

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 2020 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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 重大风险提示

公司可能存在的风险已在本报告中“第四节经营情况讨论与分析”中详细描述，敬请投资者注意投资风险。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 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。

五、 公司负责人韩自力、主管会计工作负责人王红云及会计机构负责人（会计主管人员）高美丽声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的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2020年12月31日，公司可供分配利润为722,998,677.11元，其中母公司可供分配利润为554,005,107.59元。

公司2020年度利润分配方案为：拟向全体股东每10股派发现金红利1.20元（含税）。截至2020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25,280,004.00元（含税）。本年度公司合计现金分红46,346,674.00元（包括2020年三季度已分配的21,066,670.00元现金红利），占2020年度归属于上市公司股东净利润的比例为31.04%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。

本利润分配方案尚待股东大会批准。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、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.....	7
第三节	公司业务概要.....	12
第四节	经营情况讨论与分析.....	37
第五节	重要事项.....	54
第六节	股份变动及股东情况.....	85
第七节	优先股相关情况.....	95
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	96
第九节	公司治理.....	106
第十节	公司债券相关情况.....	110
第十一节	财务报告.....	111
第十二节	备查文件目录.....	273

第一节 释义

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
首钢投资	指	北京首钢股权投资管理有限公司
中冶天誉	指	北京中冶天誉投资管理有限公司
铁锋公司	指	北京铁锋建筑工程技术有限公司
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
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
轨道装备	指	铁科轨道装备（天津）有限公司，系公司全资子公司，已于2021年1月注销
铁科天津	指	铁科（天津）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
河北富跃	指	河北富跃铁路装备有限公司
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
河北首科	指	河北首科铁路器材有限公司
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
东华轨道	指	葫芦岛首钢东华轨道交通装备制造有限公司
东华机械	指	葫芦岛首钢东华机械有限公司
思科赛斯	指	葫芦岛市思科赛斯金属制品有限公司
藁城隆基	指	石家庄市藁城区隆基企业管理有限公司
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

中兴财	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
铁路建设单位	指	国铁集团管理的铁路公司和铁路局
铁路施工单位	指	承担铁路项目工程基建的单位
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》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
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	ChinaRailwayTrackSystem,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	度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
自密实混凝土	指	在自身重力作用下，能够流动、密实，即使存在致密钢筋也能完全填充模板，同时获得很好均质性，并且不需要附加振动的混凝土
泵送混凝土	指	用混凝土泵或泵车沿输送管运输和浇筑混凝土拌合物
水下不分散混凝土	指	混凝土的一种，具有很强的抗分散性和较好的流动性，实现水下混凝土的自流平、自密实，抑制水下施工时水泥和骨料分散，并且不污染施工水域
疲劳性	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	指	承受应力反复作用的能力
MTS	指	Mechanical Testing & Simulation，即力学测试与模拟
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	2020年1月1日至2020年12月31日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	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	BEIJINGTIEKESHOUANGRAILWAY-TECHCO., LTD
公司的外文名称缩写	TKRT
公司的法定代表人	韩自力
公司注册地址	北京市昌平区沙河镇沙阳路南24号
公司注册地址的邮政编码	102206
公司办公地址	北京市昌平区沙河镇沙阳路南24号
公司办公地址的邮政编码	102206
公司网址	www.bjtkgd.com
电子信箱	tkgdir@bjtkgd.com、bjtkgd@163.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	张远庆	许熙梦
联系地址	北京市昌平区沙河镇沙阳路南24号	北京市昌平区沙河镇沙阳路南24号
电话	010-51529198	010-51529198
传真	010-51529151	010-51529151
电子信箱	tkgdir@bjtkgd.com、bjtkgd@163.com	tkgdir@bjtkgd.com、bjtkgd@163.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	/

(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	陈跃华、吕晓晨
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	2020年	2019年		本期比上年同期 增减(%)	2018年
		调整后	调整前		
营业收入	1,229,446,487.59	1,264,677,587.47	1,264,677,587.47	-2.79	1,119,242,704.15
归属于上市公司股东的净利润	149,315,433.29	145,144,296.06	146,118,392.82	2.87	118,767,518.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	138,288,111.78	145,444,878.82	145,444,878.82	-4.92	121,684,058.08
经营活动产生的现金流量净额	255,018,200.49	2,719,020.30	2,672,922.06	9,279.05	79,661,294.54
	2020年末	2019年末		本期末比上年同 期末增减(%)	2018年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	2,179,162,128.18	1,000,619,886.31	926,593,983.07	117.78	827,386,924.88
总资产	2,959,931,728.52	1,814,567,030.14	1,740,541,126.90	63.12	1,673,151,212.53

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年		本期比上年同期增减 (%)	2018年
		调整后	调整前		
基本每股收益 (元/股)	0.85	0.92	0.92	-7.61	0.75
稀释每股收益(元/股)	0.85	0.92	0.92	-7.61	0.75
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.79	0.92	0.92	-14.13	0.77

加权平均净资产收益率 (%)	10.72	16.57	16.65	减少5.85个百分点	15.16
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	9.67	15.34	16.57	减少5.67个百分点	15.54
研发投入占营业收入的比例 (%)	4.75	4.74	4.74	增加0.01个百分点	15.54

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

1、2020 年经营活动产生的现金流量净额较 2019 年度增加 9279.05%，主要是报告期内（1）2020 年度加大催款力度，销售回款增加 12,750.10 万元；（2）由于疫情影响公司与上年度相比，报告期当年付款较上年同期减少 11,156.14 万元；新增采购总额较上年同期减少 3,276.23 万元。

2、2020 年末归属于上市公司股东的净资产和总资产较 2019 年末有大幅增长，主要系 2020 年公司首次公开发行股票募集资金到位所致。

3、2020 年加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较 2019 年分别减少 5.85 个百分点、5.67 个百分点，主要系 2020 年公司首次公开发行股票募集资金到位，导致 2020 年末净资产有所增加。

综上，公司 2020 年度主要财务数据及财务指标变动具有合理性。

七、境内外会计准则下会计数据差异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、2020 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	130,721,642.04	404,584,230.64	321,136,085.69	373,004,529.22
归属于上市公司股东的净利润	3,017,620.50	53,725,380.65	42,796,715.10	49,775,717.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,136,897.17	52,932,416.08	42,455,656.02	39,763,142.51
经营活动产生的现金流量净额	54,495,101.19	127,669,872.63	-12,519,131.75	85,372,358.42

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	2020 年金额	附注 (如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	44,215.33	七、74	-772,216.67	-24,411.21
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,123,090.84	七、84	3,561,145.53	1,195,891.33
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-336,515.67	八、2	-974,096.76	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				-3,500,000.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	682,739.72	七、70		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	616,540.54	七、74/七、75	-574,459.93	-92,820.32
其他符合非经常性损益定义的损益项目	11,750,472.85	疫情期间减免的社保和电费		
少数股东权益影响额	-1,736,890.06		-1,147,340.19	-320,976.97
所得税影响额	-2,116,332.04		-393,614.74	-174,222.02
合计	11,027,321.51		-300,582.76	-2,916,539.19

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
结构性存款	0.00	250,682,739.72	250,682,739.72	682,739.72
应收款项融资	42,588,506.04	19,100,833.00	-23,487,673.04	0
合计	42,588,506.04	269,783,572.72	227,195,066.68	682,739.72

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、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。

轨道扣件应用场景示意图



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一定的顺序组装而成，是轨道结构中的关键部件。

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、重载扣件和城轨扣件等，具体情况如下：

(1) 高铁扣件

高速铁路具有行车速度快、行车密度大的特点，为保证高速列车运行的安全性、平稳性和舒适性，高铁扣件的组装精度、高减振、抗疲劳、高绝缘等综合性能要优于普通扣件，尤其是在高速铁路普遍使用的无砟轨道上，扣件系统是影响轨道弹性和调整能力的最主要因素。公司现有的高铁扣件型号如下：

型号	可满足运营条件	应用轨道类型	应用案例
弹条IV型	速度 250~350km/h 客运专线	无挡肩、有砟轨道	温福高铁、厦深高铁等
弹条V型	速度 250~350km/h 客运专线	有挡肩、有砟轨道	呼张高铁、云桂高铁等
WJ-7 型	速度 250~350km/h 客运专线	无挡肩、无砟轨道	哈齐高铁、哈大高铁等
WJ-8 型	速度 250~350km/h 客运专线	有挡肩、无砟轨道	杭甬高铁、兰渝高铁等
高铁特殊调整扣件	高铁特殊调整扣件适用于在保持 WJ-7 型和 WJ-8 型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调整，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，在短时间内紧急恢复线路平顺性，保证线路及时开通的一种特殊设计扣件系统，包括 WJ-7 型特殊调整扣件和 WJ-8 型特殊调整扣件。		部分线路特殊地段修复

(2) 重载扣件

重载铁路的特点是列车轴重高，大幅提高了运输能力，加大了车体的重量和轨道承受的荷载，对重载扣件的力学性能、使用性能等相关方面提出了更高的要求。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	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	山西中南部通道线路
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	山西中南部通道、准朔、浩吉等线路
WJ-12 型	最大轴重 25~30 吨的重载铁路	轨枕埋入式无砟轨道	山西中南部通道、准朔等线路

(3) 其他扣件

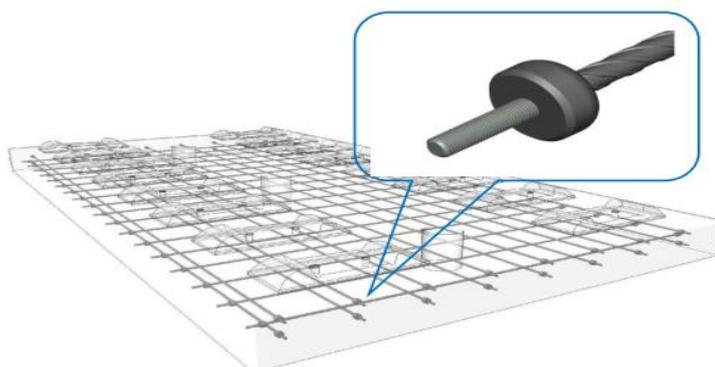
除高铁扣件和重载扣件外，公司轨道扣件还包括少量的普铁扣件和城轨扣件。其中，公司普铁扣件用于高速铁路和重载铁路线路中按照普铁标准建设的路段。尤其是在重载铁路线路中，根据重载铁路建设经济效益原则，在重载铁路轻车流方向明显的情况下，轻车流方向会按照普铁线路标准建设。

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。

公司预应力钢丝及锚固板按照固定比例（每根预应力钢丝两端各配套一个锚固板）应用于 CRTSIII 型无砟轨道板，使轨道板在横向和纵向均承受预压力平衡外部荷载，防止轨道板开裂，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

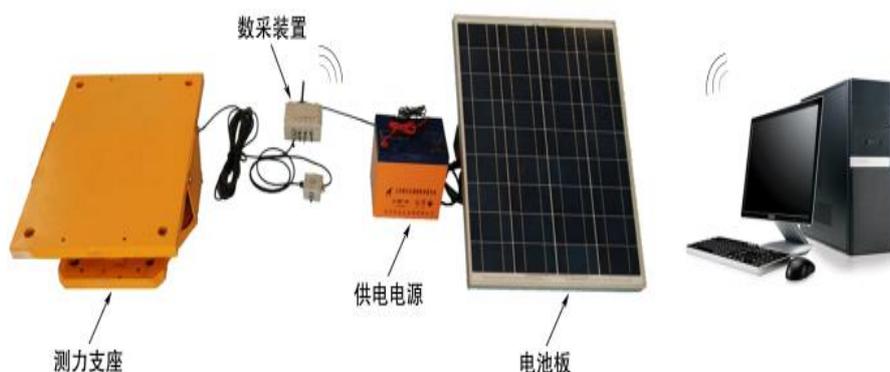


3、铁路桥梁支座

铁路桥梁支座是连接铁路桥梁和桥墩的关键部件，架设于桥梁墩台上，承受桥梁及其荷载，将荷载可靠地传递给桥梁墩台，并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公司拥有知识产权的专利产品，是公司桥梁支座产品未来发展方向。智能测力桥梁支座实现了实时监测支座纵向和水平力。以测力桥梁支座为核心部件的荷载监控系统实现了桥梁支点荷载的远程自动化监测，解决了桥梁安全监测和荷载测试的难题，可广泛应用于高速铁路桥梁使用状态的安全监测。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、福平铁路平潭特大桥、京张城际等国家重点项目。

智能测力桥梁支座荷载监控系统示意图



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、粘度改性材料和桥梁伸缩缝等，主要产品具体情况如下：

产品名称	产品描述	产品用途
轨道板用复合掺合料	轨道板用复合掺合料是由超细矿渣粉和高性能外加剂优化配制而成，具有较高的活性指数，较低的有害离子含量。	掺加该种掺合料能够显著改善轨道板混凝土的施工性，提高混凝土的力学性能和长期耐久性能。
粘度改性材料	粘度改性材料是一种可提高自密实混凝土工作性能和耐久性能的专用外加剂，具有高流动性、高粘聚性、低收缩性、高粘结性和高耐久性等特点，可优化硬化自密实混凝土内部孔结构，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。	用于高速铁路 CRTSIII型板式无砟轨道、板式无砟轨道道岔区等自密实混凝土、泵送混凝土以及水下不分散混凝土工程。

铁路隧道防排水用止水带	止水带采用天然橡胶与合成橡胶为主要原料，配合助剂及填充料，经塑炼、混炼、挤出硫化成型，具有良好的弹性，低压缩永久变形、高耐磨性、耐老化性和抗撕裂性能，适应变形能力强、防水性能好，温度使用范围为-45℃—+60℃。	应用于铁路隧道中，可有效防水堵漏，对其涂覆自粘胶得到自粘式橡胶止水带，其防水效果更加优异。
桥梁伸缩缝	桥梁伸缩缝以聚醚多元醇和改性异氰酸酯为主要原料，搅拌混合后具有良好的伸缩性、粘接性、耐候性，有效解决渗漏对桥梁及支座的腐蚀	主要用于工程结构防腐和密封
铁路混凝土桥梁弹性体梁端防水装置	是桥面整体防水的组成部分，直接关系到桥梁防水体系的有效性和结构耐久性，由自身变形适应梁端伸缩的聚氨酯弹性材料构成。	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接缝的防水密封。

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体垫板硫化加工服务。

(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。

此外，公司在满足自身需求的基础上，还为其他扣件系统集成商提供尼龙件、塑料件和橡胶件等扣件系统非金属配件。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、供货计划准备一定数量的安全库存，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。

（1）扣件配件

根据中铁检验认证中心认证规则，获得扣件系统产品认证的为扣件系统集成商（须自行生产弹条），获得其他各扣件配件产品认证的为配件供应商（主要向扣件系统集成商供货）。

公司作为扣件系统集成商，在选择扣件配件供应商时，采购部组织技术部门、设备部等相关部门对扣件配件厂家进行调研，对产品的质量保证体系、制造工艺特点、工艺流程、生产设备的先进程度、控制产品质量的检验方法等方面进行考察，并形成《供方质量保证能力综合评价书》，初步选择扣件配件供应商范围。公司对初选的供应商要求试制样品，试制样品检验合格后，可纳入《合格供应商名录》，并提交中铁检验认证中心认证。完成中铁检验认证中心认证即确定了该种扣件配件的供应商范围。

物资需求部门根据生产计划进行采购时，制定并提报《请购单》，审批通过后，由采购部从纳入中铁检验认证中心认证范围内的供应商进行采购，验收合格后办理入库手续。

（2）一般原材料和办公用品

对于一般原材料及办公用品，物资需求部门根据需求制定并提报《请购单》，审批通过后，由采购部从《合格供应商名录》中选择供应商，与合格供应商签订采购合同。公司一般原材料及办公用品采购价格通过比价、询价等方式确定。采购部对采购合同中所签订的货物进行监控、跟踪，保证货物在规定时间内到厂。到厂的货物经检验合格后办理入库手续。

在供应商管理方面，每类产品需选取不少于 2 家供应商纳入《合格供应商名录》，公司每年对合格供应商进行不少于一次评审，对于产品质量或供货不达标的供应商，公司将其移出《合格供应商名录》，不再采购其产品。

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。产品开发主要根据公司发展战略定位，设计构思研制全新产品，或在结构、材质、性能等至少某一方面比现有产品有明显改进，从而显著提高现有产品性能或扩大现有产

品使用功能；技术研究主要是在现有生产、检验等技术环节基础上的改进与革新；工艺研究主要是在现有生产过程中对原材料、半成品的加工或处理工艺进行的变更或优化活动。

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。

联合研发、委托研发作为公司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、工程材料等采取从铁科院集团铁建所、中国铁路设计集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司等技术或专利持有方获得授权许可，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，现阶段铁路建设项目主要由政府进行主导，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。

根据2020年7月发布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，到2035年，高铁建设规划目标为7万公里左右，我国大规模高铁建设保证了高铁扣件市场需求。同时，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，未来期间对于高铁扣件的更换维护需求将逐步上升。

城市轨道交通建设方面，根据交通运输部对外发布了 2020 年城市轨道交通运营数据显示，截至 2020 年 12 月 31 日，全国（不含港澳台）共有 44 个城市开通运营城市轨道交通线路 233 条，运营里程 7545.5 公里，车站 4660 座；2020 年，全年新增城市轨道交通线路 39 条，新增运营里程 1240.3 公里，较去年增长 20.1%；新增天水、三亚、太原 3 个城市首次开通运营城市轨道交通。

海外市场方面，“一带一路”倡议为中国铁路产业“走出去”起到了“牵线搭桥”的作用，为中国铁路技术、装备、标准、运输走向世界提供了机遇与舞台，以雅万高铁为代表的中国高铁走出去，将成为未来海外高铁市场发展的趋势，雅万高铁采用国内高铁扣件标准，全线高铁扣件产品由公司提供，报告期内实现首批次供货。

（2）行业技术门槛

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铁路总公司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，突出了安全可靠性能技术要求，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，为铁路工程和质量监督、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。

铁路工务产品设立了统一的产品认证标准（CRCC产品认证标准），公司积极参与工务产品的CRCC产品认证。2020年12月31日，公司拥有有效CRCC证书50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、客货共线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，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；弹条Ⅰ、Ⅱ型扣件挡板座；橡胶垫板；铁路隧道防水板；铁路隧道止水带；高铁道岔用弹性铁垫板；聚氨酯泡沫合成轨枕；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、铁路桥梁球型支座TJQZ、TJGZ型 $\leq 45000\text{kN}$ -C常温型/F耐寒型、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。

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为 Vossloh、安徽巢湖、晋亿实业、翼辰实业、中铁隆昌和中原利达等六家扣件系统集成商，公司预应力钢丝及锚固板同行业可比公司为银龙股份。

Vossloh 轨道扣件业务面向全球市场，其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（Vossloh 未进入中国重载扣件系统领域），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（弹条Ⅳ型、弹条Ⅴ型、WJ-7型和WJ-8型）及重载扣件系统（弹条Ⅵ型、弹条Ⅶ型和WJ-12型），且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有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。根据公司整理的 2020 年度市场公开招投标数据：2020 年公司高铁扣件、重载扣件产品全年中标共计 353.36 万套，中标金额合计 74,174.87 万元；CRTSIII 型无砟轨道板用预应力钢丝类产品中标共计 6000 吨，中标金额合计 6,970.70 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，在该产品领域的市场份额为 100%。2020 年公司高铁特殊调整扣件产品收入为 1,284.87 万元，比 2019 年增长 2.93 倍。

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的平顺性，对于保障高铁稳定运营发挥着至关重要的作用。因此，随着高铁线路的长期运营，高铁特殊调整扣件的重要性将愈发重要。

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

当前我国高速铁路、重载铁路和其他高端轨道交通建设快速发展，对扣件种类和性能提出了新的需求，需要不断加强新型扣件系统的研发，开发适用于不同速度、不同轴重、不同轨道类型的扣件系统。

根据高速、重载和城市轨道建设新需求，需要进一步研究新型轨道部件，重点研究有砟轨道部件中预制聚氨酯固化道床、人造道砟技术以及无砟轨道部件中装配式无砟轨道结构及部件。针对轨道减振需求，重点研究新型减振无砟轨道结构及部件包括零刚度减振结构和变阻尼减振结构。

未来将进一步开展扣件系统高频振动、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的前沿技术研究。进一步提高扣件使用性能，进一步加大新工艺、新材料研究，开展产品生产制造工艺优化，研究高性能弹条用原材料、耐不同气候条件新型非金属材料研究。适时开展 3D 打印技术在铁路工务产品中的应用研究，围绕模具制造、砂模制造、模型制造、金属类、弹性体制造及尼龙塑料类样品制造方面进行研发。重点将在智能制造在铁路部件中的应用技术、增材制造在铁路部件中的应用技术、3D 打印技术在铁路工程施工中的应用和 3D 打印技术在养护维修中的应用四部分进行具体工作。

(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：高铁扣件系统技术实现了列车高速通过时的平稳性和可靠性，大幅度提高了扣件绝缘电阻，实现了常阻力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：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空间，能够有针对性的改善线路一定范围内的病害。

3) 重载扣件系统技术：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抗疲劳性能，满足重载铁路的运营条件

(2) 轨道扣件制造核心技术

1) 扣件系统弹条制造技术

该技术主要有：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

该技术主要有：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

该技术主要有：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

该技术主要有：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的自动开合模生产技术。

(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) 快速检测技术是一种借助于扣件系统的快速检验工具、工装，以及专业的设备，能够完成产品的快速、准确检验的测试技术。

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的测试技术。

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。

(4) 公司在报告期内主要核心技术变化情况有以下四个方面：

1) 大振幅疲劳试验技术

大振幅疲劳试验技术解决了弹条在进行大振幅试验时因横向力造成的试验系统不稳定的问题，降低了大振幅疲劳试验对工装和试验机的损害，该技术为进行弹条疲劳寿命曲线的研究提供了稳定的试验条件。

2) 密封罐测温技术

该技术解决了防腐过程中密闭空间温度测量的难题，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。

3) 弹条定尺与成型工序衔接的自动化技术

该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。

4) $\Phi 10.0\text{mm}$ 预应力螺旋肋钢丝五道拉拔技术

该技术是对使用 $\Phi 15.0\text{mm}82\text{B}$ 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。

2. 报告期内获得的研发成果

2020 年度公司共申请专利 33 项，其中发明专利 19 项、实用新型专利 14 项；截至 2020 年 12 月 31 日，公司共拥有 144 项专利，其中发明专利 22 项、实用新型专利 120 项、计算机软件著作权 2 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	19	3	60	22
实用新型专利	14	38	135	120
软件著作权			2	2
合计	33	41	197	144

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	58,351,709.52	59,896,136.32	-2.58
资本化研发投入			
研发投入合计	58,351,709.52	59,896,136.32	-2.58
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.75	4.74	0.21
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用□不适用

单位：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	381.75	643.00	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	229.55	395.10	开发阶段	(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	74.43	286.20	开发阶段	(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	环保型水溶性混凝土脱模剂的研制	80.00	6.50	46.40	试验阶段	(1) 优化脱模效果; (2) 大幅降低混凝土表面气孔、蜂窝等表面缺陷; (3) 易清洗, 对钢模无腐蚀; (4) 稳定性良好; (5) 不污染环境。	行业领先	轨枕生产工艺优化
5	超低刚度扣件高减振技术研究	2,400.00	248.51	366.10	开发阶段	(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
6	超低刚度新型减振无砟轨道结构及部件研发	3,000.00	422.16	575.10	开发阶段	(1) 研制出新型超低刚度及其负刚度扣件系统; (2) 实现减振降噪。	行业领先	国内外城市轨道交通
7	粉末渗锌工业	85.00	8.34	42.30	试验阶段	研制出与桥梁支座生产线配套的安全、环	行业领先	桥梁支座

	化生产设备的开发					保、高效、低能耗、连续自动化的渗锌设备。		自动防腐
8	预热法高效渗锌生产设备开发	400.00	17.90	66.20	试验阶段	研制出与弹条自动化生产线配套的安全、环保、高效、低能耗、连续自动化的渗锌设备。	行业领先	弹条自动防腐
9	装配式弹性道床成套技术研究-预制聚氨酯固化道床制造技术与开发	1,652.00	607.70	787.30	开发阶段	(1) 提高弹性; (2) 提高稳定性; (3) 实现减振降噪; (4) 降低维护; (5) 提高运输能力。	行业领先	国内外有砟轨道线路
10	新一代高速铁路扣件系统研发	8,000.00	540.07	813.60	开发阶段	(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
11	玄武岩纤维在 高分子材料扣件部件中的应用	1,500.00	106.50	195.10	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
12	废弃扣件高分子部件环保再生利用技术研究	4,000.00	313.83	411.90	开发阶段	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
13	弹条热处理用新型水基淬火液的研制	300.00	148.15	173.50	完成	(1) 得到水基淬火介质配制的关键技术; (2) 掌握水基淬火介质的使用工艺。	行业领先	弹条工艺优化
14	轨道扣件检测作业机器人	300.00	89.22	109.00	开发阶段	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
15	弹条视觉检测系统开发	284.00	24.84	40.80	开发阶段	(1) 实现弹条在线视觉检测; (2) 提高检验精度,消除人为因素干扰; (3) 实现检验数据存储、分析功能。	行业领先	弹条工艺优化
16	弹条车间生产	170.00	9.45	13.40	开发阶段	实现弹条生产车间数字化管理。	行业领先	弹条工艺

	执行系统							优化
17	轮轨关系之- 轮轨高频激励 作用下扣件弹 条振动疲劳特 性研究	50.00	4.63	4.60	开发阶段	(1) 研制出弹条高频振动疲劳试验设备; (2) 得出高频振动对弹条疲劳性能的影响。	行业领先	扣件系统 维修
18	铁路桥梁超高 强度预应力体 系关键技术研 究	160.00	38.01	38.00	开发阶段	减少铁路混凝土桥梁预应力及锚固体系的材 料用量, 降低铁路桥梁建设成本	行业领先	混凝土桥 梁
19	基于装配结构 的多向可调式 无砟轨道设计 技术研究	50.00	7.02	7.00	开发阶段	(1) 研制出基于装配结构的多向可调式无砟 轨道结构; (2) 实现垂向变形调整量不低于 100mm, 横 向变形调整量不低于 30mm。	行业领先	国内外轨 道交通
20	积放链式弹条 淬火输送装备 开发	50.00	2.07	2.00	开发阶段	研制出适合弹条淬火的全自动整列装备	行业领先	弹条工艺 优化
21	弹条裂纹形成 机理的研究	290.00	101.56	124.00	完成	(1) 得出弹条裂纹形成机理; (2) 优化现有弹条生产工艺, 降低弹条开裂 风险。	行业领先	弹条工艺 优化
22	弹条疲劳试验 工装的研究	100.00	42.35	61.20	完成	(1) 研制出适用于弹条大振幅试验装置; (2) 研制出适用于弹条多工位试验装置。	行业领先	弹条工艺 优化
23	Φ10.0mm 预应 力螺旋肋钢丝 五道拉拔工艺 研究	290.00	160.54	179.20	完成	(1) 优化钢丝生产工艺; (2) 提高钢丝性能。	行业领先	预应力系 统生产
24	弹条车间定尺 与成型工序衔 接的自动化装 备开发	412.00	7.57	76.30	完成	实现弹条定尺料自动化流转, 减少人员操作	行业领先	弹条工艺 优化
25	预应力混凝土 轨枕用小直径	141.00	51.83	51.80	开发阶段	研制出适用于混凝土轨枕用小直径高强度钢 丝及配套锚固板	行业领先	轨枕生产

	高强钢丝及配套锚固板的研发							
26	高速铁路橡胶件耐磨性研究	80.00	16.93	76.91	结题	探究耐磨性主要影响因素以及其他物理机械性能的相关性，并验证现有方法的稳定性以及重现性	行业领先	应用于高速铁路扣件系统橡胶垫板
27	高速铁路弹性垫层耐候性研究	100.00	35.97	115.40	结题	收集弹性垫板在室内外环境中长期老化及不同室内模拟环境中老化的性能变化数据	行业领先	应用于高速铁路扣件系统橡胶产品
28	关于WJ-8型轨距挡板模具设计对产品稳定性的研究	240.00	70.93	267.22	结题	通过对试验数据分析，降低产品的生产周期，降低产品质量不合格率	行业领先	应用于高速铁路扣件系统WJ8轨距挡板
29	高速铁路扣件系统尼龙、塑料件耐候性研究	100.00	53.16	166.75	结题	分析线上尼龙塑料件损坏原因，找寻影响产品性能变化的关键因素，累计数据基础，提高尼龙塑料件产品的综合性，保证高铁运行的安全性和稳定性	行业领先	应用于高速铁路扣件系统尼龙、塑料产品
30	铁路隧道防（排）水板PE/EVA复合树脂颗粒开发及性能研究	300.00	67.06	310.75	结题	（1）提出一套信息化生产管理系统方案，实现制品生产过程的实时管控和全生命周期的可追溯性； （2）研发满足防水板和防排水板普通型及阻燃型使用的产品配方，并满足相应技术指标和生产加工的需求。	行业领先	应用于铁路隧道防（排）水板
31	铁路隧道防护门用SMC片材和防火隔热材料性能及开发研究	250.00	40.44	175.83	结题	（1）改善现有铁路隧道防护门存在的问题，提高隧道内列车行车及人员疏散与救援工作的安全保障，增强隧道防护门及原材料生产质量标准化； （2）提出隧道防护门用SMC片材与防火隔热	行业领先	应用于铁路隧道防护门

						材料产品质量信息化追溯方案。		
32	重载铁路用为微孔橡胶垫板生产工艺优化及性能提升的研究	150.00	60.11	105.78	试验阶段	(1) 通过调整现有微孔橡胶的硫化发泡体系及硫化工艺, 探究确定一次硫化的配方体系、关键工艺参数, 提升微孔垫板产品的尺寸和性能稳定性; (2) 通过一次硫化工艺去掉二次烘烤过程, 节约减排, 提高生产效率。	行业领先	应用于重载铁路支撑块用微孔橡胶垫板
33	高铁 GT-2 型传感器弹性垫板和轨下垫板产品开发及性能研究	30.00	45.75	45.75	结题	完成高铁 GT-2 型传感器弹性垫板、轨下垫板产品设计开发, 并满足各项性能要求, 制定技术文件和工艺文件一份	行业领先	应用于高铁 GT-2 型传感器
34	WJ-14 型扣件非金属零部件产品开发及性能研究	40.00	68.63	68.63	结题	完成 WJ-14 型扣件非金属零部件产品设计开发, 实现性能稳定、以至于具有批量供货能力, 制定技术文件和工艺文件一份	行业领先	应用于 WJ-14 型扣件
35	IIIc 型预应力混凝土弹性轨枕用弹性垫层产品开发及性能研究	160.00	151.03	151.03	结题	对 IIIC 型预应力混凝土弹性轨枕用弹性产品进行试铺试验, 并进行跟踪改进, 满足现场实际需求	行业领先	应用于 IIIc 型预应力混凝土弹性轨枕系统
36	橡胶垫板耐候老化性能指标优化的研究	100.00	63.53	63.53	试验阶段	对胶种、促进剂、防老剂种类以及份数进行对比试验, 对现有配方进行修改, 达到性能指标最佳的配方	行业领先	应用于高速铁路 WJ-7 扣件系统橡胶垫板
37	橡胶与不锈钢板粘合强度关键影响因素的研究	50.00	55.63	55.63	试验阶段	研究实际中各种因素对复合垫板粘合强度的影响, 提高垫板剥离试验中的性能表现, 选出最优的生产方案, 提高复合垫板的产品质量	行业领先	应用于高速铁路扣件系统橡胶复合垫板
38	调湿工艺对尼	50.00	60.78	60.78	试验阶段	通过调整工艺中的温度、时间等参数, 找到	行业领先	应用于铁

	龙制品性能影响的研究					不同类型尼龙制品的最优调湿工艺，使调湿后尼龙制品尺寸符合技术要求		路扣件系统尼龙产品
39	WJ8-20 铁垫板下调高垫板加工工艺的研究	60.00	55.78	55.78	试验阶段	利用新模具、新型工装夹具进行试制，优化工艺、模具、工装，确定最终的工艺，节省人工，降低操作难度，提高塑料件尺寸稳定性	行业领先	应用于 WJ8-20 铁垫板下调高垫板
40	WJ8-B 弹性垫板尺寸稳定性影响因素的研究	100.00	62.81	62.81	试验阶段	找到影响聚氨酯弹性垫板尺寸稳定性的关键因素，在生产中准确控制，稳定生产	行业领先	应用于高速铁路 WJ8 扣件系统弹性垫板
41	铁路扣件系统非金属零部件长期性能变化的研究	450.00	167.91	167.91	试验阶段	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	性能研究
42	橡胶制品冷喂料预成型生产线的设计开发及应用	50.00	13.56	13.56	试验阶段	实现胶胚制取的连续化生产作业，替代车间原有的返炼生产线，提高胶胚的重量精度	行业领先	工艺研究
43	普速铁路小曲线半径垫板设计选型及性能研究	200.00	85.92	85.92	试验阶段	选出适宜小半径曲线地段轨下垫板的材料以及生产方法，提升轨下垫板耐疲劳性能和长期使用性能	行业领先	应用于普速铁路小半径橡胶垫板
44	D1 预埋套管自动切削打磨装置的研制	70.00	11.72	11.72	试验阶段	(1) 设备满足加工工艺优化要求，节省人工，降低人员操作难度； (2) 提高塑料件尺寸稳定性，满足车间生产要求。	行业领先	工艺研究
45	石墨烯基高速铁路用橡胶垫板的制备及性能研究	100.00	35.31	35.31	试验阶段	(1) 掌握制备 WJ-7 橡胶垫板所需的石墨烯合适的种类、含量及改性方式； (2) 解决现有 WJ-7 橡胶垫板在自然老化过程中拉断伸长率衰减过快问题。	行业领先	性能研究

46	钢轨道岔用橡胶垫板开发及性能研究	200.00	123.14	123.14	试验阶段	(1) 开发满足生产要求的系列垫板模具； (2) 设计配方，生产出性能满足要求的各类垫板； (3) 设计一套道岔用橡胶垫板的完整生产工艺路线。	行业领先	应用于钢轨道岔系统
47	橡胶套靴尺寸稳定性关键影响因素的研究	50.00	2.44	2.44	试验阶段	研究生产实际中各种因素对橡胶套靴形式尺寸的影响，针对研究结果，选用最优的生产方案，提高橡胶套靴成品形式尺寸合格率	行业领先	应用于支撑块用橡胶套靴
48	弹性铁垫板刚度设计研究	92.00	178.30	292.44	车间正在检测刚度，统计数据	(1) 弹性铁垫板橡胶的物理性能需符合《TB/T3307.8-2014》的测试标准； (2) 弹性铁垫板产品的外观、规格尺寸及尺寸偏差符合《TB/T3307.8-2014》及弹性铁垫板图纸的标准规定。	行业领先	高速道岔配套使用
49	聚氨酯泡沫合成轨枕一体成型工艺研究	93.50	33.38	45.56	已完成低密度合成轨枕 230*140 和 300*150 两种型号一体成型工艺改进	开发一种适用于一体成型合成轨枕的聚氨酯树脂体系；完成一体成型合成轨枕的方案、制造工艺的确定；完成一体成型聚氨酯合成轨枕各项物理性能、力学性能测试	行业领先	应用于城市轨道交通
50	铁路桥梁聚氨酯复合材料人行道	97.00	13.33	30.26	完成聚氨酯附属设施产品制备	(1) 研究开发出采用聚氨酯制作铁路桥梁附属设施的材料体系、方案、制造工艺、性能、现场安装工艺； (2) 完成聚氨酯附属设施产品的各项物化性能和力学性能测试，总结并优化实验方法，结合实验结果科学分析与预测产品的优缺点与使用寿命。	行业领先	聚氨酯复合材料
51	铁路隧道防排水用防水板和防排水板	120.00	339.87	584.70	已制备防水板和防排水板产品	根据转让配方和工艺生产高品质、高性能，价格低廉的防水板和防排水板产品，防水板具体性能指标参见标准《Q/CR562.1-2018 铁路隧道防排水材料第 1 部分：防水板》；防排水板具体尺寸和性能指标参见标准《Q/CR562.3-2018 铁路隧道防排水材料第 3 部分：防排水板》	行业领先	应用于隧道防排水建设

52	聚氨酯护木研究与开发	77.00	5.86	5.86	已制备 150*150 和 120*120 两种规格护木	(1) 开发一种适用于复合材料护木的聚氨酯树脂体系； (2) 完成复合材料护木的方案、制造工艺的确定； (3) 完成复合材料护木各项物理性能、力学性能测试。	行业领先	应用于铁路钢梁，固定轨枕间距
53	自粘式 EVA 防水板的研发	100.00	31.98	31.98	已完成自粘式 EVA 防水板制备	(1) 完成基础研究，建立不同配方及对应生产工艺体系； (2) 生产高品质、高性能，价格低廉的自粘式防水板产品，自粘式防水板由本体、粘接带及自粘布三部分组成，具体尺寸和性能指标参见标准《Q/CR562.1-2018 铁路隧道防排水材料第 1 部分：防水板》。	行业领先	应用于隧道防水
54	增强自粘胶与后浇混凝土剥离强度的研究	40.00	0.60	0.60	采购原材料，准备试生产	对自粘胶配方进行优化，提高与后浇混凝土的剥离强度，满足不同厚度止水带型号性能要求	行业领先	自粘止水带用
55	合成轨枕一体化成型设备及附属设施改造	500.00	2.13	2.13	基本方案已确定，还需进一步核对方案的可行性	对双履带层压机及相关配套附属设施进行改造升级，实现一体化合成轨枕的生产制造，且性能满足中华人民共和国城镇建设行业标准 CJ/T399-2012：聚氨酯泡沫合成轨枕技术要求	行业领先	桥梁合成轨枕
56	底座伸缩缝嵌缝密封条研究	362.00	3.03	3.03	处于现场实验中	(1) 设计出几种结构形式的嵌缝密封条； (2) 研究出挤出硫化挺性好，回弹性高，耐候性好，压缩永久变形低，外观黑亮的配方； (3) 完成嵌缝密封条生产混炼工艺、挤出硫化工艺方案的制定。	行业领先	应用于路基地段的单元式无砟轨道嵌缝结构
57	弹性铁垫板产品边缘开胶问题的研究	39.00	0.60	0.60	完成了压力及温度讨论，但结果无规律，考虑重新试验。目前生产平稳，正讨论	最终找出影响产品粘接的主要因素，确定使用胶黏剂性的型号和涂胶工艺，胶料性能符合规定	行业领先	工艺优化

					温度对粘接影响		
58	铁路桥梁新型轻质高强吸能限高防护架的研究	82.00	2.25	10.00	已结题	(1) 完成复合材料限高防护架的方案、结构形式、制造工艺、材料和力学性能、连接方式、现场安装工艺的研究； (2) 完成桥梁复合材料制作限高防护架的各项物化性能和力学性能测试。	行业领先 铁路桥梁两侧限高
59	承德公益小桥复合材料产品示范应用	3.80	0.73	0.80	已结题	完成公益小桥供货及安装辅导	行业领先 /
60	LI 型飞石垫板研究与开发	23.00	1.83	11.03	已结题	(1) LI 飞石垫板的物理性能符合测试标准； (2) 橡胶垫板产品的外观、刚度、电阻、规格尺寸及尺寸偏差 LI 飞石垫板图纸的标准规定。	行业领先 应用于日本新干线有砟线路上
61	高铁扣件系统用橡胶垫板	100.00	8.02	48.19	已结题	(1) 高铁扣件系统用橡胶件 RP5 橡胶垫板、CRP5 复合垫板的物理性能需符合《TB/T3395.3-2015》的测试标准；高铁扣件系统用橡胶件 WJ8 橡胶垫板、WJ8 复合垫板橡胶的物理性能需符合《TB/T3395.5-2015》的测试标准； (2) 高铁扣件系统用橡胶件产品的外观、刚度、电阻、规格尺寸及尺寸偏差符合《TB/T3395.3-2015》和《TB/T3395.5-2015》的标准规定。	行业领先 应用于高铁扣件系统
62	铁路货车配件用橡胶混炼技术研究	85.00	3.31	3.31	已结题	橡胶的物理性能需符合 TJ/CL178-2007《铁路货车转 K6 型转向架轴箱橡胶垫技术条件及检验方法》、TJ/CL264-2013《轴向橡胶垫技术条件》、TJ/CL137-2006《铁路货车用 JC 型双作用旁承弹性体技术条件及检验方法》的测试标准	行业领先 /
63	铁路隧道橡胶及钢边止水带的研发	79.40	47.16	123.75	已结题	(1) 挤出速度提高相应产品的 10%以上； (2) 减少或消除天然橡胶的热氧老化和喷霜。3、提高止水带尤其是企标普通背贴式止	行业领先 应用于隧道防水

						水带物性。4、将止水带成本压缩 5%以上。		
64	钢边止水带提速制备技术研究	76.40	18.57	18.57	已结题	钢边止水带挤出速度提高 10%以上，且性能检测满足技术要求	行业领先	工艺优化
65	铁标 EVA 防水板产能提速研究	43.00	25.42	25.42	已结题	(1) 试验改造后防水板达到最大产能； (2) 确认工艺参数 3. 生产处高品质、高性能，符合标准的防水板产品。	行业领先	工艺优化
66	铁路混凝土桥梁弹性体梁端防水装置的研究与开发	79.00	41.83	69.96	已结题	确定聚氨酯弹性体伸缩缝 A、B 组份的配方及合成工艺，且材料满足《铁路混凝土桥梁弹性体伸缩缝》（征求意见稿）的要求	行业领先	应用于铁路混凝土桥梁横向接缝
67	弹性铁垫板产品喷涂用水性油漆的性能研究及开发	31.00	0.60	0.60	已结题	最终开发的水性漆符合我厂弹性铁垫板产品使用要求，并针对水性漆完善其喷涂的工艺条件和过程控制，其附着力、柔韧性、耐冲击性、电阻率等性能符合规定	行业领先	工艺优化
68	阻燃型橡胶沥青防水材料的研究与开发	150.00	73.97	201.56	已结题	研究并开发出一系列阻燃型喷涂橡胶沥青防水材料的配方及工艺，且性能满足《铁路工程喷膜防水材料第 2 部分：喷涂橡胶沥青》技术要求	行业领先	应用于铁路隧道、桥面防水
69	铁路隧道防排水用钢板止水带	88.60	9.38	9.38	已结题	(1) 钢板止水带物理力学性能需满足《Q/CR562.2-2017 铁路隧道防水材料第 2 部分：止水带》的测试标准； (2) 认证单元为铁路隧道防排水用普通钢板止水带 S-Z-GB（形式一和形式三）和铁路隧道防排水用自粘钢板止水带 S-Z-ZGB，并通过 CRCC 产品认证。	行业领先	应用于隧道防水
合计		41,505.70	5,835.17	9,251.41				

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	107	95
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.90	19.11
研发人员薪酬合计	2,269.86	2,155.98
研发人员平均薪酬	21.21	22.69

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
研究生及以上	20	18.70
本科	36	33.64
大专及以下	51	47.66
合计	107	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
29岁及以下	28	26.17
30-39岁	65	60.75
40-49岁	7	6.54
50岁及以上	7	6.54
合计	107	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

相关内容详见第四节中三、报告期内主要经营情况(三)资产、负债情况分析。

其中:境外资产 0.00(单位:元币种:人民币),占总资产的比例为 0.00%。

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优于其他国内竞争对手。

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 2020 年 12 月 31 日，公司员工总数为 512 人，其中公司研发人员 107 名，占公司员工总数 20.90%；其中研究生及以上学历 43 人，占公司员工总数 8.40%。公司大部分核心技术人员均有在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的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上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成型生产线，自主研发了弹条成型模具、扣件系统试验装备、扣件系统快速检验方法及检验装备，并运用电子看板（ANDON/MES）系统、视频监控及条码管理系统等现代化管理方法，实现了对产品生产的全生命周期智能化管理。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

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年，公司积极应对新冠疫情，坚持“交通强国，铁路先行”的历史使命，全面推动企业高质量发展，各项经营指标相对稳定。公司全年实现营业收入 122,944.65 万元，净利润为 20,374.19 万元，归属于母公司的净利润 14,931.54 万元。经营成果如下：

1、公司新签合同额保持增长态势

2020 年度公司新签合同总额为 171,960.61 万元，主要线路为贵南铁路、弥蒙铁路、雅万高铁、南沿江线铁路、杭温线铁路、包银铁路、黄衢线铁路。截至 2020 年底，公司在手订单未履行金额为 202,766.13 万元。

2、城市轨道交通市场取得较大突破

2020 年度，公司城市轨道交通市场取得较大突破。2020 年度共计中标城市轨道交通减振扣件产品合同金额为 3,246.35 万元。公司将借着国内大力发展轨道交通的契机，以中标履约项目为基础，深耕既有市场，敏锐捕捉市场信息，争取在城市轨道交通领域取得更大的突破。

3、大力推进海外市场发展

公司将继续严格落实疫情防控各项要求，积极响应国铁集团扎实推进境外铁路项目建设的要求，围绕服务“一带一路”倡议，继续做好雅万高铁、孟加拉帕德玛大桥铁路连接线项目等境外重点项目相关工作，积极拓展海外市场。

4、大力推进人力资源的系统建设，引进优秀人才

2020 年，是公司业务快速增长的一年，为了激发员工工作效能，公司进一步完善绩效考核制度及员工职业发展规划，开通员工的职业双通道，提高员工工作效率与工作质量，推动公司长远稳步发展，保证企业运行规范化。

公司始终把科技创新放在首要地位，为更加有效的开展研发工作，公司进一步优化调整部门机构职能，设立研发中心，充实研发队伍，明确研发中心发展规划、主要研发项目和未来研究方向。

创新型人才是新知识的创造者、新技术的发明者、新学科的创建者、新产业的开

拓者，是“国家、地方和企业”竞争力的决定性因素，公司坚持培养与引进并举、精心培养与高效使用并重的原则，大力引进高端优秀人才，积极响应国家政策解决应届生就业问题，吸引人才、留住人才、用好人才，进而推动公司可持续发展，促进了公司竞争力的全面提升。

5、持续推进两化融合信息化建设

为提升信息化和工业化管理水平，公司建立两化融合管理体系，是全国两化融合管理体系贯标试点企业。从组织结构、业务流程、技术实现、数据开发利用、匹配与规范、运行控制等方面入手，推动和实现数据、技术、业务流程、组织结构四要素的互动创新和持续优化，以评估与诊断、监视与测量、内部审核和管理评审的结果动态调整、不断优化，实现两化融合的闭环控制和良性循环。

公司立足于企业发展战略，贯彻精益化管控思想，持续打造铁路扣件系统、桥梁支座产品等产品的精益化生产管控能力，有效提升核心竞争力。在布局企业资源管理系统（T100 系统）、业务流程管理系统（BPM 系统）、条码系统等前提下，优化开发生产制造执行系统（ANDON 系统、MES 系统）、自动导引运输系统、弹条视觉检测系统，实现了弹条尺寸的自动化在线检测，实现了车间部分工序的自动报工、自动领料、自动流转，解决了多系统数据互联共享的问题，切实保证产品的实时、高效、可靠的质量追溯，在全面建设智能工厂的道路上探索先行。

6、完成科创板 IPO，募投项目顺利推进

2020 年 8 月公司成功登陆科创板，实现了公司资本结构的优化，增强了公司的抗风险能力，进一步提高公司竞争力，有利于提升公司创新水平。

截至 2020 年 12 月 31 日，铁科轨道公司北京研发中心建设项目目前完成了项目的总体设计，并按设计进度要求完成了实尺轨道和缩尺轨道项目的部分基建工程，完成了 MTS 动态疲劳试验系统、热模拟试验机、扫描电镜等部分标准研发设备的采购，其余部分标准研发设备正在逐步招标，自主研发的非标设备和工装也正在开展设计、制造和施工，总体进度有序可控。

截至 2020 年 12 月 31 日，铁科天津年产 1800 万件高铁设备及配件项目已完成生产实验用房、车间一（弹条车间）、车间二（螺栓车间及新产品转化车间）等钢结构安装施工，并通过天津市武清区住建委监督站主体结构验收，正在进行二次结构、水

电工程预留预埋工作，各个节点推进有序，进展顺利。

二、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，将对公司的持续经营能力产生重大不利影响。

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和未来募投项目的稳步实施，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、中国铁路工程集团有限公司、中国铁道建筑集团有限公司等客户，较为集中。报告期，公司向前五名客户（同一实际控制人合并口径）的销售收入占公司营业收入的 42.63%。

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

虽铁科翼辰新建厂房及办公楼已于 2020 年 12 月封顶，预计 2021 年 10 月份投入使用，但当前其主要厂房和土地仍为租赁，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、河北分公司、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、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，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 2570.60 万元，税收优惠占利润总额的比例为 11.05%，如未来铁科轨道、铁科翼辰、铁科腾跃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。

6、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、实际控制人及其控制企业关联销售金额分别 529.35 万元、60,593.89 万元，占营业收入的比例分别为 0.43%、49.29%。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、实际控制人及其控制企业关联采购金额分别 1,007.52 万元、1,365.87 万元，占采购总额的比例分别为 1.06%、1.43%。

报告期内，公司与控股股东、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。

7、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 62,478.60 万元，占流动资产比例为 25.46%。如果宏观经济形势下行，导致客户资金紧张，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，将增加公司资金压力，导致公司计提的坏账准备增长，对公司经营业绩产生不利影响。

8、存货减值风险

报告期期末，公司存货账面价值分别为 37,641.91 万元，占期末流动资产的比重为 15.34%。

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。

9、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 37.5%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) 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，地方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。

(六) 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。同时，考虑到中美贸易摩擦在未来仍然存在较大不确定性，国内外新冠疫情还没有结束等相关不确定因素的存在，可能会影响到与公司主营业务相关的基础设施国内投资规模及海外市场业务的拓展。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

2020 年，公司克服新冠肺炎疫情不利影响，公司成立了疫情防控小组，统筹开展

人员管控、环境消毒、物资筹备等方面工作，精心组织，强化公司管理与运行，积极复工复产，将新冠肺炎疫情对公司经营不利影响降到最低。

2020 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。2020 年实现营业收入 1,229,446,487.59 元，较上年度下降了 2.79%，净利润为 203,741,938.11 元，较上年度增加了 7.03%，其中归属于母公司净利润 149,315,433.29 元，较上年度增加了 2.87%。

(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	1,229,446,487.59	1,264,677,587.47	-2.79
营业成本	806,723,625.16	817,075,115.08	-1.27
销售费用	47,619,407.02	63,986,368.50	-25.58
管理费用	69,122,875.10	68,366,826.34	1.11
研发费用	58,351,709.52	59,896,136.32	-2.58
财务费用	751,841.51	3,358,847.88	-77.62
经营活动产生的现金流量净额	255,018,200.49	2,719,020.30	9,279.05
投资活动产生的现金流量净额	-341,525,333.86	-149,374,262.45	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	950,634,075.30	36,096,322.71	2,533.60

与上年度同期相比销售费用变动的主要原因：由于公司 2020 年度财务报表按照新收入准则编制，销售费用中的运输费在主营业务成本中核算。

与上年度同期相比财务费用变动的主要原因：系公司 2020 年 8 月份募集资金到位，资金充裕，当年利息收入增加。

与上年度同期相比经营活动产生的现金流量净额变动的主要原因：（1）2020 年度加大催款力度，销售回款增加 12,750.10 万元；（2）由于疫情影响公司与上年度相比，报告期当年付款较上年同期减少 11,156.14 万元；新增采购总额较上年同期减少 3,276.23 万元。

与上年度同期相比投资活动产生的现金流量净额变动的主要原因：（1）固定资产投资当年比上年度减少了 5,639.84 万元；（2）2020 年新增交易性金融资产（结构性存款）25,000.00 万元。

与上年度同期相比筹资活动产生的现金流量净额变动的主要原因：2020 年公司上市，募集资金到位。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司全年实现营业收入 1,229,446,487.59 元，营业成本 806,723,625.16 万元，净利润 203,741,938.11 元，其中归属于母公司净利润 149,315,433.29 元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	1,218,420,845.91	796,205,568.69	34.65	-1.54	-0.7	减少 0.56 个百分点
合计	1,218,420,845.91	796,205,568.69	34.65	-1.54	-0.7	减少 0.56 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
轨道扣件	817,672,758.29	488,611,711.25	40.24	0.78	-2.54	增加 2.03 个百分点
预应力钢丝及锚固板	91,824,002.62	65,866,396.53	28.27	-44.87	-46.14	增加 1.68 个百分点
铁路桥梁支座	189,703,822.09	154,076,618.58	18.78	41.68	70.08	减少 13.56 个百分点
工程材料	94,578,797.42	76,886,815.06	18.71	-15.87	-6.24	减少 8.35 个百分点
轨道部件加工服务	17,733,791.16	6,056,942.41	65.85	33.07	8.5	增加 7.74 个百分点
其他产品	6,907,674.33	4,707,084.86	31.86			
合计	1,218,420,845.91	796,205,568.69	34.65	-1.54	-0.7	减少 0.56 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	1,196,546,359.91	776,537,578.99	35.10	-3.25	-3.08	减少 0.11 个 百分点
国外	21,874,486.00	19,667,989.70	10.09	2,679.46	3,269.53	减少 15.74 个 百分点
合计	1,218,420,845.91	796,205,568.69	34.65	-1.54	-0.7	减少 0.56 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明：

1) 预应力钢丝及锚固板：由于 2020 年度轨道板用预应力钢丝招标量、需求量下降，从而导致预应力钢丝的销售收入下降；

2) 铁路桥梁支座：2018 年度和 2019 年度中标的支座合同集中在 2020 年度供货，其中郑济铁路、雅万铁路集中供货 8,563.46 万元，带来当年桥梁支座销售收入增加；

3) 2020 年雅万铁路、老中铁路供应的支座增加，产品运输标准、防腐质量要求较高，导致包装成本、防腐成本增加；

4) 轨道部件加工服务：2020 年新冠疫情期间，公司克服困难复工后加大营销力度，高铁道岔用硫化垫板加工合同新增 2,962.60 万元，当年实现加工费收入 1,773.38 万元。

(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	296.14	335.07	189.98	-35.95	-22.80	-17.01
预应力钢丝	吨	10,151.00	8,914.93	2,165.07	-3.61	-33.64	133.05
铁路桥梁支座	个	18,226.00	20,410.00	2,639.00	29.09	54.12	-45.28

产销量情况说明：

受到新冠疫情影响，当年轨道扣件生产量和销售量同时下降，但 2020 年销售的扣件型号平均售价较 2019 年销售的扣件型号平均售价高，轨道扣件类产品的销售收入基本持平。预应力钢丝 2020 年同 2019 年生产量持平，销售量下降，造成预应力钢丝产品收入下降，期末库存比期初库存增加；2020 年度铁路桥梁支座由于供应雅万高铁项目、中老铁路项目，生产量和销售量有所增长，造成销售收入同时增长。

(3). 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	796,205,568.69	98.7	801,803,665.45	98.13	-0.7	
制造行业	其他业务成本	10,518,056.47	1.3	15,271,449.63	1.87	-31.13	
合计		806,723,625.16	100	817,075,115.08	100	-1.27	
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	488,611,711.25	60.57	501,347,980.56	61.36	-2.54	
预应力钢丝及锚固板	主营业务成本	65,866,396.53	8.16	122,281,043.88	14.97	-46.14	
铁路桥梁支座	主营业务成本	154,076,618.58	19.10	90,590,194.22	11.09	70.08	
工程材料	主营业务成本	76,886,815.06	9.53	82,002,092.85	10.04	-6.24	
轨道部件加工服务	主营业务成本	6,056,942.41	0.75	5,582,353.94	0.67	8.50	
其他产品	主营业务成本	4,707,084.86	0.58				
其他业务	其他业务成本	10,518,056.47	1.30	15,271,449.63	1.87	-31.13	
合计		806,723,625.16	100	817,075,115.08	100	-1.27	

成本分析其他情况说明：

2020 年度营业成本总额为 806,723,625.16 元，其中轨道扣件成本为 488,611,711.25 元，预应力钢丝及锚固板成本为 65,866,396.53 元，铁路桥梁支座成本为 154,076,618.58 元。预应力钢丝及锚固板成本比上年同期减少 46.14%，主要因为 2020 年度轨道板用预应力钢丝招标量、供应量下降，从而导致预应力钢丝的销售收入下降，对应产品营业成本也下降；铁路桥梁支座 2018 年和 2019 年度中标的合同集中在 2020 年供货，同时新中标桥梁智能测力支座，销售收入增加较多，对应成本也同时增加。

(4). 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**

前五名客户销售额 52,396.78 万元，占年度销售总额 42.63%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 46,555.55 万元，占年度销售总额 37.88%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	河北翼辰实业集团股份有限公司	14,662.69	11.93
2	京沈铁路客运专线京冀有限公司	13,223.17	10.76
3	京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	13,068.78	10.63
4	中铁隆昌铁路器材有限公司	5,841.23	4.75
5	河南城际铁路有限公司	5,600.91	4.56
合计		52,396.78	42.63

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

客户 2、客户 3、客户 4、客户 5 为新进入前五大客户，主要是因为国家建设铁路线路由不同的铁路局负责，每年开工的铁路线路都不同。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 30,768.35 万元，占年度采购总额 32.26%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

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 (%)
1	河南神马华威塑胶股份有限公司	9,558.94	10.02
2	晋亿实业股份有限公司	8,658.82	9.08
3	邢台钢铁有限责任公司	4,611.35	4.84
4	四川省宜宾普什驱动有限责任公司	4,283.92	4.49
5	北京兴铁建筑工程公司	3,655.32	3.83
合计		30,768.35	32.26

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

供应商 4 和供应商 5 为新进入前五大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

相关内容详见第四节中三、报告期内主要经营情况（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说明。

4. 现金流

√适用 □不适用

相关内容详见第四节中三、报告期内主要经营情况（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说明。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三)资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,064,794,956.26	35.97	222,238,797.55	12.25	379.12	报告期内募集资金到账及销售回款带来的现金增加
应收款项融资	19,100,833.00	0.65	42,588,506.04	2.35	-55.15	报告期票据背书转让的票据未到期所致
其他应收款	4,496,256.94	0.15	13,641,000.16	0.75	-67.04	报告期收回投标保证金及履约保证金所致
在建工程	118,202,382.62	3.99	44,232,165.22	2.44	167.23	报告期新建铁科天津工程、铁科翼辰基建等项目
短期借款	0	0	70,000,000.00	3.86	-100	货币资金充裕，清还借款，从而短期借款减少
应付票据	26,457,507.40	0.89	76,214,669.00	4.2	-65.29	公司按时兑付了期初票据，且本期通过票据结算的比例下降
预收款项	0	0	250,890.56	0.01	-100	按照新会计准则调整到合同负债列示

其他说明

本表主要统计变动较大的资产、负债，其他相关财务数据详见“第十一节 财务报告”。

2. 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	12,696,766.60	银行承兑汇票保证金
货币资金	11,270,665.67	保函保证金
货币资金	218,449.02	冻结的诉讼赔偿款，该诉讼事项已在上市招股说明书中披露。
合计	24,185,881.29	

3. 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信息分析详见“第三节公司业务概要”的“一、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**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元

名称	2020年12月31日	2019年12月31日	备注
交易性金融资产	250,682,739.72		
对子公司投资	338,786,085.57	150,096,698.00	
对联营企业、合营企业投资	40,774,537.13	38,190,239.59	
合计	671,021,627.43	226,477,177.18	

报告期对外投资主要变化内容如下：本年度新增交易性金融资产为本期利用闲置募集资金购买结构性存款产品所致；对子公司的投资变动主要是收购铁科天津股权带来的变动；对联营公司的投资主要变动为联营公司确认的当期收益和其他权益变动。

(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

截至 2020 年 12 月 31 日，公司持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的金额为 250,682,739.72 元，均为结构性存款。

(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

序号	公司名称	主营业务	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)
1	河北铁科翼辰新材料科技有限公司	扣件系统中非金属类配件产品的研究、生产、销售	14,500.00	51	54,382.33	42,182.41	9,080.98
2	铁科腾跃科技有限公司	工程材料及高铁道岔扣件用弹性铁垫板的生产及销售	8,945.42	51	22,046.64	16,353.28	2,026.47
3	铁科(天津)科技有限公司	弹条及螺栓扣件配件的生产、销售	19,000.00	100	20,611.12	18,832.79	-69.81
4	上铁芜湖轨道板有限公司	轨道板、RPC 盖板、隔声屏障、轨枕、轨枕板的生产、销售	15,500.00	15	63,237.56	27,183.02	1,289.18

注：北京铁科轨道交通装备有限公司报告期内未进行生产经营活动，铁科轨道装备（天津）有限公司报告期内未进行生产经营活动已于 2021 年 1 月 15 日完成工商注销。

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、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

2020 年 7 月国铁集团发布《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，明确提出：1、率先建成现代化铁路网，建成全国铁路网 20 万公里左右，其中高铁 7 万公里左右。20 万人口以上城市实现铁路覆盖，其中 50 万人口以上城市高铁通达。2、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

里及更高速度运营时出现的各种新需求。3、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。

2021 年 2 月，为加快建设交通强国，构建现代化高质量国家综合立体交通网，中共中央、国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》，纲要提出，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，坚持以供给侧结构性改革为主线，坚持人民铁路为人民，聚焦交通强国铁路先行，对标国际先进标准水平，着力固根基、扬优势、补短板、强弱项，加快推动铁路发展质量变革、效率变革和动力变革，全面打造世界一流的铁路设施网络、技术装备、服务供给、安全水平、经营管理和治理水平，率先建成现代化铁路强国，构建现代化高质量国家综合立体交通网，支撑现代化经济体系和社会主义现代化强国。

《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”。

铁路规划纲要及远景目标纲要的提出为公司研发创新及持续发展提供了广阔的空间。

（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。未来，公司将秉承“引领轨道科技，创造交通未来”的理念和使命，立足于行业发展需要，始终坚持技术创新，为高铁、重载、城市轨道交通等高端轨道交通领域提供优质的工务工程产品。

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。未来，公司将坚持以质量安全为生命，以自主创新为动力，发挥产业链及下游客户趋同优势，拓展产品范围，将自身打造成为一个集技术研发、成果转化、产业化落地为一体的高铁工务工程产品提供商。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。公司也将借助科创板上市契机，通过研发中心的建立，从事轨道扣件系统、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，通过年产1,800万件高铁设备及配件项目的建设，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,公司将继续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

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股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、监事会审议过后提交股东大会审议,并由独立董事发表独立意见,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

报告期内,公司现金分红情况如下:

会议届次	分红方案	分红金额 (元) (含税)	实施情况
2020 年第二次临时股东大会	2020 年前三季度：按每 10 股派发现金股利 1 元	21,066,670.00	已实施
第四届董事会第二次会议	2020 年度：按每 10 股派发现金股利 1.20 元	25,280,004.00	利润分配预案，尚需经股东大会审议

2020年度公司经营情况较好，经综合考虑公司盈利情况、业务发展以及未来资金需求等因素的基础上，为积极回报投资者，公司拟定了2020年度的利润分配方案，具体方案如下：公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.20元（含税）。截至2020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25,280,004.00元（含税）。本年度公司合计现金分红46,346,674.00元（包括2020年三季度已分配的21,066,670.00元现金红利），占2020年度归属于上市公司股东净利润的比例为31.04%。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，结转至下一年度。若本次利润分配方案实施完毕前，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数 (股)	每 10 股派息数 (元) (含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (含税)	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	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 (%)
2020 年	0	2.20	0	46,346,674.00	149,315,433.29	31.04
2019 年	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
2018 年	0	2.90	0	45,820,000.00	118,767,518.89	39.58

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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	2019年11月7日,自公司股票上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>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。</p>					
股份限售	控股股东及其一致行动人	<p>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</p>	<p>2019 年 11 月 7 日，自公司股票上市之日起 36 个月内</p>	是	是	不适用	不适用	

		<p>后 6 个月内如采取集中竞价方式减持的，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。</p>					
	<p>股份限售</p>	<p>其他持股 5%以上股东：首钢投资、中冶天誉、首钢股份</p> <p>1、自公司股票上市之日起十二个月内，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%。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方式减持的，出让方或受让方及</p>	<p>2019 年 11 月 7 日，自公司股票上市之日起 12 个月内</p>	<p>是</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

			<p>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。</p>					
其他	控股股东铁科院及其一致行动人铁科集团及其一致行动人铁锋公司	<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，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</p>	2019 年 11 月 7 日，公司股票上市后 3 年内	是	是	不适用	不适用	

			的义务时，本公司将及时提请公司召开董事会、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。					
其他	铁科轨道	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	2019 年 11 月 7 日，公司股票上市后 3 年内	是	是	不适用	不适用	

			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，且不履行增持义务的，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，公司股票上市后 3 年内	是	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，长期	否	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	2019 年 11 月 7	否	是	不适用	不适用

	院集团及其一致行动人铁锋公司	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。	日，长期				
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，长期	否	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，长期	否	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锋公司	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，长期	否	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	2019年11月7日，长期	否	是	不适用	不适用

			<p>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</p>	2019年11月7日，长期	否	是	不适用	不适用	

			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。					
分红	铁科轨道		本公司承诺将严格遵守上市后适用的《公司章程（草案）》，并严格执行《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》及相关利润分配政策，充分维护股东合法权益。	2019年11月7日，上市后三年内	是	是	不适用	不适用
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责任事项承诺如下：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，长期	否	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峰公司		公司控股股东铁科院集团及其一致行动人铁峰公司就依法承担赔偿责任或赔偿责任事项承诺如下：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	2019年11月7日，长期	否	是	不适用	不适用

		公众的监督，若违反上述承诺，将依法承担相应责任。					
其他	其他持股 5%以上股东：首钢投资、中冶天誉、铁锋公司、首钢股份	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。	2019年11月7日，长期	否	是	不适用	不适用
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，长期	否	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，长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控	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	2019年	否	是	不适用	不适用

	制人国 铁集团	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，不以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为；3、本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。	11月7日，长期				
其他	控 股 股 东 铁 科 院 集 团 及 其 一 致 行 动 人 铁 峰 公 司	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，不以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为；3、本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，长期	否	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 峰 公 司、其 他 持 股 5% 以 上 股 东：首 钢 投 资、 中 冶、天 誉、首 钢 股 份	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	2019年11月7日，长期	否	是	不适用	不适用

			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内未完成减持，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活动。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，长期	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	实际控制人国铁集团		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。	2020 年 5 月 20 日，公司股票上市之日起两年内	是	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活动。如公司进一步拓展其产品和业务范	2019 年 11 月 7 日，长期	否	是	不适用	不适用

			<p>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中国人民法院提起诉讼。</p>						
解决同业竞争	控股股东铁科院集团	<p>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。</p>	2020 年 5 月 27 日，公司股票上市之日起两	是	是	不适用	不适用		

				年内				
	解决同业竞争	控股股东一致行动人铁锋公司	<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。</p>	2019 年 11 月 7 日，长期	否	是	不适用	不适用

			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中国人民法院提起诉讼。					
解决同业竞争	铁科轨道		自本公司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及中国铁道科学研究院集团有限公司相关承诺函精神，积极推动收购济南华锐股权或普通铁路桥梁支座业务，以消除本公司与济南华锐之间的同业竞争。	2020年5月28日，公司股票上市之日起两年内	是	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，长期	否	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	2019年11月7日，长期	否	是	不适用	不适用

			易，在不与法律、法规及公司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。					
解决关联交易	其他持股 5%以上股东：首钢投资、中冶天誉、铁锋公司、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，长期	否	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	2019 年 11 月 7 日，长期	否	是	不适用	不适用	

			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。					
其他承诺	其他	控股股东铁科院集团	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，长期	否	是	不适用	不适用
	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，长期	否	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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），本公司 2020 年度财务报表按照新收入准则编制。根据新收入准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其它相关项目金额，不对比较财务报表数据进行调整。

详见本报告书“第十一节 财务报告之五、重要会计政策及会计估计之 44 重要会计政策和会计估计变更”。

(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) 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	2 年

	名称	报酬
保荐人	中信建投证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2020 年 4 月，公司第三届董事会第十四次会议暨公司 2019 年度股东大会审议通过

过了《关于聘任公司 2020 年度财务审计机构的议案》，同意聘任中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2020 年度财务审计机构。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

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

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、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

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、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) 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
结构性存款	募集资金	250,000,000.00	250,000,000.00	0
七天通知	募集资金	301,192,713.36	300,711,813.36	0
协定存款	募集资金	42,144,839.69	42,144,839.69	0
合计		593,337,553.05	592,856,653.05	0
定期存款	自有资金	1,031,587.20	1,031,587.20	0
协定存款	自有资金	110,135,495.25	110,135,495.25	0
合计		111,167,082.45	111,167,082.45	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际回收情况	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)
招行北京世纪城支行	保本保息	14,071.19	2020.11.24		募集资金	银行	到期还本按季付息	2.025%		26.67		是	是	
华夏银行北京首体支行	保本保息	16,000.00	2020.11.27		募集资金	银行	到期还本付息	2.025%	31.07			是	是	
北京银行中轴路支行	保本保息	4,214.48	2020.11.25	2021.11.20	募集资金	银行	到期还本按季付息	1.725%		5.15		是	是	
北京银行中轴路支行	保本保息	20,000.00	2020.11.25	2021.02.25	募集资金	银行	到期还本付息	2.800%	56.77			是	是	
工行天津武清高科技园区支行	保本保息	5,000.00	2020.12.08	2021.04.07	募集资金	银行	到期还本付息	3.500%	11.51			是	是	
合计		59,285.67							99.35	31.82				
招行北京世纪城支行	保本保息	103.16	2020.06.03	2022.12.31	自有资金	银行	到期还本付息	2.100%	1.26			是	是	
北京银行中轴路支行	保本保息	11,013.55	2020.12.17	2021.12.16	自有资金	银行	到期还本付息	1.725%				是	是	
合计		11,116.71							105.88	3.92				

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

(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

(三) 担保情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

募集资金总额		112,472.14				本年度投入募集资金总额			38,481.81			
变更用途的募集资金总额		不适用				已累计投入募集资金总额			38,481.81			
变更用途的募集资金总额比例(%)		不适用										
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更(如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度(%)④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
北京研发中心建设项目	否	14,628.12	14,628.12	14,628.12	594.62	594.62	-14,033.50	4.06	2021.10	0	否	否

年产 1,800 万件高铁设备及配件项目	否	45,002.45	45,002.45	45,002.45	11,887.19	11,887.19	-33,115.26	26.41	2022.8	0	否	否
补充流动资金	否	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0	100	不适用	不适用	否	否
超募资金	否	37,841.57	37,841.57	37,841.57	11,000.00	11,000.00	-26,841.57	不适用	不适用	不适用	否	否
合计		112,472.14	112,472.14	112,472.14	38,481.81	38,481.81	-73,990.33					
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	详见募集资金投资项目先期投入及置换情况表											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	详见闲置募集资金进行现金管理、投资相关产品情况表											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	使用超募资金 11,000 万元永久补充流动资金，用于与主营业务相关的生产经营活动											
募集资金结余的金额及形成原因	不适用											
募集资金其他使用情况	无											

募集资金投资项目先期投入及置换情况

单位：万元币种：人民币

项目名称	拟投入募集资金	自筹资金预先投入金额	置换日期
北京研发中心建设项目	14,628.12	304.26	2020 年 11 月 6 日
年产 1,800 万件高铁设备及配件项目	45,002.45	7,738.06	2020 年 11 月 6 日
发行费用	0.00	1,336.48	2020 年 11 月 11 日
合计	59,630.57	9,378.80	——

闲置募集资金进行现金管理、投资相关产品情况表

单位：万元币种：人民币

开户银行	账号	存款方式	2020 年 12 月 31 日账户余额
招商银行股份有限公司北京世纪城支行	110906417210102	智能通知存款	14,071.19
华夏银行股份有限公司北京首体支行	10271000000867317-0002	七天通知存款	16,000.00
北京银行股份有限公司中轴路支行	20000014408200037834352	结构性存款	20,000.00
北京银行股份有限公司中轴路支行	20000014408200036011120	协定存款	4,214.48
中国工商银行股份有限公司天津武清支行	0302097229300307393	结构性存款	5,000.00
合计			59,285.67

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

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。

(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) 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。

(3) 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。

(4) 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。

2. 职工权益保护情况

√适用 □不适用

公司依法保护职工的合法权益，严格执行劳动安全、环境卫生的法律法规，注重员工安全教育与技能培训。

公司建立《职业健康安全管理体系》《安全生产标准化》等相关职业安全体系，满足法律法规、相关标准要求，努力为职工创造安全健康的工作环境。公司定期开展安全培训、教育培训、技能培训，并公示作业场所的危险危害因素，建立防范措施，不断提高员工的自我保护意识。对现场的职业危害因素定期进行监测，对接触职业危害因素的人员进行职业健康体检，提供劳动防护用品、防暑降温用品及津贴等福利，同时也通过自动化和本质安全设备设施建设，不断降低人员劳动强度，保障人员作业安全。同时，公司制定了安全生产举报制度和职工代表大会工作机制，为员工建立良好的沟通渠道，充分保障职工劳动合法权益。

公司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。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

√适用 □不适用

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。

报告期内，公司加强在生产、采购、销售等关键环节的监督检查，完善采购流程、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。

4. 产品安全保障情况

√适用 □不适用

公司从以下四方面开展日常工作，保障产品安全落到实处：

(1) 管理理念

公司始终秉承技术先进、管理科学、品质卓越的质量方针，注重研发、技术、人员培养，秉承以人为本的管理理念，对产品质量追求品质卓越。

(2) 过程控制

公司一直坚信高质量的产品是生产出来的，因此从设计、供应商选择、原材料入厂、模具开发、设备选型、工艺控制、生产制造到产品入库等环节，严格落实各工序质量标准，坚持不合格产品绝不流入下道工序，不合格品绝不出厂的原则。

(3) CRCC 产品认证

公司供应的扣件系统、铁路桥梁支座等产品每年均能顺利通过 CRCC 产品认证，从生产设备自动化和智能化、检验设备自动化和智能化、生产设备产能、技术人员数量、技术人员学历及职称、生产和检验人员技能、公司质量管理体系的建立和运行、抽样样品的监督检测结果等各类软件和硬件方面均能满足 CRCC 产品认证要求。2020 年 12 月 31 日，公司及其子公司拥有有效的 CRCC 产品证书 50 份。

(4) 质量追溯

公司从 2013 年开始，陆续上线 ERP 系统、T100 系统、MES 系统、条码系统等各信息模块，逐步提升公司生产自动化和信息化水平。目前，公司扣件系统核心部件弹条产品从原材料、生产过程、产成品等均能完成一键追溯。扣件系统核心部件弹条产品、WJ8 型橡胶垫板、WJ8 型弹性垫板、铁路桥梁支座、止水带类、防水板类等每批产品上均有唯一的永久性标识，因此对产品可以做到全生命周期追溯。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

疫情期间，企业做好自身疫情防控各项工作，做好职工防疫物资的储备和发放工作，积极复工复产。同时组织职工参与社区防疫执勤活动，并积极响应上级号召，组织公司职工开展自愿捐款活动；公司响应政府“扶危济困”号召，组织职工开展自愿爱心捐款活动。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司及分子公司不属于高污染、高排放企业，公司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，通过并运行 ISO14001 环境管理体系，每年邀请第三方监测机构开展环境监测活动，确保各类环保设施均有效运行，所有建设项目均通过了环境影响评价。

公司 2020 年度未被生态环境监管部门处罚。2020 年 12 月 31 日公司及其子公司环保设备投入总计为 793.43 万元。公司日常经营中环保措施如下：

(1) 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管理办法》等法律法规开展环境的“三同时”工作。

(2) 日常生产经营中，开展各类环境相关法律法规的培训、宣传和教育。

(3) 对生活垃圾按照当地生活垃圾管理条例进行厨余垃圾、其他垃圾、有害垃圾和可回收垃圾的分类，在办公区等多个场所设立分类垃圾桶。

(4) 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。

(5) 按照当地政府部门的要求对公司废气、废水、噪声进行治理，对公司环境定期监测，并公示相关数据。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	158,000,000	100.00	4,268,470	-	-	-	4,268,470	162,268,470	77.03
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	132,720,000	84.00	2,106,668	-	-	-	2,106,668	134,826,668	64.00
3、其他内资持股	25,280,000	16.00	2,161,802	-	-	-	2,161,802	27,441,802	13.03
其中：境内非国有法人持股	25,280,000	16.00	2,161,802	-	-	-	2,161,802	27,441,802	13.03
境内自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股份	-	-	48,398,230	-	-	-	48,398,230	48,398,230	22.97
1、人民币普通股	-	-	48,398,230	-	-	-	48,398,230	48,398,230	22.97
三、普通股股份总数	158,000,000	100.00	52,666,700	-	-	-	52,666,700	210,666,700	100.00

注：战略投资者中信建投投资有限公司获得配售公司股票的数量为 2,106,668 股，根据《上海证券交易所中国证券金融股份有限公司中国证券登记结算有限责任公司科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，中信建投投资有限公司通过转融通方式将所持限售股借出。截至 2020 年 12 月 31 日，中信建投投资有限公司出借铁科轨道股份数量为 24,000 股，剩余可出借股份为 2,082,668 股。

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2020年7月27日，中国证监会作出《关于同意北京铁科首钢轨道技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1581号），同意北京铁科首钢轨道技术股份有限公司首次公开发行A股股票并在科创板上市的注册申请。2020年8月31日，公司发行的A股股票在上海证券交易所科创板上市，本次公开发行股票52,666,700股，本次发行后公司总股本由158,000,000股增至210,666,700股。

3、普通股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

报告期内，公司首次公开发行新股52,666,700股，本次发行完成后总股本为210,666,700股。发行价格为每股22.46元，募集资金总额为人民币1,182,894,082.00元，扣除各项发行费用（不含税）人民币58,172,670.35元，实际募集资金净额为人民币1,124,721,411.65元。截至2020年12月31日，公司每股收益为0.85元、每股净资产为7.93元。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国铁道科学研究院集团有限公司	-	-	55,300,000	55,300,000	首发限售	2024.02.29
北京首钢股权投资管理有限公司	-	-	42,470,400	42,470,400	首发限售	2022.03.01
北京中冶天誉投资管理有限公司	-	-	25,280,000	25,280,000	首发限售	2022.03.01
北京铁锋建筑工程技术有限公司	-	-	23,700,000	23,700,000	首发限售	2024.02.29
北京首钢股	-	-	11,249,600	11,249,600	首发限售	2022.03.01

份有限公司						
中信建投投资有限公司	-	-	2,106,668	2,106,668	战略配售 (保荐机构跟投)	2022.08.31
网下发行限售账户	-	-	2,161,802	2,161,802	网下发行限售	2021.03.01
合计	-	-	162,268,470	162,268,470	/	/

注：截至 2021 年 1 月 15 日收市，公司股票连续 20 个交易日收盘价低于发行价，部分股东股份锁定期延长，具体情况详见《北京铁科首钢轨道技术股份有限公司关于延长实际控制人、控股股东及其一致行动人及其他持股 5%以上股东股份锁定期的公告》（公告编号：2021-001）。

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

单位：股币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2020 年 8 月 19 日	22.46	52,666,700	2020 年 8 月 31 日	52,666,700	-

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

根据中国证券监督管理委员会《关于同意北京铁科首钢轨道技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1581号）同意，北京铁科首钢轨道技术股份有限公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）52,666,700股。根据上海证券交易所“自律监管决定书[2020]285号”文批准，公司发行的人民币普通股股票于2020年8月31日在上海证券交易所科创板上市，证券简称“铁科轨道”，股票代码“688569”。

(二) 公司普通股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

根据中国证券监督管理委员会《关于同意北京铁科首钢轨道技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1581号），公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）52,666,700股，每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币22.46元，募集资金净额人民币1,124,721,411.65元，其中新增注册资本人民

币 52,666,700 元，余额人民币 1,072,054,711.65 元计入资本公积。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总资产 2,959,931,728.52 元，总负债 493,944,690.73 元。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	16,437
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	15,390
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押或冻结情况		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	-	55,300,000	26.25	55,300,000	55,300,000	无	0	国有法人
北京首钢股权投资管理有限公司	-	42,470,400	20.16	42,470,400	42,470,400	无	0	国有法人
北京中冶天誉投资管理有限公司	-	25,280,000	12.00	25,280,000	25,280,000	无	0	境内非国有法人
北京铁锋建筑工程技术有限公司	-	23,700,000	11.25	23,700,000	23,700,000	无	0	国有法人
北京首钢股份有限公司	-	11,249,600	5.34	11,249,600	11,249,600	无	0	国有法人
中信建投投资有限公司	2,082,668	2,082,668	0.99	2,082,668	2,106,668	无	0	国有法人
杨永政	890,000	890,000	0.42	-	-	无	0	境内自然人
周扬中	790,376	790,376	0.38	-	-	无	0	境内自然人
卢圣润	539,900	539,900	0.26	-	-	无	0	境内自然人
李长江	382,600	382,600	0.18	-	-	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
杨永政	890,000		人民币普通股	890,000				

周扬中	790,376	人民币普通股	790,376
卢圣润	539,900	人民币普通股	539,900
李长江	382,600	人民币普通股	382,600
罗予频	300,000	人民币普通股	300,000
郑晋星	280,000	人民币普通股	280,000
曾运松	279,918	人民币普通股	279,918
成先荣	245,123	人民币普通股	245,123
阮寿国	214,869	人民币普通股	214,869
李坪	206,542	人民币普通股	206,542
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锋建筑工程技术有限公司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，所持股份的锁定期限自动延长6个月

2	北京首钢股权投资管理有限公司	42,470,400	2022.03.01	0	首发限售 12 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持股份的锁定期限自动延长 6 个月
3	北京中冶天誉投资管理有限公司	25,280,000	2022.03.01	0	首发限售 12 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持股份的锁定期限自动延长 6 个月
4	北京铁锋建筑工程技术有限公司	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，所持股份的锁定期限自动延长 6 个月
5	北京首钢股份有限公司	11,249,600	2022.03.01	0	首发限售 12 个月，上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后第 6 个月期末收盘价低于发行价，所持股份的锁定期限自动延长 6 个月
6	中信建投投资有限公司	2,106,668	2022.08.31	0	保荐机构跟投限售 24 个月
7	网下发行限售股份	2,161,802	2021.03.01	0	网下发行限售 6 个月
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锋建筑工程技术有限公司 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。			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用 □不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例
		普通股	特别表决权股份		
1	中国铁道科学研究院集团有限公司	55,300,000	0	55,300,000	26.25%
2	北京首钢股权投资管理有限公司	42,470,400	0	42,470,400	20.16%
3	北京中冶天誉投资管理有限公司	25,280,000	0	25,280,000	12.00%
4	北京铁锋建筑工程技术有限公司	23,700,000	0	23,700,000	11.25%
5	北京首钢股份有限公司	11,249,600	0	11,249,600	5.34%
6	中信建投投资有限公司	2,082,668	0	2,082,668	0.99%
7	杨永政	890,000	0	890,000	0.42%
8	周扬中	790,376	0	790,376	0.38%
9	卢圣润	539,900	0	539,900	0.26%
10	李长江	382,600	0	382,600	0.18%
合计	/	162,685,544	0	162,685,544	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中信建投投资有限公司	2020.08.31	-
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信建投投资有限公司	保荐机构全资子公司	2,106,668	2022.08.31	-	2,106,668

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	无
其他情况说明	

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

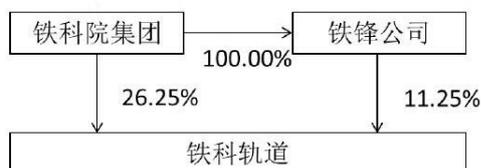
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□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	陆东福
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、0525.HK、GSH.NY）、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）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

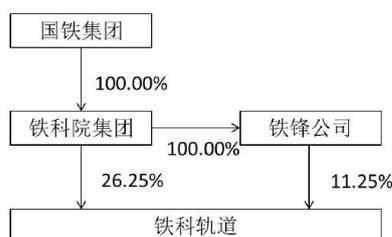
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□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、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	王涛	2016.03.25	91110107MA004DUQ8K	60,000.00	主要从事资 产管理、投资 管理、企业管 理、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。
北京铁锋建筑 工程技术有限 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				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

八、特别表决权股份情况

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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(注)	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
韩自力	董事长	否	男	56	2017.12.08	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
李春东	副董事长	否	男	52	2018.12.20	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
王显凯	董事	否	男	61	2010.12.22	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
刘晓光	董事	否	男	60	2010.12.22	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
张松琦	董事 总经理	是	男	58	2017.11.08 2010.12.22	2023.11.11	0	0	0	/	121.87	否
尚忠民	董事	否	男	50	2020.11.12	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
季丰	独立董事	否	男	51	2020.04.22	2023.11.11	0	0	0	/	4	否
冯进新	独立董事	否	男	51	2016.05.18	2022.05.18	0	0	0	/	6	否
王英杰	独立董事	否	男	39	2019.04.19	2023.11.11	0	0	0	/	6	否
王雁	监事会主席	否	女	54	2020.11.12	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
王东坡	监事	否	男	49	2018.12.20	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
英爽	监事	否	男	39	2020.11.12	2023.11.11	0	0	0	/	0	是
于毫勇	职工监事	是	男	39	2019.04.19	2023.11.11	0	0	0	/	72.44	否
张蕾	职工监事	否	女	31	2017.11.08	2023.11.11	0	0	0	/	25.28	否
张远庆	副总经理 董事会秘书	是	男	43	2010.12.22	2023.11.11	0	0	0	/	113.19	否
张旭	副总经理	否	男	56	2010.12.22	2023.11.11	0	0	0	/	87.13	否
李国清	原董事 副总经理	否	男	55	2013.12.29 2014.08.01	2020.11.12 2023.11.11	0	0	0	/	86.52	否
曹建伟	副总经理	否	男	40	2018.02.08	2023.11.11	0	0	0	/	95.01	否

2020 年年度报告

肖俊恒	副总经理 总工程师	是	男	56	2020.11.12	2023.11.11	0	0	0	/	120.15	否
王红云	财务总监	否	女	55	2010.12.22	2023.11.11	0	0	0	/	100.94	否
张勇	副总工程师	是	男	47	2019.08.01	/	0	0	0	/	61.31	否
李子睿	研发工程师	是	男	39	2019.07.29	/	0	0	0	/	63.46	否
张欢	研发工程师	是	男	35	2019.07.29	/	0	0	0	/	63.93	否
李彦山	研发工程师	是	男	35	2019.07.29	/	0	0	0	/	25.47	否
李志伟	项目主管 综合部部长	是	男	38	2009.03.01 2019.12.04	/	0	0	0	/	56.59	否
刘志	研发工程师	是	男	35	2014.02.08	/	0	0	0	/	33.59	否
王舒毅 (离任)	原副总经理 原总工程师	是	男	61	2010.12.22	2020.11.12	0	0	0	/	86.00	否
宗文龙 (离任)	原独立董事	否	男	48	2019.04.19	2020.04.22	0	0	0	/	2	否
魏平均 (离任)	原监事会主席	否	男	61	2010.12.22	2020.11.12	0	0	0	/	0	是
顿立红 (离任)	原监事	否	女	53	2018.12.20	2020.11.12	0	0	0	/	0	是
合计	/	/	/	/	/	/	0	0	0	/	1,230.88	/

姓名	主要工作经历
韩自力	韩自力先生，中国国籍，无境外居留权，1965年9月出生，兰州铁道学院铁道工程专业本科学历。1986年7月至2000年10月历任铁科院铁建所土工室助研员、副研究员、室副主任；2000年10月至2008年9月任铁科院铁建所所长助理、副所长；2008年10月至2013年12月任铁科院金化所所长；2014年1月至今任铁科院铁建所所长。2013年12月至2017年10月任公司董事，2017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月至今任首钢投资副总经理。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月至今任中冶天誉董事长。2010年12月至今任公司董事。
刘晓光	刘晓光先生，中国国籍，无境外居留权，1961年6月出生，铁科院教育中心博士研究生学历。1987年8月至1988年8月任河北省建筑设计院助理工程师；1988年9月至1992年9月就读于铁科院教育中心桥梁工程专业，获博士学位；1992年12月至2001年4月历任铁科院铁建所助理研究员、副研究员、研究员；2001年4月至今任铁科院铁建所副所长。2010年12月至今任公司董事。
张松琦	张松琦先生，中国国籍，无境外居留权，1963年6月出生，北京科技大学工业与民用建筑专业本科学历。1992年7月至1998年9月任铁科院工程设计院工程建设监理部副总监、总监、副主任；1998年9月至1999年9月任铁科院铁建所监理室副主任；1999年9月至2006年12月任铁科院铁建所市场经营部主任、综合部主任；2006年11月至2019年5月任铁科院铁建所副所长；2006年10月至今任公司总经理；2017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月至今任首钢投资专职董事；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，吉林大学会计学硕士研究生学历，注册会计师，注册资产评估师，司法鉴定人。1992年7月至1992年12月任长春市财政局科员；1993年1月至1995年3月任中国化工建设大连公司吉林公司财务负责人；1995年3月至2001年12月任吉林求实会计师事务所副总经理；2002年至今历任大华会计师事务所（特殊普通合伙）风险与技术执行合伙人、质量管理执行合伙人。2020年4月至今任公司独立董事。
冯进新	冯进新先生，中国国籍，无境外居留权，1970年1月出生，北京大学经济学院经济学专业硕士研究生学历。1991年9月至2015年10月历任中国长江航运集团青山船厂（武汉）焊接工程师、信隆车料有限公司（深圳）生产部主管、中国投资担保有限公司总部（北京）高级经理、中信建投证券投资银行部高级副总裁，2015年11月至今历任金元盛世（北京）资产管理有限公司副总裁、上海轻麦财务咨询有限公司董事长。2016年5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。
王雁	王雁女士，中国国籍，无境外居留权，1967年9月出生，北京交通大学财会专业本科学历。1991年7月至2012年2月历任铁科院财务处实习生、助理会计师、会计师、副处长；2012年2月至2016年2月任铁科院企业管理和法律事务处（审计处）副处长；2016年2月至2018年3月任铁科院审计和风险控制部部长；2018年3月至2019年4月任铁科院集团公司审计和风险控制部部长；2019年4月至今任铁科院集团公司审计和考核部部长。2020年11月至今任公司监事会主席。
王东坡	王东坡先生，中国国籍，无境外居留权，1972年10月出生，中央党校研究生院经济学专业硕士研究生学历。1993年9月至2000年1月任首钢烧结厂钳工、团委书记；2000年2月至2006年10月任首钢股份办公室秘书、机关总支干事；2006年10月至今历任首钢冷轧薄板有限公司董事会秘书、办公室主任、首钢总公司资本运营部主管师、首钢投资办公室副主任、专职董事。2018年12月至今任公司监事。

英爽	英爽先生，中国国籍，无境外居留权，1982年10月出生，沈阳工业大学会计学专业本科学历。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月至今任中冶天誉经理；2020年11月至今任中冶天誉董事。2020年11月至今任公司监事。
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、研发中心副主任、兼研发中心-研发技术部部长、兼研发中心-实验室主任；2019年4月至今任公司职工监事。
张蕾	张蕾女士，中国国籍，无境外居留权，1990年10月出生，英国雷丁大学会计与金融管理专业硕士研究生学历。2013年10月至2015年8月历任北京世经未来投资咨询有限公司行业研究员、北京格上理财顾问有限公司研究员；2015年9月至今任公司综合部综合管理员、证券部专员；2017年11月至今任公司职工监事。
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月至今任公司副总经理、董事会秘书。
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。
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月任首钢集团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。
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。
王红云	王红云女士，中国国籍，无境外居留权，1966年9月出生，中国人民大学财政金融专业硕士研究生学历，高级会计师。1985年9月至2009年11月任首钢总公司财务部会计；2009年11月至今任公司财务总监。
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。

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。
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。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 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

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

(一) 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
韩自力	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	北京铁锋建筑工程技术有限公司	执行董事、法定代表人	2018年11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	/
刘晓光	中国铁道科学研究院集团有限公司	铁建所副所长	2001年4月	/
刘晓光	北京铁锋建筑工程技术有限公司	监事	2018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	/
王雁	中国铁道科学研究院集团有限公司	审计和考核部部长	2019年4月	2022年9月
王东坡	北京首钢股权投资管理有限公司	专职董事	2018年3月	/
英爽	北京中冶天誉投资管理有限公司	总经理 董事	2016年1月 2020年11月	/
顿立红（离任）	北京中冶天誉投资管理有限公司	财务经理、董事	2018年10月	2020年11月
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 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
韩自力	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	/
韩自力	北京路通铁路新技术开发公司	总经理、法定代表人	2016年9月	/
韩自力	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	/
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	/
刘晓光	北京铁科普拉塞养路机械设备有限公司	执行董事	2018年11月	/
刘晓光	中铁科学技术开发有限公司	监事	2018年11月	/
张松琦	铁科（北京）轨道装备技术有限公司	董事	2018年6月	/
张松琦	上铁芜湖轨道板有限公司	董事	2015年8月	/

2020 年年度报告

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	北京首钢云翔工业科技有限责任公司	董事	2018年5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	北京首钢新钢联科贸有限公司	监事	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	北京首钢城运控股有限公司	监事	2016年10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	/
季丰	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	质量管理执行合伙人	2002年1月	/
季丰	北京市政路桥股份有限公司	独立董事	2015年3月	/
季丰	东北证券股份有限公司	独立董事	2017年3月	2020年5月
冯进新	上海轻麦财务咨询有限公司	董事长	2017年7月	/
王英杰	北京交通大学	副教授	2015年12月	/
王雁	中国铁路网络有限公司	监事会主席	2018年1月	2022年9月
王雁	铁科纵横(天津)科技发展有限公司	监事	2014年11月	2022年9月
王雁	中铁银通支付有限公司	监事	2018年8月	2022年9月
王雁	中国铁路建设管理有限公司	监事	2020年4月	2022年9月
王东坡	北京首钢实业集团有限公司	董事	2019年4月	/
王东坡	北京首钢机电有限公司	董事	2018年9月	/
王东坡	北京首钢国际工程技术有限公司	监事会主席	2018年9月	/
王东坡	北京首钢自动化信息技术有限公司	监事会主席	2018年9月	/
王东坡	北京首钢城运控股有限公司	监事	2018年9月	/
王东坡	北京首钢云翔工业科技有限责任公司	监事会主席	2018年5月	/
王东坡	葫芦岛首钢东华机械有限公司	监事	2018年7月	/
王东坡	中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司	监事	2018年9月	/
王东坡	朝阳首钢北方机械有限责任公司	监事	2018年9月	/

王东坡	北京首钢建设集团有限公司	监事	2018年9月	/
王红云	上铁芜湖轨道板有限公司	监事会主席	2015年8月	/
宗文龙（离任）	中央财经大学	教师	2005年7月	/
宗文龙（离任）	华电国际电力股份有限公司	独立董事	2015年5月	/
宗文龙（离任）	大唐电信科技股份有限公司	独立董事	2016年2月	/
宗文龙（离任）	北京东方国信科技股份有限公司	独立董事	2015年4月	/
宗文龙（离任）	中视传媒股份有限公司	独立董事	2019年10月	/
宗文龙（离任）	北京航天长峰股份有限公司	独立董事	2016年4月	2020年5月
在其他单位任职情况的说明				

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负责制定公司董事、监事及高级管理人员的考核标准并进行考核，并对薪酬制度执行情况进行监督。
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	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	926.53
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	304.35

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
李国清	董事	离任	换届离任
尚忠民	董事	选举	换届选举
宗文龙	独立董事	离任	个人原因辞去独立董事职务
季丰	独立董事	选举	增补独立董事
魏平均	监事会主席	离任	换届离任
王雁	监事会主席	选举	换届选举
顿立红	监事	离任	换届离任

英爽	监事	选举	换届选举
王舒毅	副总经理、总工程师	离任	换届离任
肖俊恒	副总经理、总工程师	聘任	换届选举

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、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	268	
主要子公司在职员工的数量	244	
在职员工的数量合计	512	
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	9	
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	232	243
销售人员	55	42
研发人员	107	95
财务人员	18	17
行政人员	85	85
采购人员	15	15
合计	512	497

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
研究生及以上	43	41
本科	162	136
大专	134	133
大专以下	173	187
合计	512	497

(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，为员工缴纳养老、工伤、失业保险、医疗（含生育）及住房公积金等，并结合公司所处行业及实际经营情况，建立了科学的绩效管理体系，制定了与绩效挂钩的弹性薪酬体系，科学合理的保障了员工切身利益。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司建立了系统的员工培训管理制度，对员工的工作能力、工作状态进行不断提高，并对培训流程加以完善。公司的培训分为内部培训和外部培训两种形式：

1、内部培训方面，公司积极鼓励员工分享工作经验和先进技术，使用公司内部资源对员工进行培训，各部门根据实际情况开展技能培训及管理能力的培训，不断激发员工潜能，帮助员工成长和提高。

2、外部培训方面，公司通过聘请外部讲师及组织员工参加外部培训等方式，为不同的员工及管理层制定富有针对性的专项培训，提高员工专业技能和综合素质；积极开展对公司特种作业人员进行年审和复审。

公司通过内部培训和外部培训相结合的方式，根据岗位需求制定相应的培训计划并对培训进行跟踪反馈，实现培训的有效性，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司稳定发展储备人力资源。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 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：公司按照《公司法》和《上市公司章程指引》等法律法规修订了《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 10 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 5 次监事会，历次监事会均严格按照《公司章程》规定的职权范围对公司重大事项进行了审议监督，会议通知方式、召开方式、表决方式符合相关规定。

4、董事会专门委员会：公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，并制定了相关的委员会工作制度。报告期内共召开战略委员会会议 1 次，审计委员会会议 5 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《公司章程》规定制订了《独立董事工作制度》。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《独立董事工作制度》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，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、邮件等方式加强与投资者的沟通，维护投资者的合法权益。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、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
2020 年第一次临时股东大会	2020. 01. 15	/	/
2019 年度股东大会	2020. 04. 22	/	/
2020 年第二次临时股东大会	2020. 11. 12	上海证券交易所网站 (www. sse. com. cn)	2020. 11. 13

股东大会情况说明

适用 不适用

公司股票于 2020 年 8 月 31 日起在上海证券交易所科创板上市，2020 年 11 月 12 日召开的 2020 年第二次临时股东大会决议在上海证券交易所网站及公司指定信息披露媒体进行信息披露。

三、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议	出席股东大会的次数
韩自力	否	10	10	0	0	0	否	3
李春东	否	10	10	0	0	0	否	3
王昱凯	否	10	10	0	0	0	否	3
刘晓光	否	10	10	0	0	0	否	3
张松琦	否	10	10	0	0	0	否	3
尚忠民	否	1	1	0	0	0	否	1
季丰	是	8	8	0	0	0	否	2
冯进新	是	10	10	0	0	0	否	3
王英杰	是	10	10	0	0	0	否	3
宗文龙 (离任)	是	2	2	0	0	0	否	1
李国清 (离任)	否	9	9	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	10
其中：现场会议次数	10
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	0

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、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

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

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活动。

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”。

七、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。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

根据上海证券交易所《科创板上市公司信息披露工作备忘录第七号-年度报告相关事项》的规定，“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告”。

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 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（2021）第 220022 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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 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/10、金融工具/11、

应收票据/12、应收账款/13、应收款项融资/14、其他应收款及七、合并财务报表项目注释/5、应收账款。

铁科轨道公司应收账款 2020 年 12 月 31 日余额为 69,576.13 万元、坏账准备余额为 7,097.52 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，检查应收账款的存在性。

(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/38、收入及七、合并财务报表项目注释/61、营业收入和营业成本。

铁科轨道公司 2020 年度营业收入为 122,944.65 万元，利润总额为 23,267.44 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) 抽样检查与收入确认相关的执行性文件，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。

(4) 对主要客户的交易金额实施函证程序，检查营业收入的真实情况。

(5) 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 2020 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）。

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

中兴财光华会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈跃华
（项目合伙人）

中国注册会计师：吕晓晨

中国·北京

2021 年 3 月 29 日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,064,794,956.26	222,238,797.55
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	250,682,739.72	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	90,583,790.27	92,367,666.99
应收账款	七、5	624,786,035.43	624,166,010.89
应收款项融资	七、6	19,100,833.00	42,588,506.04
预付款项	七、7	15,544,097.10	21,996,503.74
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	4,496,256.94	13,641,000.16

其中：应收利息			
应收股利			1,586,680.24
买入返售金融资产			
存货	七、9	376,419,142.35	342,192,214.94
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	7,778,741.19	7,988,115.12
流动资产合计		2,454,186,592.26	1,367,178,815.43
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	40,774,537.13	38,190,239.59
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	193,438,826.21	209,510,008.57
在建工程	七、22	118,202,382.62	44,232,165.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	130,611,993.60	133,226,684.17
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	5,178,165.72	6,684,188.15
递延所得税资产	七、30	17,539,230.98	15,544,929.01
其他非流动资产			
非流动资产合计		505,745,136.26	447,388,214.71
资产总计		2,959,931,728.52	1,814,567,030.14
流动负债：			
短期借款	七、32		70,000,000.00
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	26,457,507.40	76,214,669.00
应付账款	七、36	342,645,067.74	319,665,461.38
预收款项	七、37		250,890.56

合同负债	七、38	3,297,390.35	
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	19,261,330.05	16,934,456.59
应交税费	七、40	20,441,951.55	19,557,302.06
其他应付款	七、41	2,789,782.99	3,822,714.48
其中：应付利息			83,737.50
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			
其他流动负债	七、44	76,229,681.54	62,509,691.58
流动负债合计		491,122,711.62	568,955,185.65
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	2,708,061.31	3,539,144.58
递延所得税负债	七、30	113,917.80	
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,821,979.11	3,539,144.58
负债合计		493,944,690.73	572,494,330.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	210,666,700.00	158,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,156,011,809.17	158,833,958.21
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	89,484,941.90	79,418,959.56
一般风险准备			
未分配利润	七、60	722,998,677.11	604,366,968.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,179,162,128.18	1,000,619,886.31
少数股东权益		286,824,909.61	241,452,813.60
所有者权益（或股东权益）合计		2,465,987,037.79	1,242,072,699.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,959,931,728.52	1,814,567,030.14

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

母公司资产负债表

2020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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		942,470,698.00	143,152,436.55
交易性金融资产		200,567,671.23	
衍生金融资产			
应收票据		41,431,762.25	69,638,866.99
应收账款	十七、1	396,271,581.13	440,241,580.52
应收款项融资		2,100,000.00	31,209,844.85
预付款项		8,005,914.13	16,176,083.86
其他应收款	十七、2	21,027,818.42	10,024,287.04
其中：应收利息			
应收股利			1,586,680.24
存货		256,237,402.15	245,073,823.49
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		3,999,007.82	7,611,122.65
流动资产合计		1,872,111,855.13	963,128,045.95
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	379,560,622.70	188,286,937.59

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		124,150,096.93	128,297,983.62
在建工程		3,017,372.25	1,809,339.63
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		25,245,280.55	25,555,625.40
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,947,487.87	5,558,188.98
递延所得税资产		12,079,466.52	11,296,532.15
其他非流动资产			
非流动资产合计		548,000,326.82	360,804,607.37
资产总计		2,420,112,181.95	1,323,932,653.32
流动负债：			
短期借款			70,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		21,000,000.00	74,500,000.00
应付账款		294,918,474.41	274,852,464.15
预收款项			250,890.56
合同负债		3,259,498.76	
应付职工薪酬		15,563,097.51	13,683,681.45
应交税费		7,373,450.94	9,622,098.55
其他应付款		30,955,582.65	31,102,314.48
其中：应付利息			83,737.50
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		37,954,368.38	44,409,691.58
流动负债合计		411,024,472.65	518,421,140.77
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			
递延所得税负债		85,150.68	
其他非流动负债			
非流动负债合计		85,150.68	
负债合计		411,109,623.33	518,421,140.77
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		210,666,700.00	158,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,154,845,809.13	83,978,570.60
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		89,484,941.90	79,418,959.56
未分配利润		554,005,107.59	484,113,982.39
所有者权益（或股东权益）合计		2,009,002,558.62	805,511,512.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,420,112,181.95	1,323,932,653.32

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

合并利润表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		1,229,446,487.59	1,264,677,587.47
其中：营业收入	七、61	1,229,446,487.59	1,264,677,587.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		990,933,587.06	1,019,551,031.71
其中：营业成本	七、61	806,723,625.16	817,075,115.08
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	8,364,128.75	6,867,737.59

销售费用	七、63	47,619,407.02	63,986,368.50
管理费用	七、64	69,122,875.10	68,366,826.34
研发费用	七、65	58,351,709.52	59,896,136.32
财务费用	七、66	751,841.51	3,358,847.88
其中：利息费用		2,357,511.11	2,378,906.25
利息收入		3,559,824.05	1,525,676.68
加：其他收益	七、67	2,116,930.84	3,541,145.53
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,933,775.71	7,125,229.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,933,775.71	7,125,229.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	682,739.72	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-9,900,411.13	-30,175,589.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,338,465.61	-6,394,290.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		232,007,470.06	219,223,051.60
加：营业外收入	七、74	670,375.33	119,469.47
减：营业外支出	七、75	3,459.46	1,446,146.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		232,674,385.93	217,896,375.00
减：所得税费用	七、76	28,932,447.82	27,540,777.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		203,741,938.11	190,355,597.31
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		203,741,938.11	190,355,597.31
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）		149,315,433.29	145,144,296.06

2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		54,426,504.82	45,211,301.25
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		203,741,938.11	190,355,597.31
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		149,315,433.29	145,144,296.06
（二）归属于少数股东的综合收益总额		54,426,504.82	45,211,301.25
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.85	0.92
（二）稀释每股收益(元/股)		0.85	0.92

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：-336,515.67元，上期被合并方实现的净利润为：-974,096.76元。

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

母公司利润表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	850,685,889.53	940,440,619.30
减:营业成本	十七、4	604,569,174.45	650,342,833.41
税金及附加		4,381,443.08	4,604,882.99
销售费用		44,272,327.10	53,163,910.72
管理费用		55,320,784.14	55,641,473.81
研发费用		36,444,776.59	36,746,137.19
财务费用		705,442.30	3,604,914.52
其中:利息费用		2,357,511.11	2,378,906.25
利息收入		3,034,183.24	689,912.82
加:其他收益		692,611.20	259,010.11
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	11,442,725.71	7,112,455.28
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		1,933,775.71	7,125,229.82
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)		567,671.23	
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-4,592,667.39	-25,658,108.08
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-589,740.34	-1,555,429.77
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		112,512,542.28	116,494,394.20
加:营业外收入		6,160.00	99,469.47
减:营业外支出		380,000.00	970,393.92
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		112,138,702.28	115,623,469.75
减:所得税费用		11,478,878.87	13,269,848.60
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		100,659,823.41	102,353,621.15
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		100,659,823.41	102,353,621.15
(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		100,659,823.41	102,353,621.15
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

合并现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		1,173,493,589.71	1,045,992,597.53
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现			

金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			2,501,744.64
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	41,725,221.77	41,566,126.31
经营活动现金流入小计		1,215,218,811.48	1,090,060,468.48
购买商品、接受劳务支付的现金		652,562,587.22	777,886,394.04
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		101,020,963.14	103,468,178.02
支付的各项税费		88,868,543.60	81,512,360.04
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	117,748,517.03	124,474,516.08
经营活动现金流出小计		960,200,610.99	1,087,341,448.18
经营活动产生的现金流量净额		255,018,200.49	2,719,020.30
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		1,586,680.24	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		104,690.00	240,810.00
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		1,691,370.24	240,810.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		93,216,704.10	149,615,072.45

投资支付的现金		250,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		343,216,704.10	149,615,072.45
投资活动产生的现金流量净额		-341,525,333.86	-149,374,262.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,146,309,895.05	75,527,086.63
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		120,000,000.00	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,266,309,895.05	145,527,086.63
偿还债务支付的现金		190,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,643,968.61	71,067,037.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		9,136,050.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	93,031,851.14	8,363,726.42
筹资活动现金流出小计		315,675,819.75	109,430,763.92
筹资活动产生的现金流量净额		950,634,075.30	36,096,322.71
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		864,126,941.93	-110,558,919.44
加：期初现金及现金等价物余额		175,112,761.26	285,671,680.70
六、期末现金及现金等价物余额		1,039,239,703.19	175,112,761.26

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019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		917,817,457.51	807,975,793.92
收到的税费返还			2,501,744.64
收到其他与经营活动有关的现金		18,978,421.39	64,934,400.27
经营活动现金流入小计		936,795,878.90	875,411,938.83
购买商品、接受劳务支付的现金		534,453,985.41	703,013,069.79
支付给职工及为职工支付的现金		80,673,915.61	81,100,767.78
支付的各项税费		47,417,836.66	54,651,980.44
支付其他与经营活动有关的现金		100,008,161.31	86,573,278.83
经营活动现金流出小计		762,553,898.99	925,339,096.84
经营活动产生的现金流量净额		174,241,979.91	-49,927,158.01
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			497,225.46
取得投资收益收到的现金		11,095,630.24	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			118,446.00
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		11,095,630.24	615,671.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,940,642.74	28,668,821.02
投资支付的现金		390,527,382.52	
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		406,468,025.26	28,668,821.02
投资活动产生的现金流量净额		-395,372,395.02	-28,053,149.56
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		1,146,309,895.05	527,086.63
取得借款收到的现金		120,000,000.00	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,266,309,895.05	70,527,086.63
偿还债务支付的现金		190,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,507,918.61	71,067,037.50
支付其他与筹资活动有关的现金		17,504,468.62	7,886,000.00
筹资活动现金流出小计		231,012,387.23	108,953,037.50

筹资活动产生的现金流量净额		1,035,297,507.82	-38,425,950.87
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		814,167,092.71	-116,406,258.44
加：期初现金及现金等价物余额		112,018,686.93	228,424,945.37
六、期末现金及现金等价物余额		926,185,779.64	112,018,686.93

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

合并所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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	158,000,000.00				83,833,958.21				79,418,959.56		605,341,065.30		926,593,983.07	241,452,813.60	1,168,046,796.67
加:会计政策变更											448,927.62		448,927.62	81,641.19	530,568.81
前期差错更正															
同一控制下企业合并					75,000,000.00						-974,096.76		74,025,903.24		74,025,903.24
其他															
二、本年期初余额	158,000,000.00				158,833,958.21				79,418,959.56		604,815,896.16		1,001,068,813.93	241,534,454.79	1,242,603,268.72
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	52,666,700.00				997,177,850.96				10,065,982.34		118,182,780.95		1,178,093,314.25	45,290,454.82	1,223,383,769.07
(一)综合收益总额											149,315,433.29		149,315,433.29	54,426,504.82	203,741,938.11
(二)所有者投入和减少资本	52,666,700.00				1,072,054,711.65								1,124,721,411.65		1,124,721,411.65
1.所有者投入的普通股	52,666,700.00				1,072,054,711.65								1,124,721,411.65		1,124,721,411.65
2.其他权益															

2020 年年度报告

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					-74,876,860.69							-74,876,860.69		-74,876,860.69
四、本期期末余额	210,666,700.00				1,156,011,809.17			89,484,941.90		722,998,677.11		2,179,162,128.18	286,824,909.61	2,465,987,037.79

续：

项目	2019 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	158,000,000.00				83,558,555.44			69,183,597.44		516,644,772.00		827,386,924.88	195,018,731.11	1,022,405,655.99	
加：会计政策变更										-1,366,737.40		-1,366,737.40	1,700,507.66	333,770.26	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	158,000,000.00				83,558,555.44			69,183,597.44		515,278,034.60		826,020,187.48	196,719,238.77	1,022,739,426.25	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					75,275,402.77			10,235,362.12		89,088,933.94		174,599,698.83	44,733,574.83	219,333,273.66	
（一）综合收益总额										145,144,296.06		145,144,296.06	45,211,301.25	190,355,597.31	
（二）所有者投入和减少资本					275,402.77							275,402.77	-477,726.42	-202,323.65	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具															

2020 年年度报告

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				275,402.77						275,402.77	-477,726.42		-202,323.65	
(三) 利润分配								10,235,362.12	-56,055,362.12	-45,820,000.00			-45,820,000.00	
1. 提取盈余公积								10,235,362.12	-10,235,362.12					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-45,820,000.00	-45,820,000.00			-45,820,000.00	
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				75,000,000.00						75,000,000.00			75,000,000.00	
四、本期期末余额	158,000,000.00			158,833,958.21				79,418,959.56	604,366,968.54	1,000,619,886.31	241,452,813.60		1,242,072,699.91	

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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	158,000,000.00				83,978,570.60				79,418,959.56	484,113,982.39	805,511,512.55
加: 会计政策变更										363,954.13	363,954.13
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	158,000,000.00				83,978,570.60				79,418,959.56	484,477,936.52	805,875,466.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	52,666,700.00				1,070,867,238.53				10,065,982.34	69,527,171.07	1,203,127,091.94
(一) 综合收益总额										100,659,823.41	100,659,823.41
(二) 所有者投入和减少资本	52,666,700.00				1,072,054,711.65						1,124,721,411.65
1. 所有者投入的普通股	52,666,700.00				1,072,054,711.65						1,124,721,411.65
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									10,065,982.34	-31,132,652.34	-21,066,670.00
1. 提取盈余公积									10,065,982.34	-10,065,982.34	
2. 对所有者(或股东)的分配										-21,066,670.00	-21,066,670.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											

2. 盈余公积转增资本 (或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动 额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转 留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										-1,187,473.12
四、本期期末余额	210,666,700.00				1,154,845,809.13			89,484,941.90	554,005,107.59	2,009,002,558.62

续:

项目	2019 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	158,000,000.00				83,703,167.83				69,183,597.44	440,952,376.89	751,839,142.16
加: 会计政策变更										-3,136,653.53	-3,136,653.53
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	158,000,000.00				83,703,167.83				69,183,597.44	437,815,723.36	748,702,488.63
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)					275,402.77				10,235,362.12	46,298,259.03	56,809,023.92
(一) 综合收益总额										102,353,621.15	102,353,621.15
(二) 所有者投入和减 少资本					275,402.77						275,402.77
1. 所有者投入的普通 股											
2. 其他权益工具持有 者投入资本											

2020 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他					275,402.77					275,402.77
(三) 利润分配								10,235,362.12	-56,055,362.12	-45,820,000.00
1. 提取盈余公积								10,235,362.12	-10,235,362.12	
2. 对所有者(或股东)的分配									-45,820,000.00	-45,820,000.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	158,000,000.00				83,978,570.60			79,418,959.56	484,113,982.39	805,511,512.55

法定代表人：韩自力 主管会计工作负责人：王红云 会计机构负责人：高美丽

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：韩自力；公司注册地：北京市昌平区沙河镇沙阳路南 24 号；公司经营范围：技术推广，销售建筑材料；货物进出口，技术进出口，代理进出口，生产铁路扣件系统、低松弛预应力钢棒、预应力钢丝、桥梁支座，普通货运，产品质量检验，专业承包。

2020 年 7 月 27 日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]1581 号”注册，同意本公司向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）52,666,700 股，本次公开发行股票后，公司股本变更为 210,666,700 股。

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 3 月 29 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将北京铁科轨道交通装备有限公司、河北铁科翼辰新材料科技有限公司、铁科腾跃科技有限公司、铁科轨道装备（天津）有限公司、铁科（天津）科技有限公司五家公司纳入合并范围。

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。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对自 2020 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。

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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母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 2020 年 1 月 1 日至 2020 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

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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、6。

（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、6。

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

本公司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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参

与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

子公司少数股东分担的当期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的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司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，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得

的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，如果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，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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

7. 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。

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

10. 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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财务报告五、10 金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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财务报告五、10 金融工具。

13. 应收款项融资

√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财务报告五、10 金融工具。

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

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

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、产成品、在产品、备品备件等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法，包装物采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司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或合同负债。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). 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

1) 合同资产减值损失

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。

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。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(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、5；

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、7。

(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（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。

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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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%
办公设备及其他	年限平均法	3-8	5.00%	11.88%-31.67%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

①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。

②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). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

33. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- 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。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1) 一般原则

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，属于在某一时刻履行履约义务：

-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。

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、连接装置、隧道防护门等产品。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、连接装置、隧道防护门等其他产品时，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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

1) 租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2) 出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如

金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

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

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。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
首次执行企业会计准则 14 号—收入	经本公司管理层批准	存货变动情况见其他说明
首次执行企业会计准则 14 号—收入	经本公司管理层批准	预收款项变动情况见其他说明
首次执行企业会计准则 14 号—收入	经本公司管理层批准	合同负债变动情况见其他说明
首次执行企业会计准则 14 号—收入	经本公司管理层批准	其他流动负债变动情况见其他说明
首次执行企业会计准则 14 号—收入	经本公司管理层批准	未分配利润变动情况见其他说明
首次执行企业会计准则 14 号—收入	经本公司管理层批准	少数股东权益变动情况见其他说明

其他说明

执行新收入准则

本公司 2020 年度财务报表按照新收入准则编制。根据新收入准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，不对比较财务报表数据进行调整。执行新收入准则对 2020 年期初报表项目影响如下：

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	与上年度期末数相比变动金额
存货	342,192,214.94	342,722,783.75	530,568.81
流动资产合计	1,367,178,815.43	1,367,709,384.24	530,568.81
非流动资产合计	447,388,214.71	447,388,214.71	
资产总计	1,814,567,030.14	1,815,097,598.95	530,568.81
预收款项	250,890.56		-250,890.56
合同负债		222,027.04	222,027.04
其他流动负债	62,509,691.58	62,538,555.10	28,863.52
流动负债合计	568,955,185.65	568,955,185.65	
非流动负债合计	3,539,144.58	3,539,144.58	
负债合计	572,494,330.23	572,494,330.23	
未分配利润	604,366,968.54	604,815,896.16	448,927.62
归属于母公司股东权益合计	1,000,619,886.31	1,001,068,813.93	448,927.62
少数股东权益	241,452,813.60	241,534,454.79	81,641.19
股东权益合计	1,242,072,699.91	1,242,603,268.72	530,568.81
负债和股东权益总计	1,814,567,030.14	1,815,097,598.95	530,568.81

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	与上年度期末数相比变动金额
存货	245,073,823.49	245,437,777.62	363,954.13
流动资产合计	963,128,045.95	963,492,000.08	363,954.13

非流动资产合计	360,804,607.37	360,804,607.37	
资产总计	1,323,932,653.32	1,324,296,607.45	363,954.13
预收款项	250,890.56		-250,890.56
合同负债		222,027.04	222,027.04
其他流动负债	44,409,691.58	44,438,555.10	28,863.52
流动负债合计	518,421,140.77	518,421,140.77	
非流动负债合计			
负债合计	518,421,140.77	518,421,140.77	
未分配利润	484,113,982.39	484,477,936.52	363,954.13
股东权益合计	805,511,512.55	805,875,466.68	363,954.13
负债和股东权益总计	1,323,932,653.32	1,324,296,607.45	363,954.13

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	222,238,797.55	222,238,797.55	
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	92,367,666.99	92,367,666.99	
应收账款	624,166,010.89	624,166,010.89	
应收款项融资	42,588,506.04	42,588,506.04	
预付款项	21,996,503.74	21,996,503.74	
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	13,641,000.16	13,641,000.16	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	342,192,214.94	342,722,783.75	530,568.81
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	7,988,115.12	7,988,115.12	
流动资产合计	1,367,178,815.43	1,367,709,384.24	530,568.81
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	38,190,239.59	38,190,239.59	
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	209,510,008.57	209,510,008.57	
在建工程	44,232,165.22	44,232,165.22	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	133,226,684.17	133,226,684.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6,684,188.15	6,684,188.15	
递延所得税资产	15,544,929.01	15,544,929.01	
其他非流动资产			
非流动资产合计	447,388,214.71	447,388,214.71	
资产总计	1,814,567,030.14	1,815,097,598.95	530,568.81
流动负债：			
短期借款	70,000,000.00	70,000,000.00	
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	76,214,669.00	76,214,669.00	
应付账款	319,665,461.38	319,665,461.38	
预收款项	250,890.56		-250,890.56

合同负债		222,027.04	222,027.04
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	16,934,456.59	16,934,456.59	
应交税费	19,557,302.06	19,557,302.06	
其他应付款	3,822,714.48	3,822,714.48	
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			
其他流动负债	62,509,691.58	62,538,555.10	28,863.52
流动负债合计	568,955,185.65	568,955,185.65	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	3,539,144.58	3,539,144.58	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,539,144.58	3,539,144.58	
负债合计	572,494,330.23	572,494,330.23	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	158,000,000.00	158,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	158,833,958.21	158,833,958.21	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	79,418,959.56	79,418,959.56	
一般风险准备			

未分配利润	604,366,968.54	604,815,896.16	448,927.62
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,000,619,886.31	1,001,068,813.93	448,927.62
少数股东权益	241,452,813.60	241,534,454.79	81,641.19
所有者权益（或股东权益）合计	1,242,072,699.91	1,242,603,268.72	530,568.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,814,567,030.14	1,815,097,598.95	530,568.81

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司于 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，将原在“预收账款”项目列报的部分数据剔除增值税后重分类为“合同负债”，增值税部分调整为“其他流动负债”；同时对合同履行成本-运费进行调整，调整期初存货 530,568.81 元，相应调整少数股东权益 81,641.19 元，调整未分配利润 448,927.62 元。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	143,152,436.55	143,152,436.55	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	69,638,866.99	69,638,866.99	
应收账款	440,241,580.52	440,241,580.52	
应收款项融资	31,209,844.85	31,209,844.85	
预付款项	16,176,083.86	16,176,083.86	
其他应收款	10,024,287.04	10,024,287.04	
其中：应收利息			
应收股利	1,586,680.24	1,586,680.24	
存货	245,073,823.49	245,437,777.62	363,954.13
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	7,611,122.65	7,611,122.65	
流动资产合计	963,128,045.95	963,492,000.08	363,954.13
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	188,286,937.59	188,286,937.59	

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	128,297,983.62	128,297,983.62	
在建工程	1,809,339.63	1,809,339.63	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	25,555,625.40	25,555,625.40	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,558,188.98	5,558,188.98	
递延所得税资产	11,296,532.15	11,296,532.15	
其他非流动资产			
非流动资产合计	360,804,607.37	360,804,607.37	
资产总计	1,323,932,653.32	1,324,296,607.45	363,954.13
流动负债：			
短期借款	70,000,000.00	70,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	74,500,000.00	74,500,000.00	
应付账款	274,852,464.15	274,852,464.15	
预收款项	250,890.56		-250,890.56
合同负债		222,027.04	222,027.04
应付职工薪酬	13,683,681.45	13,683,681.45	
应交税费	9,622,098.55	9,622,098.55	
其他应付款	31,102,314.48	31,102,314.48	
其中：应付利息	83,737.50	83,737.50	
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	44,409,691.58	44,438,555.10	28,863.52
流动负债合计	518,421,140.77	518,421,140.77	
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			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	518,421,140.77	518,421,140.77	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	158,000,000.00	158,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	83,978,570.60	83,978,570.60	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	79,418,959.56	79,418,959.56	
未分配利润	484,113,982.39	484,477,936.52	363,954.13
所有者权益（或股东权益）合计	805,511,512.55	805,875,466.68	363,954.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,323,932,653.32	1,324,296,607.45	363,954.13

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司于 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，将原在“预收账款”项目列报的部分数据剔除增值税后重分类为“合同负债”，增值税部分调整为“其他流动负债”；同时对合同履行成本-运费进行调整，调整期初存货 363,954.13 元，相应调整未分配利润 363,954.13 元。

(4) . 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

√适用 □不适用

执行新收入准则

本公司 2020 年度财务报表按照新收入准则编制。根据新收入准则的相关规定，2020 年度财务报表相关项目的影响如下：

对合并资产负债表的影响：

单位：元 币种：人民币

报表项目	新准则下	原准则下	影响金额
存货	376,419,142.35	375,613,133.17	806,009.18

流动资产合计	2,454,186,592.26	2,453,380,583.08	806,009.18
非流动资产合计	505,745,136.26	505,745,136.26	
资产总计	2,959,931,728.52	2,959,125,719.34	806,009.18
预收款项		3,726,051.10	-3,726,051.10
合同负债	3,297,390.35		3,297,390.35
应交税费	20,441,951.55	20,400,635.50	41,316.05
其他流动负债	76,229,681.54	75,801,020.79	428,660.75
流动负债合计	491,122,711.62	491,081,395.57	41,316.05
非流动负债合计	2,821,979.11	2,821,979.11	
负债合计	493,944,690.73	493,903,374.68	41,316.05
盈余公积	89,484,941.90	89,486,958.51	-2,016.61
未分配利润	722,998,677.11	722,438,210.84	560,466.27
归属于母公司股东权益合计	2,179,162,128.18	2,178,603,678.52	558,449.66
少数股东权益	286,824,909.61	286,618,666.14	206,243.47
股东权益合计	2,465,987,037.79	2,465,222,344.66	764,693.13
负债和股东权益总计	2,959,931,728.52	2,959,125,719.34	806,009.18

对母公司资产负债表的影响：

单位：元 币种：人民币

报表项目	新准则下	原准则下	影响金额
存货	256,237,402.15	255,897,172.79	340,229.36
流动资产合计	1,872,111,855.13	1,871,771,625.77	340,229.36
非流动资产合计	548,000,326.82	548,000,326.82	
资产总计	2,420,112,181.95	2,419,771,952.59	340,229.36
预收款项		3,683,233.60	-3,683,233.60

合同负债	3,259,498.76		3,259,498.76
应交税费	7,373,450.94	7,377,009.66	-3,558.72
其他流动负债	37,954,368.38	37,530,633.54	423,734.84
流动负债合计	411,024,472.65	411,028,031.37	-3,558.72
非流动负债合计	85,150.68	85,150.68	
负债合计	411,109,623.33	411,113,182.05	-3,558.72
盈余公积	89,484,941.90	89,486,958.51	-2,016.61
未分配利润	554,005,107.59	553,659,302.90	345,804.69
股东权益合计	2,009,002,558.62	2,008,658,770.54	343,788.08
负债和股东权益总计	2,420,112,181.95	2,419,771,952.59	340,229.36

对合并利润表的影响：

单位：元 币种：人民币

报表项目	新准则下	原准则下	影响金额
营业成本	806,723,625.16	791,129,919.22	15,593,705.94
销售费用	47,619,407.02	63,488,553.33	-15,869,146.31
营业利润	232,007,470.06	231,732,029.69	275,440.37
利润总额	232,674,385.93	232,398,945.56	275,440.37
所得税费用	28,932,447.82	28,891,131.77	41,316.05
净利润	203,741,938.11	203,507,813.79	234,124.32
归属于母公司股东的净利润	149,315,433.29	149,205,911.25	109,522.04
少数股东损益	54,426,504.82	54,301,902.54	124,602.28

对母公司利润表的影响：

单位：元 币种：人民币

报表项目	新准则下	原准则下	影响金额
------	------	------	------

营业成本	604,569,174.45	593,741,120.52	10,828,053.93
销售费用	44,272,327.10	55,076,656.26	-10,804,329.16
营业利润	112,512,542.28	112,536,267.05	-23,724.77
利润总额	112,138,702.28	112,162,427.05	-23,724.77
所得税费用	11,478,878.87	11,482,437.59	-3,558.72
净利润	100,659,823.41	100,679,989.46	-20,166.05

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%
消费税	按照售价来计算的	/
营业税	按营业额计征	/
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%
		5.00%
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%
		20.00%
		15.00%

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(%)
北京铁科首钢轨道技术股份有限公司	15.00
北京铁科轨道交通装备有限公司	20.00
河北铁科翼辰新材料科技有限公司	15.00
铁科腾跃科技有限公司	15.00
铁科轨道装备(天津)有限公司	25.00
铁科(天津)科技有限公司	25.00

2. 税收优惠

适用 不适用

2020年10月21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：GR202011003504），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2020年1月1日起至2022年12月31日止，享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠。

2020年9月27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：GR202013000027），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，子公司铁科腾跃自2020年1月1日起至2022年12月31日止，享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠。

2018年11月12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料科技有限公司被认定为河北省高新技术企业（证书编号：GR201813001424），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，子公司铁科翼辰自2018年1月1日起至2020年12月31日止，享受减按15%的税率征收企业所得税的优惠。

2020年度，本公司子公司北京铁科轨道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。

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	211.56	948.00
银行存款	1,039,457,940.65	175,130,798.47
其他货币资金	23,967,432.27	47,107,051.08
未到期应收利息	1,369,371.78	
合计	1,064,794,956.26	222,238,797.55
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

货币资金期末余额较期初余额上涨 379.12%，主要系本期首次公开发行股票募集资金所致。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
权益工具投资		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	250,682,739.72	
其中：		
债务工具投资		
结构性存款	250,682,739.72	
合计	250,682,739.72	

其他说明：

√适用 □不适用

公司本期新增交易性金融资产，主要系本期利用闲置募集资金购买结构性存款产品所致。

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	87,082,601.06	90,726,693.58
商业承兑票据	3,501,189.21	1,640,973.41
合计	90,583,790.27	92,367,666.99

(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		68,603,838.81
商业承兑票据		7,197,181.98
合计		75,801,020.79

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	94,767,757.33	100.00	4,183,967.06	4.41	90,583,790.27	92,970,182.93	100.00	602,515.94	0.65	92,367,666.99
其中：										
银行承兑汇票	87,082,601.06	91.89			87,082,601.06	90,726,693.58	97.59			90,726,693.58
商业承兑汇票	7,685,156.27	8.11	4,183,967.06	54.44	3,501,189.21	2,243,489.35	2.41	602,515.94	26.86	1,640,973.41

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	87,082,601.06		
商业承兑汇票	7,685,156.27	4,183,967.06	54.44
合计	94,767,757.33	4,183,967.06	4.41

按组合计提坏账的确认标准及说明

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。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 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	
应收票据坏账准备	602,515.94	3,581,451.12			4,183,967.06
合计	602,515.94	3,581,451.12			4,183,967.06

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	502,455,001.50
1 至 2 年	120,620,589.02
2 至 3 年	48,467,155.24
3 至 4 年	14,458,993.56
4 至 5 年	7,259,973.70
5 年以上	2,499,571.50
合计	695,761,284.52

(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										
按组合计提坏账准备	695,761,284.52	100.00	70,975,249.09	10.20	624,786,035.43	689,868,309.68	100.00	65,702,298.79	9.52	624,166,010.89
其中：										
合计	695,761,284.52	100.00	70,975,249.09	10.20	624,786,035.43	689,868,309.68	100.00	65,702,298.79	9.52	624,166,010.89

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	502,455,001.50	16,430,742.88	3.27
1-2 年	120,620,589.02	18,213,484.09	15.10
2-3 年	48,467,155.24	17,472,432.27	36.05
3-4 年	14,458,993.56	9,099,044.65	62.93
4-5 年	7,259,973.70	7,259,973.70	100.00
5 年以上	2,499,571.50	2,499,571.50	100.00
合计	695,761,284.52	70,975,249.09	/

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	65,702,298.79	5,272,950.30				70,975,249.09
合计	65,702,298.79	5,272,950.30				70,975,249.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
河北翼辰实业集团股份有限公司	61,448,701.65	8.83	2,009,372.54

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
上铁芜湖轨道板有限公司	49,329,229.67	7.09	3,559,903.47
京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	38,446,584.41	5.53	1,351,935.20
中铁隆昌铁路器材有限公司	34,848,507.13	5.01	1,139,546.18
中铁物贸集团有限公司	30,762,500.76	4.42	1,928,219.34
合计	214,835,523.62	30.88	9,988,976.73

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	19,100,833.00	42,588,506.04
合计	19,100,833.00	42,588,506.04

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收款项融资期末余额较期初余额下降 55.15%，主要系票据背书转让或到期所致。

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	14,958,478.22	96.23	21,996,503.74	100.00
1 至 2 年	585,618.88	3.77		
合计	15,544,097.10	100.00	21,996,503.74	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：

超过 1 年的预付款项中 509,176.33 元为弹性体伸缩缝产品实施许可费，按照合同约定，签订合同后预付全部实施许可费；根据权责发生制原则，按照该产品的实施进度分批计入当期损益。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付账款总额的比例 (%)
中国铁道科学研究院集团有限公司	4,506,992.32	28.99
中铁工程设计咨询集团有限公司	3,555,032.38	22.87
南京普莱克贸易有限公司	1,252,800.00	8.06
中国铁路设计集团有限公司	951,399.76	6.12
四川心智匠土木工程有限公司	875,413.69	5.63
合计	11,141,638.15	71.67

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		1,586,680.24
其他应收款	4,496,256.94	12,054,319.92
合计	4,496,256.94	13,641,000.16

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 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
上铁芜湖轨道板有限公司		1,586,680.24
合计		1,586,680.24

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	3,226,310.75
1 至 2 年	556,063.69
2 至 3 年	1,214,325.32
3 至 4 年	1,620,000.00
4 至 5 年	290,000.00
5 年以上	130,572.00
合计	7,037,271.76

(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	6,325,179.74	12,929,691.34
其他	712,092.02	619,633.69
合计	7,037,271.76	13,549,325.03

(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)	
2020年1月1日余额	1,495,005.11			1,495,005.11
2020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	1,046,009.71			1,046,009.71
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	2,541,014.82			2,541,014.82

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	1,495,005.11	1,046,009.71				2,541,014.82
合计	1,495,005.11	1,046,009.71				2,541,014.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11) . 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12) . 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中铁物贸集团有限公司	保证金	1,000,000.00	2-3 年	14.21	453,236.43
中铁十九局集团有限公司	保证金	970,000.00	3-4 年 800,000.00 4-5 年 170,000.00	13.78	770,512.00
中建交通建设集团有限公司	保证金	780,000.00	3-4 年	11.08	585,468.00
中铁三局集团有限公司	保证金	740,000.00	1 年以内 600,000.00 2-3 年 140,000.00	10.52	102,685.84
中电建南方建设投资有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	5.68	26,160.00
合计	/	3,890,000.00	/	55.27	1,938,062.27

(13) . 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14) .因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15) .转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款期末余额较期初余额下降 67.04%，主要系本期收回投标保证金及履约保证金所致。

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	76,511,532.49	926,427.16	75,585,105.33	63,300,147.82	582,407.95	62,717,739.87
在产品	16,384,231.60		16,384,231.60	30,859,064.86		30,859,064.86
库存商品	282,746,836.82	5,109,154.34	277,637,682.48	248,172,272.75	4,454,488.59	243,717,784.16
周转材料						
备品备件	6,934,866.82	122,743.88	6,812,122.94	5,550,938.74	122,743.88	5,428,194.86
合计	382,577,467.73	6,158,325.38	376,419,142.35	347,882,424.17	5,159,640.42	342,722,783.75

(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	582,407.95	386,288.27		42,269.06		926,427.16
在产品						
库存商品	4,454,488.59	654,665.75				5,109,154.34
周转材料						
备品备件	122,743.88					122,743.88
合计	5,159,640.42	1,040,954.02		42,269.06		6,158,325.38

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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		
待抵扣进项税	7,691,123.41	202,198.63
应收退货成本		

预缴职工社保	87,617.78	86,607.25
IPO 申报费用		7,611,122.65
预缴企业所得税		88,186.59
合计	7,778,741.19	7,988,115.12

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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

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

(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

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

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备 期末余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确认的 投资损益	其他 综合 收益 调整	其他权益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上铁芜湖	38,190,239.59			1,933,775.71		650,521.83				40,774,537.13	
小计	38,190,239.59			1,933,775.71		650,521.83				40,774,537.13	
合计	38,190,239.59			1,933,775.71		650,521.83				40,774,537.13	

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

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

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	193,438,826.21	209,510,008.57
固定资产清理		
合计	193,438,826.21	209,510,008.57

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
账面原值：					
1. 期初余额	79,012,603.06	227,126,663.90	6,970,736.89	49,931,691.50	363,041,695.35
2. 本期增加金额	3,166,561.89	8,726,978.51	186,051.33	8,958,602.08	21,038,193.81
(1) 购置	576,656.22	6,405,318.63	186,051.33	5,988,481.80	13,156,507.98
(2) 在建工程转入	2,589,905.67	2,321,659.88		2,970,120.28	7,881,685.83
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		9,503,098.11		2,619,987.72	12,123,085.83
(1) 处置或报废		6,076,202.30		2,619,987.72	8,696,190.02
(2) 设备改造转出		3,426,895.81			3,426,895.81
(3) 企业合并减少					
4. 期末余额	82,179,164.95	226,350,544.30	7,156,788.22	56,270,305.86	371,956,803.33
累计折旧					
1. 期初余额	18,683,814.01	96,646,245.33	5,738,868.39	30,416,891.75	151,485,819.48
2. 本期增加金额	4,524,616.24	20,457,938.15	378,546.64	8,954,104.52	34,315,205.55
(1) 计提	4,524,616.24	20,457,938.15	378,546.64	8,954,104.52	34,315,205.55
(2) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		5,355,121.44		2,544,103.22	7,899,224.66
(1) 处置或报废		4,376,453.97		2,544,103.22	6,920,557.19
(2) 设备改造转出		978,667.47			978,667.47
(3) 合并减少					
4. 期末余额	23,208,430.25	111,749,062.04	6,117,415.03	36,826,893.05	177,901,800.37
减值准备					

2020 年年度报告

1. 期初余额		2,001,802.02		44,065.28	2,045,867.30
2. 本期增加金额	179,699.72	109,401.89	-	8,409.98	297,511.59
(1) 计提	179,699.72	109,401.89		8,409.98	297,511.59
3. 本期减少金额		1,699,748.33		27,453.81	1,727,202.14
(1) 处置或报废		1,699,748.33		27,453.81	1,727,202.14
(2) 合并减少					
4. 期末余额	179,699.72	411,455.58		25,021.45	616,176.75
账面价值					
1. 期末账面价值	58,791,034.98	114,190,026.68	1,039,373.19	19,418,391.36	193,438,826.21
2. 期初账面价值	60,328,789.05	128,478,616.55	1,231,868.50	19,470,734.47	209,510,008.57

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 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
新办公楼	45,117,655.73	尚在办理中

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	118,202,382.62	44,232,165.22
工程物资		
合计	118,202,382.62	44,232,165.22

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产线及设备安装	8,198,598.08		8,198,598.08	227,433.63		227,433.63
高速铁路、重载铁路用高分子材料零部件制造基地项目	66,777,132.19		66,777,132.19	39,701,783.96		39,701,783.96
装修改造项目	877,106.77		877,106.77	1,842,790.96		1,842,790.96
年产1800万件高铁设备及配件工程	42,349,545.58		42,349,545.58	2,460,156.67		2,460,156.67
合计	118,202,382.62		118,202,382.62	44,232,165.22		44,232,165.22

(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
防水板生产线改造项目	6,640,877.71		2,841,413.03			2,841,413.03	46.13	46.13%				自有资金
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	39,701,783.96	27,075,348.23			66,777,132.19	40.62	40.62%				自有资金
展厅布设项目	3,868,100.00	1,809,339.63	1,775,643.69	3,584,983.32			100.00	100.00%				自有资金
年产1800万件高铁设备及配件工程	374,497,117.48	2,460,156.67	39,889,388.91			42,349,545.58	12.28	12.28%				募集资金
合计	562,076,095.19	43,971,280.26	71,581,793.86	3,584,983.32		111,968,090.80	/	/	/	/	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 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). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

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	其他	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	129,485,704.10	12,428,853.35		2,407,566.04	4,943,307.36	149,265,430.85
2. 本期增加金额					1,952,551.10	1,952,551.10
(1) 购置					1,952,551.10	1,952,551.10
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	129,485,704.10	12,428,853.35		2,407,566.04	6,895,858.46	151,217,981.95
二、累计摊销						
1. 期初余额	8,754,960.89	4,606,384.54		877,761.95	1,799,639.30	16,038,746.68
2. 本期增加金额	2,730,869.74	652,477.23		158,751.99	1,025,142.71	4,567,241.67
(1) 计提	2,730,869.74	652,477.23		158,751.99	1,025,142.71	4,567,241.67
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	11,485,830.63	5,258,861.77		1,036,513.94	2,824,782.01	20,605,988.35
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						

(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	117,999,873.47	7,169,991.58		1,371,052.10	4,071,076.45	130,611,993.60
2. 期初账面价值	120,730,743.21	7,822,468.81		1,529,804.09	3,143,668.06	133,226,684.17

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 5.49%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
电力管道租赁费	1,627,666.66		85,666.67		1,541,999.99
装修费用	5,056,521.49	420,209.71	1,840,565.47		3,636,165.73
合计	6,684,188.15	420,209.71	1,926,232.14		5,178,165.72

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	84,474,733.10	12,671,209.97	75,005,327.56	11,250,799.13
内部交易未实现利润	7,454,698.08	1,118,204.71	8,887,492.63	1,333,123.89
可抵扣亏损	2,330,888.43	582,722.11		
递延收益	2,708,061.31	406,209.20	3,539,144.58	530,871.69
未支付的职工薪酬	18,396,759.71	2,760,884.99	16,200,895.33	2,430,134.30
合计	115,365,140.63	17,539,230.98	103,632,860.10	15,544,929.01

(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				
交易性金融资产	682,739.72	113,917.80		
合计	682,739.72	113,917.80		

(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	50,272.93	29,118.83
合计	50,272.93	29,118.83

(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

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

□适用 √不适用

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		70,000,000.00
合计		70,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

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

短期借款期末余额较期初余额下降 100%，主要系本期公司偿还借款所致。

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(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	26,457,507.40	76,214,669.00
合计	26,457,507.40	76,214,669.00

(1) 截至 2020 年 12 月 31 日，公司已逾期未支付的应付票据为 0

(2) 应付票据期末余额较期初余额下降 65.29%，主要系公司按时兑付了期初的应付票据，且本期较少使用以应付票据结算的方式所致。

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	284,629,311.88	281,315,132.22
1-2 年	32,300,749.64	17,408,044.66
2-3 年	11,874,441.72	13,848,232.92
3 年以上	13,840,564.50	7,094,051.58
合计	342,645,067.74	319,665,461.38

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
晋亿实业股份有限公司	10,323,653.68	合同尚未完成
河北翼辰实业集团股份有限公司	10,109,962.72	合同尚未完成
河北方泽建筑工程集团有限公司	4,855,787.85	合同尚未完成
青岛海力威密封有限公司	4,070,366.36	合同尚未完成
安徽省巢湖铸造厂有限责任公司	2,966,082.70	合同尚未完成
合计	32,325,853.31	/

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

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
预收货款	3,297,390.35
合计	3,297,390.35

(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

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收货款	3,297,390.35	执行新收入准则，剔除增值税部分确认为合同负债，增值税部分确认为其他流动负债
合计	3,297,390.35	/

其他说明：

√适用 □不适用

主要系公司本期新增预收款项尚未满足收入确认条件所致。

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	16,277,943.34	102,144,279.25	99,425,589.17	18,996,633.42
二、离职后福利-设定提存计划	656,513.25	2,160,991.04	2,552,807.66	264,696.63
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,934,456.59	104,305,270.29	101,978,396.83	19,261,330.05

(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	5,613,553.51	82,458,789.63	81,844,844.94	6,227,498.20
二、职工福利费		3,711,216.62	3,711,216.62	
三、社会保险费	449,295.31	5,804,972.45	5,792,208.51	462,059.25
其中：医疗保险费	441,479.67	5,788,447.96	5,767,868.38	462,059.25
工伤保险费	7,815.64	16,524.49	24,340.13	
四、住房公积金		6,515,480.90	6,515,480.90	
五、工会经费和职工教育经费	10,215,094.52	3,653,819.65	1,561,838.20	12,307,075.97
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	16,277,943.34	102,144,279.25	99,425,589.17	18,996,633.42

(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	625,250.72	812,381.56	1,437,632.28	
2、失业保险费	31,262.53	39,387.23	70,649.76	-
3、企业年金缴费		1,309,222.25	1,044,525.62	264,696.63
合计	656,513.25	2,160,991.04	2,552,807.66	264,696.63

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	9,410,364.25	8,245,744.12
企业所得税	6,652,828.01	7,774,390.51
个人所得税	3,175,070.27	2,428,775.21
城市维护建设税	622,106.62	537,744.66
教育费附加	282,310.92	247,784.72
地方教育附加	188,207.28	165,189.82
印花税	111,064.20	157,673.02
合计	20,441,951.55	19,557,302.06

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		83,737.50
应付股利		
其他应付款	2,789,782.99	3,738,976.98
合计	2,789,782.99	3,822,714.48

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 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
分期付息到期还本的长期借		

款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		83,737.50
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		83,737.50

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代收代付款及其他	284,382.99	215,576.98
诉讼赔偿及诉讼手续费	2,505,400.00	3,523,400.00
合计	2,789,782.99	3,738,976.98

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山西德阳润海铁路轨枕有限公司	2,505,400.00	尚未支付
合计	2,505,400.00	/

其他说明：

适用 不适用

其他应付款期末余额较期初余额下降 25.39%，主要系本期子公司支付诉讼赔偿金所致。

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

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	75,801,020.79	62,509,691.58
预收账款税费	428,660.75	28,863.52
合计	76,229,681.54	62,538,555.10

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

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

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

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	3,539,144.58	350,000.00	1,181,083.27	2,708,061.31	政府补助
合计	3,539,144.58	350,000.00	1,181,083.27	2,708,061.31	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
连续纤维增强发泡聚氨酯复合材料合成轨枕项目	3,539,144.58			951,083.27		2,588,061.31	与资产相关
一种重载铁路用弹性垫板及其生产工艺专项经费		150,000.00		150,000.00			与收益相关
重载铁路用微孔橡胶垫板生成工艺优化及性能提升研究专项经费		200,000.00		80,000.00		120,000.00	与收益相关
合计	3,539,144.58	350,000.00		1,181,083.27		2,708,061.31	

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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	158,000,000.00	52,666,700.00				52,666,700.00	210,666,700.00

其他说明：

2020年7月27日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]1581号”注册，

同意本公司向社会公众公开发行股票人民币普通股 52,666,700 股，本次公开发行股票后，公司股本变更为 210,666,700 股。

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）	83,558,555.44	1,072,054,711.65	527,382.52	1,155,085,884.57
其他资本公积	75,275,402.77	650,521.83	75,000,000.00	925,924.60
合计	158,833,958.21	1,072,705,233.48	75,527,382.52	1,156,011,809.17

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2020 年 7 月 27 日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]1581 号”注册，同意本公司向社会公众公开发行股票人民币普通股 52,666,700 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 22.46 元，募集资金总额为 1,182,894,082.00 元，扣除发行费用（不含税）58,172,670.35 元后，募集资金净额为 1,124,721,411.65 元，其中计入股本 52,666,700.00 元，计入资本公积（股本溢价）1,072,054,711.65 元。上述事项经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2020 年 8 月 26 日出具中兴财光华审验字（2020）第 220018 号验资报告。

(2) 资本公积减少 75,527,382.52 元，主要系本期购买同一控制下子公司铁科（天津）科技有限公司，期初进行了追溯合并调整本期冲减 75,000,000.00 元，本期根据支付的股权转让款与合并日铁科天津账面净资产的差额冲减 527,382.52 元所致。

(3) 公司根据联营企业上铁芜湖轨道板有限公司 2020 年 12 月 31 日的专项储备-企业安全生产费用的 15.00%比例确认其他资本公积 650,521.83 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

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	79,418,959.56	10,065,982.34		89,484,941.90
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	79,418,959.56	10,065,982.34		89,484,941.90

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2020 年盈余公积增加 10,065,982.34 元，主要系按照国家规定提取法定盈余公积所致。

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	605,341,065.30	516,644,772.00
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)	-525,169.14	-1,366,737.40
调整后期初未分配利润	604,815,896.16	515,278,034.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	149,315,433.29	145,144,296.06
减：提取法定盈余公积	10,065,982.34	10,235,362.12
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	21,066,670.00	45,820,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	722,998,677.11	604,366,968.54

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-525,169.14 元。
- (2) 由于会计政策变更,影响期初未分配利润 448,927.62 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-974,096.76 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	1,218,420,845.91	796,205,568.69	1,237,522,826.30	801,803,665.45
其他业务	11,025,641.68	10,518,056.47	27,154,761.17	15,271,449.63
合计	1,229,446,487.59	806,723,625.16	1,264,677,587.47	817,075,115.08

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明:

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明:

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,073,823.85	2,197,878.52
教育费附加	1,558,685.41	1,180,107.70
资源税		
地方教育费附加	1,039,123.60	786,738.46
房产税	772,459.12	774,970.69
土地使用税	1,167,601.51	1,080,598.96
车船使用税	30,543.18	33,409.85
印花税	721,892.08	814,033.41
合计	8,364,128.75	6,867,737.59

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
现场服务费	13,492,469.31	14,294,516.14
运输费		15,826,965.73
实施许可费	18,128,105.79	19,523,615.68
职工薪酬	10,051,470.54	8,310,194.66
仓储服务费	2,532,562.39	2,473,512.83
差旅交通费	899,773.73	815,424.34
办公费	722,374.67	1,583,269.32
会务及广告费	427,220.75	211,390.51
业务招待费	142,104.26	71,857.00
折旧及摊销	194,720.72	162,880.68
其他	1,028,604.86	712,741.61
合计	47,619,407.02	63,986,368.50

其他说明：

销售费用本期较上期下降 25.58%，主要系根据新收入准则规定，将运输费调整至合同履约成本-运费核算所致。

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	40,336,907.67	40,987,316.33
折旧及摊销	9,100,368.16	8,962,739.59

差旅交通费	1,636,584.37	1,992,368.72
办公费	3,477,434.91	4,041,272.52
水电费	1,602,888.60	1,743,083.61
中介及专业机构费用	3,798,299.55	3,225,304.78
修理费	1,000,944.11	1,190,821.76
租赁费	1,212,878.23	1,036,913.88
业务招待费	76,284.49	212,354.05
其他	6,880,285.01	4,974,651.10
合计	69,122,875.10	68,366,826.34

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
委外研发费	3,737,735.85	11,479,636.78
职工薪酬	22,698,633.12	21,559,754.83
直接投入	17,874,310.13	13,774,531.69
折旧及摊销	5,843,994.55	5,309,805.04
设计费	3,420,754.72	3,075,471.73
其他	4,776,281.15	4,696,936.25
合计	58,351,709.52	59,896,136.32

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,357,511.11	2,378,906.25
利息收入	-3,559,824.05	-1,525,676.68
现金折扣	345,000.00	420,601.89
手续费	1,609,154.45	2,085,016.42
合计	751,841.51	3,358,847.88

其他说明：

财务费用本期较上期下降 77.62%，主要系闲置募集资金现金管理收益增加所致。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
连续纤维增强发泡聚氨酯复合材料合成轨枕项目补贴	951,083.27	2,960,855.42
稳岗补贴	484,705.05	153,065.93
高新技术企业奖励	100,000.00	200,000.00
代扣代缴个人所得税手续费的返还	105,102.52	105,944.18
专利申请资助金		61,000.00
一种重载铁路用弹性垫板及其生产工艺专项经费	150,000.00	
重载铁路用微孔橡胶垫板生成工艺优化及性能提升研究专项经费	80,000.00	
科技创新奖励性后补助专项资金		60,000.00
防伪税控技术维护费补贴		280.00
北京市昌平区社会保险事业管理中心“互联网+职业技能培训”培训费	220,000.00	
焊工培训财政补贴款	1,040.00	
科技型中小企业奖励	5,000.00	
工业科技小巨人补助	20,000.00	
合计	2,116,930.84	3,541,145.53

其他说明：

其他收益本期较上期下降 40.22%，主要系连续纤维增强发泡聚氨酯复合材料合成轨枕项目补贴同时存在于资产相关的补助及与收益相关的补助，承载补贴项目的主体设备于本年进行升级改造，以前年度计入资产相关的补助于本年计入当期损益的金额较上年减少所致。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,933,775.71	7,125,229.82
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		
合计	1,933,775.71	7,125,229.82

其他说明：

投资收益本期较上期下降 72.86%，主要系联营企业本期盈利较上期下降所致。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	682,739.72	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	682,739.72	

其他说明：

公允价值变动收益本期较上期增加，主要系将结构性存款调整至交易性金融资产后，本期产生利息收益所致。

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	-3,581,451.12	153,679.36
应收账款坏账损失	-5,272,950.30	-30,767,412.14
其他应收款坏账损失	-1,046,009.71	438,143.64
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-9,900,411.13	-30,175,589.14

其他说明：

信用减值损失本期较上期下降 67.19%，主要系公司 2020 年度针对账龄长的应收账款加大催收力度，致使本期应收账款的账龄分布波动优于上期所致。

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,040,954.02	-4,474,839.86
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	-297,511.59	-1,919,450.51
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	-1,338,465.61	-6,394,290.37

其他说明：

资产减值损失本期较上期下降 79.07%，主要系本期较上期实物资产质量较高所致。

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	44,215.33	99,469.47	44,215.33
其中：固定资产处置利得	44,215.33	99,469.47	44,215.33
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	6,160.00	20,000.00	6,160.00
违约赔偿收入	620,000.00		620,000.00
合计	670,375.33	119,469.47	670,375.33

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关 /与收益相关
滞留湖北人员临时性岗位补贴	6,160.00		与收益相关
河北省第七届创新创业大赛奖金		20,000.00	与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计		871,686.14	

其中：固定资产 处置损失		871,686.14	
无形资产 处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交 换损失			
对外捐赠			
其他	3,459.46	574,459.93	3,459.46
合计	3,459.46	1,446,146.07	3,459.46

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	30,812,831.99	33,123,512.86
递延所得税费用	-1,880,384.17	-5,582,735.17
合计	28,932,447.82	27,540,777.69

(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	232,674,385.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,901,157.89
子公司适用不同税率的影响	-225,217.45
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	50,655.21
使用前期未确认递延所得税资产的可 抵扣亏损的影响	-243,524.20
本期未确认递延所得税资产的可抵扣 暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,057.71
归属于合营企业和联营企业的损失	-290,066.36
当期实际支付的诉讼赔款	-50,900.00
研发费用加计扣除	-5,210,714.98
所得税费用	28,932,447.82

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的保证金	36,162,147.19	16,719,846.50
利息收入	2,190,452.27	1,525,676.68
政府补助	1,292,007.57	1,900,010.11
往来款及其他	2,080,614.74	21,420,593.02
合计	41,725,221.77	41,566,126.31

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的保证金	15,672,415.13	30,626,826.95
代收代付款	1,436,851.58	4,212,820.81
往来款及期间费用等	99,621,250.32	89,634,868.32
支付的赔偿款	1,018,000.00	-
合计	117,748,517.03	124,474,516.08

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的IPO申报相关费用	17,504,468.62	7,886,000.00
退还少数股东投资款		477,726.42
支付同一控制下合并企业股权受让款	75,527,382.52	
合计	93,031,851.14	8,363,726.42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	203,741,938.11	190,355,597.31
加：资产减值准备	1,338,465.61	6,394,290.37
信用减值损失	9,900,411.13	30,175,589.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	34,315,205.55	31,753,959.71
使用权资产摊销		
无形资产摊销	4,567,241.67	4,239,337.51
长期待摊费用摊销	1,926,232.14	474,734.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-44,215.33	772,216.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-682,739.72	
财务费用（收益以“-”号填列）	2,357,511.11	2,378,906.25
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,933,775.71	-7,125,229.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,994,301.97	-5,582,735.17
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	113,917.80	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-35,225,612.37	-34,931,600.27

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	40,414,082.56	-92,689,182.82
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-3,776,160.09	-123,496,863.32
其他		
经营活动产生的现金流量净额	255,018,200.49	2,719,020.30
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,039,239,703.19	175,112,761.26
减：现金的期初余额	175,112,761.26	285,671,680.70
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	864,126,941.93	-110,558,919.44

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	75,527,382.52
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	11,215,011.15
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	64,312,371.37

其他说明：

无

(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	1,039,239,703.19	175,112,761.26
其中：库存现金	211.56	948.00
可随时用于支付的银行存款	1,039,239,491.63	175,111,813.26
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	1,039,239,703.19	175,112,761.26
其中：母公司或集团内子公司 使用受限制的现金和现金等 价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	24,185,881.29	受限的保证金/冻结资金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	24,185,881.29	受限的保证金/冻结资金

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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

适用 不适用

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗补贴	484,705.05	其他收益	484,705.05
高新技术企业奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
代扣代缴个人所得税手续费的返还	105,102.52	其他收益	105,102.52
北京市“互联网+职业技能培训”补贴	220,000.00	其他收益	220,000.00
焊工培训财政补贴款	1,040.00	其他收益	1,040.00
科技型中小企业奖励	5,000.00	其他收益	5,000.00
工业科技小巨人补助	20,000.00	其他收益	20,000.00
一种重载铁路用弹性垫板及其生产工艺专项经费	150,000.00	递延收益	150,000.00
重载铁路用微孔橡胶垫板生成工艺优化及性能提升研究专项经费	200,000.00	递延收益	80,000.00
滞留湖北人员临时性岗位补贴	6,160.00	营业外收入	6,160.00
连续纤维增强发泡聚氨酯复合材料合成轨枕项目补贴		其他收益	951,083.27

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
铁科(天津)科技有限公司	100.00%	同受中国铁道科学研究院集团有限公司控制,且该控制并非暂时性控制	2020年3月23日	根据股权转让协议已经支付90%以上股权受让款、实际取得控制权且已办理工商变更手续		-336,515.67		-974,096.76

其他说明:
无

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合并成本	铁科(天津)科技有限公司
--现金	75,527,382.52
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明:
无

其他说明:
无

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	铁科(天津)科技有限公司	
	合并日	上期期末
资产:	73,728,075.00	74,025,903.24
货币资金	11,215,011.15	11,206,780.89
应收款项		
存货		
其他流动资产	167,460.68	167,460.68

固定资产		
在建工程	2,460,156.67	2,460,156.67
无形资产	59,885,446.50	60,191,505.00
负债：	38,687.43	
借款		
应付款项		
应交税费	38,687.43	
净资产	73,689,387.57	74,025,903.24
减：少数股东权益		
取得的净资产	73,689,387.57	74,025,903.24

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京铁科轨道交通装备有限公司	北京	北京	生产销售	100.00		投资设立

河北铁科翼辰新材科技有限公司	河北	河北	生产销售	51.00		股权转让
铁科腾跃科技有限公司	河北	河北	生产销售	51.00		股权转让
铁科轨道装备（天津）有限公司	天津	天津	生产销售	100.00		投资设立
铁科（天津）科技有限公司	天津	天津	生产销售	100.00		股权转让

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：

2020年11月12日，公司召开了2020年第二次临时股东大会决议，通过了关于注销铁科轨道装备（天津）有限公司的议案，2021年1月15日天津市武清区市场监督管理局下发了（武清）登记内销字[2021]第00040594号核准注销登记通知书，公司子公司铁科轨道装备（天津）有限公司注销。

(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
河北铁科翼辰新材科技有限公司	49.00%	44,496,817.59	7,176,050.00	206,693,824.83
铁科腾跃科技有限公司	49.00%	9,929,687.23	1,960,000.00	80,131,084.78

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
铁科翼辰	391,218,427.37	152,604,917.57	543,823,344.94	121,879,212.63	120,000.00	121,999,212.63	314,385,105.03	126,877,330.47	441,262,435.50	95,603,135.01		95,603,135.01
铁科腾跃	179,562,626.08	40,903,757.39	220,466,383.47	54,345,496.05	2,588,061.31	56,933,557.36	150,331,007.55	45,817,140.30	196,148,147.85	45,507,459.66	3,539,144.58	49,046,604.24

单位:元 币种:人民币

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	380,256,705.66	90,809,831.82	90,809,831.82	56,737,174.78	369,394,989.80	74,908,643.52	74,908,643.52	35,587,709.23
铁科腾跃	106,515,302.98	20,264,667.82	20,264,667.82	6,634,506.81	98,742,075.96	17,373,426.14	17,373,426.14	48,011,147.71

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业 或联营企 业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
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:

本公司在上铁芜湖轨道板有限公司的董事会中占有席位, 故公司对上铁芜湖轨道板有限公司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

项目	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	534,001,872.43	579,733,803.38
非流动资产	98,373,725.10	118,239,924.32
资产合计	632,375,597.53	697,973,727.70
流动负债	360,545,350.01	443,372,130.44
非流动负债		
负债合计	360,545,350.01	443,372,130.44
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	271,830,247.52	254,601,597.26
按持股比例计算的净资产份额	40,774,537.13	38,190,239.59
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	40,774,537.13	38,190,239.59
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	366,653,249.96	836,833,496.73
净利润	12,891,838.06	47,501,532.13
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	12,891,838.06	47,501,532.13
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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

2020 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、以及交易性金融资产等其他金融资产。

本公司货币资金及购买的理财产品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 2020 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 30.88%。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 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
应付票据	26,457,507.40			
应付账款	284,629,311.88	32,300,749.64	11,874,441.72	13,840,564.50
其他应付款	183,600.34	2,538,818.00	7,200.00	60,164.65

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		250,682,739.72		250,682,739.72
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		250,682,739.72		250,682,739.72
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 结构性存款		250,682,739.72		250,682,739.72
(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			19,100,833.00	19,100,833.00
持续以公允价值计量的资产总额		250,682,739.72	19,100,833.00	269,783,572.72
(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

本公司第二层次公允价值计量项目系投资的结构性存款产品。结构性存款产品根据预期收益率确定其公允价值。

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

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国铁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锋建筑工程技术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

本公司所属的子公司详见本节九、1、在子公司中的权益。

√适用 □不适用

无

3、本企业合营和联营企业情况

本公司重要的联营企业详见本节九、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

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
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
北京铁科嘉苑饭店服务有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京纵横机电科技有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京铁科实验技术有限公司	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
北京铁锋建筑工程技术有限公司	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
北京铁科普拉塞养路机械设备有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京路通铁路新技术开发公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京华铁信息技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京轨道交通运行控制系统国家工程研究中心有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁科客货运输技术有限公司	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
北京华横科技有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中铁程科技有限责任公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中铁科（北京）软件科技有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中铁银通支付有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁科节能环保新技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京奥希斯环保技术有限责任公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京宏标达技术开发有限公司	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
北京铁科英迈技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁科轨道交通安全技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
城轨创新网络中心有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁科信息咨询有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
《中国铁路》杂志社有限责任公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京中铁环行铁道技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中国铁道科学研究院佛山院	本公司控股股东控制的一级子公司
深圳市万方实业有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京铁科物业管理有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京海淀铁科技术开发公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京铁科华兴建筑装饰工程有限责任公司	本公司控股股东控制的一级子公司
北京锐驰国铁智能运输系统工程技术有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
铁科克诺尔干线铁路车辆制动盘制造(北京)有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
智波交通运输设备有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司
中国铁路网络有限公司	本公司控股股东控制的一级子公司

中国铁路财务有限责任公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路发展基金股份有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
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
中国铁路信息科技有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路专运中心	本公司实际控制人控制的一级子公司
铁总服务有限公司	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
《人民铁道》报业有限公司	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
中国铁路国际有限公司	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
中国铁路太原局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中铁集装箱运输有限责任公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路郑州局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路投资有限公司	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
中国火车头体育工作队	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
中铁快运股份有限公司	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
中国铁路西安局集团有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路青藏集团有限公司	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
中国铁道出版社有限公司	本公司实际控制人控制的一级子公司
中国铁路文工团	本公司实际控制人控制的一级子公司
京福铁路客运专线安徽有限责任公司	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
京沈铁路客运专线京冀有限公司	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
昌九城际铁路股份有限公司	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
天津南环铁路有限公司	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
河南城际铁路有限公司	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
呼张铁路客运专线有限责任公司	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
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
郑西铁路客运专线有限责任公司	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
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
广深铁路股份有限公司	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
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
渝涪铁路有限责任公司	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
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
渝黔铁路有限责任公司	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
广东深茂铁路有限责任公司	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
成昆铁路有限责任公司	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
九景衢铁路浙江有限公司	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
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
宁杭铁路有限责任公司	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
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
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
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
沪宁城际铁路股份有限公司	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
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
江苏高速铁路有限公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的合营或联营企业
太焦城际铁路山西有限责任公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的合营或联营企业
广东珠三角城际轨道交通有限公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的合营或联营企业
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合营或联营企业
新泰房桥轨枕有限公司	同公司发生交易或资金往来的实际控制人的合营或联营企业
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
北京铁锋建筑工程技术有限公司	持有本公司 5%以上股份的股东
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
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	独立董事控制的企业
河北首科铁路器材有限公司	原其他关联方
韩自力	本公司董事长

李春东	本公司副董事长
张松琦	本公司董事、总经理
张远庆	本公司副总经理、董事会秘书
李国清	本公司原董事、副总经理
张旭	本公司副总经理
曹建伟	本公司副总经理
肖俊恒	本公司副总经理、总工程师
王红云	本公司财务总监
刘晓光	本公司董事
王显凯	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	本公司独立董事
季丰	本公司独立董事
王雁	本公司监事会主席
王东坡	本公司监事
英爽	本公司监事
于毫勇	本公司职工监事
张蕾	本公司职工监事
王舒毅（离任）	本公司原副总经理、原总工程师
宗文龙（离任）	原本公司独立董事
魏平均（离任）	原本公司监事会主席
顿立红（离任）	原本公司监事

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	上期发生额
北京铁锋建筑工程技术有限公司	采购商品	3,747,522.11	398,672.57
河北富跃铁路装备有限公司	采购商品	42,202.42	57,939.38
河北富跃铁路装备有限公司	接受劳务	6,490,924.05	5,585,994.52
河北首科铁路器材有限公司	接受劳务	5,466,487.46	20,851,727.42
河北首科铁路器材有限公司	接受劳务		6,160,778.41
河北腾跃铁路装备股份有限公司	采购商品	6,736,413.84	30,749,272.74
河北翼辰实业集团股份有限公司	采购商品	14,640,935.29	25,410,858.41
河北翼辰实业集团股份有限公司	接受劳务	11,144,251.81	10,695,421.53
内蒙古汇信招标有限公司	接受劳务	400.00	

石家庄市藁城区翼辰企业管理服务有限公司	接受劳务		1,580,853.40
铁科院(北京)工程咨询有限公司	接受劳务	739,811.32	271,097.17
中国铁道科学研究院集团有限公司	采购商品		5,442,427.08
中国铁道科学研究院集团有限公司	接受劳务	884,984.85	982,125.77
中国铁路成都局集团有限公司	接受劳务		300.00
中国铁路济南局集团有限公司	接受劳务		8,706.51
中国铁路昆明局集团有限公司	接受劳务		471.70
中国铁路青藏集团有限公司	接受劳务	1,132.08	569.97
中铁检验认证中心有限公司	采购商品	2,685.84	4,522.13
中铁检验认证中心有限公司	接受劳务	2,234,134.68	4,008,164.69
京福铁路客运专线安徽有限责任公司	接受劳务	400.00	
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	接受劳务	21,736.36	41,354.72
铁科检测有限公司	接受劳务	317,641.50	55,377.36
广西铁监监理咨询有限责任公司	接受劳务	100.00	100.00
中国铁路设计集团有限公司	接受劳务		2,600.00
中国铁路经济规划研究院有限公司	采购商品		5,660.38
上铁芜湖轨道板有限公司	接受劳务	2,500.00	500.00
铁科院(深圳)研究设计院有限公司	接受劳务		79,811.32
北京铁科特种工程技术有限公司	采购商品	1,584,022.88	
北京铁科特种工程技术有限公司	接受劳务	485,600.00	
成都西南铁路物资有限公司	接受劳务	8,430.08	
南昌铁路装备制造有限公司	采购商品	29,026.55	
汝州郑铁三佳水泥制品有限公司	采购商品	13,274.34	
西宁天路铁道物资交易有限公司	接受劳务	188.68	
中国铁路沈阳局集团有限公司	接受劳务	200.00	
首钢集团有限公司	采购商品		793,936.79

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
河北翼辰实业集团股份有限公司	销售商品	146,626,876.39	132,565,452.66
京福铁路客运专线安徽有限责任公司	销售商品	5,776,276.23	221,039,609.60
京沈铁路客运专线京冀有限公司	销售商品	132,231,711.32	

河北首科铁路器材有限公司	销售商品	15,044.25	4,493,427.99
河北首科铁路器材有限公司	提供劳务		9,790,952.34
上铁芜湖轨道板有限公司	销售商品	37,199,541.32	74,240,826.32
上铁芜湖轨道板有限公司	提供劳务	645,309.52	741,013.67
呼张铁路客运专线有限责任公司	销售商品	182,824.20	
中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	销售商品	12,709,366.91	9,725,688.27
铁科(北京)轨道装备技术有限公司	销售商品	16,592,997.15	4,363,210.24
河南城际铁路有限公司	销售商品	56,009,113.68	58,223,345.53
天津南环铁路有限公司	销售商品		4,692,892.80
河北腾跃铁路装备股份有限公司	销售商品	4,280,073.02	4,428,612.56
中国铁路济南局集团有限公司	销售商品	63,120.66	1,562,909.92
河北富跃铁路装备有限公司	销售商品	533,689.89	930,216.38
济南华锐铁路机械制造有限公司	销售商品	79,306.08	85,824.76
北京铁科特种工程技术有限公司	销售商品		55,550.81
中国铁路成都局集团有限公司	销售商品	23,438,290.62	3,163,147.62
中国铁道科学研究院集团有限公司	销售商品	5,236,850.03	3,449,408.01
中国铁道科学研究院集团有限公司	提供劳务	56,603.77	283,018.87
杭黄铁路有限公司	销售商品		736,427.69
九景衢铁路浙江有限公司	销售商品	12,456,932.10	31,632,137.86
中国铁路青藏集团有限公司	销售商品	812,472.83	
中国铁路北京局集团有限公司	销售商品	5,706,895.59	1,926,495.08
京张城际铁路有限公司	销售商品	693,146.90	
中国铁路南昌局集团有限公司	销售商品	12,393,460.14	8,968.00
渝涪铁路有限责任公司	销售商品	1,468,722.53	
铁科检测有限公司	销售商品		243,362.83
中国铁路上海局集团有限公司	销售商品	29,144,601.71	
中国铁路沈阳局集团有限公司	销售商品	2,142,988.94	
中国铁路兰州局集团有限公司	销售商品		1,370,951.96
广东深茂铁路有限责任公司	销售商品	201,787.61	60,272.55
中国铁路昆明局集团有限公司	销售商品		214,078.00
中国铁路西安局集团有限公司	销售商品		26,725.00
中国铁路设计集团有限公司	销售商品	15,973,504.17	6,029,282.36
宁杭铁路有限责任公司	销售商品		14,775,624.77
沪宁城际铁路股份有限公司	销售商品		456.63
北京华横科技有限公司	销售商品	2,867.26	
滇南铁路有限责任公司	销售商品	14,082,945.13	
滇西铁路有限责任公司	销售商品	11,121,897.37	
广东珠三角城际轨道交通有限公司	销售商品	129,652.21	
国铁供应链管理有限公司	销售商品	8,070,183.75	
京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	销售商品	130,687,765.97	
太焦城际铁路山西有限责任公司	销售商品	51,150,372.87	
铁科院(北京)工程咨询有限公司	销售商品	24,314,656.85	
向莆铁路股份有限公司	销售商品	40,753,971.29	

新泰房桥轨枕有限公司	销售商品	44,159.29	
中国铁路哈尔滨局集团有限公司	销售商品	20,823.01	
中国铁路呼和浩特局集团有限公司	销售商品	395,108.50	
中铁科学技术开发有限公司	销售商品	10,566,287.60	
江苏高速铁路有限公司	销售商品	197,963.18	

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

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国铁道科学研究院集团有限公司	厂房		229,594.13
河北腾跃铁路装备股份有限公司	土地及厂房	4,011,906.50	4,011,906.50

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, 2019年4月23日公司与铁道科学研究院集团有限公司签订厂房租赁终止协议, 协议于2019年4月30日终止执行。

(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	9,265,194.28	7,466,261.60

(8). 其他关联交易

适用 不适用

①委托研发情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2020年度	2019年度
中国铁道科学研究院集团有限公司	委托研发	2,547,169.83	11,015,250.00

备注：本公司与关联方委托研发的交易价格由双方协商决定。

②关联方资产转让情况

关联方名称	关联交易内容	2020年度	2019年度
中铁科学技术开发有限公司	购买股权	75,527,382.52	

③取得技术授权情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2020年度	2019年度
中国铁道科学研究院集团有限公司	取得技术授权	6,642,991.03	8,165,630.06
中国铁路设计集团有限公司	取得技术授权	2,676,787.40	3,771,271.44
中国铁路经济规划研究院有限公司	取得技术授权	1,793,329.63	1,464,793.92
合计	—	11,113,108.06	13,401,695.42

备注：本公司与关联方技术授权的交易价格由双方协商决定。

④关联方代付工资及五险一金

关联方名称	2020 年度	2019 年度
中国铁道科学研究院集团有限公司		1,692,936.92
首钢集团有限公司		283,422.68
合计		1,976,359.60

⑤关联担保情况

无

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	河北腾跃铁路装备股份有限公司	97,504.20	3,188.39		
应收票据	铁科(北京)轨道装备技术有限公司	5,000,000.00			
应收票据	河北翼辰实业集团股份有限公司	29,522,044.24	115,170.85		
应收票据	河北首科铁路器材有限公司			1,000,000.00	31,986.83
应收款项融资	河北翼辰实业集团股份有限公司			1,000,000.00	
应收款项融资	铁科(北京)轨道装备技术有限公司			4,500,000.00	
应收款项融资	上铁芜湖轨道板有限公司	1,100,000.00		4,000,000.00	
应收款项融资	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	500,000.00			
应收账款	昌九城际铁路股份有限公司	3,189,259.01	2,829,926.61	3,189,259.01	1,980,030.39
应收账款	滇南铁路有限责任公司	795,686.40	26,018.95		
应收账款	滇西铁路有限责任公司	12,567,744.00	410,965.23		
应收账款	广东深茂铁路有限责任公司	999,123.43	620,274.49	987,722.43	451,675.04
应收账款	广东珠三角城际轨道交通有限公司	4,350,082.00	1,489,217.65		
应收账款	杭黄铁路有限公司	15,739.25	2,376.63	15,739.25	503.66
应收账款	河北富跃铁路装备有限公司	47,688.74	1,559.79	1,051,144.51	33,636.62
应收账款	河北腾跃铁路装备股份有限公司	4,257,467.50	139,251.68	5,004,332.18	160,138.63
应收账款	河北翼辰实业集团股份有限公司	61,448,701.65	2,009,372.54	58,514,080.05	2,387,477.89
应收账款	河南城际铁路有限公司	29,476,354.77	963,876.80	23,473,867.36	861,412.29
应收账款	呼张铁路客运专线有限责任公司	68,417.65	24,664.56	7,193,054.05	1,049,466.59
应收账款	济青高速铁路有限公司	1,488,608.77	371,629.84		
应收账款	晋豫鲁铁路通道股份有限公司	184,868.00	184,868.00	184,868.00	127,854.71

应收账款	京福铁路客运专线安徽有限责任公司	18,320,218.03	3,871,014.19	17,993,858.41	1,197,384.24
应收账款	京沈铁路客运专线京冀有限公司	19,986,218.48	4,747,198.10	12,488,251.24	1,822,035.86
应收账款	京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	38,446,584.41	1,351,935.20	210,995.80	52,601.59
应收账款	京张城际铁路有限公司	922,587.38	107,861.27	139,331.38	57,601.53
应收账款	九景衢铁路浙江有限公司	2,545,542.53	83,239.24	22,765,258.13	728,488.26
应收账款	宁杭铁路有限责任公司	834,822.80	126,038.38	834,822.80	26,714.33
应收账款	青岛董家口铁路有限公司	42,405.10	26,685.53		
应收账款	上铁芜湖轨道板有限公司	49,329,229.67	3,559,903.47	65,293,747.97	2,463,441.86
应收账款	太焦城际铁路山西有限责任公司	9,156,995.62	509,137.36		
应收账款	天津南环铁路有限公司	1,535,072.78	865,489.06	1,535,072.78	507,942.34
应收账款	铁科(北京)轨道装备技术有限公司	19,919,309.88	797,761.38	30,664,263.24	7,915,237.55
应收账款	铁科院(北京)工程咨询有限公司	24,779,700.00	810,296.19		
应收账款	向莆铁路股份有限公司	10,207,116.86	333,772.72		
应收账款	渝涪铁路有限责任公司	114,027.55	8,342.37	14,074.66	2,053.49
应收账款	渝黔铁路有限责任公司	362,814.18	228,318.96	362,814.18	166,459.15
应收账款	郑西铁路客运专线有限责任公司	2,226,204.58	1,480,185.58	2,226,204.58	990,409.55
应收账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	4,268,415.15	139,602.87	1,744,610.00	55,827.52
应收账款	中国铁路北京局集团有限公司	2,340,505.40	86,582.65	1,408,931.30	257,918.75
应收账款	中国铁路成都局集团有限公司	15,012,281.95	539,715.77	3,054,774.18	119,967.71
应收账款	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	2,353.00	76.94		
应收账款	中国铁路呼和浩特局集团有限公司	446,472.61	14,599.65		
应收账款	中国铁路济南局集团有限公司	876,454.97	160,085.43	1,485,772.77	67,894.63
应收账款	中国铁路兰州局集团有限公司	2,401,205.96	1,410,500.37	3,874,119.22	1,042,304.80
应收账款	中国铁路南昌局集团有限公司	700,200.00	22,896.54		
应收账款	中国铁路青藏集团有限公司	45,904.71	1,501.08		

应收账款	中国铁路上海局集团有限公司	13,267,706.92	433,882.72		
应收账款	中国铁路设计集团有限公司	7,012,322.43	229,356.46	6,813,089.07	218,018.85
应收账款	中国铁路沈阳局集团有限公司	3,712,380.98	544,520.24	1,290,803.48	188,328.23
应收账款	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	2,900,771.85	422,371.78	2,063,435.75	147,476.83
应收账款	中铁科学技术开发有限公司	11,938,525.00	390,389.77		
应收账款	江苏高速铁路有限公司	9,499,244.39	2,466,970.55		
应收账款	成昆铁路有限责任公司			1,090,926.70	528,086.02
应收账款	广深铁路股份有限公司			57,446.97	8,381.51
应收账款	河北首科铁路器材有限公司			22,036,866.32	1,879,928.24
应收账款	济南华锐铁路机械制造有限公司			208,048.40	74,132.05
应收账款	中国铁路昆明局集团有限公司			12,416.52	397.33
应收账款	中国铁路西安局集团有限公司			19,125.25	612.01
预付账款	成都西南铁路物资有限公司	200			
预付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	4,506,992.32		35,762.88	
预付账款	中国铁路经济规划研究院有限公司	98,336.60		593,134.38	
预付账款	中国铁路设计集团有限公司	951,399.76		853,187.16	
预付账款	中铁检验认证中心有限公司	435,180.00		1,123,679.88	
其他应收款	中国铁路沈阳局集团有限公司	12,115.60	792.36		
其他应收款	中国铁路成都局集团有限公司	28,019.60	1,832.48		
其他应收款	上铁芜湖轨道板有限公司			300,000.00	10,890.00
应收股利	上铁芜湖轨道板有限公司			1,586,680.24	

(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		5,000,000.00
应付票据	河北腾跃铁路装备股份有限公司	1,000,000.00	2,000,000.00
应付票据	中国铁道科学研究院集团有限公司		15,000,000.00
应付账款	河北翼辰实业集团股份有限公司	22,417,495.01	43,360,855.97
应付账款	中国铁道科学研究院集团有限公司	2,500,000.00	13,301,919.97
应付账款	河北腾跃铁路装备股份有限公司	8,439,562.04	22,863,178.35
应付账款	河北首科铁路器材有限公司		745,771.65
应付账款	石家庄市藁城区翼辰企业管理服务有限公司		5,454,614.63
应付账款	首钢集团有限公司	754,320.01	754,320.01
应付账款	中国铁路经济规划研究院有限公司	970,564.44	
应付账款	济南华锐铁路机械制造有限公司	34,281.00	242,329.40
应付账款	铁科(北京)轨道装备技术有限公司		
应付账款	中国铁路设计集团有限公司	481,698.12	740,307.34
应付账款	北京首钢股份有限公司	711.21	711.21
应付账款	河北富跃铁路装备有限公司	1,854,124.69	1,239,804.42
应付账款	北京铁锋建筑工程技术有限公司	630,700.00	450,500.00
应付账款	铁科院(北京)工程咨询有限公司	54,219.44	54,219.44

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**适用 不适用**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**十五、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**适用 不适用**2、 利润分配情况**适用 不适用**3、 销售退回**适用 不适用**4、 其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**(1) 子公司注销情况**

2020年11月12日，公司召开了2020年第二次临时股东大会决议，通过了关于注销铁科轨道装备（天津）有限公司的议案，2021年1月15日天津市武清区市场监督管理局下发了（武清）登记内销字[2021]第00040594号核准注销登记通知书，公司子公司铁科轨道装备（天津）有限公司注销。

(2) 资产负债表日后利润分配情况

经公司第四届董事会第二次会议决议，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 1.20 元（含税）。截至 2020 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 25,280,004.00 元（含税）。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。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

根据《企业年金办法》（第 36 号令）等相关规定，公司于 2020 年 8 月建立企业年金集合计划。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 7%，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。

5、 终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	287,936,051.17
1 至 2 年	97,551,696.98
2 至 3 年	46,475,318.73
3 至 4 年	14,050,662.53
4 至 5 年	7,259,973.70
5 年以上	2,499,571.50
合计	455,773,274.61

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	455,773,274.61	100.00	59,501,693.48	13.06	396,271,581.13	498,868,838.88	100.00	58,627,258.36	11.75	440,241,580.52
其中：										
账龄组合	455,773,274.61	100.00	59,501,693.48	13.06	396,271,581.13	498,868,838.88	100.00	58,627,258.36	11.75	440,241,580.52
合计	455,773,274.61	100.00	59,501,693.48	13.06	396,271,581.13	498,868,838.88	100.00	58,627,258.36	11.75	440,241,580.52

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：预期信用损失

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	287,936,051.17	9,415,512.97	63.18
1 至 2 年	97,551,696.98	14,730,183.59	21.40
2 至 3 年	46,475,318.73	16,754,369.79	10.20
3 至 4 年	14,050,662.53	8,842,081.93	3.08
4 至 5 年	7,259,973.70	7,259,973.70	1.59
5 年以上	2,499,571.50	2,499,571.50	0.55
合计	455,773,274.61	59,501,693.48	100.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按照账龄不同，计提坏账比例不同。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	58,627,258.36	874,435.12				59,501,693.48
合计	58,627,258.36	874,435.12				59,501,693.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
上铁芜湖轨道板有限公司	49,329,229.67	10.82	3,559,903.47
京沈铁路客运专线辽宁有限责任公司	38,446,584.41	8.44	1,351,935.20
河南城际铁路有限公司	29,476,354.77	6.47	963,876.80
铁科院（北京）工程咨询有限公司	24,480,900.00	5.37	800,525.43
京沈铁路客运专线京冀有限公司	19,986,218.48	4.39	4,747,198.10
合计	161,719,287.33	35.49	11,423,439.00

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		1,586,680.24
其他应收款	21,027,818.42	8,437,606.80
合计	21,027,818.42	10,024,287.04

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(4). 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
上铁芜湖轨道板有限公司		1,586,680.24
合计		1,586,680.24

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	20,488,969.73
1 至 2 年	536,063.69
2 至 3 年	214,325.32
3 至 4 年	820,000.00
4 至 5 年	290,000.00
5 年以上	130,572.00
合计	22,479,930.74

(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
保证金	4,097,179.74	9,142,981.34
往来款	17,721,585.75	
其他	661,165.25	491,597.40
合计	22,479,930.74	9,634,578.74

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	1,196,971.94			1,196,971.94
2020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	255,140.38			255,140.38
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	1,452,112.32			1,452,112.32

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	1,196,971.94	255,140.38				1,452,112.32
合计	1,196,971.94	255,140.38				1,452,112.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
铁科(天津)科技有限公司	往来款	17,721,585.75	1年以内	78.83	
中建交通建设集团有限公司	保证金	780,000.00	3-4年	3.47	585,468.00
中铁三局集团有限公司	保证金	540,000.00	1年以内 400,000.00 2-3年 140,000.00	2.40	89,608.00
中电建南方建设投资有限公司	保证金	400,000.00	1年以内	1.78	26,160.00
中铁十局集团有限公司	保证金	329,991.53	1年以内	1.47	21,581.45
合计		19,771,577.28		87.95	722,817.45

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	338,786,085.57		338,786,085.57	150,096,698.00		150,096,698.00
对联营、合营企业投资	40,774,537.13		40,774,537.13	38,190,239.59		38,190,239.59
合计	379,560,622.70		379,560,622.70	188,286,937.59		188,286,937.59

(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
北京铁科轨道交通装备有限公司	30,246,698.00			30,246,698.00		
河北铁科翼辰新材料科技有限公司	73,950,000.00			73,950,000.00		
铁科（天津）科技有限公司		188,689,387.57		188,689,387.57		
铁科腾跃科技有限公司	45,900,000.00			45,900,000.00		
合计	150,096,698.00	188,689,387.57		338,786,085.57		

(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											
上铁芜湖轨道板有限公司	38,190,239.59			1,933,775.71		650,521.83				40,774,537.13	
小计	38,190,239.59			1,933,775.71		650,521.83				40,774,537.13	
合计	38,190,239.59			1,933,775.71		650,521.83				40,774,537.13	

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	842,305,350.95	596,381,098.18	917,169,909.99	637,607,219.08
其他业务	8,380,538.58	8,188,076.27	23,270,709.31	12,735,614.33
合计	850,685,889.53	604,569,174.45	940,440,619.30	650,342,833.41

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

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	9,508,950.00	
权益法核算的长期股权投资收益	1,933,775.71	7,125,229.82
处置长期股权投资产生的投资收益		-12,774.54
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		
合计	11,442,725.71	7,112,455.28

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	44,215.33	七、74
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,123,090.84	七、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-336,515.67	八、2
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	682,739.72	七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损		

益进行一次调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	616,540.54	七、74/七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	11,750,472.85	疫情期间减免的社保和电费
所得税影响额	-2,116,332.04	
少数股东权益影响额	-1,736,890.06	
合计	11,027,321.51	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.72	0.85	0.85
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.67	0.79	0.79

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
备查文件目录	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
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

董事长：韩自力

董事会批准报送日期：2021 年 3 月 29 日

修订信息

适用 不适用