

公司代码：688285

公司简称：高铁电气



**高铁电气**

**中铁高铁电气装备股份有限公司  
2021 年年度报告**

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

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

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人张厂育、主管会计工作负责人王徐策及会计机构负责人（会计主管人员）王徐策声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司研究，提出利润分配方案如下：以截至2021年12月31日的公司总股本376,289,913.00股为基数，拟向全体股东每10股派发现金红利0.94元（含税），以此计算合计拟派发现金红利3,537.13万元（含税），占合并层面当年实现归属于母公司净利润的25.05%，占母公司可供分配利润的12.43%。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	57
第六节	重要事项.....	66
第七节	股份变动及股东情况.....	87
第八节	优先股相关情况.....	94
第九节	公司债券相关情况.....	95
第十节	财务报告.....	95

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

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、高铁电气	指	中铁高铁电气装备股份有限公司
宝鸡器材	指	中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司，本公司之前身
宝鸡器材厂	指	中铁电气化局集团宝鸡器材厂、铁道部电气化工程局宝鸡器材厂及铁道部电化工程局宝鸡器材厂，宝鸡器材前身
股票、A 股	指	人民币普通股股票
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
实际控制人、国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
控股股东、中铁电工	指	中铁电气工业有限公司
中铁电气化局	指	中铁电气化局集团有限公司，中铁电气工业有限公司控股股东
中国中铁	指	中国中铁股份有限公司，中铁电气化局集团有限公司控股股东
中铁工	指	中国铁路工程集团有限公司，中国中铁股份有限公司控股股东
艾德瑞	指	四川艾德瑞电气有限公司，公司股东
中铁二院	指	中铁二院工程集团有限责任公司，四川艾德瑞电气有限公司控股股东

保德利	指	宝鸡保德利电气设备有限责任公司，公司子公司
《公司章程》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司章程》
股东大会	指	中铁高铁电气装备股份有限公司股东大会
董事会	指	中铁高铁电气装备股份有限公司董事会
监事会	指	中铁高铁电气装备股份有限公司监事会
《股东大会议事规则》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司监事会议事规则》
《重大事项内部报告制度》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司重大事项内部报告制度》
《独立董事工作制度》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司独立董事工作制度》
《董事会专门委员会工作细则》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司董事会专门委员会工作细则》
《关联交易管理制度》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司关联交易管理制度》
《信息披露管理办法》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司信息披露管理办法》
《投资者关系管理制度》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司投资者关系管理制度》
《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》
保荐人、主承销商、中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
CRCC	指	中铁检验认证中心有限公司，是根据《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国标准化法》建立的铁路产品认证机构
焦柳铁路	指	焦作-柳州铁路
广大铁路	指	广通-大理铁路
京通铁路	指	北京-通辽铁路
湖杭黄铁路	指	湖州-杭黄高铁桐庐站铁路
南沿江铁路	指	南京-太仓铁路
沈白铁路	指	沈阳-白河铁路
南崇城际铁路	指	南宁-崇左（凭祥）高速铁路
集通铁路	指	集宁-二连浩特铁路
咸铜铁路	指	咸阳-铜川铁路
乌将铁路	指	乌北站-将军庙站铁路
京沪高铁	指	北京-上海高速铁路
哈大高铁	指	哈尔滨-大连高速铁路
郑西高铁	指	郑州-西安高速铁路
京沈高铁	指	北京-沈阳高速铁路
“四电”工程	指	通信工程、信号工程、电力工程和电气化工程
报告期、报告期内	指	2021年1月1日至2021年12月31日
报告期末	指	2021年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

## 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	中铁高铁电气装备股份有限公司
公司的中文简称	高铁电气
公司的外文名称	China Railway High-speed Electrification

	Equipment Corporation Limited
公司的法定代表人	张厂育
公司注册地址	陕西省宝鸡市高新开发区高新大道196号
公司注册地址的历史变更情况	2000年3月20日，公司注册地址由“宝鸡市金台区卧龙寺”变更为“宝鸡市高新大道196号”；2016年1月15日，公司注册地址由“宝鸡市高新大道196号”变更为“陕西省宝鸡市高新开发区高新大道196号”
公司办公地址	陕西省宝鸡市高新开发区高新大道 196 号
公司办公地址的邮政编码	721006
公司网址	www.bjqcc.com
电子信箱	gtdq@bjqcc.com

## 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	王舒平
联系地址	陕西省宝鸡市高新开发区高新大道 196 号
电话	0917-2829163
传真	0917-2829128
电子信箱	gtdq@bjqcc.com

## 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》www.cs.com.cn、《上海证券报》www.cnstock.com、《证券时报》www.stcn.com、《证券日报》www.chinadaily.com.cn
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会（监事会）办公室

## 四、公司股票/存托凭证简况

### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	高铁电气	688285	不适用

### (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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室
	签字会计师姓名	聂诗军、万俊广
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	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 9 层

	签字的保荐代表人姓名	郭尧、包红星
	持续督导的期间	2021. 10. 20-2024. 12. 31

## 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	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	1,415,012,243.96	1,354,579,131.11	4.46	1,286,771,894.62
归属于上市公司股东的净利润	141,190,250.27	158,826,260.28	-11.10	139,557,789.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	130,123,459.60	133,145,592.88	-2.27	137,403,952.69
经营活动产生的现金流量净额	66,377,613.04	91,483,034.24	-27.44	83,712,192.77
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,479,211,062.98	703,719,185.65	110.20	620,186,529.23
总资产	3,050,867,163.03	2,137,293,014.09	42.74	1,877,009,040.79

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	0.4740	0.5628	-15.78	0.4946
稀释每股收益 (元 / 股)	0.4740	0.5628	-15.78	0.4946
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.44	0.47	-7.06	0.49
加权平均净资产收益率 (%)	16.04	23.99	减少7.95个百分点	26.55
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	14.78	20.12	减少5.34个百分点	26.14
研发投入占营业收入的比例 (%)	4.06	3.96	增加0.1个百分点	3.75

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

归属于上市公司股东的净资产、总资产及加权平均净资产收益率变动系公司 IPO 首发收到募投资金。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

## 八、2021 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	300,828,580.46	504,956,418.52	292,946,740.31	316,280,504.67
归属于上市公司股东的净利润	33,863,174.35	47,426,285.95	20,017,718.37	39,883,071.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	31,996,494.74	45,609,252.60	17,263,909.82	35,253,802.44
经营活动产生的现金流量净额	-61,667,401.05	104,391,318.17	-101,693,775.87	125,347,471.79

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	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	562,943.93	十八、1	209,017.10	-22,226.24
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免	0	十八、1	0	0
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	12,305,822.69	十八、1	2,268,558.24	1,094,316.62
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0	十八、1	0	0
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	0	十八、1	0	0
非货币性资产交换损益	0	十八、1	0	0
委托他人投资或管理资产的损益	0	十八、1	0	0

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	0	十八、1	0	0
债务重组损益	0	十八、1	0	0
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0	十八、1	0	0
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	0	十八、1	0	0
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	0	十八、1	0	0
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0	十八、1	0	0
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	0	十八、1	0	0
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	0	十八、1	27,021,725.41	0
对外委托贷款取得的损益	0	十八、1	0	0
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	0	十八、1	0	0
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	0	十八、1	0	0
受托经营取得的托管费收入	0	十八、1	0	0
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	185,952.13	十八、1	2,079,751.03	1,480,911.79
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0	十八、1	0	0
减：所得税影响额	1,958,207.81	十八、1	4,736,857.77	382,950.33
少数股东权益影响额（税后）	29,720.27	十八、1	1,161,526.61	16,214.95
合计	11,066,790.67	十八、1	25,680,667.40	2,153,836.90

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2021 年度,公司的主营业务和主要产品未发生重大变化,公司总体经营情况良好。报告期内,公司实现营业收入为 1,415,012,243.96 元,较上年同期增加 60,433,112.85 元,较上年同期增长 4.49%;公司营业利润和利润总额分别为 165,566,866.07 元和 166,264,075.87 元。

1、研发创新方面:公司积极开展行业发展前景产品研制,聚焦高速、轻量化、智能化、环保型、中低运量等轨道交通装备研究,突破行业技术瓶颈,进一步提高轨道交通产品安全可靠。2021 年公司共计开展科研项目 59 项,多项科技成果通过股份公司和电气化局科技成果评审,技术水平达到国际先进、国际领先、国内领先水平,2021 年公司共申请专利 43 件,申请软件著作权 1 件,授权专利 47 件,其中发明专利授权 2 件,为公司全面提升自主创新,抢占行业技术制高点提供强有力的支撑。公司持续提升智能化制造水平,持续加大科技成果转换为新的生产力,提高公司整体技术水平及核心竞争实力,研制的 160km/h 电气化铁路隧道内刚性悬挂系统零部件项目产品在焦柳铁路、广大铁路、京通铁路、广州地铁 18 号等线路应用;刚性接触网支撑悬挂技术研究项目产品在以色列红线特拉维夫红线、深圳地铁 20 号线、深圳地铁 14 号线、重庆地铁 4 号线二期、深圳地铁 12 号线、苏州 S1 线等线路应用;侧下接触跨座式单轨钢铝复合接触轨系统研究项目产品在重庆单轨试车线应用;空中列车供电轨系统产品研究项目产品在凤凰磁浮及兴国永磁磁浮线路应用。

2、市场方面:报告期内,公司铁路市场中标了湖杭黄铁路、南沿江铁路、沈白铁路、南崇城际铁路、集通铁路、咸铜铁路、乌将铁路等重大项目,城市轨道交通市场中标了深圳地铁 12 号线、深圳地铁 14 号线、贵阳地铁 3 号线、沈阳地铁 4 号线一期、温州 S2 线等项目。轨外市场公司与四川建安工业有限责任公司签订 7276 万元的供货协议,实现了公司在轨外市场重大突破。

3、产品质量方面:(1)公司遵循“发展优先、质量第一”的原则,不断完善 ISO9001 质量管理体系,完成了 IATF16949 质量管理体系认证,确保公司质量管理体系有效运行。(2)公司以“质量强基,主动预防”为导向,加大质量管控力度,加强过程质量卡控,注重隐患排查和预防措施,确保产品质量稳定。(3)公司充分利用质量信息化系统,提高工作效率,进一步提高质量管理水平。报告期内,公司产品质量稳定可控。

4、安全生产方面:在安全生产方面,公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,强化红线意识,深化安全建设,着力完善安全生产责任体系,夯实安全生产基础和双重预防机制建设,建立了 ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系,并在 2021 年通过了方圆标志认证集团有限公司对 EHS 体系的再认证审核,确保生产过程、日常环境安全管理过程严格按照环境和职业健康安全管理体系执行。公司严格落实安全生产责任制,在生产和服务活动中,用科学管理降低作业安全风险,保障员工健康和生命,全年安全生产形势稳定可控,实现了零安全事故的目标。

5、人才建设方面:公司强化干部人才队伍建设,建立科学的选人用人机制,制定高铁电气《中层干部管理办法》及《“88 后、93 后”优秀后备青年干部培养选拔实施细则》,明确干部选人用人方针政策及原则标准,注重干部人才梯队建设,加强中高层及后备年轻干部的储备与培养,通过理论培训与综合素质拓展训练相结合模式,增强干部队伍凝聚力和创造力。通过制定《中铁高铁电气装备股份有限公司人才库建设管理办法》、《中铁高铁电气装备股份有限公司实习生培养管理办法》、《中铁高铁电气装备股份有限公司导师带徒管理办法》、《中铁高铁电气装备股份有限公司职业技能等级认定实施办法》等一系列科学、合理、有效的人才培养制度,强化专业技术人才队伍建设,提升专业技术团队综合实力,为公司高质量发展奠定基础。

6、重点工程项目建设方面:报告期内,公司科技产业园一期工程建设已进入收尾阶段,铸造事业部副车架生产单元、紧固件事业部已完成搬迁并投运。科技产业园已成为公司新的生产基地,将逐步投运提升公司生产供货保障能力。在重点项目合同承揽方面,公司电气化铁路市场、城市轨道交通市场及轨外市场的合同份额均取得突破。各重点项目在产品技术、品牌质量、合同履行、售后服务等方面得到市场高度认可和广泛好评。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、公司主要业务

公司业务包括：铁路电气化接触网系统设备、城市轨道交通供电系统设备及轨外产品的研发、设计、制造和销售。近年来，公司在除电气化铁路接触网产品及城市轨道交通供电设备外的轨外产品领域也进行了业务布局，该领域亦成为公司主营业务的组成部分，但报告期内，公司主营业务仍以电气化铁路接触网产品及城市轨道交通供电设备为主。

#### 2、公司主要产品

公司主要产品为电气化铁路接触网产品和城市轨道交通供电设备，两类业务有相通性，均属于牵引供电领域，牵引供电领域的供电制式可分为柔性悬挂、刚性悬挂以及接触轨三大制式。电气化铁路使用的供电模式单一，产品主要为柔性悬挂，在少部分隧道中采用刚性悬挂；城市轨道交通模式较多，供电制式主要为刚性悬挂制式和接触轨制式，少部分采用柔性悬挂制式，产品主要为刚性悬挂、柔性悬挂、接触轨三大系列；轨外产品占公司业务的比重较低，产品用途比较分散，主要为防松螺母，槽道紧固件，不锈钢标准紧固件，冲压件等，高压电气法兰和壳体、新能源汽车底盘铸造铝合金副车架、风电设备铝合金铸件、商用车液力缓速器铸造铝合金零件。

#### 3、公司服务情况

公司具有强大完备的销售网络和售后服务体系，成立了由销售、生产、技术、质量等人员组成的服务工作小组，并制定了详细的服务方案，以确保提供优质高效的服务；奉行“战战兢兢、精细求精”的经营理念，竭力满足顾客需求，提供咨询服务。

### (二) 主要经营模式

1、研发模式：公司采用自主研发为主、合作研发为辅的研发模式，广泛整合内外部创新资源，建立了校企联合实验室、国家级企业技术中心等技术创新平台。公司搭建了完善的研发体系、科研管理办法和激励政策，始终坚持创新驱动战略，以国家政策和市场需求为导向，行业关键共性技术、前沿先进技术为引领，巩固和提升轨道交通牵引供电领域研制技术优先优势为目标，推动前沿技术与轨道交通装备产品的深度融合，探索新兴和潜力市场，努力在关键核心技术方面实现突破，整体提升公司市场竞争力，实现公司在我国电气化铁路和城市轨道交通供电装备领域高质量发展的持续引领。

2、采购模式：公司现有的主要原材料、辅助材料及劳保用品的采购方式分为：线上采购和线下询价采购。线上采购的形式为公开招标、公开竞谈、公开询价、邀请招标、邀请竞谈和单一来源谈判等。线下询价采购是指采购金额较小或为保证采购进度，在公司的合格供应商范围内进行线下询价、传真或邮件报价，业务部门填写采购价格审批表，按照价格领导小组的审批意见进行采购。在采购过程中，采购合同均通过审批，所有采购流程均按照《中铁高铁电气装备股份有限公司招标采购管理办法》进行。

3、生产模式：公司产品主要应用于铁路工程和城市轨道交通工程，盈利主要来自向客户销售自研、自产的产品。公司客户主要为各铁路局、铁路专线公司、铁路施工相关总包单位及各类城市地铁公司，通常以参与投标及竞争性谈判等方式向上述客户销售产品。公司的生产环节采取订单生产模式，根据与客户签订的销售合同和客户需求计划进行生产安排，少量生产环节由外协厂商完成。

4、销售模式：公司产品主要应用于铁路、城市轨道交通等大型基础建设工程领域，主要客户为各铁路局、铁路专线公司、铁路施工相关总包单位及城市轨道交通各类公司。铁路及城轨建设中，接触网产品及供电设备的招标方主要为建设单位、总承包商两种，其中总承包商负责项目建设的总体工作。发行人的产品最终由总承包商或其指定的施工单位安装在铁路或城轨项目上，向建设单位销售的产品一般也交付到项目现场，由总承包商或具体施工单位接收。因此，发行人的下游客户主要为建设单位或总包商，产品的最终应用均由总包商或具体施工单位完成。

对于建设单位和总承包商的招标，公司根据招标信息参与投标，中标后签署合同，合同签署方为公司和建设单位或总包单位。合同中一般约定产品清单及价格、质量要求、交货地点及时间、验收方式、结算和支付方式、违约责任等条款。公司需按照合同要求交付产品，验收合格后享有取得款项的权利。

公司销售部门负责实时掌握行业动向，了解市场招标信息，取得客户需求的相关招标资料。根据市场信息，销售部门有针对性地准备投标文件，参与投标取得订单。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

##### (1) 行业的发展阶段、基本特点

公司所处行业与轨道交通行业有着密不可分的关系，铁路电气化改造程度、高铁里程数、城市轨道交通里程数等情况是影响公司所处行业发展的主要因素。

##### ①铁路行业

铁路作为交通运输的重要组成部分，可看作国民经济的大动脉，在我国经济社会发展中发挥着重要的作用。近年来，国家持续加大对铁路行业尤其是对高速铁路的投资力度，铁路行业得到了快速发展且未来仍具有较大的增长潜力。截至 2021 年末，中国铁路运营总里程超 15 万公里，高速铁路突破 4 万公里。（数据来源于：国发〔2021〕27 号《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》）

发展改革委印发的《中长期铁路网规划》提出，到 2025 年，铁路网规模达到 17.5 万公里左右，网络覆盖进一步扩大。到 2030 年，远期铁路网规模将达到 20 万公里左右，其中高速铁路 4.5 万公里左右。中共中央、国务院印发的《国家综合立体交通网规划纲要》提出，到 2035 年，国家综合立体交通网实体线网总规模合计 70 万公里左右，其中铁路 20 万公里左右，高速铁路 7 万公里（含部分城际铁路），普速铁路 13 万公里（含部分市域铁路）。形成由“八纵八横”高速铁路主通道为骨架、区域性高速铁路衔接的高速铁路网；由若干条纵横普速铁路主通道为骨架、区域性普速铁路衔接的普速铁路网；京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等重点城市群率先建成城际铁路网，其他城市群城际铁路逐步成网。

同时，在我国倡导“一带一路”战略实施下，中国铁路迎来了新的发展，“一带一路”建设促进了中国铁路的技术及装备等走向全世界，2021 年公司参与的中老铁路老挝段（磨万铁路）顺利开通，以色列红线项目也将于 2022 年开通运营。目前在建的雅万高铁，正在进行前期认证工作的匈塞铁路，还包括中缅铁路等一系列重大项目。“一带一路”战略的推进为拓展国外市场带来重大契机，为中国铁路发展提供了新的市场。

铁路行业广阔的发展前景尤其是高速铁路的高速发展将给电气化铁路接触网产品制造行业带来较为旺盛的市场需求，促进电气化铁路接触网产品制造行业的快速发展。

##### ②城市轨道交通行业

截至 2021 年 12 月，全国共有 51 个城市开通运营城市轨道交通线路 269 条，运营里程 8708 公里。

《国家综合立体交通网规划纲要》提出，到 2035 年，基本建成便捷顺畅、经济高效、绿色集约、智能先进、安全可靠的现代化高质量国家综合立体交通网，实现国际国内互联互通、全国主要城市立体畅达、县级节点有效覆盖，有力支撑“全国 123 出行交通圈”（都市区 1 小时通勤、城市群 2 小时通达、全国主要城市 3 小时覆盖）和“全球 123 快物流圈”（国内 1 天送达、周边国家 2 天送达、全球主要城市 3 天送达）。交通基础设施质量、智能化与绿色化水平居世界前列。交通运输全面适应人民日益增长的美好生活需要，有力保障国家安全，支撑我国基本实现社会主义现代化。

我国提出了走可持续发展的轨道交通之路，在新经济发展观和发展条件以及环境、安全、技术等因素的综合作用下，轨道运输日益显示出其自身具有的技术经济优势，城市轨道交通具有的运能大、占地少、节省能源和环境污染小的优点是其他交通工具无法比拟的，近年来城市轨道交通市场快速发展主要得益于国家相关产业政策的大力支持和推动，目前，城市轨道交通已进入稳定发展阶段。预计未来国家在城轨交通的方面的投入将持续增长。城市轨道交通行业的快速发展为城市轨道交通供电设备制造行业提供了广阔的市场空间。

(2) 行业主要技术门槛：轨道交通属于技术密集型行业，涉及材料科学、机械制造、电气等多学科，行业专业性强。此外，高寒、高温、高湿、高海拔、高风沙、高速、高密度等各种运营需求和复杂的环境条件，对轨道交通装备产品的可靠性和性能要求更高，在产品设计中需要特殊考虑。随着铁路不断提速以及除地铁外的城市轨道交通运营制式的不断发展，市场对产品生产企业的研发和制造能力提出更高要求，同时工程建设领域的应用需求升级将拉动电气化铁路接触网

产品及城市轨道交通供电设备技术水平的迭代、研发创新和技术升级。产品制造商在整体的研发技术能力、工艺技术保障、品质技术控制和生产技术管理等各个环节需要与行业发展相匹配，为此需要在产品设计、零部件加工、产品生产及安装检测等过程中具备较高的技术储备并持续不断的进行研发投入，以保证其产品能够充分保障安全和满足客户的需求。研发能力和技术水平成为新企业进入该行业的重要门槛。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是行业内的龙头企业，行业地位主要体现在广泛的产品布局和强大的研发能力。高铁电气及其前身成立 60 余年来，累计为包括我国首条电气化铁路在内的多条电气化铁路生产供应接触网产品，部分产品填补了我国轨道交通供电系统关键零件国产化的空白，多项产品达到国际领先水平。

公司产品布局全面，是行业内的领军企业。公司在电气化铁路接触网产品、城市轨道交通供电设备领域全面布局，产品覆盖电气化铁路市场和城市轨道交通市场的不同供电系统需求，形成了完备的产品体系。

基于公司强大的技术实力，公司产品的市场竞争力强、适应性广，多次应用于国家重大铁路、城市轨道交通建设项目，多个项目为国内第一。公司为世界上运营里程最长、标准最高的京沪高铁、国内极寒地区设计建设标准最高的哈大高铁、第一条全国产化的郑西高铁、第一条运用简统化制式的京沈高铁等高速铁路供应产品；为第一条国产化轻轨上海明珠线一期，第一条刚性接触网国产化地铁广州地铁二号线，国内首次采用全国产化的钢铝复合接触轨供电系统的广州地铁四号线等城市轨道交通线路供应产品。

城市轨道交通项目分为多种轨道交通模式，适用刚性悬挂、柔性悬挂、接触轨三种制式，不同模式及制式对产品的性能要求各有不同，加之城市轨道交通供电设备行业缺少完备的标准体系，因此城市轨道交通供电设备行业的产品复杂度高，能够形成丰富产品体系的城轨供电设备企业较少。CRCC 对于城轨产品的认证范围较小，大量城轨产品不属于认证范围，因此众多企业均可以参与城轨项目的投标。但鉴于城轨的供电产品的复杂度，能够参与各类制式及交通模式的企业较少。我国城市轨道交通建设在 2000 年前后逐步提速，发展时间显著晚于铁路行业，城轨行业企业的技术积累、历史项目业绩积累等较铁路行业更短，因此龙头企业的竞争优势突出。

## 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

### （1）报告期内新产业、新业态、新模式的发展情况及未来发展趋势

公司以“提供‘绿色、安全、智能’轨道交通牵引供电产品和服务”为宗旨，以“打造世界一流的牵引供电装备制造制造商和系统方案服务商”为愿景，自成立以来始终服务于我国轨道交通建设，为我国轨道交通建设项目提供了优质的接触网等供电产品，解决了多项技术难题，助力多项国家、地方重大交通基础设施建设。公司现已成为行业内少数产品体系覆盖广、供应能力强、技术先进的轨道交通供电设备生产企业，研发能力和营业收入属于行业龙头地位。

我国的轨道交通体系正处于高速建设、持续完善的重要时期，国家及产业政策均对大力发展轨道交通提出了明确的支持，并对设备国产化、核心技术自主化等发展方向做出了明确规划。基于国家政策的指引及公司积累的科研成果，公司将以国家政策和市场需求为导向，以深化改革为重点，以巩固和提升轨道交通牵引供电领域研制技术先发优势为目标，重研发拓市场强管理，提质量促增长铸品牌，引资本优结构控风险，巩固公司在我国城市轨道交通供电装备领域高质量发展的引领者地位。

根据国家轨道交通发展趋势，结合发展现状，公司计划对现有厂区进行智能提级和增效改造、强化信息化平台和管理系统相互融合，全面提升生产制造水平和信息化水平实现智能制造；同时不断加大科研投入，完善企业运营能力建设，进一步巩固公司的行业龙头地位。公司将围绕“中长期铁路网规划”、“交通强国”、“高铁走出去”、“一带一路”及“新基建”等国家战略，密切跟踪市场新动向，准确把握市场新机遇，提高发展质量，全面提升管理水平和创新能力，全力打造轨道交通牵引供电系统的“中国标准”，使公司的整体实力进一步加强，系统服务能力进一步提升，核心竞争力进一步凸显，努力向世界一流轨道交通牵引供电系统产品制造商和系统方案服务商的目标迈进。

### （2）报告期内新技术的发展情况和未来发展趋势

“十四五”开局之际，是加快建设科技强国、交通强国的关键攻坚期，发展改革委印发的《交通强国建设纲要》提出：到 2035 年基本建成交通强国，提高智能、安全、绿色、共享交通发展水平；推进装备技术升级，推广新能源、清洁能源、智能化、数字化、轻量化、环保型交通装备及成套技术装备。

基于国家政策的指引以及建设发展要求，电气化铁路接触网设备和城市轨道交通供电装备产品的高质量、高可靠、对特殊环境的适应性研究等综合性能的强化和提升将成为新的发展方向，针对极寒、高海拔、多震、强风、沿海等特殊环境下电气化铁路接触网的适应性以及先进防腐技术的研究是企业顺应行业发展所需。

同时，随着新型轨道交通制式的出现，多种制式并存的立体化城市轨道交通综合体系正在逐步形成、并肩发展，对新式城市轨道交通设备也提出了更高要求，根据高能效和智能化的牵引供电核心装备技术研发要求，针对性研发轨道交通新模式对应的接触网供电系统，实现更高速度、更加智能、更高效率及安全绿色技术创新发展。

#### (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

公司坚持科技兴企、创新驱动的理念，2021 年在国家自主创新政策指引下，注重核心产品的开发，积极探索和开发轨道交通装备行业中具有发展前景的新产品，保障公司核心技术先进性，抢占行业技术制高点，全面提升自主创新能力。

公司依托国家轨道交通规划背景和先进技术支撑，不断加大研发资金投入，2021 年公司共计开展科研项目 59 项，多项科技成果通过中国中铁和中铁电气化局科技成果评审，技术水平达到国内领先、国际先进、国际领先水平。研制的包括中天山隧道刚性接触网提速改造技术、架空刚性接触网温度补偿装置在内的多项技术产品获得科学技术一等奖、首届工程建设行业高推广价值专利大赛一等奖等。报告期内新申请专利 43 项，其中发明专利 11 项，获授权专利 47 项，依靠核心技术形成了电气化铁路市场和城市轨道交通市场多项研发成果，推广应用方面成效明显，使得公司在轨道交通领域形成了更为完备的产品体系，巩固了行业地位，为推动我国铁路、城市轨道交通建设事业提供了重要技术支撑。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2021 年度	电气化铁路接触网产品

##### 2. 报告期内获得的研发成果

2021 年，公司在科研项目、专利、标准、奖励等方面都取得了进步。

###### (1) 重大科研项目

2021 年执行国家省市科研课题 6 项（2 项属于十三五国家重点专项，1 项属于国家铁路局科研项目，3 项属于陕西省科技开发专项），其中 2021 年新增省部级科研项目 1 项，国家铁路局科研项目 1 项。

2021 年完成十三五国家重点专项 2 项，即科技部“国家重点研发计划”——“先进轨道交通重点专项：高受流特性的接触网系统及供电装置”课题子任务《时速 400 公里大张力体系接触网系统配套零部件、耐疲劳吊弦试制及高可靠性防松装置配套体系研究》和《高可靠性低成本接触网零部件防松装置研究》。“时速 400 公里大张力体系接触网系统配套零部件”子任务旨在研究满足时速 400 公里大张力体系接触网系统技术要求，实现了 400 公里的高速铁路接触网零件的技术储备。“高可靠性低成本接触网零部件防松装置研究”子任务旨在针对接触网工作特点，从可靠性、产品成本、装配关系、安装条件等方面研发适用于接触网服役要求的防松装置，满足了接触网的服役要求。

执行中的国家铁路局科研项目《高原铁路分段绝缘设备技术研究》，主要研究高海拔地区不同工况下高原分段系列产品的绝缘特性，提升高海拔地区电气化铁路接触网安全、可靠运营水平。

## (2) 专利

公司建立了完善的知识产权管理体系，实现对知识产权的保护。2021 年公司共申请专利 43 件，申请软件著作权 1 件，授权专利 47 件，其中发明专利授权 2 件。截至 2021 年底，公司累计拥有有效授权专利 221 件，软件著作权 4 件。

下表为公司及子公司 2021 年所获专利清单：

序号	专利名称	申请日	授权公告日	专利号	专利权人	设计人	专利类型	法律状态
1	一种人防隔断门处接触网断复装置	2020.06.05	2021.03.02	ZL 2020 2 102385 8.7	天津中铁电气化设计研究院有限公司、中铁高铁电气装备股份有限公司	王正、林建、陈敏、邓相龙、李逢源、强力、孙少男、冯勇、刘娟、李金龙、李金华	实用新型	授权
2	下接触式工字轨绝缘支撑装置	2020.06.11	2021.02.12	ZL 2020 2 106725 7.6	中铁高铁电气装备股份有限公司	卢涛 徐天文 王建红 李超宁 刘娟 林建 赵金凤 徐阳 强力 张俊 赵晓琴	实用新型	授权
3	一种有轨电车弹性旋转悬挂装置	2020.06.23	2021.01.12	ZL 2020 2 118691 7.2	中铁高铁电气装备股份有限公司、四川迈铁龙科技有限公司	龚建刚、高曙光、熊厚、刘江磊、聂飞、田广辉、刘娟、林建、陈显志、索惠敏、何花蕾、刘启峰、陈桁、刘卫东、周才发	实用新型	授权
4	一种导电汇流排组件	2020.07.01	2021.03.16	ZL 2020 2 125332 1.X	中铁高铁电气装备股份有限公司	徐阳、林建、刘娟、李忠齐、赵金凤、杨敏飞、宋伟、邓相龙	实用新型	授权
5	汇流排过渡件和道岔接触线夹持装置及菱形道岔接触线夹持装置	2020.08.04	2021.06.01	ZL 2020 2 159887 0.0	中铁高铁电气装备股份有限公司	邓相龙、林建、陈晓丹、刘娟、王正、冯勇、李逢源、邢甲第、赵金凤、李晓军、焦春晓、王鹏勃、刘学良、杜宝峰	实用新型	授权
6	贯通式可断开汇流排悬挂装置	2020.08.10	2021.02.12	ZL 2020 2 164541 2.8	中铁高铁电气装备股份有限公司	邓相龙、刘娟、李立、林建、王正、冯勇、赵金凤、李逢源、强力、何花蕾、王鑫、吕梁、付博	实用新型	授权
7	刚性滑脱式汇流排悬挂线夹	2020.08.13	2021.03.16	ZL 2020 2 168184	中铁高铁电气装备股份有限公司	冯勇、邓相龙、林建、刘娟、王正、李逢源、强	实用新	授权

				0.6		力、李士杰	型	
8	下锚处用刚性整体吊弦	2020.08.13	2021.04.20	ZL 2020 2 168130 7.X	中铁高铁电气装备股份有限公司	李忠齐、邓相龙、李立、林建、王小琴、张国栋、楚晓龙、戴军、冉伟锋、索会敏、王杰	实用新型	授权
9	一种 C 型轨可快速拆装绝缘底座装置	2020.09.28	2021.06.01	ZL 2020 2 216948 7.X	中铁高铁电气装备股份有限公司	杨敏飞、刘娟、卢涛、赵金凤、凤悦汝、强力	实用新型	授权
10	一种具有降噪功能的城市轨道交通接触轨系统	2020.10.15	2021.01.08	ZL 2020 2 229120 1.5	中铁高铁电气装备股份有限公司	杨敏飞、刘娟、卢涛、李忠齐、林建、徐天文、赵金凤、陈善乐、秦建伟、张法明、徐阳、周琳	实用新型	授权
11	柔性接触网防风拉线装置	2020.10.27	2021.06.01	ZL 2020 2 240993 6.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	李晓军、席梦婷、赵晓琴、楚晓龙	实用新型	授权
12	轨道交通供电接触轨防烧蚀端部弯头	2020.10.30	2021.06.22	ZL 2020 2 246439 7.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	徐阳、杨敏飞、刘娟、米继光、马健、张晟	实用新型	授权
13	低净空可调悬挂线夹	2020.11.13	2021.07.20	ZL 2020 2 261301 5.9	中铁高铁电气装备股份有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司	冯勇、林建、徐鸿燕、邓相龙、黄冬亮、单翀、刘娟、王刘辉、何花蕾、王璐、李士杰	实用新型	授权
14	电气化铁路线索固定处耐疲劳装置	2020.12.30	2021.08.24	ZL 2020 2 327623 3.4	中铁高铁电气装备股份有限公司	张旭峰 高鸣 徐天文 李晓军 郭如飞 豆雯 赵晓琴 唐文华 李玉皎	实用新型	授权
15	可调整体吊弦用耐疲劳并线装置	2020.12.30	2021.08.24	ZL 2020 2 329792 6.1	中铁高铁电气装备股份有限公司	豆雯、张旭峰、徐天文、林建、楚晓龙、赵晓琴	实用新型	授权
16	一种承力索接头线夹安装工具	2020.12.31	2021.09.07	ZL 2020 2 331973 5.0	中铁高铁电气装备股份有限公司	赵晓琴 张旭峰 李满 邓宏强 李晓军 徐天文 谢伦伦 李望	实用新型	授权
17	低净空刚性悬挂用防滑固定底座	2021.01.22	2021.10.26	ZL 2021 2 017983 6.8	中铁高铁电气装备股份有限公司	李望、张旭峰、徐天文、李晓军、赵晓琴、唐文华	实用新型	授权

18	一种双支槽道用连接底座	2021.01.25	2021.09.17	ZL 2021 2 019939 9.6	中铁电气化勘测设计研究院有限公司、中铁高铁电气装备股份有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁二局集团电务工程有限公司	吕广宇、李立、李章晓、赵金凤、马飞、邓相龙、陈宇、马雷、朱宗坤、卢涛、易良宇、杜荣	实用新型	授权
19	承力索续接连接线夹	2021.03.18	2021.11.02	ZL 2021 2 055920 9.7	中铁高铁电气装备股份有限公司	林建、赵晓琴、张旭峰、徐天文、李满、李晓军、卓朋信、楚晓龙	实用新型	授权
20	一种侧接触轨可调绝缘支撑装置	2021.05.10	2021.11.30	ZL 2021 2 098189 6.1	中铁高铁电气装备股份有限公司、重庆市轨道交通设计研究院有限责任公司	卢涛、刘娟、王建红、林建、白凯元、黄钦付、周尚明、王小飞、杨敏飞、赵金凤	实用新型	授权
21	整体可调弹性悬挂线夹	2021.05.27	2021.12.10	ZL 2021 2 115800 9.7	中铁高铁电气装备股份有限公司	邓相龙、沈华、林建、冯勇、刘娟、李立、陈晓丹、索会敏、吕梁、何花蕾、马民	实用新型	授权
22	一种柔性接触网锚结绳固定线夹	2021.05.31	2021.12.24	ZL 2021 2 119180 6.5	中铁高铁电气装备股份有限公司	徐天文、吴强军、张旭峰、卓朋信、沈华、张鹏飞、王渭渭、杨阳、张瑞、蔚宇萍	实用新型	授权
23	一种耐疲劳电连接装置	2021.06.03	2021.12.03	ZL 2021 2 123494 4.7	中铁高铁电气装备股份有限公司	徐天文、张旭峰、豆雯、李晓军、卓朋信、周鹏波、郭如飞、李望、吴进桐	实用新型	授权
24	一种侧接触导电轨可调绝缘支撑装置	2021.07.12	2021.12.14	ZL 2021 2 157675 3.9	中铁高铁电气装备股份有限公司	卢涛、林建、刘娟、赵金凤、杨敏飞、丁俊勇、杜宝峰	实用新型	授权
25	一种通用型馈线支撑线夹	2021.07.12	2021.11.30	ZL 2021 2 157675 8.1	中铁高铁电气装备股份有限公司	柴欢、徐天文、张旭峰、卓朋信、张鹏飞、张瑞、杨阳、蔚宇萍、王渭渭	实用新型	授权
26	一种隔离开关触头的弹性限位装置	2021.07.20	2021.11.30	ZL 2021 2 165231 0.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	仲俊峰、杨旭尧、麻秦凡、何荣、邹科务、赵剑、王思杰、付轩宇	实用新型	授权

27	空心碗状氮掺杂钴/碳复合材料、制备方法及应用	2021.01.15	2021.12.14	ZL 2021 1 005577 7.8	西北工业大学、中铁高铁电气装备股份有限公司	梁瑾、孔杰、周琳、龚建刚、赵金凤	发明专利	授权
28	接触网吊弦疲劳试验高频率条件下力载荷平稳加载的方法	2018.03.16	2021.12.14	ZL 2018 1 022029 28	中铁第四勘察设计院集团有限公司、武汉理工大学、宝鸡保德利电气设备有限责任公司、中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	戚广枫、邹斌、徐鸿燕、阮杰、李红梅、颜伏伍、闫军芳、李东升、方志国	发明专利	授权
29	一种模具快换小车	2021.01.27	2021.11.30	ZL 2021 2 023719 8.0	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	马亚兵、路海健、韩宝峰、闫涛、刘龙杰、王洪臣	实用新型	授权
30	一种非接触分相绝缘器	2021.05.07	2021.11.30	ZL 2021 2 095804 2.1	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	李海峰、韩宝峰、李永生、闫涛、路海健、张召、张晓辉	实用新型	授权
31	承力索衬套电工压接工具	2021.05.07	2021.11.16	ZL 2021 2 095705 0.4	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	商春雷、祁海胜、韩宝峰、刘龙杰、雷仕强	实用新型	授权
32	一种分段绝缘器用接触线连接线夹	2021.05.07	2021.11.16	ZL 2021 2 095804 3.6	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	赵思宇、韩宝峰、李永生、李渊博、黄婷	实用新型	授权
33	一种定位线夹U型销折弯工具	2021.05.07	2021.11.16	ZL 2021 2 096058 5.7	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	祁海胜、路海健、闫涛、闫军芳、潘捷、雷仕强	实用新型	授权
34	一种承力索电连接线夹	2021.05.07	2021.11.16	ZL 2021 2 096058 6.1	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	韩宝峰、闫涛、严小娜、刘超、路海健、宋卫卫	实用新型	授权
35	一种铝合金特型定位器	2020.12.10	2021.09.07	ZL 2020 2 294718 7.X	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	闫涛, 严小娜, 马亚兵, 张宏涛, 祁海胜, 刘超	实用新型	授权
36	一种承力索线夹机加工装	2021.03.05	2021.11.02	ZL 2021 2 048387 7.6	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	李伟、马亚兵、刘龙杰、雷仕强、史海波	实用新型	授权
37	一种时速200公里刚性悬挂系统	2021.02.02	2021.11.02	ZL 2020 2 029226	宝鸡保德利电气设备有限责任公司	韩宝峰、李永生、祁海胜、刘龙杰、林建、赵思宇	实用新型	授权

	用分段绝缘器			5.9				型	
38	一种铝合金零部件锻造自动化喷涂配料系统	2020.12.17	2021.10.08	ZL 2020 2 305998 8.9	宝鸡保德利电气设备有限公司	马亚兵、路海健、李永生、张晓辉、陈钰金、白鹭、李思奇、邵长斌	实用新型	授权	
39	一种接触网拉线装置	2021.01.28	2021.09.21	ZL 2020 2 024095 0.7	宝鸡保德利电气设备有限公司	闫涛、韩宝峰、雷涛、李永生、黄婷、张宏涛、宫永臣	实用新型	授权	
40	高速铁路接触网筒统化铝合金零部件锻造自动化生产线	2020.12.17	2021.09.07	ZL 2020 2 306066 0.9	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰,刘龙杰,闫军芳,张晓辉,闫涛,马亚兵,李永生,石一磬	实用新型	授权	
41	一种高速铁路接触网零部件锻造自动化生产线抓料系统	2020.12.17	2021.09.07	ZL 2020 2 306178 7.2	宝鸡保德利电气设备有限公司	刘龙杰,闫涛,李永生,马亚兵,严小娜,乔金芳	实用新型	授权	
42	一种杵座终端锚固线夹	2021.02.01	2021.09.17	ZL 2021 2 028003 6.5	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰,李永生,严小娜,闫涛,刘超,李渊博	实用新型	授权	
43	一种锻钢腕臂底座	2020.12.08	2021.08.24	ZL 2020 2 291726 3.2	宝鸡保德利电气设备有限公司	李永生、闫涛、祁海胜、路海健、赵思宇、张晓辉、李海峰	实用新型	授权	
44	一种悬臂式轻型接触网悬挂系统定位装置	2020.12.08	2021.08.24	ZL 2020 2 291962 7.0	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰、李永生、赵思宇、严小娜、黄婷、祁海胜、张召	实用新型	授权	
45	一种柔性悬挂接触网可调连杆	2020.12.15	2021.08.24	ZL 2020.2 299916 0.5	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰、闫涛、路海健、黄婷、刘龙杰、张晓辉、李海峰	实用新型	授权	
46	一种高速铁路腕臂定位装置风洞试验工装	2020.12.17	2021.07.20	ZL 2020 2 305383 4.9	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰、李永生、刘龙杰、闫军芳、路海健、祁海胜、赵思宇	实用新型	授权	
47	一种非接触分段绝缘器	2020.06.11	2021.01.29	ZL 2020 2 107809 2.2	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰,李永生,闫涛,李海峰,闫军芳,刘龙杰,严小娜,李渊博	实用新型	授权	

## (3) 标准

公司是轨道交通供电装备行业先进技术的领导者，是多项行业标准制定的重要参与者。2021年，公司参与编写的1项团体标准和18项行业标准均已在2021年实施（2020年发布）；公司参与编写的地方标准《轨道交通架空刚性接触网系统技术标准》于2021年发布并实施；参与编写团体标准《跨座式单轨交通接触网技术规范》和行业标准《电气化铁路刚性悬挂接触网汇流排及零部件》。

## (4) 获奖情况

公司科技创新取得重大成果，“架空刚性接触网温度补偿装置”、“棘轮补偿装置”项目分别获得了中国施工企业管理协会“工程建设行业高推广价值专利一等奖、二等奖”，“中天山隧道刚性接触网提速改造技术研究”项目获得了中国铁路乌鲁木齐集团有限公司“科学技术奖一等奖”，“160km/h 电气化铁路隧道内刚性悬挂系统零部件”项目获得了中国铁路工程集团有限公司“科学技术奖二等奖”，“恶劣环境条件下电气化铁路接触网结构高可靠性成套技术及应用”项目获得了四川省人民政府“科学技术进步三等奖”。

下表为公司及子公司 2021 年获奖情况清单：

序号	颁证日期	奖项名称	技术产品	颁证单位
1	2021.02	2020 年科学技术奖二等奖	160km/h 电气化铁路隧道内刚性悬挂系统零部件	中国铁路工程集团有限公司
2	2021.03	2020 年科学技术进步三等奖	恶劣环境条件下电气化铁路接触网结构高可靠性成套技术及应用	四川省人民政府
3	2021.09	首届工程建设行业高推广价值专利大赛一等奖	架空刚性接触网温度补偿装置	中国施工企业管理协会
4	2021.09	首届工程建设行业高推广价值专利大赛二等奖	棘轮补偿装置	中国施工企业管理协会
5	2021.06	科学技术奖一等奖	中天山隧道刚性接触网提速改造技术研究	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司
6	已公示，待发证书	科学技术二等奖	新型筒统化铝合金零部件锻造自动化技术研究	中国铁路工程总公司科学技术奖

## 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	11	2	93	30
实用新型专利	32	45	320	188
外观设计专利	0	0	18	3
软件著作权	1	0	5	4
其他	0	0	0	0
合计	44	47	436	225

注：申请数指的所有专利申请的数量；获得数指的有效专利的数量

## 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	57,455,162.99	53,577,685.25	7.24
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	57,455,162.99	53,577,685.25	7.24
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.06	3.96	2.53

研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0
----------------	---	---	---

## 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

## 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	电气化铁路接触网零部件系统优化研究	4,000,000.00	2,797,388.37	2,797,388.37	完成部分产品样品制造,取得第三方检测报告。取得实用新型专利5项	完成电气化铁路接触网零部件系统优化研究,提升现有产品技术水平	/	国内电气化铁路
2	小空间高性能防松紧固装置	500,000.00	284,404.14	951,004.14	已完成结项评审,具备应用推广条件	实现接触网空间受限零部件处防松螺母的应用	国内先进	铁路及地铁接触网、机车、电力等
3	高速铁路电连接装置疲劳特性及优化设计研究	2,000,000.00	499,029.19	2,375,229.19	已完成结项评审,具备应用推广条件	研制出耐疲劳电连接装置,满足高速铁路使用要求	国内先进	国内电气化铁路
4	时速400公里大张力体系接触网系统配套零部件、耐疲劳吊弦试制及高可靠性防松装置配套系统研究	11,400,000.00	5,011,026.95	11,873,024.78	项目已通过绩效验收	研制400km/h新型大张力体系高强高导接触线配套零部件及其制造装备,实现高速接触网零部件的技术升级	/	技术储备
5	刚性接触网垂直悬挂系统	1,800,000.00	576,977.02	576,977.02	部分产品进行样件试制,部分产品处于方案设计	形成整套城市轨道交通架空刚性接触网悬挂装置,实现拥有自	/	新建及改造的城市轨道交通

	品优化研究				阶段	主知识产权的产品		刚性悬挂线路
6	200km/h 架空刚性接触网系统及装备研究	120,000.00	1,644,793.27	2,040,893.27	部分产品完成试制,通过第三方检验	形成全套时速200-250km 架空刚性接触网装备的技术及装备,解决现有高速铁路隧道开挖成本大、长大湿热隧道维护工作量大等难题,可提高接触网整体性能与线路时速。实现拥有自主知识产权的产品	/	新建及改造的隧道内采用刚性悬挂布置的电气化线路
7	人防门处移动式刚性悬挂装置研究	2,300,000.00	732,546.63	1,080,246.63	已完成结项评审,具备推广应用条件	本项目为城市轨道交通刚性悬挂系统研制一套适用性强、标准化程度高、结构简单的人防门处可移动式刚性悬挂装置,缩短汇流排断开时间,提高刚性悬挂系统整体技术水平	国际先进	新建及改造的城市轨道交通刚性悬挂系统
8	非金属绝缘腕臂装置研究	1,500,000.00	1,147,233.87	3,074,333.87	已完成样件试制和第三方检测,申报3项专利。	形成一套非金属绝缘腕臂装置系统产品	/	应用于轨道交通接触网腕臂装置中,特别适用于沿海、重污染区段
9	铜合金接触网零部件及碳钢紧固件重污区长效防腐研究	1,100,000.00	894,545.01	894,545.01	完成样件试制及公司内系列性能检测。	研发出适应沿海、重污区完整的铜合金、碳钢材质紧固件防腐技术方案	/	应用在沿海、重污区段
10	智能化DC1500V隔离开关柜研制	1,650,000.00	307,682.46	307,682.46	方案设计阶段	通过DC1500V隔离开关柜智能化研究,完善现有系统确定行业标准,提高DC1500V隔离开关柜运行安全可	/	新建及既有线路改造

						靠性，降低运营故障率		
11	城市轨道交通接触轨系统降噪技术研究	1,200,000.00	818,394.66	818,394.66	理论研究及方案设计阶段	完成系统方案设计及制造，具备批量应用条件，达到系统降噪目的	/	新建及改造轨道交通应用线路
12	1500V双绝缘接触网简单悬挂系统优化研究	1,200,000.00	372,321.26	372,321.26	完成初步方案验证	通过对双绝缘接触网简单悬挂系统优化研究，研制出适用于1500V城市轨道交通需要，可靠性更高、线路运输更为安全的悬挂方案	/	适用于1500V城市轨道交通简单悬挂线路
13	跨座式单轨下接触轨授流供电系统关键技术研究	1,200,000.00	162,211.19	460,211.19	已完成结项评审，具备推广应用推广条件	研究并设计一套跨座式单轨下接触授流供电系统产品，解决国内跨坐式单轨下接触供电轨授流技术空白，满足车辆下接触供电轨型的需要	国内领先	适用于有跨座式单轨下接触型需求的线路
14	160km/h高速接触轨供电系统研究	1,400,000.00	750,370.86	750,370.86	方案设计阶段	形成160km/h高速接触轨供电系统的技术方案，满足长大区间或越站工况下列车高速运行要求	/	长大区间或越站工况下城市轨道交通线路
15	高海拔大爬距空气间隙分段绝缘器及系列安装平台的研究	3,000,000.00	1,300,974	5,134,556	研制出样品，取得型式试验报告，现已申请并授权自主知识产权2项	研制出高海拔环境下用系列分段绝缘器及系列安装平台	/	适用于高原环境下川藏铁路及青藏铁路等电气化铁路
16	表面强化工艺对高速铁路接触网铝合金	2,000,000	756,023	1,297,848	已完成了高速铁路铝合金接触网产品服役载荷研究以及高速铁路铝合	开发新型高性能高速铁路铝合金接触网产品，建立高速铁路接触网构件用铝合金力学性能和疲劳	/	促进高速铁路接触网构件自主化和性能提

	品疲劳性能影响研究				金接触网产品疲劳性能研究	性能数据库		升进程的有举力研措,该也其性研可可靠性和寿设计产命预提测论供技术指
17	高速铁路接触网装备锻造自动化技术及抗风可靠性研究	24,000,000	2,270,077	2,270,077	已完成产品设计数字化率达到95%以上,完成了风洞试验,参与行业标准制定已发布	完成产品设计数字化率达到95%以上,并建成高铁接触网装备铝合金自动化生产线,改进产品表面防腐处理技术,提高接触网关键零部件服役寿命50%	/	新建及既有线路改造
18	轨道供电设备维护系统三维轻量化研究	1,100,000	1,099,003	2,091,568	完成了虚拟安装与验证技术,并完成了部分产品的安装使用教程,申请软著1项	引入三维虚拟安装与验证技术,实现模拟培训、安装、维护工作	/	适用于新建线路试挂过程中指导
19	接触网制造物联网应用和数字化车间研究	2,600,000	301,461	301,461	完成了调研报告初稿	借助工业网络环境、计算机技术等并通过物联网应用管理系统应用,实现对设备的联网接入、数据采集和管理	/	适用于数字化车间管理
20	电气化铁路锻造式无螺栓整体吊弦及定位的研制	2,450,000	551,885	551,885	已研制出样件并完成厂内试验验证,申请并授权专利2项	研制出锻造式无螺栓整体吊弦及定位线夹,并设计开发出相应的专用安装工具及拆卸工具	/	适用于交通不便的山区、戈壁等稀少的电气化铁路
21	时速200公里刚性悬挂系统用分	2,400,000	1,070,944	1,070,944	完成技术方案设计与样件试制,并进行了相应的电气性能试	研制出满足时速200公里运行要求的刚性悬挂系统用分段绝缘器	/	项目产品可推广应用于川藏铁路等,

	段绝缘器的研制				验验证			填补我国时速200公里刚性悬挂分段绝缘器的空白
22	高铁接触网零部件闭式模锻工艺研究	500,000	1,977,093	1,977,093	已设计出一种模锻模具并进行试验验证	研制出适合于闭式模锻产品的模具,改进现有模锻工艺	/	适用于既有和新建高铁线路生产过程
23	接触网铝合金件的倾转浇注工艺技术与应用	500,000	456,088	456,088	完成了部分产品模具设计及试制,并进行试验验证	形成成熟的倾转浇注铸造工艺技术,实现内部推广应用,在各线路生产任务中得到实际应用	/	适用于既有和新建高铁线路生产过程
合计	/	69,920,000.00	25,782,472.88	43,524,142.71	/	/	/	/

## 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)	130	134
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	13.22	13.32
研发人员薪酬合计	2,461.55	2,163.47
研发人员平均薪酬	18.94	16.15

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	11
本科	84
专科	26
高中及以下	9
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	29
30-40岁(含30岁,不含40岁)	65
40-50岁(含40岁,不含50岁)	21

50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	15
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术竞争力：公司作为国内电气化铁路接触网产品及城市轨道交通供电设备的龙头企业，始终秉承自主技术创新提升企业核心竞争力。报告期内，公司通过自主开发、产学研合作等方式，重点针对建设需求开展研发，着力于高速接触网装备、各种新型轨道交通供电系统产品以及既有产品的优化升级，开展复杂环境下接触网产品技术及应用研究、刚性悬挂系统优化提速研究、新模式轨道交通供电系统产品研发与应用等科研项目共计 59 项，完成公司级科技成果评审 7 项，中铁电气化局评审 6 项，形成了一批具有自主知识产权的创新成果，巩固既有体系的技术竞争力，保障行业技术引领地位。公司坚持以“人才强企”为发展战略，依托制度、科技成果与实践经验相结合评选专业技术拔尖人才、各类技术专家，完善专家队伍建设。报告期内，公司人才队伍建设取得长足发展，共评选中铁电工 2021 年度技术拔尖人才 9 人，中铁电气化局集团有限公司技术专家 5 人。经评审，新增教授级高级工程师 1 名、高级工程师 14 名，保证了人才梯队的合理搭建，为公司的技术创新工作奠定了人力资源基础。

2、市场地位、口碑及声誉竞争力：公司是行业内的龙头企业，行业地位主要体现在广泛的产品布局和强大的研发能力。高铁电气及其前身成立 60 余年来，累计为包括我国首条电气化铁路在内的多条电气化铁路生产供应接触网产品，部分产品填补了我国轨道交通供电系统关键零件国产化的空白，多项产品达到国际领先水平。

公司产品布局全面，是行业内的领军企业。公司在电气化铁路接触网产品、城市轨道交通供电设备领域全面布局，产品覆盖电气化铁路市场和城市轨道交通市场的不同供电系统需求，形成了完备的产品体系。电气化铁路接触网产品可以根据悬挂方式分为刚性悬挂、柔性悬挂，以柔性悬挂为主；城轨的供电制式分为柔性悬挂、刚性悬挂、接触轨三种，刚性悬挂和接触轨是主要的供电制式。电气化铁路接触网产品和城市轨道交通供电设备大部分相似，铁路产品可以分为定位类、悬吊类、支撑类、电连接类、锚固类、中心锚结类、补偿类、连接类、汇流排、附加导线零件、分段绝缘器和隔离开关等 12 类，城轨产品中的刚性悬挂、柔性悬挂的产品与铁路产品的分类相同，接触轨的产品可以按供电模式分为地铁第三轨系统、磁浮供电系统、超级电容充电轨供电系统、跨座式单轨供电系统、APM（三相交流 600V 接触轨）、空中悬挂供电系统等。

基于公司强大的技术实力，公司产品的市场竞争力强、适应性广，多次应用于国家重大铁路、城市轨道交通建设项目，多个项目为国内第一。公司为世界上运营里程最长、标准最高的京沪高铁、国内极寒地区设计建设标准最高的哈大高铁、第一条全国产化的郑西高铁、第一条运用简统制式的京沈高铁等高速铁路供应产品；为第一条国产化轻轨上海明珠线一期，第一条刚性接触网国产化地铁广州地铁二号线，国内首次采用全国产化的钢铝复合接触轨供电系统的广州地铁四号线等城市轨道交通线路供应产品。

城市轨道交通项目分为多种轨道交通模式，适用刚性悬挂、柔性悬挂、接触轨三种制式，不同模式及制式对产品的性能要求各有不同，加之城市轨道交通供电设备行业缺少完备的标准体系，因此城市轨道交通供电设备行业的产品复杂度高，能够形成丰富产品体系的城轨供电设备企业较少。CRCC 对于城轨产品的认证范围较小，大量城轨产品不属于认证范围，因此众多企业均可以参与城轨项目的投标。但鉴于城轨的供电产品的复杂度，能够参与各类制式及交通模式的企业较少。我国城市轨道交通建设在 2000 年前后逐步提速，发展时间显著晚于铁路行业，城轨行业企业的技术积累、历史项目业绩积累等较铁路行业更短，因此龙头企业的竞争优势突出。

3、人才竞争力：公司始终坚持科技兴企、创新驱动。经过长期的积累与沉淀，形成了一支较为稳定的高素质复合型专业技术及管理人才队伍。通过建立科学、合理、有效的人才培养体系，实施技术及营销人才岗位津贴，完善薪酬分配机制，优化人力资源配置，构建企业文化，打造高效团队，激发人才创新创效活力，降低人才流失风险，持续提升核心人才竞争力，为公司高质量发展提供人才保障。

4、企业文化竞争力：公司历经六十余年发展，延续创业伊始“艰苦奋斗、无私奉献”的奋斗理念，秉承如今“勇于跨越、追求卓越”的企业精神，以“提供‘绿色、安全、智能’轨道交通牵引供电产品和服务”为宗旨，将“打造世界一流的牵引供电装备制造和系统方案服务商”作为愿景，始终坚持“用科学管理打造精品，靠至诚服务取信市场”质量方针，推行集约化经营、精益化管理，将企业文化发展与厂史教育相结合，与“开路先锋”精神相结合，与企业现代化发展理念相结合，形成独具特色的企业文化竞争力。

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

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

**新产品研发与技术更新的风险：**当今科技日新月异，轨道交通技术不断升级，轨道交通装备朝着智能化、绿色化、轻量化、系列化、标准化、平台化等方向发展。近年来，随着轨道交通装备高速发展、新技术发展和市场竞争日渐白热化，掌握行业领先的核心技术、坚持关键产品研发及技术更新，进一步完善轨道交通供电设备体系显得尤为重要。如果公司研制的新品不能满足技术日益变化需求，将会面临市场占有率下降的风险，进而影响公司的营业收入。

**应对措施：**新产品研发采用科学管理，围绕国家轨道交通行业发展政策及公司五年发展规划，紧跟市场前沿技术，以客户需求为中心，积极、精准把握客户需求，确保产品研发方向的科学性、先进性。充分发挥国家企业技术中心平台，加大与高校、设计院联合开发合作，开展核心关键技术及技术瓶颈问题研究，加快产品研制周期。集公司研究、经营、应用、质量等部门信息渠道，与设计院、施工、业主加强沟通合作，以获取多方面线路应用相关信息；同时积极参加行业或政府承办展会，展示及宣传新产品，提升公司在行业内的知名度和品牌影响力等举措以加快技术成果转化，提高公司产品市场占有率，为公司形成新的利润增长点。

### (四) 经营风险

适用 不适用

**1、客户集中度较高且关联交易占比较高的风险：**公司主营产品为铁路接触网零部件，受我国轨道交通装备产业投资主体特点影响，公司主要客户多为各铁路局、铁路公司、铁路施工相关总包单位及城市轨道交通各类公司，我公司之前的销售客户中，集团公司作为集成商招标的项目占有相当大的比例。公司凭借自身的产品，与客户已建立起了稳定的业务合作。但由于隶属于中铁内的客户实现的收入占营业总收入的比重较大，公司存在客户集中度高的经营风险。

**应对措施：**公司产品专业性强，客户绝大多数为央企和国企，在应收账款回款风险较小，公司一直进行轨外产品技术储备和市场开拓，已取得成效，也是防范客户集中度较高给公司带来经营风险的一个重要举措。

**2、铁路及城市轨道交通建设周期性变动风险：**铁路或城市轨道交通建设具有投资金额大、建设周期较长等特点，属于政府基础设施建设的重要组成部分，需要按照国家及地方政府的建设规

划进行，其建设进度服从政府规划。公司产品为“四电”工程施工环节所需，该环节属于铁路或城市轨道交通建设的后期，由于天气变化和施工工期安排等因素影响，铁路或城市轨道交通的建设具有一定周期，客户对公司产品的订单需求亦与工程建设周期相关，导致公司新签合同金额存在周期性波动。

应对措施：由于公司产品有一定的生产周期，公司会根据客户供货期的需求合理安排生产，同时预投一部分常用、通用产品，公司的产能不会因季节变化而大幅减少。

3、原材料价格波动风险：公司在原材料采购过程中，存在原材料市场价格波动导致部分原材料采购价格大幅波动的风险，加大了采购风险。原材料价格波动风险会给公司成本控制带来影响。

应对措施：第一，为避免因原材料价格波动较大对成本控制带来较大的影响，公司时刻关注各类原材料市场行情，及时了解行情信息，引进更多有竞争能力且满足公司要求的供应商；第二，以数量大的方式促进招标采购竞争力，从而进一步控制招标采购成本；第三，按“比质比价”的原则有选择的进行物资采购，降低采购成本，同类物资供方原则上须有三家及以上的合格供应商，物资采购中严格落实采购规定。

## (五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款余额较大，周转率较低的风险：报告期期末，应收账款的余额较大、回款速度较慢，主要与公司的所处行业特点有关。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，若重大应收账款不能及时收回，将增加公司资金压力，导致公司计提的坏账准备增加，对公司经营业绩产生不利影响。

应对措施：（1）应收账款责任到人，对于大额以及逾期应收账款公司高管带队催收；（2）对各经营口下达回款指标，按月进行考核，年底综合考核，并实现奖惩；（3）及时解决项目存在问题和遗留问题，不给对方单位留有延期支付货款的借口；（4）加快项目签认、结算手续的办理，力争缩短付款周期；（5）账龄在三年以上的老旧货款做重点提示，提醒业务部门催收。

2、存货余额较大及减值的风险：公司主要根据客户订单以及需求确定采购计划和生产计划，并根据合同约定发货到现场，待验收合格后结转成本，由于发货到验收之间一般间隔较长时间，导致公司发出商品账面价值较大，如果客户的生产经营发生重大不利变化、供货项目建设放缓与延后或公司未及时办理验收结算手续，将导致公司存货余额较大并可能出现减值的风险。

应对措施：（1）公司对存货，特别是发出商品限定了年底存量目标；（2）尽快实现“清收”，加快资产流转。同时财务按月及时给各经营部门领导以及业务人员公布发出商品存量以及账龄，督促各经营部门尽快“清收”；（3）根据目前项目执行和供货情况，制定详实的销售开票目标，并督促和要求各业务人员落到实处。

3、毛利率降低风险：报告期内，公司主营业务毛利率分别为电气化铁路接触网产品 24.67%、城市轨道交通供电设备 19.71%、轨外产品 1.73%。若公司未来高铁产品的收入占比降低，或者不能继续保持产品的技术领先性，并采取有效措施控制成本，将可能导致公司综合毛利率水平下降。

应对措施：（1）加大对经营力度，有针对性的争取更多的市场份额；（2）不断加大对新技术和新产品的研发力度，通过技术创新及新投产的项目建设速度，尽快实现预期收入，提高公司的盈利水平。

## (六) 行业风险

√适用 □不适用

行业政策变化风险：公司产品属于我国战略性新兴产业中的轨道交通装备产业，是国家近年来重点鼓励发展的产业之一。纵观整个轨道交通装备及下游产业，其快速发展主要得益于国家相关产业政策的大力支持和推动。近年来，国内铁路行业及城市轨道交通业务快速发展主要得益于国家相关产业政策的大力支持和推动。公司所处行业的发展对国家相关政策的依赖性较强，受铁路及城市轨道交通投资建设的规模和速度影响较大。如果未来相关产业政策出现较大变化，将对公司的经营业绩产生影响。

应对措施：除主营业务所在的铁路市场以外，近年来公司在城市轨道交通市场、电气及配套产品市场、智能监测产品市场、系能源汽车配件和电力配套器材等产品的铝合金铸造市场加大投资力度，积极进行市场推广，拓展新产品的市场覆盖面，形成新的经济增长点。

## (七) 宏观环境风险

□适用 √不适用

## (八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

## (九) 其他重大风险

□适用 √不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 141,501.22 万元，较 2020 年增长 4.46%；归属于上市公司股东的净利润 14,119.03 万元，较 2020 年下降 11.10%。

## (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	1,415,012,243.96	1,354,579,131.11	4.46
营业成本	1,102,828,751.19	1,047,179,811.55	5.31
销售费用	30,538,104.42	25,478,125.89	19.86
管理费用	47,100,714.42	47,855,905.06	-1.58
财务费用	9,974,039.76	9,633,372.00	3.54
研发费用	57,455,162.99	53,577,685.25	7.24
经营活动产生的现金流量净额	66,377,613.04	91,483,034.24	-27.44
投资活动产生的现金流量净额	-63,555,336.03	-57,717,579.38	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	578,749,635.09	53,151,352.97	988.87

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：因公司本期四季度登陆科创板后首次发行股票，新增投资收到现金共 63,539 万元

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

## 2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

2021 年公司收入 141,501 万元，较上年同期增长 4.46%，营业成本 110,283 万元，较上年同期增长 5.31%，毛利率较上年平稳波动。

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
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	营业成本比上年增	毛利率比上年增

				减 (%)	减 (%)	(%)
电气化铁路接触网产品	729,568,914.49	549,584,442.69	24.67	-1.06	2.05	减少 2.29 个百分点
城市轨道交通供电设备	642,279,835.33	515,662,049.38	19.71	9.15	7.18	增加 1.48 个百分点
轨外产品	27,291,720.13	26,819,768.76	1.73	113.13	96.36	增加 8.39 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 (%)
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

轨外产品较上年收入成本均有大幅增长，主要是因为公司在报告期内新增轨外产品汽车副车架的生产及销售业务。

## (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 (%)
补偿滑轮组 (铁路)	套	7,650	10,548	37	23.77	75.01	0
承力索电连接线夹 (铁路)	套	92,397	101,760	3,828	-13.49	-29.19	-56.53
承力索座 (铁路)	套	104,325	156,073	5,777	-39.38	8.35	-32.60
单支腕臂底座 (铁路)	套	160,555	192,551	1,744	-2.41	11.47	60.89
弹性吊索线夹 (铁路)	套	121,042	139,445	394	-54.93	-47.40	-96.44
定位管 (铁路)	套	137,619	158,136	1,032	-2.18	51.96	-39.01
定位管连接器 (铁路)	套	128,109	180,498	1,495	-25.27	20.38	-84.26
定位器 (铁路)	套	144,612	147,912	1,301	-8.02	-10.29	-57.30

定位线夹 (铁路)	套	165,928	168,369	449	73.43	55.38	-79.74
定位支座 (铁路)	套	113,080	116,923	246	-20.45	-3.76	-89.98
防风拉线 装置(铁路)	套	61,968	58,239	553	-55.65	-54.22	70.68
棘轮装置 (铁路)	套	10,188	13,733	3	-38.65	-22.06	-40.00
接触线电 连接线夹 (铁路)	套	73,895	77,206	1,591	-19.32	-26.95	-80.06
平腕臂 (铁路)	套	114,627	136,024	1,745	3.27	16.88	306.76
腕臂连接 器(铁路)	套	96,053	131,204	1,425	-47.89	4.31	-64.54
腕臂支撑 (铁路)	套	120,898	102,273	543	-10.33	8.08	185.80
斜腕臂 (铁路)	套	110,220	131,529	313	-2.53	17.12	-47.92
整体吊弦 (铁路)	套	1,304,146	1,242,737	73,247	31.17	-3.20	284.88
支撑连接 器(铁路)	套	456,801	472,597	8,433	-48.49	-20.12	-73.36
承力索电 连接线夹 (城轨)	套	78,103	107,884	123	-18.48	-11.03	-45.58
垂直悬吊 安装连接 装置(城 轨)	套	120,632	216,284	376	-31.32	4.49	-58.13
端部弯头 (城轨)	套	1,694	2,065	8	150.22	-29.23	0
刚性分段 绝缘器 (城轨)	套	575	1,135	5	-17.27	5.68	0
刚性悬挂 吊架及支 架(城轨)	套	5,375	12,037	4	22.08	74.80	-92.98
钢铝复合 接触轨 (城轨)	套	18,452	21,635	1,045	10.80	-0.74	3.98
汇流排 (城轨)	套	93,770	89,759	18	72.55	23.28	0
汇流排电 连接装置 (城轨)	套	55,092	54,930	0	12.02	-14.60	-
汇流排定 位线夹 (城轨)	套	55,625	108,445	20	-27.33	19.51	0

汇流排附件(城轨)	套	60,589	90,734	2,901	-16.99	-6.70	0
棘轮装置(城轨)	套	756	1,283	7	-37.98	-35.30	-36.36
架空地线连接装置(城轨)	套	68,191	121,476	0	-43.67	-3.44	-100.00
膨胀接头(城轨)	套	3,406	5,236	345	-11.26	65.80	0
铜铝过渡电连接线夹(城轨)	套	119,633	81,245	1,115	20.72	-29.20	4.69
下锚连接通用零件(城轨)	套	36,549	57,984	152	-2.74	22.71	-65.92
整体吊弦(城轨)	套	33,916	59,601	5,355	-23.79	-6.87	2,660.31
中间接头(城轨)	套	66,290	33,434	94	425.57	19.51	-80.86

#### 产销量情况说明

公司 2021 年销售量变动的原因分析如下：①目前我国铁路市场行业从 2020 年迈向 2021 年是跟随国家铁路发展规划组织调整的一年，国家层面的政策是向稳增长、调结构、推改革方向发展，这就导致我公司 2021 年承揽的铁路项目主要在沿海沿江地区，出疆入藏通道方面，普速铁路项目、维修大修项目增多，影响到公司主要产品如滑轮补偿装置和大修所用定位线夹、定位管的销量升高，整体产品销量有适当变化。②铁路甲供项目包件划分影响中标产品品类。目前铁路甲供物资一般按照腕臂定位装置、下锚补偿装置、悬吊有色类产品三个包件，中标包件的不同导致供货产品产生变动。③由于铁路项目设计方案的选型不同，导致接触网不同产品应用数量发生变化。④大型铁路项目的产品设计选型影响产品销量的变化，如 2021 年我公司参与了集通铁路电气化改造项目，该项目下锚形式选择滑轮补偿装置，导致滑轮补偿装置销量偏高。⑤由于铁路大修维管项目更换部分产品，产品能够继续使用的不进行更换，导致个别产品销量发生变化。

公司 2021 年产量变动的原因分析如下：我公司的生产模式是以销定产，公司每一种产品的生产数量来源于销售部门下达的销售订单且必须一一对应，因此存在变动。

公司 2021 年库存量变动的原因分析如下：公司库存产品均为客户订购产品，均必须发给客户。一般来说，公司产品在生产完成后发货均是根据各项目的施工进度进行。各项目施工进度不同，产品发货时间存在差异，因此存在变动。

#### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行

								的说明
接触网零部件	中铁电气化局集团有限公司物资采购供应中心	73,838,456.58	24,504,339.86	24,504,339.86	49,334,116.72			是 -
接触轨及其附件	中铁电气化局上海电化公司芜湖轨道交通一期项目部	155,288,622.82	138,890,123.12	81,206,990.72	16,398,499.70			是 -
接触轨及其附件	中铁四局集团电气化工程有限公司芜湖轨道交通2号线一期工程四电项目	75,810,314.99	69,764,497.03	23,002,292.85	6,045,817.96			是 -
接触轨及其附件	广州地铁集团有限公司	84,975,351.00	87,690,684.11	3,273,126.31	0.00			是 -
汇流排及其附件	中铁电气化局城铁公司深圳地铁14号线总承包系统设备安装项目部	72,984,455.00	49,465,700.12	49,465,700.12	23,518,754.88			是 -
接触轨及其附件、汇流排及其附件	中铁电气化局三公司郑州机许线市域铁路工程供电项目部	79,082,557.50	69,366,350.00	69,366,350.00	9,716,207.50			是 -
接触网零部件	中国铁路广州局集团有限公司深圳工程建设指挥部	75,920,661.00	74,075,735.00	74,075,735.00	1,844,926.00			是 -

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

#### (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电气化铁路接触网产品	直接材料	549,584,442.69	49.83	538,536,642.82	51.43	2.05	
城市轨道交通供电设备	直接材料	515,662,049.38	46.76	481,127,800.36	45.95	7.18	
轨外产品	直接材料	26,819,768.76	2.43	13,658,293.82	1.30	96.36	注 1
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

不适用							
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

成本分析其他情况说明

注 1：轨外产品较上年成本大幅增长，主要是因为公司在报告期内新增轨外产品汽车副车架的生产业务。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 128,851.15 万元，占年度销售总额 92.09%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 84,671.28 万元，占年度销售总额 60.52 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	中国中铁股份有限公司下属单位	84,671.28	60.52	是
2	中国国家铁路集团有限公司下属单位	28,453.56	20.34	否
3	中国铁建股份有限公司下属单位	8,760.33	6.26	否
4	河南城际铁路有限公司	5,324.35	3.81	否
5	四川建安工业有限责任公司	1,641.63	1.17	否
合计	/	128,851.15	92.09	/

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

适用 不适用

国内铁路、城市地铁等轨道交通建设项目属于国家统一规划和批准的大型公共、基础设施项目，投资额巨大，效益具有间接性和长期性特点，投资回收周期长，项目包含土建、房建、桥梁、隧道、电力、通信、信号、接触网等相关的工程设计、设备制造、工程施工、项目运营管理和服务等，所以这些基础设施项目基本上都是国家铁路集团确定项目总体设计方案后，在全球范围内以项目总包（设计、设备、施工、服务）为标的进行招标，只有中国中铁、中国铁建、中国建筑、中国电建等实力雄厚的大型集团有实力参与竞争，导致公司等上游企业需与中国中铁在内的上述大型集团进行交易。

中国中铁是中国国内铁路和城市轨道交通建设领域市场份额占有率最高的企业。尤其是中国中铁全资子公司中铁电气化局集团有限公司是中国成立最早、规模最大、市场占有率最高的铁路电气化施工企业。公司是国内从事电气化铁路接触网产品和城市轨道交通供电设备研发、设计、生产、销售的专业化龙头企业之一，产品体系完善，在高速铁路、非高速铁路、城市轨道交通供电设备中具有先进的技术、成熟的产品以及大型项目的成功运作经验，同时，公司产品认可度高，具有

良好的市场声誉。在过往市场招投标经验来看，公司在电气化铁路接触网和城市轨道交通供电设备的竞争力较强，因此公司与中国中铁下属单位的业务往来占比较高具有合理性。

#### B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 25,844.63 万元，占年度采购总额 28.88%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

#### 公司前五名供应商

适用  不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	铭帝集团有限公司	11,615.10	12.98	否
2	龙口市丛林铝材有限公司	8,274.77	9.25	否
3	山东南山铝业股份有限公司	2,176.66	2.43	否
4	江阴电工合金股份有限公司	1,919.52	2.14	否
5	陕西恒信隆物资有限公司	1,858.58	2.08	否
合计	/	25,844.63	28.88	/

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

适用  不适用

#### 3. 费用

适用  不适用

本年销售费用 3,053.81 万元，管理费用 4,710.07 万元，研发费用 5,745.52 万元，财务费用 997.40 万元。

#### 4. 现金流

适用  不适用

现金及现金等价物净增加额 58,157.19 万元，其中经营活动产生的现金流量净额 6,637.76 万元，投资活动产生的现金流量净额-6,355.53 万元，筹资活动产生现金流量净额 57,874.96 万元。

#### (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	上期期末数	上期期末数占总资	本期期末金额较上	情况说明

		产的比例 (%)		产的比例 (%)	期期末变 动比例 (%)	
货币资金	887,023,378.79	29.07	307,041,199.43	14.37	188.89	注 1
应收票据	102,303,188.64	3.35	96,042,748.44	4.49	6.52	
应收账款	881,316,562.32	28.89	601,934,208.81	28.16	46.41	注 2
存货	506,301,524.15	16.60	552,688,150.27	25.86	-8.39	
固定资产	108,980,844.42	3.57	99,221,360.87	4.64	9.84	
在建工程	166,704,837.37	5.46	128,812,609.68	6.03	29.42	
无形资产	80,843,306.30	2.65	78,628,041.12	3.68	2.82	
短期借款	50,000,000.00	1.64	100,000,000.00	4.68	-50.00	注 3
长期借款	68,000,000.00	2.23	208,500,000.00	9.76	-67.39	注 4
应付票据	221,455,285.97	7.26	189,555,085.35	8.87	16.83	
其他应付款	64,897,022.33	2.13	35,818,283.78	1.68	81.18	注 5
应付账款	809,025,137.47	26.52	748,450,744.90	35.02	8.09	
长期应付款	1,907,060.00	0.06	2,407,060.00	0.11	-20.77	

其他说明

注 1：本期新募集资金。

注 2：公司本期主要向国家重点铁路建设项目、大型城市轨道交通项目供货，一般回款周期较长。

注 3：本年较上年使用了票据，云信，保理等多元化付款方式，银行贷款较上年有所降低。

注 4：本年较上年使用了票据，云信，保理等多元化付款方式，银行贷款较上年有所降低。

注 5：收取的保证金和往来款较年初增加所致。

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性分析详见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”的有关内容。

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

适用 不适用

#### 1. 重大的股权投资

适用 不适用

#### 2. 重大的非股权投资

适用 不适用

#### 3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

## (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司控股子公司宝鸡保德利电气设备有限公司主营业务为电气化铁路接触网产品的研发、设计、制造和销售,注册资本 8000 万元,公司持股比例为 95%。报告期末,总资产共 498,607,710.11 元,净资产 287,657,357.96 元,报告期内主营业务收入为 421,078,570.04 元,利润总额为 113,115,809.83 元,净利润为 97,532,331.26 元。

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

近三年我国保持着大规模的高速铁路建设,对包括电气化铁路接触网产品在内的专用设备提出了更高的要求,未来铁路技术标准的更新就要求公司能及时更新标准、升级产品性能,这也将是企业发展的方向,产品的高质量、高可靠性、对特殊环境的高适应性等将成为保持企业核心竞争力的关键。

随着新建高铁里程的增加,预计将有更多的项目位于复杂环境中,包括高寒、强风、多山、潮湿、高腐蚀性等特殊环境对产品均有着不同程度的影响。高强度的使用环境要求企业产品做出针对性的设计和改进,企业需要具备较强的研发能力,更高的生产工艺水平,以及持续的新产品、新型号研发能力。

随着我国倡导的“一带一路”战略的实施,高速铁路成为我国对外交流的重要组成部分。“一带一路”建设极大推动了我国铁路专用设备企业的“走出去”,我国铁路专用设备企业向海外市场输出产品、技术、标准成为行业新的机会。目前,我国高铁对外输出不断取得新进展,中国首个海外高铁项目“雅万高铁”已进入全面施工阶段。

公司以“提供‘绿色、安全、智能’轨道交通牵引供电产品和服务”为宗旨,以“打造世界一流的牵引供电装备制造商和系统方案服务商”为愿景,自成立以来始终服务于我国电气化铁路

及城市轨道交通建设，为我国普速、高速电气化铁路和多种形式的城市轨道交通建设项目提供了优质的接触网产品等供电产品，解决了多项技术难题，助力多项国家、地方重大交通基础设施建设。公司现已成为行业内少数产品体系覆盖广、供应能力强、技术先进的电气化铁路接触网产品和城市轨道交通供电设备生产企业，研发能力和营业收入属于行业龙头地位。

根据国家轨道交通发展趋势，结合发展现状，公司计划对现有厂区进行智能提级和增效改造，强化信息化平台和管理系统相互融合，全面提升生产制造水平和信息化水平，实现智能制造；同时不断加大科研投入，完善企业运营能力建设，进一步巩固公司的行业龙头地位。公司将围绕“中长期铁路网规划”、“交通强国”、“高铁走出去”、“一带一路”及“新基建”等国家战略，密切跟踪市场新动向，准确把握市场新机遇，提高发展质量，全面提升管理水平和创新能力，全力打造轨道交通牵引供电系统的“中国标准”，使公司的整体实力进一步加强，系统服务能力进一步提升，核心竞争力进一步凸显，努力向世界一流轨道交通牵引供电系统产品制造商和系统方案服务商的目标迈进。2021 年末国家铁路局发布《“十四五”铁路标准化发展规划》提出，到 2025 年，铁路标准体系谱系化、一体化水平显著提升，铁路标准体系进一步优化整合，更加系统完备、协调完善，明确了“十四五”时期铁路标准化工作聚焦 4 大主要任务，其中之一是构建铁路标准体系新格局。从安全管理、系统装备、基础设施、安全防灾、绿色低碳等 7 方面开展核心技术研究，推动标准化与科技创新互动发展。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司自成立以来，始终服务于我国电气化铁路及城市轨道交通建设，为我国普速、高速电气化铁路和多种形式的城市轨道交通建设项目提供了优质的接触网产品等供电产品，解决了多项技术难题，助力多项国家、地方重大交通基础设施建设，现已成为行业内产品体系覆盖广、供应能力强、技术先进的电气化铁路接触网产品和城市轨道交通供电设备生产企业，研发能力和营业收入居于行业龙头地位。

我国的高速铁路网和多样化城市轨道交通体系正处于高速建设、持续完善的重要时期，国家及产业政策均对大力发展轨道交通提出了明确的支持，并对设备国产化、核心技术自主化等发展方向做出了明确规划。基于国家政策的指引及公司积累的科研成果，公司将以国家政策和市场需求为导向，以深化改革为重点，以巩固和提升轨道交通牵引供电领域研制技术先发优势为目标，重研发拓市场强管理，提质量促增长铸品牌，引资本优结构控风险，巩固公司在我国电气化铁路和轨道交通供电装备领域高质量发展的引领者地位。

根据国家轨道交通发展趋势，结合发展现状，公司计划对现有厂区进行智能提级和增效改造，强化信息化平台和管理系统相互融合，全面提升生产制造水平和信息化水平，实现智能制造；同时不断加大科研投入，完善企业运营能力建设，进一步巩固公司的行业龙头地位。公司将围绕“中长期铁路网规划”、“交通强国”、“高铁走出去”、“一带一路”及“新基建”等国家战略，密切跟踪市场新动向，准确把握市场新机遇，提高发展质量，全面提升管理水平和创新能力，全力打造轨道交通牵引供电系统的“中国标准”，使公司的整体实力进一步加强，系统服务能力进一步提升，核心竞争力进一步凸显，努力向世界一流轨道交通牵引供电系统产品制造商和系统方案服务商的目标迈进。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

1、技术研发方面：公司将围绕“中长期铁路网规划”、“交通强国”、“高铁走出去”、“一带一路”及“新基建”等国家战略，密切跟踪市场新动向，准确把握市场新机遇，持续主业产品的技术迭代研究，对标国际，借助国家一带一路战略加速出海；积极开展智能运维、智能施工并不断探索新兴领域技术研究，不断为公司发展注入活力，为公司产业链延伸提供支撑，实现公司多元化发展，实现公司轨道交通供电装备“全制式、智能化、更高速、在线测、状态修”的发展目标；通过技术转让、技术入股、技术服务、技术咨询等方式，推动公司创新服务业务的开展，打造公司新兴产业和新经济增长点，努力向世界一流轨道交通牵引供电系统产品制造商和系统方案服务商的目标迈进。

2、市场方面：公司将继续以市场经营为龙头，以科技创新为核心，持续收集城市轨道交通发展政策信息，密切关注客户需求。在满足现有客户需求的同时，深度挖掘现有客户的其他需求，围绕客户痛点进行新技术、新产品、新应用和新方案的开发和营销；积极拓展海外市场，不断支持公司做强做大做优，推动各项工作取得更好的成绩。

2021年12月底，中国高铁运营里程突破4万公里，中国铁路营运总里程突破15万公里。到2035年，国家综合立体交通网实体线网总规模合计70万公里左右，其中铁路20万公里左右，高速铁路7万公里（含部分城际铁路），普速铁路13万公里（含部分市域铁路）。形成由“八纵八横”高速铁路主通道为骨架、区域性高速铁路衔接的高速铁路网行业竞争格局；由若干条纵横普速铁路主通道为骨架、区域性普速铁路衔接的普速铁路网；京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等重点城市群率先建成城际铁路网，其他城市群城际铁路逐步成网。

3、服务方面：公司秉承“用户至上，诚实守信，全心全意为用户服务”的经营宗旨，不断优化产品结构，改进工艺水平，建立了完善的质量管理体系，严格控制产品质量，力求为客户提供优质产品，满足客户对产品性能的需求。公司严格遵守合同约定，交货及时，保质保量完成供应，维护客户权益。公司重视与客户的沟通反馈，努力提高服务质量，制定了详细的服务走访方案，及时处理客户的相关投诉，为客户解决难题，保护客户的合法权益。

售后服务是提升客户满意度和忠诚度的重要方式，是企业经营工作和高质量发展的重要工作环节，公司将坚持以客户为中心，努力做到售前、售中、售后服务全覆盖，以提升服务质量来提高客户的满意度和产品赞美度，同时加强服务力度，把“及时服务”、“超前服务”、“全过程服务”、“终身服务”贯彻在公司的每一位员工心中，进一步提升公司信誉和品牌形象。

公司有一支以技术、安质、销售等为主要力量的售后服务团队，专门对产品的安装、售后质量等进行不定期的走访和检查，对产品的安装和质量问题进行研究并及时反馈生产。在项目建设期间组织有资格的服务人员驻现场服务，认真听取用户意见解答用户疑问，进行产品安装过程中必要的技术培训、技术配合、安装指导及其它技术服务。当产品投入运营时，将和用户保持紧密联系，定期了解产品的运行情况，并向用户提出对产品进行维护及检修的建议方案。

4、人才方面：公司在拥有一批实力雄厚的专业技术及管理团队的基础上，通过对标学习国际国内先进企业人力资源管理经验，为各类人才发展与培养搭建平台。坚持以市场化用工及薪酬分配为导向，通过高效务实的人力资源与薪酬绩效管理新模式，挖掘各类人才潜能。不断拓宽人才引进渠道，面向社会招募金融、法律、证券等复合型人才，以提升企业人才综合竞争实力。

5、生产方面：公司始终坚持以高标准、严要求的发展原则，不断改善内部机制，引进先进设备和管理理念，作为苛求安全产品的设备制造商，坚持贯彻“高安全性、高可靠性，高质量”的方针。首先，通过内部制度加强品质管控，在所有关键工序都设置品质管控措施，设置抽检复检环节，确保每一个工序质量都可控；其次，通过技术工艺更新和设备更新换代，加强自动化和智能化建设，不断提升自动化和智能化水平；最后，完善供应链体系，提升管理能力，促进与供方技术交流。

6、质量方面：（1）继续推动公司质量管理信息化建设，对实验室管理系统（LIMS）进行二次开发，扩大系统应用范围，提高系统使用效率，协同开发与erp系统的数据互通接口，提升质量管理信息化水平。（2）进一步优化、完善监视测量系统，更新检测设备，引进智能化检测设备，提高检测效率和质量。（3）加强质量管理队伍建设，加强检试验人员的培训力度，提高检试验人员专业素养，提升质量管理人员管理水平。（4）完善质量管理小组活动制度，加强活动管理，强化激励与考核，为公司发展助力。

7、品牌建设方面：报告期内，公司“架空刚性接触网温度补偿装置”、“棘轮补偿装置”项目分别获得中国施工企业管理协会“工程建设行业高推广价值专利”一等奖、二等奖；“中天山隧道刚性接触网提速改造技术研究”项目获得中国铁路乌鲁木齐集团有限公司“科学技术奖一等奖”，“160km/h电气化铁路隧道内刚性悬挂系统零部件”项目获得中国铁路工程集团有限公司“科学技术奖二等奖”，“恶劣环境条件下电气化铁路接触网结构高可靠性成套技术及应用”项目获得四川省人民政府“科学技术进步三等奖”，公司“棘轮补偿装置”入选陕西省第二批“陕西工业精品”；公司“电气化铁路接触网产品”入选工业和信息化部、中国工业经济联合会第六批制造业单项冠军。经过长期的市场耕耘和品牌打造，公司铸就的“技术先进、质量可靠、服务完善”品牌形象，得到了来自客户、同行以及社会的广泛认可，品牌效应明显。借助技术创新、服务能力提升，公司将持续加强自身品牌建设和管理，提升行业影响力和公司的品牌价值；通过

进一步优化公司网站、公众号等宣传平台，传播塑造良好的企业价值，使品牌建设得到进一步提升。

#### (四) 其他

适用 不适用

七、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

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立健全内部控制制度，加强内控制度的执行监管，建立了符合现代企业管理制度的公司治理体系，公司规范运作水平得到显著提升。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，有效保证公司股东在股东大会上能充分发表意见和行使表决权，确保所有股东享有平等地位，充分保障所有股东享有的权利。

#### 2、关于董事与董事会

公司依据有关法律法规和《公司章程》规定，制订了《董事会议事规则》和《董事会专门委员会工作细则》、《独立董事工作制度》、《重大事项内部报告制度》等。公司严格按照《公司章程》及各项制度规定的程序提名、选举董事及各专门委员会委员，董事会及各专门委员会的人员构成符合法律、法规的规定。公司董事会严格按照相关规定对权限范围内的重大事项履行相应的审议程序，认真贯彻执行股东大会各项决议。各专门委员会各司其责，有效促进了董事会的规范运作和科学决策。目前，董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和审计委员会四个专门委员会，各专门委员会严格按照各委员会议事规则，对各自职责范围内的重大事项进行审议，进一步提升董事会工作质量。

#### 3、关于监事与监事会

公司严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等的规定进行监事的提名及选举工作，公司监事会人员构成符合相关法律法规的规定与要求。报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定，认真履行规定的职责，对公司董事会的规范运作、公司财务活动开展及财务制度执行情况、公司董事和高级管理人员履职情况进行检查和监督，促进公司经营管理能力和规范运作水平的提升。

#### 4、关联方与上市公司行为规范情况

报告期内，公司与关联方发生的关联交易均是基于公司经营与发展需要产生，并严格按照公司《关联交易管理制度》的有关规定开展，遵循了公平、公正、公开的交易原则，交易价格公允合理，决策程序履行到位，不存在损害公司及股东利益的情形。公司在资产、人员、财务、机构设置等方面与关联方相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

#### 5、信息披露方面

公司严格按照《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》等法律法规的要求、《公司章程》及《公司信息披露管理办法》的规定，履行信息披露义务，提升信息披露质量，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，并做好披露前的保密工作，确保公司股东及社会公众及时、全面地了解公司生产经营情况，维护投资者的知情权。

#### 6、内控体系建设方面

报告期内，公司先后制定或修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会专业委员会工作细则》、《独立董事工作制度》、《重大事项内部报告制度》、《关联交易管理制度》、《公司信息披露管理办法》等一系列内部控制制度，公司内控体系进一步完善，公司通过加强对内控制度的宣贯与执行监管力度，确保公司各项经营活动规范运行。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021年第一次临时股东大会	2021年1月14日	详见全国中小企业股份转让系统网站 www. neeq. com. cn 信息披露（公告编号：2021-002）	2021年1月14日	本次会议共审议通过2项议案，不存在议案被否决的情况。
2020年年度股东大会	2021年3月18日	详见全国中小企业股份转让系统网站 www. neeq. com. cn 信息披露（公告编号：2021-019）	2021年3月18日	本次会议共审议通过19项议案，不存在议案被否决的情况。
2021年第二次临时股东大会	2021年7月12日	详见全国中小企业股份转让系统网站 www. neeq. com. cn 信息披露（公告编号：2021-050）	2021年7月12日	本次会议共审议通过2项议案，不存在议案被否决的情况。
2021年第三次临时股东大会	2021年7月26日	详见全国中小企业股份转让系统网站 www. neeq. com. cn 信息披露（公告编号：2021-052）	2021年7月26日	本次会议共审议通过4项议案，不存在议案被否决的情况。
2021年第四次临时股东大会	2021年11月23日	详见上海证券交易所网站 www. sse. com. cn 公告披露（公告编号：2021-006）	2021年11月24日	本次会议共审议通过2项议案，不存在议案被否决的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 5 次股东大会。相关股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

**四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

**五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	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
张厂育	董事长	男	48	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	90.25	否
张厂育	总经理	男	48	2021-3-23	2024-3-17	0	0	0	-		否
赵戈红	董事	男	55	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	0	是
林宗良	董事	男	57	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	0	是
畅战朝	董事	男	56	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	77.81	否
畅战朝	副总经理	男	56	2021-3-23	2024-3-17	0	0	0	-		否
林建	董事	男	41	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	79.60	否
林建	总工程师	男	41	2021-3-23	2024-3-17	0	0	0	-		否
林建	核心技术人员	男	41	2020-9-28	-	0	0	0	-		否
冯德林	职工代表董事	男	49	2021-3-31	2024-3-17	0	0	0	-	67.98	否
冯德林	副总经理	男	49	2021-12-29	2024-3-17	0	0	0	-		否
戈德伟	独立董事	男	69	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	10	否
杨为乔	独立董事	男	52	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	7	否
徐秉惠	独立董事	男	62	2022-1-20	2024-3-17	0	0	0	-	0	否
房坤	独立董事(离任)	女	49	2021-3-18	2021-12-29	0	0	0	-	11	否
贺毅	监事会主席	男	44	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	0	是
庞洁	监事	男	49	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	0	是
杨均宽	职工代表监事	男	54	2021-3-31	2024-3-17	0	0	0	-	24.37	否
陈永瑞	副总经理	男	48	2021-3-23	2024-3-17	0	0	0	-	73.30	否
李忠齐	副总经理	男	54	2021-3-23	2024-3-17	0	0	0	-	73.00	否
李忠齐	核心技术人员	男	54	2020-9-28	-	0	0	0	-		否
陈敏华	副总经理	男	51	2021-3-23	2024-3-17	0	0	0	-	71.62	否

王徐策	总会计师	男	38	2021-12-29	2024-3-17	0	0	0	-	25.54	否
王舒平	董事会秘书	女	42	2021-3-23	2024-3-17	0	0	0	-	59.44	否
杨春燕	总会计师（离任）	女	39	2021-3-23	2021-12-22	0	0	0	-	70.14	是
韩宝峰	核心技术人员	男	42	2020-9-28	-	0	0	0	-	41.66	否
李军杰	核心技术人员	男	49	2020-9-28	-	0	0	0	-	28.04	否
刘娟	核心技术人员	女	38	2020-9-28	-	0	0	0	-	37.37	否
杨小林	核心技术人员	男	45	2020-9-28	-	0	0	0	-	24.94	否
张旭峰	核心技术人员	男	50	2020-9-28	-	0	0	0	-	28.78	否
赵金凤	核心技术人员	女	51	2020-9-28	-	0	0	0	-	27.16	否
周琳	核心技术人员	男	56	2020-9-28	-	0	0	0	-	28.20	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	957.2	/

其中，杨春燕女士因工作调整，于2021年12月22日辞去公司总会计师职务，辞职后将不再担任公司任何职务（辞职公告详见上海证券交易所网站www.sse.com.cn公告披露，公告编号为2021-008），2021年12月至2022年3月，任中铁电气工业有限公司财务部部长；2022年3月至今，任中铁电气化局集团有限公司基础设施投资分公司副总会计师，因此存在报告期内从关联方获取报酬的情况。

姓名	主要工作经历
张厂育	1995年8月至2007年9月，历任宝鸡器材厂铸造车间工人、经营科业务员、市场部副部长、国际合作部部长、市场经营部部长、合资企业筹备办公室副主任、副总工程师兼筹备办副主任、副总经济师兼筹备办副主任；2007年10月至2017年7月，历任保德利副总经济师、总经理助理兼营销部部长、副总经理兼营销部部长、副总经理兼营销部部长兼党总支书记、副总经理兼党总支书记；2017年8月至2018年3月，历任宝鸡器材总经理、董事兼总经理；2018年3月至2020年1月，任高铁电气党委副书记、董事、总经理；2020年1月至2020年12月，任高铁电气党委书记、董事长、总经理；2021年1月至今，任高铁电气董事长、总经理。
赵戈红	1991年7月至2007年7月，历任宝鸡器材厂技术室见习生、开发室助理工程师、开发科工程师、开发科副科长、技术发展部部长兼副总工程师、副总经理；2007年8月至2012年2月，任保德利副总经理；2012年3月至2018年3月，历任宝鸡器材总经理、党委书记兼董事长（执行董事）；2018年3月至2020年1月，任高铁电气党委书记、董事长；2020年1月至2020年5月，任中铁电工副总经理；2020年1月至今，任高铁电气董事；2020年5月至今，任中铁电工董事、副总经理。
林宗良	1987年7月至1998年2月，任铁道部第二勘测设计院电化所职员；1998年2月至2002年10月，历任铁道部第二勘测设计院电化处技术室及电化室副主任、主任；2002年10月至2007年5月，任铁道第二勘察设计院电化处副总工程师；2007年5月至今，历任中铁二院电化院副总工程师、电化院副院长、集团副总工程师；2012年12月至今，历任艾德瑞副总经理、执行董事；2017年12月至2018年3月，任宝鸡器材董事；2018年3月至今，任高铁电气董事。
畅战朝	1989年7月至2007年10月，历任电宝鸡器材厂二车间见习生、二车间助理工程师、铸造车间副主任、铸造车间主任、二分厂厂长、副总工程师、新产品开发办公室副总工程师兼主任、城轨分厂副总工程师兼分厂厂长、副总工程师、副厂长、副厂长兼金台分厂厂长；2007年10月

	至2018年3月，任宝鸡器材副总经理；2018年3月至2020年6月，任高铁电气副总经理；2020年6月至今，任高铁电气董事、副总经理；2012年5月至今，任保德利董事长。
林建	2004年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂五分厂见习生、研发中心助理工程师；2007年11月至2018年2月，历任宝鸡器材研发中心副主任、金台分厂总工程师、客专技术部副部长、客专技术部部长、供电设备技术研究中心副主任、供电设备技术研究中心主任、副总工程师兼供电设备技术研究中心主任；2018年3月至2020年6月，历任高铁电气副总工程师兼供电设备技术研究中心主任、副总工程师、总工程师；2020年6月至今，任高铁电气董事、总工程师。
冯德林	1993年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂五分厂热处理工、党办干事、团委书记兼党办干事、团委书记兼综合办副主任、四分厂支部书记兼分厂副厂长、金台分厂机加车间支部书记兼副主任；2007年10月至2017年9月，历任宝鸡器材金台分厂综合办公室主任、金台分厂副厂长、公司办公室副主任、公司办公室副主任兼任公司党总支副书记、党群工作部部长、党委办公室主任、公司办公室主任；2017年9月至2019年7月，任保德利总经理、党总支副书记；2019年4月至2019年7月，任高铁电气纪委书记、工会主席；2019年7月至2020年6月，任高铁电气党委副书记、纪委书记、工会主席；2020年6月至2020年12月，任高铁电气党委副书记、纪委书记、工会主席、职工代表董事；2021年1月至今，任高铁电气工会主席、职工代表董事；2021年12月至今，任高铁电气副总经理。
戈德伟	1975年9月至1994年3月，历任河南江河机械厂技术员、副处长、处长、副厂长；1994年3月至1995年8月，任河南中南光仪器厂厂长兼党委书记；1995年8月至1999年7月，任河南平原光电仪器厂厂长；1999年7月至2009年9月，任中国兵器工业集团公司光电局局长；2000年7月至2009年10月，任西门子数控（南京）有限公司副董事长；2004年12月至2006年9月，任北方导航控制技术股份有限公司董事长；2005年7月至2009年10月，任西安北方光电有限公司董事长；2009年9月至2012年7月，任中国兵器工业集团服务中心主任；2012年7月至2014年5月，任中国兵器工业集团公司特级专务；2014年11月至2018年4月，任北方夜视科技集团有限公司外部董事；2018年10月至今，任内蒙古第一机械集团股份有限公司独立董事；2020年6月至今，任高铁电气独立董事。
徐秉惠	1981年2月至1988年8月，在西北电力建设技工学校担任电工学教师；1988年9月至1995年4月，在陕西省财经学校任财务会计学讲师；1995年5月至1996年4月，在深圳南方会计师事务所任部门经理；1996年5月至1998年12月，在陕西华秦会计师事务所任所长、主任会计师；1999年1月至2009年8月，在上海东华会计师事务所有限公司任副主任会计师、陕西五联分所副所长；2009年9月起在信永中和会计师事务所西安分所任审计合伙人；2015年10月至2018年10月兼任西安钢研功能材料股份有限公司董事；2015年1月至2021年9月，兼任陕西兴化化学股份有限公司独立董事；2021年12月至今，任西咸新区沣西新城普尔惠财会管理服务中心主任；2022年1月至今，任高铁电气独立董事。
房坤	1993年9月至1997年10月，任粤港实业有限责任公司会计、财务经理；1997年11月至1999年10月，任岳华会计师事务所有限责任公司项目经理；1999年11月至2005年6月，任陕西华西会计师事务所有限公司审计部负责人；2005年11月至2011年10月，任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所副所长；2011年11月至2013年12月，任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所合伙人；2014年1月至2017年12月，任西安魔力石金刚石工具有限公司董事、财务总监；2017年10月至2020年12月，任达刚控股集团股份有限公司独立董事；2017年10月至今，任西安新硅谷产业园运营管理有限公司监事；2017年12月至2021年4月，任西安宝德自动化股份有限公司独立董事；2018年1月至今，任西安鼎盛名城城建开发有限责任公司副总经理；2019年8月至2021年1月，任宁夏昊智软件开发有限公司杭州分公司负责人；2020年6月至今，任西安曲江新华荟文化投资发展有限公司监事；2020年6月至2021年12月，任高铁电气独立董事。

杨为乔	1992年7月至1997年9月，历任甘肃政法学院助教、讲师；2000年7月至今，历任西北政法大学讲师、副教授；2013年6月至今，任金堆城钼业股份有限公司独立董事；2013年9月至2020年2月，任西安饮食股份有限公司独立董事；2014年4月至2020年4月，任中航飞机股份有限公司独立董事；2013年7月至今，任长安银行股份有限公司独立董事；2015年3月至2021年9月，任陕西兴化化学股份有限公司独立董事；2015年12月至今，任天地源股份有限公司独立董事；2021年8月至今，任陕西建工集团股份有限公司独立董事；2021年12月至今，任拓尔微电子股份有限公司独立董事；2020年6月至今，任高铁电气独立董事。
贺毅	2006年7月至2008年7月，任铁道第二勘察设计院电化处助理工程师；2008年7月至2014年4月，任中铁二院电化院工程师；2014年4月至今，任艾德瑞总工程师；2017年12月至2018年3月，任宝鸡器材监事；2018年3月至今，任高铁电气监事。
庞洁	1992年8月至1998年5月，历任铁道部工程处第二工程段实习生、会计员、助理会计师；1998年5月至2002年1月，任中铁电气化局建筑工程处第三工程段财务主任；2002年1月至2003年3月，任中铁电气化局建筑工程有限公司北京材料厂总会计师；2003年3月至2005年4月，任中铁电气化局北京建筑工程一分公司总会计师；2005年4月至2007年12月，任中铁电气化局轨道交通事业部财务主任；2007年12月至2014年9月，历任中铁电气化局城铁分公司财务部副部长、审计部部长兼法律事务部部长；2014年9月2022年1月，历任中铁电工总会计师兼总法律顾问、总会计师；2022年1月至今，任中铁电气化局集团有限公司规划发展部部长；2017年11月至今，任中铁北赛电工有限公司监事；2017年12月至2018年3月，任宝鸡器材监事；2018年3月至今，任高铁电气监事。
杨均宽	1991年7月至2001年2月，任铁道部电气化工程局宝鸡职工子弟学校教师；2001年3月至2007年10月，历任宝鸡器材厂人劳管理部司法干事、工会副指导员、工会指导员；2007年10月至2018年3月，历任宝鸡器材工会指导员、工会指导员兼党群工作部副部长、工会指导员兼工会办公室主任、工会副主席兼工会办公室主任、工会副主席兼工会办公室主任兼职工代表监事；2018年3月至今，任高铁电气工会主席、工会办公室主任、职工代表监事。
陈永瑞	1995年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂试制车间见习生、锻造车间数控车床工、五分厂技术员、五分厂副厂长、五分厂厂长、四分厂厂长兼支部副书记、金台分厂机加车间主任、金台分厂副厂长；2007年10月至2018年3月，历任宝鸡器材金台分厂厂长、副总经济师兼金台分厂厂长、副总经济师兼金台分厂厂长兼金台分厂党总支副书记、金台分厂厂长兼党总支副书记、总经理助理兼金台分厂厂长兼金台分厂党总支副书记、副总经理兼金台分厂厂长兼金台分厂党总支副书记、副总经理；2018年3月至今，任高铁电气副总经理。
李忠齐	1990年7月至2007年10月，历任宝鸡器材厂一车间见习生、技术室助理工程师、工艺科助理工程师、工艺科工程师、质管办工程师、安质科科长、安质部部长、安全质量监察部部长、质量副总监、副总工程师、副厂长、总工程师、副厂长、副厂长兼高新分厂厂长；2007年12月至2010年3月，任保德利副总经理；2007年10月至2018年3月，任宝鸡器材副总经理；2018年3月至2019年4月，历任高铁电气副总经理、副总经理兼总工程师；2019年4月至今，任高铁电气副总经理。
陈敏华	1993年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂车间工人、市场部业务员、市场部副部长、营销公司副总经理、营销公司总经理、城轨事业部部长、高新分厂副厂长；2007年10月至2018年3月，历任宝鸡器材高新分厂副厂长、高新分厂厂长、高新分厂厂长兼党支部副书记、总经理助理兼高新分厂厂长兼党支部副书记、市场总监兼城铁分厂经理、总经理助理兼市场总监兼城铁分厂经理；2018年3月至2019年2月，历任高铁电气总经理助理兼市场总监兼城铁分厂经理、总经理助理兼城铁分厂经理兼党总支副书记、总经理助理；2019年3月至今，任高铁电气副总经理。
王徐策	2007年8月至2008年7月，任宝鸡器材厂财务部见习生；2008年8月至2011年4月，任宝鸡器材厂财务部助理会计师；2011年5月至2018

	年3月，任宝鸡器材厂财务部副部长；2018年3月至2019年1月，任高铁电气财务部副部长；2019年1月至2019年2月，任高铁电气资本运营部副部长（主持工作）；2019年2月至2020年7月，任高铁电气资本运营部部长；2020年8月至2021年6月，任高铁电气财务部部长兼资本运营部部长；2021年6月至今，任高铁电气副总会计师，财务部部长兼资本运营部部长；2021年12月至今，任高铁电气总会计师。
王舒平	2005年8月至2007年9月，历任宝鸡器材厂国际合作部见习生、厂长办公室见习生、厂长办公室助理工程师、国际合作部助理工程师、合资企业筹备办公室助理工程师；2007年10月至2018年12月，历任保德利行政管理部副部长、董事会秘书兼行政管理部副部长、董事会秘书兼行政管理部部长、副总经理兼董事会秘书；2019年1月至2019年3月，任高铁电气信息披露负责人；2019年3月至今，任高铁电气董事会秘书。
杨春燕	2005年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂财务部见习生、会计、合资企业筹备办公室成员；2007年10月至2017年12月，历任保德利财务部部长、财务总监兼财务部部长、总会计师；2017年12月至2018年3月，任宝鸡器材总会计师；2018年3月至2021年12月，任高铁电气总会计师；2021年12月至2022年3月，任中铁电气工业有限公司财务部部长；2022年3月至今，任中铁电气化局集团有限公司基础设施投资分公司副总会计师。
韩宝峰	2005年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂四分厂见习生、技术开发公司助理工程师；2007年10月至2008年2月，任宝鸡器材技术开发公司助理工程师；2008年3月至2017年9月，历任保德利技术部助理工程师、工程师、副部长、部长；2017年10月至2018年3月，任宝鸡器材研究中心技术应用所所长；2018年3月至2020年2月，任高铁电气技术应用中心国铁所所长；2020年3月至今，任保德利总工程师。
李军杰	1995年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂工人、调度员、生产制造部副部长、技术员、技术开发公司副总经理、综合管理部副部长、技术管理部副部长；2007年10月至2017年9月，历任保德利技术部部长、技术总监、副总经理；2017年9月至2018年3月，任宝鸡器材副总工程师；2018年3月至2020年3月，历任高铁电气研究中心副总工程师、副总工程师兼技术管理部部长兼技术应用中心主任；2020年3月至今，任高铁电气副总工程师、质量管理部部长、检验试验中心主任。
刘娟	2006年7月至2007年10月，历任宝鸡器材厂研发中心见习生、助理工程师；2007年10月至2018年3月，历任宝鸡器材研发中心助理工程师、副主任；2018年3月至2019年1月，任高铁电气研究中心副主任；2019年2月至今，任高铁电气研究中心主任。
杨小林	1996年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂工人、人劳管理部技术定额员、城轨分厂技术员；2007年10月至2018年3月，历任宝鸡器材城轨分厂技术员、金台分厂铸造车间副主任、金台分厂铸造车间主任、国铁分公司副经理、铸造分厂经理；2018年3月至2019年1月，任高铁电气铸造分厂经理；2019年1月至今，任高铁电气铸造事业部常务副经理。
张旭峰	1993年8月至2007年10月，历任宝鸡器材厂试制车间见习生、锻造车间数控机床工、五分厂技术员、五分厂车间副主任；2007年10月至2018年3月，历任宝鸡器材五分厂车间副主任、金台分厂技术部部长、国铁分公司总工程师；2018年月至2020年3月，历任高铁电气国铁分公司总工程师、质量管理部部长兼检验试验中心主任；2020年3月至今，任高铁电气技术管理部部长、技术应用中心主任。
赵金凤	1995年7月至2007年10月，历任宝鸡器材厂试制车间见习生、开发科助理工程师、技术开发公司工程师、研究中心高级工程师、研究中心副主任；2007年10月至2018年3月，历任宝鸡器材研究中心副主任、研究中心总工程师；2018年3月至今，任高铁电气研究中心总工程师。
周琳	1989年9月至1995年9月，任哈尔滨飞机制造厂助理工程师；1995年9月至2007年10月，历任宝鸡器材厂助理工程师、工程师、研发中心副主任、研发中心主任；2007年10月至2016年4月，历任宝鸡器材研发中心主任、副总工程师；2016年6月至2019年4月，任中铁电工城铁部长；2019年4月至今，任高铁电气副总工程师。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
赵戈红	中铁电气工业有限公司	董事、副总经理	2020年5月	至今
林宗良	四川艾德瑞电气有限公司	副总经理、执行董事	2012年12月	至今
林宗良	中铁二院工程集团有限责任公司	电化院副总工程师	2007年5月	至今
贺毅	四川艾德瑞电气有限公司	总工程师	2014年4月	至今
庞洁	中国中铁电气化局集团公司	规划发展部部长	2022年1月	至今
杨春燕	中铁电气化局集团有限公司	基础设施投资分公司副总会计师	2022年3月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
畅战朝	宝鸡保德利电气设备有限公司	董事长	2012年5月	至今
戈德伟	内蒙古第一机械集团股份有限公司	独立董事	2018年10月	至今
戈德伟	中国机械工业企业管理协会	监事长	2019年5月	至今
杨为乔	金堆城钼业股份有限公司	独立董事	2013年6月	至今
杨为乔	陕西建工集团股份有限公司	独立董事	2021年8月	至今
杨为乔	天地源股份有限公司	独立董事	2015年12月	至今
杨为乔	拓尔微电子股份有限公司	独立董事	2021年12月	至今
杨为乔	长安银行股份有限公司	独立董事	2013年7月	至今
杨为乔	中国商业法研究会	常务理事	2013年10月	至今
杨为乔	中国法学会银行法学研究会	理事	2011年10月	至今
杨为乔	陕西省法学会金融法学研究会	秘书长	2005年3月	至今
杨为乔	陕西省法学会财税法学研究会	常务理事	2014年12月	至今
杨为乔	陕西省法学会民营企业（中小企业）发展法治研究会	常务理事	2020年7月	至今

杨为乔	西北政法大学	副教授	2000年7月	至今
徐秉惠	信永中和会计师事务所西安分所	审计合伙人	2009年9月	至今
徐秉惠	西咸新区沣西新城普尔惠财会管理服务中心	主任	2021年12月	至今
房坤	西安新硅谷产业园运营管理有限公司	监事	2017年10月	至今
房坤	西安鼎盛名城城建开发有限责任公司	副总经理	2018年1月	至今
房坤	西安曲江新华荟文化投资发展有限公司	监事	2020年6月	至今
庞洁	中铁北赛电工有限公司	监事	2017年11月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、高级管理人员薪酬经外部董事审议后，由公司董事会薪酬与考核委员会就公司董事及高级管理人员的薪酬政策及架构向董事会提出建议，制定高级管理人员的薪酬待遇方案，并就董事薪酬向董事会提出建议，经公司董事会审议通过，并报公司股东大会研究决定。外部董事（不含独立董事）、监事在公司关联方领取报酬，根据关联方薪酬管理规定执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员报酬依据《中华人民共和国公司法》和《中铁高铁电气装备股份有限公司章程》确定，其中：任中央企业主要负责人的年度薪酬标准由上级国资单位核定，其他人员按照《中铁高铁电气装备股份有限公司经理层成员业绩考核办法（试行）》和《中铁高铁电气装备股份有限公司经理层成员薪酬管理办法（试行）》确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
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	741.05 万元
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	368.75 万元

### (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
冯德林	副总经理	聘任	工作原因变动
杨春燕	总会计师	离任	工作原因变动
王徐策	总会计师	聘任	工作原因变动
房坤	独立董事	离任	工作原因变动
徐秉惠	独立董事	聘任	工作原因变动

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第十七次会议	2021年2月26日	会议审议通过了《关于2020年度管理层工作报告的议案》、《关于2020年度董事会工作报告的议案》、《关于提名张厂育为公司第二届董事会董事的议案》、《关于提名赵戈红为公司第二届董事会董事的议案》、《关于提名林宗良为公司第二届董事会董事的议案》、《关于提名畅战朝为公司第二届董事会董事的议案》、《关于提名林建为公司第二届董事会董事的议案》、《关于提名戈德伟为公司第二届董事会独立董事的议案》、《关于提名杨为乔为公司第二届董事会独立董事的议案》、《关于提名房坤为公司第二届董事会独立董事的议案》、《关于2020年度财务决算报告的议案》、《关于2021年度财务预算方案的议案》、《关于申请2021年度银行授信的议案》、《关于2021年度综合投资计划的议案》、《关于2020年年度报告及摘要的议案》、《关于召开公司2020年度股东大会的议案》；会议所审议的《关于追认2020年度超出预计日常性关联交易的议案》及《关于预计2021年度日常性关联交易的议案》由于非关联董事不足半数，直接提交公司2020年度股东大会审议
第二届董事会第一次会议	2021年3月23日	会议审议通过了《关于选举张厂育为第二届董事会董事长的议案》、《关于聘任张厂育为公司总经理的议案》、《关于聘任畅战朝为公司副总经理的议案》、《关于聘任陈永瑞为公司副总经理的议案》、《关于聘任李忠齐为公司副总经理的议案》、《关于聘任陈敏华为公司副总经理的议案》、《关于聘任林建为公司总工程师的议案》、《关于聘任杨春燕为公司总会计师的议案》、《关于聘任王舒平为公司董事会秘书的议案》、《关于董事会专门委员会换届并选举第二届董事会专门委员会委员的议案》
第二届董事会第二次会议	2021年5月7日	会议审议通过了《关于审阅公司2021年第一季度财务报告并出具专项声明的议案》
第二届董事会第三次会议	2021年6月25日	会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》、《关于更正公司2019、2020年年度报告、摘要及2021年第一季度审阅报告的议案》、审议通过了《关于召开公司2021年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第四次会议	2021年7月9日	会议审议通过了《关于向全国中小企业股份转让系统申请终止挂牌的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理向全国中小企业股份转让系统申请终止挂牌相关事宜的议案》、《关于公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌异议股东保护措施的议案》、《关于调整公司2021年固定资产及大修计划的议案》、《关于召开公司2021年第三次临时股东大会的议案》
第二届董事会第五次会议	2021年8月16日	会议审议通过了《关于为公司募集资金设立专用账户的议案》、《关于2021年中期审阅报告的议案》
第二届董事会第六次会议	2021年9月9日	会议审议通过了《关于引入战略投资者的议案》
第二届董事会第七次会议	2021年10月18日	会议审议通过了《关于2021年第三季度财务报表的议案》

次会议		
第二届董事会第八次会议	2021年11月5日	会议审议通过了《关于中铁高铁电气装备股份有限公司经理层成员任期制和契约化管理办法（试行）的议案》、《关于增加2021年度日常关联交易预计额度的议案》
第二届董事会第九次会议	2021年12月30日	会议审议通过了《关于2022年度日常关联交易额度预计的议案》、《关于使用募集资金置换预先投入的募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》、《关于使用部分募集资金向控股子公司提供借款实施募投项目的议案》、《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司总会计师的议案》、《关于提名公司独立董事的议案》、《关于公司高级管理人员2020年度薪酬标准及结算方案的议案》、《关于公司2021年度工资总额预算的议案》、《关于制定公司董事会向经理层授权管理办法的议案》、《关于制定公司董事会决议执行跟踪检查与评价办法的议案》、《关于召开2022年第一次临时股东大会的议案》；会议所审议的《关于为公司及董监高购买责任险的议案》由于非关联董事不足半数，直接提交公司2022年第一次临时股东大会审议

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张厂育	否	10	10	2	0	0	否	5
赵戈红	否	10	10	9	0	0	否	5
林宗良	否	10	10	10	0	0	否	5
畅战朝	否	10	10	3	0	0	否	5
林建	否	10	10	3	0	0	否	5
冯德林	否	10	10	3	0	0	否	5
戈德伟	是	10	10	10	0	0	否	5
杨为乔	是	10	10	10	0	0	否	5
房坤	是	10	10	10	0	0	否	5

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	0
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	8

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

### (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	徐秉惠、赵戈红、杨为乔
提名委员会	戈德伟、赵戈红、杨为乔
薪酬与考核委员会	戈德伟、赵戈红、徐秉惠
战略委员会	张厂育、林宗良、畅战朝、林建、戈德伟

## (2). 报告期内董事会专门委员会召开 10 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2021-02-24	1、《关于 2020 年年度内部审计工作报告的议案》； 2、《关于 2020 年年度财务报告的议案》； 3、《关于 2020 年年度报告报及摘要的议案》； 4、《关于内部控制鉴证报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021-05-06	1、《关于审阅公司 2021 年第一季度财务报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021-06-21	1、《关于会计政策变更的议案》； 2、《关于更正公司 2019、2020 年年度报告、摘要及 2021 年第一季度审阅报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021-08-13	1、《关于 2021 年上半年内部审计工作报告的议案》； 2、《关于 2021 年上半年财务报告的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021-10-15	1、《关于 2021 年第三季度财务报表的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021-11-02	1、《关于增加 2021 年度日常关联交易预计额度的议案》； 2、《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》； 3、《关于公司续聘会计师事务所的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021-02-23	1、《关于提名张厂育为公	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会	无

	<p>司第二届董事会董事的议案》；</p> <p>2、《关于提名赵戈红为公司第二届董事会董事的议案》；</p> <p>3、《关于提名林宗良为公司第二届董事会董事的议案》；</p> <p>4、《关于提名畅战朝为公司第二届董事会董事的议案》；</p> <p>5、《关于提名林建为公司第二届董事会董事的议案》；</p> <p>6、《关于提名张厂育为公司总经理的议案》；</p> <p>7、《关于提名畅战朝为公司副总经理的议案》；</p> <p>8、《关于提名陈永瑞为公司副总经理的议案》；</p> <p>9、《关于提名李忠齐为公司副总经理的议案》；</p> <p>10、《关于提名陈敏华为公司副总经理的议案》；</p> <p>11、《关于提名林建为公司总工程师的议案》；</p> <p>12、《关于提名杨春燕为公司总会计师的议案》；</p> <p>13、《关于提名王舒平为公司董事会秘书的议案》。</p>	<p>监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	
2021-10-29	<p>1、《关于经理层成员业绩考核管理办法（试行）和高级管理人员薪酬管理办法（试行）的议案》。</p>	<p>提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无
2021-10-29	<p>1、《关于经理层成员业绩考核管理办法（试行）和高级管理人员薪酬管理办法（试行）的议案》。</p>	<p>薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无
2021-09-08	<p>1、《关于引入战略投资者的议案》。</p>	<p>战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会议事规则》、《专门委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无

### (3). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

### 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	869
主要子公司在职员工的数量	114
在职员工的数量合计	983
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	555
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	592
销售人员	80
技术人员	130
财务人员	28
行政人员	153
合计	983
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	25
本科	366
专科	421
专科以下	171
合计	983

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据国家有关收入分配的各项方针政策，结合现代企业制度要求，不断完善薪酬制度管理体系，建立了与劳动力市场基本适应、与企业经济效益和劳动生产率挂钩的工资决定和正常增长机制，注重发挥薪酬分配的激励和约束作用，吸引和保留企业核心人才，侧重对科研技术人才和技能人才的培养和奖励。

在薪酬总量调控方面，严格按照工资总额管理办法执行，坚持效益决定工资的基本原则。企业负责人薪酬管理方面，将薪酬与经营业绩、公司管理紧密挂钩，对公司经营和管理目标的实现起到了很好的引领和支撑作用；企业员工薪酬管理方面，建立了以岗位工资和绩效工资为主的工资体系，体现了内部收入分配的岗位价值导向和工作业绩导向，有效提升了员工工作的积极性，增强了企业活力。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司结合自身实际需要，建立分层分类的培训体系，培训计划覆盖全员，有组织、有针对性地开展各类培训。培训采用内部培训和委外培训相结合的方式。2021年，公司结合整体发展需求开展不同层面的培训，不断提升员工技能及职业化意识和管理水平。继续完善公司级和分厂（部门）的分层分级培训管理体系：新员工入职、管理、专业技术人员、新型学徒制培训以及各工种技能操作培训；加大公司各个部门内部的培训，通过导师带徒发挥传帮带作用，做好技术专家、技术拔尖人才、工人岗位技术能手、能工巧匠的选拔和考核工作，带动公司整体技术技能水平的提高。这些培训一方面在于提升员工的专业技能和综合素养，增强整体团队实力，另一方面在于建设梯队以提高公司抗风险能力，为公司发展培养合适人才。

**(四) 劳务外包情况**

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	不适用
劳务外包支付的报酬总额	1563.57 万元

**十二、 利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

经公司研究,提出利润分配方案如下:以截至2021年12月31日的公司总股本376,289,913.00股为基数,拟向全体股东每10股派发现金红利0.94元(含税),以此计算合计拟派发现金红利3,537.13万元(含税),占合并层面当年实现归属于母公司净利润的25.05%,占母公司可供分配利润的12.43%。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

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

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

□适用 √不适用

**十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 股权激励总体情况**

□适用 √不适用

**(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

**(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**

□适用 √不适用

**2. 第一类限制性股票**

□适用 √不适用

### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了符合现代企业管理的科学考核评价机制，规范了高级管理人员的考核评价内容和流程，将高管的工作业绩与绩效薪酬挂钩，根据高级管理人员年度工作业绩考核结果，兑现其绩效薪酬，有效地激发公司高级管理人员的积极性与创造性，提升了公司治理水平。报告期内，公司董事会审议通过了《中铁高铁电气装备股份有限公司经理层成员业绩考核管理办法》、《中铁高铁电气装备股份有限公司经理层成员薪酬管理办法》、《中铁高铁电气装备股份有限公司经理层成员任期制与契约化管理办法》，进一步健全了公司激励约束机制，完善了公司法人治理结构。

#### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司先后制定或修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会专业委员会工作细则》、《独立董事工作制度》、《重大事项内部报告制度》、《关联交易管理制度》、《公司信息披露管理办法》等一系列内部控制制度，公司内控体系进一步完善，公司通过加强对内控制度的宣贯与执行监管力度，确保公司各项经营活动规范运行。报告期内，公司内控制度不存在重大缺陷。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司未新增子公司。公司现存控股子公司为宝鸡保德利电气设备有限责任公司（股东构成为中铁高铁电气装备股份有限公司出资额占比 95%，布诺米尤根尼奥公司占比 5%），公司通过行使外派董事表决权，以及通过投资计划、产值、承揽、销售、利润等主要经济管理指标对其进行管理控制。

#### 十六、 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

#### 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG 工作，持续不断关注企业环境、社会及公司治理情况，力图实现长远的可持续发展。

在环境保护方面，公司严格按照《环境影响评价法》、《陕西省危险废物动态管理系统》、环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度、《建设项目环境保护管理条例》以及《中铁高铁电气装备股份有限公司突发环境事件应急预案》开展工作，并

制定了环境自行监测方案，委托有资质的第三方公司每年定期对废气、废水和噪声进行监测，确保污染物达标排放。

在承担社会责任方面，切实保障员工权益，开展全员健康检查和职业健康体检，切实关注员工健康，保障职工生命安全。公司积极为职工提供各种职业技能和安全生产培训，提升职工的职业素养和岗位技能水平；公司工会广泛开展职工体育、娱乐活动，丰富活跃职工生活；公司实施“三让三不让”制度和住院互助保障计划，帮扶救助困难职工和住院职工，共享企业发展成果。

在企业治理方面，公司已建立起较为完善的现代企业治理结构，已建立股东大会、董事会、监事会并引入了独立董事以维护中小股东的利益，董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核委员会，保证了公司议案审议的专业性及高效性。同时，为规范公司信息披露行为，切实保护公司、股东及投资者的合法权益，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《中铁高铁电气装备股份有限公司投资者关系管理制度》和《中铁高铁电气装备股份有限公司信息披露管理制度》并有效运行，以保障投资者及时、真实、准确、完整地获取公司相关资料和信息。

## 二、环境信息情况

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及子公司对生产过程中各环节所涉及的污染源排放口进行了有效治理，污染治理设备配备齐全且运行良好。

危险废弃物严格按照规定要求贮存和管理，在危险废弃物转移处置过程中，委托有资质的单位依法实施无害化安全处置，均按照《陕西省危险废弃物动态管理系统》规定填写危险废弃物管理计划、申报及转移联单。

公司及所有子公司在实施建设项目中，依法严格执行《环境影响评价法》以及环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。实施污染物总量控制及贯彻以防为主、防治结合的原则，对所产生的各种污染物进行有效治理，保证达标排放。建设项目在开工建设前均取得当地政府的环评批复，并全面按照《建设项目环境保护管理条例》的要求进行环保验收。

公司及所有子公司编制了《中铁高铁电气装备股份有限公司突发环境事件应急预案》，成立应急组织机构，明确了各级应急职责，细化了事件分级，进行应急预案演练，开展相关安全和环保的教育培训，强化安全意识，切实提升应急响应水平。

公司及所有子公司根据法律法规及相关部门的规定和公司的实际情况，制定了环境自行监测方案，并向生态环境局备案。按照相关法律法规委托有资质的第三方公司每年定期对废气、废水和噪声进行监测，确保污染物达标排放。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司在报告期内未出现因环境问题受到行政处罚的情况。

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司生产经营中涉及的主要资源能耗分为：天然气、汽油、润滑油、柴油，主要排放物分为：废水、颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物。

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司主要生产电气化接触网产品及城市轨道交通供电产品，生产过程主要消耗铝、钢、锌、铜等资源，主要消耗水、电、天然气、汽油和柴油等能源。相关排放物主要有颗粒物、二氧化碳、氮氧化物、非甲烷总烃、生活污水，公司采取高效、节能、清洁的环保设施进行治理，污染物均可达到国家标准排放。

### 3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

报告期内公司废弃物分为一般废弃物和危险废弃物，一般废弃物是生产过程中产生的边角余料，进行二次利用；危险废弃物分为：废酸、废乳化液、废棉纱、废油、滤芯、活性炭吸附棉等，均交由有资质的第三方公司进行处置；污染物排放经有资质的第三方监测均符合标准。

#### 公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司建立了《废弃物管理办法》、《能源管理办法》、《节能降耗管理办法》、《噪声污染管理办法》、《辐射事故应急预案》、《环境保护与危险废物污染环境责任制》、《危险废弃物处理应急救援预案》、《供水保障应急预案》并有效实施，规范管理，实现环保设施高效稳定运行。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√适用 □不适用

公司根据国家碳排放要求修定的节能降耗管理办法，通过改革能源结构，使用无污染能源和低污染能源（如天然气）取代高污染能源（如煤），降低燃烧废气的排放。逐步采用新能源电动车替代燃油车，减少汽油的消耗等措施控制或减少温室气体的排放，公司能源消耗量逐年递减。公司生活废水经过治理后达到回用标准，回用于浇花、洗车等，生活废水不外排。公司积极开展节能宣传活动，开展“节约一张纸，节省一度电”等专题活动，提高职工节能意识，积极鼓励职工对节能减排工作提出合理化建议。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

废水零排放系统，通过预处理+低温热泵蒸发生产废水，蒸馏水回用。

Vocs 催化燃烧系统，通过催化剂燃烧有机废气，排放洁净气体。

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司产业园投入生产废水零排放、有机废气催化燃烧、油烟、酸雾、粉尘等废气治理环保设备，通过改进污染物治理工艺，降低污染物的排放，达到节能减排效果。

## 三、社会责任工作情况

### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

铁路是国家重要的交通基础设施，也是资源型和环境友好型的运输方式之一，铁路行业的发展不仅关系到民众的出行，更是关系到国家经济发展。铁路和城市轨道交通具有安全、经济、便民、实惠、全天候运输等特点，奠定了其在交通领域发展的关键地位。由于我国幅员辽阔，各省市之间自然资源分布十分不均，产业发展不对等，铁路由于运距长、成本低、消耗资源少等特点，在能源、原材料运输等行业是其他运输方式不可取代的。另一方面，近年来由于高速铁路的快速建设，客运铁路成为了我国旅客长途旅行的首选，地铁、轻轨等城市轨道交通由于准时、高效、便捷、经济等特点，在大中型城市也是民众出行的不二选择。截至 2021 年末，中国铁路运营总里程超 15 万公里，高速铁路突破 4 万公里。31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团共有 51 个城市开通运营城市轨道交通线路 269 条，运营里程 8708 公里。

公司是行业内的龙头企业，公司及其前身成立 60 余年来，累计为包括我国首条电气化铁路在内的多条电气化铁路生产供应接触网产品，部分产品填补了我国轨道交通供电系统关键零件国产化的空白，为我国普速、高速电气化铁路和多种形式的城市轨道交通建设项目提供了优质的接触网产品等供电产品，解决了多项技术难题，助力多项国家、地方重大交通基础设施建设，公司参与制定“悬挂式单轨交通技术标准”、“高速铁路简统化接触网装备暂行技术条件”等多项国家或行业标准，为行业的规范发展贡献了自己的力量。

## (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## (三) 股东和债权人权益保护情况

### 1、规范三会运作，保护股东权益

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》、《科创板上市公司持续监管办法（试行）》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，规范公司运作，建立和完善了现代公司治理结构，搭建了符合公司发展需要的组织架构和运行机制。公司始终将股东权益保护作为经营管理的重要内容。报告期内，公司严格按照规定组织筹备公司的三会及下设专门委员会的相关工作，并按照监管机构的要求在上市后的每次股东大会上均设置了现场与网络投票相结合的投票表决方式，保证了中小投资者的参与权。公司三会的召集、召开及审议决策程序合法有效，公司董事、监事和高级管理人员均勤勉尽责，保证公司各项生产经营活动良好稳定进行，切实维护公司股东的利益。

### 2、严格履行信息披露义务，加强投资者关系管理

根据《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《投资者关系管理制度》和《信息披露管理办法》，以保障投资者及时、真实、准确、完整地获取公司相关资料和信息。自公司上市以来，积极履行信息披露义务，并就有关事项及时与监管部门、中介机构进行沟通，确保信息披露的及时、准确、完整。

公司加强投资者关系管理，根据《公司章程》、《公司信息披露管理办法》的规定，公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，董事会秘书负责具体的信息披露事务。公司已设立董事会（监事会）办公室，具体负责信息披露及投资者关系管理工作。董事会（监事会）办公室有专用的场地及设施，设置了联系电话、网站、传真、电子邮箱等与投资者沟通的渠道。此外，公司将积极拓宽与投资者沟通的渠道，使投资者充分了解公司重大事项最新进展和公司经营的实际情况，保证信息披露的公平、公开、公正，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方面利益的平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

### 3、建立长期稳定的利润分配政策，积极回报股东

公司重视与股东分享公司经营成果，公司根据实际经营情况及未来发展战略已在《招股说明书》之“第十章 投资者保护”之“二、发行人股利分配政策”之“（二）发行人本次发行后的股利分配政策”之“2、公司上市后未来三年的股利分配政策”中披露了公司上市后的股利分配政策，明确公司上市后未来三年回报规划的制定原则和具体规划内容，充分确保公司股东获得持续稳定的投资回报。

### 4、债权人权益保护

公司历来重视债权人合法权益保护，报告期内，公司严格按照与债权人签订的有关合同或协议中的有关条款约定按时履行义务，未出现损害债权人权益的情形。

**(四)职工权益保护情况**

公司切实保障员工权益，严格遵守《劳动法》等相关法律法规规定，与员工签订规范的劳动合同，通过职工代表大会、集体合同、厂务公开等民主管理，保障职工合法权益。在公司持续发展壮大的过程中，公司员工福利待遇逐年提高；开展全员健康检查和职业健康体检，切实关注员工健康，保障职工生命安全。公司积极为职工提供各种职业技能和安全生产培训，提升职工的职业素养和岗位技能水平；公司工会广泛开展职工体育、娱乐活动，丰富活跃职工生活；公司实施“三让三不让”制度和住院互助保障计划，帮扶救助困难职工和住院职工，共享企业发展成果。

**员工持股情况**

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

**(五)供应商、客户和消费者权益保护情况****1、供应商权益保护情况**

供应商是公司的重要合作伙伴，公司对供应商坚持精诚合作、相互信任、互惠互利、共同发展的原则。公司通过不断提升管理水平，努力为供应商营造公平、和谐、共赢的合作关系，打造安全、高效的供应链体系，严格执行与供方的合同约定，友好解决问题和争议，保护供方权益。

公司不断完善采购流程及供方管理机制，通过加强采购管理，利用公正的采购平台，建立公平的价格比选机制，为供方创造良好的竞争环境；通过信息化改进，达到采购与供方信息传递的有效性和效率提升；通过多维度的采购数据收集、分析，帮助供方分析问题，改进绩效。

同时，公司积极丰富与供方的合作模式，比如合作开发产品、协同开发市场等；积极帮助供方解决难题等；这样不断积累下来，形成了一批愿意与公司长期友好合作的战略性的、伙伴式的供方。

**2、客户及消费者权益保护情况**

公司制定了供应商评价管理办法，建立和完善供应商体系，编制有物资供应商名录，与原材料及主要零部件供应商保有长期的良好合作关系。公司注重供应商的合法权益，不断改善健全遴选、初评、现场评价等工作，实现供应商合格准入制度，促进供应商间的公平竞争。采购流程执行期间，严格按照合约规定履行相应义务，按时向供应商支付货款。做好供应商信息管理工作，及时分析改进相关统计数据，协调解决物资供应商管理过程中的重大事项，维护供方权益不受侵害。

公司秉承“用户至上，诚实守信，全心全意为用户服务”的经营宗旨，不断优化产品结构，改进工艺水平，建立了完善的质量管理体系，严格控制产品质量，力求为客户提供优质产品，满足客户对产品性能的需求。公司严格遵守合同约定，交货及时，保质保量完成供应，维护客户权益。公司重视与客户的沟通反馈，努力提高服务质量，制定了详细的服务走访方案，及时处理客户的相关投诉，为客户解决难题，保护客户的合法权益。

**(六)产品安全保障情况**

公司建立了完善的质量管理体系、职业健康与安全管理体系、环境管理体系，各体系运行良好，可有效保证产品的质量安全，报告期内无因产品质量造成的安全问题，产品质量安全可靠。

**(七)在承担社会责任方面的其他情况**

适用 不适用

**四、其他公司治理情况****(一) 党建情况**

适用 不适用

高铁电气拥有 60 余年发展历史，是中国中铁旗下第一家科创板上市公司。高铁电气党委严格执行党的建设和国有企业改革同步谋划、党的组织及工作机构同步设置、党组织负责人及党务工作人员同步配备、党的工作同步开展，实现体制对接、机制对接、制度对接和工作对接。

2021 年，高铁电气党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，坚持不懈贯彻新发展理念，以党的政治建设为统领，不断坚定理想信念，充分调动党员干部干事创业的积极性、主动性、创造性，全面推进思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设，把制度建设贯穿始终，不断提高党的建设质量，以高质量党建引领企业高质量发展。

#### 1、发挥思想建设引领作用

一是筑牢思想根基，提高政治站位。坚持“第一议题”和学习贯彻习近平总书记重要指示批示工作机制，以党委会、党委理论学习中心组集体学习、党委办公会等形式，集中学习习近平总书记重要指示、讲话精神，党的十九大、十九届二中、三中、四中、五中全会、国企改革三年行动方案和中央经济工作会议精神，落实集团公司第五次党代会精神，在深入学习的同时，进行集体研讨和工作部署，把党中央、上级单位的新政策、新思路、新要求融会贯通、学以致用，高站位、高标准指导企业深化改革发展，促进业务开展。

二是创新学习形式，确保入脑入心。积极用好“高铁电气”微信公众号、“致信平台”“道德讲堂”“学习强国”“智慧党建”等平台，教育引导全体党员干部职工深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想精髓，达到全员参与、全员学习，有效将集中学习和个人自学融入日常、抓在经常。并以微信小程序、党史天天读、党史知识问答等形式，辅助提升学习效果，避免学于表面、走个过程。

三是加强党史学习，突出实践活动。按照党中央、上级党委党史学习教育部署要求，积极制定党史学习教育方案，内容涵盖 11 大类 31 项具体工作重点任务。以学党史为主线，开展专题讲座、研讨，“献礼建党 100 周年”系列活动 10 大项，“走进电化发祥地，开启奋斗新征程”重走宝成线活动、党史知识竞赛和演讲比赛，“党旗在产业园新设备安装现场高高飘扬”和“决战决胜四季度、党员先锋冲在前”主题活动等，切实融入公司中心工作，保障年度任务指标落地。

#### 2、发挥组织建设保障作用

一是围绕中心工作，服务改革大局。坚持建设中国特色现代企业制度，在完善公司治理中不断加强党的领导，充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”作用，建立健全党的领导制度体系，明确党委在决策、执行、监督各环节的权责和工作方式，实现党的领导和公司治理有机统一，保障企业方向正确、决策科学。

不断深化党建工作融合、服务中心任务不偏离，强化对 IPO 项目重大事项把关定向，充分发挥党委领导核心作用、党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，真正把党建优势转化为创新优势、发展优势、竞争优势。2021 年 10 月 20 日，高铁电气登陆科创板，正式挂牌交易，成为中国中铁第一家在科创板上市的公司。

二是坚持党管干部，优化人才队伍。深入贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展的重要论述，不断推动落实党中央、国务院关于国有企业经理层成员任期制和契约化管理要求，认真落实“三项制度”改革工作部署要求，建立经理层成员薪酬管理，任期制和契约化管理，业绩考核管理办法机制，激发经理层成员干事创业积极性、主动性。

深入贯彻新时代党的组织路线和干部工作方针政策，坚持新时期好干部标准，优化干部队伍结构。党委健全中层干部管理体系，建立“88 后、93 后”优秀后备青年干部培养选拔机制，为干部培养选拔奠定理论基础，提供制度保障。加大优秀年轻干部台阶式培养选拔力度，充实干部储备，激发干部队伍干事创业活力，保障企业积极向上、动能充沛。

三是规范支部建设，激发组织活力。以党支部八卷化为标准，规范支部建设，每半年对支部党建工作进行指导检查，总结推广好的经验、做法；以“达标晋位”为抓手，规范支部日常工作，督促指导支部开展特色“品牌”建立，树立“一支部一品牌”理念；以“创先争优”为导向，公平公正公开选树思想好、品德好、业绩好的先进典型，充分展示其精神风貌，号召干部职工向先进学习；以“党员突击队”为尖刀，建立 PLM 突击队、科技产业园建设先锋队、决战决胜四季度突击队等，聚焦科创板上市、聚焦急难险重任务、聚焦生产目标，党员干部真正做到“关键时刻冲得出、危急关头顶得上”；以主题党日活动为依托，融合生产、经营、技术、管理等工作实际，发挥支部战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，对公司各项业务工作的开展起到积极的推进作用。

先后开展了“学党史、悟思想，建功雅万”“学史增信促廉洁、压实责任纠四风”“弘扬延安精神、携手砥砺前行”等一系列富有特色的党日活动，促进了业务工作开展，提振了干事创业决心。

### 3、发挥作风建设示范作用

一是心系职工转作风，我为群众办实事。把党史学习教育走深走实，践行党的初心使命，建立“我为群众办实事”实践活动工作方案，明确目标任务，梳理出干部队伍建设、人才培养、薪酬管理、职工技能认定、上市规范运作培训、强化群众监督、职工文体活动、职工切身利益等12项办实事清单。明确工作对象、主管领导、责任部门、责任人和完成时限，以问题为导向，把企业重大改革事项、职工关注度高的重难点问题、直接影响职工切身利益的难点问题列进清单，不惧困难、直面问题，坚定为职工办实事的决心。

二是突出政治监督，树立良好风气。持续督导各级党组织贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神，督促各级组织和领导干部严格落实中央八项规定要求，监督公司领导班子成员、各基层党组织扎实推进党史学习教育，加强干部作风建设，驰而不息纠治“四风”，严格落实“勤俭办企业十不准”要求，层层监督、层层落实，不断涵养政治生态，树立积极向上、团结奋斗、勤俭节约、一心为公的良好风气。

三是走访慰问传真情，建言献策聚合力。坚持开展对党员的激励、关怀和帮扶工作，对生病住院的老党员进行探望，在重要节日前对离退休党员、在党50年以上党员、生活困难的党员进行慰问，组织党龄50年以上党员座谈，听一听老党员对企业发展变化的感慨，听一听艰苦岁月一路走来的故事，听一听他们对企业改革发展的期盼和建议，让老一辈电气化人的奋斗经验，在新时代更放光芒，让新老职工在思想碰撞中，谋求企业发展的更强合力。

### 4、发挥纪律建设护航作用

一是落实主体责任，强化纪律意识。始终贯彻党中央、中纪委重要指示和上级决策部署，着力构建并一体推进“不敢腐、不能腐、不想腐”体制机制，深化纪律意识、夯实“两个责任”，全力打造风清气正的生产经营和管理环境。年初签订党风廉政建设责任书，层层分解党风廉政建设责任；制定《党风廉政建设责任制》，主动作为、勇于担责，促进主体责任落实；组织中层副职以上、涉及人财物经济管理重点岗位人员签订管理人员廉洁自律承诺书，确保重点岗位“全覆盖”；严格落实廉洁谈话机制，强化纪律和规矩意识，注重党纪法规教育，使党员干部筑牢拒腐防变的思想防线；畅通信访举报渠道，设立监督举报信箱、电子邮箱、网络举报平台和举报电话等四种举报渠道，充分发挥职工群众的监督作用。党委在落实主体责任的同时，不断强化党的纪律和企业纪律，为企业的高质量发展保驾护航。

二是深化“企地共建”，落实廉政建设。与宝鸡市陈仓区纪委监委签订《“企地共建”纪检监察框架协议》，增进彼此沟通交流，建立共建协作机制；以打造集团公司“廉洁教育示范点”为目标，完成公司廉政教育展厅及廉洁文化长廊建设工作；开展“学廉、悟廉、话廉、践廉”主题教育活动，教育并引导广大党员干部“坚守初心、担当使命”，时刻保持清醒头脑，坚持廉洁从业，筑牢了拒腐防变的思想道德防线，促进了全体职工工作作风的持续转变和工作效率的有效提升；召开党风廉政建设和反腐败工作领导小组会议，积极落实党委主体责任，确保公司党风廉政建设和反腐败工作横向扩展，纵向延伸，把党风廉政建设和反腐败工作成果落实在公司生产经营中心工作上。

## (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	0	不适用
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	公司官网(www.bjqcc.com)已设置投资者关系专栏，专栏下设置了公司股票、投资者问答及公司公告三个子栏目。

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，董事会（监事会）办公室为投资者关系管理职能部门，具体负责公司投资者关系的日常管理工作。报告期内，公司采取了以下措施切实做好投资者关系管理及保护工作：

1、确保咨询电话、传真和电子信箱等对外联系渠道畅通，保证咨询电话在工作时间有专人接听，并通过有效形式向投资者答复和反馈相关信息。

2、为中小股东参加股东大会以及发言、提问提供便利并根据相关的法律法规，向股东提供网络投票的渠道。同时也保障现场出席股东大会的中小投资者与公司董事、监事、高级管理人员有交流的时间。

3、公司相关重大事项受到市场高度关注或质疑时，除应当按照有关法律法规和规范性文件及时履行信息披露义务外，公司通过现场、网络或其他方式召开说明会，介绍情况、解释原因，并回答相关问题。公司董事长、总经理、董事会秘书、财务负责人或其他责任人应当参加说明会。

4、公司在与投资者沟通时严格遵守有关信息披露制度的要求，避免投资者在沟通中知悉尚未披露的重大信息。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

根据《公司章程》、《信息披露管理制度》，公司信息披露工作由董事会统一领导和管理，董事会秘书负责具体的信息披露事务。公司已设立董事会（监事会）办公室，具体负责信息披露及投资者关系管理工作。董事会（监事会）办公室有专用的场地及设施，设置了联系电话、网站、传真、电子邮箱等与投资者沟通的渠道。

此外，公司将积极拓宽与投资者沟通的渠道，使投资者充分了解公司重大事项最新进展和公司经营的实际情况，保证信息披露的公平、公开、公正，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方面利益的平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

为规范本公司的信息披露行为，切实保护公司、股东及投资者的合法权益，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《投资者关系管理制度》和《信息披露管理制度》，以保障投资者及时、真实、准确、完整地获取公司相关资料和信息。

根据公司《信息披露管理制度》的有关规定，公司和相关信息披露义务人应当及时、公平地披露信息，保证所披露信息的真实、准确、完整；公司的董事、监事、高级管理人员应当保证公司及时、公平地披露信息，以及信息披露内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。董事、监事、高级管理人员对公告内容存在异议的，应当在公告中作出相应声明并说明理由。

公司董事会秘书是公司信息披露的具体执行人和上海证券交易所的指定联络人，协调和组织公司的信息披露事项，包括健全和完善信息披露制度，确保公司真实、准确、完整、及时地进行信息披露。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

1、知识产权保护方面：公司已于 2019 年完善了《中铁高铁电气装备股份有限公司专利管理制度》，制度中明确规定了公司专利管理部门为技术管理部，配备知识产权专职管理人员，明确了专利申报、管理、实施和保护等的规定，明确产权管理以及激励措施等。2021 年度公司严格按照该制度对专利予以管理，将知识产权工作纳入科研开发管理和科技创新管理工作的全过程，进一步保护企业创新成果，整体实施情况良好，未发生违反知识产权保护规定情况，专利的申请和授权总数稳步提升。

2、信息安全保护方面：公司已于 2019 年制定完善了《中铁高铁电气装备股份有限公司计算机及网络管理办法》、《中铁高铁电气装备股份有限公司计算机机房管理办法》，共配备了网络管理员、系统管理员、机房管理员等 6 名信息管理人员，2021 年公司积极开展机房及网络安全检

查工作，每天对重要系统数据进行自动备份，组织开展网络安全培训及网络安全应急演练，全年公司网络与信息化系统整体运行情况良好，未发生网络安全事故，网络安全管理工作逐步改善。

**(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	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
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	中铁工、中铁电工	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同），或者公司股票上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，则本公司直接或间接持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月；在延长锁定期内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>3、在本公司被认定为发行人控股股东期间，将向发行人通知本公司直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。</p> <p>4、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本公司承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>5、本公司将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本公司因违反承诺而获得的全部收益归高铁电气所有。</p>	股份锁定：首次公开发行股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
			股	艾德	1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本	股份	是	是

份限售	瑞	<p>次发行前本公司直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价（指公司首次公开发行股票的价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同），或者公司股票上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，则本公司直接或间接持有股票的锁定期自动延长 6 个月；在延长锁定期内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>3、在本公司被认定为发行人股东期间，将向发行人通知本公司直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。</p> <p>4、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本公司承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>5、本公司将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本公司因违反承诺而获得的全部收益归高铁电气所有。</p>	锁定：首次公开发行股票上市之日起三十六个月内				
其他	中铁电气、艾德瑞	<p>1、本公司将严格遵守关于所持发行人股票锁定期及转让的有关承诺。</p> <p>2、本公司对公司未来发展充满信心，锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份。</p> <p>3、对于高铁电气首次公开发行股票并上市前本公司持有的高铁电气股份，本公司将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的高铁电气股份。</p> <p>4、如在本公司所持高铁电气股份的锁定期届满后，本公司减持股票的，将严格遵守中国证监会及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，保证高铁电气的稳定经营，并按照相关规定予以公告。</p> <p>5、本公司在承诺的持股锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于高铁电气首次公开发行 A 股并上市时股票的发行价格（若高铁电气股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将进行除权、除息调整）。</p> <p>在承诺的持股锁定期满后两年后减持的，减持价格在满足本公司已作出的各项承诺的前提下根据减持当时的市场价格而定。</p> <p>6、本公司减持高铁电气股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不</p>	减持意向：锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份	否	是	不适用	不适用

		<p>限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。</p> <p>7、如因本公司未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本公司将向发行人或其投资者依法予以赔偿；若本公司因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归高铁电气所有。</p>					
其他	公司	<p>自公司股票上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期末经审计每股净资产（公司最近一期审计基准日后，因派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，则每股净资产相应进行调整，下同），公司将严格依照《中铁高铁电气装备股份有限公司股票上市后三年内稳定股价的预案》，按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定本公司股价：</p> <p>1、公司回购本公司股票；</p> <p>2、公司股东中铁电气工业有限公司及四川艾德瑞电气有限公司增持公司股票；</p> <p>3、在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员增持公司股票。</p> <p>在启动条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司承诺接受以下约束措施：公司未履行股价稳定措施的，公司应在未履行股价稳定措施的事实得到确认的 5 个工作日内公告相关情况，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释，及时充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉。除不可抗力外，如因公司未履行承诺给投资者造成损失的，公司应严格按照法律、法规及相关监管机构的要求向投资者依法赔偿损失并承担相应的责任。</p> <p>公司承诺并保证以同意《中铁高铁电气装备股份有限公司股票上市后三年内稳定股价的预案》内容作为选任董事和高级管理人员的标准之一，要求新聘任的董事和高级管理人员履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求和预案的相应要求。</p> <p>若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对启动股价稳定措施的具体条件、要求以及违反相关措施而应承担的责任及后果有不同规定的，公司将自愿无条件地遵从该等规定。</p>	公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他	中铁电气、艾德瑞	<p>自公司股票上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期末经审计每股净资产（公司最近一期审计基准日后，因派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，则每股净资产相应进行调整，下同），本公司将严格依照《中铁高铁电气装备股份有限公司股票上市后三年内稳定股价的预案》，按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公</p>	公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用

		<p>司股价：</p> <p>1、公司回购公司股票；</p> <p>2、公司股东中铁电气工业有限公司及四川艾德瑞电气有限公司增持公司股票；</p> <p>3、在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员增持公司股票。</p> <p>若被触发的稳定公司股价措施涉及公司控股股东增持公司股票，本公司将按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票；如本公司未能履行增持义务，则本公司应在违反相关承诺发生之日起，停止在公司处获得股东分红，同时本公司持有的公司股份将不得转让，直至按承诺采取相应的增持措施并实施完毕时为止。</p> <p>若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对启动股价稳定措施的具体条件、要求以及违反相关措施而应承担的责任及后果有不同规定的，本公司将自愿无条件地遵从该等规定。</p>					
其他	非独立董事（张厂育、畅战朝、林建及冯德林）及高级管理人员	<p>自公司股票上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期末经审计每股净资产（公司最近一期审计基准日后，因派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，则每股净资产相应进行调整，下同），本人将严格依照《中铁高铁电气装备股份有限公司股票上市后三年内稳定股价的预案》，按顺序采取以下措施中的一项或多项稳定公司股价：</p> <p>1、公司回购公司股票；</p> <p>2、公司股东中铁电气工业有限公司及四川艾德瑞电气有限公司增持公司股票；</p> <p>3、在公司领取薪酬的非独立董事、高级管理人员增持公司股票。</p> <p>如本人未采取上述稳定股价的具体措施，愿接受以下约束措施：</p> <p>（1）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采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>（2）本人未采取上述稳定股价的具体措施的，公司有权停止发放应付本人的薪酬，且有权停止对本人分取红利（如有）；公司有权将相等金额的应付本人的现金分红（如有）予以暂时扣留，同时本人直接或间接持有的公司股份（如有）不得转让；直至本人采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</p>	公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>1、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。</p> <p>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，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。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

其他	中铁工、 中铁电 工、 艾德瑞	<p>1、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。</p> <p>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，本公司将督促公司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，本公司将承担连带责任。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>1、公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、如公司首次公开发行股票并在科创板上市招股意向书/招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断公司是否符合法律、法规及相关规范性文件规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司承诺依法回购首次公开发行的股份：</p> <p>（1）若届时公司首次公开发行的 A 股股票尚未上市，自中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定公司存在上述情形之日起 30 个工作日内，公司将按照发行价并加算银行同期存款利息回购首次公开发行的全部 A 股；</p> <p>（2）若届时公司首次公开发行的 A 股股票已上市交易，自中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定公司存在上述情形之日起 30 个交易日内，公司董事会将召集股东大会审议关于回购首次公开发行的全部 A 股股票的议案，回购价格的确定将以发行价为基础并参考相关市场因素确定。</p> <p>如公司因主观原因违反上述承诺，则公司将依法承担相应法律责任。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	中铁工、 中铁电 工、 艾德瑞	<p>1、高铁电气首次公开发行股票并在科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、如经中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定，发行人申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将督促发行人依法回购首次公开发行的全部 A 股新股，且本公司将购回已转让的原限售股股份（若有），原限售股回购价格参照发行人回购价格确定。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	中铁工、 中铁电	<p>1、本公司不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>2、若违反承诺给公司或者其他股东造成损失的，本公司将依法承担补偿责任。</p> <p>3、本承诺函出具日后，若中国证监会/上海证券交易所作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会/上海证券交易所该等</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

	工、艾德瑞	规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会/上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。					
其他	董事及高级管理人员	<p>1、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；</p> <p>2、对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、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；</p> <p>4、在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或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）；</p> <p>5、如果未来公司实施股权激励，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）；</p> <p>6、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；</p> <p>7、本承诺函出具日后，若中国证监会/上海证券交易所作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会/上海证券交易所该等规定时，承诺届时将按照中国证监会/上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>根据国务院发布国办发（2013）110号《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》及证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规范文件的相关要求，中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“公司”）重视对投资者的合理投资回报，制定了本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》（经公司2020年第四次临时股东大会审议通过）及《关于公司上市后未来三年分红回报规划的议案》（经公司2020年第四次临时股东大会审议通过），完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配，切实保障投资者收益权。</p> <p>公司上市后，如果公司未履行或者未完全履行上述承诺，有权主体可自行依照法律、法规、规章及规范性文件对公司采取相应惩罚/约束措施，公司对此不持有异议。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	中铁电工	<p>作为中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东，中铁电气工业有限公司（以下简称“本公司”）将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本公司采取的措施包括但不限于：</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

		<p>1、根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；</p> <p>2、在审议公司利润分配预案的股东大会上，本公司将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；</p> <p>3、督促公司根据相关决议实施利润分配。</p>					
其他	艾德瑞	<p>作为中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“公司”）的股东，四川艾德瑞电气有限公司（以下简称“本公司”）将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本公司采取的措施包括但不限于：</p> <p>1、根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；</p> <p>2、在审议公司利润分配预案的股东大会上，本公司将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；</p> <p>3、督促公司根据相关决议实施利润分配。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事及高级管理人员	<p>中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“公司”）全体董事、监事、高级管理人员将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的上市后三年分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。发行人全体董事、监事、高级管理人员采取的措施包括但不限于：</p> <p>1、根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，提出或督促相关方提出利润分配预案；</p> <p>2、在审议公司利润分配预案的董事会/监事会上，对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；</p> <p>3、督促公司根据相关决议实施利润分配。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>1、中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“发行人”或“本公司”）保证招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。</p> <p>2、本公司承诺，如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件可能构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。</p> <p>3、如本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

		交易中遭受损失的, 本公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释【2003】2号)等相关法律法规的规定执行, 如相关法律法规相应修订, 则按届时有效的法律法规执行。					
其他	中铁工、中铁电工、艾德瑞	<p>1、高铁电气首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 本公司对其所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、如高铁电气招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 本公司将依法购回已转让的原限售股份(如有), 依法督促公司回购首次公开发行的全部新股。购回价格按照发行价(若股份公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 发行价应相应调整)加算银行同期存款利息确定, 并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份购回时, 如相关法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定。</p> <p>3、如高铁电气招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>4、若本公司未及时履行上述承诺, 本公司将在高铁电气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高铁电气股东和社会公众投资者道歉, 同时本公司持有的高铁电气股份将不得转让, 直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事及高级管理人员	<p>1、高铁电气首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 本人对其所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>2、如高铁电气招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失, 本人将依法赔偿投资者损失。上述事项涉及的有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释【2003】2号)等相关法律法规的规定执行, 如相关法律法规相应修订, 则按届时有效的法律法规执行。</p> <p>3、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其	公司	1、本公司将严格履行在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的公开承诺	长期	否	是	不适用	不适用

	他	<p>事项中的各项义务和责任。</p> <p>2、如非因不可抗力未能完全且有效的履行承诺事项中的各项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：</p> <p>(1) 在股东大会及中国证监会及上海证券交易所指定的披露媒体上及时、充分披露承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；并向公司股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>(2) 以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施本公司股票交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；</p> <p>(3) 向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；</p> <p>(4) 对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；</p> <p>(5) 自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；</p> <p>(6) 本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理。</p> <p>3、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>(1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>(2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。</p>	有效				
	其他	<p>作为中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“公司”或“高铁电气”）控股股东/间接控股股东/股东，中铁电气工业有限公司/中铁电气化局集团有限公司/中国中铁股份有限公司/中国铁路工程集团有限公司/四川艾德瑞电气有限公司（以下简称“本公司”）承诺将严格履行就公司首次公开发行股票并在科创板上市所做出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。</p> <p>本公司作出的或发行人公开披露的承诺事项真实、有效。</p> <p>1、如非因不可抗力原因（如：相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

	<p>化局、中铁电 工、艾德瑞</p>	<p>的客观原因)导致本公司公开承诺事项未能履行或无法按期履行的,本公司同意采取以下约束措施:</p> <p>(1)在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉;</p> <p>(2)在有关监管机关要求的期限内予以纠正;</p> <p>(3)如该违反的承诺属可以继续履行的,本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项;如该违反的承诺确已无法履行的,本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,并将上述补充承诺或替代性承诺提交高铁电气股东大会审议;</p> <p>(4)本公司直接或间接持有的公司股份将不得转让,直至本公司按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外;</p> <p>(5)本公司因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有,并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户;</p> <p>(6)本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行,给高铁电气或投资者造成损失的,由本公司依法赔偿高铁电气或投资者损失;</p> <p>(7)本公司作出的、公司招股说明书披露的其他承诺约束措施或根据届时规定可以采取的约束措施。</p> <p>2、如因不可抗力原因导致本公司公开承诺事项未能履行或无法按期履行的,本公司同意采取以下约束措施:</p> <p>(1)在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因;</p> <p>(2)尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案,向高铁电气及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,以尽可能保护高铁电气及投资者的权益。</p>					
<p>其他</p>	<p>董事、监事及高级管理人员</p>	<p>本人作为中铁高铁电气装备股份有限公司(以下简称“高铁电气”或“公司”)董事/监事/高级管理人员将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项,积极接受社会监督。</p> <p>本人作出的承诺事项真实、有效。</p> <p>1、如非因不可抗力原因(如:相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因)导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的,本人同意采取以下约</p>	<p>长期有效</p>	<p>否</p>	<p>是</p>	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

	员	<p>束措施：</p> <p>(1) 在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>(2) 在有关监管机关要求的期限内予以纠正；</p> <p>(3) 如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；</p> <p>(4) 本人直接或间接持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；</p> <p>(5) 可以职务变更但不主动要求离职，并主动申请调减或停发薪酬或津贴；</p> <p>(6) 本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；</p> <p>(7) 本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行，给高铁电气或投资者造成损失的，由本人依法赔偿发行人或投资者损失；</p> <p>(8) 本人作出的、公司招股说明书披露的其他承诺约束措施或根据届时规定可以采取的约束措施。</p> <p>2、如因不可抗力原因导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本人同意采取以下约束措施：</p> <p>(1) 在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因；</p> <p>(2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，向高铁电气及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护高铁电气及投资者的权益。</p> <p>3、发行人董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的各项承诺及未能履行承诺的约束措施。</p>					
解决同业	中铁工、中国中	<p>鉴于中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“高铁电气”）拟申请首次公开发行股票并在科创板上市，中铁电气工业有限公司/中铁电气化局集团有限公司/中国中铁股份有限公司/中国铁路工程集团有限公司/四川艾德瑞电气有限公司（以下简称“本公司”）作为高铁电气直接/间接的控股股东/股东，承诺并保证：</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

竞争	铁、 中铁 电气 化 局、 中铁 电 工、 艾德 瑞	<p>一、本公司保证，截至本承诺函出具之日，除高铁电气外，未投资任何与高铁电气具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；除高铁电气外，本公司未经营也未为其他人或企业经营与高铁电气相同或类似的业务。</p> <p>二、本公司承诺在作为高铁电气直接、间接控股股东或实际控制人期间，本公司及本公司控制的其他企业，将不以任何形式从事与高铁电气现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与高铁电气现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织形式与高铁电气发生任何形式的同业竞争。</p> <p>三、本公司承诺不向其他业务与高铁电气相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>四、本公司承诺不利用本公司对高铁电气的控制关系或其他关系，进行损害高铁电气及高铁电气其他股东利益的活动。</p> <p>五、本公司保证严格履行上述承诺，如出现因本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致高铁电气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。</p>					
解决关联交易	中 铁 工、 中 国 中 铁、 中 铁 电 气 化 局、 中 铁 电 工、 艾 德 瑞	<p>鉴于中国中铁股份有限公司拟分拆中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“高铁电气”）至科创板上市（以下简称“本次分拆”），作为高铁电气直接/间接的控股股东/股东，中铁电气工业有限公司/中铁电气化局集团有限公司/中国中铁股份有限公司/中国铁路工程集团有限公司/四川艾德瑞电气有限公司（以下简称“本公司”）承诺并保证：</p> <p>一、本次分拆完成后，本公司将善意行使和履行作为高铁电气股东/间接股东的权利和义务，充分尊重高铁电气的独立法人地位，保障高铁电气独立经营、自主决策。</p> <p>二、本次分拆完成后，本公司将避免一切非法占用高铁电气的资金、资产的行为。</p> <p>三、本公司及本公司下属企业（高铁电气及其现有的或将来新增的子公司除外，下同）将尽可能地避免和减少与高铁电气及其下属企业发生关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司下属企业将遵循市场公正、公平、公开的原则依法与高铁电气及其下属子公司签订协议，并按照公司章程、有关法律法规的规定履行内部审议程序、进行相应的信息披露义务和办理有关报批程序（如有）。</p> <p>四、本公司保证将按照正常的商业条件严格和善意地进行上述关联交易。本公司及本公司下属企业将按照公允价格进行上述关联交易，本公司不会向高铁电气谋求超出该等交易以外的利益或收益，保证不通过关联交易损害高铁电气及高铁电气其他股东的合法权益。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

解决关联交易	董事、监事及高级管理人员	<p>本人作为中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“高铁电气”）的董事/监事/高级管理人员，为促进高铁电气持续发展，维护高铁电气及其股东合法权益，根据有关法律法规的规定，现就减少及规范本人及本人的关联方与高铁电气的关联交易事项，特作出以下不可撤销的承诺：</p> <p>1、本人已被告知、并知悉相关关联方的认定标准。</p> <p>2、除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本人以及本人的关联方与高铁电气及其下属企业之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。</p> <p>3、在本人作为高铁电气董事/监事/高级管理人员期间，本人及本人的关联方将尽量避免、减少与高铁电气及其下属企业发生关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人关联方将遵循市场公正、公平、公开的原则依法与高铁电气及其下属子公司签订协议，并按照公司章程、有关法律法规的规定履行内部审议程序、进行相应的信息披露义务和办理有关报批程序（如有）。</p> <p>4、本人保证将按照正常的商业条件严格和善意地进行上述关联交易。本人及本人的关联方将按照公允价格进行上述关联交易，本人不会向高铁电气谋求超出该等交易以外的利益或收益，保证不通过关联交易损害高铁电气及高铁电气其他股东的合法权益。</p> <p>5、本人将避免一切非法占用高铁电气的资金、资产的行为。</p> <p>若违反上述承诺，本人将立即停止与高铁电气进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；对由此给高铁电气造成的损失做出全面、及时和足额的赔偿。</p>					
	其他	公司	<p>1、截至本承诺函出具之日，本公司股东为中铁电气工业有限公司、四川艾德瑞电气有限公司，该等股东均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；</p> <p>2、本次发行的中介机构中信建投证券股份有限公司、大信会计师事务所（特殊普通合伙）、北京市康达律师事务所及其负责人、高级管理人员、经办人员未直接或间接持有本公司股份；</p> <p>3、本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情况。</p>	长期有效	否	是	不适用

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

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(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：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	560,000
境内会计师事务所审计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	88,000
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

大信会计师事务所（特殊普通合伙）是一家具有证券相关业务资格的会计师事务所，具备足够的独立性、专业胜任能力、投资者保护能力。该所在为公司提供审计服务期间，恪尽职守，遵循独立、客观、公正的执业准则，较好地完成了公司委托的相关工作，严格履行了双方业务约定书中所规定的责任和义务。经公司 2021 年第四次临时股东大会审议批准，公司决定续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年财务报告审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

**八、破产重整相关事项**

适用 不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

适用 不适用

**十二、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**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

2021年2月26日召开的公司第一届董事会第十七次会议审议了《关于预计2021年度日常性关联交易的议案》，但由于非关联董事不足半数，该议案直接提交股东大会审议。2021年3月18日公司2020年年度股东大会审议通过了《关于预计2021年度日常性关联交易的议案》。该次关联交易预计情况具体内容详见公司2021年2月26日披露于全国中小企业股份转让系统网站（www.neeq.com.cn）的《关于预计2021年日常性关联交易的公告》（公告编号：2020-099）。

2021年11月5日召开的公司第二届董事会第八次会议及2021年11月23日召开的2021年第四次临时股东大会审议通过了《关于增加2021年度日常关联交易预计额度的议案》，该次增加关联交易预计情况具体内容详见公司2021年11月6日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于增加2021年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2021-002）。

公司本年度发生的关联交易详见“第十节 财务报告”之“十二、关联方及关联交易”。

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

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

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	675,638,000.00	635,389,627.06	635,389,627.06	635,389,627.06	108,808,720.29	17.12	108,808,720.29	17.12

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
高速铁路接触网装备智能制造项目	否	首次公开发行股票	171,213,100.00	138,883,675.85	-	-	2023年10月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
轨道交通供电	否	首次公开发行股票	317,018,000.00	257,156,871.47	21,739,522.18	8.45	2023年10月	否	是	不适用	不适用	否	不适用

装备智慧产业园建设项目		股票											
研发中心建设项目	否	首次公开发行股票	135,064,900.00	109,561,183.05	-	-	2023年10月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	否	首次公开发行股票	160,000,000.00	129,787,896.69	87,069,198.11	67.09	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2021年12月30日公司召开第二届董事会第九次会议以及第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换预先投入募集资金投资和已支付发行费用的自筹资金，置换资金总额为2,103.10万元。上述金额已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审核，并出具了《中铁高铁电气装备股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的审核报告》（大信专审字【2021】第1-10669号）。截止2021年12月31日，已完成置换资金总额为1,158.61万元。

## 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

## 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2022年1月20日，高铁电气召开2022年第一次临时股东大会审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司在保证不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全的前提下，公司及子公司拟使用最高不超过人民币47,000万元（含本数）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限不超过12个月，在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。

截至2021年12月31日，公司尚未对闲置募集资金进行现金管理。

## 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

## 5、 其他

适用 不适用**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	282,189,913	100	22,025,543	0	0	0	22,025,543	304,215,456	80.85
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	282,189,913	100	0	0	0	0	0	282,189,913	74.99
3、其他内资持股	0	0	22,025,543	0	0	0	22,025,543	22,025,543	5.86
其中：境内非国有法人持股	0	0	22,025,543	0	0	0	22,025,543	22,025,543	5.86
境内自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	0	0	72,074,457	0	0	0	72,074,457	72,074,457	19.15
1、人民币普通股	0	0	72,074,457	0	0	0	72,074,457	72,074,457	19.15
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	282,189,913	100	94,100,000	0	0	0	94,100,000	376,289,913	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021年10月20日，公司于上海证券交易所科创板首次公开发行股份94,100,000股，发行后公司总股本由282,189,913股增加到376,289,913股。其中战略投资者认购股数为18,820,000股，网上投资者认购股数为30,068,828股，网下投资者认购股数为45,158,762股，主承销商包销52,410股。具体内容详见公司2021年10月14日披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《高铁电气首次公开发行股票并在科创板上市发行结果公告》。

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

√适用 □不适用

2021年每股收益0.47元，较上年0.56元下降15.78%，每股净资产3.98元，较上年2.49元增长57.83%，以上所述影响均是由于本年度新增股东投入股本导致净资产增加。

## 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
中铁电气工业有限公司	268,681,583	0	0	268,681,583	首发原股东限售	2024.10.21
四川艾德瑞电气有限公司	13,508,330	0	0	13,508,330	首发原股东限售	2024.10.21
中信建投投资有限公司	0	0	4,705,000	4,705,000	首发限售（战略配售）	2023.10.20
中保投资有限责任公司—中国保险投资基金（有限合伙）	0	0	7,057,500	7,057,500	首发限售（战略配售）	2022.10.20
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	0	0	7,057,500	7,057,500	首发限售（战略配售）	2022.10.20
网下限售部分	0	0	3,205,543	3,205,543	网下配售限售	2022.4.20
合计	282,189,913	0	22,025,543	304,215,456	/	/

## 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						
A 股	2021.10.8	7.18 元/股	94,100,000	2021.10.20	94,100,000	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

## (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司因首次公开发行增加股本数 94,100,000 股，有限售条件普通股数量增加 22,025,543 股，有限售条件普通股总股数为 304,215,456 股。

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	14,620
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,596
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
中铁电气工业 有限公司	0	268,681,58 3	71.4 0	268,681,58 3	268,681,58 3	无	0	国 有 法 人
四川艾德瑞电 气有限公司	0	13,508,330	3.59	13,508,330	13,508,330	无	0	国 有 法 人

中保投资有限责任公司—中国保险投资基金(有限合伙)	7,057,500	7,057,500	1.88	7,057,500	7,057,500	无	0	境内非国有法人
浙江制造基金合伙企业(有限合伙)	6,850,000	6,850,000	1.82	6,850,000	7,057,500	无	0	境内非国有法人
中信建投投资有限公司	4,540,800	4,540,800	1.21	4,540,800	4,705,000	无	0	境内非国有法人
李光宇	1,299,673	1,299,673	0.35	0	0	无	0	境内自然人
中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金2	1,146,806	1,146,806	0.30	0	0	无	0	其他
戴剑亭	730,000	730,000	0.19	0	0	无	0	境内自然人
孙龙杰	536,855	536,855	0.14	0	0	无	0	境内自然人
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	532,483	532,483	0.14	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
李光宇	1,299,673	人民币普通股	1,299,673					

中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金 2	1,146,806	人民币普通股	1,146,806
戴剑亭	730,000	人民币普通股	730,000
孙龙杰	536,855	人民币普通股	536,855
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	532,483	人民币普通股	532,483
季联华	520,000	人民币普通股	520,000
顾万山	484,015	人民币普通股	484,015
方基昔	436,380	人民币普通股	436,380
华泰证券股份有限公司	424,374	人民币普通股	424,374
李胜军	410,059	人民币普通股	410,059
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否有关联关系或一致行动关系。		
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	中铁电气工业有限公司	268,681,583	2024.10.21	0	首发限售36个月
2	四川艾德瑞电气有限公司	13,508,330	2024.10.21	0	首发限售36个月
3	中保投资有限责任公司—中国保险投资基金（有限合伙）	7,057,500	2022.10.20	0	首发限售12个月
4	浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	6,850,000	2022.10.20	0	首发限售12个月
5	中信建投投资有限公司	4,540,800	2023.10.20	0	首发限售24个月
6	华夏基金管理有限公司-华夏基金华益5号定向股票型养老金产品等207位网下配售摇号中签的配售对象	3,137,913	2022.4.20	0	首发限售6个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司现有股东中铁电工、艾德瑞分别由中铁电气化局和中铁二院100%出资持有，而中铁电气化局和中铁二院均由中国中铁100%出资持有。因此，公司股东中铁电工和艾德瑞存在关联关系，系受同一实际控制人控制。公司未知上述其他股东是否有关联关系或一致行动关系。			

## 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

## 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中保投资有限责任公司—中国保险投资基金（有限合伙）	2021.10.8	2022.10.20
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	2021.10.8	2022.10.20
中信建投投资有限公司	2021.10.8	2023.10.20
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	中信建投投资有限公司跟投股票的限售期为 24 个月，其他战略投资者获配股票的限售期为 12 个月，限售期自首次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。	

(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	中信建投投资为保荐机构中信建投控制下的全资子公司	4,705,000	2023.10.20	-164,200	4,705,000

中信建投投资有限公司在股份限售期内股份数出现增减变动原因为转融通出借股份。

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	中铁电气工业有限公司
单位负责人或法定代表人	李敏
成立日期	1990年8月14日
主要经营业务	铁路专用设备及器材、配件制造。城轨地铁器材及设备、输变电设备及器材，通信信号产品、电力电子产品及成套设备，施工工具，钢筋混凝土制品，金属结构，汽车配件，声屏障及相关环保节能产品制造、研发；金属门窗制造、销售；铜压延加工；电线、电缆制造；绝缘制品制造；产品技术咨询及培训服务；施工安装及服务；环保工程施工；产品检测；物资贸易；与本单位业务相关的产品中介服务，信息咨询，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后

	方可开展经营活动)
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	无

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

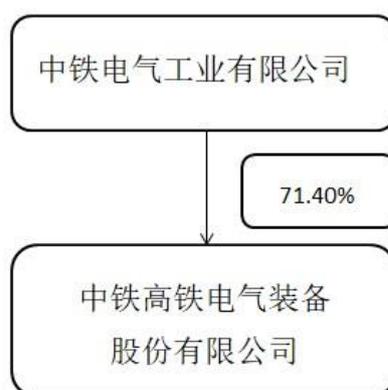
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

名称	国务院国资委
其他情况说明	无

### 2 自然人

适用 不适用

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

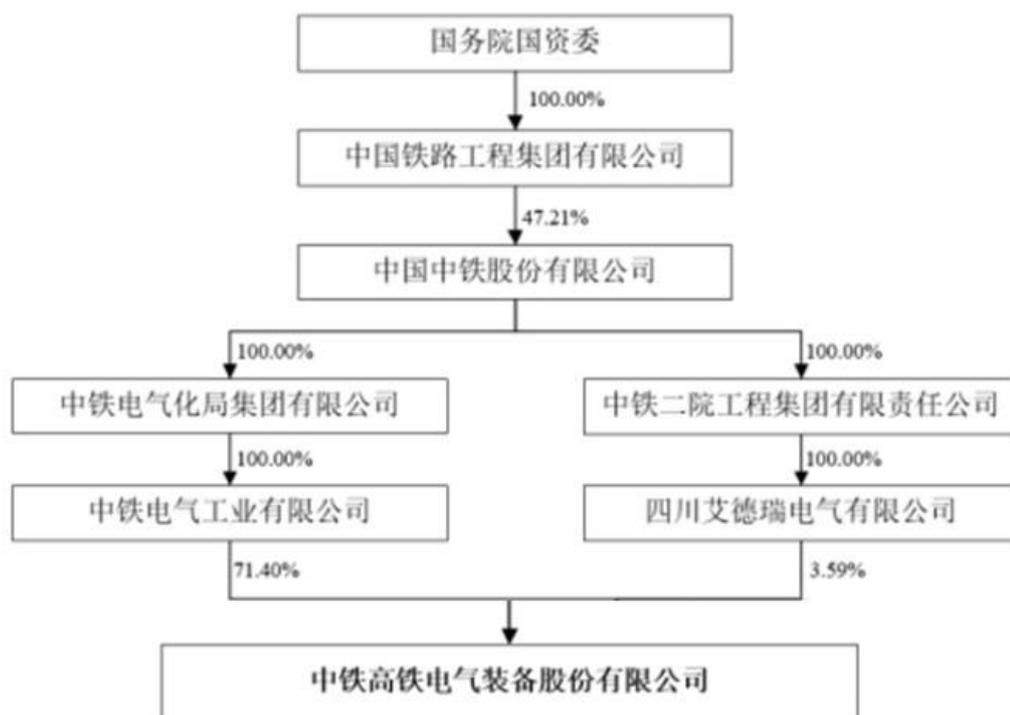
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

#### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

## 审计报告

大信审字[2022]第 1-00798 号

中铁高铁电气装备股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了中铁高铁电气装备股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

## （一）收入确认

### 1. 事项描述

贵公司收入确认政策及分类披露参阅附注“三、重要会计政策和会计估计”之“（二十四）收入”和“五、合并财务报表重要项目注释”之“（三十六）营业收入和营业成本”。

贵公司 2021 年度营业收入为人民币 1,415,012,243.96 元，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，基于此我们将收入确认识别为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解、评估贵公司与收入确认相关的关键内部控制的设计，并对其运行有效性实施测试；

（2）结合对贵公司业务模式的了解，检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款，评价收入确认方法和时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）询问管理层和相关人员，并结合查询工商登记信息等程序，以确认客户与贵公司是否存在关联关系；

（4）选取样本检查合同、验收记录、销售发票、回款记录等支持性证据；

（5）对重要客户进行函证，核对报告期内交易金额和往来余额；

（6）针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，核对销售合同或订单、客户验收单等支持性文件，判断收入确认期间是否恰当；

（7）对收入增长、毛利率波动执行分析性复核程序，并与同行业进行比较，以评估收入确认的合理性。

## （二）应收账款（含质保金）坏账准备

### 1. 事项描述

贵公司应收账款（含质保金）坏账准备计提政策披露参阅附注“三、重要会计政策和会计估计”之“（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”和“五、合并财务报表重要项目注释”之“（三）应收账款、（十五）其他非流动资产”。

2021 年 12 月 31 日贵公司应收账款(含质保金)账面余额为人民币 1,135,597,620.51 元,在资产总额中占比重大。报告期内,贵公司以应收账款整个存续期内预期信用损失为基础,对应收账款进行减值会计处理并确认损失准备,管理层需要参考历史信用损失经验,结合当前状况及对未来经济状况的预测,计算应收账款预期信用损失。这些重大判断存在固有的不确定性,因此,我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们针对应收账款坏账准备的计提执行的审计程序主要包括:

(1) 了解、评估贵公司与应收款项日常管理和坏账准备计提相关的关键内部控制的设计,并对其运行有效性实施测试;

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续核销或转回情况,评价管理层过往预测的准确性;

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据,评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征;

(4) 通过分析贵公司应收账款的账龄和客户信誉情况,并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况,评价应收账款坏账准备计提的合理性;

(5) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

贵公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2021 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并不涵盖其他信息,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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

（五）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。

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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：聂诗军

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：万俊广

二〇二二年三月二十三日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：中铁高铁电气装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	887,023,378.79	307,041,199.43
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		
衍生金融资产	七、3		
应收票据	七、4	102,303,188.64	96,042,748.44
应收账款	七、5	881,316,562.32	601,934,208.81
应收款项融资	七、6	5,830,000.00	200,000.00
预付款项	七、7	9,325,893.90	5,900,977.57
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	17,504,246.24	13,430,775.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	506,301,524.15	552,688,150.27
合同资产	七、10		
持有待售资产	七、11		
一年内到期的非流动资产	七、12		
其他流动资产	七、13	9,581,720.59	12,701,302.74
流动资产合计		2,419,186,514.63	1,589,939,363.24
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14		
其他债权投资	七、15		
长期应收款	七、16		
长期股权投资	七、17		
其他权益工具投资	七、18		
其他非流动金融资产	七、19		
投资性房地产	七、20		
固定资产	七、21	108,980,844.42	99,221,360.87
在建工程	七、22	166,704,837.37	128,812,609.68
生产性生物资产	七、23		
油气资产	七、24		
使用权资产	七、25	6,005,314.49	
无形资产	七、26	80,843,306.30	78,628,041.12

开发支出	七、27		
商誉	七、28		
长期待摊费用	七、29	3,519,353.38	1,971,845.70
递延所得税资产	七、30	3,372,980.54	3,367,790.08
其他非流动资产	七、31	262,254,011.90	235,352,003.40
非流动资产合计		631,680,648.40	547,353,650.85
资产总计		3,050,867,163.03	2,137,293,014.09
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	50,000,000.00	100,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33		
衍生金融负债	七、34		
应付票据	七、35	221,455,285.97	189,555,085.35
应付账款	七、36	809,025,137.47	748,450,744.90
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	39,524,994.45	6,156,460.76
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		
应交税费	七、40	9,913,588.86	14,653,326.41
其他应付款	七、41	64,897,022.33	35,818,283.78
其中：应付利息			
应付股利		4,122,221.20	2,113,475.41
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七、42		
一年内到期的非流动负债	七、43	161,353,322.28	11,140,000.00
其他流动负债	七、44	107,737,236.46	85,289,601.88
流动负债合计		1,463,906,587.82	1,191,063,503.08
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	68,000,000.00	208,500,000.00
应付债券	七、46		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	5,676,944.44	
长期应付款	七、48	1,907,060.00	2,407,060.00
长期应付职工薪酬	七、49	3,600,000.00	3,410,000.00
预计负债	七、50		
递延收益	七、51	14,817,847.07	15,200,000.00
递延所得税负债	七、30		

其他非流动负债	七、52		
非流动负债合计		94,001,851.51	229,517,060.00
负债合计		1,557,908,439.33	1,420,580,563.08
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	376,289,913.00	282,189,913.00
其他权益工具	七、54		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	621,776,525.67	80,486,898.61
减：库存股	七、56		
其他综合收益	七、57	-1,334,500.00	-246,500.00
专项储备	七、58		
盈余公积	七、59	40,010,727.54	27,435,794.22
一般风险准备			
未分配利润	七、60	442,468,396.77	313,853,079.82
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,479,211,062.98	703,719,185.65
少数股东权益		13,747,660.72	12,993,265.36
所有者权益（或股东权益）合计		1,492,958,723.70	716,712,451.01
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,050,867,163.03	2,137,293,014.09

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

### 母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：中铁高铁电气装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		806,418,703.24	175,303,017.39
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		102,303,188.64	84,448,402.95
应收账款	十七、1	720,147,725.55	488,297,938.71
应收款项融资			
预付款项		8,639,531.87	5,125,251.57
其他应收款	十七、2	93,758,703.06	62,317,076.50
其中：应收利息			
应收股利		78,322,202.80	50,312,065.52
存货		406,866,360.40	415,265,300.10
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		9,581,720.59	12,701,302.74
流动资产合计		2,147,715,933.35	1,243,458,289.96
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	102,839,508.27	102,839,508.27
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		90,446,474.23	88,896,132.47
在建工程		163,188,482.30	124,642,398.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,005,314.49	
无形资产		79,877,247.22	77,409,611.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,519,353.38	1,971,845.70
递延所得税资产		2,633,726.34	1,775,731.86
其他非流动资产		188,511,133.33	178,609,575.66
非流动资产合计		637,021,239.56	576,144,803.96
资产总计		2,784,737,172.91	1,819,603,093.92
<b>流动负债：</b>			
短期借款		50,000,000.00	100,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		209,953,733.77	146,255,085.35
应付账款		742,304,440.09	666,452,099.74
预收款项			
合同负债		57,372,443.63	5,728,098.18
应付职工薪酬			
应交税费		4,989,994.03	6,832,934.98
其他应付款		46,570,992.63	20,554,374.28
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		161,353,322.28	11,140,000.00
其他流动负债		110,059,160.29	85,270,944.74
流动负债合计		1,382,604,086.72	1,042,233,537.27
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		68,000,000.00	208,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		5,676,944.44	
长期应付款		1,907,060.00	2,407,060.00
长期应付职工薪酬		3,600,000.00	3,410,000.00
预计负债			
递延收益		14,345,624.85	14,500,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		93,529,629.29	228,817,060.00
负债合计		1,476,133,716.01	1,271,050,597.27
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		376,289,913.00	282,189,913.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		609,072,382.01	67,782,754.95
减：库存股			
其他综合收益		-1,334,500.00	-246,500.00
专项储备			
盈余公积		40,010,727.54	27,435,794.22
未分配利润		284,564,934.35	171,390,534.48
所有者权益（或股东权益）合计		1,308,603,456.90	548,552,496.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,784,737,172.91	1,819,603,093.92

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

### 合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		1,415,012,243.96	1,354,579,131.11
其中：营业收入	七、61	1,415,012,243.96	1,354,579,131.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,259,801,466.42	1,193,259,152.52
其中：营业成本	七、61	1,102,828,751.19	1,047,179,811.55
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	11,904,693.64	9,534,252.77

销售费用	七、63	30,538,104.42	25,478,125.89
管理费用	七、64	47,100,714.42	47,855,905.06
研发费用	七、65	57,455,162.99	53,577,685.25
财务费用	七、66	9,974,039.76	9,633,372.00
其中：利息费用		12,608,223.08	8,990,198.57
利息收入		3,351,379.00	1,295,925.13
加：其他收益	七、67	12,305,822.69	2,268,558.24
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	七、69		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,581,105.57	27,750,398.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-420,314.85	-320,377.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	51,686.26	32,310.90
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		165,566,866.07	191,050,868.23
加：营业外收入	七、74	713,031.86	2,494,888.75
减：营业外支出	七、75	15,822.06	238,431.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		166,264,075.87	193,307,325.46
减：所得税费用	七、76	20,197,209.04	28,889,889.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		146,066,866.83	164,417,436.42
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		146,066,866.83	164,417,436.42
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）		141,190,250.27	158,826,260.28
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		4,876,616.56	5,591,176.14
六、其他综合收益的税后净额		-1,088,000.00	76,500.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,088,000.00	76,500.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-1,088,000.00	76,500.00
（1）重新计量设定受益计划变动额		-1,088,000.00	76,500.00

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(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		0.00	0.00
(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		144,978,866.83	164,493,936.42
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		140,102,250.27	158,902,760.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		4,876,616.56	5,591,176.14
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	0.47	0.56
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.47	0.56

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

### 母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	1,051,348,714.66	1,010,717,269.55
减：营业成本	十七、4	881,905,449.67	839,200,433.52
税金及附加		8,888,080.46	6,965,770.58
销售费用		23,413,186.83	19,482,939.35
管理费用		38,197,723.73	38,140,020.38
研发费用		42,907,934.87	39,799,216.58
财务费用		11,216,357.82	9,482,175.41
其中：利息费用		12,429,058.26	8,333,168.92
利息收入		1,745,258.47	389,070.42
加：其他收益		11,861,648.54	2,065,892.72
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	78,322,202.80	80,312,065.52

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,982,065.59	-50,696.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-347,897.59	-320,377.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）		35,296.95	32,310.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		129,709,166.39	139,685,908.43
加：营业外收入		469,282.67	2,369,752.89
减：营业外支出		10,809.84	226,273.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		130,167,639.22	141,829,387.47
减：所得税费用		4,418,306.03	10,175,716.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		125,749,333.19	131,653,671.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		125,749,333.19	131,653,671.24
（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		-1,088,000.00	76,500.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,088,000.00	76,500.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		-1,088,000.00	76,500.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
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		0.00	0.00
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		124,661,333.19	131,730,171.24
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

合并现金流量表  
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,145,209,013.58	1,243,194,886.09
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		65,751.58	20,018.36
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	40,692,550.30	98,134,312.65
经营活动现金流入小计		1,185,967,315.46	1,341,349,217.10
购买商品、接受劳务支付的现金		783,296,105.88	911,575,019.94
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		157,707,104.94	140,100,227.35
支付的各项税费		85,079,755.70	67,443,271.55
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	93,506,735.90	130,747,664.02

经营活动现金流出小计		1,119,589,702.42	1,249,866,182.86
经营活动产生的现金流量净额		66,377,613.04	91,483,034.24
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		665,626.00	569,237.00
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	七、78(3)		
投资活动现金流入小计		665,626.00	569,237.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,220,962.03	58,286,816.38
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78(4)		
投资活动现金流出小计		64,220,962.03	58,286,816.38
投资活动产生的现金流量净额		-63,555,336.03	-57,717,579.38
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		643,181,669.81	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		70,000,000.00	350,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78(5)	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计		713,181,669.81	350,000,000.00
偿还债务支付的现金		111,000,000.00	155,776,280.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,290,707.59	140,233,885.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,113,475.41	2,113,475.41
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(6)	9,141,327.13	838,481.67
筹资活动现金流出小计		134,432,034.72	296,848,647.03
筹资活动产生的现金流量净额		578,749,635.09	53,151,352.97
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		0.00	0.00
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		581,571,912.10	86,916,807.83
加：期初现金及现金等价物余额		294,528,561.13	207,611,753.30
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		876,100,473.23	294,528,561.13

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

### 母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		782,012,183.31	898,490,241.88
收到的税费返还		-	
收到其他与经营活动有关的现金		33,342,877.89	96,856,454.67
经营活动现金流入小计		815,355,061.20	995,346,696.55
购买商品、接受劳务支付的现金		509,255,406.82	704,307,726.62
支付给职工及为职工支付的现金		134,143,513.52	118,425,523.73
支付的各项税费		42,994,900.27	34,468,417.74
支付其他与经营活动有关的现金		74,908,817.79	106,093,775.84
经营活动现金流出小计		761,302,638.40	963,295,443.93
经营活动产生的现金流量净额		54,052,422.80	32,051,252.62
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		50,312,065.52	30,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		394,550.00	401,262.00
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		50,706,615.52	30,401,262.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		54,791,430.72	51,736,550.79
投资支付的现金			
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		54,791,430.72	51,736,550.79
投资活动产生的现金流量净额		-4,084,815.20	-21,335,288.79
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		643,181,669.81	0.00
取得借款收到的现金		0.00	350,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		70,000,000.00	0.00

筹资活动现金流入小计		713,181,669.81	350,000,000.00
偿还债务支付的现金		111,000,000.00	155,776,280.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,998,067.36	137,481,229.03
支付其他与筹资活动有关的现金		9,141,327.13	838,481.67
筹资活动现金流出小计		132,139,394.49	294,095,990.70
筹资活动产生的现金流量净额		581,042,275.32	55,904,009.30
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		631,009,882.92	66,619,973.13
加：期初现金及现金等价物余额		168,291,052.80	101,671,079.67
六、期末现金及现金等价物余额		799,300,935.72	168,291,052.80

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

## 合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	282,189,913.00				80,486,898.61		-246,500.00		27,435,794.22		313,853,079.82		703,719,185.65	12,993,265.36	716,712,451.01
加:会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	282,189,913.00				80,486,898.61		-246,500.00		27,435,794.22		313,853,079.82		703,719,185.65	12,993,265.36	716,712,451.01

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	94,100,00 0.00				541,289,6 27.06	-1,088,00 0.00			12,574,93 3.32	128,615,3 16.95	775,491,877 .33	754,395.3 6	776,246,272 .69
(一) 综 合 收 益 总 额						-1,088,00 0.00				141,190,2 50.27	140,102,250 .27	4,876,616 .56	144,978,866 .83
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	94,100,00 0.00				541,289,6 27.06						635,389,627 .06		635,389,627 .06
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	94,100,00 0.00				541,289,6 27.06						635,389,627 .06		635,389,627 .06
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								12,574,933.32		-12,574,933.32			-4,122,221.20	-4,122,221.20
1. 提取盈余公积								12,574,933.32		-12,574,933.32				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者的分配 (或股东的分配)													-4,122,221.20	-4,122,221.20
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														

2021 年年度报告

他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取							4,554,822.13				4,554,822.13	86,538.58	4,641,360.71
2. 本期使用							4,554,822.13				4,554,822.13	86,538.58	4,641,360.71
(六) 其他													
四、本期末余额	376,289,913.00				621,776,525.67	-1,334,500.00	0.00	40,010,727.54	442,468,396.77		1,479,211,062.98	13,747,660.72	1,492,958,723.70

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														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	282,189,913.00				80,486,898.61		-323,000.00		13,891,868.41		238,299,578.64		614,545,258.66	11,531,372.48	626,076,631.14
加: 会计政策									378,558.69		5,262,711.88		5,641,270.57	97,667.56	5,738,938.13

2021 年年度报告

变更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
其他															
二、 本年 期初 余额	282,189,91 3.00			80,486,89 8.61	-323,000 .00		14,270,42 7.10	243,562,29 0.52	620,186,52 9.23	11,629,04 0.04	631,815,56 9.27				
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					76,500.0 0		13,165,36 7.12	70,290,789 .30	83,532,656 .42	1,364,225 .32	84,896,881 .74				
(一) 综 合收 益总 额					76,500.0 0			158,826,26 0.28	158,902,76 0.28	5,591,176 .14	164,493,93 6.42				
(二) 所 有者 投入 和减															





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							4,132,408.24				4,132,408.24		4,132,408.24	
2. 本期使用							4,132,408.24				4,132,408.24		4,132,408.24	
(六) 其他														
四、本期期末余额	282,189,913.00			80,486,898.61	-246,500.00	0.00	27,435,794.22	313,853,079.82	703,719,185.65	12,993,265.36	716,712,451.01			

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

## 母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 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	282,189,913.00				67,782,754.95		-246,500.00		27,435,794.22	171,390,534.48	548,552,496.65
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	282,189,913.00				67,782,754.95		-246,500.00		27,435,794.22	171,390,534.48	548,552,496.65
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	94,100,000.00				541,289,627.06		-1,088,000.00		12,574,933.32	113,174,399.87	760,050,960.25
(一) 综合收益总额							-1,088,000.00			125,749,333.19	124,661,333.19
(二) 所有者投入和减少资本	94,100,000.00				541,289,627.06						635,389,627.06
1. 所有者投入的普通股	94,100,000.00				541,289,627.06						635,389,627.06
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									12,574,933.32	-12,574,933.32	
1. 提取盈余公积									12,574,933.32	-12,574,933.32	

2021 年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	376,289,913.00				609,072,382.01		-1,334,500.00		40,010,727.54	284,564,934.35	1,308,603,456.90

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	282,189,913.00				67,782,754.95		-323,000.00		13,891,868.41	124,865,306.03	488,406,842.39
加：会计政策变更									378,558.69	3,407,028.19	3,785,586.88
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	282,189,913.00				67,782,754.95		-323,000.00		14,270,427.10	128,272,334.22	492,192,429.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							76,500.00		13,165,367.12	43,118,200.26	56,360,067.38
（一）综合收益总额							76,500.00			131,653,671.24	131,730,171.24
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									13,165,367.12	-88,535,470.98	-75,370,103.86
1. 提取盈余公积									13,165,367.12	-13,165,367.12	
2. 对所有者（或股东）的分配										-75,370,103.86	-75,370,103.86
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											

## 2021 年年度报告

6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								2,968,546.32			2,968,546.32
2. 本期使用								2,968,546.32			2,968,546.32
(六) 其他											
四、本期期末余额	282,189,913.00				67,782,754.95		-246,500.00		27,435,794.22	171,390,534.48	548,552,496.65

公司负责人：张厂育 主管会计工作负责人：王徐策 会计机构负责人：王徐策

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

(1) 企业注册地、组织形式和总部地址

中铁高铁电气装备股份有限公司（曾用名“中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司”，以下简称“公司”或者“本公司”）是中铁电气工业有限公司的下属单位，公司类型为股份有限公司，注册地址及总部地址：陕西省宝鸡市高新大道 196 号。统一社会信用代码 91610301221302547B。法定代表人：张厂育。

(2) 企业的业务性质和主要经营活动

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业为“C 制造业”门类下的“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”大类；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所处行业为“C 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”门类下的“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”。

公司主营业务专注于电气化铁路接触网产品和城市轨道交通供电设备的研发、设计、制造和销售。电气化铁路接触网产品主要包括：定位类、悬吊类、支撑类、连接类、电连接类等；城市轨道交通供电设备包括柔性悬挂系统、刚性悬挂系统、侧接触  $\pi$  型汇流排系统、钢铝复合接触轨系统、中低速磁浮钢铝复合轨接触轨系统等。

(3) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

财务报告批准报出机构：本公司董事会

财务报告批准报出日：二〇二二年三月二十三日

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注六、在其他主体中的权益。

### 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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司自本报告期末至未来 12 个月内具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大事项。

### 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

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况、2021 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍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，计入当期营业外收入。

### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

#### (1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

#### (2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

#### (3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

#### (4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

#### (5) 处置子公司的会计处理

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（资本溢价或股本溢价），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。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

### (1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

### (2) 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### (3) 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### (1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### (1) 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### <1>金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

②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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

#### 〈2〉金融负债

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；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；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

#### （2）金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

#### 〈1〉金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③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。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 〈2〉金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益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计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

#### （3）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰

当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

#### (4) 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

##### <1> 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然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报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

##### <2> 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

## 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

#### (1) 预期信用损失的确定方法

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（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

#### 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法：

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### (2) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并

根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

## 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

应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法：

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。对于某项应收票据或应收账款，如果在无须付出不必要的额外成本或努力后即可评价其预期信用损失的，则单独进行减值会计处理并确认坏账准备。余下应收票据、应收账款本公司根据信用风险特征将其划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

（1）应收账款组合：应收中央企业客户

应收账款组合：应收地方政府/地方国有企业客户

应收账款组合：应收中国铁路总公司

应收账款组合：应收海外企业客户

应收账款组合：应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

（2）应收票据组合：商业承兑汇票

应收票据组合：银行承兑汇票

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

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

## 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

其他金融资产计量损失准备的方法：

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

（1）信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；（2）若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；（3）同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；（4）金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；（5）对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；（6）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；（7）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；（8）同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；（9）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；（10）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；（11）预期将降低债务人按合同约定定期还款的经济动机是否发生显著变化；（12）借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率

调升、要求追加抵押品或担保对金融工具的合同框架做出其他变更；（13）债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；（14）本公司对金融工具信用管理方法是否变化；（15）逾期信息。

## 15. 存货

适用  不适用

### （1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

### （2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

### （3）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

### （4）存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

## 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 16. 合同资产

### （1）合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

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

### （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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、（11）。

## 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）初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照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；非同一控制下的企业合并，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；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

#### (2) 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，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

#### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，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；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## 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

固定资产指为生产商品、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。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (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	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
试验设备及仪器	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、试验设备及仪器、运输设备、办公设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

**(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

(1) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(2) 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

**25. 借款费用**

适用 不适用

**(1) 借款费用资本化的确认原则**

本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。

**(2) 资本化金额计算方法**

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

**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**

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	40	直线法摊销
软件	3	直线法摊销

#### (2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

#### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）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；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）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；（4）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；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

#### 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

#### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目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

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 33. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为本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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，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

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据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。

## 34. 租赁负债

适用 不适用

## 35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相

同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 36. 股份支付

适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

### 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

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

##### <1>收入的确认

本公司的收入主要包括电气化铁路接触网零部件收入、城市轨道交通供电产品收入、轨外产品收入等。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

<2>本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

[1] 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

① 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。

② 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③ 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

[2] 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

① 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤ 客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司一般产品类销售收入确认的时点为货物已到货签收并经甲方验收确认，收到甲方盖章的验收确认单据时间。

<3>收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

[1]可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

[2]重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品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，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

[3]非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

[4]应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

## (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

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为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，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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司对合同取得成本、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收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

（1）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

#### 40. 政府补助

适用  不适用

##### (1) 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当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。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

##### (2) 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

#### 42. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用  不适用

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。（2021年1月1日前适用）

**(2). 融资租赁的会计处理方法**

√适用 □不适用

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。（2021年1月1日前适用）

**(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

〈1〉租入资产的会计处理（2021年1月1日起适用）

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

[1] 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

[2] 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

〈2〉出租资产的会计处理（2021年1月1日起适用）

[1] 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

[2] 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

**43. 其他重要的会计政策和会计估计**□适用  不适用**44. 重要会计政策和会计估计的变更****(1). 重要会计政策变更**□适用  不适用**(2). 重要会计估计变更**□适用  不适用**(3). 2021 年起首次执行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**(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明**□适用  不适用**45. 其他** 适用  不适用

## 专项储备

本公司根据财政部、安全监管总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企[2012]16号）的规定提取和使用安全生产费用。

根据财政部 2010 年 6 月 21 日发布的《企业会计准则解释第 3 号》（财会[2010]8 号），公司依照国家有关规定提取安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入专项储备科目。使用提取的安全生产费用时，对规定使用范围内的费用性支出，于费用发生时直接冲减专项储备；属于资本性支出的，通过在建工程科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

**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	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%

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

## 2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 本公司于 2020 年 12 月 1 日, 取得编号为 GR202061001034 的《高新技术企业证书》, 有效期三年, 2020 年-2022 年享受企业所得税减按 15%征收的税收优惠。

(2) 子公司宝鸡保德利电气设备有限责任公司于 2020 年 12 月 1 日, 取得编号为 GR202061000060 的《高新技术企业证书》, 有效期三年, 2020 年-2022 年享受企业所得税减按 15%征收的税收优惠。

## 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	876,100,473.23	294,528,561.13
其他货币资金	10,922,905.56	12,512,638.30
合计	887,023,378.79	307,041,199.43
其中: 存放在境外的 款项总额		

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下:

类别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	3,756,654.15	2,996,788.86
保函保证金	7,166,251.41	9,515,849.44
合计	10,922,905.56	12,512,638.30

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	40,025,346.69	30,585,470.25
商业承兑票据	62,590,795.93	65,786,209.24
减: 坏账准备	312,953.98	328,931.05
合计	102,303,188.64	96,042,748.44

## (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	61,287,979.08	40,025,346.69
商业承兑票据		62,590,795.93
合计	61,287,979.08	102,616,142.62

## (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

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

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

## (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

## (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		账面余额		坏账准备	
	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	894,382,708.53	100.00	13,066,146.21	1.46	613,728,714.07	100.00	11,794,505.26	1.92
合计	894,382,708.53	100.00	13,066,146.21	1.46	613,728,714.07	100.00	11,794,505.26	1.92

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: 应收中央企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	557,576,325.85	1,115,152.64	0.20
1 至 2 年	133,585,305.04	4,007,559.15	3.00
2 至 3 年	24,540,213.08	1,227,010.65	5.00
3 至 4 年	9,069,823.04	1,088,378.76	12.00
4 至 5 年	2,026,110.58	364,699.90	18.00
5 年以上	3,903,859.12	1,561,543.65	40.00
合计	730,701,636.71	9,364,344.75	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 应收地方政府/地方国有企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	18,569,754.85	74,279.03	0.40
1 至 2 年	10,447,609.56	522,380.48	5.00
2 至 3 年	15,327,636.33	1,532,763.63	10.00
3 至 4 年			18.00

4 至 5 年			25.00
5 年以上	532,968.18	266,484.09	50.00
合计	44,877,968.92	2,395,907.23	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收中国国家铁路集团有限公司

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	90,797,794.24	181,595.55	0.20
1 至 2 年	17,221,333.58	516,640.01	3.00
2 至 3 年	1,228,897.30	61,444.87	5.00
3 至 4 年	471,008.58	47,100.86	10.00
4 至 5 年			15.00
5 年以上	372,988.00	111,896.40	30.00
合计	110,092,021.70	918,677.69	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收其他客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,833,754.77	34,168.77	0.50
1 至 2 年	475,161.31	28,509.68	6.00
2 至 3 年	914,879.47	137,231.92	15.00
3 至 4 年	340,164.00	102,049.20	30.00
4 至 5 年	15,080.10	6,032.04	40.00
5 年以上	132,041.55	79,224.93	60.00
合计	8,711,081.20	387,216.54	

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

本期计提坏账准备金额为 1,271,640.95 元。

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国中铁股份有限公司下属单位	608,525,108.79	68.04	7,808,620.42
中国国家铁路集团有限公司下属单位	110,092,021.70	12.31	918,677.72
中国铁建股份有限公司下属单位	76,947,758.58	8.60	1,448,071.81
广州地铁集团有限公司	21,888,478.84	2.45	1,674,339.32
通号(长沙)轨道交通控制技术有限公司	14,123,213.12	1.58	28,246.43
合计	831,576,581.03	92.98	11,877,955.69

其他说明

无。

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	5,830,000.00	200,000.00
合计	5,830,000.00	200,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 7、预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	8,418,018.79	90.27	4,801,293.93	81.36
1 至 2 年	764,496.27	8.20	847,683.64	14.37
2 至 3 年	18,947.60	0.20	212,000.00	3.59
3 年以上	124,431.24	1.33	40,000.00	0.68
合计	9,325,893.90	100.00	5,900,977.57	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
天津太钢大明金属科技有限公司	2,112,294.40	22.65
浙江万丰科技开发股份有限公司	998,503.00	10.71
大唐宝鸡热电厂	875,181.60	9.38
中联西北工程设计研究院有限公司	806,400.00	8.65
宝鸡中燃陈仓燃气发展有限公司	740,040.00	7.94
合计	5,532,419.00	59.33

其他说明

无。

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		
其他应收款	18,503,696.86	14,104,784.91
减：坏账准备	999,450.62	674,008.93
合计	17,504,246.24	13,430,775.98

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****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	8,709,990.85
1 至 2 年	3,171,835.01
2 至 3 年	2,346,983.00
3 至 4 年	4,274,888.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	18,503,696.86

**(2). 按款项性质分类情况**

□适用 √不适用

**(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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	674,008.93			674,008.93
2021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	325,441.69			325,441.69
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	999,450.62			999,450.62

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

#### (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
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	保证金	7,581,500.00	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	40.97	548,245.00
宝鸡市劳动保障监察支队	押金	1,695,888.00	3-4年	9.17	254,383.20
北京城市轨道交通咨询有限公司	保证金	1,600,000.00	1年以内	8.65	8,000.00
国铁供应链管理有限公司	保证金	1,310,003.21	1年以内	7.08	6,550.02

浙江省公共资源交易中心(浙江省公共资源(招标投标)交易中心)	保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.40	5,000.00
合计	/	13,187,391.21	/	71.27	822,178.22

## (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、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	53,202,817.76		53,202,817.76	68,961,010.36		68,961,010.36
自制半成品及在产品	115,901,750.56		115,901,750.56	88,803,783.31		88,803,783.31
产成品	24,058,937.87		24,058,937.87	21,187,558.84		21,187,558.84

发出商品	306,348,813.41	582,164.62	305,766,648.79	359,801,803.52	320,377.99	359,481,425.53
委托加工物资	7,371,369.17		7,371,369.17	14,254,372.23		14,254,372.23
合计	506,883,688.77	582,164.62	506,301,524.15	553,008,528.26	320,377.99	552,688,150.27

## (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	
发出商品	320,377.99	582,164.62		320,377.99		582,164.62
合计	320,377.99	582,164.62		320,377.99		582,164.62

## (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
待抵扣进项税额	7,450,850.10	12,701,302.74
待认证进项税额	2,130,870.49	
合计	9,581,720.59	12,701,302.74

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

## 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	108,980,844.42	99,221,360.87
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	108,980,844.42	99,221,360.87

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	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	92,221,918.56	125,391,242.77	11,097,956.60	12,514,116.10	241,225,234.03
2. 本期增加金额		21,222,689.50	360,079.64	1,435,115.40	23,017,884.54
1) 购置		21,222,689.50	360,079.64	1,435,115.40	23,017,884.54
2) 在建工程转入					
3. 本期减少金额	34,200.00	2,913,357.88	1,457,916.23	569,918.27	4,975,392.38
1) 处置或报废	34,200.00	2,913,357.88	1,457,916.23	569,918.27	4,975,392.38
2) 其他减少					
4. 期末余额	92,187,718.56	143,700,574.39	10,000,120.01	13,379,313.23	259,267,726.19
二、累计折旧					
1. 期初余额	45,205,373.60	79,133,404.44	6,981,902.85	10,683,192.27	142,003,873.16
2. 本期增加金额	2,715,819.24	8,189,195.06	1,136,546.97	1,084,507.17	13,126,068.44
1) 计提	2,715,819.24	8,189,195.06	1,136,546.97	1,084,507.17	13,126,068.44
3.	33,516.00	2,863,210.36	1,403,520.86	542,812.61	4,843,059.83

本期减少金额					
1) 处置或报废	33,516.00	2,863,210.36	1,403,520.86	542,812.61	4,843,059.83
2) 其他减少					
4. 期末余额	47,887,676.84	84,459,389.14	6,714,928.96	11,224,886.83	150,286,881.77
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
1) 计提					
3. 本期减少金额					
1) 处置或报废					
2) 其他减少					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	44,300,041.72	59,241,185.25	3,285,191.05	2,154,426.40	108,980,844.42
2. 期初账面价值	47,016,544.96	46,257,838.33	4,116,053.75	1,830,923.83	99,221,360.87

## (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

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	166,704,837.37	128,812,609.68
工程物资		
减：减值准备		
合计	166,704,837.37	128,812,609.68

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
宝鸡科技产业园一期	129,434,795.44		129,434,795.44	113,054,907.57		113,054,907.57
轨道交通供电装备智慧产业园建设项目	32,752,618.27		32,752,618.27	11,587,491.17		11,587,491.17
高速铁路接触网装备智能制造项目	3,223,274.52		3,223,274.52			
1000T 锻造自动化生产线				3,576,245.44		3,576,245.44
思普产品生命周期管理系统	593,965.50		593,965.50	593,965.50		593,965.50
NC Cloud 软件系统	288,679.24		288,679.24			

LIMS 实验室管理系统	411,504.40		411,504.40		
合计	166,704,837.37		166,704,837.37	128,812,609.68	128,812,609.68

## (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
宝鸡科技产业园一期	198,000,000.00	113,054,907.57	23,045,109.13	6,665,221.26		129,434,795.44	68.74	68.74				自筹资金
轨道交通供电装备智慧产业园建设项目	257,156,900.00	11,587,491.17	22,520,879.32	1,355,752.22		32,752,618.27	13.26	13.26				募集资金

高速铁路接触网装备智能制造项目	138,883,637.08		3,223,274.52			3,223,274.52	4.90	4.90					募集资金
1000T锻造自动化生产线	4,000,000.00	3,576,245.44		3,576,245.44			89.41	100.00					自筹资金
NC Cloud 软件系统	3,750,000.00		3,693,872.15	3,405,192.91		288,679.24	98.50	98.50					自筹资金
思普产品生命周期管理系统	689,000.00	593,965.50				593,965.50	86.21	86.21					自筹资金
合计	602,479,537.08	128,812,609.68	52,483,135.12	15,002,411.83		166,293,332.97	/	/				/	/

## (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

## (1). 工程物资情况

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	7,803,742.22	7,803,742.22
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	7,803,742.22	7,803,742.22
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	1,798,427.73	1,798,427.73
(1) 计提	1,798,427.73	1,798,427.73
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,798,427.73	1,798,427.73
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,005,314.49	6,005,314.49
2. 期初账面价值		

其他说明：

无。

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	90,210,259.37	86,927.00	6,826,570.81	97,123,757.18
2. 本期增加金额			5,089,971.67	5,089,971.67
(1) 购置			5,089,971.67	5,089,971.67
3. 本期减少金额		54,130.00	123,158.00	177,288.00
(1) 处置		54,130.00	123,158.00	177,288.00
(2) 其他减少				
4. 期末余额	90,210,259.37	32,797.00	11,793,384.48	102,036,440.85
<b>二、累计摊销</b>				
1. 期初余额	14,404,935.71	86,927.00	4,003,853.35	18,495,716.06
2. 本期增加金额	1,832,753.12		1,041,953.37	2,874,706.49
(1) 计提	1,832,753.12		1,041,953.37	2,874,706.49
3. 本期减少金额		54,130.00	123,158.00	177,288.00
(1) 处置		54,130.00	123,158.00	177,288.00
(2) 其他减少				
4. 期末余额	16,237,688.83	32,797.00	4,922,648.72	21,193,134.55
<b>三、减值准备</b>				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
<b>四、账面价值</b>				
1. 期末账面价值	73,972,570.54		6,870,735.76	80,843,306.30
2. 期初账面价值	75,805,323.66		2,822,717.46	78,628,041.12

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**27、开发支出**

□适用 √不适用

**28、商誉****(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

**(2). 商誉减值准备**

□适用 √不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(5). 商誉减值测试的影响**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**29、长期待摊费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
门面房使用费	1,938,667.93		100,743.88		1,837,924.05
装饰装修工程	33,177.77	693,577.99	122,229.73		604,526.03
房屋租赁费用		40,800.00	27,200.00		13,600.00
模具整改费用		361,946.92	36,194.70		325,752.22
设备搬迁调试		846,582.07	109,030.99		737,551.08
合计	1,971,845.70	1,942,906.98	395,399.30		3,519,353.38

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
递延所得税资产：				
信用减值损失	14,378,550.93	2,156,782.64	13,916,711.27	2,087,506.70

资产减值准备	1,859,958.80	278,993.82	320,377.99	48,056.70
设定收益计划	4,440,000.00	666,000.00	4,050,000.00	607,500.00
预提费用	1,263,812.00	189,571.80	2,317,799.73	347,669.96
内部交易未实现利润	544,215.20	81,632.28	1,847,044.79	277,056.72
合计	22,486,536.93	3,372,980.54	22,451,933.78	3,367,790.08

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

## (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

## (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

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
质量保证金	254,281,058.19		254,281,058.19	222,733,929.69		222,733,929.69
三供一业待移交资产	4,321,094.21		4,321,094.21	4,321,094.21		4,321,094.21
预付设备款	3,651,859.50		3,651,859.50	8,296,979.50		8,296,979.50
合计	262,254,011.90		262,254,011.90	235,352,003.40		235,352,003.40

其他说明：

无。

## 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
信用借款	50,000,000.00	100,000,000.00
合计	50,000,000.00	100,000,000.00

短期借款分类的说明：

无。

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**33、交易性金融负债**

适用 不适用

**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	70,640,850.91	90,519,288.47
银行承兑汇票	150,814,435.06	99,035,796.88
合计	221,455,285.97	189,555,085.35

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**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（含 1 年）	773,733,525.62	689,362,603.78
1 年以上	35,291,611.85	59,088,141.12
合计	809,025,137.47	748,450,744.90

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

适用 不适用

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	期初余额
1年以内（含1年）	37,083,339.67	3,208,396.95
1年以上	2,441,654.78	2,948,063.81
合计	39,524,994.45	6,156,460.76

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬		138,515,958.39	138,515,958.39	
二、离职后福利-设定提存计划		17,536,626.50	17,536,626.50	
合计		156,052,584.89	156,052,584.89	

**(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		108,589,518.64	108,589,518.64	
二、职工福利费		11,066,358.98	11,066,358.98	
三、社会保险费		6,229,435.61	6,229,435.61	
其中：医疗保险费		5,650,724.49	5,650,724.49	
工伤保险费		499,504.05	499,504.05	
生育保险费		79,207.07	79,207.07	
四、住房公积金		10,010,616.00	10,010,616.00	
五、工会经费和职工教育经费		2,620,029.16	2,620,029.16	
六、短期带薪缺勤				
合计		138,515,958.39	138,515,958.39	

**(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		14,062,989.59	14,062,989.59	
2、失业保险费		572,972.87	572,972.87	
3、企业年金缴费		2,900,664.04	2,900,664.04	
合计		17,536,626.50	17,536,626.50	

其他说明：

适用 不适用

#### 40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,984,461.58	3,806,874.16
企业所得税	3,964,835.89	8,009,647.83
房产税	280,378.96	280,378.96
土地使用税	686,934.74	686,934.74
个人所得税	1,152,975.20	947,006.07
城市维护建设税	208,912.31	266,919.94
教育费附加	149,223.08	190,657.10
其他税费	485,867.10	464,907.61
合计	9,913,588.86	14,653,326.41

其他说明：

无。

#### 41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	4,122,221.20	2,113,475.41
其他应付款	60,774,801.13	33,704,808.37
合计	64,897,022.33	35,818,283.78

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(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
少数股东股利	4,122,221.20	2,113,475.41
合计	4,122,221.20	2,113,475.41

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：  
无。

#### 其他应付款

##### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金和押金	16,033,149.09	5,788,486.47
代收代付款	13,491,546.57	12,627,051.14
职工福利及奖励基金	8,697,362.66	12,428,236.09
代扣代缴	2,000.00	23,374.50
三供一业专项资金	1,907,060.00	2,407,060.00
往来款	20,643,682.81	430,600.17
合计	60,774,801.13	33,704,808.37

##### (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 42、持有待售负债

适用  不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	160,000,000.00	10,500,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	513,322.28	
一年内到期的长期应付职工薪酬	840,000.00	640,000.00
合计	161,353,322.28	11,140,000.00

其他说明：

无。

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的应收票据	102,616,142.62	84,526,291.98
待转销项税	5,121,093.84	763,309.90
合计	107,737,236.46	85,289,601.88

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	68,000,000.00	208,500,000.00	3.5%-3.8%
合计	68,000,000.00	208,500,000.00	

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,746,422.02	
减：未确认融资费用	596,483.31	
减：一年内到期的租赁负债	472,994.27	
合计	5,676,944.44	

其他说明：

无。

**48、长期应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	1,907,060.00	2,407,060.00
合计	1,907,060.00	2,407,060.00

其他说明：

√适用 □不适用

无。

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

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
三供一业专项资金	2,407,060.00		500,000.00	1,907,060.00	
合计	2,407,060.00		500,000.00	1,907,060.00	/

其他说明：

无。

**49、长期应付职工薪酬**

√适用 □不适用

**(1). 长期应付职工薪酬表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、离职后福利-设定受益计划净负债	3,600,000.00	3,410,000.00
合计	3,600,000.00	3,410,000.00

**(2). 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	4,050,000.00	5,010,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	120,000.00	150,000.00
1. 当期服务成本		
2. 过去服务成本		
3. 结算利得(损失以“-”表示)		
4. 利息净额	120,000.00	150,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	1,280,000.00	-90,000.00
1. 精算利得(损失以“-”表示)	1,280,000.00	-90,000.00
四、其他变动	-1,010,000.00	-1,020,000.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-1,010,000.00	-1,020,000.00
五、期末余额	4,440,000.00	4,050,000.00

计划资产:

□适用 √不适用

设定受益计划净负债(净资产)

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	14,550,000.00		182,152.93	14,367,847.07	
与收益相关的政府补助	650,000.00		200,000.00	450,000.00	

合计	15,200,000.00		382,152.93	14,817,847.07	/
----	---------------	--	------------	---------------	---

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
产业发展专项资金新产业培育项目(科技产业园)	4,000,000.00			154,375.15		3,845,624.85	与资产相关
科技创新奖励专项基金	9,700,000.00					9,700,000.00	与资产相关
高速铁路接触网装备锻造自动化技术及抗风可靠性研究	500,000.00			27,777.78		472,222.22	与资产相关
	200,000.00			200,000.00			与收益相关
电气化铁路接触网供电装备体系研究	350,000.00					350,000.00	与资产相关
	450,000.00					450,000.00	与收益相关
合计	15,200,000.00			382,152.93		14,817,847.07	

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	282,189,913.00	94,100,000.00				94,100,000.00	376,289,913.00
合计	282,189,913.00	94,100,000.00				94,100,000.00	376,289,913.00

其他说明：

注：经证监会批复（证监许可[2021]2319号），公司于2021年10月20日在上交所科创板首发上市。公司首次公开发行前股本为282,189,913股，发行人民币普通股（A股）94,100,000股，发行后总股本为376,289,913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）	61,127,713.81	541,289,627.06		602,417,340.87
其他资本公积	19,359,184.80			19,359,184.80
合计	80,486,898.61	541,289,627.06		621,776,525.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：经证监会批复（证监许可[2021]2319号），公司于2021年10月20日在上交所科创板首发上市。公司首次公开发行人民币普通股（A股）94,100,000股，募集资金总额人民币675,638,000.00元，扣除发行费用人民币40,248,372.92元，实际募集资金净额人民币635,389,627.06元。其中新增注册资本人民币94,100,000.00元，增加资本公积人民币541,289,627.06元。

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-246,500.00	-1,280,000.00			-192,000.00	-1,088,000.00		-1,334,500.00
其他	-246,500.	-1,280,000.			-192,000.	-1,088,000.		-1,334,500.

中： 重新计量设定受益计划变动额	00	00			00	00		00
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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								
其中： 权 益 法 下 可 转 损 益 的 其 他 综 合 收 益								
其 他 债 权 投 资 公 允 价								

值变动								
金 融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其 他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折								

算差额							
其他综合收益合计	-246,500.00	-1,280,000.00			-192,000.00	-1,088,000.00	-1,334,500.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：  
无。

#### 58、专项储备

√适用 □不适用

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	变动原因
安全生产费		4,641,360.71	4,641,360.71		
合计		4,641,360.71	4,641,360.71		

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无。

#### 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	27,435,794.22	12,574,933.32		40,010,727.54
合计	27,435,794.22	12,574,933.32		40,010,727.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无。

#### 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	313,853,079.82	238,299,578.64
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		5,262,711.88
调整后期初未分配利润	313,853,079.82	243,562,290.52
加:本期归属于母公司所有者的净利润	141,190,250.27	158,826,260.28
减:提取法定盈余公积	12,574,933.32	13,165,367.12
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		75,370,103.86

转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	442,468,396.77	313,853,079.82

调整期初未分配利润明细:

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

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,399,140,469.95	1,092,066,260.83	1,338,608,148.24	1,033,323,027.13
其他业务	15,871,774.01	10,762,490.36	15,970,982.87	13,856,784.42
合计	1,415,012,243.96	1,102,828,751.19	1,354,579,131.11	1,047,179,811.55

### (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
房产税	1,121,515.84	841,136.88
土地使用税	2,747,738.96	2,060,804.22
城市维护建设税	3,366,450.13	2,410,539.27
教育费附加	2,404,604.60	1,721,813.79
印花税	1,204,789.10	1,359,265.30
水利建设基金	1,021,344.73	1,110,722.78
其他	38,250.28	29,970.53
合计	11,904,693.64	9,534,252.77

其他说明：

无。

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,637,611.43	8,930,252.40
业务招待费	7,327,644.20	6,900,920.06
机构服务费	2,944,365.82	3,665,802.38
交通差旅费	5,808,983.83	4,961,604.21
办公费	546,097.41	549,389.16
折旧与摊销	76,036.29	89,867.87
业务宣传费	1,594,362.84	1,886.79
其他	603,002.60	378,403.02
合计	30,538,104.42	25,478,125.89

其他说明：

无。

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,658,313.18	32,252,568.58
折旧与摊销	5,593,530.51	4,991,233.71
咨询服务费	3,232,814.65	5,118,158.42
办公费	2,634,733.94	2,002,535.10
交通差旅费	2,418,028.43	1,768,448.12
劳动保护费	15,851.24	374,326.95
租赁费	480,107.78	339,084.36
业务招待费	419,535.98	479,802.71
其他	647,798.71	529,747.11
合计	47,100,714.42	47,855,905.06

其他说明：

无。

### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,615,508.28	21,634,726.61
设计检测费	13,469,885.66	17,627,250.33
机构服务费	5,034,929.10	6,277,927.58
折旧与摊销	2,022,163.69	1,844,438.80
材料费	7,156,974.30	1,568,256.04

交通差旅费	2,518,960.56	2,638,879.69
办公费	1,752,244.76	1,316,136.08
租赁费	56,561.16	194,253.63
业务招待费	640,478.65	475,816.49
委外研发费	187,456.83	
合计	57,455,162.99	53,577,685.25

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	12,608,223.08	8,972,349.84
减：利息收入	3,351,379.00	1,295,925.13
汇兑损失	9,551.53	838,481.67
减：汇兑收益	25.61	92,359.98
手续费支出	707,669.76	1,210,825.60
合计	9,974,039.76	9,633,372.00

其他说明：

无。

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴款	302,398.35	369,721.92	与收益相关
2021年度上市企业奖补资金	5,000,000.00		与收益相关
2020年度支持总部企业发展财政扶持资金	2,000,000.00		与收益相关
宝鸡高新技术产业开发区财政中心首台套重大技术装备产品项目资金补助款	1,600,000.00		与收益相关
2020年省级中小企业发展专项融资服务资金	500,000.00		与收益相关
2021年省级中小制造业企业研发经费投入奖补资金	400,000.00		与收益相关
陕西省技术创新引导专项（基金）	382,152.93		与收益相关
宝鸡高新区工业商贸稳增长（超产超销）奖励款		130,000.00	与收益相关

生态环保治理专项补助款	30,000.00	20,000.00	与收益相关
职业病危害检测补助经费		3,000.00	与收益相关
芜湖经济技术开发区财政局产业发展投资奖励款	1,895,200.00	1,506,100.00	与收益相关
2020年度宝鸡高新区瞪羚企业奖励	100,000.00		与收益相关
宝鸡高新技术开发区企业上市补助		200,000.00	与收益相关
代扣代缴手续费返还	7,071.41	19,736.32	与收益相关
宝鸡市财政局外经贸发展及开拓国际市场资金	40,000.00	20,000.00	与收益相关
创新平台和高新技术企业扶持专项资金	30,000.00		与收益相关
知识产权资助奖励资金	19,000.00		与收益相关
合计	12,305,822.69	2,268,558.24	

其他说明：  
无。

#### 68、投资收益

适用 不适用

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
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		
应收票据信用减值损失	15,977.07	69,855.89
应收账款信用减值损失	-1,271,640.95	28,026,029.08
其他应收款信用减值损失	-325,441.69	-232,848.70
其他非流动资产信用减值损失		-112,637.78
合计	-1,581,105.57	27,750,398.49

其他说明：

无。

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-158,528.22	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-261,786.63	-320,377.99
合计	-420,314.85	-320,377.99

其他说明：

无。

## 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	51,686.26	32,310.90
合计	51,686.26	32,310.90

其他说明：

无。

## 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废处置	516,269.89	397,884.87	516,269.89
违约金收入	20,000.00	3,000.00	20,000.00
质量赔偿款	149,731.59	17,217.00	149,731.59
经批准无需支付的应付款项	27,000.00	1,962,213.61	27,000.00
其他	30.38	114,573.27	30.38
合计	713,031.86	2,494,888.75	713,031.86

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

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
非流动资产损坏报废处置	5,012.22	221,178.67	5,012.22
其他	10,809.84	17,252.85	10,809.84
合计	15,822.06	238,431.52	15,822.06

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	20,010,298.63	23,618,675.74
递延所得税费用	186,910.41	5,271,213.30
合计	20,197,209.04	28,889,889.04

### (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	166,264,075.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,939,611.38
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-76,639.51
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,059,026.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研发费用加计扣除等	-5,724,789.34
所得税费用	20,197,209.04

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
代收代付款	6,876,336.85	21,039,182.29
收到的政府补助	11,923,669.76	13,468,558.24
收到的保证金	14,103,712.00	15,363,707.46
往来款项	1,695,535.67	45,001,168.17
收到的利息收入	3,351,379.00	1,295,925.13
职工借支款及备用金	2,414,217.01	1,568,320.24
其他	327,700.01	397,451.12
合计	40,692,550.30	98,134,312.65

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
销售费用、管理费用和研发费用等费用开支	50,396,512.31	44,447,425.60
职工借支款及备用金	12,512,460.23	11,317,878.59
代收代付款	5,149,695.90	12,093,864.33
金融机构手续费	707,669.76	1,210,825.60
支付的保证金	23,188,440.03	13,920,748.71
往来款项	1,386,810.00	41,062,822.65
其他	165,147.67	6,694,098.54
合计	93,506,735.90	130,747,664.02

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
偿还外币借款产生的汇兑损失		838,481.67
融资租入固定资产所支付的租赁费	1,349,284.40	
发行股票债券直接支付的手续费、	7,792,042.73	

宣传费、咨询费等费用		
合计	9,141,327.13	838,481.67

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	146,066,866.83	164,417,436.42
加：资产减值准备	347,897.59	320,377.99
信用减值损失	1,653,522.83	-27,750,398.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,924,496.17	11,747,370.86
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,874,706.48	2,441,213.35
长期待摊费用摊销	395,399.30	926,852.68
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）	-51,686.26	-32,310.90
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-511,257.67	-176,706.20
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	12,617,749.00	9,718,471.53
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,190.46	5,284,713.31
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	46,124,839.49	181,536.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-306,051,841.12	-87,607,612.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	147,992,110.86	12,012,089.62
其他		
经营活动产生的现金流量净额	66,377,613.04	91,483,034.24
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	876,100,473.23	294,528,561.13
减：现金的期初余额	294,528,561.13	207,611,753.30
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	581,571,912.10	86,916,807.83
--------------	----------------	---------------

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	876,100,473.23	294,528,561.13
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	876,100,473.23	294,528,561.13
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	876,100,473.23	294,528,561.13
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	876,100,473.23	294,528,561.13

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,922,905.56	
合计	10,922,905.56	/

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

(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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**3、反向购买**

□适用 √不适用

**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

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

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
宝鸡保德利电气设备有限公司	陕西省宝鸡市高新开发区高新大道196号	陕西宝鸡	铁路专用设备及器材配件制造	95.00		投资成立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

注：本公司于2007年6月15日与德国保富铁路股份有限公司及意大利布诺米尤根尼奥公司共同投资设立宝鸡保德利电气设备有限公司，注册资本为147.00万欧元，其中：本公司出资73.50万欧元，德国保富铁路股份有限公司出资36.75万欧元，意大利布诺米尤根尼奥公司出资36.75万欧元，持股比例分别为50.00%、25.00%、25.00%，构成合营企业。经过历次变更，宝鸡保德利电气设备有限公司注册资本变更为375.00万欧元。

2015年6月30日，本公司收购德国保富铁路股份有限公司持有的25.00%股权及意大利布诺米尤根尼奥公司持有的20.00%股权，收购后本公司持有宝鸡保德利电气设备有限公司95.00%的股权，实现对宝鸡保德利电气设备有限公司的控制。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：  
无。

其他说明：  
无。

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
宝鸡保德利电气设备有限责任公司	5.00%	4,876,616.56	4,122,221.20	13,747,660.72

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
宝鸡保德利电气设备有限责任公司	401,190,425.28	97,417,284.83	498,607,710.11	210,478,129.93	472,222.22	210,950,352.15	455,389,262.52	76,816,914.26	532,206,176.78	258,936,726.08	700,000.00	259,636,726.08

子公司	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

名称								
宝鸡保德利电气设备有限公司	442,590,818.74	97,532,331.26	97,532,331.26	12,325,190.24	415,385,772.42	111,823,522.74	111,823,522.74	59,431,781.62

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

**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

本公司的金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具有关的风险，以

本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策及风险管理目标如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### （一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收票据、应收账款的减值损失。本公司的应收票据、应收账款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

由于本公司主要客户为各铁路局、铁路公司、铁路施工相关总包单位及城市轨道交通各类公司，多数为系统内部关联方，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。

### （二）流动风险

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。管理流动性风险时，本公司政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。本公司通过对流动性风险的集中控制，借助全面预算定期编制资金滚动预算，对现金余额进行实时监控，确保本公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还到期债务。本公司保持充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，降低现金流量波动的影响。

### （三）市场风险

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

#### 1. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

## 2. 汇率风险

本公司境外业务较少，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

## 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

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

### 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 (%)
中铁电气工业有限公司	河北保定	通用设备制造业	52,196.59	71.40	71.40

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会

其他说明：

无。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注“九、在其他主体中的权益”。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国铁路工程集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团有限公司	母公司的控制人
四川艾德瑞电气有限公司	受同一最终控制方控制，公司股东
中铁建工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国中铁股份有限公司	受同一最终控制方控制
中铁国资资产管理有限公司	受同一最终控制方控制
天津中铁电气化设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中铁八局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁宝工有限责任公司	受同一最终控制方控制
中铁宝鸡轨道电气设备检测有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团第三工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团第一工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁二局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁高新工业股份有限公司	受同一最终控制方控制
中铁九局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁六局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁七局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁三局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁四局集团电气化工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁五局集团电务工程有限责任公司	受同一最终控制方控制
中铁武汉电气化局集团物资贸易有限公司	受同一最终控制方控制

司	
中铁武汉电气化局科工装备有限公司	受同一最终控制方控制
中铁一局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁一局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁二局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁三局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁四局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁五局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁六局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁七局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁八局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁九局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁十局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁大桥局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁隧道局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁武汉电气化局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁广州工程局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁北京工程局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁上海工程局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁国际集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁二院工程集团有限责任公司	受同一最终控制方控制
中铁第六勘察设计院集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁工程设计咨询集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁科学研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中铁华铁工程设计集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁山桥集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁宝桥集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁科工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁工程装备集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁置业集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁信托有限责任公司	受同一最终控制方控制
中铁资源集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁物贸集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁财务有限责任公司	受同一最终控制方控制
中铁汇达保险经纪有限公司	受同一最终控制方控制
中铁交通投资集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁建设投资集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁投资集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁开发投资集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁城市发展投资集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁（平潭）投资建设有限公司	受同一最终控制方控制
中铁贵阳投资发展有限公司	受同一最终控制方控制
中铁人才交流咨询有限责任公司	受同一最终控制方控制
中铁文化旅游投资集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁东方国际集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁（上海）投资有限公司	受同一最终控制方控制
中铁资本有限公司	受同一最终控制方控制
铁工（香港）财资管理有限公司	受同一最终控制方控制

北京奥坤工程监理有限公司	受同一最终控制方控制
北京电华物业管理有限责任公司	受同一最终控制方控制
北京电铁海丰技术发展有限公司	受同一最终控制方控制
北京电铁通号工程技术开发有限公司	受同一最终控制方控制
北京电铁通信信号勘测设计院有限公司	受同一最终控制方控制
北京景旭房地产开发有限公司	受同一最终控制方控制
北京盛科物业管理有限公司	受同一最终控制方控制
北京铁信通科技发展有限公司	受同一最终控制方控制
北京通达监理有限公司	受同一最终控制方控制
北京中景昊天工程设计有限公司	受同一最终控制方控制
上海华东铁路电气化工程有限公司	受同一最终控制方控制
石家庄中铁曙光电气化器材有限公司	受同一最终控制方控制
天津市路安电气化监理有限公司	受同一最终控制方控制
天津市帅达科技有限公司	受同一最终控制方控制
天津中铁工铁路工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电化集团北京电信研究试验中心有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团（衡水）投资有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团西安铁路建设有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化勘测设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化铁路运营管理有限公司	受同一最终控制方控制
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁二局工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	受同一最终控制方控制
中铁十局集团物资工贸有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电工保定制品有限公司	受同一最终控制方控制
中铁一局集团第五工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁宝桥宝鸡科技有限公司	受同一最终控制方控制
中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁十局集团电务工程有限公司	受同一最终控制方控制
北京赛尔克瑞特电工有限公司	受同一最终控制方控制
中铁广州建设有限公司	受同一最终控制方控制
中铁科电气化局有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电化（西安）通号设备有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团（香港）有限公司	受同一最终控制方控制
北京《电气化铁道》编辑部有限公司	受同一最终控制方控制
武汉中铁现代有轨电车联合发展有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团泰州投资置业有限公司	受同一最终控制方控制
中铁北京工程局集团第一工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电工德阳制品有限公司	受同一最终控制方控制
北京铁电通联环保科技有限公司	受同一最终控制方控制
中铁上海工程局集团第一工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁物贸集团深圳有限公司	受同一最终控制方控制
中铁通轨道运营有限公司	受间接控股股东重大影响
张厂育	董事长、党委副书记、总经理

赵戈红	董事
林宗良	董事
岳晋昌	董事
戈德伟	独立董事
房坤	独立董事
杨为乔	独立董事
冯德林	职工代表董事
贺毅	监事会主席
庞洁	监事
杨均宽	职工代表监事
畅战朝	董事、副总经理
李忠齐	副总经理
陈永瑞	副总经理
陈敏华	副总经理
王徐策	总会计师
林建	董事、总工程师
王舒平	董事会秘书

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：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中铁电工德阳制品有限公司	购买商品		6.03
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	购买商品		4,038.65
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	建筑劳务	1,164.83	1,144.37
四川艾德瑞电气有限公司	购买商品		1.42
中铁电气化局集团有限公司	购买商品	86.99	186.84
中铁宝桥宝鸡科技有限公司	购买商品	17.22	28.70
中铁物贸集团有限公司	接受劳务		11.20
中铁国材绝缘材料有限公司	购买商品	651.11	519.06

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中铁电气化局集团有限公司	出售商品	46,184.44	28,516.46

中铁电气化局集团第三工程有限公司	出售商品	8,807.59	4,880.00
中铁电气化局集团第一工程有限公司	出售商品	4,341.64	7,818.63
中铁武汉电气化局集团有限公司	出售商品	1,326.66	7,311.15
中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	出售商品	3,411.29	6,147.19
中铁一局集团电务工程有限公司	出售商品	2,706.89	3,517.30
中铁二局集团电务工程有限公司	出售商品	533.95	1,834.25
中铁三局集团电务工程有限公司	出售商品	546.86	1,062.24
中铁十局集团电务工程有限公司	出售商品	304.32	722.53
中铁物贸集团有限公司	出售商品	157.55	82.51
中铁八局集团电务工程有限公司	出售商品	0.27	1,256.92
中铁四局集团电气化工程有限公司	出售商品	4,005.49	3,481.30
中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司	出售商品	200.51	591.63
中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	出售商品	654.94	1,744.25
中铁上海工程局集团有限公司	出售商品	74.26	
中铁七局集团电务工程有限公司	出售商品	298.70	834.27
中铁电气工业有限公司	出售商品	6,117.19	556.03
中铁五局集团电务工程有限责任公司	出售商品	193.85	104.61
中铁电气化铁路运营管理有限公司	出售商品	386.57	224.72
四川艾德瑞电气有限公司	出售商品	154.82	52.58
中铁七局集团武汉工程有限公司	出售商品	31.54	
中铁四局集团机电设备安装有限公司	出售商品	8.20	
中铁二院工程集团有限责任公司	出售商品		18.87
中铁宝工有限责任公司	出售商品	3.20	3.96
中铁八局集团有限公司	出售商品		1.36
中铁北京工程局集团第一工程有限公司	出售商品		121.81
中铁城市发展投资集团有限公司	出售商品	27.96	255.62

中铁电气化局集团（香港）有限公司	出售商品		0.58
中铁三局集团有限公司	出售商品		1.88
中铁四局集团第五工程有限公司	出售商品	5.39	1.38
中铁武汉电气化局集团物资贸易有限公司	出售商品	1,248.40	539.90
中铁北京工程局集团有限公司	出售商品	95.43	
中铁轨道交通装备有限公司	出售商品	458.03	
中铁九局集团电务工程有限公司	出售商品	288.30	
中铁物贸集团北京有限公司	出售商品	1,475.33	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

#### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

#### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中铁国资资产管理有限公司	房屋及建筑物	110,000.00	110,000.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

#### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：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	7,155,251.16	6,889,535.35

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：万元 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	四川艾德瑞电气有限公司			50.00	0.25
应收票据	中铁八局集团有限公司	130.00	0.65	170.00	0.85
应收票据	中铁电气化局集团第三工程有限公司			300.00	1.50
应收票据	中铁电气化局集团第一工程有限公司			9.00	0.05
应收票据	中铁电气化局集团有限公司			1,810.00	3.50
应收票据	中铁二局集团有限公司	420.00	2.10	1,337.67	6.64
应收票据	中铁七局集团电务工程有限公司	583.46			
应收票据	中铁三局集团电务工程有限公司			400.00	
应收票据	中铁十局集团电务工程有限公司	92.90	0.46	50.00	0.25

应收票据	中铁武汉电气化局集团有限公司	700.00	3.50	234.00	1.17
应收票据	中铁物贸集团有限公司	50.00	0.25	100.00	0.50
应收票据	中铁一局集团电务工程有限公司			20.00	
应收票据	中铁一局集团有限公司	176.30		500.00	2.50
应收票据	中国中铁股份有限公司	210.00	1.05		
应收票据	中铁开发投资集团有限公司	23.90			
应收票据	中铁六局集团有限公司	100.00	0.50		
应收票据	中铁三局集团有限公司	26.96	0.13		
应收票据	中铁上海工程局集团有限公司	160.00	0.80		
应收票据	中铁四局集团第五工程有限公司	3.00	0.02		
应收票据	中铁四局集团有限公司	583.64			
应收票据	中铁物贸集团北京有限公司	97.54	0.49		
应收账款	四川艾德瑞电气有限公司	171.80	0.50	5.60	0.01
应收账款	中铁八局集团电务工程有限公司	364.85	10.28	703.33	5.04
应收账款	中铁八局集团有限公司	1.46	0.04	1.46	
应收账款	中铁北京工程局集团第一工程有限公司			45.77	0.09
应收账款	中铁城市发展投资集团有限公司	16.65	0.16	57.77	0.12
应收账款	中铁电气工业有限公司	6,044.31	12.09	592.11	1.18
应收账款	中铁电气化局集团(香港)有限公司			0.66	

应收账款	中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	691.16	3.63	482.90	0.97
应收账款	中铁电气化局集团第三工程有限公司	1,863.31	10.57	2,415.90	4.83
应收账款	中铁电气化局集团第一工程有限公司	1,527.16	12.01	1,170.34	12.20
应收账款	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	2,136.72	16.55	1,333.29	4.36
应收账款	中铁电气化局集团有限公司	28,595.68	158.12	11,110.19	37.47
应收账款	中铁电气化铁路运营管理有限公司	180.44	0.36	21.42	0.04
应收账款	中铁二局集团电务工程有限公司	1,450.73	87.08	2,026.09	74.59
应收账款	中铁二院工程集团有限责任公司	20.00	0.60	20.00	0.04
应收账款	中铁七局集团电务工程有限公司	514.69	6.47	903.56	13.23
应收账款	中铁七局集团武汉工程有限公司	69.01	1.83		
应收账款	中铁三局集团电务工程有限公司	609.04	26.95	905.53	12.19
应收账款	中铁上海工程局集团有限公司	449.38	18.64	579.66	17.39
应收账款	中铁十局集团电务工程有限公司	191.30	0.38	280.15	0.90
应收账款	中铁四局集团第五工程有限公司	2.87	0.01	1.49	
应收账款	中铁四局集团电气化工程有限公司	5,366.91	85.43	3,374.00	9.41
应收账款	中铁四局集			22.34	0.67

	团机电设备 安装有限公 司				
应收账款	中铁五局集 团电务工程 有限责任公 司	434.47	10.10	268.98	4.94
应收账款	中铁武汉电 气化局集团 第一工程有 限公司	1,535.34	81.88	1,521.20	40.54
应收账款	中铁武汉电 气化局集团 物资贸易有 限公司	1,025.22	2.18	579.58	1.16
应收账款	中铁武汉电 气化局集团 有限公司	4,523.50	208.23	5,565.74	516.86
应收账款	中铁物贸集 团有限公司	81.23	0.16	44.80	0.09
应收账款	中铁一局集 团电务工程 有限公司	1,402.33	22.37	2,275.19	24.92
应收账款	中铁北京工 程局集团有 限公司	122.40	1.11		
应收账款	中铁轨道交 通装备有限 公司	465.82	0.93		
应收账款	中铁九局集 团电务工程 有限公司	293.20	0.59		
应收账款	中铁十局集 团有限公司	1.60	0.19		
应收账款	中铁物贸集 团北京有限 公司	699.93	1.40		
应收款项融 资	中铁电气化 局集团有限 公司	433.00			
应收款项融 资	中铁武汉电 气化局集团 物资贸易有 限公司	100.00			
预付账款	中铁电气化 局集团第一 工程有限公 司	0.15			
预付账款	中铁电气化 局集团物资	0.05		0.15	

	贸易有限公司				
预付账款	中铁电气化局集团有限公司	0.30		0.05	
预付账款	中铁十局集团物资工贸有限公司	1.42		1.42	
预付账款	中铁五局集团电务工程有限责任公司			0.10	
预付账款	中铁武汉电气化局集团有限公司	0.05			
预付账款	中铁六局集团物资工贸有限公司	0.05			
预付账款	中铁武汉电气化局集团有限公司			0.05	
预付账款	中铁物贸集团有限公司	15.14			
预付账款	中铁一局集团电务工程有限责任公司	0.24			
预付账款	中铁五局集团电务工程有限责任公司	0.02			
其他应收款	中铁八局集团电务工程有限责任公司	5.00	0.47	5.00	0.24
其他应收款	中铁电气工业有限公司			66.00	6.60
其他应收款	中铁电气化局集团第一工程有限公司	2.00	0.01		
其他应收款	中铁电气化局集团第三工程有限公司			3.70	0.04
其他应收款	中铁电气化局集团物资贸易有限公司	758.15	54.82	662.65	26.18
其他应收款	中铁电气化局集团有限公司	2.90	0.20	6.42	0.10

其他应收款	中铁七局集团电务工程有限公司	1.00	0.04	2.00	0.01
其他应收款	中铁三局集团电务工程有限公司	41.00	1.66	31.00	0.91
其他应收款	中铁上海工程局集团第一工程有限公司	10.00	0.80	10.00	0.40
其他应收款	中铁检验认证中心有限公司	14.52	0.07		
其他应收款	中铁十局集团电务工程有限公司	1.00	0.04	1.00	0.01
其他应收款	中铁武汉电气化局集团物资贸易有限公司	61.45	2.05	75.82	1.29
其他应收款	中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	2.00	0.01		
其他应收款	中铁物贸集团深圳有限公司	50.00	4.00	50.00	2.00
其他非流动资产	四川艾德瑞电气有限公司	9.02	0.05	0.27	
其他非流动资产	中铁八局集团电务工程有限公司	181.22	0.91	181.30	0.91
其他非流动资产	中铁八局集团有限公司	0.08		0.08	
其他非流动资产	中铁北京工程局集团第一工程有限公司			6.88	0.03
其他非流动资产	中铁城市发展投资集团有限公司	15.39	0.08	14.44	0.07
其他非流动资产	中铁电气工业有限公司	541.73	2.71	31.16	0.16
其他非流动资产	中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	132.40	0.66	105.20	0.53
其他非流动资产	中铁电气化局集团第三	1,205.46	6.03	727.39	3.64

	工程有限公司				
其他非流动资产	中铁电气化局集团第一工程有限公司	488.10	2.44	686.64	3.43
其他非流动资产	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	721.64	3.61	519.50	2.60
其他非流动资产	中铁电气化局集团有限公司	6,072.66	30.36	4,086.74	20.43
其他非流动资产	中铁电气化铁路运营管理有限公司	15.17	0.08	5.59	0.03
其他非流动资产	中铁二局集团电务工程有限公司	398.01	1.99	539.38	2.70
其他非流动资产	中铁六局集团电务工程有限公司	15.71	0.08	15.71	0.08
其他非流动资产	中铁七局集团电务工程有限公司	127.44	0.64	196.40	0.98
其他非流动资产	中铁七局集团武汉工程有限公司	13.53	0.07		
其他非流动资产	中铁三局集团电务工程有限公司	363.90	1.82	333.09	1.67
其他非流动资产	中铁上海工程局集团有限公司	87.00	0.44	82.81	0.41
其他非流动资产	中铁十局集团电务工程有限公司	39.99	0.20	39.81	0.20
其他非流动资产	中铁四局集团电气化工程有限公司	589.53	2.95	395.38	1.98
其他非流动资产	中铁四局集团机电设备安装有限公司			7.11	0.04
其他非流动资产	中铁五局集团电务工程有限责任公司	51.82	0.26	40.27	0.20
其他非流动资产	中铁武汉电气化局集团	175.87	0.88	166.47	0.83

	第一工程有 限公司				
其他非流动 资产	中铁武汉电 气化局集团 物资贸易有 限公司	100.56	0.50	30.50	0.15
其他非流动 资产	中铁武汉电 气化局集团 有限公司	1,384.13	6.92	1,420.89	7.10
其他非流动 资产	中铁物贸集 团有限公司	83.22	0.42	39.68	0.20
其他非流动 资产	中铁一局集 团电务工程 有限公司	491.75	2.46	580.92	2.90
其他非流动 资产	中铁北京工 程局集团有 限公司	12.08	0.06		
其他非流动 资产	中铁轨道交 通装备有限 公司	51.76	0.26		
其他非流动 资产	中铁九局集 团电务工程 有限公司	32.58	0.16		
其他非流动 资产	中铁十局集 团有限公司	4.50	0.02		
其他非流动 资产	中铁四局集 团第五工程 有限公司	0.38			
其他非流动 资产	中铁五局集 团电务工程 有限公司	4.31	0.02		
其他非流动 资产	中铁物贸集 团北京有限 公司	83.36	0.42		

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:万元 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	中铁宝工有限责任 公司	34.00	30.00
应付票据	中铁电气化局集团 物资贸易有限公司		2,350.00
应付票据	中铁国材绝缘材料 有限公司	166.00	
应付账款	中铁宝工有限责任 公司		52.74
应付账款	中铁宝桥宝鸡科技 有限公司	3.19	8.41

应付账款	中铁电气工业有限公司	25.26	28.86
应付账款	中铁电气化局集团有限公司	95.73	154.54
应付账款	中铁国材绝缘材料有限公司	245.87	886.23
应付账款	中铁一局集团建筑安装工程有限公司	1,242.61	1,422.63
其他应付款	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	142.49	142.49
其他应付款	中铁电气化局集团有限公司	202.97	202.97
其他应付款	中铁一局集团第五工程有限公司	0.20	0.20
其他流动负债	四川艾德瑞电气有限公司		50.00
其他流动负债	中铁八局集团有限公司		170.00
其他流动负债	中铁电气化局集团第三工程有限公司		300.00
其他流动负债	中铁电气化局集团第一工程有限公司	4.87	9.00
其他流动负债	中铁电气化局集团有限公司	114.40	1,810.00
其他流动负债	中铁二局集团有限公司		1,337.67
其他流动负债	中铁九局集团电务工程有限公司	0.05	
其他流动负债	中铁三局集团电务工程有限公司		400.00
其他流动负债	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	0.72	
其他流动负债	中铁十局集团电务工程有限公司		50.00
其他流动负债	中铁武汉电气化局集团有限公司		234.00
其他流动负债	中铁物贸集团有限公司		100.00
其他流动负债	中铁一局集团电务工程有限公司		20.00
其他流动负债	中铁一局集团有限公司		500.00

## 7、关联方承诺

适用 不适用

**8、其他**

√适用 □不适用

关联方合同资产和合同负债

(1) 合同负债

单位：人民币万元

项目名称	关联方名称	期末余额	期初余额
合同负债	中铁电气化局集团第一工程有限公司	37.46	
合同负债	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	5.50	
合同负债	中铁九局集团电务工程有限公司	0.37	
合同负债	中铁电气化局集团有限公司	879.98	165.29
合同负债	中铁电气化铁路运营管理有限公司		8.15

**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

**十六、其他重要事项**

**1、前期会计差错更正**

**(1). 追溯重述法**

适用 不适用

**(2). 未来适用法**

适用 不适用

**2、债务重组**

适用 不适用

**3、资产置换**

**(1). 非货币性资产交换**

适用 不适用

**(2). 其他资产置换**

适用 不适用

**4、年金计划**

适用 不适用

**5、终止经营**

适用 不适用

**6、分部信息**

**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

适用 不适用

**(2). 报告分部的财务信息**

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

(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		账面余额		坏账准备	
	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	7,241,496.60	0.99			39,324,713.96	7.96		
按组合计提坏账准备	723,268,456.23	99.01	10,362,227.28	1.43	454,641,574.20	92.04	5,668,349.45	1.25
合计	730,509,952.83	100.00	10,362,227.28	1.42	493,966,288.16	100.00	5,668,349.45	1.15

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额				
	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例 (%)	计提理由
宝鸡保德利电气设备有限责任公司	7,241,496.60		1 年以内		控股子公司不计提坏账
合计	7,241,496.60				/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收中央企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	496,226,384.77	992,452.77	0.20
1 至 2 年	125,280,784.49	3,758,423.53	3.00
2 至 3 年	21,161,994.41	1,058,099.72	5.00
3 至 4 年	5,012,107.10	601,452.85	12.00
4 至 5 年	2,026,110.58	364,699.90	18.00
5 年以上	1,632,306.42	652,922.57	40.00
合计	651,339,687.77	7,428,051.34	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 应收地方政府/地方国有企业客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	15,621,982.30	62,487.93	0.40
1 至 2 年	10,447,609.56	522,380.48	5.00
2 至 3 年	15,326,691.28	1,532,669.13	10.00
3 至 4 年			18.00
4 至 5 年			25.00
5 年以上	532,968.18	266,484.09	50.00
合计	41,929,251.32	2,384,021.63	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 应收中国国家铁路集团有限公司

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	22,752,097.25	45,504.19	0.20
1 至 2 年	164,563.76	4,936.91	3.00
2 至 3 年	450,831.68	22,541.58	5.00
3 至 4 年	26,453.84	2,645.38	10.00
4 至 5 年			15.00
5 年以上	372,988.00	111,896.40	30.00
合计	23,766,934.53	187,524.46	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：应收其他客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,576,968.83	22,884.84	0.50
1 至 2 年	253,448.66	15,206.92	6.00
2 至 3 年	914,879.47	137,231.92	15.00
3 至 4 年	340,164.00	102,049.20	30.00
4 至 5 年	15,080.10	6,032.04	40.00
5 年以上	132,041.55	79,224.93	60.00
合计	6,232,582.61	362,629.85	

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

本期计提坏账准备金额为 4,693,877.83 元。

### (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	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中国中铁股份有限公司下属单位	540,891,806.34	74.04	6,215,248.54

中国铁建股份有限公司下属单位	72,520,848.19	9.93	1,105,270.76
中国国家铁路集团有限公司下属单位	23,766,934.53	3.25	187,524.48
广州地铁集团有限公司	21,888,478.84	3.00	1,674,339.32
通号(长沙)轨道交通控制技术有限公司	14,123,213.12	1.93	28,246.43
合计	673,191,281.02	92.15	9,210,629.53

其他说明  
无。

**(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	78,322,202.80	50,312,065.52
其他应收款	16,390,102.91	12,671,784.91
减：坏账准备	953,602.65	666,773.93
合计	93,758,703.06	62,317,076.50

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

### (1). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宝鸡保德利电气设备有限责任公司	78,322,202.80	50,312,065.52
合计	78,322,202.80	50,312,065.52

### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

### (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 其他应收款

### (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	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	7,604,396.90
1至2年	2,163,835.01
2至3年	2,346,983.00
3至4年	4,274,888.00
4至5年	
5年以上	
合计	16,390,102.91

### (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
保证金和押金	15,624,664.42	11,321,201.39
备用金	226,774.58	1,800.00
往来款	538,663.91	1,348,783.52
减：坏账准备	953,602.65	666,773.93
合计	15,436,500.26	12,005,010.98

### (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)	
2021年1月1日余额	666,773.93			666,773.93
2021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	286,828.72			286,828.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	953,602.65			953,602.65

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

**(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
国铁供应链管理有限公 司	保证金	1,310,003.21	1年以内	7.99	6,550.02
中铁电气化局集团物资 贸易有限公司	保证金	6,436,500.00	1年以内、 1-2年、2-3 年、3-4年	39.27	508,220.00
北京城市轨道交通咨询 有限公司	保证金	1,600,000.00	1年以内	9.76	8,000.00

浙江省公共资源交易中心(浙江省公共资源(招标投标)交易中心)	保证金	1,000,000.00	1年以内	6.10	5,000.00
宝鸡市劳动保障监察支队	押金	1,695,888.00	3-4年	10.35	254,383.20
合计	/	12,042,391.21	/	73.47	782,153.22

## (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	102,839,508.27		102,839,508.27	102,839,508.27		102,839,508.27
合计	102,839,508.27		102,839,508.27	102,839,508.27		102,839,508.27

## (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
鸡保德利电气设备有限公司	102,839,508.27			102,839,508.27		
合计	102,839,508.27			102,839,508.27		

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无。

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,037,540,416.80	871,246,681.72	992,998,149.32	823,230,003.93
其他业务	13,808,297.86	10,658,767.95	17,719,120.23	15,970,429.59
合计	1,051,348,714.66	881,905,449.67	1,010,717,269.55	839,200,433.52

## (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	78,322,202.80	80,312,065.52
合计	78,322,202.80	80,312,065.52

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	562,943.93	十八、1

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0	十八、1
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）	12,305,822.69	十八、1
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0	十八、1
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	0	十八、1
非货币性资产交换损益	0	十八、1
委托他人投资或管理资产的损益	0	十八、1
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	0	十八、1
债务重组损益	0	十八、1
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0	十八、1
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	0	十八、1
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	0	十八、1
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0	十八、1
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	0	十八、1
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	0	十八、1
对外委托贷款取得的损益	0	十八、1
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	0	十八、1
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	0	十八、1
受托经营取得的托管费收入	0	十八、1
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	185,952.13	十八、1
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0	十八、1
减：所得税影响额	1,958,207.81	十八、1
少数股东权益影响额	29,720.27	十八、1
合计	11,066,790.67	十八、1

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
归属于公司普通股股东的净利润	16.04	0.4740
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.78	0.4368

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：张厂育

董事会批准报送日期：2022 年 3 月 23 日

## 修订信息

适用 不适用