

公司代码：688285

公司简称：高铁电气

中铁高铁电气装备股份有限公司 2024 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、中审众环会计师事务所（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）张亚军声明：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：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.12元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。以截至2024年12月31日的公司总股本376,289,913.00股为基数，计算合计派发现金红利451.55万元，占合并层面当年实现归属于母公司净利润的10.00%，占母公司可供分配利润的1.17%。该议案尚需提交股东大会审议。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

经公司2023年年度股东大会授权，公司第三届董事会第三次会议审议批准，公司已于2024年9月13日派发2024年上半年度现金红利225.77万元（含税）。2024年度，公司累计派发现金红利677.32万元，占本年度归属于上市公司股东净利润的15.01%。

若公司2025年上半年持续盈利且满足现金分红条件，公司拟于2025年半年报披露时增加一次中期分红，预计公司2025年上半年现金分红金额不低于相应期间归属于上市公司股东的净利润的10%，且不超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。

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他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义.....5

第二节 公司简介和主要财务指标.....7

第三节 管理层讨论与分析.....11

第四节 公司治理.....77

第五节 环境、社会责任和其他公司治理.....96

第六节 重要事项.....106

第七节 股份变动及股东情况.....134

第八节 优先股相关情况.....141

第九节 债券相关情况.....143

第十节 财务报告.....143

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》
《董事会专门委员会议事规则》	指	《中铁高铁电气装备股份有限公司董事会专门委员会议事规则》
《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》
报告期、报告期内	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

电气化	指	电力接触网供电驱动电力机车和动车组的方式
电气化铁路	指	能供电力机车运行的铁路，需要配套相应的电气化设备为机车提供电力保障
轨道交通	指	运营车辆需要在特定轨道上行驶的一类交通工具或运输系统，主要包括国家铁路系统和城市轨道交通等
城市轨道交通/城轨	指	在城市中使用，车辆在固定导轨上运行并主要用于城市客运的交通系统，一般包括地铁、轻轨、有轨电车、磁悬浮等
高铁/高速铁路	指	运行时速为 250 公里/小时及以上的电气化铁路
普速铁路/普速线路	指	运行时速为 160 公里/小时及以下的电气化铁路
客运专线/客专	指	专供客运列车行驶的高速铁路
接触网/接触网系统	指	沿铁路线上空架设的向电力机车供电的特殊形式的输电线路
轨外产品	指	运用在轨道交通领域之外的其他产品
轨内产品	指	运用在轨道交通领域的产品
四电	指	通信、信号、电力供电及牵引供电的统称
刚性悬挂接触网	指	悬挂于隧道顶部，一种不带张力、刚性较强且采用铝合金汇流排不间断夹持固定接触线的供电网，通过与列车上的受电弓接触向列车供电
柔性悬挂接触网	指	沿铁路上空架设的一条特殊形式的输电线路，由接触悬挂、支持装置、定位装置、支柱和基础等部分构成
接触轨	指	安装在地面或轨道梁等，通过车辆的集电靴将电能传输到城市轨道交通系统电力牵引机车的钢铝复合型载流装备

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
公司的外文名称缩写	/
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	证券事务代表
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	0917-2829128	
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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路 166 号长江产业大厦 17-18 层
	签字会计师姓名	刘钧、郭和珍
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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	1, 008, 147, 635. 93	1, 202, 988, 805. 41	-16. 20	1, 488, 367, 303. 16
归属于上市公司股东的净利润	45, 133, 071. 11	55, 130, 438. 15	-18. 13	141, 700, 402. 73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	39, 925, 237. 80	45, 967, 654. 61	-13. 14	134, 153, 018. 50
经营活动产生的现金流量净额	170, 403, 161. 64	2, 381, 460. 88	7, 055. 40	41, 011, 552. 09
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1, 646, 147, 874. 43	1, 611, 839, 920. 89	2. 13	1, 585, 472, 213. 89
总资产	3, 075, 351, 274. 37	3, 215, 850, 503. 10	-4. 37	3, 175, 075, 699. 91

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0. 1199	0. 1465	-18. 16	0. 3766
稀释每股收益（元 / 股）	0. 1199	0. 1465	-18. 16	0. 3766
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0. 1061	0. 1222	-13. 18	0. 3565
加权平均净资产收益率（%）	2. 77	3. 45	减少0. 68个百分点	9. 25
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	2. 45	2. 88	减少0. 43个百分点	8. 75
研发投入占营业收入的比例（%）	5. 17	4. 96	增加0. 21个百分	4. 12

			点	
--	--	--	---	--

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

经营活动产生的现金流量净额变动原因：本报告期进一步加强清理应收账款力度，经营性现金流入较上年同期增加。

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、2024 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	116,597,315.28	313,520,656.02	191,422,781.76	386,606,882.87
归属于上市公司股东的净利润	-86,262.19	21,316,116.71	2,312,122.70	21,591,093.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,480,001.31	18,836,860.64	858,684.05	22,709,694.42
经营活动产生的现金流量净额	-56,147,445.88	41,832,188.14	-3,001,888.29	187,720,307.67

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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	179,149.73		-46,590.74	62,884.00
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	5,778,911.00		10,408,601.80	8,753,163.17

合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	237,086.88		576,314.81	108,241.90
其他符合非经常性损益定义的损益项目				32,236.70
减：所得税影响额	981,521.86		1,640,748.88	1,343,478.86
少数股东权益影响额（税后）	5,792.44		134,793.45	65,662.68
合计	5,207,833.31		9,162,783.54	7,547,384.23

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

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☐适用 ☒不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 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 100,814.76 万元,公司营业利润和利润总额分别为 5,144.45 万元和 5,163.70 万元。

1、研发创新方面:报告期内,公司结合立项课题开展相关研发工作,在技术创新和自主研发方面取得了显著进展,多项重点科研项目通过中铁电气化局集团有限公司科技成果评审,技术成果达到国际领先、国际先进。建立产学研深度融合的科技成果转化机制,积极推动成果转化落地,其中电气化铁路领域“200-250km/h 架空刚性接触网系统技术及装备研究”“160km/h 架空刚性接触网系统技术及装备研究”“特殊工况下低净空腕臂装置结构研究”“简化接触网装备研究”以及“系列化槽道及配套紧固件研究”等科研成果在福州滨海快线、甘钟电气化改造项目、津兴城际铁路、成都 13 号线、上海机场线、平凉-庆阳铁路、天水-陇南铁路、集宁-通辽铁路、太子城-锡林浩特铁路等工程应用。

城市轨道交通领域科研成果刚性悬挂汇流排、新型汇流排、预埋槽道及转换底座等科研成果在深圳地铁 7 号线、11 号线、上海地铁 9 号线、济南轨交 6 号线、徐州地铁 6 号线、沈阳地铁 3 号线等线路应用;“跨座式单轨接触轨供电系统技术研究”科研项目成果在墨西哥蒙特雷单轨 4 号线、6 号线批量应用。

新产业领域科研项目“电气化铁路变电所用 27.5kV 隔离开关研究”“10kV 高压隔离开关的优化设计”“城市轨道交通智能化隔离开关研究”“城市轨道交通 DC1500V 隔离开关研制”“防复燃自激发式灭焰技术及系列产品研究”等科研成果在新朔铁路大准线、重庆至黔江铁路、甘钟电气化改造、汉巴南铁路南充至巴中段、西安至延安铁路铜川至延安段、南昌地铁 1 号线、北京 6 号线、阳平关车站、深圳福田段等线路推广使用。

轨外领域科研项目“双金属铸造工艺优化研究”“E16 铝合金纵梁铸件一模两型铸造工艺研究”成果在新能源汽车、液力缓速器等铝合金零部件生产中应用。

2、市场方面:报告期内,高速铁路市场主要承揽西安至十堰高铁、潍莱高速铁路莱西至荣成段、沈阳至白河高速铁路、北京至广州高铁武汉至广州段大修等项目;客专市场主要承揽上海至南京至合肥高速铁路、包头至银川高速铁路、秦皇岛至沈阳客运专线等项目;普速市场主要承揽南昌维管段、合肥维管段等项目;城市轨道交通市场主要承揽上海地铁 9、11 号线改造、福州滨海快线(福州至长乐机场城际铁路)、南昌地铁 1 号线北延、济南地铁 6 号线等项目;海外市场主要承揽墨西哥蒙特雷大都会区 4&6 号线、墨西哥瓜达拉哈拉轻轨 4 号线、马来西亚东海岸铁路等项目。轨外市场成功引入新合作伙伴——宝鸡欣亚电气有限公司、中国长安汽车集团有限公司

重庆底盘系统分公司。报告期内，公司的隔离开关产品不仅成功打入城际铁路、有轨电车市场，补齐业绩短板，更实现了各速度等级、各制式供货业绩的全面覆盖，成为隔离开关行业内第三家具备此资质的厂家。与此同时，公司的防松紧固件产品也成功进军城市轨道交通领域，进一步巩固了公司在轨道交通装备领域的市场地位。

3、产品质量方面：公司坚持全面质量管理，持续进行质量改进，按计划完成了管理评审，顺利通过 ISO9001 和 IATF16949 质量管理体系年度审核，质量管理体系运行有效可靠。公司深入推行质量“零缺陷”“质量归零”“三检制”等质量预防管理措施，严控供应商管理确保进货质量，严格过程控制，定期进行隐患排查，动态实施质量风险监测，持续推进质量信息化建设，积极开展质量红线检查，有效落实质量责任，加强质量考核力度，保障供货产品质量符合标准。报告期内，公司产品质量稳定可控。

4、安全生产方面：在安全生产保障方面，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党中央关于安全工作系列决策部署，坚定围绕“系统”强体系、“理念”转观念、“责任”强基础、“执行”抓落实、“文化”谋长远。持续提升风险识别和源头防控能力，提升隐患排查和治理能力，提升突发事件应急处置能力，推动安全生产治理模式向事前预防转型，建设本质安全型企业，保障公司安全可持续发展。2024 年公司建立《安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制》；通过 ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证；通过绿色工厂管理体系建设，荣获“陕西省绿色工厂”称号；通过宝鸡市“工贸行业安全生产三级安全标准化企业”认证；铸造事业部荣获“中铁电气化局集团有限公司标准工地（车间）”建设成果。报告期内，公司实现了零事故的安全生产目标和零职业病的职业健康目标。

5、人才建设方面：公司持续强化干部人才队伍建设，建立科学的选人用人机制，通过制订《中层干部管理办法》，明确干部选人用人方针政策及任用流程，注重干部人才队伍梯队建设。制订《员工教育培训管理办法》《见习生管理办法》《“导师带徒”管理办法》《职业技能等级认定实施办法》《专业技术职务评定管理办法》等一系列科学、合理、高效的人才培养制度，强化专业人才培养，提升专业技术团队综合实力，为公司高质量发展奠定基础。报告期内，公司以深化机构改革为目标，积极推动人事管理创新，全面开展公开招聘工作。通过笔试、面试和综合评估，完成中层正职、中层副职、事业部中层正职三个层级、技术序列、营销序列、安全质量序列、管理序列四个序列竞聘工作，进一步优化人员结构，为公司持续发展注入强劲动力。公司积极落实地方和行业人才政策，4 人荣获宝鸡市第十二批有突出贡献青年拔尖人才称号；5 人获评中铁电气化局集团技术专家称号；13 人获评中铁电气工业有限公司拔尖人才称号；为 13 名符合条件人员申报并发放宝鸡优才卡 B 卡。

6、重点工程建设方面：报告期内，公司轨道交通供电装备智慧产业园建设项目稳步推进，1#、2#生产厂房顺利完工并通过工程竣工验收。目前，两座生产厂房已全面投入生产运营，产能释放步入正轨。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

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

公司专注于铁路电气化接触网系统设备、城市轨道交通供电系统设备的全产业链发展，业务涵盖从研发、设计，到制造、销售的各个环节。近年来，公司积极拓展业务板块，在巩固电气化铁路接触网产品和城市轨道交通供电设备核心业务的同时，战略性地布局轨外产品领域。目前，轨外产品已成为公司业务的重要组成部分。但报告期内，电气化铁路接触网产品及城市轨道交通供电设备仍是公司业务的核心与支柱，占据主导地位。

2、公司主要产品

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；城市轨道交通供电设备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，城市轨道交通供电设备中的刚性悬挂、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。公司主营业务外的轨外产品领域以新能源副车架系列产品、汽车变速箱零部件产品、风电系列产品及高压电气法兰产品、隔离开关和防松紧固件等产品为主，涉足新能源汽车、乘用车、风力发电、高压电气等行业。

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“科学管理打造精品，至诚服务取信市场”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：公司始终坚持创新驱动战略，采用自主研发为主、合作研发为辅的研发模式，广泛整合内外部的创新资源，实现资源共享、优势互补，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。聚焦前沿科技，以国家政策和市场需求为导向，统筹科研立项方向，加大行业引领性前沿技术的研究、应用、推广和储备。开展新产品、新材料及新工艺的研发，同时深化运营维护技术和检验试验方法的探索与研究；深入开展基础工艺研究，引入信息化工具，推进生产制造数智化升级，提升企业高质量发展的硬核实力，抢占行业科研制高点。

2、采购模式：公司遵循采购方式与采购效率相结合的原则、公开采购原则对各类物料进行采购，除按国家、公司规定不适宜采取公开方式进行采购的物资外，其他所有采购均以公开采购方式进行，且在实施过程中强化监督，切实保障采购环节公开、公平、公正。公司物资采购主要方式为：战略采购、招标采购、动态竞价采购、单一来源采购、询价采购等。

3、生产模式：公司采用订单式生产模式，属于离散订单生产类型。生产过程中，依托先进高效的生产设备，搭配精湛的工艺，构建起自动化与流程化的生产线，有效降低了生产成本，凭借规模化生产优势，满足市场需求。公司具备灵活应变的能力，能够依据客户的多样化、个性化需求，快速调整生产策略，实现非标准化产品的定制生产，积极响应市场动态，匹配市场需求，在市场竞争中赢得先机。

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业主、总承包商两种，其中总承包商负责项目建设的总体工作。公司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，向业主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，公司的下游客户主要为业主或总包商，产品的最终应用均由总包商或具体施工单位完成。

对于业主和总承包商的招标，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 and 业主或总包单位。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态，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，销售部门有针对性的准备投标文件，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，我国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。中国国家铁路集团有限公司（以下简称“国铁集团”）工作会议指出，2024 年国铁集团坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，聚焦服务和支撑中国式现代化，优质高效推进铁路建设，全国铁路完成固定资产投资 8,506 亿元，同比增长 11.3%，持续保持高位运行；投产新线 3,113 公里，其中高速铁路 2,457 公里，铁路建设成效显著。截至 2024 年底，全国铁路营业里程达到 16.2 万公里，其中高速铁路 4.8 万公里（引用自《中国国家铁路集团有限公司 2024 年统计公报》）。以国家“十四五”规划纲要确定的 102 项重大工程铁路项目和“两重”项目为重点，加大推进实施力度。国际合作力度加大，与多个“一带一路”共建国家铁路合作加深，组织对中老铁路、雅万高铁开展运营安全检查调研。国内部署有条不紊，宜昌至涪陵高铁重庆段、龙岩至龙川高铁武平至梅州西段、兰州至张掖高铁武威至张掖段等 17 个项目开工建设，杭州至义乌至温州高铁、池州至黄山高铁、上海经苏州至湖州高铁等 42 个项目开通运营。聚焦联网、补网、强链，深入开展项目前期工作，批复佳木斯至同江铁路扩能改造等 20 个项目。加快推进物流基础设施建设，建成铁路专用线 44 条、物流基地 12 个。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。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

根据交通运输部发布的《城市轨道交通运营数据速报》，截至 2024 年 12 月底，我国共有 54 个城市开通运营城市轨道交通线路 325 条，运营里程达到 10,945.6 公里。2024 年全年，新增城市轨道交通运营线路 18 条，新增运营区段 27 段，新增运营里程 748 公里。与 2023 年新增运营里程 884.55 公里相比，2024 年新增规模有所下降，这表明行业在经历前期快速增长后，建设节奏逐步趋于平稳，更加注重与城市实际需求、财政支撑能力的匹配。2024 年全年实际开行列车 4,085 万列次，完成客运量 322.4 亿人次，较 2023 年增加 28 亿人次，同比增长 9.5%。这一增长反映出随着城市轨道交通网络的不断加密与优化，其在城市公共交通体系中的骨干作用愈发凸显，吸引了更多市民选择轨道交通出行，有效分担了道路交通压力，在缓解城市拥堵方面发挥了重要作用。

目前，城市轨道交通行业加速向智慧化、绿色化转型。在规模扩张、客运服务、区域发展以及技术创新等方面呈现出不同特点，持续为城市发展注入活力，为满足人民日益增长的美好生活需要提供坚实的交通保障。

(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

公司行业地位主要体现在广泛的产品布局和强大的研发能力。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，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。

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

公司始终坚定不移地服务于我国轨道交通建设，以“提供‘绿色、安全、智能’轨道交通牵引供电装备和服务”为宗旨，怀揣“打造世界一流的牵引供电装备制造和系统方案服务商”的愿景。自成立以来参与多项国家与地方重大交通基础设施建设，为这些项目提供了高品质的接触网等供电产品，并攻克多项技术难题，有力推动了我国轨道交通事业的发展。公司凭借持续的研发投入和技术积累，成为行业内少数产品体系覆盖广泛、供应能力强大、技术处于先进水平的轨道交通供电设备生产企业，研发能力和营业收入均在行业中稳居龙头地位。

我国的轨道交通体系正处于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，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，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”“新基建”及“一带一路”等国家战略及倡议，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”铁路科技创新规划》明确指出，到 2025 年，铁路创新能力、科技实力进一步提升，技术装备更加先进适用，工程建设技术持续领先，运输服务技术水平显著增强，智能铁路技术全面突破，安全保障技术明显提升，绿色低碳技术广泛应用，创新体系更加完善，总体技术水平世界领先。随着“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”“构建国内国际经济双循环”等国家战略、国家倡议和发展格局的深入，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、强风、沿海、重污区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、更智能、更高效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

公司不断强化企业科技创新主体地位，打好关键核心技术攻坚战，围绕重点“卡脖子”技术问题开展课题研究。报告期内，公司在执行科研项目 67 项，其中国家重点研发计划 2 项，中国国家铁路集团有限公司科技研究计划 1 项，陕西省技术创新引导专项（基金）1 项，中国中铁股份

有限公司课题 3 项,中铁电气化局集团有限公司课题 8 项。重点推进时速 200 公里级刚性接触网、时速 400km 柔性接触网装备、防复燃自激发式灭焰产品、膨胀接头在线监测装置、轻量化柔性接触网腕臂定位装置、轨外铝合金产品、隔离开关系列拓展等关键项目研究,在非金属材料方面开展轻质绝缘复合增强材料产业化应用,推动新技术快速大规模应用和新产品迭代优化升级,力争使主要产品技术水平达到国际先进水平并加快打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系。

报告期内,公司持续推进相关研发工作,进一步完善研发资源配置,加快重大、重点研发项目的实施进度,积极实现成果转化落地,切实提升公司产业链创新水平和国际竞争力,为公司可持续发展提供有力支持。其中电气化铁路领域科研成果 200-250km/h 架空刚性悬挂接触网装备在福州滨海快线、甘钟电气化改造项目应用;简统化接触网装备在津兴城际铁路、哈大铁路铁岭、鞍山站接触网大修施工等项目应用;160km/h 架空刚性接触网系统技术及装备在哈铁铁路工程应用;特殊工况下低净空腕臂装置在福州滨海快线、成都 13 号线、上海机场线等项目应用。城市轨道交通领域科研成果新型汇流排在徐州地铁、上海地铁、南京地铁、成都地铁等多条线路进行推广应用;跨座式单轨接触轨供电系统产品在墨西哥蒙特雷单轨 4 号线、6 号线批量应用;刚性悬挂汇流排在深圳地铁 7 号线、11 号线、上海 9 号线等项目应用;预埋槽道转换底座等在济南轨交 6 号线、徐州地铁 6 号线、沈阳地铁 3 号线等推广应用。新产业方面科研成果城市轨道交通智能化隔离开关在南昌地铁 1 号线进行推广应用;城市轨道交通“DC1500V 隔离开关柜研制”科技成果在北京 6 号线进行推广应用;27.5kV 供电系统高可靠性隔离开关在新朔铁路大准线推广应用;10kV 高压隔离开关在重庆至黔江铁路、甘钟电气化改造、汉巴南铁路南充至巴中段、西安至延安铁路铜川至延安段等推广应用;防复燃自激发式灭焰技术及系列产品在阳平关车站、深圳福田段应用。报告期内,公司进一步扩大轨外市场,其中“双金属铸造工艺优化研究”“E16 铝合金纵梁铸件一模两型铸造工艺研究”研究成果在新能源汽车、液力缓速器等铝合金零部件生产中应用。

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

(1) 重大科研项目

2024 年执行国家、省部级科研项目 5 项,具体情况如下:新增 1 项国家重点研发计划川藏铁路重点专项“面向特殊环境的接触网结构及关键部件优化技术与装备”,通过对腕臂支撑装置、定位装置、整体吊弦装置从机械强度、耐疲劳性能、防腐措施、维护的便利性进行研究,解决川藏铁路特殊环境下接触网关键零部件的适应性问题,达到服役可靠性的目的,已对重点产品腕臂支撑装置、定位装置、整体吊弦装置进行产品试制,部分产品样件试制已完成,并进行了试验验证工作;1 项国家重点研发计划“高可靠性防松装置研究”按计划推进,碳钢紧固件产品在机械工业部和中铁检验认证中心已完成委托试验,防脱弹簧产品实现不更换现有产品情况下的防松技术升级,已完成结构设计及样件加工;1 项陕西省重大研发项目秦创原“科学家+工程师”队伍建设项目“轨道交通先进高分子材料及高端装备制造技术研究”按计划推进,已完成 27.5kV 绝缘腕臂装置样件试制,完成供电轨绝缘支架产品研制,取得第三方试验报告、授权实用新型专利 1 项,在深圳地铁 3 号线挂网试运行;1 项中国国家铁路集团有限公司项目“时速 200 公里级刚性悬挂接触网关键技术研究”完成合同规定内容研制,达到预期目标,通过结题验收;1 项陕西省技术创新引导专项(基金)项目完成合同规定内容研制,完成结题审计,与另 2 项陕西省技术创新引导专项(基金)项目通过宝鸡市结题验收,待陕西省科技厅结题验收。

(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。报告期内公司共申请专利 49 件，其中国内发明专利 7 件，海外发明专利 1 件；申请软件著作权 1 件；授权专利 60 件，其中发明专利授权 23 件。截止报告期末，公司累计拥有有效授权专利 316 件，其中发明专利 69 件（含 PCT3 件）；软件著作权 8 件。

下表为公司及子公司 2024 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	一种快速安装的供电轨绝缘支撑装置	2017.10.23	2024.07.19	ZL201710993630.7	中铁高铁电气装备股份有限公司	李增勤、李超宁、徐鸿燕、刘娟、刘大勇、林建、卢涛、赵金凤	发明	授权
2	一种无级调节非工终端线面定位器	2018.08.02	2024.06.11	ZL201810869701.7	中铁高铁电气装备股份有限公司	谢潇、巨晓林、索会敏、王占利、李晓军	发明	授权
3	一种低净空旋转可调支撑悬挂线夹	2019.01.02	2024.04.02	ZL201910002399.X	中铁高铁电气装备股份有限公司	邓相龙、林建、冯勇、李忠齐、龚建刚、王小琴、冉伟锋	发明	授权
4	一种低净空隧道架空刚性接触网悬臂支撑装置	2019.01.02	2024.04.19	ZL201910002401.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	林建、黎锋、邓相龙、龚建刚、李忠齐、赵金凤、李立、索会敏	发明	授权
5	一种顺线路自动可调弹性悬挂线夹	2019.10.18	2024.11.26	ZL201910993990.6	中铁高铁电气装备股份有限公司	冯勇、林建、邓相龙、范远涛、秦臻、张永兵、张国栋、何花蕾	发明	授权
6	一种接触网管类零部件的径向压接装置及其方法	2019.10.28	2024.05.10	ZL201911029633.4	中铁高铁电气装备股份有限公司	王小琴、李忠齐、曲昌军、龚建刚、赵金凤、范远涛、楚晓龙、李玉皎	发明	授权
7	下接触式工字轨绝缘支撑装置	2020.06.11	2024.11.26	ZL202010528305.5	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	发明	授权

						凤、徐阳、 强力、张 俊、赵晓琴		
8	一种 C 型轨 可快速拆装 绝缘底座装 置	2020.0 9.28	2024.1 1.29	ZL20201 1041287 .4	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	发明	授权
9	低净空可调 悬挂线夹	2020.1 1.12	2024.1 1.26	ZL20201 1263980 .6	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 瞾、刘娟、 王刘辉、荷 花蕾、王 璐、李士杰	发明	授权
10	低净空刚性 悬挂用防滑 固定底座	2021.0 1.22	2024.1 1.26	ZL20211 0088935 .X	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	发明	授权
11	一种侧接触 轨可调绝缘 支撑装置	2021.0 5.10	2024.1 1.26	ZL20211 0505035 .0	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	发明	授权
12	整体可调弹 性悬挂线夹	2021.0 5.27	2024.1 1.26	ZL20211 0583447 .6	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	发明	授权
13	一种耐疲劳 电连接装置	2021.0 6.03	2024.1 1.26	ZL20211 0620757 .0	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	发明	授权

14	一种侧接触导电轨可调绝缘支撑装置	2021.07.12	2024.11.26	ZL202110785659.2	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	发明	授权
15	双接触线整体悬挂式吊索组件	2021.07.20	2024.11.26	ZL202110820664.2	中铁高铁电气装备股份有限公司	魏莹、刘娟、林建、黎锋、皋金龙、李士杰、刘江磊、何花蕾、邓相龙、王杰	发明	授权
16	一种防脱式管件封堵装置	2022.06.07	2024.09.20	ZL202210636354.X	中铁高铁电气装备股份有限公司	邓相龙、索会敏、沈华、林建、刘娟、王杰、冯勇、李晓军、王鹏勃、楚晓龙、王小琴、刘江磊	发明	授权
17	工字型耐磨接触轨端部弯头	2023.08.24	2024.02.23	ZL202322286505.6	中铁高铁电气装备股份有限公司	张厂育、张鹏飞、李凯、张旭峰、姚建平、李向向、林建、赵金凤、李军杰、刘娟、宁昱华、张立平	实用新型	授权
18	空中列车供电轨系统自动巡检小车	2023.09.27	2024.04.26	ZL202322624492.9	中铁高铁电气装备股份有限公司	强力、邓旭彪、张厂育、吕斌、魏巍、刘娟、邓李生、林建、李增勤、杨敏飞、黎勇、闻支新、王鑫、刘好文、杨杰、曾俊清、杨凯	实用新型	授权
19	一种滚轮式汇流排悬挂线夹	2023.09.18	2024.04.19	ZL202322531237.X	中铁高铁电气装备股份有限公司	张厂育、王鑫、林建、邓相龙、刘	实用	授权

						娟、邓雪明、李增勤、林清、冯勇、李军杰、何花蕾、冉伟锋、楚晓龙、靳录强	新型	
20	一种隧道腕臂支撑装置	2023.09.27	2024.04.30	ZL202322624487.8	中铁高铁电气装备股份有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司	吴进桐、张鹏、李晓军、崔敬轩、张旭峰、盛亚鸣、曾维、朱珺娥、张瑞、宋军、索会敏、杨昊睿	实用新型	授权
21	一种接触网张力补偿轮安装结构	2023.09.27	2024.04.26	ZL202322633267.1	中铁高铁电气装备股份有限公司	李士杰、邓相龙、林建、刘娟、李军杰、陈晓丹、王鑫、吕梁、刘江磊	实用新型	授权
22	一种供电轨绝缘支架	2023.09.26	2024.04.26	ZL202322620029.7	中铁高铁电气装备股份有限公司、西北工业大学	周琳、孔杰、龚建刚、林建、赵金凤、吴海超、赵明	实用新型	授权
23	一种抗疲劳弹性吊索线夹	2023.11.27	2024.05.10	ZL202323203597.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	郭如飞、李晓军、张旭峰、周鹏波、吴进桐、吴强军	实用新型	授权
24	一种腕臂管防脱 T 型连接器	2023.12.02	2024.12.13	ZL202323275327.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	林建、李立、张厂育、邓相龙、冯勇、楚晓龙、王杰、吕梁、王鑫、冉伟锋、索会敏、王小琴、张俊、何花蕾	实用新型	授权
25	管状连接器	2023.12.02	2024.08.02	ZL202323288309.9	上海地铁维保障有限公司、中铁高铁电气装	郭德龙、王杰、周玉杰、张厂育、卞建	实用新型	授权

					备股份有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司	峰、林建、陈敏华、刘娟、石云嘉、徐豪、李逢源、邓相龙、李聚、冯勇、李士杰		
26	一种型材腕臂管	2023.12.02	2024.05.24	ZL202323275334.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	林建、邓相龙、刘娟、高青峰、王杰、李士杰、张海强、冯勇、楚晓龙、王鑫、刘江磊、王小琴、索会敏、张立平	实用新型	授权
27	一种斜腕臂与定位管连接结构	2023.12.02	2024.05.24	ZL202323275332.4	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、上海地铁维护保障有限公司	周玉杰、冉伟锋、张厂育、郭德龙、邓相龙、卞建峰、徐豪、林建、刘娟、石云嘉、李聚、吴云飞、冯勇、王杰、梁勇、徐阳、王鑫	实用新型	授权
28	一种斜腕臂与定位管连接构件	2023.12.02	2024.07.05	ZL202323275329.2	中铁高铁电气装备股份有限公司	王杰、冯勇、冉伟锋、邓相龙、林建、刘娟、刘斌、张俊、王鑫、刘江磊、张鹏飞、何花蕾、李立	实用新型	授权
29	承力索座	2023.12.02	2024.05.24	ZL202323278762.1	中铁高铁电气装备股份有限公司、上海地铁维护保障有限公司、中铁电气化勘测	王杰、卞建峰、周玉杰、张厂育、林建、冯勇、冉伟锋、邓相龙、郭德龙、刘娟、	实用新型	授权

					设计研究院有限公司	李军杰、王鑫、杨凯、刘江磊、吴云飞、刘勃兴、王学龙		
30	一种轴向具有燕尾槽口的定位管用定位支座	2023.12.02	2024.07.05	ZL202323275335.8	中铁高铁电气装备股份有限公司	王杰、何花蕾、邓宏强、林建、李明杰、邓相龙、冯勇、孙会军、王鑫、李军杰、吕梁、陈晓丹、李立、卓鹏信	实用新型	授权
31	一种轴向具有燕尾槽口的定位管用锚支定位卡子	2023.12.02	2024.05.24	ZL202323275336.2	中铁高铁电气装备股份有限公司、上海地铁维护保障有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司	邓相龙、陈敏华、郭德龙、徐豪、林建、卞建峰、李逢源、王杰、吴云飞、楚晓龙、梁勇、李晓军、冯勇、王鑫、陈晓丹、魏莹	实用新型	授权
32	腕臂支撑与腕臂管连接结构	2023.12.02	2024.06.07	ZL202323280940.4	中铁高铁电气装备股份有限公司	林建、王杰、高青峰、刘娟、邓相龙、冯勇、王鑫、刘江磊、吕梁、楚晓龙、赵金凤、何花蕾、杨敏飞、索会敏	实用新型	授权
33	一种斜腕臂和平腕臂连接结构	2023.12.02	2024.05.24	ZL202323282642.9	中铁高铁电气装备股份有限公司	邓相龙、冯勇、林建、陈敏华、王杰、刘娟、刘江磊、刘斌、赵金凤、王鑫、冉伟锋、张	实用新型	授权

						立平、索会敏		
34	一种新型腕臂管	2023.12.02	2024.06.21	ZL202323275333.9	中铁高铁电气装备股份有限公司	陈敏华、林建、王杰、冯勇、邓相龙、李士杰、王鑫、张海强、刘江磊、冉伟锋、刘勃兴、索会敏、陈晓丹	实用新型	授权
35	斜腕臂与平腕臂上构件连接结构	2023.12.02	2024.05.24	ZL202323281406.5	中铁高铁电气装备股份有限公司	张广育、邓相龙、林建、冯勇、刘娟、王鑫、杨凯、王杰、楚晓龙、李军杰、吕梁、冉伟锋、李立、何花蕾	实用新型	授权
36	一种刚性移动接触网旋转臂驱动机构	2023.12.01	2024.06.07	ZL202323263483.8	中铁高铁电气装备股份有限公司	张鹏飞、张磊、王飞、杨阳、梁海英、王随龙、王伟、王允、高江、何荣、孙超、吴强军、张旭峰、李凯	实用新型	授权
37	一种 GW4 型隔离开关转动机构	2023.12.01	2024.07.12	ZL202323263486.1	中铁高铁电气装备股份有限公司	麻秦凡、仲俊峰、李磊、杨旭尧、赵剑、宋文华、邹科务、朱奕强	实用新型	授权
38	一种水平旋转式刚性移动接触网分段电连接装置	2023.12.05	2024.06.14	ZL202323303954.3	中铁高铁电气装备股份有限公司	吴强军、张鹏飞、杨阳、陈飞龙、张旭峰、李凯、苏谷雨、闫勃源、尉宇萍、王渭渭	实用新型	授权

39	一种水平旋转式刚性移动接触网接地装置	2023.1 2.05	2024.1 1.08	ZL20232 3303958 .1	中铁高铁电气装备股份有限公司	杨阳、张鹏飞、陈飞龙、吴强军、张旭峰、尉宇萍、王渭渭、李凯、苏谷雨、田乐、闫勍源	实用新型	授权
40	一种接触轨弹性绝缘支架	2023.1 2.05	2024.0 7.05	ZL20232 3303951 .X	中铁高铁电气装备股份有限公司	徐阳、赵金凤、强力、邓旭彪、岳双萍、吴倩、林建、杨敏飞、陈敏华、李明杰	实用新型	授权
41	一种热芯盒模具抽芯机构	2023.1 2.07	2024.1 1.08	ZL20232 3324548 .5	中铁高铁电气装备股份有限公司	高辉、杨小林、孙会军、李昱、邓宏强	实用新型	授权
42	一种铁路隔离开关操作机构	2023.1 2.13	2024.1 2.13	ZL20232 3399129 .8	中铁高铁电气装备股份有限公司	赵剑、李磊、李文、宋文华、仲俊峰、杨旭尧、邹科务、麻秦凡、郭智豪、朱亦强	实用新型	授权
43	一种刚性悬挂整体式中心锚结装置	2021.1 1.11	2024.0 4.05	ZL20211 1345512 .8	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	李金龙、王正、李逢源、邓相龙、陈敏、皋金龙、周玉杰、李立、刘娟、林建	发明	授权
44	一种灭焰微胶囊制备设备	2024.0 4.07	2024.0 6.25	ZL20241 0408131 .7	中铁高铁电气装备股份有限公司、中国铁路设计集团有限公司	张厂育、罗健、王巍、李波、陈敏华、崔小岳、高青峰	发明	授权
45	一种灭火微胶囊的制备方法	2024.0 9.02	2024.1 2.10	ZL20241 1216810 .0	中铁高铁电气装备股份有限公司、恩耐斯（福建）科技有限公司	张厂育、王巍、奚金柱、陈敏华、刘建、刘江磊、杜宝峰	发明	授权

46	一种灭焰型 沟槽电缆支 架	2024.0 3.22	2024.1 1.22	ZL20242 0569641 .8	中国铁路广 州局集团有 限公司、 中铁高铁电 气装备股份 有限公司	林阳、张洪 波、陈双 龙、伍超、 尤少杰、黄 发溪、张厂 育、杜宝 峰、刘江 磊、陈标	实 用 新 型	授 权
47	一种灭焰型 侧壁电缆支 架	2024.0 3.22	2024.1 2.10	ZL20242 0569644 .1	中国铁路广 州局集团有 限公司、 中铁高铁电 气装备股份 有限公司	卓建洪、林 胡根、崔晓 杰、罗彬、 黄本溢、翁 振坤、张厂 育 杜宝峰、陈 标	实 用 新 型	授 权
48	一种地铁出 入段柔性非 接触式分段 绝缘器	2023.0 8.07	2024.0 3.19	ZL20232 2112141 .X	宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	韩宝峰、邢 应洪、李永 生、冉雯 君、冯华 敏、杨星 星、兰大 玮、陈慧 洲、黄婷、 刘锐、唐敬 臣	实 用 新 型	授 权
49	一种接触线 电连接线夹 压接模具	2023.0 8.22	2024.0 3.19	ZL20232 2260789 .1	宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	闫涛、路海 健、冯天 昱、潘捷、 李璐、祁海 胜	实 用 新 型	授 权
50	一种抱箍类 零部件锻造 模具	2023.0 8.23	2024.0 3.19	ZL20232 2273873 .7	宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	闫涛、乔金 芳、马亚 兵、史海 波、祁海 胜、严小 娜、张召	实 用 新 型	授 权
51	高铁接触网 铝合金零部 件自动化打 磨设备	2019.0 8.23	2024.0 5.10	ZL20191 0784102 .X	宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	刘龙杰、范 海江、赵盛 杰、雷仕 强、郝锐、 吴俊涛	发 明	授 权
52	高速铁路接 触网简化 铝合金零部 件锻造自动 化生产线	2020.1 2.17	2024.0 6.07	ZL20201 1500595 .9	宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	韩宝峰、刘 龙杰、闫军 芳、张晓 辉、闫涛、 马亚兵、李 永生、石一 磐	发 明	授 权

53	一种防松坠砣限制架	2024.01.08	2024.07.05	ZL202420040601.4	四川艾德瑞电气有限公司、宝鸡保德利电气设备有限公司	杨佳、韩宝峰、蔡俊宇、廖睿、高青峰、丁润、宋卫卫、鲁小兵、刘超、陈纪纲、代文平	实用新型	授权
54	一种新型坠砣限制架	2024.01.08	2024.07.05	ZL202420040602.9	四川艾德瑞电气有限公司、宝鸡保德利电气设备有限公司	丁润、王中泽、张家玮、路海健、杨佳、邓云川、田荣荣、鲁小兵、冯天昱、唐伟、蔡俊宇	实用新型	授权
55	一种防疲劳弹性吊索线夹	2024.01.11	2024.07.05	ZL202420084156.1	四川艾德瑞电气有限公司、宝鸡保德利电气设备有限公司	蔡俊宇、路海健、林宗良、李渊博、肖琨、闫涛、唐伟、李璐、刘涛、鲁小兵、邵岩、丁润	实用新型	授权
56	一种无螺栓线夹电动液压拆装工具	2022.03.30	2024.07.12	ZL202210326391.0	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰、李永生、李璐、祁海胜、刘龙杰	发明	授权
57	分段绝缘器装配检测设备	2023.12.17	2024.07.12	ZL202323434504.8	宝鸡保德利电气设备有限公司	韩宝峰、李永生、李海峰、闫涛、刘龙杰、李渊博、商春雷、黄婷、祁海胜、李璐、严小娜、田荣荣、王永利	实用新型	授权
58	一种非工作支定位管支撑装置	2024.01.12	2024.07.12	ZL202420087455.0	四川艾德瑞电气有限公司、宝鸡保德利电气设备有限公司	蔡俊宇、韩宝峰、廖睿、于杰、路海健、鲁小兵、祁海胜、邵岩、贾苗苗、肖琨、贺毅、王彦哲	实用新型	授权

59	一种分体式 腕臂连接器	2024.0 1.12	2024.1 1.08	ZL20242 0076596 .2	四川艾德瑞 电气有限公司、 宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	钟源、路海 健、丁润、 韩宝峰、刘 涛、李海 峰、陈纪 纲、林宗 良、田荣 荣、祝幼强	实 用 新 型	授 权
60	整体吊弦防 磨防护装置	2020.0 4.28	2024.1 1.26	ZL20201 0350301 .2	中国铁路南 昌局集团有 限公司、 宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	陈龙福、敖 晓峰、吴积 钦、闫军 芳、刘小 波、宿冲、 张晓辉	发 明	授 权

(3) 标准

2024 年，公司参与编写 21 项行业标准，《电气化铁路接触网零部件第 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、21、23 部分》于 2024 年 11 月发布；参与编写 1 项行业标准《城市轨道交通钢铝复合导电轨技术要求》；参与编写 2 项团体标准：《T/CRSA346-2024 钢铁制件热浸镀锌-5%铝-稀土合金层技术规范》于 2024 年 1 月 5 日发布，2024 年 5 月 1 日实施；《T/CCTAS142—2024 城市轨道交通接触网直流隔离开关》于 2024 年 09 月 30 日发布实施；参与编写团体标准 6 项，包括《城市轨道交通接触网零部件第 1 部分：架空刚性接触网》《城市轨道交通接触网零部件第 2 部分：架空柔性接触网》《城市轨道交通接触轨零部件第 1 部分：钢铝复合接触轨》《城市轨道交通接触轨零部件第 2 部分：绝缘支撑及防护装置》《盾构管片预埋套筒及外置槽道技术规程》《接触网电气设备健康状态评估技术导则》。

(4) 获奖情况

公司获得 1 项科技创新奖励，下表为公司 2024 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	2024.3	中国城市轨道交通协会 科学技术进步奖一等奖	轨道交通 160Km/h 高 速受电弓-架空刚性 接触网系统技术自主 化研发及工程应用	中国城市轨道交通协会

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	8	23	149	69
实用新型专利	39	37	450	246
外观设计专利	2	0	20	1
软件著作权	1	1	8	8
其他	0	0	0	0
合计	50	61	627	324

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	52,132,426.34	59,635,012.26	-12.58

资本化研发投入			
研发投入合计	52,132,426.34	59,635,012.26	-12.58
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.17	4.96	增加 0.21 个百分点
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	10kV 高压隔离开关的优化设计	1,100,000.00	68,843.85	473,570.86	已完成公司级结项评审。	通过 10kV 高压隔离开关研究，完善现有系统确定行业标准，提高 10kV 高压隔离开关运行安全可靠，降低维护频率。	国内先进	新建及改造电气化铁路
2	1500V 双绝缘接触网简单悬挂系统优化研究	1,200,000.00	49,017.35	1,149,821.48	已完成公司级结项评审。	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	国内先进	适用于有轨电车简单悬

						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		挂接触网系统线路
3	160km/h 高速接触轨供电系统研究	1,500,000.00	46,355.22	46,355.22	已完成项目调研报告，正在跟踪长株、长浏及长宁磁浮进展	形成一套 160km/h 中速磁浮接触轨供电系统的技术方案，满足长大区间运行要求。	/	用于中低速磁浮接触轨供电系统
4	200-250km/h 架空刚性接触网系统技术及装备研究	1,200,000.00	306,288.81	6,127,219.10	已完成集团公司结项评审。	完成全套时速 200-250km 架空刚性接触网装备的技术方案，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，实现拥有自主知识产权的产品，具备批量	国际先进	新建高速铁路隧道内采用刚性悬挂布置型式的线路

						制造条件，满足工程化建设需要。		
5	AC25kV 市域铁路刚性接触网可断开装置研究	1,650,000.00	648,517.37	1,183,216.97	已完成公司级结项评审。	通过本项目的研究，研制一种可以满足交流 25kV 市域铁路供电需求以及地下段人防门处开合功能的移动式可断开刚性接触网装置，以满足列车在小取流、高速度下的稳定运行要求	国际先进	新建及改造的城市轨道交通线路人防门处刚性接触网
6	AC27.5kV 绝缘腕臂装置成型技术及供电装备非金属材料使用寿命评估研究	3,500,000.00	2,427,241.35	3,335,109.60	已完成 27.5kV 绝缘腕臂装置电场分布理论分析以及绝缘腕臂装置电气试验，部分	通过对环氧复合增强绝缘腕臂装置进行研究，研制开发出新结构、新材料、新工艺系统技术，为 AC27.5kV 接触网供电提供一	国内领先	新建及既有线路改造

					产品试制完成。	种全新装备；开展有机材料寿命评估研究，通过优化提升非金属产品服役寿命，进一步加强系统安全可靠		
7	不同类型接触轨产品的替换方案及通用性研究	900,000.00	582,917.54	935,849.30	已完成公司级结项评审。	提供本项目研究，建立不同类型接触轨参数数据库、研制不同截面接触轨系统部件的替换方案，可以掌握目前各接触轨使用状况，为运营单位提供高效的接触轨运营维护解决方案。	国内领先	城市轨道交通既有线路改造
8	城轨产品生产线升级改造研究及应用	8,500,000.00	1,216,588.51	3,943,075.06	已完成公司级结项评审。	通过城轨产品生产线升级改造的研究，提	国内领先	提升城轨事业

					城轨产品生产线中钢铝复合轨加工生产线、接触轨、汇流排产品及附件生产线工艺布局的搬迁改造并投入使用。	提升了接触轨产品的生产效率与质量；拉通了现有设备布局，减少了物料的周转频次，提升了加工效率；研究膨胀接头、端部弯头的加工工艺，改善相关加工设备及加工工艺，提升了产品自产率，降低加工成本。		部接触轨产品及其附件、汇流排类产品的加工效率及加工质量，降低加工成本。
9	城轨接触网装备系列专用工具研究	500,000.00	23,165.44	342,443.86	已通过公司结项评审。	据现场需求，针对性地研发侧接触轨系统安装、检测、运维专用工具，满足单轨、磁浮及空轨线路	国内领先	跨座式单轨、磁浮、空轨线路安装

						安装、运维所需，同时完善侧接触轨系统产品种类，提高系统产品竞争力。		、运营维护。
10	城市轨道交通 DC1500V 隔离开关柜研制	2,000,000.00	187,530.69	1,566,931.38	已完成集团公司级结项评审。产品在杭州中车试车线试挂，并取得运行证明。	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靠性和降低运营故障率。	国内领先	新建及既有线路改造
11	城市轨道交通供电系统受流轨与集电靴适配性研究	2,950,000.00	806,304.05	2,492,531.98	已完成公司级结项评审。	根据供电系统轨靴受流特点以及不同工况下轨靴选型的配比性，结合理论计算、模拟分析，为线路受流轨选型方案提供技术支持	国内领先	新建及改造的轨道交通接触轨应用线路

						撑，减少或解决实际线路受流轨烧蚀、电蚀损问题，提高受流轨使用寿命和系统受流质量。		
1 2	城市轨道交通接触轨供电系统降噪技术研究	1,200,000.00	17,043.88	2,470,295.46	已完成集团公司结项评审。	完成系统方案设计 & 制造，具备批量应用条件，达到系统降噪目的。	国际先进	新建及改造的轨道交通接触轨应用线路
1 3	地铁升降式防淹门处可触发分离接触网装置应用研究	800,000.00	114,583.08	350,238.95	已完成公司级结项评审。	通过本项目的研究，研发一种能够在防淹门关闭时，不需人工现场处理即可断开接触网满足防淹门关闭要求，并且后期可快速恢复	国内领先	新建及改造的城市轨道交通线路防淹门处刚

						的接触网安装形式。		性接触网
14	电气化铁路变电所 27.5kV 隔离开关优化设计	1,500,000.00	87,753.90	313,100.36	已完成公司结项评审。	研制一种外形简洁、价格适宜、高质量的变电开关，丰富公司产品类别，提高公司核心竞争力。	国内先进	电气化铁路新建及既有线路改造
15	翻转重力铸造机铝合金铸件工艺研究	500,000.00	31,289.84	236,479.66	已完成公司级结项评审。	开发至少 3 种铝合金铸件翻转铸造模具，同时收集试模过程参数，形成翻转铸造工艺结论，同时掌握铸造模流分析软件 ProCAST 的翻转铸造应用，通过设计前期数值模拟，减少试模次数，节约生产成本。	国内行业领先	应用于翻转铸造机适用的新产品开发和生产

1 6	钢结构件无铬钝化工艺产业化应用研究	2,000,000.00	483,194.65	1,686,328.67	已完成公司级结项评审。	通过项目研究确定钝化液成分、配比、钝化温度及时间等工艺参数，提高了镀锌产品的表面抗腐蚀能力，进一步保证公司的产品供货质量，提高公司生产供货能力。	国内领先	厂内产品表面处理
1 7	高可靠性防松装置研究	1,796,200.00	704,097.98	1,098,903.41	碳钢紧固件产品在机械工业部和中铁检验认证中心已完成委托试验，防脱弹簧产品实现不更换现有产品情况下的防	利用偏心防松技术应用于M16-M30的碳钢螺母；另外，利用防松弹簧技术设计开发能够直接安装到普通螺母上的可靠防松技术产品	/	新建及既有线路改造以及轨外产品

					松技术升级，已完成结构设计及样件加工。			
18	高原、大风环境低维护接触网供电装备研究	2,720,000.00	699,806.09	5,859,141.02	已完成集团公司结项评审。	项目提供开展高原、大风环境低维护接触网供电装备研究，优化零部件结构，提高接触网系统及零部件对运行环境的适应能力。	国际先进	高原、大风环境新建及既有线路改造
19	隔离开关自动化生产线研究设计	1,000,000.00	847,899.55	1,616,824.69	已完成公司级结项评审，生产线已投入使用，运行状态良好	实现隔离开关自动化生产，提高产品质量和效率，降低工人工作强度。实现产品数据的全路程追溯。	国内领先	车间生产应用
20	接触轨供电系统可绕道岔过	800,000.00	452,692.00	1,156,227.64	已完成集团公司级结项	以道岔过渡装置补偿和偏转方案为	国际先进	新建电气化

	渡装置研究				评审。	研究重点，形成一套结构可靠、经济性好的无缝偏转道岔过渡装置，满足列车高速运行需求，降低轨-靴配合噪声。		铁路及城市轨道交通线路
2 1	接触轨及附件载流特性及性能提升研究	1,400,000.00	1,106,379.91	1,703,851.54	已完成集团公司级结项评审。	通过本项目的研究，形成接触轨载流特性研究报告，为后续更大载流接触轨的设计提供理论支撑。研制出4500A接触轨膨胀接头及耐用性端部弯头，保证公司供电轨系列产品完整性，稳定市场占有率。	国际先进	新建及改造的城市轨道交通接触轨应用线路
2 2	接触轨膨胀接	1,000,000.00	850,022.61	1,312,429.54	已完成软	设计研发一款	/	城市

	头在线监测预警系统				件开发、样机试制及功能测试，目前正在进行厂内及第三方测试	接触轨膨胀接头监测装置，定时测量膨胀接头两端间的间隙值，对比理论值计算偏差，以及测量膨胀接头附近多个螺栓测点的温度数据，设置位移和温度阈值对超限进行报警，以此来监测膨胀接头的工作状态。		轨道交通运营维护
23	接触网零部件产品装配工艺装备改进技术研究	500,000.00	46,617.86	2,161,163.96	完成部分工装研究试制工作，并对其进行了效果验证；完成了不锈钢材质的螺	改善装配装夹压接水平，提高生产效率	/	应用于各线路各类产品的装配作业

					栓、 锌 T 型头 螺栓 装配 工装、 单腕 臂底 座添 加力 矩专 用工 装的 改进 工作。		
2 4	接触网 零部件 螺纹紧 固适应 性研究	1,200,000.00	104,912.17	2,334,500.29	已完成 项目结 项评审。	通过确 定紧固 件使用 推荐规 范或说 明、不 锈钢紧 固件表 面处理 的生产 工艺， 更好的 应用于 批量化 生产。	国内行 业先进 接触网 零部 件及 轨外 产品
2 5	空轨供 电轨系 统巡检 装置研 究	1,500,000.00	97,143.48	1,488,417.78	已完成 局级评 审。项 目产品 已在光 谷空轨 投入使 用	研发一 套高效 率供电 轨几何 参数测 量装置 ，实现 空轨特 殊工况 的运维 需求。	国际先 进 空中列 车供电 轨系统
2 6	跨座式 单轨接 触轨供 电系统 技术研 究	10,000,000.00	1,750,510.37	7,900,542.89	已提交 验收申 请，待 陕西省	通过项 目研究 ，形成 一套具 有自主 知识	/ 跨座式 单轨接

					科技厅进行项目验收	产权，满足跨座式单轨交通的安全性、可靠性、可维护性、可用性应用需求的接触轨供电系统产品。钢铝复合接触轨及其配套产品技术指标满足城镇建设行业标准 CJ/T 414《城市轨道交通钢铝复合导电轨技术要求》及线路指标要求		接触轨供电系统新建线路
27	模具寿命提升技术研究	1,200,000.00	410,202.33	1,436,277.80	已完成公司级结项评审。	从模具选材、设计、制造等多方面入手，研究模具增寿技术，提高模具使用寿命，降低制造成本。	国内先进	可应用于锻造生产线，提高模具使用

								寿命，实现降本增效。
28	时速 200 公里级刚性悬挂接触网关键技术研究	6,000,000.00	2,198,856.70	11,561,974.18	已完成中国中铁股份有限公司结项评审。	完成时速 200-250km 架空刚性接触网装备的技术方案，提升我国城市轨道交通架空刚性悬挂接触网系统技术水平	国际先进	新建及改造电气化铁路
29	双承单导接触网系统装备研究	800,000.00	72,880.08	608,531.45	已完成公司级结项评审。	结合既有刚性整体吊弦进行优化改进研究，满足双承单导使用需求，提升整体腕臂装置的应用范围，为后续产品的应用做好技术储备。	国内先进	新建及改造电气化铁路
30	新型组合式高	1,800,000.00	1,624,711.59	1,624,711.59	已完成集	研制一套适用	国际	城市

	可靠性 铝合金 腕臂支 撑悬挂 装置研 究				团公 司级 结项 评审。	性强、 标准化 程度 高、结 构简单 的腕臂 支撑悬 挂装 置，为 既有线 路应用 的存在 安全隐 患的产 品更换 和新建 接触网 悬挂系 统线路 提供更 加安全 、可靠 、便捷 的产品	领先	轨道交 通和城 际铁路 新建及 既有线 路改造
3 1	匈塞铁 路接触 网供电 装备国 产化研 究	3,120,000.00	272,236.70	3,819,211.43	已完 成集 团公 司级 结项 评审。	本项目 主要通 过匈牙 利接触 网相关 标准的 解读， 研制出 符合相 关标准 的接触 网零部 件，制 造出国 产化接 触网零 部件， 满足匈 塞铁路 匈牙利 段工程 建设要 求	国际先 进	匈塞铁 路项目
3 2	沿海、 重污区	1,500,000.00	1,050,706.96	1,050,706.96	已完 成集	研究出 适应沿	国际	沿海

	接触网零部件及配套紧固件长效防腐技术应用研究				集团公司级结项评审。	海、重污染区域使用的接触网零部件和配套紧固件的长效防腐技术，解决现有防腐措施出现腐蚀现象，影响接触网零部件长期服役可靠性的问题。	先进	、重污区新建及既有线路改造
3 3	重污染环境下汇流排防腐工艺及产业化研究	2,000,000.00	132,492.30	2,181,143.23	已完成集团公司级结项评审。	开展铝合金汇流排在重污染环境下的工艺产业化研究课题，形成汇流排表面防腐处理产业化工艺路线，解决汇流排表面防腐及导电需求。	/	新建及既有线路改造
3 4	重型液力自动变速器铝合金铸件铸造工艺研究	2,000,000.00	315,187.41	872,156.94	已完成公司级结项评审。	本项目通过研究重型液力自动变速器铝合金铸件多浇	国内行业领先	用于厂内铸造产品

						口、整体制芯、一 模多件及自动抽芯等 新工艺实现重型液力 变速器铝合金铸件的高 效率、高质量铸造生产		生产
3 5	E16 铝 合金纵 梁铸件 一模两 型铸造 工艺研 究	3,000,000.00	574,908.84	574,908.84	已完 成公 司级 结项 评审。	试模产 品能打通所有 工序，符合客 户的图纸尺寸 及技术要 求，生产效率 较同类型产 品提升50% 以上，产 品交付综合 合格率控 制在90% 以上	国内 领先	批 量应 用于 长安 高端 智能 电动 品牌 阿维 塔汽 车底 盘中
3 6	双金属 铸造工 艺优化 研究	800,000.00	198,772.42	198,772.42	已完 成公 司级 结项 评审。	研究一 种铝铁 双金属 铸造工 艺，使 该类的 生产效 率提高 50%， 动平衡 检	国内 领先	该 研 究 成 果 适 用 于 其 他 球

						测合格率达到95%以上，并且铝合金结合部位的间隙控制在1mm以内		墨铸铁圈嵌入式双金属结合铝合金的铸造生产
37	轨道交通智能电气装备研发及应用研究	6,040,000.00	214,461.37	214,461.37	已完成项目结项。	针对轨道交通对电气隔离开关安全可靠、智能化以及火灾防治的需求，研究安全、可靠、智能化的电气隔离开关系列产品以及具有快速灭焰防复燃功能的灭焰技术产品，并建立相关生产线。	/	新建及改造的城市轨道交通应用线路

38	变电所110kV隔离开关研制	1,500,000.00	592,671.85	592,671.85	已完成工艺设计确认及整体设计方案。	研制一种新型、高可靠110kV高压开关	/	电气化铁路变电所
39	可视化接地装置及自动化控制研究	2,000,000.00	1,051,649.40	1,051,649.40	已完成交流可视化接地装置样机试制并取得型式试验报告。	在全面保障接地安全的前提下，解决接触网接地自动化、可视化、智能化问题，对电气化铁路、城市轨道交通的接触网检修作业的安全保障、效能提升、成本节约、绿色节能起到重要作用。	/	新建电气化铁路及城市轨道交通线路
40	轨道交通先进高分子材料及高端装备制造技术研究	10,000,000.00	1,737,069.03	1,737,069.03	已完成复合材料腕臂样件试制、材料湿热老化寿命	研发轨道交通先进高分子材料及高端装备制造，为轨道交通接触网供电提供	/	新建及既有线路改造

					评估研究，轨道交通供电轨绝缘支架研究取得第三方试验报告。	一种全新解决方案，研制开发出新结构、新材料、新工艺系统技术，提升系统安全可靠，促进行业技术进步。进行结构优化，减轻重量，便于施工和运营维护。优化环氧增强材料产品机械和电气性能，增强耐腐蚀及环境适应性，提升系统抗雷电击穿能力。		
41	防复燃自激发式灭焰技术及系列产品研究	2,000,000.00	422,181.79	422,181.79	已完成2项发明及10项实用新型专利的申请，取得	研发不同应用场景下快速、高效的防复燃自激发式灭焰系列产品，具备批量	/	用于狭小空间电气设备的

					灭焰组件的第三方型式报告。	制造条件，满足相关行业防火需求。		火灾防护，用于在建或新建轨道交通行业电气电缆设备火灾防护
42	侧接触式供电轨系统智能巡检技术及装备研究	1,350,000.00	362,955.12	362,955.12	已完成调研以及相关技术参数确定。下一步进行方案设计。	研发一种侧接触供电轨智能巡检监测装备，实现日常巡检的远程操控，提高日常巡检工作便利性、安全性，推动侧接触供电系统配套产品的完善及提	/	应用于凤凰磁浮旅游专线接触轨及附件的日常巡检

						高运维 技术水 平		维 护 ； 后 期 推 广 至 国 内 中 低 速 磁 浮 及 跨 座 式 单 轨 制 式 线 路 的 巡 检 维 护 。
4 3	电气化 公路接 触网系 统装备 应用研 究	1, 550, 000. 00	433, 735. 41	433, 735. 41	已完 成电 气化 公路 接触 网装 备工 艺设 计研 究以 及初 步技 术方 案设 计、 评 审。	研制一 套适用 性强、 标准化 程度 高、结 构简单 的公路 腕臂支 撑装置 ，做好 技术贮 备，提 高公司 核心竞 争力。	/	新建 电气化 公路
4 4	钢质模 锻件自	1, 500, 000. 00	247, 230. 10	247, 230. 10	已完 成公	掌握自 动化锻	国内	可应

	动化锻造技术研究				司级 结项 评审。	造相关 工艺技术，自动化锻造匹配的锻造、冲切模具设计制造技术以及锻坯除鳞等配套技术，实现钢质模锻件的自动化锻造。	领先	用于 各类大批大量的模锻件生产加工。
4 5	刚性悬挂接触线智能维护技术及装备研究	1,500,000.00	66,850.90	66,850.90	目前 已对 设计 的关 键功 能完 成试 验测 试， 完成 整体 方案 设计。	研制开 发一种 可替代 人工打 磨抛光 粗糙度 质量稳 定、效 率高、 自动化 程度 高、环 保的自 动打磨 设备， 用来解 决线路 运维接 触线打 磨存在 的问题。	/	用于 线路 刚性 接触 网导 线异 常磨 耗的 维护
4 6	架空接触网组合专用回流轨供电系统关键产品研究	1,000,000.00	138,472.39	138,472.39	已完 成膨 胀接 头、 模块 化端 部弯 头、 型材	形成一 套专用 回流轨 技术方案，通过优化锚段关节、绝缘底座	/	城市 轨道 交通 架空 接

					及模 压型 绝缘 底座 方案 设计 及评 审。	等关键 产品， 进一步 提升靴 轨受流 平顺 性、耐 电蚀性 能、支 撑安装 调节便 利性。		触网与 专用回 流轨结 合牵引 供电线 路
4 7	电气化 铁路低 净空用 弹性绝 缘定位 装置研 制	800,000.00	151,998.48	151,998.48	已完 成初 步方 案设 计， 下一 步进 行方 案优 化。	研制一 套在隧 道单线 支撑定 位使用 的弹性 绝缘定 位装 置，结 构简 单、性 能稳 定，满 足电气 化铁路 工程项 目的新 建及改 造应用 需求。进 一步地 完善公 司产品 体系， 提高公 司产品 的综合 竞争优 势。	/	电气化 铁路隧 内新建 及既有 线路改 造
4 8	刚性悬 挂系统 装备不 同速度	1,000,000.00	787,633.56	787,633.56	已完 成方 案设 计以	完成不 同速度 等级下 全套刚	/	新建及 改

	等级简 统化研 究				及部 分样 件的 试 制。	性悬挂 系统装 备统型 统标方 案，针 对不同 速度等 级、不 同工况 实现差 异化技 术方案 推荐， 实现成 本和性 能平 衡，达 到降本 增效的 目的。		造的 电气 化铁 路、 城市 轨道 交通 线路 刚性 接触 网
4 9	基于电 子标签 的接触 网关键 零部件 信息数 字化研 究	850,000.00	160,618.30	160,618.30	技术 方案 设计 完成 信息 数字 化清 单及 功能 ，并 完成 实物 测试。	研发一 整套系 统，通 过电子 标签记 录、读 写，实 现覆盖 特定关 键零部 件的制 造、安 装和运 维全周 期的数 据数字 化	/	关键 零部 件信 息数 字化
5 0	刚性悬 挂在线 监测预 警系统	1,000,000.00	677,990.53	677,990.53	已完 成公 司级 结项 评审。	研制一 款能够 在刚性 悬挂接 触网锚 段关节 处稳定 工作， 对补偿 位移及 汇流排 温度进	/	刚性 接触 网补 偿监 测

						行实时监测的装置，通过数据分析提升刚性接触网运行安全性和指导维护		
51	基于接触轨系统铜、铝基材的产品防松性能研究	400,000.00	618,187.21	618,187.21	已完成4000A膨胀接头方案再优化以及防松方案横向振动试验验证。	通过对接触轨核心零部件的防松性能研究，完成产品样件，满足相关线路及行业标准要求，产品防松性能提高30%以上	/	可在城市轨道交通接触轨系统广泛推广应用，尤其提高膨胀接头的可靠性及适用性，也可

								在其他制式铜铝配套连接零部件推广使用
5 2	可调型整体吊弦新型方案设计（“揭榜挂帅”项目）	1,000,000.00	679,877.11	679,877.11	已完成两种方案设计，其中一种方案的产品样件正在试制中	研究一种新型可调整体吊弦的方案，能够稳定满足标准要求。	/	新建及改造的电气化铁路
5 3	面向特殊环境的接触网结构及关键部件优化技术与装备	2,500,000.00	1,666,538.67	1,666,538.67	已对重点产品腕臂支撑装置、定位装置、整体吊弦装置进行产品试制，部分产品	通过对腕臂支撑装置、定位装置、整体吊弦装置从机械强度、耐疲劳性能、防腐措施、维护的便利性进行研究，解决川藏	/	特殊环境下电气化铁路及城市轨道交通线路

					样件试制已完成，并进行了试验验证工作	铁路特殊环境下接触网关键零部件的适应性问题，达到服役可靠性的目的		
54	复杂环境下接触网装备研发及应用研究	16,960,000.00	1,312,500.90	1,312,500.90	已完成项目结项	通过对不同环境铁路接触网需求的研究，在现有铁路接触网产品的结构和工艺上的设计基础上。按照高可靠性、高服役寿命的原则，多方面入手整体提升接触网产品的品质，进而达成和不同复杂环境适配的目的，提高接触网系统及零部件对运行环境的适应能力。	/	特殊环境下电气化铁路及城市轨道交通线路

5 5	新模式 轨道交通 供电系统 产品研发 及应用 研究	9,280,000.00	344,234.27	344,234.27	已完 成项 目结 项	优化及 完善公 司新型 轨道交 通制式 接触轨 系统产 品技术 方案， 进一步 优化产 品结 构，完 善接触 网产品 体系， 开展相 关运维 工具及 减小运 维成本 等方面 的相关 研究， 同时优 化改造 相关产 品生产 线，以 研制安 全性 高、景 观化更 好供电 系统， 实现对 现有技 术的升 级改 造，提 升公司 产品核 心竞争 力。	/	新建 轨道交 通项目 、接 触网运 维
5 6	160km/h 中速磁 浮接触 轨系统 研究	1,500,000.00	204,034.60	204,034.60	已完 成项 目调 研报 告，正 在	形成一 套 160km/h 中速磁 浮接触 轨供电	/	用于 中低 速磁

					跟踪长株、长浏及长宁磁浮进展	系统的技术方案，满足长大区间运行要求。		浮接触轨供电系统
57	接触网制造装备物联网应用和数字化车间研究	2,600,000.00	835,377.26	2,602,466.11	已完成集团公司级结项评审。	借助工业网络环境、计算机技术等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。	国内领先	适用于数字化车间管理
58	时速400公里高速铁路接触网关键产品研制	3,000,000.00	2,559,379.33	7,510,229.81	完成了试制产品的厂内和厂外机械性能、电气性能等试验验证，部分产品取得第三方型式试验报告、电气性能试验	研制出适合于时速400公里高速铁路接触网关键产品	/	新建时速400公里高速铁路

					报告。			
5 9	面向安 定性的 接触网 关键零 部件结 构产品 轻量化 拓扑设 计研究 与应用	3,000,000.00	1,973,127.10	4,334,666.80	已完 成集 团公 司级 结项 评审。	通过轻 量化拓 扑设计 研究， 研制出 轻量化的接触网关键 零部件结 构产 品	/	新建及改造的城市轨道交通线路
6 0	一种高 强度碳 纤维复 合材料 定位器 的研制	3,000,000.00	876,635.64	1,895,046.65	已完 成高 铁电 气级 结项 评审。	研制出 适合于 高速铁 路接触 网定位 装置配 套使用 的碳纤 维定位 器	/	新建及改造的城市轨道交通线路
6 1	地铁出 入段线 处分段 绝缘器 防起弧 技术研 究	1,500,000.00	1,339,124.17	2,226,144.78	已完 成高 铁电 气级 结项 评审。	研制出 适合地 铁出入 口处分 段绝缘 器。	/	新建及改造的城市轨道交通线路
6 2	石墨烯 防腐处 理技术 在接触 网产品	1,200,000.00	1,150,385.69	1,150,385.69	完成 前期 调研 及数 据分 析，	研制出 能够满 足各种 复杂环 境下的高铁接	/	新建及改造的

	应用研究				在实验室开展涂层配方筛选与优化研究。下一步进行实验室模拟实验，进一步优化石墨烯涂层配方与工艺。	触网锻造产品		城市轨道交通线路
63	高铁接触网锻造产品闭式模锻成型工艺及其模具研究	1,500,000.00	1,693,974.83	1,693,974.83	完成方案评审、建模并进行仿真分析。下一步开展闭式模锻成型的模具设计、材料选型和热处理工艺研究。	形成完整的高铁接触网锻造产品闭式模锻成型工艺及其模具技术体系。	/	新建及改造的城市轨道交通线路

64	高原电气化铁路锻造式无螺栓整体吊弦及定位线夹的研究（延期）	900,000.00	1,165,016.94	1,165,016.94	完成新产品试制，正在取型式试验报告并准备试挂相关事宜	研制出适用于高原电气化铁路的锻造无螺栓结构整体吊弦、定位线夹，掌握锻造模拟仿真及有限元模拟结构分析技术；开发锻造式无螺栓整体吊弦和定位线夹专用安装、拆卸工具；提出高原环境无螺栓整体吊弦及定位线夹安装、运营及维护技术。	/	高原地区新建及既有线改造
65	多工位自动化锯切工装研究与应用	1,200,000.00	718,090.33	2,904,985.48	已完成高铁电气级结项评审。	通过优化改进压紧方式，设计多工位自动锯切工装，提高一次锯切数量，进行批量生产。	国内领先	设计多工位自动锯切工装，提

								高旋转平双耳本体，定位支座本体等接触网零部件生产效率。
66	高速铁路接触网零部件精密冲压工艺研究	800,000.00	1,904,600.05	1,904,600.05	完成10平方连接线夹模具结构设计及材质选型，完成环夹板和无环夹板冲模结构设计和模具材质选型	设计开发出典型接触网零部件分离、成型精冲工艺及成熟模具。	/	新建及改造的城市轨道交通线路

67	新型无铆搭扣结构筒统化腕臂和定位装置零部件的研究	1,000,000.00	2,522,158.37	2,522,158.37	项目零部件已经完成结构设计，分析计算，图纸出图和试制计划的下发，专利申请文件编制完成，待提交专利事务所。	研制出无销卡扣式抱箍类产品，同时对接触网其他零部件卡扣式连接与结构进行优化改进。	/	新建及改造的城市轨道交通线路
合计	/	158,566,200.00	49,216,433.58	118,993,532.01	/	/	/	/

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）	114	121
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	14.27	12.42
研发人员薪酬合计	1,335.04	1,792.01
研发人员平均薪酬	11.71	14.81

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	20
本科	90
专科	4
高中及以下	0

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）	36
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	47
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	25
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	6
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

公司坚持“科技兴企，创新驱动”，综合竞争力不断增强，曾被授予“国家企业技术中心分中心”“陕西省企业技术中心”“国家知识产权优势企业”“陕西省知识产权优势培育企业”“国家高新技术企业”“中国轨道交通自主创新 50 强企业”“全国企事业知识产权试点单位”及中国施工企业管理协会科学技术奖、第十一届中国土木工程“詹天佑”奖等诸多称号和奖项，是电气化铁路接触网行业技术标准和试验标准主要起草单位之一。

公司始终秉承“技术创新、持续迭代、逐步突破”的管理理念驱动发展、提升企业核心竞争力，采用自主研发为主、合作研发为辅的研发模式，与企业、高校以及设计院等单位联合开展项目研究攻坚合作开发，各项课题均稳步推进，其中 1 项课题通过中国国家铁路集团有限公司结题验收；3 项课题通过中国中铁股份有限公司课题科技成果评审，均达到国际先进水平；6 项课题通过中铁电气化局集团有限公司课题科技成果评审，2 项技术水平为国际领先，3 项技术水平为国际先进，1 项技术水平为国内领先；14 项自立课题通过公司结题评审。

公司始终重视专利质量，不断提高专利保护意识，专利申请和授权总数稳步提升。报告期内，共获得授权专利 60 项，其中发明授权 23 项；授权软件著作权 1 项；申请软件著作权 1 项，专利 49 项，其中国内发明专利 7 项，海外发明专利 1 项；共参与编写 30 项标准，其中行业标准 22 项，已发布 21 项；团体标准 8 项，已发布 2 项。

2024 年度，公司技术成果“轨道交通 160Km/h 高速受电弓-架空刚性接触网系统技术自主研发及工程应用”获中国城市轨道交通协会科学技术进步奖一等奖；“跨座式单轨接触轨供电产品优化创新”“预埋槽道用可调转换底座优化改进”“汇流排及防卡滞定位线夹结构设计”“隧内下锚底座及吊柱斜撑焊接结构改进”在中铁电气化局集团有限公司首届青年创新创业大赛中取得了 1 金、1 银、2 铜等优异成绩；“轨道交通装备制造企业数字化精益管理解决方案构建与实施”“轨道交通装备制造企业数字化精益管理解决方案”分别获中国信息协会数据要素应用创新大赛三等奖、第一届“赛昇杯”数智大赛优秀奖、2024 年国企改革创新成果三等成果。报告期内，公司研发的新产品、新技术、新工艺等一批科研成果，参加了“2024 北京-南京国际城市轨道交通展览会”“第十六届国际交通技术与设备展览会”以及“2024 杭州地铁绿色智慧行动方案发布暨供应商大会”等展会，展示了公司刚性悬挂系统产品、第三轨供电系列产品、系列分段绝缘器、简统化接触网系统装备、高原大风环境低维护接触网供电装备以及防松紧固件、预埋槽道、防复燃自激发式灭焰技术及系列产品、隔离开关系列产品、新能源铝合金铸件等。在 2024 年 9 月份举办的“全球轨道交通行业盛会-第十四届德国柏林国际轨道交通技术展览会”上，公司展出了电气化铁路接

触网系统、城市轨道交通供电装备、新能源汽车铝合金铸件、高强度防松紧固件等多项主营产品，与海外客户深入交流并推荐公司产品及服务，进一步拓展国际市场。

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。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，多项产品达到国际领先水平。

公司产品质量口碑过硬，从原材料采购到生产加工、质量检测等各个环节，都建立了严格的质量管控体系，确保产品质量可靠。同时，公司集装备制造和系统方案服务为一体的履约服务模式，能够满足客户日益提升的服务需求。以优质的服务模式使得公司在客户中赢得了良好的服务口碑，客户对公司的满意度较高，愿意与公司建立长期稳定的合作关系，并且在行业内为公司进行口碑传播，吸引更多潜在客户选择公司的产品和服务。

公司积极推动行业的可持续发展，通过技术创新和产品升级，为轨道交通行业提供更加绿色、安全、智能的产品和服务，助力行业降低能耗、提高运营效率。这种积极履行企业社会责任的行为，不仅提升了公司社会公众心目中的形象，也得到了政府部门、行业协会等的认可和表彰，为公司树立了良好的企业声誉，进一步增强了公司的市场竞争力。在参与市场竞争过程中，良好的企业声誉能够使公司在项目招投标、合作洽谈等方面获得更多优势，吸引更多优质资源与公司合作，推动公司持续健康发展，为我国轨道交通事业的发展做出更大的贡献。

3、人才竞争力

公司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、高效的人才培养体系。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。

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模式，强化人才引进、选拔、培养、任用、考核等重点环节，不断挖掘各类人才潜能，拓宽人才引进渠道，以提升企业人才综合竞争实力。

4、企业文化竞争力

耕耘一甲子，峥嵘数春秋。中铁高铁电气装备股份有限公司于 1958 年伴随我国第一条电气化铁路宝成线宝鸡段建设而诞生，是宝鸡市第一家上交所科创板上市企业。公司锚定“牵引供电装备技术创新的引领者、施工运维智能转型的推动者、绿色低碳发展的践行者”战略定位，不断深入推进“一网一微一视频”宣传阵地建设，讲好党建成果、科研成就、市场开拓、改革创新、产业升级、产品应用、社会责任、先进典型人物事迹等高铁电气故事，为各项工作推进凝心聚力，为打造世界一流的“高铁电气”品牌摇旗呐喊。公司积极贯彻中国中铁“开路先锋”文化理念和中铁电气化局“添翼文化”理念，围绕“对客户要体现‘实力+态度’、对员工要体现‘共享+关爱’、对合作伙伴要体现‘让利+帮扶’、对国家和社会要体现‘奉献+担当’”这四个指导要求，凝聚精神共识，打造符合现代企业发展方向、具有鲜明时代特征、职工高度认可、富有特色的“高铁电气”企业文化。

在高铁电气装备领域，品牌附加值不仅体现技术实力与市场地位，更是企业可持续竞争力的核心。高铁电气作为行业龙头，通过技术创新、质量升级、社会责任履行，持续提升品牌溢价能力和行业引领力。

(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

产品研发与技术更新的风险：经过多年发展，我国轨道交通建设以及技术水平均处于世界前列，但随着新材料技术、新能源及节能技术、电子信息、资源与环境保护等各种先进技术的不断发展应用以及用户对于电气化铁路接触网产品、城市轨道交通供电设备的耐疲劳、长寿命、耐腐蚀、耐候性、弓网匹配性、维护性等的更高要求，接触网行业将更加注重技术创新和产业升级，如何推动电气化铁路接触网产品、城市轨道交通供电设备向简约化、轻量化、环保型、智能化等更高方向发展将成为接触网行业发展的重要方向。如果公司不能及时跟上技术发展的步伐，研制的新产品不能满足技术日益变化需求，可能导致技术产品的市场份额下降，从而失去市场竞争力。

应对措施：持续推动技术的革新与升级，通过引入新材料、新工艺和新技术，降低接触网的能耗和排放，推动行业向绿色、低碳方向发展，提升接触网产品的性能和质量，满足市场需求的变化，有效提升了传统产业的竞争力；充分发挥国家企业技术中心、省级企业技术中心、专精特新中小企业优势，从项目适用性、新颖性、创新性等方面着手，提前布局市场，根据市场反馈及时优化产品功能，加快核心产品研发以及各项重大、重点科研课题的推进，提升产品升级迭代速度；构建产学研用紧密结合的创新体系，推动科技成果转化与产业升级，不断提升新兴产业的创新力与竞争力；加大研发资源投入和多元领域的高端人才引进，以公司既有研究基础，深入了解各领域市场需求、趋势和潜在机会，改造升级传统产业，培育壮大战略性新兴产业，打造新质生产力，极力开拓新兴市场，加快新兴产业培育和核心技术的掌握，为企业可持续发展蓄力；加强与国际企业的合作与交流，推动产品和技术向全球市场推广。

(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：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。公司之前的销售客户中，中铁电气化局集团有限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。但由于隶属于中国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。关联交易占比较高，可能导致交易价格缺乏市场充分竞争下的公允性。同时，若关联方经营状况不佳，可能引发债务纠纷等问题，影响公司资金回笼和正常经营。

应对措施：公司产品专业性强，客户绝大多数为央企和国企，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。建立健全关联交易管理制度，确保交易价格遵循市场定价原则。同时，加强对关联方经营状况的实时监控，定期进行风险评估，提前制定风险应对预案，如调整交易方式、加强账款催收等，保障公司资金安全与经营稳定。

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，受国家宏观政策、地方政府财政状况及投资规划影响较大。在经济下行或政策调整时期，建设项目可能被延迟或削减，导致公司产品需求下降。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。同时，在建设高峰期，众多企业涌入市场，竞争加剧，公司可能面临产品价格下降、市场份额流失的风险。而在建设低谷期，企业订单不足，运营成本压力增大，盈利能力受到考验。

应对措施：密切关注国家政策动态、行业发展趋势以及各地建设规划信息。通过大数据分析、政策解读等方式，提前预判市场周期变化，为公司生产经营决策提供依据。例如，根据政策导向提前布局新兴市场或潜力区域，在市场低谷期合理调整生产规模与库存水平。同时做到根据客户

供货期的需求合理安排生产，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变动。此外，在巩固铁路及城市轨道交通相关业务的基础上，拓展业务领域，实现多元化业务布局。

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，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，在原材料价格趋于低位时，及时进行原材料的采购工作；第二，通过对大宗物料进行公开招标采购，引进更多有竞争能力且满足公司要求的供应商，扩大供应商的竞争力度，从而进一步控制招标采购成本；第三，在原材料价格趋于低位时，及时对常用物料储备安全库存，以满足正常生产需求；原材料价格趋于高位时，不再对安全库存物料进行备料，进一步控制采购成本。

（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，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、毛利率波动风险：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 30.75%、城市轨道交通供电设备 12.15%、轨外产品-14.20%。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）加大经营力度，推动合作走深走实，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。近年来，铁路行业技术标准正在不断更新和发展，同时，国家和地方政府对铁路及城市轨道交通的投资政策受宏观经济形势、财政状况等因素影响也有所调整。而公司所处行业的发展对国家相关产业政策的依赖性较强，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、新能源汽车配件、电力配套器材等市场加大投资力度，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。同时根据政策导向和市场需求，持续加大研发投入，加强技术创新和产品升级。

(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 1,008,147,635.93 元，归属于上市公司股东的净利润 45,133,071.11 元。

(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	1,008,147,635.93	1,202,988,805.41	-16.20
营业成本	812,964,681.64	979,126,182.05	-16.97
销售费用	35,935,555.28	40,611,499.83	-11.51
管理费用	34,816,737.36	39,212,379.40	-11.21
财务费用	2,265,129.78	676,158.10	235.00
研发费用	52,132,426.34	59,635,012.26	-12.58
经营活动产生的现金流量净额	170,403,161.64	2,381,460.88	7,055.40
投资活动产生的现金流量净额	-138,160,465.34	-106,275,992.66	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-17,661,786.30	-52,491,574.44	不适用

财务费用变动原因说明：本报告期利息较上年同期减少，冲减财务费用有所降低，财务费用较上年同期增长变动较大。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期进一步加强清理应收账款力度，经营性现金流入较上年同期增加。

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

2024 年公司收入 100,814.76 万元，较上年同期下降 16.20%，营业成本 81,296.47 万元，较上年同期下降 16.97%，毛利率较上年增长 0.75 个百分点。

(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

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）

电气化铁路接触网产品	560,525,653.61	388,166,516.51	30.75	-24.52	-30.83	增加6.33个百分点
城市轨道交通供电设备	307,828,102.23	270,416,257.57	12.15	-4.48	-0.09	减少3.86个百分点
轨外产品	122,181,086.43	139,533,626.66	-14.20	3.88	4.00	减少0.12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(%)
境内	989,417,471.13	797,829,198.79	19.36	-16.14	-17.32	增加1.15个百分点
境外	1,117,371.14	287,201.95	74.30	-57.70	-72.75	增加14.21个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
本年度电气化铁路接触网产品行业销售收入较上年下降较大，相应成本变化较大。

(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(%)
电气化铁路接触网产品	套	13,138,460.00	12,913,058.00	3,718,683.00	-28.53	-23.10	6.45
城市轨道交通供电设备	套	2,649,729.00	2,572,376.00	488,005.00	-2.08	-3.90	18.84

产销量情况说明
无。

(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	中铁电气工业有限公司	30,532,710.00	15,003,841.00	15,003,841.00	15,528,869.00	是	-
接触轨及附件	武汉地铁集团有限公司	148,989,999.93	42,755,445.00	42,755,445.00	106,234,554.93	是	-
接触网零部件	中铁四局集团电气化工程有限公司墨西哥蒙特雷轻轨项目经理部	119,015,760.00	0	0	119,015,760.00	是	-
接触网零部件	中铁四局集团电气化工程有限公司	34,508,779.00	13,075,036.00	13,075,036.00	21,433,743.00	是	-
腕臂定位装置	汉和飞轮（北京）电气化器材有限公司	36,655,205.00	21,935,155.00	21,935,155.00	14,720,050.00	是	-
铸造铝合金	西安双特智能传动有限公司	30,401,461.24	14,416,744.32	14,416,744.32	15,984,716.92	是	-
接触网零部件	京沈铁路客运专线辽宁有限公司	59,660,228.00	52,924,052.00	6,736,176.00	6,736,176.00	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

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
铝轨型材	甘肃宏达铝型材有限公司	38,400,000.00	28,224,020.41	22,108,332.60	10,175,979.59	是	-
汇流排型材	甘肃宏达铝型材有限公司	35,385,000.00	0	0	35,385,000.00	是	-

(4). 成本分析表

单位：元

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
电气化铁路接触网产品	主营业务成本	388,166,516.51	48.64	561,195,003.61	58.09	-30.83	
城市轨道交通供电设备	主营业务成本	270,416,257.57	33.88	270,671,181.43	28.02	-0.09	
轨外产品	主营业务成本	139,533,626.66	17.48	134,173,369.48	13.89	4.00	

成本分析其他情况说明

本报告期电气化铁路接触网产品行业销售收入较上年下降较大，相应成本变化较大。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额 87,034.34 万元，占年度销售总额 86.33%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 41,756.08 万元，占年度销售总额 41.42%。

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	中国中铁及其下属公司	41,756.08	41.42	是
2	中国国家铁路集团有限公司	33,266.07	33.00	否
3	武汉地铁集团有限公司	5,519.21	5.47	否
4	福州地铁实业有限公司	3,928.09	3.90	否
5	中国铁建及其下属公司	2,564.89	2.54	否
合计	/	87,034.34	86.33	/

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

中国中铁和中国铁建作为国内最大的两家铁路施工建设企业，公司通过参与公开招标和询价采购等形式参与的项目大多与这两大建设单位和其子公司有关，且公司参与的中国国家铁路集团有限公司甲供招标项目其招标方多为铁路铁总各路局和业主单位，故以上企业占比较高。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 21,607.79 万元，占年度采购总额 21.35%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 8,836.80 万元，占年度采购总额 8.73%。

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	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	8,836.80	8.73	是
2	铭帝集团有限公司	4,478.56	4.43	否
3	宝鸡市百辰表面处理有限责任公司	2,968.18	2.93	否
4	江苏上章金属制品销售有限公司	2,947.34	2.91	否
5	甘肃宏达铝型材有限公司	2,376.92	2.35	否
合计	/	21,607.80	21.35	/

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

报告期内，销售费用 3,593.56 万元，管理费用 3,481.67 万元，研发费用 5,213.24 万元，财务费用 226.51 万元。

4、现金流

√适用 □不适用

现金及现金等价物净增加额 1,458.09 万元，其中经营活动产生的现金流量净额 17,040.32 万元，投资活动产生的现金流量净额-13,816.05 万元，筹资活动产生现金流量净额-1,766.18 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	上期期末数	上期期	本期期	情况
------	-------	-----	-------	-----	-----	----

		末数占 总资产 的比例 (%)		末数占 总资产 的比例 (%)	末金额 较上期 期末变 动比例 (%)	说明
货币资金	606,730,283.50	19.73	604,985,650.69	18.81	0.29	
应收票据	60,985,871.97	1.98	30,225,579.03	0.94	101.77	注 1
应收账款	1,224,211,474.41	39.81	1,436,809,745.77	44.68	-14.80	
存货	339,313,223.76	11.03	328,589,710.94	10.22	3.26	
合同资产	58,215,688.63	1.89	0.00	0.00	100.00	注 2
固定资产	484,959,081.28	15.77	316,835,587.14	9.85	53.06	注 3
在建工程	436,988.65	0.01	25,485,109.64	0.79	-98.29	注 4
无形资产	75,651,695.88	2.46	78,561,322.47	2.44	-3.70	
短期借款	209,640,933.32	6.82	210,140,113.72	6.53	-0.24	
应付票据	90,662,829.91	2.95	72,102,380.00	2.24	25.74	
其他应付款	54,353,797.43	1.77	72,641,980.09	2.26	-25.18	
应付账款	945,707,878.22	30.75	1,133,483,485.94	35.25	-16.57	

其他说明

注 1：主要是公司本期已背书未到期承兑汇票较上期末增加。

注 2：本期应收质量保证金款重分类至合同资产。

注 3：本期科技产业园项目在建工程转入固定资产，固定资产较上期末增加。

注 4：本期科技产业园项目在建工程转入固定资产，在建工程较上期末减少。

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

详见第十节财务报告之七、合并财务报表项目注释“31 所有权或使用权受限资产”

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

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、私募股权投资基金投资情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

无。

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

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 8,000 万元，公司持股比例为 95%。报告期末，总资产共 704,116,711.01 元，净资产 335,835,380.31 元，报告期内主营业务收入为 426,866,667.72 元，主营业务成本为 262,852,999.12 元，主营业务毛利润为 164,013,668.60 元，其他业务毛利润为 851,702.77 元，利润总额为 121,062,753.77 元，净利润为 104,927,104.79 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

近年来，我国高速铁路建设始终保持着稳健的发展态势，这对电气化铁路接触网产品等专用设备提出了更为严苛的要求。随着铁路技术标准的不断更新迭代，及时跟进并更新标准、提升产品性能，已然成为企业发展的必由之路。在未来的市场竞争中，产品的高品质、高可靠性以及对特殊环境的卓越适应性，将成为企业稳固核心竞争力的关键要素。

随着新建高铁里程逐渐趋于平稳，预计后续会有更多项目选址于复杂环境区域，诸如高寒、强风、高湿、沿海以及重污区等。这些极端且高强度的使用环境，对企业产品的设计与改进提出了针对性的挑战。企业必须具备强大的研发能力、精湛的生产工艺水平，以及持续不断的新产品、新型号研发能力，方能在市场中站稳脚跟。

在我国积极倡导的“一带一路”倡议引领下，高速铁路已然成为我国对外交流的重要名片。这一战略的推进，极大地推动了我国铁路专用设备企业迈向国际舞台，为企业向海外市场输出产品、技术与标准创造了全新机遇。当下，我国高铁对外输出成果斐然。以公司为例，其参与供货的中国首个海外高铁项目——雅万高铁，已于 2023 年顺利开通运营；中老铁路自开通运行一年来，已迅速成长为东南亚地区客运与货运的关键枢纽；匈塞铁路、墨西哥瓜达拉哈拉 4 号线等项目，也在 2023 年及 2024 年相继启动供货。2024 年，公司相继中标哥伦比亚波哥大地铁 1 号线、墨西哥蒙特雷大都会区 4&6 号线，积极向国际市场输送城市轨道交通系列产品。

公司秉持“提供‘绿色、安全、智能’的轨道交通牵引供电装备与服务”的宗旨，以“打造世界一流的轨道交通牵引供电装备制造和系统方案服务商”为宏伟愿景，自创立以来，始终深度投身于我国电气化铁路及城市轨道交通建设事业，为我国普速、高速电气化铁路以及多种类型的城市轨道交通建设项目，提供了品质卓越的接触网产品等供电产品。不仅如此，公司凭借自身技术实力，成功攻克多项技术难题，为众多国家及地方重大交通基础设施建设贡献了关键力量。如今，公司已跻身行业内少数产品体系覆盖广泛、供应能力强劲且技术领先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之列，在研发能力与营业收入方面均占据行业龙头地位。

基于国家轨道交通的发展趋势，并结合自身发展现状，公司现已积极布局，着力加强智能升级与增效改造工作。通过强化信息化平台与管理系统的深度融合，全面提升生产制造水平与信息化程度，全力实现智能制造目标。与此同时，公司持续加大科研投入力度，不断完善企业运营能力建设，进一步巩固自身在行业中的龙头地位。未来，公司将紧密围绕“中长期铁路网规划”“交通强国”“高铁走出去”“新基建”及“一带一路”等国家战略、国家倡议，密切关注市场动态，精准把握市场机遇，注重发展质量的提升，全方位提高管理水平与创新能力，致力于打造轨道交通牵引供电系统的“中国标准”。通过不懈努力，进一步增强公司的整体实力，提升系统服务能力，凸显核心竞争力，稳步朝着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大步迈进。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司锚定产业格局重塑目标，全力打造“以轨道交通供电装备为主导，积极拓展与主营业务相通、工艺相近的非传统产品新领域”的产业格局。一是在轨道交通供电装备领域，持续强化技术创新投入，凭借科研成果转化与资本运作双轮驱动，进一步巩固领先优势，不断完善产业链条，实现“全制式、更高速、智能化、上下游协同”的发展目标，逐步从单纯的装备制造向供电装备集成和系统方案服务的综合型供应商转型。二是对于铸造铝合金、高强度防松紧固件等已具备核心竞争力的新兴业务，积极推动扩能升级，打破轨内局限，进军高附加值的轨外市场，挖掘全新的利润增长极。三是紧密贴合科创资本平台与产业创新政策导向，以资本运作为桥梁，牢牢把握轨道交通运维向数字化、智能化转型的黄金机遇期，搭建产业化平台，加速智能建造和智能施工运维装备等新兴产业落地生根，为公司发展注入新动能。四是着眼未来，聚焦轨道交通储能、无网化等前沿技术领域，集中力量进行技术攻关与突破，提前布局绿色低碳装备新产业，为公司开辟可持续发展的新赛道。通过以上战略举措，公司最终将构建起“一业为主，相关多元，三大产业基地，四大产品体系”的产业发展格局，立志成为“轨道交通供电装备技术创新的引领者”“轨道交通智能施工运维的推动者”“绿色低碳发展的践行者”，在轨道交通产业领域持续深耕，创造更大的价值与影响力。

（三）经营计划

√适用 □不适用

1、技术研发方面：公司紧密贴合国家“十四五”规划、国铁集团《“十四五”铁路科技创新发展规划》等相关政策导向，深度洞悉行业需求与技术发展脉络，充分释放主责主业长期沉淀

的技术优势。围绕“中长期铁路网规划”“交通强国”“高铁走出去”“新基建”以及“一带一路”等重大国家战略、国家倡议，公司时刻保持对市场动态的高度敏锐，精准捕捉市场新机遇，持续发力主业产品的技术迭代研究，确保产品始终契合市场需求并保持竞争力。同时，公司瞄准行业前沿领域，积极搭建校企、企企、企研合作平台，加大前瞻性技术的研究与储备力度，全面增强市场引领能力，不断完善技术创新体系。通过整合各方资源，凝聚创新合力，推动公司在技术创新上实现新突破。在新兴领域探索方面，公司积极投身新兴技术研究，为公司发展源源不断地注入新活力，为产业链的延伸筑牢根基，助力公司实现多元化发展。此外，公司紧跟国家“双碳”战略以及产业布局调整方向，深度融合新技术、新模式，以打造“绿色、安全、智能”的轨道交通牵引供电装备为核心目标，持续深耕产品轻量化、智能化、绿色化研究，夯实前沿技术储备，全方位推动公司高质量可持续发展，在轨道交通领域持续书写新的篇章。

2、市场方面：公司继续以市场经营为龙头，以科技创新为核心，持续收集轨道交通发展政策信息，密切关注客户需求。继续深耕国内市场，积极参与国家重大铁路工程建设，巩固在高速铁路、城际铁路、城市轨道交通等领域的市场领先地位。在满足现有客户需求的同时，深度挖掘客户的其他需求，围绕客户需求进行新技术、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。

2024 年全国铁路完成固定资产投资 8,506 亿元，同比增长 11.3%。全年共计投产新线 3,113 公里，其中高速铁路 2,457 公里，铁路建设成果显著。截至 2024 年 12 月，全国铁路营业里程约 16.2 万公里，其中高铁约 4.8 万公里，地方铁路超 2.5 万公里（数据来自中国国家铁路集团发布《2024 年度工作报告》）。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。电气化铁路方面，公司参与供货的线路包括池州至黄山高速铁路、汉中至巴中至南充铁路、杭州至义乌至温州高铁、重庆至昆明高铁等。城市轨道交通方面，公司参与供货的线路包含北京地铁 12 号线、广州地铁 11 号线、深圳地铁 13 号线一期、西安地铁 8 号线、沈阳地铁 3 号线一期等线路，助力我国各大城市加速交通覆盖面，提升居民生活品质。同时积极践行“一带一路”倡议，加强与沿线国家和地区的合作，积极参与国际铁路项目建设，提升公司品牌国际影响力。

3、服务方面：公司秉承“科学管理打造精品，至诚服务取信市场”的经营理念，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”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：公司凭借专业技术与管理团队，全力推进人才强企战略。对标先进企业人力资源管理经验，搭建人才发展平台。以市场化用工和薪酬分配为导向，建立高效务实的人力资源与薪酬绩效管理新模式。通过拓宽人才引进渠道，加大人才培养力度，规范选拔任用流程，客观公正开展考核评价等方式，充分挖掘人才潜能，提升企业人才竞争力，为公司发展提供人才支撑。

5、生产方面：公司始终秉持“以优质产品赢得客户，以至诚服务取信市场”的发展理念，以客户需求为核心，高标准、严要求开展各项工作，持续优化装备配置，改进生产供应管理，致力于为客户提供卓越服务。一是全面加强内部质量把控，在关键工序设置严格的品质管控措施，对原材料入场、生产过程抽检、产品出厂终检等环节进行精细化管理。新增铸造铝合金在线探伤检测生产线和 X 射线自动检测评片系统生产线，确保各工序质量处于可控状态。二是积极推进技术

工艺革新和设备更新换代，大力加强自动化与智能化建设。新装铝合金自动化铸造生产线、自动化后处理单元、铝合金连续热处理生产线、柔性化机器人焊接工作站、环焊缝自动化焊接生产线、管类零件自动下料与焊接生产线等，有效提升生产的自动化和智能化水平，显著提高生产效率与产品质量。三是对生产管理流程进行系统性优化，实现派工、转序、完工等步骤的全流程管理，大幅提升生产单据处理的效率与能力，进一步提高生产运营的整体效能。

6、质量方面：公司将深度践行质量强国理念，全方位筑牢质量管理根基。以提质增效为核心切入点，全面压实质量责任，强化质量考核力度，确保质量管控落实到每一个工作环节。在质量把控流程上，持续推进质量先期策划，深入开展潜在失效模式及影响分析，从源头上识别和预防质量风险。强化生产过程中的质量预防措施，对生产的各个工序进行严格监督与把控，将质量问题扼杀在萌芽状态。同时，严格把控供应商评价环节，筛选优质供应商建立长期稳定合作。加强对供应商的质量监督，确保原材料及零部件的高质量供应。从而构建起一套环环相扣、行之有效的质量预防机制，不断提升公司产品的质量竞争力。

7、品牌建设方面：公司积极参与国家重大铁路工程建设，打造精品工程，树立公司品牌形象。通过品牌价值评价、品牌宣传等方式，向投资者、消费者传递公司综合实力和發展能力，吸引更多客户，增强客户对公司品牌的认可度，提升公司品牌影响力和竞争力。公司 2023 年获批陕西省创新型中小企业、陕西省“专精特新”中小企业荣誉。2024 年公司获评中国基金报“英华奖 A 股 ESG 价值奖”荣誉称号，获评陕西省“高知名度商标”称号，荣获宝鸡市“思想政治工作先进单位”，子公司保德利公司模具班组荣获宝鸡市 2024 年“工人先锋号”称号，“JG01-2500 空中列车钢铝复合接触轨供电系统装备”通过陕西省重大技术装备首台（套）产品认定。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《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《董事会专门委员会议事规则》《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，董事会下设战略与 ESG 委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会及科技创新委员会五个专门委员会，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《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，公司进一步完善治理结构，积极创造良好的控制环境，确保公司各项经营活动规范运行。通过加强主要业务流程控制，各层级决策会议的方式，有效识别及评估目标达成过程中可能遇到的市场风险、技术风险、质量风险、人才风险及财务风险等，努力做到及时发现可能发生的风险并采取有力的应对措施。同时，公司董事会下设审计委员会，评估内部控制的有效性，确保内控体系有效运行。

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
2023 年年度股东大会	2024 年 4 月 25 日	详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）信息披露（公告编号：2024-017）	2024 年 4 月 26 日	本次会议共审议通过 14 项议案，不存在议案被否决的情况
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 12 月 19 日	详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）信息披露（公告编号：2024-043）	2024 年 12 月 20 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 2 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	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	51	2021-3-18	2027-4-24	0	31,228	31,228	自愿增持	62.23	否
陈敏华	董事	男	54	2022-11-25	2027-4-24	0	30,462	30,462	自愿增持	62.23	否
陈敏华	总经理	男	54	2022-10-26	2027-4-24	0			自愿增持		否
岳惠杰	董事	男	55	2024-4-25	2027-4-24	0	0	0	-	0	是
贺毅	董事	男	47	2024-4-25	2027-4-24	0	0	0	-	0	是
林建	董事	男	44	2021-3-18	2027-4-24	0	30,652	30,652	自愿增持	51.91	否
林建	总工程师	男	44	2021-3-23	2027-4-24	0			自愿增持		否
林建	核心技术人员	男	44	2020-9-28	-	0			自愿增持		否
冯德林	职工董事	男	52	2021-3-31	2027-4-24	0	17,139	17,139	自愿增持	43.57	否
冯德林	副总经理	男	52	2021-12-29	2027-4-24	0			自愿增持		否
戈德伟	独立董事	男	72	2021-3-18	2026-6-29	0	0	0	-	12	否
杨为乔	独立董事	男	55	2021-3-18	2026-6-29	0	0	0	-	12	否
徐秉惠	独立董事	男	65	2022-1-20	2027-4-24	0	0	0	-	12	否
阙明	董事（离任）	男	60	2023-6-28	2024-3-17	0	0	0	-	0	是
于迎丰	董事（离任）	男	52	2023-6-28	2024-3-17	0	0	0	-	0	是
连鹏飞	监事会主席	男	51	2024-4-25	2027-4-24	0	0	0	-	0	是
于迎丰	监事	男	52	2024-4-25	2027-4-24	0	0	0	-	0	是
付占军	职工监事	男	49	2024-4-25	2027-4-24	0	0	0	-	15.99	是
贺毅	监事会主席（离任）	男	47	2021-3-18	2024-3-17	0	0	0	-	0	是

刘海涛	监事（离任）	男	46	2023-6-28	2024-3-17	0	0	0	-	0	是
杨均宽	职工代表监事（离任）	男	57	2021-3-31	2024-3-17	0	0	0	-	15.75	否
陈永瑞	副总经理	男	51	2021-3-23	2027-4-24	0	26,794	26,794	自愿增持	51.82	否
闫军芳	副总经理	女	51	2023-8-4	2027-4-24	0	26,000	26,000	自愿增持	34.07	否
罗振	副总经理	男	38	2023-8-4	2027-4-24	0	11,990	11,990	自愿增持	46.18	否
李渊博	副总经理	男	43	2024-12-29	2027-4-24	0	0	0	-	48.61	否
王徐策	总会计师	男	41	2021-12-29	2027-4-24	0	8,725	8,725	自愿增持	41.09	否
王舒平	董事会秘书	女	45	2021-3-23	2027-4-24	0	9,000	9,000	自愿增持	35.92	否
袁晋洲	总经理助理	男	39	2024-4-26	2027-4-24	0	12,549	12,549	自愿增持	38.94	否
李忠齐	核心技术人员	男	56	2020-9-28	-	0	0	0	-	25.14	否
韩宝峰	核心技术人员	男	44	2020-9-28	-	0	0	0	-	43.84	否
李军杰	核心技术人员	男	51	2020-9-28	-	0	0	0	-	20.32	否
刘娟	核心技术人员	女	40	2020-9-28	-	0	0	0	-	25.32	否
杨小林	核心技术人员	男	47	2020-9-28	-	0	0	0	-	18.75	否
张旭峰	核心技术人员	男	52	2020-9-28	-	0	0	0	-	21.85	否
赵金凤	核心技术人员	女	53	2020-9-28	-	0	0	0	-	15.37	否
周琳	核心技术人员	男	58	2020-9-28	-	0	0	0	-	24.77	否
合计	/	/	/	/	/	0	204,539	204,539	/	779.67	/

姓名	主要工作经历
张厂育	1974 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。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 2022 年 10 月，任高铁电气党委副书记、董事长、总经理；2022 年 10 月至今，任高铁电气党委书记、董事长。
陈敏华	1971 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。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 2022 年 10 月，任高铁电气副总经理；2022 年 10 月至 2022 年 11 月，任高铁

	电气党委副书记、总经理；2022 年 11 月至今，任高铁电气党委副书记、董事、总经理。
岳惠杰	1970 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师。2005 年 11 月至 2016 年 6 月，历任中铁电气化局集团有限公司运营维护管理公司会计师、客运专线系统集成事业部总会计师、客运专线系统集成事业部总会计师兼总法律顾问、中铁电气化局集团有限公司第二工程公司总会计师；2016 年 6 月至 2020 年 6 月，任中铁电气化局集团物资贸易有限公司总会计师；2020 年 7 月至 2023 年 6 月，任中铁电气化局集团物资贸易有限公司党委副书记、总经理；2023 年 6 月至今，任中铁电气化局集团有限公司专职外部董事；2024 年 4 月至今，任高铁电气董事。
贺毅	1978 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，正高级工程师。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 2024 年 4 月，任高铁电气监事；2024 年 4 月至今，任高铁电气董事。
林建	1981 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。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	1973 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，政工师。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部书记、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、党总支部书记；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 2021 年 12 月，任高铁电气工会主席、职工代表董事；2021 年 12 月至今，任高铁电气工会主席、职工代表董事、副总经理。
戈德伟	1953 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，研究员级高级工程师。2009 年 9 月至 2012 年 7 月，任中国兵器工业机关服务中心主任；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 2024 年 12 月，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。
杨为乔	1970 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，副教授。中国法学会银行法学研究会理事、中国商业法研究会常务理事、陕西省法学会金融法学研究会秘书长、陕西省法学会财税法学研究会常务理事、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。2013 年 6 月至 2022 年 11 月，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 2022 年 5 月，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 2021 年 7 月，任天地源股份有限公司独立董事；2021 年 12 月至 2024 年 12 月，任拓尔微电子股份有限公司独立董事；2000 年 7 月至今，历任西北政法大学讲师、副教授；2021 年 5 月至今，任陕西建工集团股份有限公司独立董事；2022 年 7 月至今，任陕西长银消费金融有限公司独立董事；2020 年 6

	月至今，任高铁电气独立董事；2024 年 12 月至今，任内蒙古第一机械集团股份有限公司独立董事。
徐秉惠	1960 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级会计师、中国资深注册会计师、非执业评估师、税务师。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负责人；2022 年 1 月至今，任中铁高铁电气装备股份有限公司独立董事；2022 年 11 月至今，任北海银河生物产业投资股份有限公司独立董事；2023 年 6 月任陕西省国际信托股份有限公司独立董事。
阙明	1965 年 9 月 3 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，教授级高级工程师。1985 年 9 月至 1989 年 7 月在西南交通大学学习；2006 年 5 月至 2008 年 12 月，任中铁二院电化院三所所长；2009 年 1 月至 2017 年 2 月，任中铁二院电化院接触网所所长；2017 年 3 月至 2018 年 3 月，任中铁二院电化院技术室副主任；2018 年 3 月至 2018 年 4 月，任高铁电气公司副总经理；2018 年 4 月至今，任四川艾德瑞电气有限公司副总工程师兼采购部部长；2023 年 6 月至 2024 年 3 月，任高铁电气董事。
于迎丰	1973 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。2007 年 10 月至 2014 年 11 月，历任中铁电气化局集团工厂处党委办公室主任干事、党办副主任、党办主任、监察室主任兼法律顾问、纪委副书记、副总经济师、法律顾问事务部部长、监察室临时负责人、企业战略规划部部长；2014 年 11 月至 2015 年 5 月，任中铁电气工业有限公司企划部部长；2015 年 5 月至 2016 年 10 月，任中铁电气工业有限公司副总法律顾问、企划部部长；2016 年 10 月至 2020 年 5 月，任中铁电气工业有限公司副总法律顾问、法律合规部部长；2019 年 11 月至今，任中铁国财董事；2020 年 5 月至今，任中铁电气工业有限公司总法律顾问、法律合规部部长；2021 年 1 月至 2022 年 10 月，任高铁电气监事；2023 年 6 月至 2024 年 4 月，任高铁电气董事；2024 年 4 月至今任高铁电气监事。
连鹏飞	1974 年 5 月 13 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，教授级高级工程师。2009 年 6 月至 2015 年 11 月，任中铁二院电化院城市轨道交通所副所长、城轨党支部书记；2015 年 12 月至 2020 年 7 月，任中铁二院电化院交通机电所所长；2020 年 8 月至 2023 年 2 月，任中铁二院电化院智慧智能设计二所所长；2023 年 3 月至今，任四川艾德瑞电气有限公司副总工程师；2024 年 4 月至今任高铁电气监事。
付占军	1976 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级政工师。2007 年 10 月至 2018 年 3 月，历任宝鸡器材有限公司党群工作部工会副指导员、高新分厂办公室主任、分会主席；2018 年 3 月至 2020 年 5 月，任高铁电气法律合规部部长；2020 年 5 月至 2024 年 3 月，任高铁电气党委工作部部长；2024 年 3 月至今，任高铁电气工会副主席、党群工作部部长；2024 年 4 月至今，任高铁电气职工监事。
刘海涛	1979 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师。2003 年 7 月至 2014 年 12 月，历任中铁电气化局集团保定制品有限公司见习生、市场部营销员、企划部主任干事、综合办主任、总经理助理；2014 年 12 月至 2016 年 4 月，任中铁电气工业有限公司财务部部员；2016 年 4 月至 2018 年 10 月，任中铁电气工业有限公司纪检监察部部员；2018 年 10 月至 2019 年 1 月，任中铁电气工业有限公司纪检监察部副部长；2019 年 1 月至 2020 年 12 月，先后任中铁电气工业有限公司纪检监察部副部长（主持工作）、纪委综合室副主任（主持工作）；2020 年 12 月至今，任中铁电气工业有限公司纪委副书记；2023 年 6 月至 2024 年 3 月，任高铁电气监事。
杨均宽	1968 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，高级政工师。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 2024 年 1 月，任高铁电气工会副主席、工会办公室主任、职工代表监事；2024 年 1 月至 2024 年 3 月，任高铁电气工会副主席、职工代表监事；2024 年 3 月至 2024 年 10 月在工会办公室工作；2024 年 10 月至今在党群工作部（保密办公室）工作。
陈永瑞	1974 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。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。
闫军芳	1974 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。2019 年 10 月至 2020 年 6 月任中铁电气工业有限公司科技研发部副部长；2020 年 6 月至 2023 年 7 月任中铁电气工业有限公司科技创新部部长；2023 年 8 月至今，任高铁电气副总经理。
罗振	1987 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级政工师。2010 年 8 月至 2010 年 10 月，任宝鸡器材有限公司党群工作部团委副书记；2010 年 10 月至 2012 年 3 月，任宝鸡器材有限公司团委副书记；2012 年 3 月至 2013 年 4 月，任宝鸡器材有限公司党委办公室副主任、团委副书记；2013 年 4 月至 2014 年 6 月，任宝鸡器材有限公司团委书记、党办副主任；2014 年 6 月至 2017 年 10 月，任宝鸡器材有限公司团委书记、党办主任；2017 年 10 月至 2021 年 6 月，任宝鸡器材有限公司团委书记、公司办公室主任；2021 年 6 月至 2022 年 6 月，任高铁电气公司总经理助理兼团委书记；2022 年 6 月至 2023 年 8 月，任高铁电气公司总经理助理；2023 年 8 月至今，任副总经理。
李渊博	1982 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。2007 年 12 月至 2022 年 11 月，历任保德利营销部副部长、保德利营销部部长、保德利营销总监、保德利副总经理兼营销部部长、保德利副总经理；2022 年 11 月至 2024 年 12 月，任保德利总经理；2024 年 12 月至今，任高铁电气副总经理、保德利总经理。
王徐策	1984 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师。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 2021 年 12 月，任高铁电气副总会计师兼财务部部长、资本运营部部长；2021 年 12 月至 2023 年 8 月，任高铁电气总会计师兼财务部部长、资本运营部部长；2023 年 8 月至今，任高铁电气总会计师。
王舒平	1981 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，经济师、政工师。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；2022 年 7 月至 2023 年 8 月，任高铁电气董事会秘书兼董事会办公室主任；2023 年 8 月至今，任高铁电气董事会秘书。
袁晋洲	1986 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008 年 6 月至 2011 年 9 月，在北京兰德嘉华管理咨询有限公司任咨询助理、咨询顾问；2011 年 9 月至 2014 年 5 月，在上海德至锐泽企业管理咨询有限公司任咨询经理；2014 年 5 月至 2016 年 1 月，在北京厚通益和管理咨询有限责任公司任咨询总监；2016 年 1 月至 2022 年 9 月，在北京和信睿智管理咨询有限公司任执行总经理；2022 年 11 月至 2022 年 12 月，在中铁高铁电气装备股份有限公司工作；2022 年 12 月至 2024 年 4 月，任高铁电气管理顾问；2024 年 4 月至

	今，任高铁电气总经理助理。
李忠齐	1968 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。2007 年 10 月至 2018 年 6 月，历任宝鸡器材厂副厂长、保德利副总经理、宝鸡器材厂副总经理。2018 年 6 月至 2019 年 4 月，任高铁电气副总经理兼总工程师；2019 年 4 月至 2023 年 2 月，任高铁电气副总经理。
韩宝峰	1980 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师。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	1973 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。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 2022 年 6 月，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。2022 年 6 月至 2024 年 9 月，任高铁电气副总工程师、质量管理部部长；2024 年 9 月至今，任高铁电气副总工程师、生产管理部部长。
刘娟	1984 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。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 2022 年 7 月，任高铁电气研究中心主任，2022 年 7 月至 2023 年 8 月，任高铁电气研究中心主任兼技术管理部部长；2023 年 8 月至 2024 年 9 月，任高铁电气副总工程师；2024 年 9 月至今，任高铁电气副总工程师、新产业事业部经理。
杨小林	1977 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。2006 年 9 月至 2014 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；2014 年 4 月至 2019 年 1 月，任高铁电气铸造分公司经理；2019 年 1 月至 2024 年 9 月，任高铁电气铸造事业部常务副经理；2024 年 9 月至今，任高铁电气铸造事业部副经理。
张旭峰	1972 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。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；2014 年 1 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 2023 年 8 月，历任高铁电气技术管理部部长、技术应用中心主任；2023 年 8 月至 2024 年 8 月，任高铁电气技术管理部部长。
赵金凤	1971 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，教授级高级工程师。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 2024 年 8 月，任高铁电气研究中心总工程师。
周琳	1966 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，教授级高级工程师。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，任中铁电工市场营销部副部长；2019 年 4 月至 2020 年 4 月，任高铁电气联合实验室常务副主任；2020 年 4 月至 2024 年 8 月，任高铁电气副总工程师兼联合实验室主任。

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
岳惠杰	中铁电气化局集团有限公司	专职外部董事	2023 年 6 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
连鹏飞	四川艾德瑞电气有限公司	副总工程师	2023 年 3 月	至今
于迎丰	中铁电气工业有限公司	总法律顾问、法律合规部部长	2020 年 5 月	至今
刘海涛 (离任)	中铁电气工业有限公司	纪委副书记	2020 年 12 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
杨为乔	陕西建工集团股份有限公司	独立董事	2021 年 5 月	至今
杨为乔	陕西长银消费金融有限公司	独立董事	2022 年 7 月	至今
杨为乔	内蒙古第一机械集团股份有限公司	独立董事	2024 年 12 月	至今
杨为乔	西北政法大学	副教授	2000 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
徐秉惠	西咸新区沣西新城普尔惠财会管理服务中心	负责人	2021 年 12 月	至今
徐秉惠	北海银河生物产业投资股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月	至今
徐秉惠	陕西省国际信托股份有限公司	独立董事	2023 年 6 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	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
---------------	-----------------------------

薪酬的决策程序	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。监事会审议监事薪酬待遇方案。董事会决定高级管理人员报酬。股东大会决定董事、监事的报酬事项。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024 年 3 月 21 日召开第二届董事会薪酬与考核委员会第十四次会议，审议通过《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》。
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》及《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》及《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》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	584.31
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	247.27

(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
岳惠杰	董事	聘任	股东大会聘任
贺毅	董事	聘任	股东大会聘任
阙明	董事	离任	换届离任
于迎丰	董事	离任	换届离任
贺毅	监事	离任	换届离任
刘海涛	监事	离任	换届离任
杨均宽	监事	离任	换届离任
连鹏飞	监事会主席	聘任	股东大会聘任
于迎丰	监事	聘任	股东大会聘任
付占军	监事	聘任	职工代表大会聘任
李渊博	副总经理	聘任	董事会聘任

(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
第二届董事会第二十五次会议	2024 年 3 月 25 日	会议审议通过了《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案》《关于公司 2023 年度审计委员会工作报告的议案》《关于公司 2023 年度管理层工作报告的议案》《关于公司 2024 年度日常关联交易额度预计的议案》《关于公司 2023 年财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年财务预算的议案》《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》《关于公司 2024 年度综合投资计划的议案》《关于公司 2023 年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 年度 ESG 报告的议案》《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》《关于召开公司 2023 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第一次会议	2024 年 4 月 26 日	会议审议通过了《关于选举第三届董事会董事长的议案》《关于新设、调整董事会专门委员会并制定议事规则的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》《关于公司 2024 年一季度报告的议案》
第三届董事会第二次会议	2024 年 7 月 12 日	会议审议通过了《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的议案》《关于经理层成员 2021-2023 任期业绩考核结果的议案》《关于经理层成员及高管 2023 年度业绩考核结果的议案》《关于经理层成员及高管 2024 年度经营业绩考核指标的议案》《关于经理层成员任期（2024-2026 年）经营业绩考核指标的议案》
第三届董事会第四次会	2024 年 8 月 14 日	会议审议通过了《关于公司组织机构、定岗、定编优化提升方案的议案》《关于公司组织机构改革人员优化实施方案及相关配套方案和制度的议案》《关于公司内部退养管理办法的议案》《关于公司内部待岗管理办法的议案》
第三届董事会第三次会议	2024 年 8 月 21 日	会议审议通过了《关于公司 2024 年度授信额度的议案》《关于公司 2024 年半年度报告的议案》《关于公司 2024 年度中期利润分配方案的议案》《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》
第三届董事会第五次会议	2024 年 10 月 23 日	会议审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》《关于计提信用减值损失和资产减值损失的议案》《关于公司 2024 年三季度报告的议案》
第三届董事会第六次会议	2024 年 12 月 2 日	会议审议通过了《关于选聘 2024 年度会计师事务所的议案》《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第七次会议	2024 年 12 月 30 日	会议审议通过了《关于 2024 年董事会工作报告的议案》《关于聘任李渊博先生为公司副总经理的议案》《关于 2024 年度工资总额预算方案的议案》《关于高级管理人员 2023 年度薪酬标准及结算方案的议案》《关于修订〈合规管理办法〉的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张厂育	否	8	8	1	0	0	否	2
陈敏华	否	8	8	1	0	0	否	2
岳惠杰	否	7	7	1	0	0	否	2
贺毅	否	7	7	1	0	0	否	2
林建	否	8	8	1	0	0	否	2
冯德林	否	8	8	1	0	0	否	2
戈德伟	是	8	8	1	0	0	否	2
杨为乔	是	8	8	1	0	0	否	2
徐秉惠	是	8	8	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	岳惠杰、杨为乔、徐秉惠
提名委员会	岳惠杰、戈德伟、杨为乔
薪酬与考核委员会	岳惠杰、戈德伟、徐秉惠
战略与 ESG 委员会	张厂育、陈敏华、贺毅、林建、戈德伟
科技与创新委员会	贺毅、林建、戈德伟

(二) 报告期内审计委员会召开 5 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
------	------	---------	----------

2024 年 3 月 21 日	《关于公司 2023 年度董事会审计委员会工作报告的议案》《关于公司 2023 年度内部审计工作报告的议案》《关于公司 2023 年财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年财务预算的议案》《关于公司 2024 年度日常关联交易额度预计的议案》《关于公司 2023 年度利润分配的议案》《关于公司 2023 年度报告及摘要的议案》《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于公司 2024 年度综合投资计划的议案》《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 4 月 26 日	《关于选举审计委员会召集人的议案》《关于公司 2024 年度审计工作计划的议案》《关于聘任公司财务负责人的议案》《关于公司 2024 年一季度报告的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 8 月 20 日	《关于公司 2024 年上半年内部审计工作报告的议案》《关于公司 2024 年度授信额度的议案》《关于公司 2024 年半年度报告的议案》《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司 2024 年度中期利润分配方案的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 10 月 23 日	《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》《关于计提信用减值损失和资产减值损失的议案》《关于公司 2024 年三季度报告的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 11 月 29 日	《关于选聘 2024 年度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》《董事会专门委员会议事规则》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

(三) 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 21 日	《关于换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》《关于换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 4 月 26 日	《关于选举提名委员会召集人的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 12 月 30 日	《关于聘任李渊博先生为公司副总经理的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 4 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
2024 年 3 月 21 日	《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 4 月 26 日	《关于选举薪酬与考核委员会召集人的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 7 月 11 日	《关于经理层成员 2021-2023 任期业绩考核结果的议案》《关于经理层成员及高管 2023 年度业绩考核结果的议案》《关于经理层成员及高管 2024 年度经营业绩考核指标的议案》《关于经理层成员任期（2024-2026 年）经营业绩考核指标的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 12 月 30 日	《关于 2024 年度工资总额预算方案的议案》《关于高级管理人员 2023 年度薪酬标准及结算方案的议案》	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》《董事会专门委员会议事规则》开展工作，勤	无

		勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	
--	--	-----------------------	--

(五) 报告期内战略与 ESG 委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 26 日	《关于选举战略与 ESG 委员会召集人的议案》	战略与 ESG 委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《董事会专门委员会议事规则》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
2024 年 8 月 14 日	《关于公司组织机构、定岗、定编优化提升方案的议案》 《关于公司组织机构改革人员优化实施方案及相关配套方案和制度的议案》 《关于公司内部退养管理办法的议案》 《关于公司内部待岗管理办法的议案》	战略与 ESG 委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《董事会专门委员会议事规则》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

(六) 报告期内科技与创新委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 26 日	《关于选举科技创新委员会召集人的议案》	科技创新委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《董事会专门委员会议事规则》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

(七) 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

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	731
主要子公司在职员工的数量	68
在职员工的数量合计	799
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	500
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	466
销售人员	70
技术人员	114
财务人员	25
行政人员	124

合计	799
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	30
本科	412
专科	226
专科以下	131
合计	799

(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，结合现代企业管理制度要求，不断完善公司薪酬制度管理体系，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。公司结合整体发展需求开展不同层面的培训，通过外训与内训相结合的培训方式，不断提升员工技能及职业化意识和管理水平。2024 年公司下达培训计划 63 项，其中：安全质量类 18 项、技术类 10 项、技能类 16 项、党建类 3 项、管理类 16 项。实际参加、组织各类培训班 108 项，其中：培训计划类 63 项，临时追加 45 项，培训计划完成率 100%。共培训 2,394 人次 1,147 工天，其中：管理人员培训 991 人次 513 工天；工人培训 1,403 人次 634 工天。年内开展新员工入职、管理、专业技术人员及各技能操作培训；加大公司各部门内训，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、能工巧匠选拔和考核工作，带动公司整体技术技能水平持续提升。

(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（万元）	3,613.64

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：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.12 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。以截至 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 376,289,913.00 股为基数，计算合计派发现金红利 451.55 万元，占合并层面当年实现归属于母公司净利润的 10.00%，占母公司可供分配利润的 1.17%。该议

案尚需提交股东大会审议。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

经公司 2023 年年度股东大会授权，公司第三届董事会第三次会议审议批准，公司已于 2024 年 9 月 13 日派发 2024 年上半年度现金红利 225.77 万元（含税）。2024 年度，公司累计派发现金红利 677.32 万元，占本年度归属于上市公司股东净利润的 15.01%。

若公司 2025 年上半年持续盈利且满足现金分红条件，公司拟于 2025 年半年报披露时增加一次中期分红，预计公司 2025 年上半年现金分红金额不低于相应期间归属于上市公司股东的净利润的 10%，且不超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。

(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

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.18
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	677.32
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	4,513.31
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	15.01
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	677.32
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	15.01

注：1. 本表利润分配金额已包含 2024 年上半年现金分红部分；

2. 经公司 2023 年年度股东大会授权，公司第三届董事会第三次会议审议批准，公司已于 2024 年 9 月 13 日派发 2024 年上半年度现金红利 225.77 万元（含税）。

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	4,513.31
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	38,730.57
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	4,364.96

最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	4,364.96
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	8,065.46
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	54.12
最近三个会计年度累计研发投入金额	17,305.08
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	4.68

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

公司高级管理人员的薪酬以公司经济效益为出发点，董事会薪酬与考核委员会负责组织和实施高级管理人员薪酬与考核工作。高级管理人员年度业绩考核指标分为个人业绩指标、管理指标、整体业绩指标和综合评价指标四个部分。高级管理人员的年度薪酬由基本年薪和绩效年薪构成，依据个人绩效考核结果，拉开合理差距。公司高级管理人员考评机制激励与约束相统一，兼顾效率与公平，薪酬坚持与考核评价结果紧密挂钩，坚持与承担风险和责任相匹配，充分发挥了调动公司高级管理人员积极性的重要作用，助力企业高质量发展。

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

报告期内公司结合组织机构调整强化内部控制，完善内部控制制度体系，梳理并完成制度修订与流程优化。以内部控制活动的“九大循环”为主线，组织有关单位对内控制度实施情况进行了检查，确保各项内控制度有效落实，各项生产经营活动按照内控制度规范运行。

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公司（股东构成为公司出资额占比 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

内容详见公司于 2025 年 3 月 26 日在上海证券交易所网站披露的《中铁高铁电气装备股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

十八、其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 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，董事会下设战略与 ESG、审计、提名、薪酬与考核、科技创新委员会，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。

在环境保护与可持续发展方面，公司遵守国家和地方有关环境保护的法律法规和排放指标，积极开展环境监测、污染防治工作，有效减少对环境的负面影响。对作业员工健康体检全覆盖，对环境因素进行了精准识别，规范了环境管理监督并开展了环境、安全生产相关紧急事件的应急演练，加强生态环境保护、提倡绿色低碳生活方式，持续完善环境管理工作体系，坚持“属地管

理”“预防为主，防治结合”的原则。坚持节约资源和保护环境并重，努力建设“环境友好型、资源节约型”工程，适应生态文明建设要求的绿色体系建设取得显著进展，能源利用效率不断提高，能源消费结构得到明显改善，万元产值 CO₂ 排放量与万元营业收入综合能耗实现同步下降。公司严格遵守环境相关法律法规，通过积极推进清洁能源、采用废热、废水回收处理系统降低能源消耗。公司高度重视绿色制造和运营体系的建设，制定了完善的管理流程，严格把控生产和经营过程中的能耗使用，减少公司生产制造能耗环节对环境的压力。

在客户权益保护方面，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。

在供应商权益保护方面，公司秉持公平、公开、公正的管理理念持续建立健全供应商管理体制机制，建立了完善的供应商管理制度，包含《供方选择与评价程序》《供应商管理办法》。每半年在公司范围内开展物资采购监督检查，全面查找各单位物资采购供应管理中存在的问题，做好问题整改；通过举一反三，深入剖析问题根源，以问题为导向建立长效机制，持续提高物资采购供应管理水平，使采购程序更加完整、规范、有效，各类物资采购方式、废旧物资处置方式更加合理合规，物资管理和废旧物资进行分类管理、建立台账、完善出入库手续等，保证各类手续的完善性。

在职工权益保护方面，公司致力于长远的人才发展规划，对标国际国内先进企业人力资源管理手段，搭建符合公司长远发展的人力资源管理平台；坚持以市场为导向，建立务实高效、灵活实用的人力资源架构。以提升企业综合竞争力为目标，打造公司核心人才骨干队伍，以人才需求预测为基础，建立人才储备库，提供持续的人才保证。公司根据员工需要，每年编制职工教育培训计划，给员工提供培训机会，不断提升员工专业技能水平，为公司发展奠定人才基础。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	195.76

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

1、排污信息

☐适用 ☒不适用

2、防治污染设施的建设和运行情况

☐适用 ☒不适用

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

☐适用 ☒不适用

4、报告期内突发环境事件情况

☐适用 ☒不适用

5、突发环境事件应急预案

☐适用 ☒不适用

6、环境自行监测方案

☐适用 ☒不适用

7、其他应当公开的环境信息

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用。

(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、电能，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

报告期内使用天然气 75.4 万立方米、汽油 31.24 吨、柴油 37.31 吨、电力 1,963.43 万千瓦时，耗水量 123,342 吨，万元综合能耗为 0.025 吨标准煤。

3、废弃物与污染物排放情况

☒适用 ☐不适用

(1)废水：公司污水排放主要为生活污水，根据第三方检测公司出具的年度检测报告，化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮等污染物符合《污水综合排放标准》GB8979-1996 和《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 排放标准。

(2)废气：公司废气主要为生产车间产生的颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃，根据第三方检测公司出具的年度检测报告，氯化氢符合《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 排放标准；颗粒物、非甲烷总烃等符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 和《铸造工业大气污染物排放标准》GB39726—2020 排放标准。

(3)固体废物：公司产生的固体废物主要为危险废物和生活垃圾，危险废弃物均委托具有危险废物经营许可证等资质的专业企业进行处理，符合环保要求。日常办公中产生的生活垃圾联系环卫部门处理，因此公司产生的各种固体废物均可得到有效处置，不会产生二次污染。

(4)噪声：公司生产环节产生的噪声主要为风机等设备产生的机械振动噪声，根据第三方检测公司出具的季度检测报告，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 标准限值要求。

4、公司环保管理制度等情况

☒适用 ☐不适用

公司管理制度主要有《环境保护管理办法》《废弃物管理办法》《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》，各项制度均有效实施，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

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,859.6
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	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。

具体说明

☐适用 ☒不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☒适用 ☐不适用

公司科技产业园厂区积极践行绿色发展理念，充分利用 1#生产厂房、2#生产厂房等屋面，打造了光伏发电项目。该项目采用“自发自用，余电上网”的运营模式，成效显著。预计每年能为公司供应 500 万度清洁电力，在降低企业用电成本、创造可观经济效益的同时，有力推动了社会绿色能源的广泛应用，产生了良好的社会效益，更以实际行动减少碳排放，为环境保护贡献突出，环境效益显著。

(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。并提高厂区绿化率，减少二氧化碳排放量。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

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加快建设，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 2024 年 12 月底，全国铁路营业里程达到 16.2 万公里，其中高铁 4.8 万公里。

公司及其前身成立 60 余年来，一直是中国铁路电气装备领域的领军企业。公司始终以服务国家战略为己任，积极参与国家“八纵八横”高铁网络建设，为构建现代化铁路运输体系提供强有力的技术支撑和装备保障，为交通强国建设贡献了重要力量。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。

公司产品广泛应用于电气化铁路和城市轨道交通项目，2024 年度公司参与供货的“十四五”重点项目包括池州至黄山高速铁路、汉中至巴中至南充铁路、杭州至义乌至温州高铁、重庆至昆明高铁、包头至银川高铁、宣城至绩溪高铁、上海至苏州至湖州高铁、集宁经大同至原平高铁、张家口至大同高铁等线路已陆续投入运营。成都地铁 8 号线二期、深圳地铁 3 号线四期、武汉地铁 11 号线二期等重点城市轨道交通项目也参与供货。同时，公司积极参与“一带一路”沿线铁路项目建设，为匈塞铁路提供了优质的电气装备和技术服务，是中国铁路走进欧洲的第一单，也是中国铁路技术和装备与欧盟铁路互通互联技术规范的典范。墨西哥蒙特雷大都会区 4&6 号线、马来西亚东海岸铁路预计 2025 年开始供货；墨西哥瓜达拉哈拉轻轨 4 号线首批分段绝缘器产品也已完成供货，该项目建成后不仅将提高周围居民出行效率，同时还可以大幅减少污染，是践行“一带一路”倡议的又一例证。

公司助力构建了高效、便捷的轨道交通网络，加强了区域间的联系与交流，促进了人员流动和经济发展。同时带动了上下游相关产业的协同发展，如原材料供应商、零部件加工企业、物流运输企业等。通过产业辐射效应，创造了更多的就业机会和经济效益，促进了产业链的完善和发展，也推动了行业人才发展，培养了一大批专业技术人才和产业工人，为行业的发展提供了人才储备。

（二）推动科技创新情况

报告期内，公司不断完善科技创新体系，进一步践行科研创效，在关键核心技术研发方面取得了突破。2024 年，公司承担的 1 项课题通过中国国家铁路集团有限公司结题验收；6 项课题通过中铁电气化局集团有限公司科技成果评审，2 项技术水平为国际领先，3 项技术水平为国际先进。

（三）遵守科技伦理情况

作为轨道交通接触网领域的专业制造商，公司始终将科技伦理融入产品研发、生产及服务的全生命周期。我们严格遵守国家、行业标准与行业伦理规范，致力于以安全、可靠、可持续的技术解决方案推动行业发展，确保从设计到交付的每个环节符合安全等级要求，不会对社会、环境和人类造成负面影响。公司鼓励员工在工作中秉持诚信、公正和透明的原则，尊重知识产权，保护用户隐私，避免技术滥用和误导性宣传。我们坚信，技术创新必须以造福社会为根本，我们愿与客户、合作伙伴及监管机构共建伦理共识，推动轨道交通行业高质量发展。

（四）数据安全与隐私保护情况

报告期内，根据公司信息化建设现状，设置合理的数据备份策略。其中，超融合服务器每天自动备份一次，数据备份一体机每天 24 点增量备份，每周进行全部数据备份，设置数据管理员对数据备份情况定期进行维护，重要时间节点由各系统管理员离线全盘备份数据，确保公司信息数据安全；根据公司网络安全策略，公司内部所有计算机设备均部署了安装杀毒软件及零信任网关，访问公司业务系统的计算机实施白名单备案策略，经过备案的计算机才能访问公司业务系统；公司所有计算机设备自动更新病毒库，每天执行一次快速病毒查杀，每周执行一次全盘病毒查杀，定期抽取网络安全设备日志进行分析，及时处理相关异常情况，确保公司网络安全。隐私保护方面严格落实公司数据保密相关制度，在各个信息系统内根据岗位职责，按照最小化原则，合理规划操作权限，确保隐私数据安全。

（五）从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（亿元）	0	无
物资折款（亿元）	0	无
公益项目		
其中：资金（亿元）	0	无
救助人数（人）	0	无
乡村振兴		
其中：资金（亿元）	0	无
物资折款（亿元）	0	无
帮助就业人数（人）	0	无

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

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 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》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》《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。公司已设立董事会办公室，具体负责信息披露及投资者关系管理工作。董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。

(七)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》等相关法律法规的规定，与员工签订规范的劳动合同，通过职工代表大会、集体合同有效执行、厂务公开等民主管理，保障职工合法权益。同时，公司持续做好重大节日的福利品发放，开展全员健康检查和职业健康体检，切实关注员工身体健康。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。此外，公司工会还广泛开展职工体育、职工郊游等娱乐活动，既丰富了职工的业余文化生活，又增强了企业凝聚力，公司实施的“三不让”制度和住院互助保障计划，帮扶救助了困难职工和住院职工，促进了企业高质量发展和职工全面发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	10
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.25
员工持股数量（万股）	20.45
员工持股数量占总股本比例（%）	0.054

(八)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：为进一步完善供应商权益保护，切实保障供应商合法权益，维护公司信誉，确保公司持续健康发展，公司设立了物资供应商欠款维权热线，畅通供应商欠款投诉渠道；同时与供应商建立健全合理的合同制度、保证公司和供应商合法权益，加强合作沟通，双方共同实现互利共赢的局面，确保长期稳定的合作关系。

2、客户权益和消费者保护情况

公司深化“以客户为中心”的服务理念，持续提升售后服务水平，实施售后服务提档升级，实现统一服务形象，规范服务流程，明确服务标准，全面打造全新的售后服务面貌和体系，以提高品牌声誉。持续强化“经营是龙头”的理念，按照“强谋划、保重点、重协同、压责任、见成效”的工作主线，持续巩固主业市场增长。在全面深入分析市场形势和竞争形势的基础上，精准施策，力争支撑性、引领性项目和重大项目中标。同时，持续压实经营人员的经营责任，激发经营队伍活力，确保承揽、销售、回款、售后服务等各项年度指标和重点工作全面完成。

公司从客户前期联络和走访计划，到培训计划，再到客户售后服务，到最后的客户满意度调查等一系列工作步骤分别制定了相应制度和规范，将为客户服务落实到每个细节。公司不仅提供基本的产品和服务，还提供定制化的解决方案，以满足特定用户的需求。以完善的售后服务体系和专业的售后服务团队快速响应客户所需。以做“精”做“强”主业市场为目标，紧盯国家、行业投资动向，强化立体经营、高层经营，针对国内铁路、地铁建设规划和区域市场特点和客户产品需求，针对不同项目定制个性化销售方案，进一步提升主业市场占有率。加快布局各铁路局供电段和地铁运维、大修市场的营销网络，抢占存量市场先机。重点跟踪海外项目进展，紧跟国家“一带一路”的政策规划，通过自主竞标、加强和国内总包商合作等方式争取参与到更多海外项目的机会，进一步扩大公司在海外的影响力。经调研，2024 年公司客户满意度超过 85%。

(九)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。

(十)知识产权保护情况

2024 年公司专利申报、管理、实施和保护、产权管理以及激励措施等严格按照《中铁高铁电气装备股份有限公司专利管理制度》执行，并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。

(十一)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

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，带头坚持和加强党的全面领导。深化国企改革、筑牢“科创属性”，以全面加强新时代战略指导，充分发挥党委“把方向、管大局、保落实”领导作用。贯彻新公司法等上市企业治理要求，结合企业管理层级、股权结构、业务性质、治理能力等实际情况，坚决贯彻落实党中央和上级国资单位重大决策部署，赋能新质生产力和核心功能持续提升，始终在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。

面对市场格局深刻变革，公司党委切实以党的纪律建设为抓手，深化新形势下车间党建工作，探索实施“七抓七强七提升”工程，牢固树立“一切管理工作到车间”“一切党建工作到支部”工作理念，全面提高党建管理质量进阶。围绕企业新时期高质量发展目标，学思用贯通、知信行统一，全面深化新一轮国有企业改革，一体化抓实新时代上市企业执行力穿透，有效推动党纪学习教育成果转化，以高质量党建引领企业高质量发展。

2024 年以来，公司党委持续赋能“科创属性”领航发展铸核心，“九项工程”固本强基融中心，“五型党委”把关定向做轴心，“八大创效”提质增速稳重心的“1958”特色党建工作品牌，广泛开展“理想信念情怀、爱党爱国爱企”“学思贯通强党性、知行合一建新功”等主题实践活动，弘扬“清正筑高铁、廉洁行万里”廉洁文化，激发全体干部职工拼搏奋斗的昂扬斗志。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3 次	1、2024 年 5 月 22 日，公司在全景网“投资者关系互动平台”（ http://rs.p5w.net ）以网络文字互动形式参加了 2024 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2023 年度业绩说明会，该次业绩说明会召开情况具体内容详见公司 2024 年 5 月 23 日披露于上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）的《关于“2024 年陕西辖区上市公司投资者集体接待日暨 2023 年度业绩说明会”召开情况的公告》（公告编号：2024-022）。 2、2024 年 10 月 14 日，公司在上海证券交易所路演中心（网址： http://roadshow.sseinfo.com ）以网络文字互动形式召开了 2024 年半年度业绩说明会，该次业绩说明会召开情况具体内容详见公司 2024 年 10 月 15 日披露于上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）的《关于 2024 年半年度业绩说明会召开情况的公告》（公告编号：2024-034）。 3、2024 年 11 月 18 日，公司在上海证券交易所上证路演中心（网址： http://roadshow.sseinfo.com ）以网络文字互动形式召开了公司 2024 年第三季度业绩说明会，该次业绩说明会召开情况具体内容详见公司 2024 年 11 月 19 日披露于上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）的《关于 2024 年第三季度业绩说明会召开情况的公告》（公告编号：2024-039）。
借助新媒	5 次	1、2024 年 3 月 14 日，公司于微信公众号“中铁高铁电气装备股份有限

体开展投资者关系管理活动		公司”平台上发布了“投资者教育：‘3.15’金融消费者权益保护教育宣传视频”专题内容。 2、2024 年 3 月 19 日，公司于微信公众号“中铁高铁电气装备股份有限公司”平台上发布了“投资者教育：2023 年度股东大会专项行权活动”专题内容。 3、2024 年 5 月 15 日，公司于微信公众号“中铁高铁电气装备股份有限公司”平台上发布了“5.15 全国投资者保护宣传日一心系投资者，携手共行动”内容。 4、2024 年 10 月 21 日，公司于微信公众号“中铁高铁电气装备股份有限公司”平台上发布了“世界投资者周一什么是投资者适当性？”内容。 5、2024 年 12 月 02 日，公司于微信公众号“中铁高铁电气装备股份有限公司”平台上发布了“投资者教育：行政处罚典型案例系列宣传之张某操纵证券市场案”专题内容。
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。公司已设立董事会办公室，具体负责信息披露及投资者关系管理工作。董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) 机构投资者参与公司治理情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司共召开 2 次股东大会，其中机构投资者参与投票 1 次，机构投资者积极参与了公司重大事项的投票表决，公司管理层积极听取投资者的意见和建议，不断提升公司治理水平。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司严格遵守《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国反洗钱法》《中国共产党纪律处分条例》等法律法规，2024 年组织修订了《中铁高铁电气装备股份有限公司反商业贿赂管理制度》，强化对易发多发腐败的重点环节、重点岗位人员的监督力度，引导员工及相关利益团体（如客户、供应商等）依法办事、诚实守信，防止各种不正当竞争行为的发生，坚决禁止贿赂、勒索、欺诈及洗黑钱等行为。在公司经济运行的重点环节、重点岗位人员中实行预防商业贿赂（廉洁）承诺制，每年组织签署《拒绝商业贿赂（廉洁）承诺书》，严格履行在承诺书所承诺的内容，禁止任何形式的商业贿赂行为。

公司不断强化廉政机制建设，定期召开警示教育大会，每半年召开党风廉政建设和反腐败工作领导小组暨党委、纪委沟通会商会。制定了《党委关于加强对“一把手”和领导班子监督的通知（试行）》，持续加大对领导班子等“关键少数”的监督；建立了《监督体系协调工作机制》，充分发挥各部门监管职能，构建内部监督体系；制定了《廉洁风险点排查及防控管理办法》，强化风险预判与管控；制定了《关于对内部违规吃请送礼等问题加强监督问责的九条措施》《领导人员操办婚丧喜庆事宜若干规定实施细则》，夯实企业领导人员及重点岗位廉洁从业的制度基础；制定《领导人员尽职合规免责事项清单（试行）》，深化“三个区分开来”，持续健全尽职合规免责机制，激励广大领导干部和职工担当作为、锐意进取，助力企业高质量发展。

(六) 其他公司治理情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	中铁工、 中铁电工	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。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。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。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	2021 年 5 月 6 日	是	股 份 锁 定：首次 公开发 行股票 上市之 日起三 十六个 月内	是	不适用	不适用

			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。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。						
	股份限售	艾德瑞	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。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。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。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。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	2021 年 5 月 6 日	是	股 份 锁 定：首次公开发行股票上市之日起三十六个月内	是	不适用	不适用

			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。						
	其他	中铁电 工、艾德 瑞	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。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。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。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。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）。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。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。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。	2021 年 5 月 6 日	否	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	是	不适用	不适用
	其他	公司	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未经审计每股净资产（公司最近一期审计基准日后，因派息、送	2021 年 5 月 6 日	是	公司上市 后三年内	是	不适用	不适用

			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：1、公司回购本公司股票；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；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。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 个交易日内公告相关情况，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。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。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。						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

	其他	中铁电 工、艾德 瑞	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未经审计每股净资产（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司股价：1、公司回购公司股票；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；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。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。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。	2021 年 5 月 6 日	是	公司上市 后三年内	是	不适用	不适用
	其他	非独立董 事及高级 管理人员	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未经审计每股净资产（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：1、公司回购公司股票；	2021 年 5 月 6 日	是	公司上市 后三年内	是	不适用	不适用

			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；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。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：（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。（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。						
其他	公司		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。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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	中铁工、 中铁电 工、艾德 瑞		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。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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司		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；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	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			的，公司承诺依法回购首次公开发行的股份：（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；（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。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。						
	其他	中铁工、 中铁电 工、艾德 瑞	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； 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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	中铁工、 中铁电 工、艾德 瑞	1、本公司不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。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。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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	董事及高级管理人员	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；2、对本人的职务消费行为进行约束；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；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）；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）；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；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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	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	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			配,切实保障投资者收益权。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,公司对此不持异议。						
	其他	中铁电工	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: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;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;3、督促公司根据相关决议实施利润分配。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	艾德瑞	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: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;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;3、督促公司根据相关决议实施利润分配。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事及高级管理人员	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	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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：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；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；3、督促公司根据相关决议实施利润分配。						
其他	公司		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。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。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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	中铁工、 中铁电 工、艾德 瑞		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。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，	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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。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。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。						
其他	董事、监事及高级管理人员	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。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。3、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	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事项中的各项义务和责任。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：（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；（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；（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；（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；（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；（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。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：（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；（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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
--	----	----	---	----------------	---	------	---	-----	-----

	其他	中铁工、中国中铁、中铁电气化局、中铁电工、艾德瑞	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。本公司作出的或发行人公开披露的承诺事项真实、有效。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： （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；（2）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；（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；（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；（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；（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；（7）本公司作出的、公司招股说明	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
--	----	---------------------------------	--	----------------	---	------	---	-----	-----

			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。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：（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；（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。						
其他	董事、监事及高级管理人员	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。本人作出的承诺事项真实、有效。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束措施：（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；（2）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；（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；（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；（5）可以职务变更但不主动要求离职，并主动申请调减	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			或停发薪酬或津贴；（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；（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；（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。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：（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；（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。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。						
解决 同业 竞争	中铁工、 中国中 铁、中 铁电 气化 局、中 铁电 工、艾 德瑞	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：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。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	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			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。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。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。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。						
	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	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：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。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。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	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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）。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。						
	解决关联交易	董事、监事及高级管理人员	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：1、本人已被告知、并知悉相关关联方的认定标准。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。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）。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	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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。5、本人将避免一切非法占用高铁电气的资金、资产的行为。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。						
	其他	公司	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；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；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。	2021 年 5 月 6 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

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

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响
☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况
☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况
☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明
☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	449,100	510,000
境内会计师事务所审计年限	1	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	胡红康、王腾飞	刘钧、郭和珍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	1	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	120,000
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

公司 2023 年度与大华会计师事务所（特殊普通合伙）的财务报告审计合同履行完毕到期，大华会计师事务所（特殊普通合伙）在执业过程中坚持独立审计原则，切实履行了审计机构应尽职责。但为强化财务决算审计质量管理，更好地保证审计工作的独立性、客观性、公允性，并综合考虑业务发展和未来审计服务需求，公司经与大华会计师事务所（特殊普通合伙）友好协商，并经董事会审计委员会、董事会、股东大会审议同意，聘任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度公司财务报告审计机构，为公司提供审计服务。中审众环会计师事务所（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。同时，公司已就变更会计师事务所的相关事宜与大华会计师事务所（特殊普通合伙）、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）进行了沟通说明，前、后任会计师事务所均已知悉本事项且对本次更换无异议。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

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：万元

募 集 资 金 来 源	募 集 资 金 到 位 时 间	募 集 资 金 总 额	募 集 资 金 净 额 (1)	招股书或募 集说明书中 募集资金承 诺投资总额 (2)	超 募 资 金 总 额 (3) = (1) - (2)	截 至 报 告 期 末 累 计 投 入 募 集 资 金 总 额 (4)	其 中： 截 至 报 告 期 末 超 募 资 金 累 计 投 入 总 额 (5)	截 至 报 告 期 末 募 集 资 金 累 计 投 入 进 度 (%) (6) = (4)/(1)	截 至 报 告 期 末 超 募 资 金 累 计 投 入 进 度 (%) (7) = (5)/(3)	本 年 度 投 入 金 额 (8)	本 年 度 投 入 金 额 占 比 (%) (9) = (8)/(1)	变 更 用 途 的 募 集 资 金 总 额
首 次 公 开 发 行 股 票	2021 年 10 月 14 日	67,563.80	63,538.96	78,329.60	-	40,959.86	0	64.46	0	13,665.91	21.51	8,898.00
合 计	/	67,563.80	63,538.96	78,329.60	-	40,959.86	0	/	/	13,665.91	/	8,898.00

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用
1、 募集资金明细使用情况
√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
首次公	1、高速	生产	是	否	4,990.37	655.28	4,431.43	88.80	【注1】	是	是	不适用	不适用	不适用	否	1,011.00

开发行股票	铁路接触网装备智能制造项目	建设														
首次公开发行股票	2、轨道交通供电装备智慧产业园建设项目	生产建设	是	否	34,613.69	11,523.94	19,968.67	57.69	2024年10月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	10,756.64
首次公开发行股票	3、研发中心建设项目	生产建设	是	否	10,956.12	1,486.69	3,502.83	31.97	2024年10月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	7,520.78

首次公开发行股票	4、补充流动资金	补流还贷	是	否	12,978.79	0.00	13,056.93	100.60	2024年10月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	9.70
合计	/	/	/	/	63,538.96	13,665.91	40,959.86	/	/	/	/	/	/	/	/	19,298.12

【注1】“高速铁路接触网装备智能制造项目”分两部分实施，由母公司实施的“高速铁路接触网零部件产业化及智能升级项目”项目达到预定可使用状态日期为2024年10月；由子公司保德利公司实施的“高速铁路接触网装备产业化项目”已于2023年10月达到预定可使用状态并予以结项。

2、超募资金明细使用情况
☐适用 ☒不适用

(三)报告期内募投变更或终止情况
☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☐适用 ☒不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 3 月 22 日	40,000	2023 年 6 月 28 日	2024 年 3 月 24 日	/	否
2024 年 3 月 25 日	25,000	2024 年 3 月 25 日	2025 年 3 月 24 日	0	否

其他说明

报告期内，公司在有效审议额度内滚动使用部分闲置募集资金进行现金管理共产生收益 1,520,071.94 元。公司本次使用部分闲置募集资金进行现金管理是在保证募集资金安全、不影响募投项目正常进行的前提下进行，不会对公司正常业务开展产生影响，亦不存在变相改变募集资金投向和损害公司及股东利益的情形。有利于合理利用闲置募集资金，提高资金使用效率，为公司及股东创造更好的效益。

4、 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	74.99	0	0	0	- 282,189,913	- 282,189,913	0	0
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	282,189,913	74.99	0	0	0	- 282,189,913	- 282,189,913	0	0
3、其他内资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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、无限售条件流通股份	94,100,000	25.01	0	0	0	282,189,913	282,189,913	376,289,913	100
1、人民币普通股	94,100,000	25.01	0	0	0	282,189,913	282,189,913	376,289,913	100

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	376,289,913	100	0	0	0	0	0	376,289,913	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

本年度内有限售条件股份减少的 282,189,913 股主要为 IPO 股东中铁电气工业有限公司和四川艾德瑞电气有限公司持有的股份解除限售发生的变动。具体详见公司于 2024 年 10 月 12 日披露的《首次公开发行限售股上市流通公告》（公告编号 2024-033）。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

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	268,681,583	0	0	IPO 首发原始股限售	2024 年 10 月 21 日
四川艾德瑞电气有限公司	13,508,330	13,508,330	0	0	IPO 首发原始股限售	2024 年 10 月 21 日
合计	282,189,913	282,189,913	0	0	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,171
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,249
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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例（%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中铁电气工业 有限公司	0	268,681,583	71.40	0	无	0	国有 法人
四川艾德瑞电 气有限公司	0	13,508,330	3.59	0	无	0	国有 法人
李胜军	6,296,476	6,691,855	1.78	0	无	0	境内 自然 人
邴佰锋	1,810,994	2,450,265	0.65	0	无	0	境内 自然 人
李丽	186,937	1,521,627	0.40	0	无	0	境内 自然 人
曹栋	1,248,834	1,248,834	0.33	0	无	0	境内 自然 人
陈峰	345,000	1,185,000	0.31	0	无	0	境内 自然 人
唐友锤	-630,525	1,183,682	0.31	0	无	0	境内 自然 人
袁东红	240,000	950,000	0.25	0	无	0	境内 自然 人

董少华	330,700	897,600	0.24	0	无	0	境内 自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中铁电气工业有限公司	268,681,583	人民币普通股	268,681,583				
四川艾德瑞电气有限公司	13,508,330	人民币普通股	13,508,330				
李胜军	6,691,855	人民币普通股	6,691,855				
郦佰锋	2,450,265	人民币普通股	2,450,265				
李丽	1,521,627	人民币普通股	1,521,627				
曹栋	1,248,834	人民币普通股	1,248,834				
陈峰	1,185,000	人民币普通股	1,185,000				
唐友锤	1,183,682	人民币普通股	1,183,682				
袁东红	950,000	人民币普通股	950,000				
董少华	897,600	人民币普通股	897,600				
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。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表
☐适用 ☒不适用

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

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

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东
☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况
☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☒适用 ☐不适用

名称	中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	一般项目：铁路专用设备及器材、配件制造。城轨地铁器材及设备；输变电设备及器材制造、销售、租赁、运营服务；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；环保工程施工；电子工程安装服务，智能化安装工程服务（卫星电视广播地面接收设施安装除外）；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）；电动汽车充电基础设施运营；电池零配件生产；电池零配件销售；新能源原动设备制造；租赁服务（不含许可类租赁服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
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

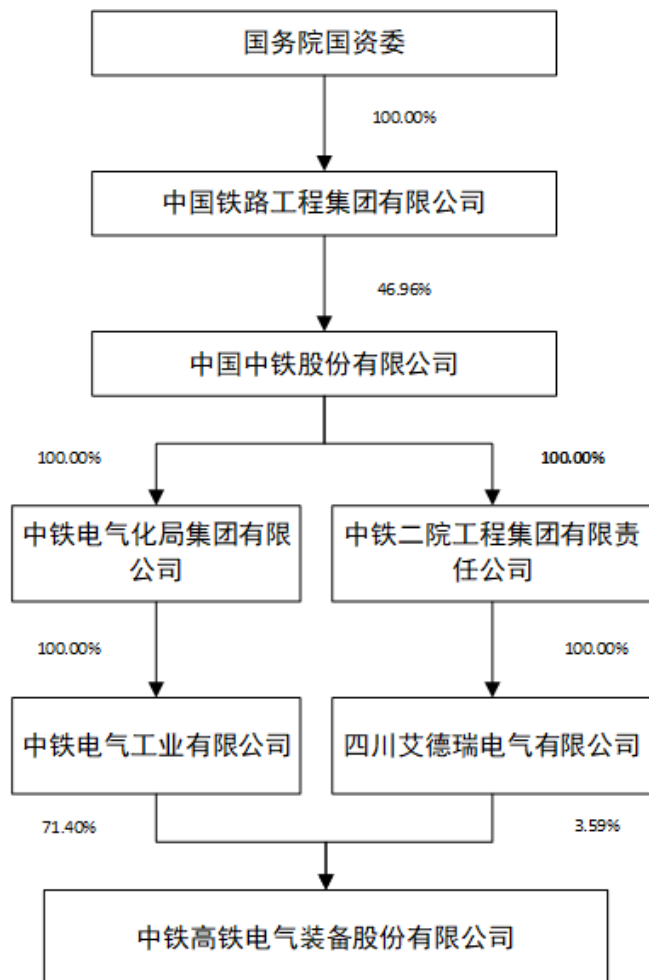
☐适用 ☒不适用

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 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审 计 报 告

众环审字(2025)0100010 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“高铁电气公司”或“公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了高铁电气公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于高铁电气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

(一) 营业收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
参见附注五“34、收入”及附注七“61、营业收入和营业成本”所示，2024 年度，高铁电气公司的营业收入为 100,814.76 万元。 营业收入是高铁电气公司的关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响，收入确认是否在恰当的财务报表期间可能存在潜在错报，因此，我们将营业收入确认识别为关键审计事项。	我们针对营业收入确认执行的审计程序主要包括： (1) 了解高铁电气公司管理层关于收入确认相关的业务及审批流程，评估与其相关的内部控制设计及运行的有效性； (2) 了解并评价关于收入确认的会计政策，识别与商品相关的控制权转移相关的条款和条件，以评价收入确认的会计政策，尤其是收入确认时点，是否符合企业会计准则要求； (3) 对收入实施分析程序，与历史同期对比，比较成本及毛利率的波动情况，分析其变动趋势是否正常，复核收入的合理性； (4) 选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、验收记录、销售发票、回款记录等，核查交易发生的真实性、完整性和及时性； (5) 按照抽样原则选择客户函证应收账款及合同资产余额及销售额，以检查营业收入的真实性； (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、验收记录、销售发票、回款记录等支持性文件，判断收入确认期间是否恰当； 基于以上程序，我们在执行工作过程中获取的证据支持了管理层在收入确认方面是合理的。

(二) 应收账款及合同资产的预期信用损失

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如附注五“11、金融工具”“6、合同资产”及附注七“5、应收账款”“6、合同资产”所示，于 2024 年 12 月 31 日，应收账款的账面余额为人民币 128,238.58 万元，坏账准备余额为人民币 5,817.44 万元，2024 年度计入信用减值损失的金额为人民币 1,861.21 万元；于 2024 年 12 月 31 日，合同资产的账面余额为人民币 18,284.77 万元，减值准备余额为人民币 91.23 万元，2024 年度计入资产减值损失的金额为人民币-55.59 万元。 由于应收账款及合同资产的期末余额重大，且管理层对预期信用损失的估计需要运用重大会计估计和判断，其估计具有重大不确定性且存在主观性，因此，我们将应收账款及合同资产的预期信用损失认定为关键审计事项。	我们针对管理层对应收账款及合同资产的预期信用损失的评估，执行的审计程序主要包括： （1）了解管理层关于应收账款及合同资产预期信用损失相关的内部控制和评估流程，并通过考虑估计不确定性的程度和其他固有风险因素的水平，评估了重大错报的固有风险； （2）评估和测试管理层与应收账款及合同资产预期信用损失评估相关的关键内部控制； （3）对于按照单项计提预期信用损失的应收账款及合同资产，了解管理层基于客户的财务状况和资信情况、历史还款和结算情况以及对未来经济状况的预测等对预期信用损失进行评估的依据；选取样本，将管理层的评估与我们在审计过程中取得的证据相验证，以评估管理层计提预期信用损失的合理性； （4）对于应收账款及合同资产，复核原始数据的准确性和完整性、以及账龄的准确性；复核管理层对前瞻性信息的计量；并对预期信用损失计提金额进行了重新计算； （5）选取样本检查应收账款期后回款及合同资产期后结算情况。 基于以上程序，我们在执行工作过程中获取的证据支持了管理层针对上述应收账款及合同资产的预期信用损失作出的重大会计估计和判断。

四、 其他信息

高铁电气公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

高铁电气公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估高铁电气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高铁电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督高铁电气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，就可能导致对高铁电气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高铁电气公司不能持续经营。

（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。

（六）就高铁电气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：_____

刘钧

中国注册会计师：_____

郭和珍

中国 武汉

2025年3月24日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	606,730,283.50	604,985,650.69
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	60,985,871.97	30,225,579.03
应收账款	七、5	1,224,211,474.41	1,436,809,745.77
应收款项融资	七、7	30,271,287.40	22,933,988.30
预付款项	七、8	5,087,085.47	13,242,384.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	8,117,744.99	9,006,905.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	339,313,223.76	328,589,710.94
其中：数据资源			
合同资产	七、6	58,215,688.63	
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	13,752,545.45	9,628,443.54
流动资产合计		2,346,685,205.58	2,455,422,408.25
非流动资产：			
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	484,959,081.28	316,835,587.14
在建工程	七、22	436,988.65	25,485,109.64
生产性生物资产	七、23		
油气资产	七、24		
使用权资产	七、25		2,875,292.89
无形资产	七、26	75,651,695.88	78,561,322.47

其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	3,313,857.81	5,301,272.14
递延所得税资产	七、29	34,417,904.01	18,586,082.30
其他非流动资产	七、30	129,886,541.16	312,783,428.27
非流动资产合计		728,666,068.79	760,428,094.85
资产总计		3,075,351,274.37	3,215,850,503.10
流动负债：			
短期借款	七、32	209,640,933.32	210,140,113.72
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	90,662,829.91	72,102,380.00
应付账款	七、36	945,707,878.22	1,133,483,485.94
预收款项	七、37		202,125.00
合同负债	七、38	13,907,970.30	836,068.38
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	12,992,323.75	15,764,083.84
其他应付款	七、41	54,353,797.43	72,641,980.09
其中：应付利息			
应付股利		6,248,843.98	4,255,356.51
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	840,000.00	2,342,323.69
其他流动负债	七、44	68,492,086.31	60,298,180.41
流动负债合计		1,396,597,819.24	1,567,810,741.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45		
应付债券	七、46		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47		1,978,039.15
长期应付款	七、48		-
长期应付职工薪酬	七、49	2,720,000.00	2,920,000.00
预计负债	七、50		
递延收益	七、51	13,738,840.14	14,142,751.41
递延所得税负债	七、29		
其他非流动负债	七、52		
非流动负债合计		16,458,840.14	19,040,790.56

负债合计		1,413,056,659.38	1,586,851,531.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	376,289,913.00	376,289,913.00
其他权益工具	七、54		
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
资本公积	七、55	621,776,525.67	621,776,525.67
减：库存股	七、56	0.00	
其他综合收益	七、57	-1,946,500.00	-1,657,500.00
专项储备	七、58	0.00	-
盈余公积	七、59	59,694,716.37	53,165,912.61
一般风险准备			
未分配利润	七、60	590,333,219.39	562,265,069.61
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,646,147,874.43	1,611,839,920.89
少数股东权益		16,146,740.56	17,159,050.58
所有者权益（或股东权益）合计		1,662,294,614.99	1,628,998,971.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,075,351,274.37	3,215,850,503.10

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：张亚军

母公司资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		454,622,905.32	470,421,749.54
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		60,200,631.42	30,225,579.03
应收账款	十九、1	960,231,743.91	1,122,857,970.16
应收款项融资		4,895,500.55	22,933,988.30
预付款项		4,480,766.51	12,720,680.08
其他应收款	十九、2	168,855,154.14	118,870,868.27
其中：应收利息			
应收股利		123,351,277.93	74,089,325.49
存货		211,602,324.82	216,090,556.10
其中：数据资源			
合同资产		39,534,768.90	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		13,752,545.45	9,628,443.54
流动资产合计		1,918,176,341.02	2,003,749,835.02
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	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		454,300,243.92	282,781,871.06
在建工程		436,988.65	25,059,862.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			2,875,292.89
无形资产		74,696,959.11	77,517,769.72
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,313,857.81	5,301,272.14
递延所得税资产		32,097,547.09	17,375,528.83
其他非流动资产		94,114,675.08	225,311,588.89
非流动资产合计		761,799,779.93	739,062,693.93
资产总计		2,679,976,120.95	2,742,812,528.95
流动负债：			
短期借款		209,640,933.32	210,140,113.72
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		63,597,730.91	72,102,380.00
应付账款		835,865,623.50	943,047,457.14
预收款项			202,125.00
合同负债		13,150,400.97	832,351.57
应付职工薪酬			
应交税费		3,274,002.56	2,432,614.88
其他应付款		38,833,881.22	56,899,989.17
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		840,000.00	2,342,323.69
其他流动负债		68,393,602.30	60,297,697.22
流动负债合计		1,233,596,174.78	1,348,297,052.39
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			1,978,039.15
长期应付款			-
长期应付职工薪酬		2,720,000.00	2,920,000.00
预计负债			

递延收益		13,243,701.55	13,664,112.83
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,963,701.55	18,562,151.98
负债合计		1,249,559,876.33	1,366,859,204.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		376,289,913.00	376,289,913.00
其他权益工具			
其中：优先股		0.00	
永续债		0.00	
资本公积		609,072,382.01	609,072,382.01
减：库存股		0.00	
其他综合收益		-1,946,500.00	-1,657,500.00
专项储备		0.00	-
盈余公积		59,694,716.37	53,165,912.61
未分配利润		387,305,733.24	339,082,616.96
所有者权益（或股东权益）合计		1,430,416,244.62	1,375,953,324.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,679,976,120.95	2,742,812,528.95

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：张亚军

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,008,147,635.93	1,202,988,805.41
其中：营业收入	七、61	1,008,147,635.93	1,202,988,805.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		946,457,583.41	1,128,717,552.56
其中：营业成本	七、61	812,964,681.64	979,126,182.05
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	8,343,053.01	9,456,320.92
销售费用	七、63	35,935,555.28	40,611,499.83
管理费用	七、64	34,816,737.36	39,212,379.40
研发费用	七、65	52,132,426.34	59,635,012.26
财务费用	七、66	2,265,129.78	676,158.10
其中：利息费用		6,377,184.36	6,432,865.98
利息收入		5,378,882.68	7,621,324.13
加：其他收益	七、67	11,244,344.28	10,452,789.49

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	-18,929,994.88	-16,673,855.46
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-2,783,608.92	-378,169.80
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	223,695.93	-118,418.65
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		51,444,488.93	67,553,598.43
加：营业外收入	七、74	585,418.31	648,142.72
减：营业外支出	七、75	392,877.63	-
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		51,637,029.61	68,201,741.15
减：所得税费用	七、76	1,267,424.54	6,822,459.02
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		50,369,605.07	61,379,282.13
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		50,369,605.07	61,379,282.13
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）		45,133,071.11	55,130,438.15
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		5,236,533.96	6,248,843.98
六、其他综合收益的税后净额		-289,000.00	-255,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-289,000.00	-255,000.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-289,000.00	-255,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额		-289,000.00	-255,000.00
（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			
（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		50,080,605.07	61,124,282.13
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		44,844,071.11	54,875,438.15
（二）归属于少数股东的综合收益总额		5,236,533.96	6,248,843.98
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.1199	0.1465
（二）稀释每股收益(元/股)		0.1199	0.1465

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：张亚军

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	640,898,244.78	738,135,890.60
减：营业成本	十九、4	609,120,468.20	702,331,495.39
税金及附加		5,555,461.25	6,780,578.23
销售费用		24,227,298.45	28,467,260.85
管理费用		28,313,595.91	32,362,707.81
研发费用		33,780,969.01	40,053,945.15
财务费用		1,441,854.54	-554,412.58
其中：利息费用		6,377,184.36	6,432,865.98
利息收入		5,776,643.07	8,093,373.22
加：其他收益		9,167,086.94	7,402,446.11
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	118,728,035.66	80,851,773.69
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）		-13,322,672.53	-13,773,714.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,947,573.86	-319,315.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）		202,520.49	-118,418.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,285,994.12	2,737,087.03
加：营业外收入		585,418.31	520,584.21
减：营业外支出		254,393.08	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		50,617,019.35	3,257,671.24
减：所得税费用		-14,671,018.26	-13,380,847.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		65,288,037.61	16,638,518.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		65,288,037.61	16,638,518.60
（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		-289,000.00	-255,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-289,000.00	-255,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		-289,000.00	-255,000.00
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			
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		64,999,037.61	16,383,518.60
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：张亚军

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,138,909,959.24	1,022,393,294.74
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			60,956.66
收到其他与经营活动有关的现金		46,992,471.69	54,190,998.85
经营活动现金流入小计		1,185,902,430.93	1,076,645,250.25
购买商品、接受劳务支付的现金		744,285,798.89	745,940,412.46
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		141,142,260.93	154,617,445.46
支付的各项税费		49,816,554.41	93,554,817.22
支付其他与经营活动有关的现金		80,254,655.06	80,151,114.23
经营活动现金流出小计		1,015,499,269.29	1,074,263,789.37
经营活动产生的现金流量净额	七、78	170,403,161.64	2,381,460.88

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		84,397.90	142,779.00
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		84,397.90	142,779.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		138,244,863.24	106,418,771.66
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		138,244,863.24	106,418,771.66
投资活动产生的现金流量净额	七、78	-138,160,465.34	-106,275,992.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		210,000,000.00	220,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		4,700,011.19	-
筹资活动现金流入小计		214,700,011.19	220,000,000.00
偿还债务支付的现金		210,500,000.00	232,547,277.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,931,477.49	38,013,976.94
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,255,356.51	3,901,293.25
支付其他与筹资活动有关的现金		1,930,320.00	1,930,320.00
筹资活动现金流出小计		232,361,797.49	272,491,574.44
筹资活动产生的现金流量净额	七、78	-17,661,786.30	-52,491,574.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		592,149,373.50	748,535,479.72
六、期末现金及现金等价物余额			
		606,730,283.50	592,149,373.50

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：张亚军

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		671,897,806.44	516,687,209.32
收到的税费返还			50,465.34
收到其他与经营活动有关的现金		36,419,448.97	55,086,747.50
经营活动现金流入小计		708,317,255.41	571,824,422.16
购买商品、接受劳务支付的现金		419,994,829.30	457,731,279.54
支付给职工及为职工支付的现金		118,232,750.82	132,175,943.50
支付的各项税费		7,336,575.91	47,867,092.64
支付其他与经营活动有关的现金		69,290,444.63	46,643,902.83
经营活动现金流出小计		614,854,600.66	684,418,218.51
经营活动产生的现金流量净额		93,462,654.75	-112,593,796.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		39,500,000.00	49,124,571.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		84,397.90	142,779.00
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		39,584,397.90	49,267,350.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		131,031,490.69	84,956,319.33
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		131,031,490.69	84,956,319.33
投资活动产生的现金流量净额		-91,447,092.79	-35,688,968.58
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		210,000,000.00	220,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		4,700,011.19	
筹资活动现金流入小计		214,700,011.19	220,000,000.00
偿还债务支付的现金		210,500,000.00	220,147,277.50

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,676,120.98	34,112,683.69
支付其他与筹资活动有关的现金		1,930,320.00	1,930,320.00
筹资活动现金流出小计		228,106,440.98	256,190,281.19
筹资活动产生的现金流量净额		-13,406,429.79	-36,190,281.19
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		-11,390,867.83	-184,473,046.12
加：期初现金及现金等价物余额		466,013,773.15	650,486,819.27
六、期末现金及现金等价物余额		454,622,905.32	466,013,773.15

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：张亚军

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	376,289,913.00	0.00	0.00	0.00	621,776,525.67	0.00	— 1,657,500.00	0.00	53,165,912.61		562,265,069.61		1,611,839,920.89	17,159,050.58	1,628,998,971.47
加：会计政策变更															
前期差															

错更正															
其他															
二、本年期初余额	376,289,913.00	0.00	0.00	0.00	621,776,525.67	0.00	-1,657,500.00	0.00	53,165,912.61		562,265,069.61		1,611,839,920.89	17,159,050.58	1,628,998,971.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-289,000.00	0.00	6,528,803.76		28,068,149.78		34,307,953.54	-1,012,310.02	33,295,643.52

列)															
(一) 综合收益总额							- 289,000 .00				45,133,07 1.11		44,844,071 .11	5,236,53 3.96	50,080,605 .07
(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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,528,803.76		-17,064,921.33		-10,536,117.57	-6,248,843.98	-16,784,961.55
1. 提取盈余公积									6,528,803.76		-6,528,803.76				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有											-10,536,117.57		-10,536,117.57	-6,248,843.98	-16,784,961.55

或 股 东) 的 分 配															
4. 其 他															
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转	0.00	0. 00	0. 00	0. 00	0.00	0. 00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
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								5,497,455.76					5,497,455.76		5,497,455.76
2. 本期使用								-5,497,455.76					-5,497,455.76		-5,497,455.76
（六）其他															
四、本期期末余额	376,289,913.00	0.00	0.00	0.00	621,776,525.67	0.00	-1,946,500.00	0.00	59,694,716.37		590,333,219.39		1,646,147,874.43	16,146,740.56	1,662,294,614.99

合并所有者权益变动表（续）
 2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度
----	---------

	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	376,289,913.00				621,776,525.67		-1,402,500.00		51,502,060.75		537,306,214.47		1,585,472,213.89	15,165,563.11	1,600,637,777.00
加：会计政策变更											90,302.24		90,302.24		90,302.24
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	376,289,913.00				621,776,525.67		-1,402,500.00		51,502,060.75		537,396,516.71		1,585,562,516.13	15,165,563.11	1,600,728,079.24
三、本期增减变动金额（减							-255,000.00		1,663,851.86		24,868,552.90		26,277,404.76	1,993,487.47	28,270,892.23

少以“一”号填列)															
(一) 综合收益总额						255,000.00	-				55,130,438.15		54,875,438.15	6,248,843.98	61,124,282.13
(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								1,663,85 1.86		- 30,261,88 5.25		- 28,598,033 .39	- 4,255,35 6.51	- 32,853,389 .90	
1. 提取 盈余 公积								1,663,85 1.86		- 1,663,851 .86					
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所 有者 (或 股 东) 的分 配										- 28,598,03 3.39		- 28,598,033 .39	- 4,255,35 6.51	- 32,853,389 .90	

4. 其他															
（四）所有者 权益内部 结转															
1. 资本公 积转增 资本 （或 股本）															
2. 盈余公 积转增 资本 （或 股本）															
3. 盈余公 积弥补 亏损															
4. 设定 受益															

计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
（五） 专项储 备															
1. 本期 提取							3,657,638.44					3,657,638.44		3,657,638.44	
2. 本期 使用							- 3,657,638.44					- 3,657,638.44		- 3,657,638.44	
（六） 其他															
四、 本期 期末 余额	376,289,913.00			0.00	621,776,525.67		- 1,657,500.00	-	53,165,912.61		562,265,069.61	1,611,839,920.89	17,159,050.58	1,628,998,971.47	

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：张亚军

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	376,289,913.00	0.00	0.00	0.00	609,072,382.01	0.00	- 1,657,500.00	0.00	53,165,912.61	339,082,616.96	1,375,953,324.58
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	376,289,913.00	0.00	0.00	0.00	609,072,382.01	0.00	- 1,657,500.00	0.00	53,165,912.61	339,082,616.96	1,375,953,324.58
三、本期增减变动金额（减少以	0.00				0.00	0.00	-289,000.00	0.00	6,528,803.76	48,223,116.28	54,462,920.04
		0.00	0.00	0.00							

“一” 号填 列)												
(一) 综合收 益总额							-289,000.00				65,288,037.61	64,999,037.61
(二) 所有者 投入和 减少资 本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,528,803.76	-17,064,921.33	-10,536,117.57	

1. 提取盈余公积									6,528,803.76	-6,528,803.76	
2. 对所有者（或股东）的分配										-10,536,117.57	-10,536,117.57
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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								2,955,339.73			2,955,339.73
2. 本期使用								- 2,955,339.73			-2,955,339.73
（六）其他											
四、本期期末余额	376,289,913.00	0.00	0.00	0.00	609,072,382.01	0.00	- 1,946,500.00	0.00	59,694,716.37	387,305,733.24	1,430,416,244.62

母公司所有者权益变动表（续）
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							

一、上年年末余额	376,289,913.00				609,072,382.01		- 1,402,500.00		51,502,060.75	352,615,681.37	1,388,077,537.13
加：会计政策变更										90,302.24	90,302.24
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	376,289,913.00				609,072,382.01		- 1,402,500.00		51,502,060.75	352,705,983.61	1,388,167,839.37
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）							- 255,000.00		1,663,851.86	- 13,623,366.65	- 12,214,514.79
（一）综合收益总额							- 255,000.00			16,638,518.60	16,383,518.60
（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									1,663,851.86	- 30,261,885.25	- 28,598,033.39
1．提取盈余公积									1,663,851.86	- 1,663,851.86	

2. 对所有者（或股东）的分配										- 28,598, 033.39	- 28,598, 033.39
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								3,657,6 38.44			3,657,6 38.44
2. 本期使用								- 3,657,6 38.44			- 3,657,6 38.44
（六）其他											
四、本期期末余额	376,289, 913.00			0.00	609,072 ,382.01		- 1,657,5 00.00	-	53,165, 912.61	339,082 ,616.96	1,375,9 53,324. 58

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：张亚军

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

(1) 公司注册地、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。

高铁电气前身为中铁电气化局集团宝鸡器材厂，最早成立于 1958 年，系中铁电气化局集团有限公司（以下简称“中铁电化局”）主管下全民所有制企业，2007 年 10 月 10 日，改制为有限责任公司，变更后名称为中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司（以下简称“宝鸡器材”），2018 年 3 月 28 日，宝鸡器材整体改制为股份有限公司，变更后的股份公司名称为中铁高铁电气装备股份有限公司。

2018 年 9 月 13 日，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意中铁高铁电气股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2018]3093 号），同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，转让方式为集合竞价转让，豁免核准公司股票公开转让，纳入非上市公众公司监管。

2021 年，经中国证券监督管理委员会《关于同意中铁高铁电气装备股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2319 号）核准，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票 9,410.00 万股，于 2021 年 10 月 20 日在上海证券交易所科创板挂牌上市。

(2) 公司业务性质和主要经营活动

本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。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 3 月 24 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

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

2、持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项（附注五（12、13、14、15））和合同资产的预期信用损失的计量（附注五（17））、存货的计价方法（附注五（16））、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销（附注五（21、26、37））、长期资产减值的判断标准（附注五（27））、补充退休福利的计量（附注五（30））、收入（附注五（34））等。

关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五（30）。

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 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项	应收款项期末余额前五名
重要的在建工程项目	单项工程项目本期投入金额占资产总额的 0.5%
账龄超过一年的重要应付账款	金额大于等于 500 万元
账龄超过一年或逾期的重要其他应付款	金额大于等于 60 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额绝对值占集团总收入≥30%

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1） 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值

以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见附注五“7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及附注五“19、长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本公司享有现时权利使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本公司是否实际行使该权利，视为本公司拥有对被投资方的权力；本公司自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本公司以主要责任人身份行使决策权的，视为本公司有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本公

司享有的权利是否使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动；本公司是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本公司是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本公司与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2） 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见附注五“19、长期股权投资”或附注五“11、金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见附注五“19、

长期股权投资”）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照附注五“19、长期股权投资”中权益法核算的长期股权投资“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日,对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除:①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理;②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目,除摊余成本(含减值)之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外,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的记账本位币金额计量。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。

11、金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,将金融资产划分为:以摊余成本计量的金融资产;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致,即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。本公司对于此类金融资产,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,其摊销或减值产生的利得或损失,计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益,但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外,本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益,公允价值变动计入其他综

合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

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

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	

项目	确定组合的依据
应收账款组合 1	应收中央企业客户
应收账款组合 2	应收地方政府/地方国有企业客户
应收账款组合 3	应收中国国家铁路集团有限公司
应收账款组合 4	应收海外企业客户
应收账款组合 5	应收其他客户
合同资产：	
合同资产组合 1	未到期的质保金

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

14、应收款项融资

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本公司采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合

项目	确定组合的依据
应收款项融资组合1	银行承兑汇票
应收款项融资组合 2	应收账款权利凭证

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

15、其他应收款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

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

项目	确定组合的依据
其他应收款组合 1：备用金	应收备用金
其他应收款组合 2：押金及保证金	应收押金及保证金
其他应收款组合 3：代扣代缴款	应收代扣代缴款
其他应收款组合 4：集团内关联方	应收集团内关联方款
其他应收款组合 5：往来款	应收其他往来款

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准
☐适用 ☒不适用

16、存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、自制半成品及在产品、产成品、发出商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次转销法摊销；包装物于领用时按一次转销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒适用 ☐不适用

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

17、合同资产

☒ 适用 ☐ 不适用

合同资产的确认方法及标准

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒ 适用 ☐ 不适用

对于不含重大融资成分的合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为合同资产组合-未到期的质保金。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐ 适用 ☒ 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐ 适用 ☒ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐ 适用 ☒ 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐ 适用 ☒ 不适用

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五“11、金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。

本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、7、“控制的判断和合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧

失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	0-5.00	3.17-10.00
机器设备	年限平均法	5-15	0-5.00	6.33-20.00
运输设备	年限平均法	4-10	0-5.00	9.50-25.00
办公设备	年限平均法	3-10	0-5.00	9.50-33.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(1) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五“27、长期资产减值”。

(2) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	（1）主体建设工程及配套工程已实质上完工；（2）建造工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；（3）经消防、国土、规划等外部部门验收；（4）建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	（1）相关设备及其他配套设施已安装完毕；（2）设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；（3）生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；（4）设备经过资产管理人员和使用人员验收

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五“27、长期资产减值”。

23、借款费用

√适用 □不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

24、生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒ 适用 ☐ 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本公司所有的无形资产主要包括土地使用权，以土地使用权证书上的使用年限为使用寿命；软件，以预期能够给本公司带来经济利益的年限作为使用寿命。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

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	土地使用权证书上的使用年限	直线摊销法
软件	3-10	直线摊销法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(2) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五“27、长期资产减值”。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产

活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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，在进行减值测试时，将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。

28、长期待摊费用

☒ 适用 ☐ 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装饰装修工程、模具整改费用和设备搬迁调试。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

29、合同负债

☒ 适用 ☐ 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

在职工为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

①设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

1) 内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

2) 其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

☐适用 ☒不适用

31、预计负债

☒适用 ☐不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32、股份支付

☐适用 ☒不适用

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确

定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。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：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

35、合同成本

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见附注五“21、固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。根据解释 17 号第一条“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，企业在资产负债表日如果没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利，该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或计划在资产负债表日后一年内提前清偿，该负债仍应归类为非流动负债。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	无	0

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号-或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	无	0
---	---	---

其他说明
无

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

41、其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况
☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	按应纳税所得额	15%

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 2023 年 11 月 29 日取得编号为 GR202361002968 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2023 年-2025 年享受企业所得税减按 15%征收的税收优惠。

本公司所属子公司宝鸡保德利电气设备有限责任公司于 2023 年 11 月 29 日取得编号为 GR202361002975 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2023 年-2025 年享受企业所得税减按 15%征收的税收优惠。

(2) 根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进

制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。本公司及子公司为先进制造业企业，享受进项税加计抵减的优惠政策。

3、其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	606,730,283.50	592,149,373.50
其他货币资金		12,836,277.19
存放财务公司存款		
合计	606,730,283.50	604,985,650.69
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明
 于 2024 年 12 月 31 日，本公司货币资金中不包含的受限资金（2023 年 12 月 31 日：其他货币资金 12,836,277.19 元，主要为银行承兑汇票保证金）。

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	51,147,772.92	15,882,580.00
商业承兑票据	10,193,454.78	14,415,074.40
小计	61,341,227.70	30,297,654.40
减：坏账准备	355,355.73	72,075.37
合计	60,985,871.97	30,225,579.03

(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		50,262,532.37
商业承兑票据		9,809,251.56
合计		60,071,783.93

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	61,341,227.70	100.00	355,355.73	0.58	60,985,871.97	30,297,654.40	100.00	72,075.37	0.24	30,225,579.03
其中：										
银行承兑汇票	51,147,772.92	83.38			51,147,772.92	15,882,580.00	52.42			15,882,580.00

商业承兑汇票	10,193,454.78	16.62	355,355.73	3.49	9,838,099.05	14,415,074.40	47.58	72,075.37	0.50	14,342,999.03
合计	61,341,227.70	/	355,355.73	/	60,985,871.97	30,297,654.40	/	72,075.37	/	30,225,579.03

- ① 于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在单项计提坏账准备的应收票据。
② 于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在已质押的应收票据。
③ 于 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应收票据核销的情况。

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	72,075.37	283,280.36				355,355.73
合计	72,075.37	283,280.36				355,355.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用
其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：
☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	631,581,987.91	804,833,182.60
1 年以内小计	631,581,987.91	804,833,182.60
1 至 2 年	253,957,112.09	347,843,499.17
2 至 3 年	205,367,744.62	244,791,247.48
3 年以上		
3 至 4 年	113,990,631.88	53,590,103.40
4 至 5 年	42,028,375.77	12,976,889.20
5 年以上	35,459,991.64	12,337,069.37
小计	1,282,385,843.91	1,476,371,991.22
减：坏账准备	58,174,369.50	39,562,245.45
合计	1,224,211,474.41	1,436,809,745.77

(2). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,931,764.60	0.15	1,931,764.60	100.00						
其中：										

按组合计提坏账准备	1,280,454,079.31	99.85	56,242,604.90	4.39	1,224,211,474.41	1,476,371,991.22	100.00	39,562,245.45	2.68	1,436,809,745.77
其中：										
1．应收中央企业客户	912,154,195.77	71.13	47,112,647.38	5.16	865,041,548.39	1,184,669,634.08	80.24	33,950,684.18	2.87	1,150,718,949.90
2．应收地方政府／地方国有企业客户	134,658,244.18	10.50	5,552,647.32	4.12	129,105,596.86	97,875,038.94	6.63	3,366,307.37	3.44	94,508,731.57

3	· 应收中国国家铁路集团有限公司	188,547,473.70	14.70	2,583,152.55	1.37	185,964,321.15	163,591,279.26	11.08	1,607,909.99	0.98	161,983,369.27
4	· 应收其他客户	44,640,450.63	3.48	989,620.50	2.22	43,650,830.13	30,231,590.30	2.05	636,993.20	2.11	29,594,597.10
5	· 应收海外企业	453,715.03	0.04	4,537.15	1.00	449,177.88	4,448.64		350.70	7.88	4,097.94
合计		1,282,385,843.91	/	58,174,369.50	/	1,224,211,474.41	1,476,371,991.22	/	39,562,245.45	/	1,436,809,745.77

按单项计提坏账准备:

☒ 适用
 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收账款单位 1	1,931,764.60	1,931,764.60	100.00	预计已无法收回
合计	1,931,764.60	1,931,764.60	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

☐ 适用
 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备:

☒ 适用
 ☐ 不适用

组合计提项目: 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	362,544,259.62	725,088.52	0.20
1—2 年	201,168,617.36	6,035,058.53	3.00
2—3 年	179,331,653.91	8,966,582.82	5.00
3—4 年	101,456,517.57	12,174,782.12	12.00
4—5 年	35,682,379.75	6,422,828.35	18.00
5 年以上	31,970,767.56	12,788,307.04	40.00
合计	912,154,195.77	47,112,647.38	5.16

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	89,966,199.95	359,864.80	0.40
1—2 年	18,896,845.59	944,842.28	5.00
2—3 年	13,372,021.42	1,337,202.16	10.00
3—4 年	5,810,698.04	1,045,925.65	18.00
4—5 年	5,765,708.66	1,441,427.17	25.00
5 年以上	846,770.52	423,385.26	50.00
合 计	134,658,244.18	5,552,647.32	4.12

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	141,104,954.64	282,209.89	0.20
1—2 年	28,535,406.75	856,062.22	3.00
2—3 年	12,298,424.49	614,921.22	5.00
3—4 年	5,358,946.27	535,894.64	10.00
4—5 年	539,052.59	80,857.89	15.00
5 年以上	710,688.96	213,206.69	30.00
合 计	188,547,473.70	2,583,152.55	1.37

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	37,512,858.67	187,564.32	0.50
1—2 年	5,356,242.39	321,374.55	6.00
2—3 年	365,644.80	54,846.72	15.00
3—4 年	1,364,470.00	409,341.00	30.00
4—5 年	41,234.77	16,493.91	40.00
合 计	44,640,450.63	989,620.50	2.22

组合计提项目：应收海外客户
单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	453,715.03	4,537.15	1.00

合 计	453,715.03	4,537.15	1.00
-----	------------	----------	------

按组合计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计的应收账款坏账准备		1,931,764.60				1,931,764.60
按组合分类计提的应收账款坏账准备	39,562,245.45	16,680,359.45				56,242,604.90
合计	39,562,245.45	18,612,124.05				58,174,369.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用
 其他说明：
 无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中国中铁股份有限公司下属单位	837,490,359.30	107,730,004.79	945,220,364.09	64.51	40,972,616.62
中国国家铁路集团有限公司下属单位	188,546,547.85	48,388,443.04	236,934,990.89	16.17	2,824,955.86
中国铁建股份有限公司下属单位	74,043,313.33	5,728,468.98	79,771,782.31	5.44	7,457,601.32
武汉地铁集团有限公司	68,103,941.35	4,338,915.93	72,442,857.28	4.94	775,136.47
福州地铁实业有限公司	25,169,402.17	2,500,015.55	27,669,417.72	1.89	113,177.69
合计	1,193,353,564.00	168,685,848.29	1,362,039,412.29	92.95	52,143,487.96

其他说明

无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	182,847,722.39	914,238.72	181,933,483.67			
减：计入其他非流动资产（附注七、30）	124,339,492.61	621,697.57	123,717,795.04			
合计	58,508,229.78	292,541.15	58,215,688.63			

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
未到期的质保金	58,508,229.78	1 年以内到期
合计	58,508,229.78	/

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	58,508,229.78	100.00	292,541.15	0.50	58,215,688.63					
其中：										
未到期的质保金	58,508,229.78	100.00	292,541.15	0.50	58,215,688.63					
合计	58,508,229.78	/	292,541.15	/	58,215,688.63		/		/	

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用
按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
组合计提项目：未到期的质保金

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
未到期的质保金	58,508,229.78	292,541.15	0.50
合计	58,508,229.78	292,541.15	0.50

按组合计提坏账准备的说明
☒适用 ☐不适用
按未到期的质保金账面余额 0.50%计提。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
合同资产减值准备	1,470,159.50	-555,920.78				914,238.72	
减：计入其他非流动减值准备	1,470,159.50	-848,461.93				621,697.57	
合计		292,541.15				292,541.15	/

报告期内，本公司未发生核销合同资产的情况。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	12,995,500.55	17,880,332.20
应收账款	17,275,786.85	5,053,656.10
合计	30,271,287.40	22,933,988.30

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	79,071,016.97	
应收账款	171,903,021.38	
合计	250,974,038.35	

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

项 目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	17,880,332.20		-4,884,831.65		12,995,500.55	
应收账款	5,053,656.10		12,222,130.75		17,275,786.85	
合 计	22,933,988.30		7,337,299.10		30,271,287.40	

(8) 其他说明:

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,714,479.09	92.68	12,351,719.65	93.27
1 至 2 年	290,584.95	5.71	677,635.36	5.12
2 至 3 年	3,729.00	0.07	31,305.64	0.24
3 年以上	78,292.43	1.54	181,723.35	1.37
合 计	5,087,085.47	——	13,242,384.00	——

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:

不适用

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
大唐宝鸡热电厂	2,275,493.60	44.73
国网陕西省电力有限公司	1,186,629.06	23.33
宝鸡先行电力勘测设计有限责任公司	187,500.00	3.69
台中精密机械（上海）有限公司	177,300.00	3.49
浙江东明不锈钢制品股份有限公司	273,060.62	5.37
合 计	4,099,983.28	80.60

其他说明:

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

9、其他应收款

项目列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,117,744.99	9,006,905.98
合计	8,117,744.99	9,006,905.98

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). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐ 适用 ☒ 不适用

核销说明：
☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：
☐ 适用 ☒ 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	4,547,985.25	4,815,030.70
1 年以内小计	4,547,985.25	4,815,030.70
1 至 2 年	1,640,403.21	2,844,319.64
2 至 3 年	1,087,126.09	450,246.75
3 年以上		
3 至 4 年	214,368.95	40,245.01
4 至 5 年		
5 年以上	1,695,888.00	1,890,499.92
小计	9,185,771.50	10,040,342.02
减：坏账准备	1,068,026.51	1,033,436.04
合计	8,117,744.99	9,006,905.98

(2). 按款项性质分类情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	33,277.25	323,827.40
押金及保证金	6,838,475.27	9,016,275.85
其他往来款	2,314,018.98	700,238.77
小计	9,185,771.50	10,040,342.02
减：坏账准备	1,068,026.51	1,033,436.04
合计	8,117,744.99	9,006,905.98

(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)	
2024年1月1日余额				
2024年1月1日余额在本期	1,033,436.04	-	-	1,033,436.04
--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	34,590.47			34,590.47
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	1,068,026.51			1,068,026.51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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

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

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	1,033,436.04	34,590.47				1,068,026.51
合计	1,033,436.04	34,590.47				1,068,026.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	2,381,402.09	25.92	押金及保证金	3 年以内	121,412.17
宝鸡市劳动保障监察支队	1,695,888.00	18.46	押金及保证金	5 年以上	847,944.00
宝鸡市住房和城乡建设局	1,615,226.76	17.58	其他往来款	1 年以内	35,426.59
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	534,730.42	5.82	押金及保证金	1 年以内	10,714.22
中国港湾工程有限责任公司	350,000.00	3.81	押金及保证金	1 年以内	1,750.00
合计	6,577,247.27	71.59	/	/	1,017,246.98

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额	期初余额
--	------	------

项目	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	46,023,289.47		46,023,289.47	58,586,936.17		58,586,936.17
在产品	122,803,546.88	1,631,311.83	121,172,235.05	120,625,814.91		120,625,814.91
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
产成品	27,611,125.87	1,120,348.50	26,490,777.37	24,526,253.92		24,526,253.92
发出商品	146,792,908.87	1,231,884.21	145,561,024.66	125,444,167.48	644,014.84	124,800,152.64
委托加工物资	65,897.21		65,897.21	50,553.29		50,553.29
合计	343,296,768.30	3,983,544.54	339,313,223.76	329,233,725.78	644,014.84	328,589,710.94

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
自制半成品在产品		1,631,311.83				1,631,311.83
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
产成品		1,120,348.50				1,120,348.50
发出商品	644,014.84	587,869.37				1,231,884.21
合计	644,014.84	3,339,529.70				3,983,544.54

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

11、持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣/未认证进项税额	13,752,545.45	9,628,443.54
合计	13,752,545.45	9,628,443.54

其他说明
无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

长期应收款核销说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

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	484,959,081.28	316,835,587.14
固定资产清理		
合计	484,959,081.28	316,835,587.14

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	248,252,282.78	226,842,001.47	10,971,954.16	15,659,523.66	501,725,762.07
2. 本期增加金额	150,951,124.03	45,423,376.85	331,303.27	1,289,440.81	197,995,244.96
(1) 购置				991,880.18	991,880.18
(2) 在建工程转入	150,951,124.03	45,423,376.85	331,303.27	297,560.63	197,003,364.78
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		2,917,442.60	685,799.00	210,795.32	3,814,036.92
(1) 处置或报废		2,917,442.60	685,799.00	210,795.32	3,814,036.92
4. 期末余额	399,203,406.81	269,347,935.72	10,617,458.43	16,738,169.15	695,906,970.11
二、累计折旧					
1. 期初余额	60,955,414.00	100,326,936.56	10,114,176.94	13,493,647.43	184,890,174.93
2. 本期增加金额	7,595,008.55	20,528,076.37	802,128.66	871,887.78	29,797,101.36
(1) 计提	7,595,008.55	20,528,076.37	802,128.66	871,887.78	29,797,101.36

3. 本期减少金额		2,859,093.74	677,549.44	202,744.28	3,739,387.46
(1) 处置或报废		2,859,093.74	677,549.44	202,744.28	3,739,387.46
4. 期末余额	68,550,422.55	117,995,919.19	10,238,756.16	14,162,790.93	210,947,888.83
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	330,652,984.26	151,352,016.53	378,702.27	2,575,378.22	484,959,081.28
2. 期初账面价值	187,296,868.78	126,515,064.91	857,777.22	2,165,876.23	316,835,587.14

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
产业园一期	155,625,623.05	尚在办理中
产业园二期	138,623,116.93	尚在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

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	436,988.65	25,485,109.64
工程物资		
合计	436,988.65	25,485,109.64

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				186,493.85		186,493.85
轨道交通供电装备智慧产业园建设项目				24,843,115.45		24,843,115.45
TMS 软件系统	436,988.65		436,988.65			
高速铁路接触网装备制造智能项目				30,252.83		30,252.83
用友财务管理系统升级工程				425,247.51		425,247.51
合计	436,988.65		436,988.65	25,485,109.64		25,485,109.64

(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	186,493.85		186,493.85			100.00	100.00				

轨道交通供电装备智慧产业园建设项目	402,810,000.00	24,843,115.45	168,012,687.57	192,493,334.47	362,468.55		73.00	100.00				
TMS 软件系统	472,500.00		436,988.65			436,988.65	92.48	92.48				
高速铁路接触网装备制造智能项目	66,017,900.00	30,252.83			30,252.83		85.00	100.00				
合计	667,300,400.00	25,059,862.13	168,449,676.22	192,679,828.32	392,721.38	436,988.65	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：
 无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目		合计
一、账面原值		
1. 期初余额	7,188,232.21	7,188,232.21
2. 本期增加金额		
租赁		
3. 本期减少金额	7,188,232.21	7,188,232.21
租赁到期	7,188,232.21	7,188,232.21
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,312,939.32	4,312,939.32
2. 本期增加金额	1,437,646.44	1,437,646.44
(1) 计提	1,437,646.44	1,437,646.44

3. 本期减少金额	5,750,585.76	5,750,585.76
(1) 处置	5,750,585.76	5,750,585.76
4. 期末余额		
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值		
2. 期初账面价值	2,875,292.89	2,875,292.89

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

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
一、账面原值					
1. 期初余额	93,051,859.37	32,797.00	13,672,553.31		106,757,209.68
2. 本期增加 金额			425,247.51		425,247.51
(1) 购置			425,247.51		425,247.51
(2) 内部 研发					
(3) 企业 合并增加					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	93,051,859.37	32,797.00	14,097,800.82		107,182,457.19
二、累计摊销					
1. 期初余额	19,932,289.63	32,797.00	8,230,800.58		28,195,887.21
2. 本期增加 金额	851,006.50		2,483,867.60		3,334,874.10
(1) 计 提	851,006.50		2,483,867.60		3,334,874.10
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	20,783,296.13	32,797.00	10,714,668.18		31,530,761.31
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					

四、账面价值					
1. 期末账面价值	72,268,563.24		3,383,132.64		75,651,695.88
2. 期初账面价值	73,119,569.74		5,441,752.73		78,561,322.47

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐ 适用 ☒ 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐ 适用 ☒ 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐ 适用 ☒ 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 商誉减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐ 适用 ☒ 不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加 金额	本期摊销金额	其他减少金 额	期末余额
装饰装修工程	617,783.01		617,783.01		
模具整改费用	180,973.42		180,973.42		
设备搬迁调试	4,502,515.71		1,188,657.90		3,313,857.81
合计	5,301,272.14		1,987,414.33		3,313,857.81

其他说明：

无

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差 异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性差 异	递延所得税 资产
信用减值损失/资产 减值准备	64,495,535.00	9,674,330.25	40,667,756.86	6,100,163.53

内部交易未实现利润	1,460,193.66	219,029.05		
可抵扣亏损	146,198,124.34	21,929,718.69	75,828,049.82	11,514,032.13
递延收益	13,738,840.14	2,060,826.02	2,114,174.34	317,126.15
设定收益计划	3,560,000.00	534,000.00	3,760,000.00	564,000.00
租赁负债			605,069.93	90,760.49
合计	229,452,693.14	34,417,904.01	122,975,050.95	18,586,082.30

(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

30、其他非流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
未到期的质量保证金（附注七	124,339,492.61	621,697.57	123,717,795.04	294,031,874.86	1,470,159.50	292,561,715.36

(6)						
三供一业待移交资产	5,856,786.62		5,856,786.62	5,957,530.50		5,957,530.50
预付设备款	311,959.50		311,959.50	14,264,182.41		14,264,182.41
合计	130,508,238.73	621,697.57	129,886,541.16	314,253,587.77	1,470,159.50	312,783,428.27

其他说明：
无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金					12,836,277.19	12,836,277.19	其他	
应收票据	60,071,783.93	59,570,942.39	其他		30,297,654.40	28,782,771.68	其他	
存货	6,612,266.24	5,642,136.78	其他		29,978,671.51	28,479,737.93	其他	
其中：数据资源								
固定资产	307,015,688.25	294,248,739.98	其他		168,392,571.32	161,391,341.64	其他	
无形资产								
其他								

中： 数 据 资 源								
合 计	373,699,738.4 2	359,461,819.1 5	/	/	241,505,174.4 2	231,490,128.4 4	/	/

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	209,640,933.32	210,140,113.72
合计	209,640,933.32	210,140,113.72

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

其他说明：
□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	24,439,676.14	55,572,380.00
银行承兑汇票	66,223,153.77	16,530,000.00
合计	90,662,829.91	72,102,380.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无。

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	645,138,613.45	1,039,133,323.31
1—2 年	279,121,919.75	62,011,921.00
2—3 年	15,146,827.77	31,357,941.84
3 年以上	6,300,517.25	980,299.79
合计	945,707,878.22	1,133,483,485.94

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
维机轨道交通科技（镇江）有限公司	20,065,133.69	未达付款条件
江苏圣大中远电气有限公司	15,941,302.02	未达付款条件
铭帝集团有限公司	13,874,221.93	未达付款条件
宝鸡市康拓工贸有限公司	12,612,517.19	未达付款条件
宝鸡市百辰表面处理有限责任公司	12,082,619.88	未达付款条件
宝鸡新腾翔工贸有限公司	11,898,217.47	未达付款条件
北京鼎昌复合材料有限责任公司	9,311,249.34	未达付款条件
浙江聚创机械科技有限公司	8,454,645.83	未达付款条件
岐山县华明工贸有限公司	7,800,473.76	未达付款条件
宝鸡市德恒电气有限公司	7,560,198.65	未达付款条件
江苏东奇标准件有限公司	7,177,381.43	未达付款条件
江苏天鼎精密机械有限公司	5,814,400.00	未达付款条件
陕西瑞航鑫辉机电有限公司	5,717,465.92	未达付款条件
浙江强达实业有限公司	5,452,196.39	未达付款条件
陕西宏航机械有限公司	5,357,734.85	未达付款条件
合计	149,119,758.35	/

其他说明

□ 适用 √ 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金		202,125.00
合计		202,125.00

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	13,907,970.30	836,068.38
合计	13,907,970.30	836,068.38

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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		120,378,377.79	120,378,377.79	
二、离职后福利-设定提存计划		20,081,139.62	20,081,139.62	
三、辞退福利				

四、一年内到期的其他福利				
合计		140,459,517.41	140,459,517.41	

(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		94,413,024.08	94,413,024.08	
二、职工福利费		3,852,569.45	3,852,569.45	
三、社会保险费		6,719,086.11	6,719,086.11	
其中：医疗保险费		6,079,854.91	6,079,854.91	
工伤保险费		551,278.58	551,278.58	
生育保险费		87,952.62	87,952.62	
四、住房公积金		11,282,093.00	11,282,093.00	
五、工会经费和职工教育经费		2,335,664.43	2,335,664.43	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		1,775,940.72	1,775,940.72	
合计		120,378,377.79	120,378,377.79	

(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		16,485,526.51	16,485,526.51	
2、失业保险费		612,398.74	612,398.74	
3、企业年金缴费		2,983,214.37	2,983,214.37	
合计		20,081,139.62	20,081,139.62	

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	4,807,670.10	7,756,318.50
消费税		
营业税		
企业所得税	5,445,997.92	5,096,570.17
个人所得税		
城市维护建设税	240,817.72	489,110.78

土地使用税	703,672.52	703,672.52
房产税	455,310.17	516,160.89
教育费附加	172,012.66	349,364.85
代扣代缴个人所得税	734,563.46	329,764.67
其他税费	432,279.20	523,121.46
合计	12,992,323.75	15,764,083.84

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	6,248,843.98	4,255,356.51
其他应付款	48,104,953.45	68,386,623.58
合计	54,353,797.43	72,641,980.09

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	6,248,843.98	4,255,356.51
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	6,248,843.98	4,255,356.51

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：

不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金和押金	14,803,515.87	13,571,738.02
代收代付款	8,252,022.69	17,851,661.19
职工福利及奖励基金		1,181,628.89
代扣代缴	16,059.17	5,246.15
三供一业专项资金		
往来款	25,033,355.72	35,776,349.33
合计	48,104,953.45	68,386,623.58

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
重庆江电电力设备有限公司	2,908,060.00	未达付款条件
中铁电气化局北京建筑公司 宝鸡器材厂住宅项目部	1,424,857.36	未达付款条件
陕西强盛机电设备有限公司	867,280.00	未达付款条件
广东惠源软件有限公司	762,164.00	未达付款条件
陕西广汇建筑有限公司	645,642.41	未达付款条件
合计	6,608,003.77	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		1,502,323.69
1 年内到期的长期应付职工 薪酬（附注七、49）	840,000.00	840,000.00
合计	840,000.00	2,342,323.69

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	1,808,036.14	21,854.50
已背书或贴现未终止确认的应收票据	60,071,783.93	60,276,325.91
继续涉入的已转让应收账款——附追索权转让	6,612,266.24	
合计	68,492,086.31	60,298,180.41

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		3,643,067.90
减：未确认融资费用		162,705.06
减：一年内到期的租赁负债 （附注七、43）		1,502,323.69
合计		1,978,039.15

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、 长期应付职工薪酬

☒适用 ☐不适用

(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	2,720,000.00	2,920,000.00
二、辞退福利		
三、其他长期福利		

合计	2,720,000.00	2,920,000.00
----	--------------	--------------

(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	3,760,000.00	3,990,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	90,000.00	100,000.00
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	90,000.00	100,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	340,000.00	300,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	340,000.00	300,000.00
四、其他变动	-1,470,000.00	-1,470,000.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-630,000.00	-630,000.00
3. 期末重分类至1年内到期金额	-840,000.00	-840,000.00
五、期末余额	2,720,000.00	2,920,000.00

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
政府补助					

产业发展专项资金新产业培育项目（科技产业园）	3,045,624.85		412,291.52	2,633,333.33	
科技创新奖励专项基金	8,487,500.00		970,000.00	7,517,500.00	
电气化铁路接触网供电装备	280,987.98		35,119.76	245,868.22	
高速铁路接触网装备锻造自动化技术及抗风可靠性研究	305,555.58		83,333.32	222,222.26	
2022 年省级中小企业发展专项资金	1,850,000.00		200,000.00	1,650,000.00	
设备技术改造资金（设备更新类）	173,083.00		33,500.00	139,583.00	
铸造生产线自动化升级项目		1,330,000.00	133,000.00	1,197,000.00	
300~350km/h 接触网装备生产及检测升级改造项 目		160,000.00	26,666.67	133,333.33	
合计	14,142,751.41	1,490,000.00	1,893,911.27	13,738,840.14	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

52、其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

			损 益	留 存 收 益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 1,657,500.00	- 340,000.00			- 51,000.00	- 289,000.00		- 1,946,500.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	- 1,657,500.00	- 340,000.00			- 51,000.00	- 289,000.00		- 1,946,500.00
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	- 1,657,500.0 0	- 340,000.0 0			- 51,000.0 0	- 289,000.0 0		- 1,946,500.0 0

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
安全生产费		5,497,455.76	5,497,455.76	
合计	0.00	5,497,455.76	5,497,455.76	0.00

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	53,165,912.61	6,528,803.76		59,694,716.37
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	53,165,912.61	6,528,803.76		59,694,716.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	562,265,069.61	537,306,214.47
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		90,302.24
调整后期初未分配利润	562,265,069.61	537,396,516.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,133,071.11	55,130,438.15
减：提取法定盈余公积	6,528,803.76	1,663,851.86
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	10,536,117.57	28,598,033.39
转作股本的普通股股利		
调整前上年年末未分配利润	562,265,069.61	537,306,214.47
期末未分配利润	590,333,219.39	562,265,069.61

调整期初未分配利润明细：无。

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	990,534,842.27	798,116,400.74	1,182,460,527.33	966,039,554.51
其他业务	17,612,793.66	14,848,280.90	20,528,278.08	13,086,627.54
合计	1,008,147,635.93	812,964,681.64	1,202,988,805.41	979,126,182.05

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
电气化铁路接触网产品			560,525,653.61	388,166,516.51
城市轨道交通供电设备			307,828,102.23	270,416,257.57
轨外产品			122,181,086.43	139,533,626.66
其他业务			17,612,793.66	14,848,280.90
合计			1,008,147,635.93	812,964,681.64
按经营地分类				
中国大陆地区			1,007,030,264.79	812,677,479.69
中国大陆地区以外的国家和地区			1,117,371.14	287,201.95
合计			1,008,147,635.93	812,964,681.64
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计				

其他说明

√适用 □不适用

本公司不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本公司不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,492,981.85	2,103,590.23
教育费附加	1,049,828.55	1,502,564.45
资源税		
房产税	1,622,468.47	1,695,009.88
土地使用税	2,814,690.08	2,768,787.20
车船使用税		
印花税	757,907.79	744,528.64
水利建设基金	593,768.94	611,760.39
其他	11,407.33	30,080.13
合计	8,343,053.01	9,456,320.92

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	14,778,930.07	16,594,627.72
业务招待费	7,458,323.20	8,942,900.84
机构服务费	5,449,184.35	5,291,465.79
交通差旅费	6,568,969.52	7,246,756.28
办公费	808,007.37	896,798.81
折旧与摊销	325,152.45	291,489.26
业务宣传费	12,992.45	19,801.98
其他	533,995.87	1,327,659.15
合计	35,935,555.28	40,611,499.83

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	24,926,580.97	26,830,236.32
咨询服务费	1,839,513.48	1,764,902.23
办公费	1,692,589.96	1,316,437.71
租赁费	135,769.56	331,014.83
业务招待费	293,023.06	324,800.89
交通差旅费	1,149,500.62	1,634,262.67
残保金	12,715.48	375,771.96
财产保险费	272,592.96	319,239.64
折旧费	1,537,383.00	1,587,470.78
其他	2,957,068.27	4,728,242.37
合计	34,816,737.36	39,212,379.40

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	23,224,282.26	26,237,471.54
设计检测费	10,684,011.41	15,090,190.92
机构服务费	3,952,802.49	5,187,965.03
材料费	4,906,060.09	4,559,954.43
交通差旅费	2,896,439.43	2,829,104.30
折旧与摊销	4,650,093.69	3,656,183.41
办公费	996,330.11	781,476.15
业务招待费	822,406.86	820,968.37
委外研发费用		471,698.11
合计	52,132,426.34	59,635,012.26

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,377,184.36	6,432,865.98
减：利息收入	5,378,882.68	7,621,324.13
汇兑损益	-22,877.36	-6,609.15
手续费	1,289,705.46	1,871,225.40
合计	2,265,129.78	676,158.10

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
-------	-------	-------

政府补助	5,778,911.00	4,020,603.33
增值税进项税加计抵减	5,409,955.56	6,387,998.47
代扣个人所得税手续费返还	55,477.72	44,187.69
合计	11,244,344.28	10,452,789.49

其他说明：

项 目	本年发生额	上年发生额
与资产相关的政府补助		
产业发展专项资金新产业培育项目（科技产业园）	412,291.52	400,000.00
科技创新奖励专项基金	970,000.00	970,000.00
电气化铁路接触网供电装备	35,119.76	35,119.75
高速铁路接触网装备锻造自动化技术及抗风可靠性研究	83,333.32	83,333.32
2022 年省级中小企业发展专项资金	200,000.00	150,000.00
设备技术改造资金（设备更新类）	33,500.00	27,917.00
铸造生产线自动化升级项目	133,000.00	
300~350km/h 接触网装备生产及检测升级改造项目	26,666.67	
小计	1,893,911.27	1,666,370.07
与收益相关的政府补助		
宝鸡市高新区下拨 2022 年一次性吸纳就业补贴款		22,000.00
陕西省科学技术厅 2023 年度陕西省创新能力支撑计划奖励款		300,000.00
宝鸡高新技术产业开发区 2022 年 261 号企业超产超销奖励		80,000.00
宝鸡市劳动就业服务处就业社会保险补贴款		18,652.53
陕西省科学技术厅 2023 年第二批科技项目补助经费款		300,000.00
宝鸡市工业信息化局 2023 年企业培育补助资金		300,000.00
宝鸡市知识产权服务中心 2021 年陕西省专利奖（一等奖）款		50,000.00
宝鸡市市场监督管理局高质量发展企业补助款		150,000.00
宝鸡市高新区下拨 2023 年吸纳就业社保补贴款	28,080.90	41,806.16
宝鸡市科学技术局 2021-2022 年科技创新新项目补助款		60,000.00
宝鸡高新技术产业开发区生态环境中心 2023 年市级重点行业绩效升级企业奖励资金		30,000.00
稳岗补贴	280,825.41	258,874.57
芜湖经济开发局财政局 2021 年度经营奖励款		352,900.00

项 目	本年发生额	上年发生额
高新技术企业补助经费		90,000.00
转型升级项目资金款		300,000.00
供电安装科研经费拨款	2,029,722.20	
陕西省科学技术厅科研经费拨款	600,000.00	
2023 年专精特新项目补助款	200,000.00	
宝鸡高新区财政中心（宝鸡市工信局）关于 2024 年度陕西省升级产业基础再造和制造业高质量发展专项资金（重大技术装备首台产品项目-JG01-2500 空中列车钢铝复合接触轨供电系统装备）奖补	400,000.00	
2024 年第一批企业培育补助资金（省级专精特新中小企业）	150,000.00	
市级大气污染防治重点行业绩效升级企业奖励资金	70,000.00	
湖市经开区 2021 年度高管租房补贴款	54,000.00	
宝鸡市高新区下拨 2023 年一次性吸纳就业补贴款	28,000.00	
宝鸡市公共就业和人才服务中心企业吸纳就业社保补贴款	37,871.22	
宝鸡市维护青少年合法权益办公室创新工作室款项	5,000.00	
2023 年职业病检测补助资金款	1,500.00	
小计	3,884,999.73	2,354,233.26
合计	5,778,911.00	4,020,603.33

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	-283,280.36	188,411.20
应收账款坏账损失	-18,612,124.05	-16,711,899.23

其他应收款坏账损失	-34,590.47	-150,367.43
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-18,929,994.88	-16,673,855.46

注：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

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、合同资产减值损失	555,920.78	-94,192.07
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
存货跌价损失	-3,339,529.70	-283,977.73
合计	-2,783,608.92	-378,169.80

注：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

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
固定资产处置利得或损失	223,695.93	-118,418.65
合计	223,695.93	-118,418.65

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
非流动资产毁损报废利得		71,827.91	
质量赔偿款	104,731.22	327,762.39	104,731.22
违约金收入	3,000.00	62,250.00	3,000.00
经批准无需支付的应付款项	477,652.07	22,322.98	477,652.07
保险赔款收入	35.02	11,000.00	35.02
其他		152,979.44	
合计	585,418.31	648,142.72	585,418.31

其他说明：

√适用 □不适用

无

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
非流动资产毁损报废损失	44,546.20		44,546.20
其他	253,971.65		253,971.65
罚款支出	94,359.78		94,359.78
合计	392,877.63	-	392,877.63

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	17,048,246.25	20,717,849.35
递延所得税费用	-15,780,821.71	-13,895,390.33
合计	1,267,424.54	6,822,459.02

(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	51,637,029.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,745,554.44
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	634,479.87
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	
研发费加计扣除的影响	-7,087,831.10
残疾人工资加计扣除的影响	-24,778.67
所得税费用	1,267,424.54

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见第十节财务报告之七、合并财务报表项目注释“57 其他综合收益”。

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
代收代付款	7,591,136.09	15,315,842.19
收到的其他收益款	5,430,477.45	4,349,169.97

收到的保证金	26,909,715.75	23,385,419.23
收到的利息收入	4,408,981.62	7,848,603.21
职工借支款及备用金	2,652,160.78	2,123,750.02
其他		1,168,214.23
合计	46,992,471.69	54,190,998.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用和研发费用等费用开支	39,074,594.16	23,089,686.10
职工借支款及备用金	13,033,277.25	13,699,191.07
代收代付款	12,895,890.32	12,551,810.97
金融机构手续费	2,100,157.83	1,970,180.94
支付的保证金	13,150,735.50	28,840,245.15
合计	80,254,655.06	80,151,114.23

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	138,244,863.24	106,418,771.66
合计	138,244,863.24	106,418,771.66

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据贴现款	4,700,011.19	

合计	4,700,011.19	-
----	--------------	---

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
融资租入固定资产所支付的租赁费	1,930,320.00	1,930,320.00
合计	1,930,320.00	1,930,320.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	210,140,113.72	210,000,000.00	140,933.32	210,500,000.00	140,113.72	209,640,933.32
应付股利	4,255,356.51		16,784,961.55	14,791,474.08		6,248,843.98
其他流动负债		4,700,011.19				4,700,011.19
租赁负债	3,480,362.84			1,930,320.00	1,550,042.84	
合计	217,875,833.07	214,700,011.19	16,925,894.87	227,221,794.08	1,690,156.56	220,589,788.49

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	50,369,605.07	61,379,282.13
加：资产减值准备	2,783,608.92	378,169.80
信用减值损失	18,929,994.88	16,673,855.46
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,797,101.36	23,898,384.26
使用权资产摊销	1,437,646.44	1,437,646.44
无形资产摊销	2,852,287.86	3,578,159.68
长期待摊费用摊销	1,987,414.33	1,241,516.16
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）	-223,695.93	118,418.65
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	44,546.20	-71,827.91
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	6,193,845.40	6,426,256.83
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）	-15,780,821.71	-13,985,692.57
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）	-14,426,926.83	-2,885,966.20
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	274,632,352.02	-119,336,166.40
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-188,193,796.37	23,529,424.55
其他		
经营活动产生的现金流量净额	170,403,161.64	2,381,460.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	606,730,283.50	592,149,373.50
减：现金的期初余额	592,149,373.50	748,535,479.72
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	14,580,910.00	-156,386,106.22

(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	606,730,283.50	592,149,373.50
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	606,730,283.50	592,149,373.50
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	606,730,283.50	592,149,373.50
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐适用 ☒不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金		12,836,277.19	
合计		12,836,277.19	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐适用 ☒不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
应收账款	-	-	733,009.18
其中：美元	628.10	7.1884	4,515.03
欧元			
港币	786,676.76	0.9260	728,494.15

其他说明：

无

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

☐ 适用 ☒ 不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

作为出租人的融资租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐ 适用 ☒ 不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

无

83、 数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,224,282.26	26,237,471.54
设计检测费	10,684,011.41	15,090,190.92
机构服务费	3,952,802.49	5,187,965.03
材料费	4,906,060.09	4,559,954.43
交通差旅费	2,896,439.43	2,829,104.30
折旧与摊销费	4,650,093.69	3,656,183.41
办公费	996,330.11	781,476.15
业务招待费	822,406.86	820,968.37
委外研发费用		471,698.11
合计	52,132,426.34	59,635,012.26
其中：费用化研发支出	52,132,426.34	59,635,012.26
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

☐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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
宝鸡保德利电气设备有限公司	陕西省宝鸡市	8,000	陕西省宝鸡市	铁路专用设备及器材配件制造	95		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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。

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

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公司	5%	5,236,533.96	6,248,843.98	16,146,740.56

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公司	634,608,120.05	69,508,590.95	704,116,711.01	367,786,192.11	495,138.59	368,281,330.70	599,430,658.28	124,204,909.19	723,635,567.47	367,271,773.73	478,638.58	367,750,412.31

单位：元 币种：人民币

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
宝鸡保德利电气设备有限公司	454,273,323.19	104,927,104.79	104,927,104.79	77,968,602.01	572,846,413.44	124,976,879.64	124,976,879.64	116,159,141.82

公 司								
--------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

☐适用 ☒不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☐适用 ☒不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☐适用 ☒不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	14,142,751.41	1,490,000.00		1,893,911.27		13,738,840.14	与资产相关
合计	14,142,751.41	1,490,000.00		1,893,911.27		13,738,840.14	/

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他	5,778,911.00	4,020,603.33
合计	5,778,911.00	4,020,603.33

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的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，以及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。

（1）市场风险

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

① 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司境外业务较少，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，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩影响较小。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注七、81、“外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元汇率升值 5%	-225.75		-222.43	
人民币对港币汇率升值 5%	-		-	
	36,423.13		45,722.53	
人民币对美元汇率贬值 5%	225.75		222.43	
人民币对港币汇率贬值 5%	36,423.13		45,722.53	

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

② 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款等。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。于 2024 年 12 月 31 日和 2023 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为以人民币计价的固定利率借款合同，金额合计分别为 209,500,000.00 元和 210,000,000.00 元。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
	-		-	
人民币基准利率增加 25 个基准点	258,780.00		254,432.50	
人民币基准利率降低 25 个基准点	258,780.00		254,432.50	

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

（2） 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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。

（3） 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动性风险时，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。

本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为流动资金使用的一项补充来源。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			30,271,287.40	30,271,287.40
持续以公允价值计量的资产总额			30,271,287.40	30,271,287.40
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

应收款项融资系本公司持有的银行承兑汇票、应收账款权利凭证，因剩余期限较短，账面价值和公允价值相近，采用账面金额确认资产负债表日公允价值。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：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	521,965,912.02	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

详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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
中铁电气化局集团有限公司	母公司的控制人
中铁物贸集团有限公司	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
中铁五局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气工业有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团第二工程有限公司	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
中铁一局集团有限公司	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
中铁电气化局集团有限公司城铁公司	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
中铁七局集团有限公司	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
中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司	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
中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	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
中铁二院工程集团有限责任公司	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
中铁电气化局集团有限公司京沪高铁维护管理公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司	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
中铁九局集团有限公司	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
中铁六局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团有限公司铁路工程公司	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
中铁城市发展投资集团有限公司	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
中铁隧道局集团有限公司	受同一最终控制方控制
中铁电气化局集团有限公司国际工程公司	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
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
中铁国际集团有限公司	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
中铁电气化局集团（香港）有限公司	受同一最终控制方控制

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	接受劳务	8,836.8			986.6
中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	购买商品	1,720.81			
中铁一局集团有限公司	购买商品	1,244.5			
中铁二院工程集团有限责任公司	购买商品	173.96			
中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	购买商品	152.67			
中铁电气化局集团有限公司	购买商品	132.71			343.35
中铁电气工业有限公司	购买商品	69.63			797.44
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	购买商品	24.11			7.9
中铁武汉电气化局集团有限公司	购买商品	5.17			

中铁四局集团有限公司	购买商品	1.04			
中铁物贸集团有限公司	购买商品	0.75			56.43
中铁电气化局集团第三工程有限公司	购买商品	0.21			
中铁电气化局集团第一工程有限公司	购买商品	0.13			
中铁电气化局集团第二工程有限公司	购买商品	0.04			
中铁电气化局集团有限公司城铁公司	购买商品	0.04			
中铁上海工程局集团有限公司	购买商品	0.04			
中铁五局集团有限公司	购买商品	0.03			
中铁七局集团有限公司	购买商品	0.02			
中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司	购买商品	0.02			
中铁宝鸡轨道电气设备检测有限公司	购买商品				85.78
中铁第六勘察设计院集团有限公司	购买商品				75.22

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
中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	销售商品	7,546.54	5,382.89
中铁电气化局集团有限公司城铁公司	销售商品	5,054.76	5,908.23
中铁电气化局集团第一工程有限公司	销售商品	4,835.25	10,278.08
中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司	销售商品	4,042.41	1,680.45
中铁电气化局集团第三工程有限公司	销售商品	2,003.28	4,787.73
中铁二局集团有限公司	销售商品	1,955.88	711.27

中铁四局集团有限公司	销售商品	1,753.32	1,900.55
中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	销售商品	1,664.86	4,142.77
中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司	销售商品	1,616.31	8,486.75
中铁物贸集团有限公司	销售商品	1,448.91	2,349.64
中铁电气工业有限公司	销售商品	1,437.2	2,273.72
中铁武汉电气化局集团有限公司	销售商品	1,307.27	2,872.08
中铁电气化局集团第二工程有限公司	销售商品	1,289.99	449.98
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	销售商品	1,250.77	796.36
中铁电气化局集团有限公司京沪高铁维护管理公司	销售商品	1,123.69	706.99
中铁电气化铁路运营管理有限公司	销售商品	1,057.78	595.06
中铁五局集团有限公司	销售商品	484.61	201.55
中铁八局集团有限公司	销售商品	448.42	86.89
中铁上海工程局集团有限公司	销售商品	397.44	13.68
中铁九局集团有限公司	销售商品	329.77	1,060.59
中铁七局集团有限公司	销售商品	247.76	2,995.01
中铁十局集团有限公司	销售商品	109.49	823.86
中铁六局集团有限公司	销售商品	104.09	37.52
中铁一局集团有限公司	销售商品	82.51	2,427.02
中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	销售商品	63.81	16.81
中铁北京工程局集团有限公司	销售商品	30.84	78.93
中铁电气化局集团（香港）有限公司	销售商品	29.67	
中铁电气化局集团有限公司铁路工程公司	销售商品	21.17	232.28
中铁三局集团有限公司	销售商品	13.02	197.15
中铁二院工程集团有限责任公司	销售商品	3.77	
中铁电气化局集团有限公司	销售商品	1.49	
中铁电气化局集团有限公司国际工程公司	销售商品		1,137.13
中铁电气化局集团（香港）有限公司	销售商品		140.58
中铁隧道局集团有限公司	销售商品		56.88

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

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	584.31	569.39

(8). 其他关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：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
应收账款：					
	中铁武汉电气化局集团有限公司	9,937.08	1,421.18	8,600.15	776.45
	中铁电气化局集团有限公司城铁公司	9,566.56	430.33	11,478.85	287.26
	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	8,294.58	118.84	7,971.10	114.43
	中铁电气工业有限公司	6,927.49	338.21	7,639.84	245.24
	中铁四局集团有限公司	5,353.80	382.05	4,710.57	135.15
	中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司	5,181.28	254.85	16,199.03	493.13
	中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司	4,609.15	20.56	1,736.37	3.55
	中铁电气化局集团第一工程有限公司	4,381.87	85.19	12,311.40	80.97
	中铁物贸集团有限公司	3,950.05	128.52	4,998.38	84.79
	中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	3,622.81	103.87	7,878.04	156.78
	中铁电气化局集团物资	3,298.82	83.44	2,938.48	64.20

	贸易有限公司				
	中铁电气化局集团第三工程有限公司	2,415.60	49.34	3,388.93	133.78
	中铁二局集团有限公司	2,008.06	64.00	1,089.59	67.23
	中铁电气化局集团第二工程有限公司	1,556.86	38.04	1,656.45	32.73
	中铁九局集团有限公司	1,492.81	37.70	1,279.92	6.69
	中铁电气化局集团有限公司京沪高铁维护管理公司	1,264.09	2.53	1,647.18	4.53
	中铁七局集团有限公司	1,147.41	47.23	2,648.91	23.12
	中铁电气化局集团有限公司国际工程公司	1,049.72	42.22	1,220.72	2.44
	中铁电气化局集团有限公司	1,049.72	42.22	29.00	11.60
	中铁五局集团有限公司	975.69	69.58	587.12	29.86
	中铁三局集团有限公司	787.97	163.10	670.99	68.63
	中铁八局集团有限公司	520.64	23.57	334.86	18.14
	中铁上海工程局集团有限公司	508.78	20.04	360.12	10.41
	中铁电气化铁路运营管理有限公司	495.43	0.99	264.79	0.53
	中铁十局集团有限公司	447.15	30.40	505.16	12.82
	中铁高新工业股份有限公司	433.79	52.05	420.41	21.02
	中铁北京工程局集团有限公司	298.15	13.00	327.54	7.31
	中铁一局集团有限公司	256.45	13.38	2,292.65	73.33

	中铁六局集团有限公司	160.23	5.26	50.89	0.40
	中铁电气化局集团(香港)有限公司	72.91	1.29	91.45	0.18
	中铁隧道局集团有限公司	52.16	1.54	61.06	0.12
	中铁电气化局集团有限公司铁路工程公司	37.34	0.07	285.93	1.60
	中铁二院工程集团有限责任公司	19.61	0.98	150.20	6.95
	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	18.90	0.04	18.05	0.04
合 计		82,192.96	4,085.61	105,844.13	2,975.41
应收票据：					
	中铁电气化局集团有限公司	4,972.79			
	中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	78.52			
	中铁四局集团有限公司	60.00	1.50	220.00	
	中铁一局集团有限公司	52.66	6.32		
	中铁电气化铁路运营管理有限公司	10.00			
	中铁物贸集团有限公司			1,118.00	
	中铁三局集团有限公司			40.00	0.20
合 计		5,173.97	7.82	1,378.00	0.20
应收款项融资：					
	中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司	987.94			
	中铁电气化局集团有限公司京沪高	930.00			

	铁维护管理公司				
	中铁电气化局集团第三工程有限公司	441.31			
	中铁电气化局集团物资贸易有限公司	279.55			
	中铁电气化局集团第二工程有限公司	123.32			
	中铁武汉电气化局集团有限公司	100.00			
	中铁电气化铁路运营管理有限公司	90.00			
	中铁七局集团有限公司	45.00			
合 计		2,997.12			
预付款项：					
	中铁物贸集团有限公司	4.00		0.85	
	中铁十局集团有限公司	1.42			
	中铁武汉电气化局集团有限公司	1.10		1.08	
	中铁电气化局集团有限公司	0.40			
	中铁电气化局集团物资贸易有限公司	0.15		0.15	
	中铁一局集团有限公司	0.14		0.35	
	中铁电气化局集团第二工程有限公司	0.05		0.15	
	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司			1.05	
	中铁电气化局集团北京			0.32	

	电气化工程 有限公司				
	中铁电气化 局集团第三 工程有限公司			0.23	
	中铁四局集 团有限公司			0.18	
	中铁电气工 业有限公司			0.15	
	中铁电气化 局集团第一 工程有限公司			0.15	
	中铁电气化 局集团有限 公司城铁公 司			0.05	
	中铁上海工 程局集团有 限公司			0.05	
	中铁电气化 局集团有限 公司铁路工 程公司			0.05	
	中铁五局集 团有限公司			0.03	
	中铁电气化 局集团有限 公司沈阳电 气化工程公 司			0.02	
合 计		7.26		4.86	
其他应收款：					
	中铁电气化 局集团物资 贸易有限公司	583.23	26.43	355.54	9.43
	中铁武汉电 气化局集团 有限公司	14.79	0.48	52.19	0.61
	中铁三局集 团有限公司	9.00	0.05		
	中铁二局集 团有限公司	5.00	0.03	11.00	0.41
	中铁电气工 业有限公司	4.07	0.02	10.95	0.05
	中铁物贸集 团有限公司	3.40	0.17	17.41	0.09

	中铁一局集团有限公司	3.00	0.02	4.00	0.02
	中铁十局集团有限公司	2.00	0.01		
	中铁电气化局集团第二工程有限公司	0.50		2.00	0.01
	中铁电气化局集团有限公司			5.00	0.03
	中铁七局集团有限公司			15.00	0.08
	中铁八局集团有限公司			12.00	0.06
	中铁电气化局集团第三工程有限公司			5.00	0.03
	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司			4.00	0.09
合 计		624.99	27.21	496.09	10.92
合同资产：					
	中铁电气化局集团第一工程有限公司	1,494.42	7.47	1,698.85	8.49
	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	1,476.94	7.38	1,398.66	6.99
	中铁电气化局集团有限公司城铁公司	1,373.55	6.87	2,562.72	12.81
	中铁电气化局集团物资贸易有限公司	739.57	3.70	668.91	3.34
	中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	644.36	3.22	1,264.56	6.32
	中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司	627.19	3.14	2,057.27	10.29

	中铁物贸集团有限公司	621.23	3.11	647.09	3.24
	中铁电气工业有限公司	533.69	2.67	539.49	2.70
	中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司	459.33	2.30	111.15	0.56
	中铁武汉电气化局集团有限公司	451.08	2.26	1,739.02	8.70
	中铁四局集团有限公司	447.44	2.24	870.99	4.35
	中铁电气化局集团第三工程有限公司	395.06	1.98	2,206.28	11.03
	中铁电气化局集团有限公司国际工程公司	377.91	1.89	412.64	2.06
	中铁电气化局集团有限公司	239.01	1.20		
	中铁二局集团有限公司	204.47	1.02	297.82	1.49
	中铁电气化局集团第二工程有限公司	193.79	0.97	462.63	2.31
	中铁九局集团有限公司	160.43	0.80	134.55	0.67
	中铁七局集团有限公司	126.64	0.63	180.00	0.90
	中铁一局集团有限公司	123.82	0.62	506.58	2.53
	中铁五局集团有限公司	50.97	0.25	80.84	0.40
	中铁高新工业股份有限公司	38.38	0.19	51.76	0.26
	中铁十局集团有限公司	32.86	0.16	98.21	0.49
	中铁上海工程局集团有限公司	29.76	0.15	94.31	0.47
	中铁北京工程局集团有限公司	26.63	0.13	29.39	0.15

	中铁八局集团有限公司	25.38	0.13	147.53	0.74
	中铁三局集团有限公司	24.26	0.12	347.75	1.74
	中铁电气化铁路运营管理有限公司	17.57	0.09	17.59	0.09
	中铁六局集团有限公司	13.49	0.07	19.96	0.10
	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	4.56	0.02	0.95	-
	中铁电气化局集团有限公司铁路工程公司	4.15	0.02	17.26	0.09
	中铁隧道局集团有限公司	3.30	0.02	3.21	0.02
	中铁二院工程集团有限责任公司			10.23	0.05
	中铁城市发展投资集团有限公司			4.00	0.02
合 计		10,961.24	54.82	18,682.20	93.40

(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
应付账款：			
	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	2,260.48	
	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	667.78	
	中铁一局集团有限公司	641.06	1,871.55
	中铁电气工业有限公司	394.29	3,384.98
	中铁二院工程集团有限责任公司	310.86	
	中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	10.44	

	中铁电气化局集团有限公司		228.33
	中铁物贸集团有限公司		16.40
合 计		4,284.91	5,501.26
其他应付款：			
	中铁一局集团有限公司	0.20	0.20
	中铁电气化局集团有限公司		227.69
	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司		142.49
	中铁第六勘察设计院集团有限公司		30.00
合 计		0.20	400.38
合同负债：			
	中铁电气化铁路运营管理有限公司	31.65	
	中铁七局集团有限公司	12.75	
	中铁三局集团有限公司	-	8.11
	中铁电气化局集团有限公司	-	0.21
合 计		44.40	8.32

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、利润分配情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	677.32
经审议批准宣告发放的利润或股利	677.32

经公司研究，提出利润分配方案如下：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.18 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。以截至 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 376,289,913.00 股为基数，计算合计派发现金红利 677.32 万元，年度累计派发现金红利占合并层面当年实现归属于母公司净利润的 15.01%，占母公司可供分

配利润的 1.75%。该议案尚需提交股东大会审议。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	474,924,568.84	565,923,170.78
1 年以内小计	474,924,568.84	565,923,170.78
1 至 2 年	196,059,814.10	323,003,800.10
2 至 3 年	187,032,557.91	205,977,995.73
3 年以上		
3 至 4 年	89,548,174.08	44,222,322.52
4 至 5 年	37,517,756.83	9,729,765.59
5 年以上	20,136,424.98	6,007,800.73
小计	1,005,219,296.74	1,154,864,855.45
减：坏账准备	44,987,552.83	32,006,885.29
合计	960,231,743.91	1,122,857,970.16

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按 单 项 计 提 坏 账 准 备	1,931,764.60	0.19	1,931,764.60	100.00						
其中:										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	1,003,287,532.14	99.81	43,055,788.23	4.29	960,231,743.91	1,154,864,855.45	100.00	32,006,885.29	2.77	1,122,857,970.16
其中:										
1 · 应 收 中 央 企 业 客 户	809,617,540.75	80.54	36,707,721.63	4.53	772,909,819.12	1,011,433,189.08	87.58	27,961,852.33	2.76	983,471,336.75

2 · 应 收 地 方 政 府 / 地 方 国 有 企 业 客 户	130,279,492.28	12.96	5,163,646.62	3.96	125,115,845.66	90,336,338.64	7.82	3,336,152.57	3.69	87,000,186.07
3 · 应 收 中 国 国 家 铁 路 集 团 有 限 公 司	22,544,410.48	2.24	642,595.53	2.85	21,901,814.95	29,036,112.35	2.51	373,099.17	1.28	28,663,013.18
4 · 应 收 其 他 客 户	40,846,088.63	4.06	541,824.45	1.33	40,304,264.18	24,059,215.38	2.08	335,781.22	1.40	23,723,434.16
合 计	1,005,219,296.74	/	44,987,552.83	/	960,231,743.91	1,154,864,855.45	/	32,006,885.29	/	1,122,857,970.16

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收账款				

应收账款单位 1	1,931,764.60	1,931,764.60	100.00	预计已无法收回
合计	1,931,764.60	1,931,764.60	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：1. 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	339,250,725.71	626,385.51	0.18
1—2 年	167,186,955.83	5,015,608.68	3.00
2—3 年	169,709,504.49	8,485,475.35	5.00
3—4 年	85,113,266.27	10,213,591.96	12.00
4—5 年	31,709,887.55	5,707,779.75	18.00
5 年以上	16,647,200.90	6,658,880.38	40.00
合计	809,617,540.75	36,707,721.63	4.53

按组合计提坏账准备的说明：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：2. 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	87,870,246.30	351,480.99	0.40
1—2 年	18,896,845.59	944,842.28	5.00
2—3 年	12,993,436.42	1,299,343.66	10.00
3—4 年	3,906,484.79	703,167.26	18.00
4—5 年	5,765,708.66	1,441,427.17	25.00
5 年以上	846,770.52	423,385.26	50.00
合计	130,279,492.28	5,163,646.62	3.96

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

组合计提项目：3. 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	12,176,892.16	24,353.78	0.20
1—2 年	5,178,508.29	155,355.26	3.00
2—3 年	3,963,972.20	198,198.61	5.00
3—4 年	513,423.02	51,342.31	10.00
4—5 年	925.85	138.88	15.00
5 年以上	710,688.96	213,206.69	30.00
合计	22,544,410.48	642,595.53	2.85

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

组合计提项目：4. 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	35,626,704.67	178,133.55	0.50
1—2 年	4,797,504.39	287,850.27	6.00
2—3 年	365,644.80	54,846.72	15.00
3—4 年	15,000.00	4,500.00	30.00
4—5 年	41,234.77	16,493.91	40.00
合计	40,846,088.63	541,824.45	1.33

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提应收账款坏账准备		1,931,764.60				1,931,764.60
按组合分类计提的应收账款坏账准备	32,006,885.29	11,048,902.94				43,055,788.23
合计	32,006,885.29	12,980,667.54				44,987,552.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国中铁股份有限公司下属单位	717,283,758.70	94,931,413.94	812,215,172.64	71.66	31,514,523.31
中国铁建股份有限公司下属单位	66,919,614.60	5,630,635.21	72,550,249.81	6.40	6,448,815.41
武汉地铁集团有限公司	68,103,941.35	4,338,915.93	72,442,857.28	6.39	775,136.47
中国国家铁路集团有限公司下属单位	22,543,484.63	11,717,023.86	34,260,508.49	3.02	701,041.73
福州地铁实业有限公司	25,169,402.17	2,500,015.55	27,669,417.72	2.44	113,177.69
合计	900,020,201.45	119,118,004.49	1,019,138,205.94	89.91	39,552,694.61

其他说明
无

其他说明：
□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	123,351,277.93	74,089,325.49
其他应收款	45,503,876.21	44,781,542.78
合计	168,855,154.14	118,870,868.27

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 重要逾期利息

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宝鸡保德利电气设备有限责任公司	123,351,277.93	74,089,325.49
合计	123,351,277.93	74,089,325.49

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	7,204,884.96	6,462,130.17
1 年以内小计	7,204,884.96	6,462,130.17
1 至 2 年	4,319,441.26	37,108,028.25
2 至 3 年	33,297,624.99	235,877.80
3 年以上		
3 至 4 年		40,245.01
4 至 5 年		
5 年以上	1,695,888.00	1,890,499.92
小计	46,517,839.21	45,736,781.15
减：坏账准备	1,013,963.00	955,238.37
合计	45,503,876.21	44,781,542.78

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	33,277.25	323,827.40
保证金和押金	5,600,905.90	6,143,077.90
往来款	40,883,656.06	39,269,875.85
小计	46,517,839.21	45,736,781.15
减：坏账准备	1,013,963.00	955,238.37

合计	45,503,876.21	44,781,542.78
----	---------------	---------------

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	955,238.37	-	-	955,238.37
2024年1月1日余额在本期				0.00
——转入第二阶段				0.00
——转入第三阶段				0.00
——转回第二阶段				0.00
——转回第一阶段				0.00
本期计提	58,724.63			58,724.63
本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2024年12月31日余额	1,013,963.00			1,013,963.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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

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

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	955,238.37	58,724.63				1,013,963.00
合计	955,238.37	58,724.63				1,013,963.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
宝鸡保德利 电气设备有 限责任公司	38,569,637.08	82.91	往来款	3 年以内	
中铁电气化 局集团物资 贸易有限公司	2,381,402.09	5.12	保证金和 押金	3 年以内	121,412.17
宝鸡市劳动 保障监察支 队	1,695,888.00	3.65	保证金和 押金	5 年以上	847,944.00
宝鸡市住房 和城乡建设 局	1,615,226.76	3.47	往来款	1 年以内	35,426.59
中国港湾工 程有限责任 公司	350,000.00	0.75	保证金和 押金	1 年以内	1,750.00
合计	44,612,153.93	95.90	/	/	1,006,532.76

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	102,839,508.27		102,839,508.27	102,839,508.27		102,839,508.27
对联营、合营企业投资						
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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
宝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

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	626,374,469.49	596,509,502.90	719,844,944.34	690,876,867.95
其他业务	14,523,775.29	12,610,965.30	18,290,946.26	11,454,627.44
合计	640,898,244.78	609,120,468.20	738,135,890.60	702,331,495.39

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	118,728,035.66	80,851,773.69
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		

处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
对子公司长期股权投资的股利收益		
合计	118,728,035.66	80,851,773.69

其他说明：
无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	179,149.73	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,778,911.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		

因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	237,086.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	6,195,147.61	
减：所得税影响额	981,521.86	
少数股东权益影响额（税后）	5,792.44	
合计	5,207,833.31	

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.77	0.1199	0.1199
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.45	0.1061	0.1061

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：2025 年 3 月 24 日

修订信息

☐适用 ☒不适用