210,666,700

其他说明：

无。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,155,085,884.57			1,155,085,884.57
其他资本公积	1,074,526.65	99,685.38		1,174,212.03
合计	1,156,160,411.22	99,685.38		1,156,260,096.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司根据联营企业上铁芜湖 2023 年度专项储备-企业安全生产费用的 15.00%确认其他资本公积 99,685.38 元。

56、 库存股

□适用 √不适用

57、 其他综合收益

□适用 √不适用

58、 专项储备

√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
安全生产费		8,906,015.35	6,676,100.56	2,229,914.79
合计		8,906,015.35	6,676,100.56	2,229,914.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备本期增加主要系公司根据财政部下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资[2022]136号)相关规定，本期计提了安全生产费所致。

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	126,828,785.58			126,828,785.58
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	126,828,785.58			126,828,785.58

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司根据《公司法》及本公司章程有关规定，当法定盈余公积达到注册资本50.00%时可不再提取。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,012,617,810.91	850,349,647.34
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	1,012,617,810.91	850,349,647.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	290,628,421.72	236,916,442.68
减：提取法定盈余公积	0.00	21,981,604.11
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	73,733,345.00	52,666,675.00

转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,229,512,887.63	1,012,617,810.91

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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,629,473,174.38	941,837,411.28	1,331,181,215.21	848,700,463.59
其他业务	7,786,194.96	5,838,743.61	8,964,230.28	6,053,894.88
合计	1,637,259,369.34	947,676,154.89	1,340,145,445.49	854,754,358.47

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明:

无

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	5,155,288.45	2,486,124.29
教育费附加	2,699,158.01	1,300,580.71
资源税		
房产税	2,081,651.12	1,163,465.68
土地使用税	1,254,604.06	1,254,604.06
车船使用税	27,843.98	29,207.55
印花税	1,592,860.95	854,163.17
地方教育费附加	1,799,438.63	867,053.85
环境保护税	35,186.02	11,803.59
合计	14,646,031.22	7,967,002.90

其他说明：

税金及附加本期发生额较上期增长 83.83%，主要系本年度营业收入增长，增值税纳税额增加所致。

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
实施许可费	17,928,586.18	16,065,026.50
职工薪酬	16,758,673.97	14,931,805.44
现场服务费	11,911,854.18	12,157,633.72
仓储服务费	2,919,224.97	2,783,218.57
差旅交通费	2,124,144.55	1,688,623.16
办公费	1,337,955.00	880,075.70
业务招待费	364,912.63	265,296.30
会务及广告费	69,498.01	199,120.65
折旧及摊销	28,234.80	47,898.72
其他	1,331,108.33	991,925.55
合计	54,774,192.62	50,010,624.31

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	57,868,492.81	52,677,776.68
折旧及摊销	15,415,826.50	12,543,825.68
修理费	7,651,943.19	544,176.23
办公费	6,046,471.12	4,957,960.80
中介及专业机构费用	5,116,431.74	4,176,970.35
水电费	4,749,484.61	4,069,647.38
差旅交通费	2,529,666.50	1,494,577.68
安全生产费	2,229,914.79	0.00
租赁费	1,251,389.94	1,187,752.98

业务招待费	33,118.80	20,579.50
其他	12,532,410.36	9,933,734.29
合计	115,425,150.36	91,607,001.57

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	40,219,875.13	36,109,159.57
直接投入	35,195,435.12	24,493,711.98
折旧及摊销	22,750,745.45	11,126,320.52
委外研发费	902,958.89	432,423.52
设计费	522,641.50	0.00
其他	7,507,290.34	4,277,806.17
合计	107,098,946.43	76,439,421.76

其他说明：

研发费用本期发生额较上期增长 40.11%，主要系本期北京研发中心建设项目投入使用计提折旧增加，同时公司加大研发力度所致。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	934,337.59	1,381,433.33
其中：租赁负债利息费用	974,337.59	1,176,194.45
利息收入	-21,435,062.74	-20,781,693.25
手续费	1,648,978.85	923,814.36
合计	-18,851,746.30	-18,476,445.56

其他说明：
无。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,593,607.75	4,780,039.04
个税扣缴税款手续费	81,125.47	83,215.66
增值税加计抵减	4,750,931.67	0.00
合计	8,425,664.89	4,863,254.70

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	4,779,998.24	5,718,113.94
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	4,779,998.24	5,718,113.94

其他说明：

无。

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	258,012.31	2,339,816.48
应收账款坏账损失	-8,981,965.40	29,701,675.84
其他应收款坏账损失	1,128,241.17	-560,774.44
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	-7,595,711.92	31,480,717.88

其他说明：

信用减值损失本期发生额较上期变动，主要系受 2022 年度公司长账龄款项收回影响，公司长账龄应收款项的平均迁徙率显著下降，导致坏账准备计提比例下降，进而导致 2022 年度信用减值损失转回较大。

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,261,284.65	-6,779,774.93
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	-696,543.94	
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	-1,957,828.59	-6,779,774.93

其他说明：

资产减值损失本期发生额较上期变动 4,821,946.34 元，主要系公司上期确认库龄较长的存货跌价准备所致。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失-固定资产	3,531.81	15,486.01
合计	3,531.81	15,486.01

其他说明：

无。

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		29,388.69	
其中：固定资产处置利得		29,388.69	
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
违约赔偿收入	966,084.00	330,000.00	966,084.00
其他	89,501.23	475.73	89,501.23
合计	1,055,585.23	359,864.42	1,055,585.23

其他说明：

√适用 □不适用

无。

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	6,954.88		6,954.88
其中：固定资产处置损失	6,954.88		6,954.88
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	24,797.06	1,082.76	24,797.06
合计	31,751.94	1,082.76	31,751.94

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	58,769,470.99	37,815,793.95
递延所得税费用	-9,269,727.16	-1,195,015.40
合计	49,499,743.83	36,620,778.55

(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	421,170,127.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	63,175,519.18
子公司适用不同税率的影响	-800,805.25
调整以前期间所得税的影响	224,029.80
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,135,734.06
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	81,268.51
归属于合营企业和联营企业的损失	-717,317.01
当期实际支付的诉讼赔款	-48,304.20
研发费用加计扣除	-13,550,381.26
所得税费用	49,499,743.83

其他说明：

√适用 □不适用

所得税费用本期较上期增长 35.17%，主要系本期利润总额增长，当期所得税同比增长所致。

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

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
收到的保证金	11,704,373.69	13,029,771.78
利息收入	10,601,499.40	21,080,042.03
政府补助	6,227,262.50	5,012,226.37
往来款及其他	2,712,997.27	1,477,118.63
合计	31,246,132.86	40,599,158.81

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
支付的保证金	9,862,837.36	9,945,377.93
代收代付款	2,168,668.01	984,296.17
往来款及期间费用等	87,364,748.08	76,144,150.37
支付的赔偿款	300,000.00	500,000.00
合计	99,696,253.45	87,573,824.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
年产1,800万件高铁设备及配件项目	66,856,736.49	91,187,759.45
高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目	30,967,326.45	26,568,449.00
合计	97,824,062.94	117,756,208.45

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
支付的租金	5,224,370.00	1,621,920.00
合计	5,224,370.00	1,621,920.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金本期发生额较上期增长 222.11%，主要系铁科腾跃支付租金所致。

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	
其他应付款-应付股利	0.00		84,544,866.70	84,544,866.70		0.00
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	20,953,496.65		1,405,707.59	5,224,370.00		17,134,834.24
合计	20,953,496.65		85,950,574.29	89,769,236.70		17,134,834.24

(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	371,670,384.01	276,879,282.75
加：资产减值准备	1,957,828.59	6,779,774.93
信用减值损失	7,595,711.92	-31,480,717.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	61,355,969.76	39,935,343.80
使用权资产摊销	5,037,990.65	6,507,185.67
无形资产摊销	5,361,004.09	5,161,240.54
长期待摊费用摊销	1,146,180.27	1,198,245.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-3,531.81	-15,486.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,954.88	-29,388.69
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	974,337.59	1,381,433.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,779,998.24	-5,718,113.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,657,078.57	-3,922,159.74
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-612,648.59	2,727,144.34
存货的减少（增加以“-”号填列）	-43,036,265.36	-93,407,127.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	41,493,226.82	-17,254,591.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	29,546,692.66	-25,782,141.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	469,056,758.67	162,959,923.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
确认使用权资产的租赁	0.00	24,602,481.28
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,503,840,300.78	1,229,236,519.73
减：现金的期初余额	1,229,236,519.73	1,365,531,897.73
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	274,603,781.05	-136,295,378.00

(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	1,503,840,300.78	1,229,236,519.73
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,503,840,300.78	1,229,236,519.73
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	1,503,840,300.78	1,229,236,519.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(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

4,849,106.42 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 10,510,955.99(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
租赁收入	5,828.57	
合计	5,828.57	

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、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	40,219,875.13	36,109,159.57
直接投入	35,195,435.12	24,493,711.98
折旧及摊销	22,750,745.45	11,126,320.52
委外研发费	902,958.89	432,423.52
设计费	522,641.50	0.00
其他	7,507,290.34	4,277,806.17
合计	107,098,946.43	76,439,421.76
其中：费用化研发支出	107,098,946.43	76,439,421.76
资本化研发支出		

其他说明：

无。

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目适用 不适用**九、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**适用 不适用**2、同一控制下企业合并**适用 不适用**3、反向购买**适用 不适用**4、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
铁科翼辰	河北	14,500.00	河北	生产销售	51.00		股权转让
铁科腾跃	河北	8,945.42	河北	生产销售	51.00		股权转让
铁科天津	天津	19,000.00	天津	生产销售	100.00		股权转让
铁科兴城	辽宁	4,500.00	辽宁	生产销售	100.00		投资设立
铁科装备	北京	3,000.00	北京	生产销售	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

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

铁科翼辰	49.00%	46,686,327.55	7,105,000.00	282,203,986.86
铁科腾跃	49.00%	34,355,634.74	3,706,521.70	136,836,733.25

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:万元币种: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
铁科翼辰	47,878.28	23,871.69	71,749.97	13,982.96	110.74	14,093.70	42,575.01	21,850.25	64,425.26	14,907.04	3.39	14,910.43
铁科腾跃	32,038.04	6,049.23	38,087.27	8,403.93	1,715.02	10,118.95	28,330.93	6,911.83	35,242.76	11,373.61	2,198.20	13,571.81

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
铁科翼辰	43,766.02	9,527.82	9,527.82	7,888.53	39,908.19	5,354.08	5,354.08	7,105.14
铁科腾跃	26,212.81	7,011.35	7,011.35	1,136.51	15,000.03	2,801.61	2,801.61	1,291.72

其他说明：
无。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上铁芜湖	安徽	安徽	生产销售	15.00		权益法核算

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：

本公司在上铁芜湖的董事会中占有席位，故公司对上铁芜湖的生产经营可以产生重大影响。

(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
	上铁芜湖	上铁芜湖
流动资产	334,574,907.76	410,985,573.12
非流动资产	56,566,486.64	67,133,750.96
资产合计	391,141,394.40	478,119,324.08
流动负债	54,268,295.37	148,126,621.81
非流动负债		
负债合计	54,268,295.37	148,126,621.81
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	336,873,099.03	329,992,702.27
按持股比例计算的净资产份额	50,530,964.85	49,498,905.34
调整事项	-1,308.52	-3,423.68
--商誉		
--内部交易未实现利润	-1,308.52	-3,423.68
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	50,529,656.33	49,495,481.66

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	60,285,920.52	379,193,742.95
净利润	31,866,654.90	38,120,759.54
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	31,866,654.90	38,120,759.54
本年度收到的来自联营企业的股利	3,490,232.37	0.00

其他说明

无。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(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	163,850.79	3,020,700.00		132,072.02		3,052,478.77	与收益相关
递延收益	1,771,869.14			299,840.76		1,472,028.38	与资产相关
合计	1,935,719.93	3,020,700.00		431,912.78		4,524,507.15	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	299,840.76	298,872.05
与收益相关	3,293,766.99	4,481,166.99
其他	40,000.00	439,000.00
合计	3,633,607.75	5,219,039.04

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

(1) 金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险和流动性风险。为减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响，公司采取的风险管理策略如下：

①信用风险

2023年12月31日，可能引起本公司财务损失的信用风险主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

本公司金融资产包括货币资金、应收账款、其他应收款、应收票据、应收款项融资等其他金融资产。

本公司货币资金主要存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

截至 2023 年 12 月 31 日,本公司应收账款前五大客户金额占公司应收账款期末余额 42.80%。本公司主要与信誉良好的第三方进行交易,信用风险按照客户进行管理。公司并于每个资产负债表日审核每一单项应收款项的回收情况,以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。本公司对应收账款余额进行持续监控,以确保本公司不致面临重大信用风险。

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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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,以满足本公司的经营需要,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。

截至 2023 年 12 月 31 日,本公司金融负债到期日列示如下:

单位:元

项目	期末余额			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付票据	46,819,566.90			
应付账款	383,117,094.94	60,455,741.43	25,958,614.23	20,016,784.26
其他应付款	337,000.00	100,000.00	23,600.00	1,299,815.65
一年内到期的 租赁负债	3,996,230.21			
租赁负债		4,182,054.91	4,376,520.47	4,580,028.65

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	一般商业银行承兑的银行承兑汇票	78,209,484.95	截至资产负债表日已背书未到期金额为 10,219,237.50 元,未终止确认,其余到期兑付,故终止确认	承兑到期兑付后终止确认
背书	商业承兑汇票	30,528,000.00	截至资产负债表日已背书未到期金额为 11,440,000.00 元,未终止确认,其余到期兑付,故终止确认	承兑到期兑付后终止确认
背书	具有较高信用的商业银行承兑的银行承兑汇票	171,448,120.13	已全部终止确认	兑付主体信用较高且历史未发生逾期兑付的情况,在背书后终止确认
背书	电子债权凭证	17,817,115.66	截至资产负债表日已背书未到期金额为 9,664,782.00 元,未终止确认,其余到期兑付,故终止确认	承兑到期兑付后终止确认
合计	/	298,002,720.74	/	/

(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
应收票据-银行承兑汇票	背书	67,990,247.45	
应收票据-商业承兑汇票	背书	19,088,000.00	
应收款项融资-银行承兑汇票	背书	171,448,120.13	
应收账款-电子债权凭证	背书	8,152,333.66	
合计	/	266,678,701.24	

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据-银行承兑汇票	背书	10,219,237.50	10,219,237.50
应收票据-商业承兑汇票	背书	11,440,000.00	11,440,000.00
应收账款-电子债权凭证	背书	9,664,782.00	9,664,782.00
合计	/	31,324,019.50	31,324,019.50

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				
(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			36,601,200.42	36,601,200.42
持续以公允价值计量的资产总额			36,601,200.42	36,601,200.42
(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。应收款项融资系本公司持有的银行承兑汇票，因为发生损失的可能性很小，可收回金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、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 (%)
中国铁道科学研究院集团有限公司	北京	科技推广和应用服务	1,173,940.00	26.25	26.25

本企业的母公司情况的说明

中国铁道科学研究院集团有限公司对本公司直接持股 26.25%，并通过其全资子公司北京铁科建筑科技有限公司对本公司间接持股 11.25%。

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本节十、1、在子公司中的权益。

适用 不适用

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本节十、3 在合营企业或联营企业中的权益。

适用 不适用

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

上铁芜湖	本公司联营企业
------	---------

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
铁科院（北京）工程咨询有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中铁科学技术开发有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科检测有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁科新材料技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京经纬信息技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中铁检验认证中心有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科设计有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科院（深圳）研究设计院有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路财产保险自保有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路成都局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路昆明局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路广州局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路呼和浩特局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路北京局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路沈阳局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路兰州局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路上海局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路设计集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路武汉局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路南宁局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路南昌局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路济南局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路经济规划研究院有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
铁科（北京）轨道装备技术有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
济南华锐铁路机械制造有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
北京铁科特种工程技术有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
杭黄铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京张城际铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
晋豫鲁铁路通道股份有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
内蒙古汇信招标有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司

广西宁铁监理咨询有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
向莆铁路股份有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
滇南铁路有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
国铁供应链管理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
青岛董家口铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
成都西南铁路物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
西宁天路铁道物资交易有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
滇西铁路有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
南昌铁路装备制造有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上铁芜湖轨道板有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
川藏铁路四川有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
大秦铁路股份有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
广州广铁招标代理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
国铁物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
济南中铁物资设备招标代理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
江西京九物流有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京滨城际铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
京唐城际铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
南昌铁路通信信号厂有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
山西大秦物流有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
陕西国铁经营服务有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上海铁路物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上海铁路印刷有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司

云桂铁路广西有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
郑州铁路物资有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
中铁检验认证（深圳）有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
中原利达铁路轨道技术发展有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
北京康京路科技开发有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
成兰铁路有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
蒙冀铁路有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
青海青藏铁路实业有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
陕西国铁科学技术研究发展有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上海申铁信息工程有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
西成铁路客运专线陕西有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
沿海铁路浙江有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
云桂铁路云南有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
中铁信弘兴（北京）信息工程有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
北京兴铁建筑工程有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
福建榕铁混凝土制品有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
云南铁路发展有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
内蒙古集通铁路（集团）有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
淄博济铁工务轨道装备制造有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上铁芜湖高新材料技术有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
哈尔滨火车头商城有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
郑州铁科轨道装备有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
上海铁路大厦酒店管理有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
雄安高速铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司

长江沿岸铁路集团湖北有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
长江沿岸铁路集团安徽有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
汝州郑铁三佳水泥制品有限公司	同公司发生交易或资金往来的控股股东、实际控制人控制的其他公司
河南城际铁路有限公司	原同公司发生交易或资金往来的实际控制人的联营企业
东南沿海铁路福建有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的联营企业
海宁由拳铁路器材有限公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的联营企业
济青高速铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的联营企业
北京首钢股份有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
北京中冶天誉投资管理有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
北京铁科建筑科技有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东&本公司实际控制人控制的一级子公司
北京首钢股权投资管理有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
河北翼辰实业集团股份有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北腾跃铁路装备股份有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北富跃铁路装备有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
石家庄市藁城区翼辰企业管理服务有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北腾跃轨道交通科技有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北腾跃铁路车辆配件科技有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北翼辰焊业有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
辛集市弘昌物业服务有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
河北强跃防腐科技有限公司	持有本公司重要控股子公司 10%以上股份的股东及其他关联方
首钢集团有限公司	同本公司发生交易或资金往来的间接持有本公司 5%以上股份的股东
上海轻麦财务咨询有限公司	原独立董事控制的企业
北京首钢国际工程技术有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
北京首钢吉泰安新材料有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
北京首钢自动化信息技术有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
安川首钢机器人有限公司	本公司董事任董事、高级管理人员的其他企业
韩自力	本公司原董事长
李伟	本公司董事长、董事
李春东	本公司副董事长、董事
张松琦	本公司原董事、原总经理
张远庆	本公司董事、总经理

肖俊恒	本公司副总经理、总工程师
李国清	本公司副总经理
张旭	本公司副总经理
曹建伟	本公司副总经理
王红云	本公司原财务总监
刘龙先	本公司财务总监
许熙梦	董事会秘书
蔡德钧	本公司董事
王昱凯	本公司董事
尚忠民	本公司董事
王英杰	本公司独立董事
冯进新	本公司原独立董事
季丰	本公司独立董事
李志强	本公司独立董事
王雁	本公司原监事会主席
孔德炜	本公司监事会主席
王东坡	本公司原监事
徐波	本公司监事
英爽	本公司监事
高美丽	本公司职工监事
于文静	本公司职工监事
于毫勇	本公司原职工监事
张蕾	本公司原职工监事

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
安川首钢机器人有限公司	采购商品	336,283.19	不适用	不适用	4,241,504.41
安川首钢机器人有限公司	接受劳务	12,142.48	不适用	不适用	
北京经纬信息技术有限公司	接受劳务	188,679.25	不适用	不适用	
北京康京路科技开发有限公司	接受劳务		不适用	不适用	21,555.80
北京首钢国际工程技术有限公司	采购商品		不适用	不适用	19,245.28
北京首钢国际工程技术有限公司	接受劳务	1,255,471.71	不适用	不适用	91,509.43
北京首钢吉泰安新材料有限公司	接受劳务	92,886.96	不适用	不适用	133,803.71

北京首钢自动化信息技术有限公司	接受劳务	73,570.00	不适用	不适用	
北京铁科建筑科技有限公司	采购商品	9,568,141.57	不适用	不适用	17,629,300.84
北京兴铁建筑工程有限公司	接受劳务	5,319,491.41	不适用	不适用	
北京中铁科新材料技术有限公司	采购商品		不适用	不适用	85,663.72
成都西南铁路物资有限公司	接受劳务	3,260.76	不适用	不适用	55,503.18
广西南铁监理咨询有限责任公司	接受劳务	500.00	不适用	不适用	100.00
广州广铁招标代理有限公司	接受劳务	1,600.00	不适用	不适用	150.00
国铁物资有限公司	采购商品		不适用	不适用	38,135.85
国铁物资有限公司	接受劳务	277,903.44	不适用	不适用	19,667.92
海宁由拳铁路器材有限公司	采购商品		不适用	不适用	679,646.02
河北富跃铁路装备有限公司	接受劳务	13,870,677.97	不适用	不适用	13,835,961.59
河北强跃防腐科技有限公司	接受劳务	123,455.79	不适用	不适用	
河北腾跃轨道交通科技有限公司	采购商品	677,263.63	不适用	不适用	14,011.15
河北腾跃铁路装备股份有限公司	采购商品	6,292,805.52	不适用	不适用	5,952,626.35
河北腾跃铁路装备股份有限公司	接受劳务	451,524.53	不适用	不适用	451,524.53
河北翼辰实业集团股份有限公司	采购商品	16,365,410.38	不适用	不适用	44,043,539.29
河北翼辰实业集团股份有限公司	接受劳务	6,171,352.71	不适用	不适用	5,985,971.19
济南中铁物资设备招标代理有限公司	接受劳务	57,042.22	不适用	不适用	110,622.00
江西京九物流有限责任公司	接受劳务		不适用	不适用	300.00
南昌铁路装备制造有限公司	采购商品		不适用	不适用	23,893.80
内蒙古汇信招标有限公司	接受劳务	4,124.53	不适用	不适用	8,610.38
青海青藏铁路实业有限公司	接受劳务		不适用	不适用	188.68
汝州郑铁三佳水泥制品有限公司	采购商品	50,177.00	不适用	不适用	16,371.68
山西大秦物流有限公司	接受劳务		不适用	不适用	867,889.92
陕西国铁经营服务有限公司	接受劳务	100.00	不适用	不适用	1,000.00
上海申铁信息工程有限公司	采购商品		不适用	不适用	2,437.17
上海铁路大厦酒店管理有限公司	采购商品	1,415.93	不适用	不适用	
上海铁路物资有限公司	采购商品	2,791.15	不适用	不适用	10,290.27
上海铁路物资有限公司	接受劳务	2,100.00	不适用	不适用	

上海铁路印刷有限公司	采购商品	5,791.14	不适用	不适用	
上铁芜湖高新材料技术有限公司	采购商品	43,869.03	不适用	不适用	
铁科(北京)轨道装备技术有限公司	采购商品	45,238.94	不适用	不适用	
铁科(北京)轨道装备技术有限公司	接受劳务	4,245.30	不适用	不适用	2,358.50
铁科检测有限公司	接受劳务	990,801.90	不适用	不适用	367,311.30
铁科设计有限公司	接受劳务	433,018.86	不适用	不适用	
铁科院(北京)工程咨询有限公司	接受劳务	619,811.33	不适用	不适用	1,051,328.51
铁科院(深圳)研究设计院有限公司	接受劳务	8,867.92	不适用	不适用	
西宁天路铁道物资交易有限公司	接受劳务	188.68	不适用	不适用	
辛集市弘昌物业服务有限公司	接受劳务	573,680.00	不适用	不适用	
长江沿岸铁路集团安徽有限公司	接受劳务	188.68	不适用	不适用	
郑州铁路物资有限公司	接受劳务	100.00	不适用	不适用	50.00
中国铁道科学研究院集团有限公司	接受劳务	3,891,687.53	不适用	不适用	2,551,193.31
中国铁路财产保险自保有限公司	采购商品	9,266.99	不适用	不适用	5,592.45
中国铁路财产保险自保有限公司	接受劳务	448.11	不适用	不适用	
中国铁路经济规划研究院有限公司	接受劳务	15,094.34	不适用	不适用	
中国铁路昆明局集团有限公司	接受劳务	94.34	不适用	不适用	
中国铁路兰州局集团有限公司	接受劳务		不适用	不适用	88.50
中国铁路沈阳局集团有限公司	接受劳务	1,400.00	不适用	不适用	2,685.63
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	接受劳务	4,934.91	不适用	不适用	27,668.87
中铁检验认证(深圳)有限公司	接受劳务	26,603.77	不适用	不适用	300,350.00
中铁检验认证中心有限公司	采购商品	5,398.24	不适用	不适用	5,486.74
中铁检验认证中心有限公司	接受劳务	5,346,566.20	不适用	不适用	2,793,019.05
中铁信弘兴(北京)信息工程有限责任公司	采购商品		不适用	不适用	3,097.35

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
北京首钢吉泰安新材料有限公司	提供劳务	216,530.20	

北京铁科特种工程技术有限公司	销售商品	348,778.80	1,670,590.98
北京兴铁建筑工程有限公司	销售商品	166,270.28	
成兰铁路有限责任公司	销售商品	187,019,635.46	207,563,818.50
川藏铁路四川有限公司	销售商品	6,097,759.47	2,862,757.79
大秦铁路股份有限公司	销售商品	538,851.00	125,145.00
滇南铁路有限责任公司	销售商品		9,840,156.41
滇西铁路有限责任公司	销售商品		4,743,908.49
东南沿海铁路福建有限责任公司	销售商品		43,412,839.82
福建榕铁混凝土制品有限公司	销售商品	6,180,815.91	
国铁供应链管理有限公司	销售商品	44,393,994.05	5,103.84
河北腾跃轨道交通科技有限公司	提供劳务		139,224.53
河北腾跃铁路车辆配件科技有限公司	销售商品	3,042,233.15	
河北腾跃铁路装备股份有限公司	销售商品	2,549,040.61	5,736,228.89
河北翼辰焊业有限公司	销售商品	2,847,214.53	
河北翼辰实业集团股份有限公司	提供劳务		156,272.64
河北翼辰实业集团股份有限公司	销售商品	117,685,574.37	110,528,728.52
河南城际铁路有限公司	销售商品		19,348.65
济南华锐铁路机械制造有限公司	销售商品	13,047,782.29	7,920,792.04
晋豫鲁铁路通道股份有限公司	销售商品	1,593,008.86	
京滨城际铁路有限公司	销售商品	83,137.97	29,666,272.52
京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	销售商品	6,116.81	
京唐城际铁路有限公司	销售商品	206,000.64	10,572,725.17
蒙冀铁路有限责任公司	销售商品	37,457,792.95	20,140,059.30
南昌铁路通信信号厂有限公司	销售商品	6,870,742.07	203,180.62
内蒙古集通铁路(集团)有限责任公司	销售商品	874,247.79	
陕西国铁科学技术研究发展有限公司	销售商品		1,705,493.30
上铁芜湖轨道板有限公司	提供劳务	1,043,632.71	963,784.02
上铁芜湖轨道板有限公司	销售商品	383,426.07	3,408,398.24
铁科(北京)轨道装备技术有限公司	提供劳务	33,379,998.18	
铁科(北京)轨道装备技术有限公司	销售商品	36,162,538.09	37,359,825.91
铁科院(北京)工程咨询有限公司	销售商品	92,831,728.45	25,649,710.71
西成铁路客运专线陕西有限责任公司	销售商品	29,150,435.44	15,647,640.26
向莆铁路股份有限公司	销售商品		493,641.59
雄安高速铁路有限公司	销售商品	4,942,025.64	
沿海铁路浙江有限公司	销售商品	11,441,100.27	1,464,306.13
云桂铁路广西有限责任公司	销售商品	53,573,195.88	259,939,080.00
云桂铁路云南有限责任公司	销售商品		655,338.95
长江沿岸铁路集团湖北有限公司	销售商品	4,672,395.45	2,077,371.62
郑州铁科轨道装备有限公司	销售商品	13,539.82	
中国铁道科学研究院集团有限公司	提供劳务	198,237.22	188,679.25
中国铁道科学研究院集团有限公司	销售商品	4,469,019.97	2,332,846.38
中国铁路北京局集团有限公司	销售商品	8,967,930.50	966,834.20
中国铁路成都局集团有限公司	销售商品	1,634,580.74	12,165,395.84
中国铁路广州局集团有限公司	销售商品	3,280,447.64	9,839,248.17
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	销售商品	67,007,524.15	33,900.00
中国铁路呼和浩特局集团有限公司	销售商品	655,830.80	
中国铁路济南局集团有限公司	销售商品	84,582,351.69	38,879,749.55
中国铁路昆明局集团有限公司	销售商品	19,422.50	

中国铁路兰州局集团有限公司	销售商品	2,634,655.76	13,308,833.62
中国铁路南宁局集团有限公司	销售商品	4,335,508.63	3,894,582.02
中国铁路上海局集团有限公司	提供劳务	31,698.11	
中国铁路上海局集团有限公司	销售商品	112,475,734.45	24,644,935.04
中国铁路设计集团有限公司	销售商品	12,788,724.76	2,135,391.71
中国铁路沈阳局集团有限公司	销售商品	8,580.00	
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	销售商品	2,891,311.00	2,037,762.00
中国铁路武汉局集团有限公司	销售商品	73,712.00	460,538.73
中铁检验认证中心有限公司	销售商品	4,902.65	
中铁科学技术开发有限公司	销售商品	26,206.80	140,031.91
中原利达铁路轨道技术发展有限公司	销售商品		286,061.95
淄博济铁工务轨道装备制造有限公司	销售商品	110,137.96	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

本公司与关联方采购商品接受劳务、销售商品提供劳务的价格由双方参考市场价格协商决定。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京中铁科新材料技术有限公司	厂房	5,828.57	5,828.57

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
河北腾跃	土地及厂房	143,323.49	95,549.01			5,380,592.60	4,316,094.42	974,337.59	1,144,015.37		24,602,481.28
铁科建筑	车辆	26,500.00	0.00			29,945.00					

关联租赁情况说明

√适用 □不适用

本公司与关联方租赁的交易价格由双方参考市场价格协商决定。

(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：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	11,599,761.99	9,178,137.50

(8). 其他关联交易

适用 不适用

①委托研发情况

单位：人民币元

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2023年度	2022年度
中国铁道科学研究院集团有限公司	委托研发	283,018.87	286,792.45

注：本公司与关联方委托研发的交易价格由双方协商决定。

②取得技术授权情况

单位：人民币元

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2023年度	2022年度
中国铁道科学研究院集团有限公司	取得技术授权	6,233,321.47	4,561,032.30
中国铁路设计集团有限公司	取得技术授权	3,372,622.71	1,668,307.89
中国铁路经济规划研究院有限公司	取得技术授权	1,735,946.40	2,174,505.95
合计	—	11,341,890.58	8,403,846.14

注：本公司与关联方技术授权的交易价格由双方协商决定。

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
应收票据	南昌铁路通信信号厂有限公司	500,000.00	9,000.00		
应收票据	河北翼辰实业集团股份有限公司	570,000.00	10,260.00	26,316,714.54	290,140.36
应收票据	河北翼辰实业集团股份有限公司	10,000,000.00			
应收票据	铁科(北京)轨道装备技术有限公司	1,057,200.00	19,029.60	2,835,875.00	
应收票据	上铁芜湖轨道板有限公司			600,000.00	
应收款项融资	铁科(北京)轨道装备技术有限公司			8,867,042.10	
应收款项融资	河北翼辰实业集团股份有限公司			7,188,460.00	
应收款项融资	上铁芜湖轨道板有限公司			1,883,727.69	
应收账款	北京首钢吉泰安新材料有限公司	65,922.00	1,186.60		
应收账款	北京铁科特种工程技术有限公司	391,750.05	7,051.50	3,226,826.80	144,860.45
应收账款	北京兴铁建筑工程有限公司	8,640.89	155.54		
应收账款	成兰铁路有限责任公司	22,293,965.16	1,267,942.96	141,068,348.23	2,609,764.45
应收账款	川藏铁路四川有限公司	622,768.68	40,230.02	278,245.27	12,556.90
应收账款	大秦铁路股份有限公司	30,506.61	549.12		
应收账款	东南沿海铁路福建有限责任公司	12,298,529.02	1,845,032.90	12,298,529.02	853,709.53
应收账款	福建榕铁混凝土制品有限公司	6,984,322.00	125,717.79		
应收账款	国铁供应链管理有限公司	10,648,785.73	191,678.14		
应收账款	河北腾跃铁路车辆配件科技有限公司	3,437,723.45	61,879.02		
应收账款	河北腾跃铁路装备股份有限公司	2,880,415.90	51,847.49	6,481,938.65	119,915.87
应收账款	河北翼辰焊业有限公司	3,217,352.40	57,912.34		
应收账款	河北翼辰实业集团股份有限公司	92,520,084.95	1,665,361.53	96,777,720.82	1,790,387.84
应收账款	济南华锐铁路机械制造有限公司	14,073,132.00	253,788.45	7,950,495.00	147,084.16
应收账款	济青高速铁路有限公司	150,611.62	150,611.62	150,611.62	150,611.62
应收账款	晋豫鲁铁路通道股份有限公司	1,800,100.00	32,401.80		
应收账款	京滨城际铁路有限公司	4,296,238.57	584,355.01	6,954,146.67	294,990.95
应收账款	京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	7,385,527.09	2,782,461.79	7,385,181.49	1,284,161.64
应收账款	京唐城际铁路有限公司	8,185,770.10	1,269,088.54	7,952,989.38	614,948.40
应收账款	蒙冀铁路有限责任公司	13,719,140.45	331,036.32	8,391,192.80	155,237.07
应收账款	南昌铁路通信信号厂有限公司	7,263,938.55	130,750.89	18,770.00	347.25

应收账款	内蒙古集通铁路（集团）有限责任公司	987,900.00	17,782.20		
应收账款	青岛董家口铁路有限公司	42,405.10	42,405.10	42,405.10	42,405.10
应收账款	陕西国铁科学技术研究发展有限公司	95,727.16	8,797.33	1,927,207.43	35,653.34
应收账款	上铁芜湖轨道板有限公司	382,811.46	6,890.61	1,067,141.06	19,742.11
应收账款	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	75,802,829.76	1,706,650.07	38,392,325.41	796,923.70
应收账款	铁科院（北京）工程咨询有限公司	48,677,573.59	1,013,355.49	20,716,350.81	442,797.35
应收账款	西成铁路客运专线陕西有限责任公司	2,531,091.27	110,894.02	884,091.67	16,355.70
应收账款	向莆铁路股份有限公司	3,535,770.41	1,027,183.82	3,730,152.83	515,850.32
应收账款	雄安高速铁路有限公司	5,584,489.00	100,520.80		
应收账款	沿海铁路浙江有限公司	3,345,777.85	66,337.99	82,733.30	1,530.57
应收账款	云桂铁路广西有限责任公司	23,144,641.83	2,297,610.73	20,117,756.26	717,602.70
应收账款	云南铁路发展有限公司	1,142,143.88	142,962.52		
应收账款	长江沿岸铁路集团湖北有限公司	381,361.85	15,538.27	117,371.50	2,171.37
应收账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	5,119,174.66	100,038.47	2,148,216.42	39,742.00
应收账款	中国铁路北京局集团有限公司	5,960,309.30	175,136.92	1,753,028.69	104,130.01
应收账款	中国铁路成都局集团有限公司	3,308,930.70	857,957.23	3,105,690.65	390,423.78
应收账款	中国铁路广州局集团有限公司	2,263,918.05	278,248.27	6,055,995.22	186,219.28
应收账款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	13,515,191.39	243,414.99	61,912.14	2,646.66
应收账款	中国铁路呼和浩特局集团有限公司	76,082.19	1,369.48		
应收账款	中国铁路济南局集团有限公司	6,975,557.87	287,892.85	43,934,117.00	812,781.16
应收账款	中国铁路昆明局集团有限公司	21,947.43	395.05		
应收账款	中国铁路兰州局集团有限公司	3,144,925.00	197,944.52	9,167,764.00	206,837.56
应收账款	中国铁路南宁局集团有限公司	451,948.10	24,396.31	220,043.88	4,070.81
应收账款	中国铁路上海局集团有限公司	21,500,064.67	1,529,406.88	6,102,071.22	563,565.90
应收账款	中国铁路设计集团有限公司	2,675,063.96	494,990.14	1,952,501.01	225,944.55
应收账款	中国铁路沈阳局集团有限公司	290.86	5.24	191,965.56	23,668.11
应收账款	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	3,267,181.43	58,809.27	2,374,874.12	48,527.29
应收账款	中国铁路武汉局集团有限公司	9,190.17	844.58	520,408.77	9,627.56
应收账款	淄博济铁工务轨道装备制造有限公司	108,856.50	1,959.42		
应收账款	河南城际铁路有限公司			9,066,552.19	1,401,785.21
应收账款	滇南铁路有限责任公司			4,435,553.92	369,112.54
应收账款	滇西铁路有限责任公司			3,448,659.19	83,453.17
应收账款	京张城际铁路有限公司			922,587.38	275,539.60

应收账款	中国铁路南昌局集团有限公司			700,200.00	121,764.78
应收账款	杭黄铁路有限公司			15,739.25	6,689.18
预付账款	济南中铁物资设备招标代理有限公司	95,762.00		106,151.00	
预付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	3,812,831.24		5,115,470.68	
预付账款	中国铁路经济规划研究院有限公司	2,359,785.22		365,994.74	
预付账款	中国铁路设计集团有限公司	1,617,888.24		125,310.10	
预付账款	中铁检验认证中心有限公司	184,770.00		1,288,315.47	
预付账款	铁科检测有限公司			70,754.72	
预付账款	青海青藏铁路实业有限公司			200.00	
预付账款	西宁天路铁道物资交易有限公司			200.00	
其他应收款	青海青藏铁路实业有限公司			21,000.00	1,310.40
其他应收款	铁科(北京)轨道装备技术有限公司			60,000.00	3,744.00
其他应收款	成都西南铁路物资有限公司	21,000.00	1,220.10		
其他应收款	广州广铁招标代理有限公司	200,000.00	11,620.00		
其他应收款	国铁物资有限公司	20,000.00	1,162.00		
其他应收款	哈尔滨火车头商城有限责任公司	20,000.00	1,162.00		
其他应收款	上铁芜湖轨道板有限公司	5,844,041.10	115,991.83	3,852,732.37	141,121.25
其他应收款	中国铁路成都局集团有限公司	52,563.76	16,298.34	41,042.40	15,977.81
其他应收款	中国铁路武汉局集团有限公司	13,659.51	3,330.19	13,659.51	852.35

(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
应付票据	河北翼辰实业集团股份有限公司	203,845.32	44,035,573.10
应付账款	河北翼辰实业集团股份有限公司	28,243,817.86	44,035,573.10
应付账款	河北腾跃铁路装备股份有限公司	6,511,813.43	6,642,056.35
应付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	3,407,339.11	2,598,485.56
应付账款	河北富跃铁路装备有限公司	2,048,537.15	2,385,691.28
应付账款	安川首钢机器人有限公司	520,656.00	1,487,605.00
应付账款	中国铁路经济规划研究院有限公司	670,854.04	2,024,761.88
应付账款	北京铁科建筑科技有限公司		8,109,000.00
应付账款	中国铁路设计集团有限公司	1,644,995.66	1,197,702.71
应付账款	铁科院(北京)工程咨询有限公司	39,443.40	25,480.40
应付账款	北京首钢股份有限公司	711.21	711.21
应付账款	北京首钢国际工程技术有限公司	1,092,075.47	20,000.00
应付账款	北京兴铁建筑工程有限公司	3,165,627.68	

应付账款	上海铁路物资有限公司	950.00	836.00
应付账款	河北强跃防腐科技有限公司	42,768.00	
应付账款	北京首钢吉泰安新材料有限公司	24,528.30	28,015.55
应付账款	海宁由拳铁路器材有限公司		537,600.00
应付账款	济南中铁物资设备招标代理有限公司		31,754.00
应付账款	南昌铁路装备制造有限公司		13,000.00
应付账款	青海青藏铁路实业有限公司		188.68
应付账款	河北腾跃轨道交通科技有限公司	765,174.10	
应付账款	汝州郑铁三佳水泥制品有限公司	2,654.87	
应付账款	铁科检测有限公司	406,000.00	
应付账款	铁科设计有限公司	120,000.00	
应付账款	铁科院（深圳）研究设计院有限公司	8,867.92	
合同负债	中国铁道科学研究院集团有限公司	147,663.85	
租赁负债 （租赁付款额）	河北腾跃铁路装备股份有限公司	19,172,000.00	23,965,000.00

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

适用 不适用

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

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

经公司第五届董事会第五次会议决议，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4.50 元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 210,666,700 股，以此计算合计拟派发现金红利 94,800,015.00 元（含税），占 2023 年度归属于母公司股东净利润（290,628,421.72 元）的比例为 32.62%。本年度公司不送红股，不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。

除上述事项外，截至本财务报告对外报出日，本公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

根据《企业年金办法》（第 36 号令）等相关规定，公司于 2022 年 1 月重新制定企业年金集合计划。公司员工可以自愿参加该年金计划。本公司《企业年金方案》规定，企业年金所需费用由公司和参加方案的员工个人共同缴纳，其中公司年缴费总额为年度工资总额的 8%，职工个人缴费为公司为其缴费的 25%，该方案经职工代表大会审议通过。本方案适用于本公司和全资子公司铁科天津。

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

公司全资子公司北京铁科轨道交通装备有限公司（以下简称“铁科装备”）2013年3月1日与山西德阳润海铁路轨枕有限公司（以下简称“德阳润海”）签订《合作协议》，该协议约定双方共同出资在德阳润海所在地成立“轨枕生产项目部”，共同生产和销售铁路轨枕，协议约定合作期限为2013年3月1日至2016年3月1日；合作期间如因任何一方原因造成合同中止，须据实赔偿另一方的损失；合作期间如因任何一方原因致使合同终止，违约方赔偿另一方人民币500万元。双方于2014年8月12日协商签署了《关于终止轨枕生产合作的协议》，确定自2013年5月11日起终止轨枕生产合作。

2018年11月5日，德阳润海以铁科装备单方违约为由，向山西省忻州市忻府区人民法院（以下简称“法院”）提起诉讼，请求法院判令铁科装备支付违约金500万元及相应诉讼费用；2019年5月10日，法院判处铁科装备支付德阳润海违约金350万元。截至2023年12月31日，铁科装备已支付判决款231.80万元。

铁科装备于2022年10月6日收到法院送达的关于山西德阳润海铁路轨枕有限公司起诉的《民事起诉状》及《应诉通知书》等相关材料。本次诉讼德阳润海认为合作协议中约定合作期内因一方原因造成合作中止，须据实赔偿另一方损失，要求铁科装备应赔偿因其违约行为给德阳润海造成的全部损失共计32,703,807.00元。铁科装备于2022年10月27日提交应诉材料，并于2022年11月5日向法院提起反诉，反诉金额22,387,953.07元。2023年11月8日，法院判处铁科装备支付德阳润海赔偿金合计金额17,449,060.79元（不含垫资款利息及相关诉讼、鉴定费用）。2023年11月21日，铁科装备就上述一审判决结果依法向山西省忻州市中级人民法院提起上诉。2024年1月31日山西省忻州市中级人民法院二审判决撤销一审相关判决，并驳回了德阳润海的诉讼请求，本判决为终审判决。

截至2023年12月31日，本公司无其他需要披露的其他重要事项。

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	252,152,994.65	407,086,347.13
1年以内小计	252,152,994.65	407,086,347.13
1至2年	64,933,491.94	74,883,961.48

2 至 3 年	46,437,100.09	46,451,822.59
3 至 4 年	27,688,560.40	11,767,285.18
4 至 5 年	3,788,644.68	3,093,991.91
5 年以上	6,476,574.25	6,385,459.61
合计	401,477,366.01	549,668,867.90

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	401,477,366.01	100.00	38,631,787.83	9.62	362,845,578.18	549,668,867.90	100.00	36,237,590.33	6.59	513,431,277.57
其中：										

2023 年年度报告

应收账款	389,725,953.25	97.07	38,631,787.83	9.91	351,094,165.42	549,668,867.90	100.00	36,237,590.33	6.59	513,431,277.57
无风险组合	11,751,412.76	2.93	0.00	0.00	11,751,412.76					
合计	401,477,366.01	/	38,631,787.83	/	362,845,578.18	549,668,867.90	/	36,237,590.33	/	513,431,277.57

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

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 年以内小计	252,152,994.65	4,327,228.47	1.72
1 至 2 年	64,933,491.94	5,967,387.91	9.19
2 至 3 年	46,437,100.09	7,638,902.96	16.45
3 至 4 年	27,688,560.40	10,433,049.56	37.68
4 至 5 年	3,788,644.68	3,788,644.68	100.00
5 年以上	6,476,574.25	6,476,574.25	100.00
合计	401,477,366.01	38,631,787.83	9.62

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

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, 编制账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算应收账款预期信用损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏帐 准备	36,237,590.33	16,518,601.40	14,124,403.90			38,631,787.83
合计	36,237,590.33	16,518,601.40	14,124,403.90			38,631,787.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
铁科院 (北京) 工程咨询有限公司	47,715,493.59		47,715,493.59	11.88	858,878.89
云桂铁路 广西有限责任 公司	23,144,641.83		23,144,641.83	5.76	2,297,610.73
成兰铁路 有限责任 公司	22,293,965.16		22,293,965.16	5.55	1,267,942.96
中铁四局 集团有限 公司	20,496,793.02		20,496,793.02	5.11	404,463.84
中国铁路 上海局集 团有限公 司	19,223,443.76		19,223,443.76	4.79	1,218,937.48
合计	132,874,337.36		132,874,337.36	33.09	6,047,833.90

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	3,847,624.10	3,490,232.37

其他应收款	186,694,605.79	99,858,039.87
合计	190,542,229.89	103,348,272.24

其他说明：

适用 不适用

其他应收款期末余额较期初余额增长 84.37%，主要系铁科天津往来款所致。

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上铁芜湖	3,847,624.10	3,490,232.37
合计	3,847,624.10	3,490,232.37

(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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(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。

(3). 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	88,325,958.64	81,431,587.16
1 年以内小计	88,325,958.64	81,431,587.16
1 至 2 年	80,715,836.76	857,257.00
2 至 3 年	294,757.00	18,184,819.28
3 至 4 年	18,074,819.28	339,888.69
4 至 5 年	239,888.69	0.00
5 年以上	50,000.00	1,130,572.00
合计	187,701,260.37	101,944,124.13

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	182,567,926.63	97,721,585.75
保证金	4,572,654.34	3,678,787.98
其他	560,679.40	543,750.40
合计	187,701,260.37	101,944,124.13

(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	整个存续期预期信用损失(已发生信	

		用减值)	用减值)	
2023年1月1日余额	2,086,084.26			2,086,084.26
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	275,543.54			275,543.54
本期转回	1,354,973.22			1,354,973.22
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,006,654.58			1,006,654.58

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	2,086,084.26	275,543.54	1,354,973.22			1,006,654.58
合计	2,086,084.26	275,543.54	1,354,973.22			1,006,654.58

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
铁科天津	182,567,926.63	97.27	往来款	1 年以内 84,846,340.88 元；1-2 年以 内 80,000,000.00 元；3-4 年 17,721,585.75 元	0.00
上铁芜湖	1,996,417.00	1.06	保证金	1 年以内	115,991.83
中铁二十三局集团 第三工程 有限公司	588,277.25	0.31	保证金	1-2 年	143,421.99
山东高速 铁建装备 有限公司	500,000.00	0.27	保证金	1 年以内	29,050.00
中铁十局 集团有限 公司	273,706.13	0.15	保证金	2-3 年 53,714.60 元；3-4 年 219,991.53 元	162,349.06
合计	185,926,327.01	99.06	/	/	450,812.88

(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	383,786,085.57		383,786,085.57	383,786,085.57		383,786,085.57
对联营、合营企业投资	50,529,656.33		50,529,656.33	49,495,481.66		49,495,481.66
合计	434,315,741.90		434,315,741.90	433,281,567.23		433,281,567.23

(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
铁科翼辰	73,950,000.00			73,950,000.00		
铁科腾跃	45,900,000.00			45,900,000.00		
铁科天津	188,689,387.57			188,689,387.57		
铁科兴城	45,000,000.00			45,000,000.00		
铁科装备	30,246,698.00			30,246,698.00		
合计	383,786,085.57			383,786,085.57		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上铁芜湖	49,495,481.66			4,782,113.39		99,685.38	3,847,624.10			50,529,656.33	
小计	49,495,481.66			4,782,113.39		99,685.38	3,847,624.10			50,529,656.33	
合计	49,495,481.66			4,782,113.39		99,685.38	3,847,624.10			50,529,656.33	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无。

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

其他说明：

无。

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,210,135,979.94	782,015,227.31	1,034,980,935.90	689,652,140.70
其他业务	17,201,941.20	14,116,928.66	7,438,951.82	2,676,355.94
合计	1,227,337,921.14	796,132,155.97	1,042,419,887.72	692,328,496.64

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	11,252,808.30	7,305,750.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,782,113.39	6,073,675.84
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	16,034,921.69	13,379,425.84

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	3,531.81	七、73
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	3,333,766.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,023,833.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	513,076.78	
少数股东权益影响额（税后）	838,051.88	
合计	3,010,003.43	

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

公司执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》对 2022 年度非经常性损益金额的影响：

项目	金额
2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额	4,863,254.70
2022 年度按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	4,481,166.99
差异	382,087.71

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	11.11	1.38	1.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.00	1.37	1.37

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：李伟

董事会批准报送日期：2024 年 3 月 26 日

修订信息

适用 不适用