

成都唐源电气股份有限公司

股票代码：300789

2023 年年度报告

公告编号：2024-008

二零二四年四月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人周艳、主管会计工作负责人张南及会计机构负责人(会计主管人员)李俊清声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及的未来发展战略、经营计划等前瞻性内容属于计划性事项，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，并不代表公司对未来年度的盈利预测，也不构成公司对投资者及相关人士的实质性承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能存在的风险因素及对策，具体内容详见本报告“第三节 管理层讨论与分析 十一、公司未来发展的展望”，敬请投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 109,369,397 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.92 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

目录

| | |
|-----------------------|-----|
| 第一节 重要提示、目录和释义 | 2 |
| 第二节 公司简介和主要财务指标 | 6 |
| 第三节 管理层讨论与分析 | 10 |
| 第四节 公司治理 | 55 |
| 第五节 环境和社会责任 | 76 |
| 第六节 重要事项 | 78 |
| 第七节 股份变动及股东情况 | 93 |
| 第八节 优先股相关情况 | 100 |
| 第九节 债券相关情况 | 101 |
| 第十节 财务报告 | 102 |

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、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。
- 三、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

| 释义项 | 指 | 释义内容 |
|-----------|---|--|
| 公司、本公司 | 指 | 成都唐源电气股份有限公司 |
| 本年度报告、本报告 | 指 | 成都唐源电气股份有限公司 2023 年年度报告 |
| 金楚企业 | 指 | 成都金楚企业管理中心（有限合伙） |
| 唐源企业 | 指 | 成都唐源企业管理中心（有限合伙） |
| 弓进电气 | 指 | 四川弓进电气设备有限公司，公司全资子公司 |
| 智谷耘行 | 指 | 成都智谷耘行信息技术有限公司，公司全资子公司 |
| 广州唐源 | 指 | 广州唐源轨道交通技术有限责任公司，公司全资子公司 |
| 唐源轨道 | 指 | 成都唐源轨道交通工程有限公司，公司全资子公司 |
| 唐源智控 | 指 | 成都唐源智控技术有限责任公司，公司控股子公司 |
| 攀西钒钛 | 指 | 成都唐源能源科技有限公司，2023 年 7 月更名为四川攀西钒钛能源科技有限公司，公司控股子公司 |
| 西交达源 | 指 | 长春西交达源科技有限公司，公司全资子公司 |
| 中经研管安防 | 指 | 中经研管（南京）安防科技有限公司 |
| 唐源新材料 | 指 | 成都唐源新材料科技有限责任公司，原智谷耘行控股子公司，2023 年 11 月变更为公司控股子公司 |
| 西交信测 | 指 | 成都唐源信测科技有限公司，2023 年 11 月更名为成都西交信测科技有限公司，公司控股子公司 |
| 武发加速基金 | 指 | 成都武发加速股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司投资设立产业基金 |
| 福蓉轨道 | 指 | 福州福蓉轨道科技有限公司，公司控股子公司 |
| 华创金蓉 | 指 | 南京华创金蓉科技有限公司，公司控股子公司 |
| 永力为智能 | 指 | 成都永力为智能科技有限公司，公司控股子公司 |
| 源铁智蓉 | 指 | 深圳源铁智蓉科技有限公司，公司全资子公司 |
| 唐源科技 | 指 | 成都唐源科技有限责任公司 |
| 国铁精工 | 指 | 成都国铁精工科技有限责任公司 |
| 铁道部/国家铁路局 | 指 | 中华人民共和国铁道部/国家铁路局 |
| 国家能源集团 | 指 | 国家能源投资集团有限责任公司 |
| 陕煤集团 | 指 | 陕西煤业化工集团有限责任公司 |
| 金鹰重工 | 指 | 金鹰重型工程机械股份有限公司 |
| 今创集团 | 指 | 今创集团股份有限公司 |
| 中国证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》 |
| 《公司章程》 | 指 | 《成都唐源电气股份有限公司章程》 |
| 中国、我国、国内 | 指 | 中华人民共和国 |
| 企业会计准则 | 指 | 财政部 2006 年及之后颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定 |
| 元、万元 | 指 | 人民币元、人民币万元 |
| 深交所 | 指 | 深圳证券交易所 |
| 创业板 | 指 | 深圳证券交易所创业板 |
| IPO | 指 | 首次公开发行股票 |
| 报告期 | 指 | 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日 |
| 报告期末 | 指 | 2023 年 12 月 31 日 |

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|------|--------|
| 股票简称 | 唐源电气 | 股票代码 | 300789 |
| 公司的中文名称 | 成都唐源电气股份有限公司 | | |
| 公司的中文简称 | 唐源电气 | | |
| 公司的外文名称（如有） | Chengdu TangYuan Electric Co.,Ltd | | |
| 公司的法定代表人 | 周艳 | | |
| 注册地址 | 四川省成都市武侯区武科西一路 9 号 | | |
| 注册地址的邮政编码 | 610046 | | |
| 公司注册地址历史变更情况 | 成都市武侯区武兴五路 355 号西部智谷 A1-1-9 | | |
| 办公地址 | 四川省成都市武侯区武科西一路 9 号 | | |
| 办公地址的邮政编码 | 610046 | | |
| 公司网址 | http://www.cdtype.com | | |
| 电子信箱 | dongban@ctype.com | | |

二、联系人和联系方式

| | 董事会秘书 |
|------|--------------------|
| 姓名 | 陈玺 |
| 联系地址 | 四川省成都市武侯区武科西一路 9 号 |
| 电话 | 028-85003300 |
| 传真 | 028-61511663 |
| 电子信箱 | dongban@ctype.com |

三、信息披露及备置地点

| | |
|------------------|--|
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 深圳证券交易所（http://www.szse.cn） |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn） |
| 公司年度报告备置地点 | 四川省成都市武侯区武科西一路 9 号 8 楼董事会办公室 |

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

| | |
|------------|------------------------------|
| 会计师事务所名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层 |
| 签字会计师姓名 | 林苇铭、杨闯 |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

| | 2023 年 | 2022 年 | 本年比上年增减 | 2021 年 |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 营业收入（元） | 639,429,333.94 | 433,581,707.22 | 47.48% | 351,841,542.82 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 107,881,056.26 | 91,227,287.39 | 18.26% | 66,530,814.03 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 102,005,719.26 | 83,895,555.14 | 21.59% | 58,539,967.32 |
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | 104,337,135.12 | -17,022,116.25 | 712.95% | 65,587,328.44 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.9898 | 0.8434 | 17.36% | 0.6183 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.9834 | 0.8379 | 17.36% | 0.6112 |
| 加权平均净资产收益率 | 11.49% | 10.75% | 0.74% | 8.62% |
| | 2023 年末 | 2022 年末 | 本年末比上年末增减 | 2021 年末 |
| 资产总额（元） | 1,486,440,290.45 | 1,284,073,987.62 | 15.76% | 1,066,862,849.51 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 985,078,198.92 | 894,174,389.93 | 10.17% | 807,264,578.32 |

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入 | 70,769,796.04 | 190,966,341.49 | 89,904,405.93 | 287,788,790.48 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 5,780,337.66 | 39,866,586.89 | 2,021,438.70 | 60,212,693.01 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 4,410,218.38 | 38,784,360.44 | 2,102,724.44 | 56,708,416.00 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -42,380,528.07 | -4,367,890.65 | -40,828,683.89 | 191,914,237.73 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 2023 年金额 | 2022 年金额 | 2021 年金额 | 说明 |
|--|--------------|---------------|--------------|----|
| 计入当期损益的政府补助（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） | 2,976,000.79 | 6,290,034.17 | 3,924,803.32 | |
| 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 | 3,881,432.87 | 3,886,485.06 | 5,579,368.80 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -211,957.57 | -1,558,002.26 | -103,175.99 | |
| 减：所得税影响额 | 820,952.73 | 1,264,565.15 | 1,410,149.42 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | -50,813.64 | 22,219.57 | | |
| 合计 | 5,875,337.00 | 7,331,732.25 | 7,990,846.71 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

| 项目 | 涉及金额（元） | 原因 |
|-------|---------------|----------------------------------|
| 增值税退税 | 14,588,367.88 | 与主营业务密切相关，且能够持续取得，能够体现公司正常的经营业绩和 |

| | | |
|----------------|---------------|--|
| | | 盈利能力 |
| 先进制造业企业增值税加计抵减 | 1,724,548.92 | 与主营业务密切相关，且能够持续取得，能够体现公司正常的经营业绩和盈利能力 |
| 政府补助 | 840,000.00 | 对与资产相关并按资产折旧摊销年限结转当期损益的政府补助，其符合“与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、对公司损益产生持续影响的政府补助”，本报告期按新规定认定为经常性损益。 |
| 合计 | 17,152,916.80 | |

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

（一）行业所属分类

根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)，公司所处行业为信息传输、软件和信息技术服务业中的软件和信息技术服务业 (I65)。

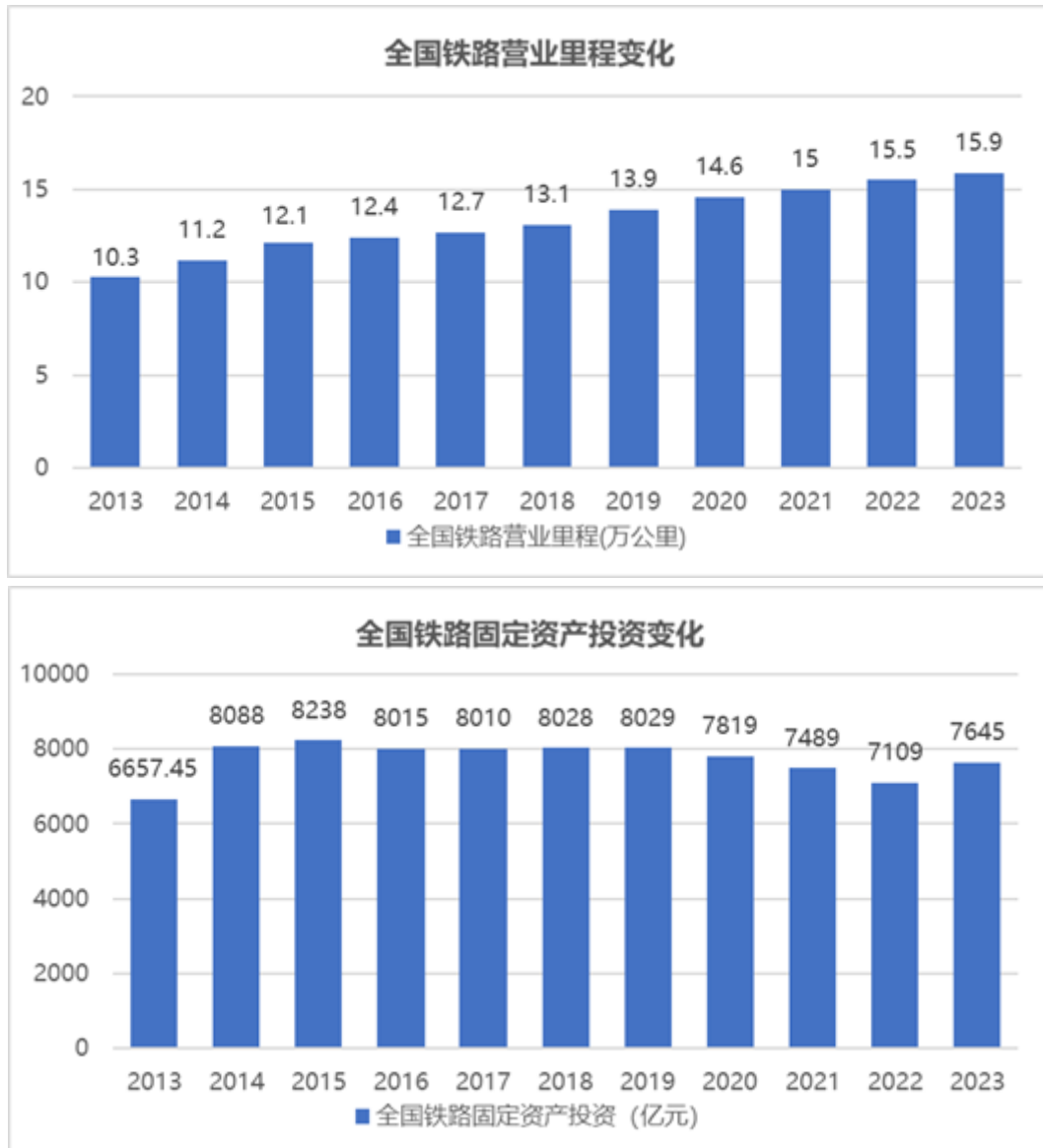
根据国家统计局 2018 年公布的《战略性新兴产业分类 (2018)》(国家统计局令第 23 号)，公司所处行业属于“2 高端装备制造产业”之“2.4 轨道交通装备产业”中的“2.4.1 铁路高端装备制造”。根据《“十四五”智能制造发展规划》，加快发展智能制造的重点任务包括工业现场多维智能感知、装备与生产过程数字孪生、质量在线精密检测、生产过程精益管控、装备故障诊断与预测性维护、复杂环境动态生产计划与调度等关键核心技术的突破；5G、人工智能、大数据、边缘计算等新技术在典型行业质量检测、过程控制、工艺优化、计划调度、设备运维、管理决策等方面的适用性技术的突破。

公司基于在机器视觉、机器人控制、图像智能识别、数字孪生、嵌入式处理、边缘计算、轨道交通装备故障诊断与预测性维护等技术领域的深厚积累与融合应用，深刻把握轨道交通行业发展趋势及客户的核心需求，通过自主研发创新开发了轨道交通牵引供电车载接触网检测系列、车载接触网高清成像监测系列、接触网地面检测监测系列、工务工程轨道和隧道检测监测系列产品、接触网故障预测与健康管理系统 (PHM) 系统、轨道交通智能运维信息化管理系统、高铁智能站台门、智能巡检机器人等，是国家重点支持和发展的**高端装备智能制造战略新兴产业**。

（二）行业基本情况与发展阶段

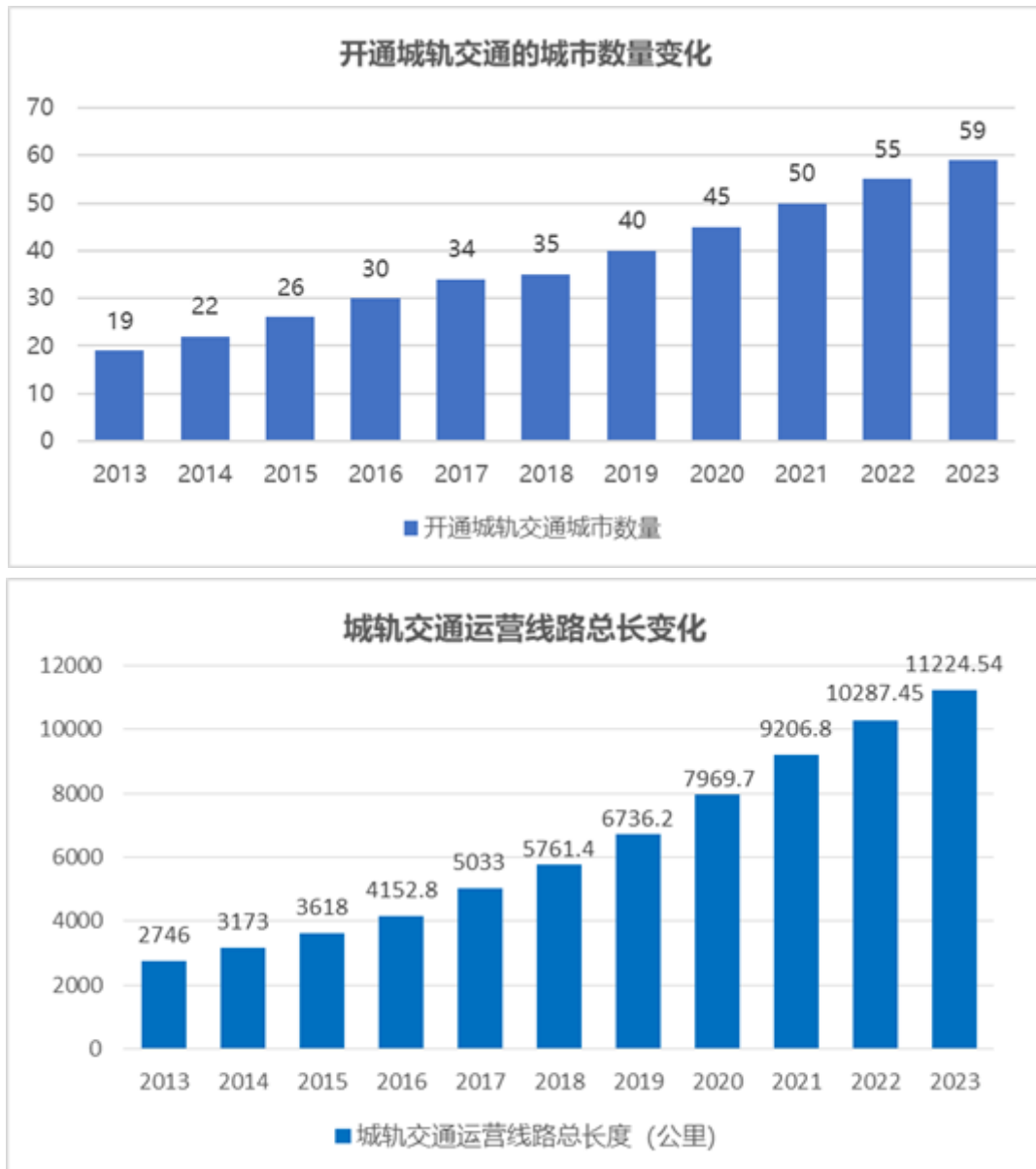
作为我国国民经济的命脉和交通运输的骨干网络，轨道交通不仅承担了绝大部分国家战略、经济物资的运输，还承担着客运运输职能，在促进我国资源输送、加强经济区域交流、解决城市交通拥挤等方面发挥了巨大作用。轨道交通作为典型的设备设施资产密集型行业，设备设施数量巨大，涉及领域广、专业多，按照服务范围，轨道交通主要分为国家铁路和城市轨道交通两类。

在国家铁路领域，根据中国国家铁路集团有限公司 2023 年统计公报，2023 年全国铁路完成固定资产投资 7645 亿元，同比增长 7.5%；投产新线 3637 公里，其中高铁 2776 公里。截至 2023 年底，全国铁路营业里程达到 15.9 万公里，其中高铁 4.5 万公里，我国已建成世界最大的高速铁路网和先进的铁路网。2013 年底全国铁路营业里程仅为 10.3 万公里，2023 年底全国铁路营业里程已增加至 15.9 万公里。根据中国国家铁路集团有限公司工作会议，2024 年主要目标为铁路安全保持持续稳定；国家铁路完成旅客发送量 38.55 亿人、货物发送量 39.31 亿吨；全面完成国家铁路投资任务，投产新线 1000 公里以上；完成运输总收入 1 万亿元，同比增收 359 亿元、增长 3.7%；坚持铁路绿色发展，务实稳妥推进铁路碳达峰、碳中和。



数据来源：国家铁路局

在城市轨道交通领域，根据中国城市轨道交通协会公布的数据，自 2013 年以来，我国开通城市轨道交通的城市数量逐年攀升，已由 2013 年的 19 个增加至 2023 年的 59 个。城轨交通运营线路总长同样保持增长态势，已由 2013 年的 2746 公里增加至 2023 年的 11224.54 公里。其中，地铁运营线路 8543.11 公里，占比 76.11%；其他制式城轨交通运营线路 2681.43 公里，占比 23.89%。随着国家发改委批复的《2022 年新型城镇化和城乡融合发展重点任务》等文件发布，必将助推我国城市群、都市圈轨道交通业务在“十四五”期间实现快速稳定发展。2023 年，中国内地城轨交通运营线路规模持续扩大，日均客运量突破 8000 万人次大关，再创历史新高，城轨交通建设进入平稳发展期，预计未来两年新投运线路与 2023 年基本持平，“十四五”末城轨交通投运线路总规模趋近 13000 公里。



数据来源：中国城市轨道交通协会

城市群一体化及四网融合：轨道交通区域发展优化的新引擎

随着国家关于城市发展系列政策的相继发布，中心城市、都市圈和城市群已成为推动经济发展的重要平台。在轨道交通领域，我国“十四五”规划《纲要》提出要推进轨道交通“四网融合”，即推动干线铁路网、城际铁路网、市域（郊）铁路网、城市轨道交通网“四网融合”，打造轨道上的城市群都市圈。随着京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等城市群的建设步伐不断加快，不仅促进了区域内经济的高效运行，也为周边地区带来了丰富的发展机遇，城际高铁与城际轨道交通的快速发展为轨道交通行业带来了广阔的增量空间，轨道交通基础设施一体化规划建设将成为提升轨道交通系统的整体效能、优化城市空间布局、促进区域经济发展的新引擎。

架大修期：轨道交通智能运维市场的新机遇

近年来，我国轨道交通建设取得了显著成就，八纵八横高速铁路网和 50 多个城市地铁线网正逐步完善，列车保有量持续迅猛增长。随着车辆运行里程的累积，早期投入运营的高铁和城轨车辆逐渐进入架修和大修的关键期，意味着轨道交通行业正迈入一个建设与运营维护并驾齐驱的重要阶段。我国对于各

类轨道车辆的投资始终保持在高位，运营维护需求的激增预示着轨道交通后市场的巨大潜力。特别是在我国自主创新能力日益增强的背景下，庞大的运维市场将为轨道交通后市场企业带来崭新的发展机遇和前所未有的业务增长空间。

一带一路：轨道交通智能运维为中国高铁走向世界保驾护航

作为我国的国际战略框架，“一带一路”不仅为中国经济带来了多重发展机遇，也为高铁等高端装备走向世界提供了广阔舞台。其战略愿景可分为远近两大层次，近期着眼于“基建互通、进入互通、产业对接、资源引进”，远期则致力于“商贸文化互通、区域经济一体化和共同繁荣”。在战略目标的引领下，中国高铁承载着高端装备走出去的重任。随着一带一路国家和地区加大高铁建设投资力度，中国高铁有望在国际市场上发挥更大作用，相应地我国轨道交通智能运维企业也将为中国高铁在海外的安全运营保驾护航，促进全球交通基础设施的互联互通和经济发展。

数字化、智能化：轨道交通运维的智能化转型

在云计算、大数据、人工智能、深度与自主学习、机器视觉、智能视频分析等技术高速发展的背景下，轨道交通运维产业正由传统以人工为主的运维管理向数字化、智能化的现代监测维护方式转变。随着运营里程的增加，以及智能铁路的推广，对保障轨道交通安全的基础设施正常、高效地运行提出了更高的要求，对轨道交通行业牵引供电、工务工程、车辆工程检测监测及运维信息管理系统的智能化、数字化需求也将快速增长。

（三）行业政策

2021年1月，交通运输部发布的《关于服务构建新发展格局的指导意见》指出，要加快提升城市群、都市圈交通承载能力。以京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等为重点，加快构建以轨道交通、高速公路为骨干的一体化、多层次、便捷顺畅交通网。强化城市群重要节点城市间、都市圈中心城市与周边地区间的交通运输联系，推进运输服务同城化、一体化、城乡运输均等化。在具备条件的区域引导干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路和城市轨道交通“四网融合”，建设城市轨道交通应急演练中心。完善快速公路网络，提升重要节点城市间、中心城市和卫星城市间、城市与郊区新城间以及人口稠密县域间的通达水平。强化部门协同，保障公路与城市道路顺畅衔接。建立健全城市群交通运输协同发展体制机制。

2021年2月，中共中央、国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》，指出要建立完善现代化工程建设和运行质量全寿命周期安全管理体系，健全交通安全法规制度和标准规范。强化交通基础设施预防性养护维护、安全评估，加强长期性能观测，完善数据采集、检测诊断、维修处治技术体系，加大病害治理力度，及时消除安全隐患。推广使用新材料新技术新工艺，提高交通基础设施质量和使用寿命。完善安全责任体系，创新安全管理模式，强化重点交通基础设施建设、运行安全风险防控，全面改善交通设施安全水平。

2021年8月，由交通运输部、科学技术部联合发布的《关于科技创新驱动加快建设交通强国的意见》指出，要突破特殊复杂自然条件下交通基础设施智能建造及健康保障技术，研发在役交通基础设施性能提升与扩能改建技术，突破全天候监测、智能化检测、自动化预警、无人化养护、快速化处置等技术与装备，推动基础设施数字化、网联化，实现重点领域交通感知网络全覆盖；加快新一代轨道交通、新能源与智能网联汽车、高技术船舶、航空装备、现代物流装备等自主研发及产业化，推动突发事件交通运输应急处置、救助打捞、导航测绘、检验检测及监测等专用装备自主化智能化发展，加强智能高铁、智

慧公路、自动化码头、数字管网等新型装备设施研发应用和产业发展。

2021 年 8 月，交通运输部发布《交通运输领域新型基础设施建设行动方案（2021—2025 年）》，指出要坚持创新驱动、智慧发展，以数字化、网络化、智能化为主线，组织推动一批交通新基建重点工程，打造有影响力的交通新基建样板，营造创新发展环境，以点带面推动新基建发展，促进交通运输提效能、扩功能、增动能，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

2021 年 11 月，交通运输部发布《综合运输服务“十四五”发展规划》，提出要加快城市群都市圈运输一体化发展。优化京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等重点城市群一体化轨道交通网，全面提高通勤化水平。推进城市轨道交通与干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路融合发展，构建运营管理和服务“一张网”，实现设施互联、票制互通、安检互认、信息共享、支付兼容。推动地方建立健全城市轨道交通保护区管理协调机制，强化外部风险防控。推动重点城市建立城市轨道交通行业智能管理系统，加强对运营全过程、区域、关键设施设备监管力度。

2021 年 11 月，交通运输部、国家铁路局等联合发布的《现代综合交通枢纽体系“十四五”发展规划》指出，要提升综合交通枢纽关键核心技术研发能力，积极推动大数据、物联网、人工智能、5G、区块链、先进感知等新技术与枢纽规划、建设、运行管理深度融合发展。发挥交通运输行业重点科技项目清单作用，积极争取国家重点研发计划支持，开展枢纽集群资源优化与效能提升、物流枢纽协同优化与集成控制、多模式轨道交通枢纽协同运行、大型交通枢纽（近）零排放等技术研究。

2022 年 1 月，交通运输部、科学技术部联合发布的《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》指出，要加强在役基础设施智慧维养技术研究。围绕在役基础设施性能提升，突破基础设施全寿命周期健康智能监测、性能精准感知、风险自主预警等技术，开展基础设施智能化检测、数字化诊断、标准化评估、快速化处置技术与装备研发，开发基于建筑信息模型（BIM）和北斗的交通基础设施智慧管养系统，建立基础信息大数据平台，全面推广预防性养护技术。推动智慧快速维养技术研发应用，研究基础设施结构加固、耐久性提升、灾后修复等技术方法和标准体系。推动基于区块链技术的交通基础设施全寿命周期质量管控体系及平台设计，加快建设重大基础设施安全与灾害风险管控及应急措施一体化平台。

2022 年 1 月，国务院发布的《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》指出，要建设交通基础设施结构健康监测系统，实施关键信息基础设施防护建设改造工程，建设网络安全风险监测和态势感知平台。开展青藏高原重大交通基础设施运行监测。

2022 年 8 月，科技部发布了《科技部关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》，提出要充分发挥人工智能赋能经济社会发展的作用，围绕构建全链条、全过程的人工智能行业应用生态，支持一批基础较好的人工智能应用场景，加强研发上下游配合与新技术集成，打造形成一批可复制、可推广的标杆型示范应用场景。首批支持建设十个示范应用场景。

2022 年 9 月，交通运输部发布的《综合交通运输标准体系（2022 年）》提出，要加快推动科技创新成果和先进运输组织方式及时转化为标准，推进综合交通运输领域新装备、新技术、新业态、新模式等方面标准有效供给，加强标准体系动态调整和更新，以高质量标准引领现代综合交通运输体系建设发展。

2022 年 12 月，中共中央、国务院印发了《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》指出，要加快物联网、工业互联网、卫星互联网、千兆光网建设，构建全国一体化大数据中心体系，布局建设大数据中心国家枢纽节点，推动人工智能、云计算等广泛、深度应用，促进“云、网、端”资源要素相互融合、智能配置。推动 5G、人工智能、大数据等技术与交通物流、能源、生态环保、水利、应急、公共服

务等深度融合，助力相关行业治理能力提升。

2023 年 1 月，工业和信息化部等十七部门发布的《“机器人+”应用行动实施方案》指出，到 2025 年，制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。聚焦 10 大应用重点领域，突破 100 种以上机器人创新应用技术及解决方案，推广 200 个以上具有较高技术水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，打造一批“机器人+应用标杆企业，建设一批应用体验中心和试验验证中心。推动各行业、各地方结合行业发展阶段和区域发展特色，开展“机器人+”应用创新实践。搭建国际国内交流平台，形成全面推进机器人应用的浓厚氛围。

2023 年 4 月，交通运输部、国家铁路局等联合发布了《加快建设交通强国五年行动计划（2023-2027 年）》，提出到 2027 年全国铁路营业里程将达到 17 万公里，其中高铁 5.3 万公里，普速铁路 11.7 万公里。

2024 年 1 月，中央提出“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展”。新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

2024 年 3 月，国务院发布的《政府工作报告》指出，要深入推进数字经济创新发展。制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。实施制造业数字化转型行动，加快工业互联网规模化应用，推进服务业数字化，建设智慧城市、数字乡村。深入开展中小企业数字化赋能专项行动。支持平台企业在促进创新、增加就业、国际竞争中尽显身手。健全数据基础制度，大力推动数据开发开放和流通使用。适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系，培育算力产业生态。

2024 年 3 月，国务院发布的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》指出，要实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动，大力促进先进设备生产应用，推动先进产能比重持续提升。到 2027 年，工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上。

（四）行业竞争格局与壁垒

（1）行业竞争格局和市场化程度

中国已经成为全球拥有最长运营里程和最密集线路网络的轨道交通大国。在管理和维护这一庞大系统时，面对日益增加的复杂性，如何有效应对成为了关键问题。本公司专注于提供智能化的轨道交通运维解决方案，近年来业务呈现出稳健增长的势头。随着国内轨道交通里程的不断延伸，以及人工智能、机器人技术等前沿科技的迅猛发展，叠加《数字交通“十四五”发展规划》等国家政策的支持，轨道交通用户对数字化及智能化运维设备和系统的需求日益增长。这一趋势不仅促进了行业市场的持续扩张，也吸引了众多新企业加入竞争。但是，轨道交通行业的项目通常以公开招标方式进行，对企业的技术实力、研发能力、交付速度、服务质量以及项目经验提出了较高要求，从而构成了相对较高的市场准入门槛。因此，虽然市场竞争者数量不断增加，竞争愈发激烈，但能够持续创造稳定业绩的企业仍然较少。

基于优胜劣汰的原则，行业内部持续优化调整，使得整个行业的竞争格局保持了一定的稳定性，这为行业中具备强大技术创新能力和丰富专业经验的企业提供了稳定且有利的发展环境。

（2）行业壁垒

①技术壁垒

本行业属于技术密集型产业，产品大部分为定制产品，并向数字化、信息化、智能化、网络化、集成化方向发展。产品涉及电气、力学、材料、机械、计算机等多学科融合、交叉的综合性应用，并需要丰富的应用实践积累，新进企业很难在短时间内掌握，面临较高的技术壁垒。

②人才壁垒

本行业需要技术人员对客户的业务流程、管理体制、系统应用环境有深入了解，需要复合型的技术人才，能持续对产品进行研发和改进，为客户提供优质产品与服务。这些知识和经验需要在为客户的长期服务中不断总结和积累形成，因此新进入企业面临较高的人才壁垒。

③市场壁垒

轨道交通对安全稳定运行的要求很高。客户在招标时通常要求供应商拥有相关产品成功运行的经验和类似的历史业绩，只有已经成功进入该行业并有历史业绩的企业才有可能达到此项要求，因此新进入者在招投标时具有较大的劣势。良好的市场信誉需要较长时间的积累，新进入者无法在较短时间内建立，市场壁垒较高。

④资质壁垒

轨道交通行业对智能装备制造企业要求其提供的产品应具备严格的资质认证，如 CRCC 认证、自愿性产品认证、SIL 功能安全等级认证。客户在招标时通常要求供应商拥有合格的产品认证，只有拥有较强资本实力与规范管理能力以及合格产品生产制造能力的企业才能达到资质认证机构的产品认证要求，因此，本行业具有较高的资质壁垒。

⑤品牌壁垒

在轨道交通行业中，品牌知名度和声誉对于企业的竞争力也非常重要。知名品牌通常拥有更高的市场认可度和客户忠诚度，在满足客户项目技术要求的情况下，品牌知名度较高的企业更容易赢得客户的认可，但与此同时也让新进入者在品牌建设方面面临较大的挑战。

⑥资金壁垒

轨道交通智能运维企业在研发、生产和销售中需要较大的前期投入，同时项目实施周期较长，也需要投入较多的流动资金，对企业的资金实力提出了较高要求。对于新进入者而言，不仅需要面对巨大的初始资金投资压力，还需要在生产服务过程中垫付大量的运营资金，进而形成行业进入的资金壁垒。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要业务情况

1、公司及控股子公司的主营业务

公司是一家以机器视觉、机器人控制、嵌入式计算、数字孪生、人工智能、故障预测与健康管理等核心技术的轨道交通智能运营维护解决方案提供商，主营业务为轨道交通行业牵引供电、工务工程、车辆工程检测监测、智能运维信息化管理系统等智能高端装备的研发、制造和销售。

公司旗下各控股子公司按照公司“坚持主业，创新发展”的经营理念，主要从事各创新业务领域，

包括铁路公交化与智慧车站、智慧应急与智慧城市、新材料、机器人与智慧工厂、钒钛资源开发与利用等新业务，致力于打造公司新增业绩增长点。

2、公司及控股子公司的主要产品

(1) 产品应用领域

公司作为中国轨道交通基础设施检测监测技术与智能运维服务的开拓者和引领者，经过多年技术积累、服务经验沉淀，产品主要应用在轨道交通检测监测及智能运维领域，覆盖牵引供电、工务工程、车辆工程、信息化管理等多个专业领域；同时，公司上市后资本实力与技术研发实力得到进一步增强，通过独立自主研发或与第三方优秀合作伙伴展开合作设立控股子公司等方式逐步在铁路公交化与智慧车站、智慧应急与智慧城市、新材料、机器人及智慧工厂、钒钛资源开发与利用等新领域进行了新产品与新业务的孵化与拓展。

① 轨道交通智能运维



公司轨道交通智能运维产品体系架构图

A. 牵引供电

轨道交通包括铁路和城市轨道交通。

铁路分为电气化铁路和非电气化铁路。电气化铁路是从变电所和接触网获得电能，由电能驱动车辆运行的铁路，是铁路的主流发展方向。电气化铁路具有运输能力大、行驶速度快、消耗能源少、运营成本低、工作条件好等优点，对运量大的干线铁路和具有陡坡、长隧道的山区干线铁路实现电气化，在技术上、经济上均有明显的优越性。

城市轨道交通以轨道交通运输方式为主要技术特征，是城市公共客运交通系统中具有中等以上运量的交通系统，主要为城市公共客运服务，是一种在城市公共客运交通中起骨干作用的现代化立体交通系统。城市轨道交通包括地铁、轻轨及有轨电车等多种模式，以地铁和轻轨为主。城市轨道交通是“城市交通的主动脉”，与其他公共交通相比，具有用地省、运能大、节能环保、舒适安全等特点，是城市交通未来发展的主要方向之一。

轨道交通的牵引供电系统主要包括变电所和接触网两大部分。变电所将从电力系统高压输电线送来的电能经变压后送到接触网上。接触网是向车辆直接输送电能的设备，可以被看作是轨道交通的动脉。车辆利用车顶的受电弓从接触网获得电能，牵引车辆运行。接触网与受电弓之间良好接触是保证向车辆传递电能的先决条件，但由于接触网是沿线路架设，环境恶劣、无备用，极易发生安全事故，因此必须对接触网和受电弓实施全面检测监测，以便掌握弓网运行状态并及时维修，从而确保弓网和车辆安全可

靠运行。

B. 工务工程

轨道交通的工务工程系统由路基、轨道、桥梁、隧道等构成。路基上铺设的轨道为车轮提供承载，供车辆正常行驶。轮轨关系是车辆安全运行的基础性问题。工务工程系统中任何基础设施失效都可能引发行车事故，甚至导致车毁人亡，因此必须对路基、轨道、桥梁、隧道等进行检测监测，从而确保轮轨安全，保障车辆可靠运行。

C. 车辆工程

轨道交通的车辆系统主要由电客车、工程车及车辆段组成。电客车通过牵引供电系统获取电能，完成人、物的运输；工程车主要搭载工程设备、检测监测设备以完成基础设施的维修及检测监测；车辆段主要负责车辆的日常保养、维修等工作，将车辆恢复到稳定运行的状态，确保运输安全。

D. 信息化及智能运维

信息化及智能运维领域主要结合云计算、大数据、人工智能等技术，围绕工务、供电、机电、信号设备及车辆运维全过程开展全面数字化、互联化、智能化建设，实现基于 BIM 的全寿命周期管理、设备运行状态实时监测与故障诊断、跨专业的数据融合分析、设备健康状态评价与故障预测，并给出最优的维修策略，推动基础设施智能运维的发展，有效减少维修成本及物料库存积压，降低设备故障发生频率，延长设备使用寿命。

②铁路公交化与智慧车站

为客户提供包括高铁智能站台门、地铁智能屏蔽门和智能无感安检门等一系列应用于国家铁路和城市轨道交通线路的客运组织安全防护的产品及系统，旨在保障客运组织的安全、提高乘降效率、改善出行体验、提升设备的可靠性。致力于将轨道交通运输服务资源与物联网、数字孪生、大数据等技术相结合，打造集智慧安检、智慧换乘、智慧站台、智慧引导、智慧闸机、智能无人客服中心等系统为一体的车站综合管理体系，构建引领城际铁路公交化并逐渐延伸到高铁公交化的智慧车站，为客户提供智慧出行综合服务，加速推进我国智慧城市数智化发展进程。

③智慧应急与智慧城市

充分利用云计算、大数据、物联网、移动互联网和人工智能等智能技术，基于对“城市安全”运行情况、安全生产环境运行态势和公共突发事件应急处理能力建设情况的深入分析，积极研发面向轨道交通、煤炭、矿山等领域的应急安全系列化产品，构建信息化、数字化、智能化的应急安全产品体系，拓展检测监测与信息化产品在应急管理领域的应用。致力于从应急管理总体态势、突发事件研判分析、安全生产监测预警、建筑工程安全监测、自然灾害监测预警和公共设施安全监测等多个维度，实现应急管理的全方位、多层次、跨部门的分析和管理的全面协同，全面提升多部门协同的监测预警能力、监管执法能力、辅助指挥决策能力、救援实战能力和社会动员能力，打造平战结合的应急信息化体系，提高应对突发应急事件的能力。

④新材料

在高端绝缘、防冰、防腐、轻量化等前沿材料领域，积极探索新材料技术研发及其在轨道交通的应用技术转化。例如针对轨道交通设备的绝缘防护，研发具备优异性能的纳米绝缘涂层材料；针对地铁站台门意外放电现象，研发透明耐绝缘的涂层材料；针对钢轨扣件防腐要求，研发基于“气体多元共渗+表面封闭涂层”技术原理的绿色环保、高防腐性、低成本的钢轨扣件绿色防腐材料；针对北方铁路在冬季普遍存在的接触网覆冰异常现象，研发接触网专用防覆冰材料；针对沿湖沿海地区常见的接触网重腐蚀

污染现象，研发接触网专用防腐蚀材料；针对轨道交通实现节能降耗以及车辆轻量化的目标，研发钛合金等轻量化材料等。新材料在轨道交通领域的研发应用有助于延长轨交设备使用寿命，减少维护和更换成本，实现轨道交通运行的智能绿色化，提高轨道交通系统的可靠性和稳定性，提升轨道交通安全运营水平。

⑤机器人与智慧工厂

将机器视觉、机器人控制、伺服驱动及大数据等技术深度融合，并应用于轨道交通智能运维领域以及智慧工厂领域。自主研发的智能巡检机器人和轨道扣件状态智能巡检养护一体化机器人等产品，旨在降低人工检修强度，提升检修效率，推动轨道交通向更安全、高效和智能化的方向发展。在智慧工厂方面，基于云计算、大数据和 AI 等关键技术，结合现有工厂管理体系，可快速构建适应不同场景的创新应用开发平台。以智能装备、智能产线、智能车间、智慧管控四项关键业务为核心驱动力，致力于解决工厂协同效率低下、智能化程度不足等问题，为客户提供优质的智慧工厂解决方案，真正实现工厂的降本、增效、提质及创新。

⑥钒钛资源开发与利用

利用在轨道交通领域积累的机器视觉、图像智能识别、数字孪生、故障诊断与健康管理等各种先进的检测监测技术，对传统的钒钛资源生产加工制造工艺进行改造，目标是实现智能化生产、敏捷工艺制造、数字化管理等方面的转型升级，进而有效提高钒钛资源的综合回收率和纯度，降低生产成本和对环境的影响。同时还将开发多种规格的钒钛产品，以满足化工、航空航天、建筑、涂料等不同行业和客户的需求。

(2) 公司产品体系概况

①轨道交通智能运维

| 产品分类 | | 代表性产品 | 主要作用和核心功能 |
|------------|---------------|---|---|
| 牵引供电检测监测系统 | 车载接触网检测系列 | 弓网综合检测装置、接触网作业车检测装置、接触轨检测装置、车载接触网运行状态检测装置 | 通常安装在检测车、作业车或动车组上。 通过车载接触式和非接触性检测方法，对接触网几何参数、弓网动态作用参数、电气参数实时高精度检测。通过配套专用软件全面诊断和评估接触网状态，为接触网检修维护提供指导。用于接触网状态周期检测及评价；用于新建、扩建和大修接触网质量验证及评价。 |
| | 车载接触网高清成像监测系列 | 接触网安全巡检装置、接触网悬挂状态检测监测装置、轨靴关系智能监测装置 | 通常安装在动车组、作业车或专用车辆上。 通过车载高清成像的方式对接触网进行检测，配合后期人工及智能识别分析，快速形成维修建议，指导消除接触网故障隐患，提升接触网的检查效率与检测质量，降低接触网的运营安全风险。 |
| | 接触网地面检测监测系列 | 受电弓滑板监测装置、接触网及供电设 | 通常安装在车站、机车/车辆出入库处、供电段分界处或关键领示点。 |

| | | | |
|-------------|-------------|--|--|
| | | 备地面监测装置、接触网步巡作业装置 | 通过定点监测方式对受电弓滑板的技术状态、接触网附加悬挂部件的技术状态和接触网几何参数状态进行检测监测，及时发现受电弓滑板、接触网附加悬挂和接触网几何参数异常状态，从而指导接触网及附加悬挂的维修。 |
| 工务工程检测监测系统 | 轨道和隧道检测监测系列 | 轨道检测监测装置、隧道检测监测装置 | 通常安装在作业车或专用车辆上。 |
| | | | 通过车载在线方式，实现轨道几何、钢轨廓形、波磨、钢轨表面质量状态、钢轨扣件质量状态及轨道环境工况综合检测监测和设备限界、隧道净空、表面状态以及运行环境综合检测监测。 |
| 车辆工程检测监测系统 | 车辆轨旁检测监测系列 | 轮对在线监测装置 受电弓在线监测装置 车辆 360° 动态图像 在线监测装置 车底智能巡检机器人 | 通常安装在车辆段出入库线上。 |
| | | | 基于机器视觉、先进传感、大数据、深度学习、AI 智能诊断等智能化信息技术，实现城市轨道交通车辆轮对、受电弓、全车 360° 关键部件数据的获取、大数据挖掘、综合可视化、设备故障异常提前预判、智能运维为一体的地铁车辆智能综合检测监测平台，替代人工 85%日检作业和 100%轮对尺寸测量作业，延长修程修制，降低人力物力成本，实现车辆检修向检修智能化、自动化发展。 |
| | 车载车辆检测监测系列 | 列车能耗及故障诊断综合监控系统 | 通常安装在运营列车上。 通过电压电流互感器采集电压、电流数据，计算瞬时功率、能耗的变化，并实时判断电压、电流异常事件，同时存储相关数据。通过 MVB 总线与 TCMS 系统通信，可将异常事件告警、计算结果上传至列车。结合列车运行信息，可在线下分析不同时间段、运行区间的能耗情况，线下软件还可分析直流电能质量。 |
| 智能运维信息化管理系统 | 诊断和评估系列 | 6C 综合数据处理系统、地铁综合检测数据处理中心系统 | 通常安装在供电段或铁路局专用机房内。 通过铁路办公网或互联网，实现对铁路及轨道交通车载及地面检测监测装置采集的检测监测数据的集中存储、综合处理、关联分析，并通过故障报警、超期预警及趋势分析等功能对供电系统及轨道系统运行状态进行评估诊断，为运营维护管理提供辅助决策依据。 |
| | 管理信息系统 | 牵引供电运营辅助管理系统、城市轨道交通供电管理信息系 | 通常安装在供电段或铁路局专用机房内。 |

| | | | |
|--|------|-------------------------|--|
| | | 统、牵引变电设备仿真模拟培训系统 | 基于铁路供电系统检修规程及安全规程，采用最新网络及信息技术，实现对牵引供电运营维护单位人员、设备的信息化管理，围绕供电设备问题库，对供电设备运行、检修、抢修等运营维护过程进行全流程信息化闭环管理。 |
| | 智能运维 | 智能牵引供电系统、接触网故障预测与健康管理系统 | 打造基于大数据的供电数据共享中心，将供电设备全寿命周期内的检测监测数据、运营维护数据全部纳入数据中心管理。充分运用大数据技术对数据中心中的供电运维数据、检测数据进行深度挖掘、分析，实现健康综合评价、故障预测和寿命预测，并给出最优维修策略，进而指导现场养护维修。 |

②铁路公文化与智慧车站

A. 高铁智能站台门

高铁智能站台门解决了高速铁路复杂成网运营条件下不同车型车门与站台门自适应难题，该系统由门体、支撑结构、传动系统、门控单元、控制系统、监视系统和电源系统、车型车号车门识别系统等组成。该产品采用整侧全滑动门双层错叠三级联动结构设计，基于高速图像采集及智能识别技术，高精度高速线扫描和激光测量技术，结合图像识别与深度学习，构建车型车号车门识别系统以准确识别出车型-车号-车门位置信息，为站台门控制系统自适应制定精准开门策略提供基础数据，实现任意车型车门位置多样化条件下站台门自适应精准对位，提高客运组织效率和改变旅客站台候车模式。同时，该产品采用高强度结构性能材料，显著提升了站台门抗倾覆能力，且运用了新型异物智能监测系统，可实时检测车体与站台门间通道的异物情况，实现异物分类识别、定位和告警功能，提高客运组织过程中的“车-人-门”的安全性，还利用 LLDP 协议技术，实现了环形网络通信状态监测和故障定位告警功能，保障设备运行过程中的可靠性和设备健康状态的可视性，如下图所示，分别为公司在四川自贡高铁站及四川成都天府机场站落地应用的智能站台门实景图：



B. 地铁智能屏蔽门

地铁智能屏蔽门系统由电气部分和机械部分组成，电气包括供电电源装置、中央控制盘、就地控制盘、门控单元等，机械部分包括滑动门、固定门、应急门、门槛、支撑结构等。基于地铁屏蔽门行业技术痛点难点，创新研发出适用于地铁屏蔽门的新型绝缘功能、智能防夹功能及机器视觉式异物智能监测功能，提高乘客地铁乘降过程的安全性。系统级状态显示及部件级 PHM 系统开发，提高设备运行的可靠性

和可维护性。基于智能识别技术、物联网技术级大数据统计分析技术实现地铁站台门智能化候车引导，提高乘客出行便捷性和体验感，为进一步打造数字化、智慧化城市轨道交通系列装备提供基础。

C. 智能无感安检门

智能无感安检门是一种安全检测设备，当乘客通过安检门时，使用无线毫米波射线技术快速扫描，生成一张全息图像，结合违禁品图像识别算法，从而检测出可能携带的违禁物品，例如枪支、管制刀具、爆炸物等。毫米波可以穿透大部分非金属物质，例如衣服、包裹等，而且不会对人体产生有害辐射。与传统金属探测器不同，基于毫米波的无感安检门可以检测出各种类型的物品，包括非金属物品，检测更加全面和精准。无感安检的实现，节省乘客安检时间，避免乘客与安检员间的肢体接触，将大大提升安检效率和乘客出行体验，为智慧城市安检领域保驾护航。

③智慧应急与智慧城市

A. 智能防淹装备

智能防淹装备是一款集精密机械结构、精准运动控制、故障自诊断及灾害天气自动预警为一体的先进设备。其充分利用地铁、地下车库、地下商场出入口的地下空间，设置自动化的沉降式防淹挡板，再利用高精度的检测设备进行自动预警，从而实现一键升降或联动升降防淹装备，以及时应对淹水风险。智能防淹装备有效地解决了传统防淹挡板所面临布防时效低、占用空间大、人力成本高的核心问题，对于保障城市地下运营作业及建筑物安全，具有重要的现实工程意义，为城市的防洪防涝工作提供了强有力的技术支撑。

B. 城市安全风险综合监测预警系统

城市安全风险综合监测预警系统是一个集成化的信息化平台，旨在提升城市安全管理的效率和响应能力。该系统通过运用大数据、云计算、人工智能、工业互联网等新一代信息技术，针对城市生命线工程、公共安全、生产安全和自然灾害等四大领域存在的重大风险，建立起一套风险监测、动态感知、风险研判和预警处置的体系。城市安全风险综合监测预警系统的建设和应用，对于提高城市安全管理水平、防范和减少安全事故具有重要意义，是保障城市安全运行的重要手段。

C. 公共安全风险监测预警系统

公共安全风险监测预警系统是一种专门设计用于预防和减少公共安全事故的先进技术平台。该系统通过实时监控和分析各种公共安全风险因素，提供及时的预警信息和应对措施，以保障人民生命财产安全和社会稳定。系统的核心功能包括：风险识别与评估、实时监控、预警与通知、应急响应与决策支持、数据分析与报告等。

D. 煤矿、非煤矿山安全生产风险智能监测预警系统

煤矿安全生产风险智能监测预警系统是一种专门设计用于煤矿安全监管的高科技系统，它利用先进的信息技术实现对煤矿安全生产风险的实时监控、分析、预警和应急响应，该系统的核心目标是提高煤矿安全管理的科学性、系统性、有效性，以预防和减少煤矿安全事故的发生。非煤矿山安全生产风险智能监测预警系统是一个综合性的信息化平台，它通过集成多种技术手段，旨在提升非煤矿山的安全监管能力，实现对矿山安全风险的实时监控、预警和应急处置。

④新材料

A. 地铁杂散电流防护的纳米绝缘涂层材料

地铁杂散电流防护的纳米绝缘涂层材料具备高绝缘性、耐腐蚀、耐水、耐老化、耐摩擦、耐湿热性、耐大气老化性等优异综合性能，可适应磨损、锈蚀、潮湿等恶劣工况环境。通过对钢轨轨腰和轨底进行

涂覆，实现钢轨无缝涂覆包裹，形成致密连续的绝缘防护层，可有效提升轨地绝缘性能，并对钢轨本身起到很好的防锈蚀作用，解决地铁杂散电流泄漏导致埋地金属线路燃气管道电腐蚀、钢轨、道床、隧道内结构钢筋腐蚀问题。

B. 接触网防覆冰材料

接触网覆冰异常现象在冬季普遍存在，对铁路的安全运营产生极大危害，而目前主要采用人工和热滑的除冰方式，存在劳动强度大、除冰不彻底、成本高的问题。因此，开发一种接触网防覆冰材料，在冬季通过接触网作业车定期向接触线自动辊涂，使得接触网同冰层有效隔离，可有效减缓接触网覆冰情况。

C. 地铁站台门绝缘涂层材料

地铁站台门绝缘涂层材料采用透明耐磨绝缘材料对站台门门体表面进行绝缘喷涂或涂刷处理，可有效避免意外放电，造成客诉或影响运营安全。

D. 接触网专用防腐蚀材料

针对沿海、沿湖地区重腐蚀污染地区，接触网支柱及腕臂易受锈蚀，导致寿命下降的问题，一种接触网专用重度防腐蚀涂层材料喷涂在支柱和腕臂表面，可达到接触网防腐蚀效果，延长接触网支柱和腕臂的使用寿命。

E. 钢轨扣件绿色防腐材料

钢轨扣件绿色防腐材料采用“气体多元共渗+表面封闭涂层”技术原理，具有绿色环保、防腐性能佳、成本低等优势。

⑤机器人及智慧工厂

A. 智能巡检机器人

智能巡检机器人部署至轨道交通停车检修库，可代替人工开展车辆日检作业，采用高清二维/三维成像、音频采集、自主导航、深度学习、数字孪生等技术手段对地铁列车各部件进行自动检测，并形成检测报告用于运维人员溯源分析，从而减少人工检修工作，提高检修效率，降低人力成本，为车辆安全运行提供技术保障。未来将在机器人领域进行深耕，由城轨领域逐步向高铁、家庭领域进行横向、纵向拓展延伸。

B. 轨道扣件状态智能巡检养护一体化机器人

轨道扣件状态智能巡检养护一体化机器人是一种能实现轨道扣件松紧状态连续、快速、准确、自动化检测，并对扣件自动化紧固、螺栓自动化涂油的行业内首创“边检边修”智能化装置。基于自走行平台技术、机器视觉技术、传感定位技术以及运动控制技术代替人工实现轨道扣件的“智能巡检养护”作业，是一种快捷高效的线路维护管理自动化辅助装置。机器人通过“边检边修”作业模式，解决当前轨道扣件人工作业过程中，因线路大量的扣件巡检养护任务带来的耗时耗力、巡检养护质量参差不齐以及维护成本较高等显著问题。轨道扣件状态智能巡检养护一体化机器人无需人工频繁干预，可有效节省人力和物力，是提高作业效率和人员安全性的智能化辅助手段，推动扣件修程修制改革优化，缩短扣件系统维护分配时间，可提高线路其它维护作业质量，具有实际工程价值以及显著经济、社会效益。

C. 智慧工厂系列产品

智慧工厂是以研发、设计、制造及管理为牵引，以智能装备、智能产线、智能车间、智慧管控四项关键业务作为核心驱动力，以提升工厂供产销整体效能为抓手来助力工厂实现批量化、定制化、智慧化。针对行业痛点，开发的缠胶机智能检测系统、移印机智能检测系统等以检测标记功能为一体的智能装备，结合自研的智慧管控、智能车间等软件系统，助力传统工厂产线逐步实现智慧化改革。

（3）公司产品定制化特点突出

作为轨道交通运营维护解决方案提供商，公司产品技术服务要求高，具有较为明显的定制化特点，主要原因如下：

①我国轨道交通线网规模庞大，运行环境复杂，牵引供电、轨道、隧道等关键设施及车辆设备的运行状态呈现形态多、结构差异大等特征。这要求公司对轨道交通基础设施、车辆设备等全面了解和深入研究，并熟悉客户运营管理的特点，具有较强的总体规划、系统集成、产品研发以及现场实施能力，才能根据客户的需求量身定制运营维护解决方案。

②我国轨道交通运营维护体系正处于快速发展阶段，尚未颁布统一的检测监测及信息化国家与行业标准，轨道交通运营维护部门的管理模式也存在较大的差异。虽然铁道部通过下发《高速铁路供电安全检测监测系统（6C 系统）总体技术规范》等文件对牵引供电检测监测产品提出了技术规范要求，但即使是同一类产品，也存在规格、配置、功能等方面的需求差异，因此公司需要根据客户的具体要求提供个性化产品，方能满足客户多样化的要求。

③公司产品专业性强、技术要求高，客户在使用过程中需要公司不断提供个性化的技术咨询、调试和维修服务。公司的产品与服务对保障轨道交通的安全运行具有重要作用，轨道交通对安全和解决问题的时效性要求都很高，公司必须具备快速响应个性化服务的能力。在长期的技术服务中，公司能够及时了解不同客户的实际需求，结合公司掌握的行业先进技术及未来发展趋势，优化产品设计，帮助客户实现技术进步和管理水平的提升。

（二）公司的主要经营模式

1、采购模式

公司的采购模式为“以产定采”，具体包括按订单采购和计划采购。按订单采购是以销售为指导，公司采购部根据业务部门提出的项目物料需求计划实施采购。计划采购是针对采购周期较长及预计采购价格波动较大的物料，公司按备料管理办法有计划地提前采购，即每年年初，采购部根据全年项目实施计划对标准原材料制定半年/全年采购计划，并进行批量议价签订采购合同，每次根据各项目具体实施情况、生产进度要求，从供应商处分批提货，从而降低采购成本，规避供应风险。由于公司产品主要是定制化产品，除部分相对通用的原材料为计划采购外，大部分原材料采购为按订单采购。

2、生产模式

由于产品的定制化特征明显，公司采取“以销定产”的生产模式。产品的生产环节主要包括设计开发、装配、内部调试、试验与检验、客户现场安装调试等环节，其中设计开发、装配、内部调试、试验与检验环节通常在公司内部完成，客户现场安装调试环节在客户或最终用户现场进行。

3、销售模式

公司客户主要为铁路运营单位、车辆厂、地铁公司和总承包商。由于客户对供应商的技术、服务等方面的能力要求较高，公司产品定制化特征明显，因此公司采用直销模式。公司获取合同的方式包括直接参与投标、授权参与投标和其他方式三类。公司控股子公司攀西钒钛主营业务为钒钛资源的开发与利用，除自产直销钒精矿等钒钛产品外，还因行业特性和业务发展需要拥有钒钛类产品的贸易销售方式。

（三）公司所处行业地位

公司以“做数智化的引领者，让运营更安全、更高效”为使命，秉承“坚持主业，创新发展”的理念，致力于打造成为以轨道交通为核心、多元发展的国际一流企业。公司被评为高新技术企业、四川省

瞪羚企业、四川省建设创新型培育企业、成都市高端装备制造企业、成都市新经济百家重点培育企业、成都市知识产权优势单位、“科创中国”新锐企业、四川省“专精特新”中小企业、国家知识产权优势企业、四川省新经济示范企业，拥有四川省企业技术中心和专家工作站、成都市企业技术中心和院士（专家）工作站、成都高铁和轨道交通供电检测监测工程技术研究中心、成都市现代都市工业重点楼宇。自成立以来，经过持续不断的技术创新、技术积累和人才培养等工作，公司已形成了较为成熟完善的产品研发、生产和服务体系，其技术实力和销售业绩均居行业前列。

国际领先的轨道交通弓网安全保障技术：自“高速铁路弓网系统运营安全保障成套技术与装备”成果荣获国家科学技术进步奖二等奖以来，公司在弓网系统安全保障领域继续积累与精进，不断推出创新技术和产品。通过技术的不断完善与产品的迭代更新，构建了模块化产品结构，以更好地满足客户需求。目前公司各类弓网系统安全系列产品已广泛服务于全国 18 个铁路局集团公司和全国各地铁公司，实现了对轨道交通弓网系统服役性态的准确检测与可靠诊断，极大提升了列车安全运行与运维管理水平，为保障我国轨道交通安全运营发挥了不可替代的作用。

行业领先的人工智能（AI+）检测技术：2023 年 5 月，公司的“高铁接触网关键零部件智能检测成套技术及工程应用”成果荣获吴文俊人工智能科学技术奖科技进步奖二等奖，表明了公司在人工智能、科技创新及产业化运用方面所取得的成果。该项目专注于高速铁路接触网系统中关键零部件的智能检测技术及其工程应用，通过运用先进的检测工具和智能诊断技术，实现了对接触网关键零部件的高效、精准检测与评估。人工智能等技术的运用不仅大幅提升了接触网关键零部件检测效率和准确性，更为列车的安全稳定运营提供了坚实的技术支撑和有力保障，为轨交行业的持续健康发展贡献了重要力量。

国际领先的轨道交通自适应智能站台门整体技术：公司开创了适用多种类型动车组共线运营条件下车门位置动态变化的站台门移动开合方法、双层错叠与双向驱动的门体设计方法、贯通式导轨双向导通结构和站台空间受限下的门机协同控制方法、混凝土与钢结构抗倾覆整体成型的高精度站台门基座、集中式与分布式相结合的多级门控系统。四川省技术市场协会以中国工程院何华武院士为组长的同行专家对高铁自适应站台门关键技术进行了成果鉴定，专家组一致认为该成果解决了高铁站台门和车门位置不匹配的问题，发明了“移动门体设计、机电协调控制、主导安全保障”的站台门自适应技术与装备，整体技术达到了国际领先水平。目前该成果已在四川自贡、成都天府机场站得到应用。

三、核心竞争力分析

（1）技术研发优势

公司始终以“创无止境”为核心价值观，通过多年的潜心研发和技术沉淀，已在多个关键技术领域形成了坚实壁垒，包括：人工智能技术、动态几何参数检测技术、车体姿态振动补偿技术、高清及高速成像检测技术、高精运动控制技术、多物理复杂环境下的振动检测技术、超远距离高精度双目探测技术、多车型动车组共线运营条件下自适应站台门关键技术、基于惯性基准的轨道几何参数动态检测技术、嵌入式控制技术、数字孪生技术、故障预测与健康监测技术、机器人控制技术、无线供电技术等，为后续产品迭代和创新奠定了坚实基础，更为产品参与市场竞争提供了有力支撑。

公司拥有行业一流的轨道交通基础设施检测监测实验平台与试验线，实验室总占地面积达 1200m²，各类专业实验平台及设备 30 余台，建成了面向轨道交通智能运维、智慧应急与智慧城市的云平台与大数据中心，不仅为企业创新发展提供了原生动力，更推动行业的科技进步与智能化发展。

截至报告期末，公司及各子公司已拥有 180 项专利（另有 88 项专利处于申请阶段）、205 项软件著作权，同比 2022 年新增 45 项专利及 28 项软件著作权。公司主要产品和技术已先后获得中国铁道学会、四川省、成都市、国务院等机构颁发的奖项。

自成立以来，公司先后获得多项奖励。公司获得的主要奖项、颁发主体情况如下：

| 序号 | 项目名称 | 奖项 | 颁发主体 |
|----|--|------------------------------|--|
| 1 | 接触网运行状态检测技术与应用 | 2012 年度中国铁道学会科学技术奖（铁道科技奖）三等奖 | 中国铁道学会 |
| 2 | TJJC 系列电气化铁路综合在线检测系统 | 2011 年度四川省科学技术进步奖三等奖 | 四川省人民政府 |
| | | 2011 年度成都市科学技术进步奖三等奖 | 成都市人民政府 |
| 3 | TJWC 系列接触网检测装置 | 成都市自主创新产品认定证书（2012 年） | 成都市科学技术局/成都市发展和改革委员会/成都市经济和信息化委员会/成都市财政局 |
| | | 成都市科学技术进步奖一等奖（2013 年） | 成都市人民政府 |
| 4 | 接触网关键悬挂自动巡查（成像检测）装置 KCIS 型 | 成都市自主创新产品认定证书（2012 年） | 成都市科学技术局/成都市发展和改革委员会/成都市经济和信息化委员会/成都市财政局 |
| 5 | 牵引供电运营辅助管理系统 | 成都市科学技术进步奖三等奖（2012 年） | 成都市人民政府 |
| 6 | 接触网自动巡查（成像检测）关键技术及装置 | 成都市科学技术进步奖三等奖（2012 年） | 成都市人民政府 |
| 7 | 轨道交通供电系统故障诊断与可靠性评估方法及应用 | 教育部科学技术进步二等奖（2013 年） | 中华人民共和国教育部 |
| 8 | 接触网安全巡检系统装置 | 成都市科学技术进步奖二等奖（2014 年） | 成都市人民政府 |
| 9 | 接触网悬挂状态检测监测装置（型号规格：KCIS 系列 2 型） | 四川省重大技术装备省内首台（套）产品（2014 年） | 四川省经济和信息化委员会/四川省财政厅 |
| 10 | 受电弓滑板监测装置（型号规格：MOPS 系列） | 四川省重大技术设备省内首台（套）产品（2015 年） | 四川省经济和信息化委员会/四川省财政厅 |
| 11 | 铁路供电安全生产指挥系统 | 成都市科学技术进步奖三等奖（2015 年） | 成都市人民政府 |
| 12 | 受电弓滑板监测装置 | 成都市科学技术进步奖三等奖（2015 年） | 成都市人民政府 |
| 13 | 受电弓滑板监测装置 | 中国铁道学会铁道科技奖三等奖（2016 年） | 中国铁道学会 |
| 14 | 高速铁路受电弓—接触网系统安全运行综合检测监测成套技术与装备 | 中国铁道学会铁道科技奖特等奖（2016 年） | 中国铁道学会 |
| 15 | 铁路供电安全检测监测系统（6C 系统）综合数据处理中心平台（型号规格：V1.0） | 2016 年度四川省软件国内首版次产品 | 四川省经济和信息化委员会/四川省财政厅 |
| 16 | 一种基于机器视觉的相机内置式智能接触网检测仪 | 2016 年度成都市专利奖优秀奖 | 成都市人民政府 |
| 17 | 高速铁路弓网系统运营安全保障成套技术与装备 | 国家科学技术进步奖二等奖（2018 年） | 国务院 |

| | | | |
|----|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| 18 | 地铁接触网悬挂智能巡检系统 | 科技创新创业大赛二等奖 | 中国城市轨道交通科技创新创业大赛组委会 |
| 19 | 一种在接触网图像中智能识别线夹螺母脱落的方法及系统 | 专利奖创新创业奖 | 四川省人民政府 |
| 20 | 高速铁路基础设施养护维修关键技术及工程应用 | 科技进步奖（一等级） | 湖北省人民政府 |
| 21 | 弓网在线监测装置 | 2020 年度四川省重大装备省内首台套产品 | 四川省经济和信息化委员会/四川省财政厅 |
| 22 | 隧道三维巡检系统 | 设备管理与技术创新成果一等奖 | 中国设备管理协会 |
| 23 | 城市轨道交通牵引供电系统直流侧故障测距装置 | 设备管理与技术创新成果一等奖 | 中国设备管理协会 |
| 24 | 接触网设备检修及作业安全管理系统 | 荣誉证书 | 中国铁路南宁局集团有限公司 |
| 25 | 成都软件 20 年影响力软件企业 | 荣誉证书 | 中国国际软件合作洽谈会执行委员会 |
| 26 | 高铁接触网关键零部件智能检测成套技术及工程应用 | 吴文俊人工智能科学技术奖科技进步奖二等奖 | 中国人工智能学会 |
| 27 | 车辆轨旁智能综合检测监测系统 | 设备管理与技术创新成果二等奖 | 中国设备管理协会 |

（2）人才优势

通过长期的培养与积累，公司拥有一批经验丰富的经营管理人员和精通轨道交通运营维护技术的技术人员，建立了一支强有力的管理、研发、技术和制造团队，专业涉及电子信息、计算机科学与技术、应用数学、机电一体化等，为公司长期持续稳定发展奠定了良好的基础。

公司董事长陈唐龙先生在西南交通大学长期进行轨道交通弓网高速受流技术、接触网在线检测技术等相关领域的教学、科研工作，具有三十年的教学、科研、开发和实施经验。公司董事兼常务副总经理余朝富先生、董事兼副总经理王瑞锋先生、副总经理金友涛先生、副总经理金达磊先生均在接触网、受电弓、轨道和隧道监测检测领域拥有十余年的技术与产品开发、系统集成、项目交付、市场开拓的实践经验。凭借对轨道交通行业的深刻理解以及对市场趋势准确的判断和把握，公司核心团队抓住我国电气化铁路、高速铁路和城市轨道交通快速增长的历史机遇，研究开发了符合行业发展趋势的技术和产品，推动公司经营业绩稳健增长。2014 年 6 月，公司技术中心被认定为成都市企业技术中心。2016 年 12 月，成都市科学技术协会、成都市委组织部、成都市科学技术局、成都市人力资源和社会保障局、成都市工商业联合会共同批复同意公司成立院士（专家）工作站。2017 年 10 月，公司技术中心被认定为四川省企业技术中心。2018 年，公司被认定为成都高铁和轨道交通供电检测监测工程技术研究中心。2022 年 4 月，公司被四川省委组织部、四川省经济和信息化厅、四川省教育厅、四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省人力资源和社会保障厅、四川省政府国有资产监督管理委员会、四川省科学技术协会共同批复认定为四川省专家工作站。

（3）客户优势

轨道交通运营维护对产品的安全性和可靠性要求极高，供应商必须提供满足客户技术规范的产品且具有丰富的现场运行经验及先进与全面完善的技术积累，才能得到客户的全面认可。唐源电气始终坚持专业、专心、专注服务客户，为客户提供技术领先、安全可靠、响应高效的轨道交通运营产品，与客户构建了长期、稳定的合作关系。

通过多年的潜心经营，公司积累了丰富的客户资源，包括国铁集团及下属全国 18 个铁路局集团公司、中国中车及其下属主要的车辆厂，国家能源集团、陕煤集团等地方铁路集团公司，金鹰重工（301048）、今创集团（603680）等独立的机车车辆厂与中国中铁、中国铁建、中国交建、中国电建、中国通号、CMEC 等央企客户，以及国内 30 个省份、地区的 50 余个地铁公司客户。同时，公司积极拓展海外业务，已将产品和业务推广应用至“一带一路”的沿线国家和地区并突破到发达国家及地区。

（4）产品优势

公司产品技术国内领先，产品体系完整，质量过硬及售后服务完善，具体情况如下：

①领先的产品技术

A. 共用性：公司开发具有通用性的软硬件模块，解决了轨道交通检测监测类产品在数据采集、处理、分析、存储和呈现等环节的共性问题，提高产品开发效率，缩短产品研发周期，提升产品竞争力。

B. 系统性：公司提供的轨道交通运营、维护解决方案，能够全方位、多维度分析与展示轨道交通基础设施服役状态，如外观尺寸、内部结构、物理特性、电气特性等，结合公司自主开发的综合智能信息化系统，可以精确诊断基础设施病害，综合评估基础设施服役状态，智能决策基础设施维护方案。

C. 全面性：轨道交通基础设施众多，公司针对不同的检测对象、参数、功能，通过不同的载体形式、技术原理、数据处理方式全方位揭示基础设施服役情况，为轨道交通运营、维护提供科学的依据。

②完整的产品系列

公司以轨道交通基础设施目标为导向、以检测监测及智能信息化管理技术为手段构造产品体系。公司是目前国内轨道交通产品系列最完整的厂家，覆盖牵引供电、工务、车辆、机电、电务多专业产品。

（5）服务优势

客户规模的不断壮大，促使公司的服务也更加完善，形成了全链条服务体系，为客户从技术需求、现场环境、高效检测等多角度提供产品支持服务、专业咨询服务以及数据分析服务等运营维护解决方案，更好地满足不同客户的个性需求。

公司建立了包括售前、售中和售后在内的多个服务应用团队，确保及时、高效地为客户提供专业的技术支持。售前服务主要是与客户进行技术方案和产品知识的沟通交流，帮助客户根据自身的需求选择适用的方案或产品。售中服务主要是根据客户需求进行产品现场安装调试、使用培训及作业指导，及时解决客户在运用过程中遇到的问题，帮助客户快速解决线路及设备检测问题。售后服务主要是对客户进行技术指导、问题解答、设备维护及产品升级等服务。对于使用过程中出现的问题，通常公司技术人员会在 24 小时内予以回复；需到现场解决的问题，公司技术人员会在 72 小时内到达客户指定地点。

客户规模的不断壮大，促使公司的服务也更加完善，形成了全链条服务体系，为客户从技术需求、现场环境、高效检测等多角度提供产品支持服务、专业咨询服务以及数据分析服务等运营维护解决方案，更好地满足不同客户的个性需求。

（6）管理和质量优势

公司始终坚持以客户为导向、以研发为龙头、以质量为基础的管理方针，基于行业发展和市场需求制定适宜的发展战略，并对公司的经营管理进行合理决策，其丰富的管理技能和运营经验将持续为公司的发展提供重要动力。

公司坚持采用国际轨道交通行业通行的质量标准 ISO/TS22163:2017 为公司质量管理基础，已连续 3 年荣获由欧洲铁路联盟 UNIFE 颁发的 IRIS 银牌等级证书，充分证明公司质量管理水平已跻身行业前列。此外，公司还通过了 ISO9001:2015idtGB/T19001-2016 质量管理体系认证，确保产品与服务的高标准。在

信息技术及信息安全管理方面，公司通过了 ISO/IEC20000-1:2018 信息技术服务管理体系认证、GB/T22080-2016idtISO/IEC27001:2013 信息安全管理认证、T/CITIF001-2019 信息系统建设和服务能力等级 CS2 级、CMMI-DEV2.2 软件能力成熟度最高等级 5 级认证；在产品质量方面，公司通过了轨道交通行业必备的 EN15085-2 轨道应用焊接管理体系认证，加强并提升了公司的产品焊接设计能力和管理水平。公司多款产品获得业内权威机构中铁检验认证中心颁发的 CRCC 认证证书智能站台门产品荣获行业内功能安全完整性的最高等级 SIL4 等级功能安全认证证书，其他产品也正积极推进 SIL 认证工作；在节能环保和可持续发展方面，公司相继通过 GB/T24001-2016idtISO14001:2015 环境管理体系认证、GB/T45001-2020idtISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证、ISO50001:2018idtGB/T23331-2020 能源管理体系认证。通过各项体系实践及认证，吸收优秀的管理理念，不断提高公司的管理水平，提升市场综合竞争能力。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，我国宏观经济在面对复杂严峻的国际环境和国内改革发展稳定任务的背景下，展现出了较强的韧性和发展潜力。根据国家统计局发布的数据，2023 年我国 GDP 超过 126 万亿元，国内生产总值（GDP）同比上年增长 5.2%，增速较 2022 年加快了 2.2 个百分点，表明中国经济在经历了前期的挑战后，实现了稳健的回升。在产业分布上，第三产业增加值占 GDP 比重达到 54.6%，显示出服务业在经济中的主导作用。同时，高技术产业和装备制造业增长较快，体现了国家创新驱动发展战略的成效。在对外贸易方面，中国货物进出口总额实现增长，特别是在共建“一带一路”国家间的贸易合作增长显著，显示出中国对外经济合作的深化和拓展。固定资产投资保持平稳增长，其中高技术产业投资增长较快，显示出投资结构的优化和对未来发展的战略布局。

报告期内，在国家铁路方面，全国铁路完成固定资产投资 7645 亿元、同比增长 7.5%；投产新线 3637 公里，其中高铁 2776 公里，圆满完成了年度铁路建设任务。铁路客运创历史最好水平，高峰日发送旅客突破 2000 万人，全年国家铁路完成旅客发送量 36.8 亿人，全年和高峰日旅客发送量均创历史新高；铁路货运实现持续增长，全年国家铁路完成货物发送量 39.1 亿吨，再创历史新高；经营效益大幅提升，国家铁路完成运输总收入 9641 亿元、同比增长 39%，利润总额创历史最好水平。在城市轨道交通方面，继续保持稳步增长的发展态势，行业规模进一步扩大，技术创新和服务质量持续提升。截至 2023 年底，中国大陆地区共有 59 个城市开通了城市轨道交通运营线路，总长度达到 11224.54 公里，不仅刷新了中国城轨交通的历史记录，也在全球范围内占据了领先地位。2023 年，中国城市轨道交通在技术创新方面取得了显著成果，智慧城轨的建设不仅提升了乘客的出行体验，也为运营管理带来了革命性的变革。例如，北京、上海、成都等城市推广的无人驾驶地铁列车，不仅提高了运行效率，还极大地降低了安全风险。与此同时，多个城市开始探索绿色城轨的建设与运营，例如北京、南京等地的城轨交通企业发布了绿色城轨行动方案，通过采用节能技术、优化运营管理等措施，有效降低了能耗和碳排放。

在国家经济稳健回升，轨道交通行业稳步增长的背景下，公司在董事会领导下，管理团队对宏观经济环境和行业发展情况进行了深度分析，密切关注客户需求，紧跟技术发展前沿，将市场需求与产品深度融合，在此基础上不断迭代优化产品功能，丰富产品种类，力求为客户提供更为高效、智能、便捷、绿色的轨道交通智能运维解决方案，助力轨道交通行业的持续创新与发展。**报告期内，公司秉承“坚持**

主业，创新发展”的经营理念，通过“1+N”的创新业务发展模式，取得了积极成果，连续三年实现了营业收入与净利润的持续稳健增长，其中净利润规模首次突破 1 亿元大关。报告期内，公司实现营业收入 63,942.93 万元，较上年同期增长 47.48%；实现归属于上市公司股东的净利润 10,788.11 万元，较上年同期增长 18.26%。报告期内，公司重点工作完成情况如下：

1. 新技术与新产品开发：持续加大研发投入力度，牢固占领行业技术领先地位

报告期内，公司坚持以高研发投入为引擎，以推动既有产品升级和新产品创新为目标，不断开展对既有产品的研发升级，使其始终处于行业领先地位，同时又主动开展针对新领域的前瞻性产品开发，为快速切入新的行业领域做好技术储备，取得成果如下：

在既有产品方面，公司紧贴客户需求，缩短产品周期，降低产品上线时间成本和管理成本，做精做细做优既有在研产品，完成了车辆 360° 动态图像在线监测装置、步巡综合检测系统、轨道状态在线巡检系统、接触网悬挂状态检测监测系统产品的研发升级。同时公司基于智能识别技术构建了“神源”智能识别产品集，内含 1C-6C 的全系列智能识别产品，智能识别技术迈上新台阶；在新产品研发方面，继续加大公司的新产品、新技术研发力度，同时在牵引供电、工务工程、车辆工程专业方向外开拓了电务工程新方向。公司自研的升降式安全防护站台门系统在彭山北站成功落地实施，钢轨探伤电动平台、网轨隧一体化综合检测系统、隧道风机状态监测及远程控制系统、大机实训仿真平台等新产品均已完成研发并成功落地实施，在性能、设计和用户体验方面都达到了行业领先水平；隧道高清成像、道岔智能综合监测诊断系统、车载障碍物检测装置系统、高铁沿线监控、嵌入式计算机、视频交通事件检测系统等新产品也已经处于攻坚阶段；道岔室外设备智能监测系统和 JKM 进路控制设备已完成样机开发，实现了公司在电务工程专业领域的新突破。

报告期内，公司全资子公司智谷耘行在积极推动新产品研发与市场推广方面也取得了积极成果。智谷耘行研发了基于大数据的数据预处理平台、算法与调度管理平台、综合展示平台及基于微服务的数据中心，在此研发平台基础上完成了多个轨道交通智能运维产品开发，多项新产品验证取得实质性进展，成功中标南京地铁、青岛地铁、台州地铁等多个智能运维项目，实现了在轨道交通领域智能运维领域新的突破；同时通过自主研发的流媒体平台、VR 应用平台，完成了供电作业监控与应急指挥平台、铁路沿线巡防作业监控系统项目的实施与交付及铁路运营单位智慧培训 VR 产品科研项目的研发与结题。与此同时，为充分利用公司在轨道交通供电、工务、智能运维与信息化管理领域积累的行业优势地位，智谷耘行在铁路职业教育领域，创新研发了职教供电实训系统，已在郑州铁道职业技术学院、广州铁路职业技术学院完成系统交付，并与郑州铁道职业技术学院签订了合作协议，共建“郑州铁路职业技术学院教师企业实践流动站”。

2. 市场营销与客户开拓：加大全国重点市场开拓力度，同步实现海外市场协同发展

报告期内，公司不仅继续保持轨道交通基础设施、机车车辆检测监测与智能运维领域的市场领先地位，还通过优化和调整现有业务和产品布局实现了进一步的发展。公司实现了从供电、工务到车辆机电设备（车辆检修）、电务全专业的横向一体化布局，其中在车辆检修领域，公司首次取得新产品“列车能耗及故障诊断综合监控系统、轮对在线监测装置、车辆 360° 动态图像在线监测装置、车底智能巡检机器人”的市场开拓业绩。同时，公司持续培育布局“京津冀”“粤港澳”“杭州湾”等全国重点市场，并加大了主导产品、新产品的市场推广和销售力度，以巩固并提升公司在行业中的竞争力和影响力。公司紧抓国外轨道交通市场的良好发展契机，积极布局，新开辟了墨西哥等美洲国家的轨交业务，实现国内国外市场的协同发展。

3. 组织变革与人才培养：优化人才队伍建设，打造集团化管理新模式

报告期内，公司持续加强优秀人才培养，通过内部培养和外部引进，不断提升公司的技术创新能力和经营管理水平，以满足集团化管理对资源整合、技术研发、市场开拓等方面的要求。完成的重点工作如下：根据公司战略发展规划，有针对性地引进具有实战经验的优秀高端人才；制定职业经理人培养计划，通过系统化的培养措施，选拔经验与管理能力俱佳的人才在管理实践中不断历练，持续建立高素质的管理团队；优化子公司管理架构设置与管理制度体系建设，逐步完善集团化管理体系。

4. 资质与认证：深化质量管理体系建设，达到行业领先水平

报告期内，公司在产品质量管理控制方面主要完成以下重点工作内容：产品认证方面，公司深度解读 CRCC 产品认证规则要求，将其与公司管理体系深度结合，进一步夯实各项基础管理，保证 1C、2C、4C、5C、6C、6C 数据中心等认证产品顺利通过 CRCC 复评检查，巩固公司在国家铁路领域的市场地位，同时公司还获得了 3C 产品的 CRCC 试用证书。资质认证方面，公司通过了欧洲铁路行业协会 UNIFE 的 IRIS 认证监督审查，获得并连续 3 年保持 IRIS 银牌证书，表明公司质量管理水平达到行业领先水平；通过了 CMMI-DEV2.0 软件成熟度评级 5 级复评认证，ISO20000、ISO27000 管理体系，EN15085 焊接管理体系顺利通过监督审核，证实公司具备高质量的软件组织能力、软件开发能力、软件项目管理能力、信息安全管理能力及焊接设计能力。公司助力国家双碳目标，践行节能减排，通过了 GB23331 能源管理体系认证，为公司节能减排打下了坚实的基础。产品质量提升方面，重点优化了检验人员配置、建立了多项自主化模拟检验平台、制定了多项检验标准，为产品高质量发展创造了坚实的基础和先决条件。

5. 创新与发展：积极培育新的业绩增长点，实现高质量发展

报告期内，公司及各子公司扎实推进各项创新业务发展，取得积极成果，具体情况如下：

（1）铁路公交化与智慧车站

报告期内，公司及控股子公司唐源智控积极推动铁路公交化与智慧车站业务的产品研发创新与市场推广工作，完成了国内首条时速 350km 的天府机场地下高铁车站站台门建设项目——成自铁路天府机场站智能站台门项目的商业化落地，该项目的成功落地标志着公司铁路公交化与智慧车站业务从新产品研发到实验验证、市场推广形成了完整的商业闭环。四川省技术市场协会以中国工程院何华武院士为组长的同行专家对高铁自适应站台门关键技术进行了认定，认为该成果发明了“移动门体设计、机电协调控制、主导安全保障”的站台门自适应技术与装备，解决了高铁站台门和车门位置不匹配的问题，整体达到了国际领先水平。

（2）智慧应急与智慧城市

报告期内，公司全资子公司智谷耘行结合在高速铁路、城市轨道交通领域形成的产品研发与技术创新优势，研发了煤矿、非煤矿山、危化企业生产安全风险综合监测系统系列产品，并在四川省内多个市州应急管理部门及矿山企业安装部署、实施。同时，为多个城市不同城区对智慧应急的不同场景需求，针对性地编制了个性化的应急系统解决方案，并与各地智慧城市建设规划有效结合，形成市、区（县）城运中心智慧城市应急指挥联动的系统性解决方案，实现了在应急与智慧城市领域的新产品开发与市场突破，至今已完成 3 个省级平台，7 个市州平台系统，40 余家非煤矿山/煤矿企业在线监测系统的研发及应用。

报告期内，公司控股子公司福蓉轨道积极推动低碳运行管控平台、智能防淹装备等新产品的研发和市场拓展工作。其中，基于现阶段城市内涝的普遍性，在暴雨极端天气下能有效避免人身伤亡和财产损失的防洪应急装置——出入口智能防淹装备，已经过严格的断电检查、通电、就地及远程控制等功能测试，

并完成了无故障连续运行 1000 次以上的上升密封和下降试验，成功取得了第三方型式试验报告，充分保障了产品的可用性及可靠性。福蓉轨道以“智能、绿色”为内核，致力于成为国内安全智能管控与绿色高效节能技术领域的领先者。

（3）新材料

报告期内，公司控股子公司唐源新材料针对轨道交通客户所遇到的各种问题与痛点，打造了一系列个性化的新材料整体解决方案。具体成果如下：①针对地铁杂散电流泄漏导致的埋地金属线路、燃气管道、钢轨、道床以及隧道内结构钢筋的腐蚀问题，开发出了纳米绝缘涂层材料解决方案。目前，该方案已在青岛地铁和武汉地铁应用，不仅实现了从 0 到 1 的突破，更为向全国地铁推广奠定了坚实的业绩基础；②针对地铁站台门放电问题，开发出了一类透明耐磨绝缘材料解决方案，通过对站台门门体表面进行绝缘喷涂或涂刷处理，可有效防止意外放电，避免客户投诉和保障运营安全。目前，正积极布局全国地铁客户，以期实现更广泛的应用；③针对沿海、沿湖地区接触网支柱及腕臂易受锈蚀导致寿命下降的问题，开发出了接触网专用重度防腐蚀涂层材料解决方案，该方案能有效延长接触网支柱和腕臂的使用寿命，目前已在福建、浙江等沿海地区进行推广；④针对钢轨扣件腐蚀问题，开发出了钢轨扣件绿色防腐材料解决方案。该方案采用“气体多元共渗+表面封闭涂层”技术原理，具备绿色环保、防腐性能优越以及成本低廉等优势。目前，已与多家设计院和产业公司建立了深度合作关系；⑤针对冬季普遍存在的接触网覆冰异常现象，开发出了接触网防覆冰材料整体解决方案。该方案旨在解决目前人工和热滑除冰方式存在的劳动强度大、除冰不彻底、成本高等问题，正积极向轨道交通客户进行推广，以期提高铁路运营的安全性和效率。

（4）机器人与智慧工厂

报告期内，公司与天津地铁共同合作推动车底智能巡检机器人在行业的应用。针对既有列检库中部署巡检机器人存在的无法适应平交道口等特殊环境、无法在台阶、斜坡等环境实现高精度自主导航定位工作等问题，结合运动底盘技术、机器视觉技术、路标导航技术等技术手段，设计完成第二代车底智能巡检机器人——高运动性能的四轮八驱巡检机器人，可轻松完成平交道口、台阶、斜坡等路况下的自主导航工作，可节约施工成本 80%，缩短施工周期 4 周以上，极大提高了巡检机器人的部署及使用效率。公司致力于为轨道交通用户开发更多优质的智能机器人产品，持续为产业发展贡献唐源力量。

报告期内，公司新设控股子公司永力为智能，致力于打造为国内机器人与智慧工厂领域拥有领先技术与创新产品的高科技企业，开启公司在机器人与智慧工厂产业发展的新篇章，为公司的可持续发展注入新的活力。机器人与智慧工厂以研发、设计、制造及管理为牵引，以智能装备、智能产线、智能车间、智慧管控四项关键业务作为核心驱动力，以提升工厂供产销整体效能为抓手来助力工厂实现批量化、定制化、智慧化。永力为智能将聚焦消费、半导体、新能源等核心赛道的机器人与智慧工厂业务领域的发展，其中在消费领域，以玻璃后道加工自动化生产线集成、关键装备等智慧工厂业务相关的研发、生产及销售，玻璃后加工及喷涂代工服务以及高端玻璃瓶工艺智能化生产线设备、产品生产、销售及出口为主。

（5）钒钛资源开发与利用

报告期内，公司完成对原全资子公司唐源能源的产业投资者引进、更名（现更名为攀西钒钛）、迁址及业务重组工作，重组后的攀西钒钛具备独立的钒钛磁铁矿尾矿生产加工能力，并取得了可观的经济效益，实现营业收入 9,993.92 万元，净利润 775.81 万元。报告期内，攀西钒钛基于规范管理、技术创新、稳步发展的经营思路，坚持技术创新提升企业发展水平，获得了《一种从钒钛磁铁矿总尾矿中回收微细粒级钛精矿的方法》国家发明专利和《一种钒钛磁铁矿总尾矿的预分选装置》实用新型专利；建设了一

条尾矿微细粒矿物回收暨环保生产方法试验生产线，将现有选厂工艺及装备进行整合，为申报新的各项专利提供数据支撑，同时为后续产业化实施提供工艺路径，进而为产品的提质增效创造条件；启动了“选矿装备升级并数字化、智能化升级改造”项目，主要针对现有尾矿处理给料系统以及球磨机出入料控制系统进行升级改造，同时对现有厂内电机进行智能化监测升级，对厂区中控室进行远程监测及控制升级改造，该项目的实施将直接提高选矿生产效率并进一步实现节能减排，助力实现建设环境友好型的绿色选矿企业目标；另一方面针对现有产线流程研发了泵料环节全自动检测监测装置，并将数据接入系统平台，同时依据原料变化及行业技术发展趋势，通过积极对接市场需求，拓展下游客户市场。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

| | 2023 年 | | 2022 年 | | 同比增减 |
|-------------|----------------|---------|----------------|---------|---------|
| | 金额 | 占营业收入比重 | 金额 | 占营业收入比重 | |
| 营业收入合计 | 639,429,333.94 | 100% | 433,581,707.22 | 100% | 47.48% |
| 分行业 | | | | | |
| 城市轨道交通 | 268,181,176.63 | 41.94% | 287,188,247.78 | 66.24% | -6.62% |
| 电气化铁路 | 254,080,242.11 | 39.74% | 144,379,470.89 | 33.30% | 75.98% |
| 废固资源综合利用业 | 99,939,161.69 | 15.63% | | | |
| 其他 | 17,228,753.51 | 2.69% | 2,013,988.55 | 0.46% | 755.45% |
| 分产品 | | | | | |
| 牵引供电检测监测系统 | 232,374,793.95 | 36.34% | 176,978,556.03 | 40.82% | 31.30% |
| 工务工程检测监测系统 | 130,650,333.95 | 20.43% | 122,247,869.45 | 28.19% | 6.87% |
| 信息化管理系统 | 82,453,102.58 | 12.89% | 44,143,797.84 | 10.18% | 86.78% |
| 智能运维技术服务及其他 | 64,309,273.08 | 10.06% | 90,211,483.90 | 20.81% | -28.71% |
| 钒钛资源开发与利用 | 99,939,161.69 | 15.63% | | | |
| 智能站台门 | 29,702,668.69 | 4.65% | | | |
| 分地区 | | | | | |
| 东北 | 22,215,805.30 | 3.47% | 92,232,810.92 | 21.27% | -75.91% |
| 华北 | 192,270,385.54 | 30.07% | 89,966,190.90 | 20.75% | 113.71% |
| 华东 | 94,170,814.72 | 14.73% | 71,911,778.46 | 16.59% | 30.95% |
| 华南 | 39,723,141.70 | 6.21% | 11,693,265.46 | 2.70% | 239.71% |
| 华中 | 83,496,624.01 | 13.06% | 86,140,026.90 | 19.87% | -3.07% |
| 西北 | 39,723,022.49 | 6.21% | 36,284,557.32 | 8.37% | 9.48% |
| 西南 | 167,829,540.18 | 26.25% | 45,353,077.26 | 10.46% | 270.05% |
| 分销售模式 | | | | | |
| 直销 | 619,786,548.30 | 96.93% | 433,581,707.22 | 100.00% | 42.95% |
| 贸易 | 19,642,785.64 | 3.07% | | | |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

| | 2023 年度 | | | | 2022 年度 | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
| 营业收入 | 70,769,796.04 | 190,966,341.49 | 89,904,405.93 | 287,788,790.48 | 55,269,320.72 | 125,935,788.74 | 41,004,378.72 | 211,372,219.04 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 5,780,337.66 | 39,866,586.89 | 2,021,438.70 | 60,212,693.01 | 4,213,300.05 | 27,572,205.04 | 5,231,194.26 | 64,672,976.56 |

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司项目受轨道交通建设周期影响较大，很多项目实施时间跨度大，产品从交付到验收周期长，特别是在最终用户现场完成安装、调试和验收的项目较多。由于各个项目规模差异大、周期长短不一，导致公司各类产品收入在各季度之间呈现不均衡性。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

| | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|-------------|----------------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分客户所处行业 | | | | | | |
| 城市轨道交通 | 268,181,176.63 | 134,904,462.03 | 49.70% | -6.62% | -4.27% | -1.23% |
| 电气化铁路 | 254,080,242.11 | 142,853,930.15 | 43.78% | 75.98% | 87.16% | -3.35% |
| 废固资源综合利用业 | 99,939,161.69 | 82,899,446.37 | 17.05% | | | |
| 分产品 | | | | | | |
| 牵引供电检测监测系统 | 232,374,793.95 | 118,484,760.22 | 49.01% | 31.30% | 34.03% | -1.04% |
| 工务工程检测监测系统 | 130,650,333.95 | 78,814,342.08 | 39.68% | 6.87% | 67.18% | -21.76% |
| 信息化管理系统 | 82,453,102.58 | 42,810,150.24 | 48.08% | 86.78% | 106.48% | -4.95% |
| 智能运维技术服务及其他 | 64,309,273.08 | 28,827,741.19 | 55.17% | -28.71% | -53.10% | 23.30% |
| 钒钛资源开发与利用 | 99,939,161.69 | 82,899,446.37 | 17.05% | | | |
| 分地区 | | | | | | |
| 华北 | 192,270,385.54 | 110,431,103.62 | 42.56% | 113.71% | 144.67% | -7.27% |
| 华东 | 94,170,814.72 | 47,194,176.22 | 49.88% | 30.95% | 1.22% | 14.71% |
| 华中 | 83,496,624.01 | 47,594,237.80 | 43.00% | -3.07% | -7.08% | 2.46% |
| 西南 | 167,829,540.18 | 102,600,957.29 | 38.87% | 270.05% | 363.09% | -12.28% |
| 分销售模式 | | | | | | |
| 直销 | 619,786,548.30 | 358,360,528.31 | 42.18% | 42.95% | 64.59% | -7.60% |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

| 行业分类 | 项目 | 单位 | 2023 年 | 2022 年 | 同比增减 |
|-----------|-----|----|----------------|----------------|---------|
| 城市轨道交通 | 销售量 | | | | |
| | 生产量 | | | | |
| | 库存量 | | | | |
| | 销售额 | 元 | 268,181,176.63 | 287,188,247.78 | -6.62% |
| 电气化铁路 | 销售量 | | | | |
| | 生产量 | | | | |
| | 库存量 | | | | |
| | 销售额 | 元 | 254,080,242.11 | 144,379,470.89 | 75.98% |
| 废固资源综合利用业 | 销售量 | | | | |
| | 生产量 | | | | |
| | 库存量 | | | | |
| | 销售额 | 元 | 99,939,161.69 | | |
| 其他 | 销售量 | | | | |
| | 生产量 | | | | |
| | 库存量 | | | | |
| | 销售额 | 元 | 17,228,753.51 | 2,013,988.55 | 755.45% |

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

电气化铁路和其他销售额同比大幅增长主要是业务大幅增长所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

| 行业分类 | 项目 | 2023 年 | | 2022 年 | | 同比增减 |
|--------|------|----------------|---------|----------------|---------|---------|
| | | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 城市轨道交通 | 直接材料 | 107,060,305.30 | 79.36% | 108,663,363.93 | 77.11% | -1.48% |
| 城市轨道交通 | 直接费用 | 16,167,944.44 | 11.98% | 18,128,396.44 | 12.86% | -10.81% |
| 城市轨道交通 | 人工费用 | 11,676,212.29 | 8.66% | 14,129,956.99 | 10.03% | -17.37% |
| 城市轨道交通 | 小计 | 134,904,462.03 | 100.00% | 140,921,717.36 | 100.00% | -4.27% |

| | | | | | | |
|-----------|------|----------------|---------|----------------|---------|-----------|
| 电气化铁路 | 直接材料 | 116,823,312.10 | 81.78% | 52,256,788.73 | 68.46% | 123.56% |
| 电气化铁路 | 直接费用 | 12,073,456.53 | 8.45% | 13,653,000.84 | 17.89% | -11.57% |
| 电气化铁路 | 人工费用 | 13,957,161.52 | 9.77% | 10,418,163.51 | 13.65% | 33.97% |
| 电气化铁路 | 小计 | 142,853,930.15 | 100.00% | 76,327,953.08 | 100.00% | 87.16% |
| 废固资源综合利用业 | 直接材料 | 76,087,978.15 | 91.78% | | | |
| 废固资源综合利用业 | 直接费用 | 6,170,812.24 | 7.44% | | | |
| 废固资源综合利用业 | 人工费用 | 640,655.98 | 0.77% | | | |
| 废固资源综合利用业 | 小计 | 82,899,446.37 | 100.00% | | | |
| 其他 | 直接材料 | 4,815,067.62 | 66.26% | 356,891.60 | 73.71% | 1,249.17% |
| 其他 | 直接费用 | 1,306,546.13 | 17.98% | 59,482.96 | 12.28% | 2,096.50% |
| 其他 | 人工费用 | 1,144,947.42 | 15.76% | 67,825.41 | 14.01% | 1,588.08% |
| 其他 | 小计 | 7,266,561.17 | 100.00% | 484,199.97 | 100.00% | 1,400.74% |
| 合计 | 直接材料 | 304,786,663.17 | 82.84% | 161,277,044.26 | 74.07% | 88.98% |
| 合计 | 直接费用 | 35,718,759.34 | 9.71% | 31,840,880.24 | 14.62% | 12.18% |
| 合计 | 人工费用 | 27,418,977.21 | 7.45% | 24,615,945.91 | 11.31% | 11.39% |
| 合计 | | 367,924,399.72 | 100.00% | 217,733,870.41 | 100.00% | 68.98% |

单位：元

| 产品分类 | 项目 | 2023 年 | | 2022 年 | | 同比增减 |
|------------|------|----------------|---------|---------------|---------|---------|
| | | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 牵引供电检测监测系统 | 直接材料 | 92,127,351.75 | 77.75% | 61,552,865.50 | 69.63% | 49.67% |
| 牵引供电检测监测系统 | 直接费用 | 13,281,947.84 | 11.21% | 15,058,381.43 | 17.03% | -11.80% |
| 牵引供电检测监测系统 | 人工费用 | 13,075,460.63 | 11.04% | 11,787,139.48 | 13.33% | 10.93% |
| 牵引供电检测监测系统 | 小计 | 118,484,760.22 | 100.00% | 88,398,386.41 | 100.00% | 34.03% |
| 工务工程检测监测系统 | 直接材料 | 72,621,647.00 | 92.14% | 35,958,211.22 | 76.28% | 101.96% |
| 工务工程检测监测系统 | 直接费用 | 3,634,085.35 | 4.61% | 5,590,326.91 | 11.86% | -34.99% |
| 工务工程检测监测系统 | 人工费用 | 2,558,609.73 | 3.25% | 5,593,579.84 | 11.87% | -54.26% |
| 工务工程检测监测系统 | 小计 | 78,814,342.08 | 100.00% | 47,142,117.97 | 100.00% | 67.18% |
| 信息化管理系统 | 直接材料 | 32,730,807.20 | 76.46% | 9,732,647.77 | 46.94% | 236.30% |
| 信息化管理系统 | 直接费用 | 3,685,293.56 | 8.61% | 5,322,579.17 | 25.67% | -30.76% |
| 信息化管理系统 | 人工费用 | 6,394,049.48 | 14.94% | 5,678,148.02 | 27.39% | 12.61% |
| 信息化管理系 | 小计 | 42,810,150.2 | 100.00% | 20,733,374.9 | 100.00% | 106.48% |

| | | | | | | |
|-------------|------|----------------|---------|----------------|---------|---------|
| 统 | | 4 | | 6 | | |
| 智能运维技术服务及其他 | 直接材料 | 17,704,712.11 | 61.42% | 54,033,319.77 | 87.92% | -67.23% |
| 智能运维技术服务及其他 | 直接费用 | 7,491,614.26 | 25.99% | 5,869,592.73 | 9.55% | 27.63% |
| 智能运维技术服务及其他 | 人工费用 | 3,631,414.82 | 12.60% | 1,557,078.57 | 2.53% | 133.22% |
| 智能运维技术服务及其他 | 小计 | 28,827,741.19 | 100.00% | 61,459,991.07 | 100.00% | -53.10% |
| 钒钛资源开发与利用 | 直接材料 | 76,087,978.15 | 91.78% | | | |
| 钒钛资源开发与利用 | 直接费用 | 6,170,812.24 | 7.44% | | | |
| 钒钛资源开发与利用 | 人工费用 | 640,655.98 | 0.77% | | | |
| 钒钛资源开发与利用 | 小计 | 82,899,446.37 | 100.00% | | | |
| 智能站台门 | 直接材料 | 13,514,166.96 | 84.00% | | | |
| 智能站台门 | 直接费用 | 1,455,006.09 | 9.04% | | | |
| 智能站台门 | 人工费用 | 1,118,786.57 | 6.95% | | | |
| 智能站台门 | 小计 | 16,087,959.62 | 100.00% | | | |
| 合计 | 直接材料 | 304,786,663.17 | 82.84% | 161,277,044.26 | 74.07% | 88.98% |
| 合计 | 直接费用 | 35,718,759.34 | 9.71% | 31,840,880.24 | 14.62% | 12.18% |
| 合计 | 人工费用 | 27,418,977.21 | 7.45% | 24,615,945.91 | 11.31% | 11.39% |
| 合计 | | 367,924,399.72 | 100.00% | 217,733,870.41 | 100.00% | 68.98% |

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

| 成本构成 | 本报告期 | | 上年同期 | | 同比增减 |
|------|----------------|---------|----------------|---------|--------|
| | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 直接材料 | 304,561,081.10 | 82.98% | 161,277,044.26 | 74.07% | 88.84% |
| 直接费用 | 35,115,923.45 | 9.57% | 31,840,880.24 | 14.62% | 10.29% |
| 人工费用 | 27,374,246.59 | 7.46% | 24,615,945.91 | 11.31% | 11.21% |
| 合计 | 367,051,251.14 | 100.00% | 217,733,870.41 | 100.00% | 68.58% |

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本集团本年度合并范围因新设增加5个子公司，分别为：西交信测、福蓉轨道、永力为智能、源铁智蓉、华创金蓉，其中截至报告期末，永力为智能、源铁智蓉、华创金蓉尚未开展业务，本公司也未实际出资。

(7) 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

控股子公司攀西钒钛主要针对攀西地区丰富的钒钛磁铁尾矿开展钒钛提纯加工生产业务。因行业特性和业务发展的需要，攀西钒钛开展了钒钛类产品的贸易业务。

控股子公司唐源智控研发的高铁智能站台门成功解决了高速铁路复杂运营条件下的自适应难题。该产品采用了高强度材料和先进的异物检测系统，大幅提升了安全性能和通信可靠性。该产品已在四川自贡高铁站及成都天府机场站落地应用。

公司将进一步赋能控股子公司的业务发展，在发展战略、组织与人才、技术研发、市场开拓等各个方面逐步提升专业化的运作能力，打造公司的第二、第三增长曲线，为公司未来的可持续发展奠定坚实基础。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

| | |
|--------------------------|----------------|
| 前五名客户合计销售金额（元） | 388,560,921.13 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例 | 60.77% |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00% |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元） | 占年度销售总额比例 |
|----|------|----------------|-----------|
| 1 | 第一名 | 121,026,318.98 | 18.93% |
| 2 | 第二名 | 94,878,680.25 | 14.84% |
| 3 | 第三名 | 81,502,894.59 | 12.75% |
| 4 | 第四名 | 56,063,683.60 | 8.77% |
| 5 | 第五名 | 35,089,343.71 | 5.49% |
| 合计 | -- | 388,560,921.13 | 60.77% |

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

| | |
|---------------------------|---------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元） | 56,861,802.57 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例 | 19.34% |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00% |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元） | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|---------------|-----------|
| 1 | 第一名 | 16,617,124.74 | 5.65% |
| 2 | 第二名 | 13,274,460.39 | 4.52% |
| 3 | 第三名 | 9,117,628.15 | 3.10% |
| 4 | 第四名 | 9,083,639.25 | 3.09% |
| 5 | 第五名 | 8,768,950.04 | 2.98% |
| 合计 | -- | 56,861,802.57 | 19.34% |

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司秉承“坚持主业，创新发展”的经营策略，通过“引进来，走出去”的方式，积极整合产业链优质资源，以实现公司的持续健康稳健发展。为加快实现在新材料、新能源等领域的布局，公司重组设立了控股子公司攀西钒钛（公司持股比例 57%），其业务目前主要针对攀西地区丰富的钒钛磁铁尾矿开展钒钛提纯加工生产业务。重组后的攀西钒钛已具备独立的钒钛磁铁矿尾矿生产加工能力，并取得了可观的经济效益，报告期内，实现营业收入 9,993.92 万元，净利润 775.81 万元。报告期内，因攀西钒钛业务发展，新增 4 名供应商，供应商名称及采购金额分别为攀枝花市和瑞工贸有限公司（采购金额：1,661.71 万元）、盐边县益质钒钛有限公司（采购金额：1,327.45 万元）、攀枝花元晶科技有限公司（采购金额：908.36 万元）及盐边易宏钒钛矿业有限公司（采购金额：876.90 万元）。

3、费用

单位：元

| | 2023 年 | 2022 年 | 同比增减 | 重大变动说明 |
|------|---------------|---------------|--------|---------------------------|
| 销售费用 | 42,697,776.58 | 30,686,487.86 | 39.14% | 主要系业务规模扩张，人工薪酬及差旅增加所致 |
| 管理费用 | 48,204,544.38 | 38,934,312.59 | 23.81% | |
| 财务费用 | -3,203,821.47 | -4,827,807.99 | 33.64% | 主要系支付银行贷款利息、租赁房产确认的融资费用所致 |
| 研发费用 | 74,917,399.71 | 61,897,690.67 | 21.03% | |

4、研发投入

适用 不适用

| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|---|---|-----------|--------|--|
| 智能运维：大规模成网运营条件下轨道交通基础设施与移动装备智能运维关键技术与应用 | 面向高速铁路、普速铁路、重载铁路、市域铁路、城市轨道交通领域，研发建立覆盖牵引供电、工务、车辆、机电等不同专业融合的运营维护成套技术与装备。 | 推广阶段 | 国际领先 | 构建大规模成网运营条件下轨道交通基础设施与移动装备状态智能感知、智能传输、智能管理、智能诊断、智能决策的成套技术与装备，支撑轨道交通智能运维的发展。 |
| 智慧车站：综合立体交通枢纽智慧车站关键技术与装备 | 瞄准综合立体交通枢纽国家建设重大需求，构建集客流预测、无感安检、候车引导、便捷换乘、站台防护、语音播报与信息推送多功能为一体的车站客运组织解决方案，支撑智慧车站关键技术与装备的落地示范应用。 | 推广阶段 | 国际领先 | 形成面向国家综合立体交通枢纽建设配套服务的高端机电装备与信息化产品线，建立信息互联互通的旅客候车与行车组织模式，实现传统业务向客运产品与服务的有效延伸。 |
| 智慧应急：轨道交通与特种行业安全生产与应急管理关键技术与装备 | 面向轨道交通、煤矿与非煤矿山等领域，结合智能感知、智慧物联、数字孪生、大数据分析等先进技术，研制数字化、自动化、智能化的安全 | 产品和过程确认阶段 | 国内领先 | 为轨道交通、煤矿与非煤矿山领域提供安全与应急整体解决方案，以科技创新为支撑，打造现代信息技术与安全生产、安全监管深度融合的智慧 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|------|------|---|
| | 生产、应急管理技术与装备。 | | | 应急产品体系与生态链。 |
| 智能制造：智慧工厂智慧管控系统及智能装备 | 针对当前传统制造行业的数字化转型、降本增效的需求，构建涵盖工厂人、机、料、法、环、测六要素的智慧化工厂产品体系，研制智慧决策系统及智能装备。 | 推广阶段 | 国内领先 | 形成面向酒瓶后道加工细分领域的智慧工厂产品体系，覆盖工厂规划设计，施工建设、运营维护的全生命周期管理过程，建立以精益生产、数据驱动、智能决策为核心的生产运营模式，构建智慧工厂技术体系、纵向延伸至酿酒、灌装等应用场景，横向拓展至其它瓶装食品及半导体等行业。 |
| 新材料：轨道交通极端恶劣冰灾天气下超双疏防覆冰材料技术与应用 | 针对轨道交通突发冰雪灾害对铁路安全运营造成列车晚点、停运、旅客滞留等社会不良影响，研究基于纳米氧化硅接触网超双疏防覆冰涂层材料技术，解决接触网、隧道等基础设施覆冰带来的巨大危害。 | 推广阶段 | 国内领先 | 突破轨道交通特殊应用场景下超双疏防覆冰涂层材料配方配比和制备技术，掌握关键材料研制工艺并形成规模生产能力，实现新材料等关键技术轨道交通领域的创新推广应用。 |
| 新能源：融通型轨道交通能源互联网关键技术与装备 | 面向轨道交通列车牵引再生制动能量回收、能量存储、能量再生利用，构建“源-网-车-储”融通型轨道交通能源互联网络及配套装备。 | 开发阶段 | 国内领先 | 掌握融通型轨道交通能源互联网关键技术，研制牵引供电系统能量回收、存储、再生利用成套装备，形成面向轨道交通“源-网-车-储”应用场景的规模化产线。 |

公司研发人员情况

| | 2023 年 | 2022 年 | 变动比例 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 研发人员数量（人） | 218 | 189 | 15.34% |
| 研发人员数量占比 | 44.76% | 44.06% | 0.70% |
| 研发人员学历 | | | |
| 本科 | 135 | 121 | 11.57% |
| 硕士及以上 | 52 | 37 | 40.54% |
| 其他 | 31 | 31 | |
| 研发人员年龄构成 | | | |
| 30 岁以下 | 83 | 71 | 16.90% |
| 30~40 岁 | 121 | 106 | 14.15% |
| 40 岁以上 | 14 | 12 | 16.67% |

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

| | 2023 年 | 2022 年 | 2021 年 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 研发投入金额（元） | 74,917,399.71 | 61,897,690.67 | 54,723,998.86 |
| 研发投入占营业收入比例 | 11.72% | 14.28% | 15.55% |
| 研发支出资本化的金额 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | |
|------------------|-------|-------|-------|
| (元) | | | |
| 资本化研发支出占研发投入的比例 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |
| 资本化研发支出占当期净利润的比重 | 0.00% | 0.00% | 0.00% |

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

| 项目名称 | 研发资本化金额 | 相关项目的基本情况 | 实施进度 |
|------|---------|-----------|------|
|------|---------|-----------|------|

5、现金流

单位：元

| 项目 | 2023 年 | 2022 年 | 同比增减 |
|---------------|----------------|----------------|----------|
| 经营活动现金流入小计 | 660,346,359.10 | 359,404,509.43 | 83.73% |
| 经营活动现金流出小计 | 556,009,223.98 | 376,426,625.68 | 47.71% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 104,337,135.12 | -17,022,116.25 | 712.95% |
| 投资活动现金流入小计 | 371,232,930.48 | 526,012,353.38 | -29.43% |
| 投资活动现金流出小计 | 341,815,835.64 | 588,375,760.81 | -41.91% |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 29,417,094.84 | -62,363,407.43 | 147.17% |
| 筹资活动现金流入小计 | 25,814,515.56 | 23,493,084.73 | 9.88% |
| 筹资活动现金流出小计 | 29,183,552.95 | 19,962,580.22 | 46.19% |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -3,369,037.39 | 3,530,504.51 | -195.43% |
| 现金及现金等价物净增加额 | 130,385,192.57 | -75,855,019.17 | 271.89% |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额增加，主要系本报告期销售商品收到的现金增加以及智谷耘行冻结资金 100,000,000 元解冻所致。

投资活动产生的现金流量净额增加，主要系本报告期购买理财产品减少及在建工程投资减少，同时赎回理财产品增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额减少，主要系本报告期分配股利增加所致。

现金及现金等价物净增加额增加，主要系本报告期经营活动销售商品收到的现金增加以及智谷耘行冻结资金 100,000,000 元解冻所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□适用 □不适用

五、非主营业务情况

☑适用 □不适用

单位：元

| | 金额 | 占利润总额比例 | 形成原因说明 | 是否具有可持续性 |
|----------|----------------|---------|---------------------------------|---------------|
| 投资收益 | 4,158,555.48 | 3.60% | 主要系本报告期的理财收益、结构性存款利息收入 | 否 |
| 公允价值变动损益 | -277,122.61 | -0.24% | 主要系本报告期的交易性金融资产公允价值变动 | 是 |
| 资产减值 | -1,388,926.13 | -1.20% | 主要系本报告期计提的合同资产减值准备 | 否 |
| 营业外收入 | 6,194.69 | 0.01% | 主要系本报告期处置废物料收入 | 否 |
| 营业外支出 | 218,152.26 | 0.19% | 主要系本报告期的捐赠支出 | 否 |
| 其他收益 | 20,128,917.59 | 17.44% | 主要系本报告收到的与公司主营业务相关的增值税即征即退及政府补助 | 增值税即征即退具有可持续性 |
| 信用减值损失 | -11,267,056.51 | -9.76% | 主要系本报告期计提的应收账款、应收票据及其他应收款的坏账准备 | 否 |

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

| | 2023 年末 | | 2023 年初 | | 比重增减 | 重大变动说明 |
|--------|----------------|--------|----------------|--------|--------|--------------------------------|
| | 金额 | 占总资产比例 | 金额 | 占总资产比例 | | |
| 货币资金 | 301,784,026.99 | 20.30% | 281,316,373.22 | 21.91% | -1.61% | 无重大变化 |
| 应收账款 | 475,748,444.46 | 32.01% | 339,816,518.30 | 26.46% | 5.55% | 主要系本报告期业务量增加，营业收入增长所致 |
| 合同资产 | 35,366,349.65 | 2.38% | 21,591,962.43 | 1.68% | 0.70% | 主要系本报告期应收质保金增加所致 |
| 存货 | 202,984,197.06 | 13.66% | 215,455,270.27 | 16.78% | -3.12% | 无重大变化 |
| 投资性房地产 | 4,018,252.12 | 0.27% | | | 0.27% | 主要系本报告期对外出租办公楼，由固定资产转为投资性房地产所致 |
| 固定资产 | 141,625,502.42 | 9.53% | 129,548,648.88 | 10.09% | -0.56% | 主要系本报告期部分办公楼 |

| | | | | | | |
|---------|----------------|--------|----------------|--------|---------|--|
| | | | | | | 转为投资性房地产所致 |
| 在建工程 | | | 2,904,509.91 | 0.23% | -0.23% | 主要系本报告期在建工程达到预定使用状态转为固定资产所致 |
| 使用权资产 | 5,090,425.46 | 0.34% | | | 0.34% | 主要系本报告期新增租赁房地产所致 |
| 短期借款 | 13,850,000.00 | 0.93% | 15,000,000.00 | 1.17% | -0.24% | 无重大变化 |
| 合同负债 | 53,343,051.83 | 3.59% | 101,828,154.30 | 7.93% | -4.34% | 主要系本报告期预收客户货款减少所致 |
| 租赁负债 | 2,554,527.54 | 0.17% | | | 0.17% | 主要系本报告期新增租赁房地产所致 |
| 应收票据 | 11,583,381.99 | 0.78% | 20,406,460.71 | 1.59% | -0.81% | 主要系本报告期以商业承兑汇票结算的货款有所减少，且上年末商业承兑汇票到期托收所致 |
| 预付款项 | 101,280,868.06 | 6.81% | 46,814,797.35 | 3.65% | 3.16% | 主要系本报告期业务量增长，原材料采购量增加，预付采购款增加所致 |
| 应付票据 | 165,792,013.16 | 11.15% | 57,127,083.89 | 4.45% | 6.70% | 主要系本报告期票据支付增加所致 |
| 其他流动负债 | 1,927,081.64 | 0.13% | 1,026,723.43 | 0.08% | 0.05% | 主要系本报告期待转销项税增加所致 |
| 交易性金融资产 | 42,290,094.52 | 2.85% | 181,567,217.13 | 14.14% | -11.29% | 主要系本报告期购买结构性存款减少所致 |
| 应收款项融资 | 29,128,990.65 | 1.96% | 14,550,914.50 | 1.13% | 0.83% | 主要系本报告期收到客户以银行承兑汇票结算的货款较上期有所增加所致 |
| 其他应收款 | 5,339,164.21 | 0.36% | 3,544,467.66 | 0.28% | 0.08% | 主要系本报告期收到履约保证金增加所致 |
| 其他应付款 | 5,337,633.67 | 0.36% | 48,845.62 | 0.00% | 0.36% | 主要系本报告期应付保证金增加所致 |
| 股本 | 109,369,397.00 | 7.36% | 83,428,306.00 | 6.50% | 0.86% | 主要系本报告期资本公积转增股本所致 |
| 少数股东权益 | 29,740,045.64 | 2.00% | 3,332,091.98 | 0.26% | 1.74% | 主要系本报告期少数股东投 |

| | | | | | | |
|-------------|----------------|-------|--|--|-------|-----------------------|
| | | | | | | 资入股所致 |
| 其他非流动资产 | 100,905,625.00 | 6.79% | | | 6.79% | 主要系本报告期大额定期存单增加所致 |
| 其他权益工具投资 | 1,000,000.00 | 0.07% | | | 0.07% | 主要系本报告期非交易性投资增加所致 |
| 一年内到期的非流动负债 | 2,635,012.67 | 0.18% | | | 0.18% | 主要系本报告期房屋租赁业务确认租赁负债所致 |

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 期初数 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额 | 本期出售金额 | 其他变动 | 期末数 |
|----------------------|----------------|-------------|---------------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 金融资产 | | | | | | | | |
| 1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产） | 181,567,217.13 | -277,122.61 | | | 230,000,000.00 | 369,000,000.00 | | 42,290,094.52 |
| 2. 其他权益工具投资 | | | | | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 |
| 3. 应收款项融资 | 14,550,914.50 | | | | | | 14,578,076.15 | 29,128,990.65 |
| 上述合计 | 196,118,131.63 | -277,122.61 | | | 231,000,000.00 | 369,000,000.00 | 14,578,076.15 | 72,419,085.17 |
| 金融负债 | 0.00 | | | | | | | 0.00 |

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司资产受限制总额为 14,990,938.3 元，主要为：1、保函保证金及银行承兑汇票保证金 6,990,938.30 元；2、应收票据 8,000,000.00 元。除此之外，无其他资产受限。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

| 报告期投资额（元） | 上年同期投资额（元） | 变动幅度 |
|----------------|----------------|---------|
| 341,815,835.64 | 588,375,760.81 | -41.91% |

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

| 募集年份 | 募集方式 | 募集资金总额 | 募集资金净额 | 本期已使用募集资金总额 | 已累计使用募集资金总额 | 报告期内变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额比例 | 尚未使用募集资金总额 | 尚未使用募集资金用途及去向 | 闲置两年以上募集资金金额 |
|-------|--------|--------|-----------|-------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|---------------|--------------|
| 2019年 | 首次公开发行 | 40,917 | 35,005.83 | 203.77 | 36,158.7 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | -- | 40,917 | 35,005.83 | 203.77 | 36,158.7 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | -- | 0 |

募集资金总体使用情况说明

截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金已使用完毕，募集资金专户已于 2023 年 2 月 14 日销户。经中国证券监督管理委员会《关于核准成都唐源电气股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2019]1479 号）核准，成都唐源电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）向社会公开发行人民币普通股股票（A 股）11,500,000 股，每

股面值人民币 1.00 元，发行价格为每股人民币 35.58 元，募集资金总额为人民币 409,170,000.00 元，扣除发行费用人民币 59,111,700.00 元（不含税）后，募集资金净额为人民币 350,058,300.00 元。上述募集资金已于 2019 年 8 月 20 日到位，经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验，并出具 XYZH/2019CDA60289 号《验资报告》。

公司已对募集资金采取了专户存储管理，并且公司与开户银行、保荐机构签订了《募集资金三方监管协议》。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金已使用完毕，募集资金专户已于 2023 年 2 月 14 日销户。

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

| 承诺投资项目和超募资金投向 | 是否已变更项目(含部分变更) | 募集资金承诺投资总额 | 调整后投资总额(1) | 本报告期投入金额 | 截至期末累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 本报告期实现的效益 | 截止报告期末累计实现的效益 | 是否达到预计效益 | 项目可行性是否发生重大变化 |
|--|--|------------|------------|----------|---------------|---------------------|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|
| 承诺投资项目 | | | | | | | | | | | |
| 高速铁路和城市轨道交通供电安全检测监测系统与高端技术装备研发生产基地建设项目 | 否 | 18,016.83 | 18,016.83 | 203.77 | 19,170.63 | 106.40% | 2022年09月30日 | 注1 | 注1 | 是 | 否 |
| 轨道交通检测监测技术研发中心建设项目 | 否 | 6,989 | 6,989 | | 6,988.07 | 99.99% | 2021年09月30日 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 补充营运资金 | 否 | 10,000 | 10,000 | | 10,000 | 100.00% | | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 否 |
| 承诺投资项目小计 | -- | 35,005.83 | 35,005.83 | 203.77 | 36,158.7 | -- | -- | | | -- | -- |
| 超募资金投向 | | | | | | | | | | | |
| 无 | 否 | | | | | | | | | | |
| 合计 | -- | 35,005.83 | 35,005.83 | 203.77 | 36,158.7 | -- | -- | 0 | 0 | -- | -- |
| 分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含 | <p>1、2020 年，受外部及宏观环境影响，使公司募集资金投资项目的建设有所延缓，公司结合“轨道交通检测监测技术研发中心建设项目”实际进展情况，对项目达到预定可使用状态时间进行变更，由 2020 年 9 月 30 日变更为 2021 年 9 月 30 日。</p> <p>公司第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第九次会议和 2020 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更相关事项的议案》，对以上募投项目达到可使用状态时间变更进行了审议，公司独立董事就该事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构国金证券股份有限公司对公司上述事项无异议。</p> <p>2、“高速铁路和城市轨道交通供电安全检测监测系统与高端技术装备研发生产基地建设项目”虽经过充分的可行性论证，但实际执行过程中，土建和房屋装修原材料价格变化较大，土建和装修实际发生费用将超过预算金额，又因 2020 年宏观环境的影响，使公司募集资金投资项目的建设有所延缓。</p> | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| “是否达到预计效益”选择“不适用”的原因) | <p>为推动公司主营业务持续健康发展，确保公司整体战略目标的实现，更好地实施该募投项目，切实保障股东利益，公司审慎研究后拟调整“高速铁路和城市轨道交通供电安全检测监测系统与高端技术装备研发生产基地建设项目”内部科目金额并延长项目达到预定可使用状态期限至 2022 年 9 月 30 日。</p> <p>公司第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目调整相关事项的议案》，同意公司部分募集资金投资项目调整相关事项。公司独立董事就该事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构国金证券股份有限公司对公司上述事项无异议。</p> |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明 | 无 |
| 超募资金的金额、用途及使用进展情况 | 不适用 |
| 募集资金投资项目实施地点变更情况 | 适用 |
| | <p>以前年度发生</p> <p>经过近几年的持续快速发展，公司现有场地已无法满足公司募投项目“轨道交通检测监测技术研发中心建设项目”的建设需求，为推动公司主营业务持续健康发展，确保公司整体战略目标的实现，更好地实施该募投项目，切实保障股东利益，公司拟将“轨道交通检测监测技术研发中心建设项目”实施地点进行部分变更，具体变更事项如下：</p> <p>本次拟将募投项目实施地点由“成都市武侯区武兴五路 355 号西部智谷 A1 区”和“成都市武侯区武兴五路 433 号西部智谷 A2 区”两个地点变更为“成都市武侯区武兴五路 355 号西部智谷 A1 区”、“成都市武侯区武兴五路 433 号西部智谷 A2 区”和“成都市武科西四路 99 号”三个地点，即新增实施地点“成都市武侯区武科西四路 99 号”，变更后新增的实施地点为公司拟新租赁的场地，其中变更后的后两个实施地点的场地租赁费由公司以募集资金支付。本次变更部分募投项目实施地点后续若需履行相关备案、环评手续，公司将严格按照国家法律法规规定执行。</p> <p>公司第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第九次会议和 2020 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更相关事项的议案》，对以上募投项目实施地点变更进行了审议，公司独立董事就该事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构国金证券股份有限公司对公司上述事项无异议。</p> |
| 募集资金投资项目实施方式调整情况 | 不适用 |
| 募集资金投资项目先期投入及置换情况 | <p>适用</p> <p>截至 2019 年 8 月 31 日，本公司以自筹资金预先投入募投项目高速铁路和城市轨道交通供电安全检测监测系统与高端技术装备研发生产基地建设项目 14,567,750.77 元。2019 年 9 月 6 日，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）成都分所出具《成都唐源电气股份有限公司截至 2019 年 8 月 31 日止以自筹资金预先投入募投项目的专项审核报告》（XYZH/2019CDA60296）对本公司以自筹资金预先投入募投项目情况予以审核确认。本公司 2019 年 9 月 9 日第二届董事会第四次会议和第二届监事会第三次会议决议，同意以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 14,567,750.77 元，公司独立董事就该事项发表了明确同意的独立意见，保荐机构国金证券股份有限公司对公司上述事项无异议。</p> |
| 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况 | 不适用 |
| 项目实 | 不适用 |

| | |
|----------------------|--|
| 施出现募集资金结余的金额及原因 | |
| 尚未使用的募集资金用途及去向 | 截至 2023 年 12 月 31 日，公司首次公开发行股票募集资金已按照募集资金使用计划使用完毕，专户已注销，募集资金余额为 0。 |
| 募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况 | 无 |

注 1 高速铁路和城市轨道交通供电安全检测监测系统与高端技术装备研发生产基地建设项目实际投资额大于承诺投资额，主要系本公司将闲置募集资金取得的利息收入及理财产品投资收益扣除手续费支出后的净额继续投入该项目所致。根据《成都唐源电气股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》所述，高速铁路和城市轨道交通供电安全检测监测系统与高端技术装备研发生产基地建设项目建成达产后，预计实现新增年均销售收入 20,000.00 万元，年新增利润总额 6,514.45 万元。该项目于 2022 年 9 月转固，本报告期内该项目产生销售收入 33,835.31 万元和利润总额 9,948.27 万元。截止本报告期末该项目累计产生销售收入 39,800.11 万元和利润总额 11,904.13 万元。

注 2 轨道交通检测监测技术研发中心建设项目不产生直接的经济效益。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称 | 公司类型 | 主要业务 | 注册资本 | 总资产 | 净资产 | 营业收入 | 营业利润 | 净利润 |
|------|------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 智谷耘行 | 子公司 | 城市安全、应急管理、职业教育、智能运维、信息化管理系统 | 10,000,000.00 | 98,052,605.90 | 91,314,840.17 | 61,953,937.99 | 51,156,030.15 | 51,156,027.04 |
| 攀西钒钛 | 子公司 | 钒钛资源开发与利用 | 52,631,600.00 | 252,036,214.13 | 56,720,188.03 | 99,939,161.69 | 9,823,221.22 | 7,758,118.24 |

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

| 公司名称 | 报告期内取得和处置子公司方式 | 对整体生产经营和业绩的影响 |
|---------------|----------------|-----------------------------|
| 成都西交信测科技有限公司 | 新设 | 该公司处于设立初期，对本报告期生产经营和业绩无重大影响 |
| 福州福蓉轨道科技有限公司 | 新设 | 该公司处于设立初期，对本报告期生产经营和业绩无重大影响 |
| 南京华创金蓉科技有限公司 | 新设 | 该公司处于设立初期，对本报告期生产经营和业绩无重大影响 |
| 深圳源铁智蓉科技有限公司 | 新设 | 该公司处于设立初期，对本报告期生产经营和业绩无重大影响 |
| 成都永力为智能科技有限公司 | 新设 | 该公司处于设立初期，对本报告期生产经营和业绩无重大影响 |

主要控股参股公司情况说明

1、随着人工智能、大数据和物联网等数字技术的飞速发展，人类社会已经步入数智时代，未来数字化和智能化仍将继续驱动社会可持续、绿色、高质量发展，数智化转型升级已经成为时代的主旋律。在此背景下，轨道交通智能运维也面临快速发展，并朝着数字化、智能化、标准化、集成化、互联互通化方向发展，公司为顺应时代潮流，成立了全资子公司智谷耘行。智谷耘行致力于研发、生产和销售围绕数字经济、信息化和智慧物联行业相关的城市安全、应急管理、职业教育、智能运维、信息化管理系统，通过深入洞察行业场景，理解客户需求，并与合作伙伴建立共赢、共生的智慧物联网生态平台，为客户提供一体化的数智化安全应急及智能运维解决方案。智谷耘行的目标是为城市数字化安全创新和企业安全数智化升级提供服务，助力经济社会的可持续、绿色和安全、高质量发展。

2、公司秉承“坚持主业，创新发展”的经营策略，通过“引进来，走出去”的方式，积极整合产业链优质资源，以实现公司的持续健康稳健发展。为加快实现新材料、新能源等领域的布局，公司重组设立了控股子公司攀西钒钛（公司持股比例 57%），其业务定位于以钒钛产业为核心的新材料、新能源业务，目前主要针对攀西地区丰富的钒钛磁铁尾矿开展钒钛提纯加工生产业务，未来将依托公司技术背景优势，逐步研究拓展面向轨道交通应用场景的全钒液流电池储能等技术开发业务。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局及趋势

1、国家大力支持新质生产力的发展，轨道交通行业迎来发展新契机

在当今日新月异的科技革命和产业变革中，国家对新质生产力的支持已成为推动经济社会发展的重要力量。轨道交通行业作为国家基础设施建设的重要组成部分，正迎来发展新契机。新质生产力，即以科技创新为核心，通过技术创新、模式创新和管理创新，推动产业转型升级，提升国家竞争力。国家对于新质生产力的扶持，不仅体现在政策层面的引导和扶持，更体现在资金、技术、人才等多方面的投入。轨道交通作为城市化和现代化的重要标志，其高效、安全、环保的特性日益受到人们的青睐。在国家政策的支持下，轨道交通行业不断推动技术创新，提升运营效率和服务质量。从高速铁路到城市轨道交通，从智能化运营到绿色能源应用，轨道交通的每一次进步都离不开新质生产力的推动。

2、低空经济作为新质生产力的代表，将为轨道交通应急与救援产业发展提供更多创新解决方案

2024 年 3 月，工业和信息化部联合多部门发布了《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》，旨在推动无人化、电动化、智能化的新型通用航空装备商业应用，并促进“低空+物流配送”、“低空+城市空中交通”、“低空+应急救援”等领域的规模化发展。在轨道交通应急与救援领域，无人机和电动垂直起降飞行器（eVTOL）可用于空中巡查，及时发现轨道、桥梁、隧道等设施的安全隐患，提高巡查效率和准确性。无人机能迅速抵达灾害现场，进行空中侦察和灾情评估，为救援决策提供及时信息，还可用于投放救援物资和实施紧急医疗救援，为受灾地区提供有效援助。eVTOL 的快速起降和垂直起降能力使其适应各种复杂救援环境。随着技术进步和应用场景的拓展，无人机和 eVTOL 将为轨道交通的安全运行保障提供更多创新解决方案。

3、数字经济与轨道交通深度融合，推动轨道交通行业朝智能化、数字化方向发展

《数字交通“十四五”发展规划》指出，要通过先进信息技术赋能，推动交通基础设施全要素、全周期数字化，建设现代化高质量国家综合立体交通网，促进交通运输提效能、扩功能、增动能。《规划》提出数字交通的发展目标：到 2025 年，“交通设施数字感知，信息网络广泛覆盖，运输服务便捷智能，行业治理在线协同，技术应用创新活跃，网络安全保障有力”的数字交通体系深入推进，“一脑、五网、两体系”的发展格局基本建成，交通新基建取得重要进展，行业数字化、网络化、智能化水平显著提升，有力支撑交通运输行业高质量发展和交通强国建设。随着数字经济与轨道交通的进一步融合，轨道交通企业与互联网科技企业的合作将会更加密切，有望共同建立统一的技术架构和标准体系，在满足轨道交通企业实际需要的前提下，实现互利共赢，共同促进轨道交通行业的智能化、数字化升级和创新发展。

4、AI、机器人等先进技术与轨道交通智能运维互促共进，为轨道交通的安全、高效运营提供技术支撑

2023 年，以生成式人工智能为代表的新一代人工智能问世，改变了 AI 技术与应用的发展轨迹，是人工智能发展史上的新里程碑。伴随 AI、机器人等先进技术的发展，相关技术已渗透到轨道交通职能运维领域的各个环节，包括安全监测、故障检测、旅客导航与服务等。例如，公司开发的车底智能巡检机器人可以实现对轨道、列车车底等关键部件的自主巡检，通过高清相机、传感器等设备，实现对设备状态的实时监测和数据分析，从而提高运维效率和质量。此外，机器人还可以用于地铁站的安全巡逻，通过实时监控和智能识别技术，及时发现和处理安全隐患，保障乘客和工作人员的安全。轨道交通智能运维的需求也推动了 AI、机器人技术的不断创新和发展。随着技术的不断进步和应用场景的拓展，相信在未来，AI、机器人将在轨道交通智能运维领域发挥更大的作用，为轨道交通的安全、高效运营提供有力支持。

5、在安全绿色发展新形势下，新材料有望助力轨道交通实现轻量化、绿色智能化发展

安全是轨道交通行业发展永恒的主题，减轻设备重量、提高运行效率、节约能量消耗，更是轨道交通发展的基本需求之一。随着全球经济对实现安全绿色发展的迫切要求，轨道交通行业越来越注重对新材料技术的应用，以提高轨道交通安全运行、能源利用效率和减少碳排放，实现绿色智能化发展。新材料在轨道交通领域的研发应用有助于延长轨交设备使用寿命，减少维护和更换成本，实现轨道交通运行的智能绿色化，提高轨道交通系统的可靠性和稳定性，提升轨道交通安全运营水平。

（二）公司发展战略

1、愿景与使命

打造以轨道交通为核心、多元发展的国际一流企业，做数智化的引领者，让运营更安全、更高效。

2、核心价值观

客户至上：全方位为客户服务；

创无止境：开拓创新，持续改善；

双向奔赴：为优秀喝彩，因合作而卓越；

自我超越：没有最好，只有更好。

3、发展战略

公司秉承“坚持主业，创新发展”的经营理念，立足于在轨道交通智能运维行业的领先地位，利用自主研发积累的机器视觉、机器人控制、嵌入式计算、数字孪生、人工智能、故障预测与健康管理等核心技术，不断研发新产品、新技术，并通过投资控股孵化设立合资公司的创新资本运作方式，开拓了铁路公文化与智慧车站、智慧应急与智慧城市、机器人与智慧工厂、新材料等符合新质生产力发展方向的新业务板块。通过持续的努力与拼搏，公司将打造出具有唐源特色的“1+N”创新发展模式，不断培育出上市公司新增利润增长点。

（三）2024 年经营计划

2024 年，公司将坚决落实和执行董事会各项工作要求，在董事会领导下，强化主业，聚焦轨道交通智能运维主航道，同时，不断提升各新业务板块的协同性，实现主业与新业务板块的共同发展。具体做好以下几方面的工作：

1、产品研发：以市场为导向，聚焦行业痛点、难点、重点问题

公司将以市场为导向，着眼产业链、技术链、创新链中的薄弱环节，坚持以前沿技术开发与产业化相结合、基础开发与应用开发相结合的方式进行，并力求在重点领域取得突破，扩大公司的技术领先优势。具体而言，将着重对智慧车站、智慧工厂、机器人等方向的产品进行技术升级和更新迭代，不断提升产品市场竞争力；对无人机安全巡检与事故应急处理系统、基于边缘处理技术的车载融合主机、地下空间智能防淹门系统、自主可控的国产高性能主机系统、高速公路视频交通事件检测系统、网轨隧一体化综合检测系统、高铁沿线监控、可视化接地等产品加大研发投入，实现新产品样机的研发落地。公司将紧抓市场需求，聚焦行业的痛点、难点和重点问题，持续推出富有竞争力、智能化、突破性的新产品，构筑核心技术、核心壁垒，不断扩大技术领先优势。

2、市场开拓：顺应行业发展趋势，创新营销驱动模式

2024 年度，公司将积极响应国家《“十四五”铁路科技创新规划》《中国智慧城轨发展纲要》《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》等政策规划发展的方向，一如既往重点推进粤港澳大湾区、杭州湾、京津冀、成渝地区双城经济圈城市群的市场开拓与布局。在“坚持主业，创新发展”的基础上，公司将围绕行业数字化、智能化发展趋势，紧扣客户需求的痛点，利用先进技术深度挖掘客户潜在需求，推动新产品的研发和快速应用，不断丰富产品线和提升服务品质。公司将以客户为中心，持续压强，创新市场营销模式，通过精准的市场分析和前瞻性的战略布局，进一步提升公司的整体市场竞争实力，保障年度市场开发计划的完成。同时，加大海外市场的开拓力度，努力提升公司利润增长点。

3、新业务拓展：高效整合上市公司平台资源，赋能各项新业务快速健康发展

2024 年，公司将通过高效整合上市公司优质的人才资源、技术研发、资本、市场渠道等优势资源，进一步赋能各控股子公司的业务发展，推动各控股子公司间的业务合作与协同，形成互补优势，共同开发新市场和新产品。2024 年度，各控股子公司的目标是在铁路公文化与智慧车站、智慧应急与智慧城市、机器人与智慧工厂、新材料等新业务领域，在发展战略、组织与人才、技术研发、市场开拓等各个方面逐步提升专业化的运作能力，打造公司的第二、第三增长曲线，为公司未来的可持续发展奠定坚实基础。

4、文化建设：打造以优秀企业文化为基石，以能力为导向的人才发展体系

2024 年，公司将以构建企业健康发展为基础的“唐源文化”，运用其内在力量激活管理体系，推动基于“唐源文化”的精准人才选拔机制，吸引和汇聚理念契合的优秀员工，共同努力实现公司的发展与进步。通过进一步发展以能力评估为关键依据的人才培育体系，深入识别员工的核心能力和潜力，实施针对性的培养计划，确保人才与岗位的最佳匹配，实现人才资源的高效利用和增值。依托能力评估体系，公司将精准识别关键人才，并制定相应的继任计划，以确保公司战略目标的顺利实现和持续发展。

5、公司治理：规范运行，保障公司高质量发展

2024 年，公司将强化科学治理体系，提升规范运作水平，保障上市公司持续健康发展，维护全体股东利益。在坚持合规信息披露原则的基础上，通过加强投资者关系管理，采取多元化的方式和渠道，包括但不限于定期报告、投资者热线、互动平台等，以广覆盖、高质量的责任心与投资者建立并保持合规良性的互动关系。通过在资本市场树立公司良好的形象，增强投资者信心，从而促进公司的长期稳定发展。

（四）可能面临的风险及对策

1、产业政策调整风险

随着我国铁路和城市轨道交通步入到建设与运营维护并重阶段，公司所处的轨道交通运营维护行业面临良好的发展机遇，公司经营业绩持续增长。但是，由于铁路和城市轨道交通投资资金需求较大，如果国家对轨道交通领域的支持政策进行重大调整或经济发展形势出现不利变化，铁路和城市轨道交通投资规模下降，而公司不能及时调整经营战略，经营业绩将受到不利影响。

对策：

（1）在轨道交通领域，公司始终坚持以客户需求为导向，通过持续高比例的创新研发投入，前瞻性的研发出能满足客户需求的智能运维系列化产品，提升轨道交通运营维护效率，赢得客户对公司的持续信任，从而保持公司在行业内的领导地位、核心竞争力。

（2）公司借助上市公司良好的资本运作平台，通过“引进来，走出去”的方式，整合优质合作资源，逐步在铁路公交化与智慧车站、智慧应急与智慧城市、新材料、机器人与智慧工厂、钒钛资源开发与利用等新业务领域进行孵化布局，培育公司新的盈利增长点，以低风险扩张的方式，形成持续稳定盈利能力。

2、毛利率下降的风险

影响公司毛利率的因素包括产品销售价格和成本。销售价格主要受市场需求及市场竞争两方面因素影响；产品成本由直接材料、直接人工和制造费用构成，其中占比最大的直接材料主要包括电气设备类部件、相机和激光雷达、接触网检测车车体、电脑、服务器等，原材料价格的波动对利润空间有一定的影响。同时，随着整体劳动力成本持续上升，人工成本上升较快，对毛利率的影响持续增大。总体而言，受产品定制化特点突出、技术要求高、行业壁垒较高、行业景气度高以及市场需求旺盛等因素影响，公司毛利率维持在较高水平，符合行业基本情况。随着国家对于轨道交通建设投入的不断加大以及公司产品对于轨道交通运行安全的重要意义，公司预计产品毛利率较高的情形仍将保持。但是，随着未来市场竞争加剧，或者公司产品被其他新技术产品替代，或者产品成本大幅上升而销售价格未同比例上升，将可能导致公司产品毛利率下降。

对策：

（1）公司将持续加大研发力度，不断提高公司产品的技术水平，推出更多差异化的新产品，提升公司产品竞争力，维持销售价格的稳定。

（2）公司将继续从成本分析、成本控制、资源优化、流程优化、供应链管理、制度规范、创新和技术应用等方面进行成本结构的优化。比如加强供应链管理，优化供应商关系，以降低采购成本和提高供应链可靠性，实现成本结构的优化和运营效率的提升。

3、应收账款较大的风险

随着公司经营规模的扩大，应收账款余额将逐步增加。如果宏观经济环境、客户经营状况发生变化或公司收款不力，应收账款将面临发生坏账损失的风险。

对策：

(1) 提高内部管理水平：加强公司内部的财务管理，定期对应收账款进行分析，找出存在风险的客户并采取相应措施。建立严格的信用风险预警机制，确保公司能及时应对潜在风险。

(2) 严格审查客户资信：在扩大公司业务规模的同时，对新客户进行严格的资信审核，确保只与有稳定支付能力的客户进行合作。对于现有客户，定期审查其信用状况，以便及时发现潜在的信用风险。

(3) 加强催收考核：建立完善的催收流程与考核指标，对逾期未付款的客户进行催收，提高催收效率。同时，加强与客户的沟通，了解客户的支付困难，寻求合理解决方案，努力完成回款。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

| 接待时间 | 接待地点 | 接待方式 | 接待对象类型 | 接待对象 | 谈论的主要内容及提供的资料 | 调研的基本情况索引 |
|-------------|--|----------|--------|-----------------------|---|---|
| 2023年03月13日 | 公司会议室 | 实地调研 | 机构 | 华安证券来祚豪、张旭光 | 公司的新业务布局情况、竞争优势、近年来轨道交通行业的发展态势、营业收入的地区分布情况、在手订单情况及2022年的业绩情况、边缘计算方面技术储备和应用情况、车底智能巡检机器人产品介绍等 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 《2023年3月13日投资者关系活动记录表》 |
| 2023年05月08日 | 深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目 | 网络平台线上交流 | 其他 | 线上参加公司2022年度业绩说明会的投资者 | 2022年度业绩说明会上与投资者就公司经营发展相关问题进行了交流 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 《300789唐源电气业绩说明会、路演活动等20230508》 |
| 2023年06月02日 | 公司会议室 | 实地调研 | 机构 | 锦天成资产管理有限公司张济鹏、吴梦帆 | 未来轨道交通行业的发展空间、新业务布局情况、核心技术是否运用到AI技术、市值管理计划、的主要销售模式、智能站台门产品介绍及未来发展空间、公司在机器视觉的横向行业应用 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn) 《300789唐源电气业绩说明会、路演活动等20230602》 |

| | | | | | | |
|------------------|---|----------|----|-------------------------------|---|--|
| | | | | | 领域的拓展计划等 | |
| 2023 年 07 月 11 日 | 电话会议 | 电话沟通 | 机构 | BURGUNDY 资产管理有限公司郝强, 东方财富证券赵航 | 订单转变为营业收入的周期、智能巡检机器人的减速器、伺服电机等情况、未来市场增长空间、公司服务的客户、业务在国外的布局、智能站台门产品应用、近几年对股东的投资分红回报情况等 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2023 年 7 月 11 日投资者关系活动记录表》 |
| 2023 年 09 月 14 日 | 公司会议室 | 实地调研 | 机构 | 首创证券翟炜、傅梦欣 | 公司未来增长前景、投资并购的相关计划、近年来的人员规划、市值管理、一带一路海外市场的业务拓展情况、今年 8 月份发生的大事记等 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2023 年 9 月 14 日投资者关系活动记录表》 |
| 2023 年 09 月 20 日 | 东方财富路演 (https://roadshow.eastmoney.com) | 网络平台线上交流 | 其他 | 线上参加公司 2023 年半年度业绩说明会的投资者 | 2023 年半年度业绩说明会上与投资者就公司经营发展相关问题进行了交流 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2023 年 9 月 20 日投资者关系活动记录表》 |
| 2023 年 10 月 25 日 | 公司会议室 | 实地调研 | 机构 | 中睿合银投资管理有限公司杨宏伟、周天剑 | 业绩保持稳健增长的核心因素、机器人业务发展进展、智慧车站业务进展、新材料业务发展进展、在一带一路海外业务发展情况等 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2023 年 10 月 25 日投资者关系活动记录表》 |

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司始终严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件规定，不断健全内部控制体系、完善法人治理结构、提高治理水平。公司完善由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的治理结构，在董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，严格执行专门委员会工作细则。公司股东大会、董事会、监事会、总经理办公会议等各级会议按照规定召开，经营相关重大事项经过科学决策、履行了必要审议程序。报告期内，公司治理状况符合证监会、深交所相关法律法规的要求。

（1）关于股东及股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》及《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，为所有股东参加股东大会、行使股东权利提供网络投票、参会登记便利。报告期内，公司共召开3次股东大会，均由公司董事会召集，由公司董事长主持，律师现场见证并出具法律意见。股东大会的召集、出席、表决、记录及决议等事宜均根据相关法律法规、规范性文件的要求规范运行。

（2）关于董事及董事会

公司董事会设董事7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》等制度的要求开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉并掌握有关法律法规，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。

（3）关于监事及监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名。公司监事能够按照《监事会议事规则》等相关要求，认真履行自己的职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

（4）激励约束机制

公司建立了较为完善的绩效考核标准和激励约束机制，董事会薪酬与考核委员会负责对董事、高级管理人员工作效果进行考核、确定薪酬待遇水平，人力资源部实施核心管理人员、技术人员的考核与激励，符合公司发展的实际要求。报告期内，公司进行了限制性股票激励计划，通过实施股权激励进一步完善公司对核心管理人员、技术人员、关键岗位人员的约束和激励。

（5）关于投资者关系管理工作

公司董事会秘书为投资者关系管理负责人，公司董事会办公室负责投资者关系管理的日常事务。为进一步加强和完善投资者关系管理工作力度，公司制定了《投资者关系管理制度》，严格按照相关制度进行投资者关系活动，不得泄露公司未公开信息。公司董事会办公室有专人负责接听投资者咨询电话、回复邮件和答复投资者关于互动平台上的提问，与投资者保持畅通良好的沟通。在不违反中国证监会、深圳证券交易所和公司《信息披露管理制度》的前提下，客观、真实、准确、完整的介绍公司情况。公司日常工作中注重投资者关系管理，与投资者主动沟通，了解相关情况，听取相关建议，培育健康长期投资者。公司将继续认真做好信息披露及投资者关系管理工作，确保信息披露真实、准确、及时、完整，保证投资者沟通渠道畅通、便捷、公平、有效。

（6）信息披露事务

公司设立董事会办公室并配备了专业人员，并严格按照有关法律法规的规定和公司制度的要求，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（7）关于相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关方的合法权益，加强与各方的沟通 and 交流，积极履行社会责任，与利益相关方保持良好的合作关系，实现了股东、员工、社会等各方利益的均衡，为公司长远、持续、稳定、健康发展提供了保障。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东、实际控制人在公司资产、人员、财务、机构、业务等方面完全独立，具有独立完整的自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

| 会议届次 | 会议类型 | 投资者参与比例 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|---|
| 2022 年年度股东大会 | 年度股东大会 | 58.48% | 2023 年 05 月 18 日 | 2023 年 05 月 18 日 | 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年年度股东大会决议公告》(公告号: 2023-037) |
| 2023 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 58.02% | 2023 年 06 月 13 日 | 2023 年 06 月 13 日 | 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告号: 2023-048) |
| 2023 年第二次临时股东大会 | 临时股东大会 | 57.96% | 2023 年 10 月 09 日 | 2023 年 10 月 09 日 | 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告号: 2023-075) |

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 任职状态 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 期初持股数（股） | 本期增持股份数量（股） | 本期减持股份数量（股） | 其他增减变动（股） | 期末持股数（股） | 股份增减变动的原因 |
|-----|----|----|--------|------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 陈唐龙 | 男 | 62 | 董事长 | 现任 | 2016年06月20日 | 2025年06月19日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 周艳 | 女 | 54 | 董事 | 现任 | 2016年06月20日 | 2025年06月19日 | 30,780,000 | 0 | 0 | 9,234,000 | 40,014,000 | 2022年度权益分派 |
| | | | 总经理 | 现任 | 2016年06月20日 | 2025年06月19日 | | | | | | |
| 余朝富 | 男 | 42 | 董事 | 现任 | 2016年06月20日 | 2025年06月19日 | 1,524,600 | 0 | 0 | 457,380 | 1,981,980 | 2022年度权益分派 |
| | | | 常务副总经理 | 现任 | 2022年01月20日 | 2025年06月19日 | | | | | | |
| 王瑞锋 | 男 | 43 | 董事 | 现任 | 2016年06月20日 | 2025年06月19日 | 1,494,900 | 0 | 0 | 448,470 | 1,943,370 | 2022年度权益分派 |
| | | | 副总经理 | 现任 | 2016年06月20日 | 2025年06月19日 | | | | | | |
| 邹燕 | 女 | 43 | 独立董事 | 现任 | 2022年06月20日 | 2025年06月19日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 胡伟 | 男 | 56 | 独立董事 | 现任 | 2022年06月20日 | 2025年06月19日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 丁煜 | 男 | 44 | 独立董事 | 现任 | 2022年06月20日 | 2025年06月19日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 赵刚 | 男 | 41 | 监事 | 现任 | 2022 | 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | 会主 席 | | 年 06 月 20 日 | 年 06 月 19 日 | | | | | | |
|---------|---|----|---------------|----|---------------------------|---------------------------|---------------|---|---|-------------|---------------|---|
| 宗瑞 | 男 | 33 | 监事 | 现任 | 2022 年 06 月 20 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 毕婕 | 女 | 36 | 监事 | 现任 | 2023 年 10 月 09 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 潘龙 | 男 | 36 | 监事 | 离任 | 2016 年 08 月 11 日 | 2023 年 10 月 09 日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 李勇 | 男 | 47 | 副总 经理 | 现任 | 2022 年 01 月 20 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 0 | 0 | 0 | 35,10 0 | 35,10 0 | 员工 股权 激励； 2022 年度 权益 分派 |
| 金友 涛 | 男 | 43 | 副总 经理 | 现任 | 2016 年 06 月 20 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 1,317 ,260 | 0 | 0 | 395,1 78 | 1,712 ,438 | 2022 年度 权益 分派 |
| 魏益 忠 | 男 | 53 | 副总 经理 | 现任 | 2016 年 06 月 20 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 27,00 0 | 0 | 0 | 43,20 0 | 70,20 0 | 员工 股权 激励； 2022 年度 权益 分派 |
| 金达 磊 | 男 | 47 | 副总 经理 | 现任 | 2016 年 06 月 20 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 27,00 0 | 0 | 0 | 43,20 0 | 70,20 0 | 员工 股权 激励； 2022 年度 权益 分派 |
| 张南 | 女 | 41 | 财务 总监 | 现任 | 2016 年 06 月 20 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 10,80 0 | 0 | 0 | 17,28 0 | 28,08 0 | 员工 股权 激励； 2022 年度 权益 分派 |
| 陈玺 | 男 | 38 | 董事 会秘 书 | 现任 | 2022 年 01 月 20 日 | 2025 年 06 月 19 日 | 10,80 0 | 0 | 0 | 17,28 0 | 28,08 0 | 员工 股权 激励； 2022 年度 |
| | | | 副总 经理 | 现任 | 2022 年 01 | 2025 年 06 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----------|-----------|----------------|---|---|----------------|----------------|----------|
| | | | | | 月 20 日 | 月 19 日 | | | | | | 权益 分派 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 35,19 2,360 | 0 | 0 | 10,69 1,088 | 45,88 3,448 | -- |

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司监事潘龙因个人原因申请辞去其所担任的公司第三届监事会非职工代表监事职务。潘龙先生辞职后将不在公司及子公司担任任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 类型 | 日期 | 原因 |
|----|-------|-----|------------------|--------|
| 潘龙 | 监事 | 离任 | 2023 年 10 月 09 日 | 个人原因辞职 |
| 毕婕 | 监事 | 被选举 | 2023 年 10 月 09 日 | 被选举 |

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事：

1、陈唐龙先生，董事长，1962 年出生，博士研究生学历。陈唐龙先生曾任职于西南交通大学，历任助教、讲师、副教授、教授。陈唐龙于 2003 年 3 月与周艳共同创办唐源科技，曾任唐源科技执行董事、总经理、监事；2009 年 5 月参与创办国铁精工，曾任国铁精工董事、总经理。2010 年 11 月陈唐龙与周艳共同创办本公司，现任公司董事长。

2、周艳女士，董事兼总经理，1970 年出生，大专学历。周艳女士曾先后就职于乐山造纸厂、海南省海口市工商行政管理局、南方证券股份有限公司、国铁精工。周艳于 2003 年 3 月与陈唐龙共同创办唐源科技，曾任唐源科技执行董事、总经理。2010 年 11 月周艳与陈唐龙共同创办本公司，历任执行董事、总经理；2021 年 5 月至 2023 年 7 月任唐源智控执行董事兼总经理，2021 年 7 月至 2023 年 5 月任唐源能源执行董事兼总经理；现任公司董事兼总经理、弓进电气执行董事兼总经理。

3、王瑞锋先生，董事兼副总经理，1981 年出生，硕士研究生学历。王瑞锋先生曾任唐源科技软件工程师、国铁精工技术部部长；自公司设立起至今就职于本公司；2022 年 9 月至 2023 年 11 月任唐源新材料执行董事；现任公司董事、副总经理、智谷耘行执行董事兼总经理。

4、余朝富先生，董事兼常务副总经理，1982 年出生，硕士研究生学历。余朝富先生曾任唐源科技软件工程师、国铁精工软件工程师及技术部部长；自公司设立起至今就职于本公司，现任公司董事、常务副总经理、工程技术中心主任、华创金蓉执行董事兼总经理。

5、邹燕女士，独立董事，1981 年出生，会计学博士学历，教授。邹燕女士 2006 年至今就职于西南财经大学，历任助教、讲师、副教授、教授、实验教学中心主任、中国会计学会会员、中国医药会计学会理事；2016 年 1 月至 2022 年 1 月任创意信息技术股份有限公司独立董事；现任帝欧家居股份有限公司独立董事、非上市公司乐山无线电股份有限公司独立董事、非上市公司成都和鸿科技股份有限公司独立董事、非上市公司四川科瑞德制药股份有限公司独立董事、宜宾纸业股份有限公司独立董事。

6、胡伟先生，独立董事，1968 年出生，博士研究生学历。胡伟先生曾历任国泰君安证券成都人民中路营业部项目经理、三峡证券成都红星中路营业部经纪部经理、三峡证券成都红星中路营业部总经理助理、亚洲证券成都红星中路营业部总经理、成都正方投资公司投资总监、成都鼎申投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人、四川金宇汽车城股份有限公司总经理助理、成都同汇投资股份有限公司投资总监、成都东方财智股权投资基金管理有限公司总经理。

7、丁煜先生，独立董事，1980 年出生，硕士研究生学历。丁煜先生历任华泰联合证券有限责任公司业务董事、国泰君安证券股份有限公司业务董事、中国国际金融股份有限公司高级经理、大成基金管理有限公司资深分析师、安赐资产管理有限公司投资并购总监、盈峰集团有限公司董事总经理；2020 年 12 月至今任深圳市榕树投资管理有限公司总经理助理。

（二）监事：

1、赵刚先生，监事会主席，1983 年出生，大学本科学历。赵刚先生曾就职于国铁精工，现任公司高级经理、公司监事。

2、宗瑞先生，监事，1991 年出生，硕士研究生学历。宗瑞先生曾任日立安斯泰莫汽车电子（上海）有限公司硬件工程师，于 2019 年 10 月起至今就职于本公司，现任公司投资高级专员、公司监事、智谷耘行监事、唐源智控监事、唐源新材料监事、福蓉轨道监事、源铁智蓉监事、永力为智能监事。

3、毕婕女士，监事，1988 年出生，本科学历。毕婕女士曾就职于四川上和玉锦装饰设计有限公司，于 2016 年 9 月起至今就职于本公司，现任公司工程技术中心后勤主管、弓进电气监事、西交达源监事、攀西钒钛监事、广州唐源监事、唐源轨道监事、华创金蓉监事。

（三）高级管理人员：

1、周艳女士，总经理，简历请参见本节（一）董事。

2、王瑞锋先生，副总经理，简历请参见本节（一）董事。

3、余朝富先生，常务副总经理，简历请参见本节（一）董事。

4、李勇先生，副总经理，1977 年出生，本科毕业于华东交通大学铁道电气化专业，北京交通大学工商管理硕士。1998 年 8 月至 2020 年 11 月先后在乌鲁木齐铁路局及乌鲁木齐铁建工程咨询有限公司等下属公司任职；2021 年 3 月至 2021 年 8 月在成都西交综合交通运输研究院有限公司任职；2021 年 8 月至 2022 年 1 月 20 日任公司高级顾问；2021 年 3 月至 2023 年 5 月任四川华交同创商贸有限公司监事；现任公司副总经理、攀西钒钛董事长、唐源智控执行董事。

5、金友涛先生，副总经理，1981 年出生，大学本科学历。金友涛先生曾任唐源科技工程师、国铁精工工程部副部长；自公司设立起至今就职于本公司，现任公司副总经理、唐源轨道执行董事兼总经理、唐源智控副总经理。

6、魏益忠先生，副总经理，1971 年出生，中专学历。魏益忠先生曾就职于乐山市金刚砂厂任技术员；自公司设立起至今就职于本公司，历任综合部部长、副总经理、董事会秘书，现任公司副总经理。

7、金达磊先生，副总经理，1977 年出生，硕士研究生学历。金达磊先生曾就职于襄樊市车辆总厂、武汉市建材总公司、武汉同昌科技发展有限公司、武汉英康铁路电气设备工程有限公司、国铁精工；自公司设立起至今就职于本公司，曾任市场部部长，现任公司副总经理、广州唐源执行董事、西交达源执行董事兼总经理。

8、陈玺先生，副总经理、董事会秘书，1986 年出生，西南财经大学经济学硕士。陈玺先生曾就职于成都昊特新能源技术股份有限公司、四川骏逸富顿科技有限公司。历任本公司董事会办公室主任、证券事务代表，现任公司副总经理、董事会秘书、攀西钒钛董事。

9、张南女士，财务总监，1983 年出生，大学本科学历。张南女士曾就职于成都大光热喷涂材料有限公司、四川中天会计师事务所有限公司、国铁精工；自公司设立起至今就职于本公司，历任主办会计、财务部部长、中经研管安防财务负责人，现任公司财务总监、攀西钒钛董事、福蓉轨道董事、永力为智能董事，弓进电气、广州唐源、智谷耘行、唐源新材料、西交信测、福蓉轨道的财务负责人。

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 | 在股东单位是否领取报酬津贴 |
|--------|------------------|------------|------------------|------------------|---------------|
| 周艳 | 成都金楚企业管理中心（有限合伙） | 执行事务合伙人 | 2015 年 09 月 28 日 | 2023 年 02 月 13 日 | 否 |

| | |
|--------------|---|
| 在股东单位任职情况的说明 | 截至报告期末，成都金楚企业管理中心（有限合伙）持有公司股份比例为 12.84%。金楚企业系公司为实施工资股权激励而设立的员工持股平台，周艳女士自 2015 年 9 月 28 日至 2023 年 2 月 13 日担任执行事务合伙人一职。 |
|--------------|---|

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 | 在其他单位是否领取报酬津贴 |
|--------|------------------|------------|------------------|------------------|---------------|
| 周艳 | 四川弓进电气设备有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2016 年 05 月 23 日 | | 否 |
| 毕婕 | 四川弓进电气设备有限公司 | 监事 | 2023 年 11 月 07 日 | | 否 |
| 张南 | 四川弓进电气设备有限公司 | 财务负责人 | 2016 年 05 月 23 日 | | 否 |
| 王瑞锋 | 成都智谷耘行信息技术有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2020 年 09 月 03 日 | | 否 |
| 张南 | 成都智谷耘行信息技术有限公司 | 财务负责人 | 2020 年 09 月 03 日 | | 否 |
| 宗瑞 | 成都智谷耘行信息技术有限公司 | 监事 | 2023 年 11 月 01 日 | | 否 |
| 金达磊 | 广州唐源轨道交通技术有限责任公司 | 执行董事 | 2020 年 07 月 02 日 | | 否 |
| 毕婕 | 广州唐源轨道交通技术有限责任公司 | 监事 | 2023 年 11 月 27 日 | | 否 |
| 张南 | 广州唐源轨道交通技术有限责任公司 | 财务负责人 | 2020 年 07 月 02 日 | | 否 |
| 金友涛 | 成都唐源轨道交通工程有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2020 年 11 月 23 日 | | 否 |
| 毕婕 | 成都唐源轨道交通工程有限公司 | 监事 | 2023 年 11 月 01 日 | | 否 |
| 周艳 | 成都唐源智控技术有限责任公司 | 执行董事兼总经理 | 2021 年 05 月 21 日 | 2023 年 07 月 13 日 | 否 |
| 李勇 | 成都唐源智控技术有限责任公司 | 执行董事 | 2023 年 07 月 13 日 | | 否 |
| 金友涛 | 成都唐源智控技术有限责任公司 | 副总经理 | 2023 年 07 月 13 日 | | 否 |
| 宗瑞 | 成都唐源智控技术有限责任公司 | 监事 | 2023 年 10 月 17 日 | | 否 |
| 周艳 | 成都唐源能源科技有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2021 年 07 月 29 日 | 2023 年 05 月 22 日 | 否 |
| 李勇 | 四川攀西钒钛能源科技有限公司 | 董事长 | 2023 年 05 月 22 日 | | 否 |
| 陈玺 | 四川攀西钒钛能源科技有限公司 | 董事 | 2023 年 05 月 22 日 | | 否 |
| 张南 | 四川攀西钒钛能源科技有限公司 | 董事 | 2023 年 05 月 22 日 | | 否 |
| 毕婕 | 四川攀西钒钛能源科技有限公司 | 监事 | 2023 年 11 月 27 日 | | 否 |
| 金达磊 | 长春西交达源科技有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2021 年 12 月 23 日 | | 否 |
| 毕婕 | 长春西交达源科技有限公司 | 监事 | 2023 年 12 月 11 日 | | 否 |
| 王瑞锋 | 成都唐源新材料科技有限责任公司 | 执行董事 | 2022 年 09 月 21 日 | 2023 年 11 月 28 日 | 否 |

| | | | | | |
|-----|------------------|----------|------------------|------------------|---|
| | 司 | | | | |
| 宗瑞 | 成都唐源新材料科技有限责任公司 | 监事 | 2023 年 11 月 28 日 | | 否 |
| 张南 | 成都唐源新材料科技有限责任公司 | 财务负责人 | 2022 年 09 月 21 日 | | 否 |
| 张南 | 中经研管（南京）安防科技有限公司 | 财务负责人 | 2022 年 09 月 21 日 | 2024 年 04 月 16 日 | 否 |
| 张南 | 成都西交信测科技有限公司 | 财务负责人 | 2023 年 02 月 15 日 | | 否 |
| 余朝富 | 南京华创金蓉科技有限公司 | 执行董事兼总经理 | 2023 年 10 月 11 日 | | 否 |
| 毕婕 | 南京华创金蓉科技有限公司 | 监事 | 2023 年 10 月 11 日 | | 否 |
| 张南 | 福州福蓉轨道科技有限公司 | 董事兼财务负责人 | 2023 年 08 月 28 日 | | 否 |
| 宗瑞 | 福州福蓉轨道科技有限公司 | 监事 | 2023 年 08 月 28 日 | | 否 |
| 张南 | 成都永力为智能科技有限公司 | 董事 | 2023 年 12 月 25 日 | | 否 |
| 宗瑞 | 成都永力为智能科技有限公司 | 监事 | 2023 年 12 月 25 日 | | 否 |
| 宗瑞 | 深圳源铁智蓉科技有限公司 | 监事 | 2023 年 11 月 27 日 | | 否 |
| 李勇 | 四川华交同创商贸有限公司 | 监事 | 2021 年 03 月 01 日 | 2023 年 05 月 15 日 | 否 |
| 邹燕 | 西南财经大学 | 教授 | 2006 年 07 月 01 日 | | 是 |
| 邹燕 | 帝欧家居股份有限公司 | 独立董事 | 2019 年 07 月 16 日 | | 是 |
| 邹燕 | 乐山无线电股份有限公司 | 独立董事 | 2016 年 01 月 20 日 | | 是 |
| 邹燕 | 成都和鸿科技股份有限公司 | 独立董事 | 2022 年 01 月 31 日 | | 是 |
| 邹燕 | 四川科瑞德制药股份有限公司 | 独立董事 | 2022 年 05 月 16 日 | | 是 |
| 邹燕 | 宜宾纸业股份有限公司 | 独立董事 | 2022 年 05 月 16 日 | | 是 |
| 丁煜 | 深圳市榕树投资管理有限公司 | 总经理助理 | 2020 年 12 月 25 日 | | 是 |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司现任董事、监事、高级管理人员在公司领取薪酬的确定依据主要为公司所处行业及地区的薪酬水平并结合公司的实际经营情况制定。公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司第三届董事会非独立董事薪酬的议案》《关于公司第三届董事会独立董事津贴的议案》和《关于公司第三届监事会监事薪酬的议案》；公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于公司第三届董事会非独立董事薪酬的议案》《关于公司第三届董事会独立董事津贴的议案》《关于公司高级管理人员薪酬的议案》。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 任职状态 | 从公司获得的税前报酬总额 | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|----|----|------------|------|--------------|--------------|
| 陈唐龙 | 男 | 62 | 董事长 | 现任 | 105.69 | 否 |
| 周艳 | 女 | 54 | 董事、总经理 | 现任 | 91.2 | 否 |
| 余朝富 | 男 | 42 | 董事、常务副总经理 | 现任 | 85.74 | 否 |
| 王瑞锋 | 男 | 43 | 董事、副总经理 | 现任 | 89.8 | 否 |
| 邹燕 | 女 | 43 | 独立董事 | 现任 | 6 | 否 |
| 胡伟 | 男 | 56 | 独立董事 | 现任 | 6 | 否 |
| 丁煜 | 男 | 44 | 独立董事 | 现任 | 6 | 否 |
| 赵刚 | 男 | 41 | 监事会主席 | 现任 | 59.98 | 否 |
| 潘龙 | 男 | 36 | 监事 | 离任 | 11.77 | 否 |
| 宗瑞 | 男 | 33 | 监事 | 现任 | 23.07 | 否 |
| 毕婕 | 女 | 36 | 监事 | 现任 | 18.45 | 否 |
| 李勇 | 男 | 47 | 副总经理 | 现任 | 54.42 | 否 |
| 金友涛 | 男 | 43 | 副总经理 | 现任 | 59.37 | 否 |
| 魏益忠 | 男 | 53 | 副总经理 | 现任 | 77.69 | 否 |
| 金达磊 | 男 | 47 | 副总经理 | 现任 | 79.43 | 否 |
| 张南 | 女 | 41 | 财务总监 | 现任 | 53.04 | 否 |
| 陈玺 | 男 | 38 | 董事会秘书、副总经理 | 现任 | 50.08 | 否 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | 877.73 | -- |

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

| 会议届次 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|--------------|-------------|-------------|---|
| 第三届董事会第十次会议 | 2023年01月09日 | 2023年01月10日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十次会议决议公告》(公告编号:2023-003) |
| 第三届董事会第十一次会议 | 2023年04月25日 | 2023年04月27日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《董事会决议公告》(公告编号:2023-018) |
| 第三届董事会第十二次会议 | 2023年04月20日 | 2023年04月21日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号:2023-016) |
| 第三届董事会第十三次会议 | 2023年05月08日 | 2023年05月09日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号:2023-033) |
| 第三届董事会第十四次会议 | 2023年05月27日 | 2023年05月29日 | 巨潮资讯网 |

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|---|
| | | | (www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号:2023-041) |
| 第三届董事会第十五次会议 | 2023年07月20日 | 2023年07月21日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号:2023-052) |
| 第三届董事会第十六次会议 | 2023年08月09日 | 2023年08月09日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号:2023-055) |
| 第三届董事会第十七次会议 | 2023年08月23日 | 2023年08月25日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《董事会决议公告》(公告编号:2023-059) |
| 第三届董事会第十八次会议 | 2023年09月19日 | 2023年09月20日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十八次会议决议公告》(公告编号:2023-067) |
| 第三届董事会第十九次会议 | 2023年10月23日 | 2023年10月25日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第十九次会议决议公告》(公告编号:2023-078) |
| 第三届董事会第二十次会议 | 2023年11月03日 | 2023年11月06日 | 巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第三届董事会第二十次会议决议公告》(公告编号:2023-081) |

2、董事出席董事会及股东大会的情况

| 董事出席董事会及股东大会的情况 | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------|------------------|----------|
| 董事姓名 | 本报告期应参加董事会次数 | 现场出席董事会次数 | 以通讯方式参加董事会次数 | 委托出席董事会次数 | 缺席董事会次数 | 是否连续两次未亲自参加董事会会议 | 出席股东大会次数 |
| 陈唐龙 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 周艳 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 余朝富 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 王瑞锋 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 邹燕 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 胡伟 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 丁煜 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 否 | 3 |

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事严格按照中国证监会和深圳证券交易所的有关规定及《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》履行职责，对报告期内关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案、2022 年度内部控制自我评价报告、募集资金 2022 年度存放与使用情况、续聘公司 2023 年度审计机构、公司及子公司向金融机构申请融资授信计划及接受实际控制人担保暨关联交易、2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期归属条件成就、作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票、调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格、2022 年度公司控股股东及其他关联方资金占用和对外担保情况、控股子公司唐源智控股权转让暨关联交易、使用闲置自有资金购买理财产品、2023 年半年度募集资金存放与使用情况、2023 年半年度公司控股股东及其他关联方资金占用和对外担保情况、向控股子公司唐源智控增资暨关联交易、对外投资设立控股子公司暨关联交易等事项发表了独立意见；同时密切关注公司经营情况，结合自身专业特长在公司业务发展、财务管理、资本运作等方面提出了专业性建议，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了重要的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

| 委员会名称 | 成员情况 | 召开会议次数 | 召开日期 | 会议内容 | 提出的重要意见和建议 | 其他履行职责的情况 | 异议事项具体情况（如有） |
|----------|----------|--------|-------------|---|---|-----------|--------------|
| 董事会审计委员会 | 邹燕、周艳、丁煜 | 4 | 2023年02月18日 | 1、关于内审部《2023年度内审工作计划》的议案； 2、关于《2022年度财务报表》的议案； 3、关于公司《2022年度内部审计工作报告》的议案。 | 董事会审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《审计委员会工作制度》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |
| | | | 2023年04月 | 1、关于公 | 董事会审计 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|---|---|--|--|
| | | | 15 日 | <p>司《2023 年度内审部工作计划》的议案；</p> <p>2、关于公司《2022 年度财务决算报告》的议案；</p> <p>3、关于公司《2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；</p> <p>4、关于公司《2022 年度内部控制自我评价报告》的议案；</p> <p>5、关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案；</p> <p>6、关于公司《2022 年年度报告》全文及其摘要的议案；</p> <p>7、关于公司《2023 年第一季度报告》的议案；</p> <p>8、关于公司《内审部 2023 年第一季度工作报告》的议案；</p> <p>9、关于公司及子公司向金融机构申请融资授信计划及接受实际控制人担保暨关联交易的议案。</p> | <p>委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《审计委员会工作制度》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p> | | |
| | | | 2023 年 08 月 13 日 | <p>1、关于公司《内审部 2023 年上半年审计工作报告》的议案；</p> <p>2、关于公</p> | <p>董事会审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章</p> | | |

| | | | | | | | |
|----------|----------|---|------------------|---|---|--|--|
| | | | | <p>司《2023 年第三季度内审部工作计划》的议案；</p> <p>3、关于公司《2023 年半年度报告》全文及其摘要的议案；</p> <p>4、关于公司《2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案。</p> | <p>程》《审计委员会工作制度》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p> | | |
| | | | 2023 年 09 月 17 日 | <p>1、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案。</p> | <p>董事会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》《审计委员会工作制度》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p> | | |
| 董事会审计委员会 | 邹燕、胡伟、丁煜 | 1 | 2023 年 10 月 20 日 | <p>1、关于公司《2023 年第三季度报告》的议案；</p> <p>2、关于公司《内审部 2023 年第三季度审计工作报告》的议案；</p> <p>3、关于公司《2023 年第四季度内审部工作计划》的议案。</p> | <p>董事会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》《审计委员会工作制度》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p> | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|---|-------------|-------------------------|---|--|--|
| 董事会战略与发展委员会 | 陈唐龙、胡伟、丁煜 | 5 | 2023年01月06日 | 1、关于对外投资设立控股子公司的议案。 | 董事会战略与发展委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《战略与发展委员会工作制度》开展工作，根据公司发展战略方向，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |
| | | | 2023年04月17日 | 1、关于全资子公司引入投资者暨增资扩股的议案。 | 董事会战略与发展委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《战略与发展委员会工作制度》开展工作，根据公司发展战略方向，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |
| | | | 2023年07月23日 | 1、关于对外投资在福州设立合资公司的议案 | 董事会战略与发展委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《战略与发展委员会工作制度》开展工作，根据公司发展战略方向，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |
| | | | 2023年09月 | 1、关于对 | 董事会战略 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|---|--|--|
| | | | 15 日 | 外投资设立控股子公司暨关联交易的议案； 2、关于向控股子公司增资暨关联交易的议案。 | 与发展委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《战略与发展委员会工作制度》开展工作，根据公司发展战略方向，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |
| | | | 2023 年 10 月 19 日 | 1、关于对外投资设立合资公司的议案； 2、关于在深圳设立全资子公司的议案。 | 董事会战略与发展委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》《战略与发展委员会工作制度》开展工作，根据公司发展战略方向，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。 | | |

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

| | |
|---------------------|-----|
| 报告期末母公司在职员工的数量（人） | 382 |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人） | 105 |
| 报告期末在职员工的数量合计（人） | 487 |
| 当期领取薪酬员工总人数（人） | 487 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 0 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数（人） |
| 生产人员 | 164 |
| 销售人员 | 47 |
| 技术人员 | 218 |
| 财务人员 | 12 |
| 行政人员 | 46 |
| 合计 | 487 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 研究生及以上 | 63 |
| 本科 | 275 |
| 大专 | 114 |
| 中专及以下 | 35 |
| 合计 | 487 |

2、薪酬政策

公司以战略规划和经营目标为依据，建立符合唐源发展的宽带薪酬体系，并根据行业薪酬情况进行薪酬体系的调整，保证公司的薪酬水平始终具备一定的竞争力。公司的薪酬包含短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。公司的薪酬体系与绩效和晋升体系相关联，打造以经营目标为核心的全员薪酬激励制度。未来，公司将根据长期发展目标及组织规划，推行以薪酬、能力、绩效为一体的科学激励体系，保障员工得到公平的待遇，均等的机会，促进公司与员工的共同发展和成长。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内，公司计入主营业务成本的职工薪酬总额为2,737.42万元，占公司主营业务成本的7.46%，公司利润对职工薪酬变化较为敏感。报告期内，核心技术人员占公司员工人数的44.76%，核心技术人员薪酬占公司薪酬总额的43.41%。

3、培训计划

人才是企业发展的基石，加强员工培训对于提升员工整体素质以及推动公司的可持续健康发展至关重要。公司将结合现有资源和目标，充分考虑人才发展的现状与需求，持续推动以公司发展及员工发展为双重目标的培训体系的建设：一、打造卓越管理人员计划：明确培养目标，聚焦于提升管理人员的战略眼光、领导力和团队协作能力。设计了涵盖理论学习、实践训练、案例分析等多个方面的课程体系，并特邀行业专家和企业家，通过讲座、研讨会等形式为管理人员提供宝贵的学习机会，帮助他们拓宽视野、丰富知识；二、专业技术人员技能提升计划：明确各技术岗位的核心技能和未来所需技能，并制定了包含在线课程、线下培训和实践操作的详细学习计划。技术人员将参与实践，并定期回顾和调整技能提升计划，确保其有效性。通过这些培训计划的实施，将全面提升员工的专业素质，为公司的可持续发展注入新的活力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

| | |
|----------------|--------------|
| 劳务外包的工时总数（小时） | 92,492 |
| 劳务外包支付的报酬总额（元） | 1,955,648.05 |

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2023年5月18日，公司2022年年度股东大会审议通过了利润分配及资本公积金转增股本预案：以公司现有总股本83,428,306股为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.25元（含税），共计分配现金股利27,114,199.45元（含税），剩余未分配利润将结转至以后年度分配；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，预计合计转增25,028,491股，转增后公司总股本将增加至108,456,797股，本次不送红股。

分配方案披露后，因公司办理完毕2021年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期共702,000股的归属事宜，公司总股本由83,428,306股变更为84,130,306股。公司按照“现金分红比例、转增股本比例固定不变”的原则对分派总额做出相应调整，即以总股本84,130,306股为基数，向全体股东每10股派发3.25元（含税），合计派发现金股利人民币27,342,349.45元（含税）；同时，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，预计合计转增25,239,091股。

| 现金分红政策的专项说明 | |
|--|-----|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求： | 是 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰： | 是 |
| 相关的决策程序和机制是否完备： | 是 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用： | 是 |
| 公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措： | 不适用 |
| 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 |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明： | 不适用 |

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

| | |
|-------------------------|----------------|
| 每10股送红股数（股） | 0 |
| 每10股派息数（元）（含税） | 2.92 |
| 每10股转增数（股） | 3 |
| 分配预案的股本基数（股） | 109,369,397 |
| 现金分红金额（元）（含税） | 31,935,863.92 |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元） | 0.00 |
| 现金分红总额（含其他方式）（元） | 31,935,863.92 |
| 可分配利润（元） | 405,081,266.88 |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例 | 100.00% |

| 本次现金分红情况 | |
|--|--|
| 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20% | |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明 | |
| 公司于 2024 年 4 月 24 日召开的第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，拟以公司现有总股本 109,369,397 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.92 元（含税），共计分配现金股利元 31,935,863.92（含税），剩余未分配利润将结转至以后年度分配；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，预计合计转增 32,810,819 股，转增后公司总股本将增加至 142,180,216 股，本次不送红股。若在本次利润分配方案实施前公司总股本发生变动，公司将按照现金分红比例不变，转增股本比例固定不变的原则调整。本次分配预案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议批准。 | |

公司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红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2023 年 4 月 25 日，公司分别召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。鉴于公司前期已公告实施 2021 年年度权益分派，相应调整本激励计划的授予价格，调整后的首次/预留授予价格为 12.23 元/股；本激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已成就，符合归属资格的激励对象共计 80 人，可归属的限制性股票共计 70.2 万股；本激励计划首次授予的激励对象中有 3 人因个人原因已离职，不再具备激励对象资格，其已获授但尚未归属的限制性股票共计 3.402 万股不得归属，由公司作废。公司独立董事对上述事项发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书，独立财务顾问出具了独立财务顾问报告。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 27 日在信息披露网站巨潮资讯网发布的相关公告。

公司已完成本激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期限制性股票的归属登记工作的办理，共计归属激励对象 80 人，归属限制性股票数量 70.2 万股，上市流通日为 2023 年 5 月 25 日。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 24 日在信息披露网站巨潮资讯网发布的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

| 姓名 | 职务 | 年初持有股票期权数量 | 报告期新授予股票期权数量 | 报告期内可行权股数 | 报告期内已行权股数 | 报告期内已行权股数价格（元/股） | 期末持有股票期权数量 | 报告期末市价（元/股） | 期初持有限制性股票数量 | 本期已解锁股份数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格（元/股） | 期末持有限制性股票数量 |
|-----|------|------------|--------------|-----------|-----------|------------------|------------|-------------|-------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|
| 魏益忠 | 副总经理 | | | | | | | 22.54 | 63,000 | 27,000 | 0 | 12.23 | 36,000 |
| 金达磊 | 副总经理 | | | | | | | 22.54 | 63,000 | 27,000 | 0 | 12.23 | 36,000 |
| 张南 | 财务总监 | | | | | | | 22.54 | 25,200 | 10,800 | 0 | 12.23 | 14,400 |
| 陈玺 | 董事 | | | | | | | 22.54 | 25,200 | 10,800 | 0 | 12.23 | 14,400 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|---|---|---|---|-------|---|---------|---------|---|-------|---------|
| | 会秘书、 副 总 经 理 | | | | | | | | 0 | 0 | | | 0 |
| 李勇 | 副 总 经 理 | | | | | | 22.54 | | 90,000 | 27,000 | 0 | 12.23 | 63,000 |
| 合计 | — | 0 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | — | 266,400 | 102,600 | 0 | — | 163,800 |

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司已建立了有效的绩效评价和激励约束机制，公司实行高管人员薪酬与企业经营目标和个人绩效挂钩的薪酬体系。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定，现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司进一步按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关规定，对公司的内部控制体系进行持续更新和完善，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。公司的内部控制能够涵盖公司经营的主要方面，合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进公司实现发展战略。公司建立了健全的内部控制制度并保持其有效性，符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司根据通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。公司的内部控制建设及实施情况分为内部控制环境、风险评估与控制、内部控制活动、内部信息与沟通、内部监督五个部分。

(1) 内部控制环境。公司已按照国家相关法律法规、公司章程的规定和监管部门的要求，合理设置了符合公司业务规模和经营管理需要的组织架构，建立了完善的人力资源管理体系，根据发展战略和实际情况，积极培育具有公司特色的企业文化等。

(2) 风险评估与控制。公司根据设定的控制目标，全面系统持续地收集相关信息，结合实际情况确定相应的风险承受度，定期进行风险评估，准确识别与实现控制目标相关的内部风险和外部风险。根据风险识别和风险分析的结果，结合风险承受度，权衡风险与收益，确定各类风险的应对策略。

(3) 内部控制活动。公司按照《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》和相关法律法规的要求，采取了一系列具有控制职能的方法、措施和程序，建立了一套规范且严密的内部管理体系。

(4) 内部信息与沟通。公司建立了科学有效的信息沟通渠道和机制，能够及时、准确地收集、处理和传递日常经营管理和决策信息，确保信息在公司内部、公司与外部之间进行有效沟通。

(5) 内部监督。公司在董事会下设内审部，负责指导和监督完成审计工作，内审部对公司经济活动实施日常监督和专项监督，独立开展内部审计工作，行使审计职权，不受其他部门和个人的干涉。内审部在公司各部门内部控制自我评价的基础上，对公司内部控制体系建立、执行情况进行独立评审，针对发现的问题提出整改意见并督促完成整改，有效提高了风险管控能力。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

| 公司名称 | 整合计划 | 整合进展 | 整合中遇到的问题 | 已采取的解决措施 | 解决进展 | 后续解决计划 |
|------|------|------|----------|----------|------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

| | | |
|------------------------------|--|---|
| 内部控制评价报告全文披露日期 | 2024年04月26日 | |
| 内部控制评价报告全文披露索引 | 详见公司于2024年4月26日在巨潮资讯网上刊登的《2023年度内部控制评价报告》 | |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 | 100.00% | |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 | 100.00% | |
| 缺陷认定标准 | | |
| 类别 | 财务报告 | 非财务报告 |
| 定性标准 | <p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：①重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：A. 控制环境无效；B. 公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；C. 外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司未能首先发现；D. 已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；E. 公司审计委员会和内审部对内部控制的监督无效。</p> <p>②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，仍应引起管理层重视的错报。出现</p> | <p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下①具有以下特征，认定为重大缺陷：A. 违反国家法律、法规或规范性文件；B. 决策程序不科学导致重大决策失误；C. 重要业务制度性缺失或系统性失效；D. 重大或重要缺陷不能得到有效整改；E. 安全、环保事故对公司造成重大负面影响的情形；F. 其他对公司产生重大负面影响的情形。②具有以下特征，认定为重要缺陷：A. 重要业务制度或系统存在的缺陷；B. 内部控制内部监督发现的重要缺陷未及时整改；C. 其他对公司产生较大负面影响的情形。③具有以下特征的缺陷，认定为一般缺陷：A. 一般业务制度或系统存在缺陷；B. 内部控制内部监督发现的一般</p> |

| | | |
|----------------|--|--|
| | 下列情形的,认定为重要缺陷:A.未按公认会计准则选择和应用会计政策;B.未建立防止舞弊和重要的制衡制度和控制措施;C.财务报告过程中出现单独或多项缺陷,虽然未达到重大缺陷认定标准,但影响到财务报告的真实、准确目标。③一般缺陷:除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。 | 缺陷未及时整改。 |
| 定量标准 | 公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下:①在考虑补偿性控制措施和实际偏差率后,出现以下情形的(包括但不限于)应认定为财务报告内部控制重大缺陷:利润总额潜在错报:错报 \geq 利润总额 5%;资产总额潜在错报:错报 \geq 资产总额 1%;营业收入潜在错报:错报 \geq 营业收入总额 3%。②在考虑补偿性控制措施和实际偏差率后,出现以下情形的(包括但不限于)应认定为财务报告内部控制重要缺陷:利润总额潜在错报:利润总额 3% \leq 错报 $<$ 利润总额 5%;资产总额潜在错报:资产总额 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额 1%;营业收入潜在错报:营业收入总额 2% \leq 错报 $<$ 营业收入总额 3%。③在考虑补偿性控制措施和实际偏差率后,出现以下情形的(包括但不限于)应认定为财务报告内部控制一般缺陷:利润总额潜在错报:错报 $<$ 利润总额 3%;资产总额潜在错报:错报 $<$ 资产总额 0.5%;营业收入潜在错报:错报 $<$ 营业收入总额 2%。 | 公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下:重大缺陷:损失金额 \geq 资产总额 1%;重要缺陷:资产总额 0.5% \leq 损失金额 $<$ 资产总额 1%;一般缺陷:损失金额 $<$ 资产总额 0.5%。 |
| 财务报告重大缺陷数量(个) | | 0 |
| 非财务报告重大缺陷数量(个) | | 0 |
| 财务报告重要缺陷数量(个) | | 0 |
| 非财务报告重要缺陷数量(个) | | 0 |

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

| 公司或子公司名称 | 处罚原因 | 违规情形 | 处罚结果 | 对上市公司生产经营的影响 | 公司的整改措施 |
|----------|------|------|------|--------------|---------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

（1）股东和投资者权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》建立了规范的公司治理结构，制定了符合公司发展的制度和内部控制体系。公司通过股东大会、董事会及各专门委员会、监事会及内审部等机构进行监督，不断完善法人治理结构及内部控制制度，提升公司规范运作水平，切实保障全体股东和投资者的合法权益。公司严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露信息，建立了与投资者沟通的有效渠道，设置了专用电话，接受投资者咨询，与投资者形成互动，不断提高公司的透明度，做到了热情沟通，合理解释，与投资者建立了良好的互动关系。

（2）职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》和《劳动合同法》，依法保护职工的合法权益。公司与所有员工签订了《劳动合同》，并缴纳了五险一金。同时，公司通过了职业健康安全体系认证，并定期组织员工进行体检，注重员工安全教育与职业培训，增强员工安全意识，预防职业危害发生。公司始终注重人才培养，将人才培养工作作为重点工作之一，年初制定培训计划，配置培训师、培训资源和经费，专项投入人员培训和人才培养。公司积极开展企业文化活动，每年组织开展新员工座谈会、员工拓展、优秀员工旅游、年会等活动，增强了企业凝聚力和向心力，营造了良好的企业文化氛围。

（3）客户和供应商权益保护

公司充分尊重和维护合作方的合法权益，诚信对待客户和供应商，坚持互利共赢的原则，与重要客户和供应商签订《廉洁协议》，杜绝商业贿赂，从源头层层把关，系统地规范了企业经营管理行为，推动公司可持续、稳健发展。公司依法诚信经营，坚持“铭记质量是公司生产的基石；尊重规则和流程，并要求持续改进；承诺并实现向客户提供高质量的产品、服务和解决方案；以匠心精神为客户创造价值，

为轨道交通运营安全作出最大努力”的质量方针，对产品质量严格把关。通过采购高品质的零部件和设备，并运用有效的质量控制措施，提升产品及技术服务质量，为客户提供高品质的产品和服务，保证客户的合法权益。

（4）社会责任与公益事业

公司始终秉承“回馈社会，造福人民”的公益理念，积极履行社会责任，参与并支持各类公益事业。在 2023 年 5 月，公司向西南交通大学教育基金会捐赠了 10 万元，旨在支持教育事业的发展，为培养更多优秀人才贡献一份力量。通过积极履行社会责任和参与公益事业，公司不仅树立了良好的企业形象，也为社会的和谐与发展作出了积极贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2023 年 11 月，向甘孜州白玉县红十字会捐赠 6 万元，用于支付扎西拉姆、翁修珍、翁罗、恩珠、根绒、切班 6 人看病就医费用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

| 承诺事由 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|-----------------|-------------|--------|--|-------------|---------------|------|
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 周艳、陈唐龙 | 股份减持承诺 | 1、锁定期限届满后，在本人担任公司董事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的百分之二十五。2、锁定期限届满后，若本人在任期届满后离职的，离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；（2）离职后半年内，不转让本人所持公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。因公司进行权益分派等导致本人直接持有公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。 | 2019年08月28日 | 任职及申报离任后的特定期间 | 正在履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 周艳、陈唐龙 | 股份减持承诺 | 本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。 | 2019年08月28日 | 锁定期满后2年内 | 正在履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 金友涛、余朝富、王瑞锋 | 股份减持承诺 | 1、锁定期届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的百分之二十五。2、锁定期届满后，若本人在任期届满后离职的，离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；（2）离职后半年内，不转让本人所持公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。因公司进行权益分派等导致本人直接持有公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。 | 2019年08月28日 | 任职及申报离任后的特定期间 | 正在履行 |

| | | | | | | |
|-----------------|--------|----------|--|-------------|-----------------------------------|------|
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈唐龙、周艳 | 股东一致行动承诺 | 陈唐龙、周艳对夫妻二人共同控制公司的情形予以书面确认并签署一致行动协议，约定在发行人首次公开发行股票并上市满三年或者夫妻关系存续期间（以二者孰长为准），双方就有关公司经营发展的重大事项向总经理办公会议、董事会、股东大会行使提案权和表决权时，保持意见一致，当双方存在意见分歧时，以陈唐龙意见为准。 | 2019年04月11日 | 首次公开发行股票并上市满三年或者夫妻关系存续期间（以二者孰长为准） | 正在履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 周艳 | 股份减持承诺 | 本人将较稳定且长期持有唐源电气的股份。在本人公开承诺的直接或间接持有的唐源电气股票锁定期满后，在符合相关法律法规、中国证监会、相关规定及其他对本人有约束力的规范性文件规定和相关公开承诺并同时满足下述条件的情形下，本人将根据自身资金需求、实现投资收益、公司股票价格波动等情况减持本人所持有的唐源电气公开发行股票前已发行的股票：1、锁定期满后两年内，本人拟减持公司股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持股票的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。本人预计在锁定期届满后第一年内减持股份不超过本人所持有公司股份数量总额的 25%，在锁定期届满后第二年内减持股份不超过本人所持有公司股份数量总额的 25%。本人作为公司董事、高级管理人员申报离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；若本人离职发生在任期届满前，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；（2）离职后半年内，不转让本人所持公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更。2、本人在所持唐源电气股票锁定期满后两年内拟减持股票的，减持价格不低于发行价（指唐源电气首次公开发行股票的发行价格，上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，则按 | 2019年08月28日 | | 正在履行 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------|--|-------------|----------|------|
| | | | <p>照证券交易所的有关规定作除权除息处理)。3、锁定期满后两年内，本人拟减持公司股票，通过大宗交易方式、集中竞价方式、公开市场转让及/或其他符合相关法律法规的方式进行减持。4、本人减持公司股份将严格按照法律、法规、证监会规定及深圳证券交易所的规则履行相关信息披露义务。其他事项：本人所做该等减持计划不对抗现行中国证监会、证券交易所等监管部门对控股股东股份减持所做的相关规定，并将严格按照证监会、深圳证券交易所的规则履行相关信息披露义务，遵守证监会、深圳证券交易所关于减持期限、数量及比例等法定限制。若本人存在法定不得减持股份的情形的，本人将不进行股份减持。若本人发生需向唐源电气或投资者赔偿，且必须减持股份以进行赔偿的情形，在该等情况下发生的减持行为无需遵守本减持计划；本人违反作出的公开承诺减持公司股票的，将减持所得收益上缴公司，并赔偿因未履行承诺而给唐源电气或投资者带来的损失。上述承诺不因本人职务变更或离职等原因而失效。</p> | | | |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 成都金楚企业管理中心（有限合伙） | 股份减持承诺 | <p>1、本企业作为唐源电气的股东，按照相关法律法规及监管要求持有公司的股份，并严格履行唐源电气首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书披露的股份锁定承诺。2、在本企业公开承诺的所持唐源电气股票锁定期满后，在符合相关法律法规、监管要求并同时满足下述条件的情形下，本企业将根据自身资金需求、实现投资收益、公司股票价格波动等情况减持本企业所持有的唐源电气公开发行股票前已发行的股票。3、锁定期满后两年内，本企业拟减持公司股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持股票的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。锁定期满后两年内，本企业最高可减持所持唐源电气100%股份。4、本企业在所持唐源电气股票锁定期满后两年内拟减持股票的，减持价格根据当时的二级市场价格确定，并</p> | 2019年08月28日 | 锁定期满后两年内 | 正在履行 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------|--|-------------|--------------|------|
| | | | 应符合相关法律法规及证券交易所规则要求，具体减持价格（如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）不低于减持时公司最近一期经审计的每股净资产。5、锁定期满后两年内，本企业拟减持公司股票的，通过大宗交易方式、集中竞价方式、公开市场转让及/或其他符合相关法律法规的方式进行减持。6、本企业减持公司股份将严格按照法律、法规、证监会规定及深圳证券交易所的规则履行相关信息披露义务。 | | | |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 成都唐源电气股份有限公司 | 填补回报措施的承诺 | 将最大程度促使上述填补被摊薄即期回报措施的实施，未来将根据中国证监会、证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，并参照上市公司较为通行的惯例，根据有关文件精神，积极落实相关内容，继续补充、修订和完善公司投资者权益保护的各項制度并予以实施。本公司未履行填补被摊薄即期回报措施的，将及时公告未履行的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时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利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺。 | 2019年08月28日 | | 正在履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈唐龙、周艳、王瑞锋、余朝富、魏益忠、金友涛、金达磊、张南 | 填补回报措施的承诺 | 1、不以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、将对本人的职务消费行为进行约束，并支持与配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，包括但不限于参与讨论及拟定关于董事、高级管理人员行为规范的相关制度并严格遵守该等制度规范；3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的任何投资、消费活动；4、全力支持董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会/股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。 | 2019年08月28日 | | 正在履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈唐龙、周艳 | 避免同业竞争的承诺 | （1）本人目前没有、将来亦不会在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业 | 2017年10月24日 | 作为控股股东/实际控制人 | 正在履行 |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|--|------------------|---------------|------|
| 作承诺 | | | <p>或其他组织，以任何形式直接/间接从事或参与任何对唐源电气构成直接/间接竞争的业务/活动或拥有与唐源电气存在竞争关系的任何经营实体、机构、经济组织的权益，或在该等经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。(2) 本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人控制及关联的企业不以任何形式直接/间接从事与唐源电气相同或相似的、对唐源电气业务构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害唐源电气及其他股东合法权益的活动。(3) 本人保证，若本人或本人控制及关联的企业出现上述第 1 项/第 2 项对唐源电气的业务构成直接/间接竞争的不利情形，本人或本人控制及关联的企业将立即停止前述对唐源电气业务构成竞争的不利行为，且本人自愿赔偿由此给唐源电气造成的直接和间接的经济损失，并同意按照唐源电气的要求以公平合理的价格和条件将该等业务/资产转让给唐源电气或经唐源电气认可的无关联关系第三方；若本人或本人控制及关联的企业将来可能拥有任何与唐源电气主营业务有直接/间接竞争的业务机会，本人保证将立即通知唐源电气，并尽力促使该业务机会合作方与唐源电气依照合理条件达成最终合作。(4) 本承诺自签署之日起生效，在本人为唐源电气控股股东/实际控制人期间，本承诺持续有效，且不可撤销。</p> | | 期间 | |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 成都金楚企业管理中心(有限合伙)、成都唐源企业管理中心(有限合伙) | 避免同业竞争的承诺 | <p>(1) 本企业目前没有、将来亦不会在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或其他组织，以任何形式直接/间接从事或参与任何对唐源电气构成直接/间接竞争的业务/活动或拥有与唐源电气存在竞争关系的任何经营实体、机构、经济组织的权益。(2) 本企业保证将采取合法及有效的措施，促使本企业控制及施加重大影响的企业不以任何形式直接/间接从事与唐源电气相同或相似的、对唐源电气业务构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害唐源电气及其他股东合法权益的</p> | 2017 年 04 月 22 日 | 作为持股 5%以上股东期间 | 正在履行 |

| | | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|---|------------------|----------------|------|
| | | | <p>活动（3）本企业保证，若本企业或本企业控制及施加重大影响的企业出现上述第 1 项/第 2 项对唐源电气的业务构成直接/间接竞争的不利情形，本企业或本企业控制及施加重大影响的企业将立即停止前述对唐源电气业务构成竞争的不利行为，且本企业自愿赔偿由此给唐源电气造成的直接和间接的经济损失，并同意按照唐源电气的要求以公平合理的价格和条件将该等业务/资产转让给唐源电气或经唐源电气认可的无关联关系第三方；若本企业或本企业控制及施加重大影响的企业将来可能拥有任何与唐源电气主营业务有直接/间接竞争的业务机会，本企业保证将立即通知唐源电气，并尽力促使该业务机会合作方与唐源电气依照合理条件达成最终合作。</p> <p>（4）本承诺自签署之日起生效，在本企业为唐源电气持股 5%以上股东期间，本承诺持续有效，且不可撤销。</p> | | | |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈唐龙、周艳 | 避免资金占用的承诺 | <p>1、截至本承诺出具日，本人及本人除发行人之外的其他关联方（下称“其他关联方”）不存在对发行人及其子公司的资金占用，包括但不限于如下形式的占用：（1）发行人有偿或无偿地拆借资金给本人及其他关联方使用；（2）发行人通过银行或非银行金融机构向本人及其他关联方提供委托贷款；（3）发行人委托本人及其他关联方进行投资活动；（4）发行人为本人及其他关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）发行人代本人及其他关联方偿还债务；（6）发行人代本人及其他关联方代垫或承担款项和费用；（7）中国证监会认定的其他方式。2、作为发行人的实际控制人/控股股东期间，本人将严格遵守发行人《公司章程》及其内部规章制度的规定，不通过资金占用、借款、代偿债务、代垫款项或其他任何形式占用发行人及其子公司的资金，损害发行人及发行人中小股东利益，并保证本人直接或间接控制的其他关联方不通过任何形式占用发行人及其子公司资金，直接或间接损害发行人及发行人中小股东利益。</p> | 2017 年 10 月 24 日 | 作为控股股东/实际控制人期间 | 正在履行 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|-----------|--|------------------|-----------------------------|------|
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈唐龙、周艳；成都金楚企业管理中心（有限合伙）；成都唐源企业管理中心（有限合伙）；金达磊；金友涛；潘龙；余朝富；王瑞锋；魏益忠；张南；赵刚 | 减少关联交易的承诺 | 1、本人/本企业与本人/本企业控制及关联的企业（如有，下同）将尽可能的避免和减少与唐源电气的关联交易。2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将根据有关法律、法规和规范性文件以及唐源电气公司章程、关联交易管理制度的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与唐源电气签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护唐源电气以及其他股东的利益，并按相关法律法规以及规范性文件的履行交易程序及信息披露义务。3、本人/本企业保证不利用在唐源电气的地位和影响，通过关联交易损害唐源电气以及其他股东的合法权益。4、本人/本企业将促使本人/本企业控制及关联的企业遵守上述承诺。如本人/本企业或本人/本企业控制及关联的企业违反上述承诺而导致唐源电气或其他股东的权益受到损害，本人/本企业将依法承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给唐源电气造成的一切实际损失。5、本承诺自签署之日起生效，在本人/本企业为唐源电气控股股东及/或实际控制人/在唐源电气投资或任职期间，本承诺持续有效，且不可撤销。 | 2017 年 04 月 22 日 | 作为控股股东及/或实际控制人/在唐源电气投资或任职期间 | 正在履行 |
| 承诺是否按时履行 | 是 | | | | | |

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

详见第十节财务报告之、五、43 重要会计政策和会计估计的变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本集团本年度合并范围因新设增加 5 个子公司，分别为：西交信测、福蓉轨道、永力为智能、源铁智蓉、华创金蓉，其中截至本年年末，永力为智能、源铁智蓉、华创金蓉尚未开展业务，本公司也未实际出资。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

| | |
|------------------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬（万元） | 67 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限 | 8 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 林苇铭、杨闯 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 林苇铭（1 年）、杨闯（5 年） |

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

| 诉讼(仲裁)基本情况 | 涉案金额(万元) | 是否形成预计负债 | 诉讼(仲裁)进展 | 诉讼(仲裁)审理结果及影响 | 诉讼(仲裁)判决执行情况 | 披露日期 | 披露索引 |
|--|----------|----------|--|------------------------------------|---------------|------------------|--|
| 国铁精工成立于 2009 年 5 月。陈唐龙曾任国铁精工法定代表人、董事长、总经理，余朝富曾任国铁精工技术部经理。2010 年 11 月，陈唐龙创办了本公司。国铁精工以公司、陈唐龙和余朝富为被告，提起案由为不正当竞争纠纷的民事诉讼。 | 10,000 | 否 | 本案一审判决结果为驳回原告诉讼请求。原告二审上诉。公司收到中华人民共和国最高人民法院《传票》。二审已开庭审理，尚未判决。 | 二审已开庭审理，尚未判决。该事项未对公司本期或期后利润造成不利影响。 | 二审已开庭审理，尚未判决。 | 2023 年 09 月 26 日 | 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) (公告编号：2023-002；2023-021；2023-062；2023-074) |

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

一、接受实际控制人担保

| 担保方名称 | 被担保方名称 | 担保金额（元） | 起始日 | 到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|---------|--------|----------------|-----------|-----------|------------|
| 周艳、陈唐龙① | 本公司 | 30,000,000.00 | 2022/3/22 | 2023/3/3 | 是 |
| 周艳、陈唐龙② | 本公司 | 110,000,000.00 | 2022/8/18 | 2023/8/17 | 是 |
| 周艳、陈唐龙③ | 本公司 | 30,000,000.00 | 2023/5/11 | 2024/5/10 | 否 |
| 周艳、陈唐龙④ | 本公司 | 110,000,000.00 | 2023/9/26 | 2024/9/25 | 否 |

①公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在成都民生银行股份有限公司成都支行最高限额 3,000 万元授信业务，提供 3,000 万元的最高额保证担保。

②公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在成都银行股份有限公司武侯支行办理最高限额 11,000 万元授信业务，提供 11,000 万元的最高额保证担保。

③公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在成都民生银行股份有限公司成都支行最高限额 3,000 万元授信业务，提供 3,000 万元的最高额保证担保。

④公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在成都银行股份有限公司武侯支行办理最高限额 11,000 万元授信业务，提供 11,000 万元的最高额保证担保。

二、控股子公司股权转让暨关联交易

公司于 2023 年 7 月 20 日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于控股子公司股权转让暨关联交易的议案》，公司将其持有的唐源智控的 2% 股权以及倪少权先生将其持有的唐源智控 1% 股权转让给占栋，罗若月分别将其持有的唐源智控 5% 及 4% 的股权转让给李勇以及占栋，本次转让的股权均为尚未实缴出资到位的股权，本次股权转让价款为人民币 0.00 元。李勇为公司副总经理，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，李勇为公司关联方，本次交易构成关联交易。

三、对外投资设立控股子公司暨关联交易

公司于 2023 年 9 月 19 日召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》。公司与余朝富在南京共同设立合资公司。合资公司注册资本为 3,000 万元人民币，其中公司以货币资金出资 2,700 万元，占注册资本的 90%；余朝富以货币资金出资 300 万元，占注册资本的 10%。余朝富为公司董事兼常务副总经理，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，余朝富为公司关联方，本次交易构成关联交易。

四、向控股子公司增资暨关联交易

公司于 2023 年 9 月 19 日召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》，为了更好地推进业务发展，唐源智控各方股东经协商，以每 1 元注册资本对应 1 元人民币的交易价格对唐源智控进行同比例现金增资，增资后唐源智控注册资本将由 3,000 万元增加至 4,000 万元。李勇为公司副总经理，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，李勇为公司关联方，本次交易构成关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

| 临时公告名称 | 临时公告披露日期 | 临时公告披露网站名称 |
|---|------------------|---|
| 关于公司及子公司向金融机构申请融资授信计划及接受实际控制人担保暨关联交易的公告 | 2023 年 04 月 27 日 | 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于公司及子公司向金融机构申请融资授信计划及接受实际控制人担保暨关联交易的公告》(公告号: 2023-027) |
| 关于控股子公司股权转让暨关联交易的公告 | 2023 年 07 月 21 日 | 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于控股子公司股权转让暨关联交易的公告》(公告号: 2023-054) |
| 关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的公告 | 2023 年 09 月 20 日 | 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的公告》(公告号: 2023-069) |
| 关于向控股子公司增资暨关联交易的公告 | 2023 年 09 月 20 日 | 详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于向控股子公司增资暨关联交易的公告》(公告号: 2023-072) |

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-------|-------------|-------------------------|--------|---------|-----------|--------------|--------|----------|
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 攀西钒钛 | 2022年08月18日 | 5,000 | 2023年11月27日 | 1,069.84 | 连带责任保证 | | | 债务履行期限届满日起三年 | 否 | 否 |
| 攀西钒钛 | 2022年11月18日 | 5,000 | 2023年09月19日 | 5,000 | 连带责任保证 | | | 债务履行期限届满日起三年 | 否 | 否 |
| 攀西钒钛 | 2023年05月29日 | 5,000 | 2023年11月20日 | 2,867.58 | 连带责任保证 | | | 债务履行期限届满日起三年 | 否 | 否 |
| 攀西钒钛 | 2023年05月29日 | 4,400 | 2023年07月03日 | 4,621.67 | 连带责任保证 | | | 债务履行期限届满日起三年 | 否 | 否 |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计（B1） | | | 9,400 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2） | | | 13,559.09 | | | |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3） | | | 19,400 | 报告期末对子公司实际担保余额合计（B4） | | | 13,559.09 | | | |
| 子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 公司担保总额（即前三大项的合计） | | | | | | | | | | |
| 报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1） | | | 9,400 | 报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2） | | | 13,559.09 | | | |
| 报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3） | | | 19,400 | 报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4） | | | 13,559.09 | | | |
| 实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例 | | | | 13.76% | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |

| | |
|---|-----------|
| 直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E) | 13,559.09 |
| 上述三项担保金额合计 (D+E+F) | 13,559.09 |
| 对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有） | 无 |
| 违反规定程序对外提供担保的说明（如有） | 无 |

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

| 具体类型 | 委托理财的资金来源 | 委托理财发生额 | 未到期余额 | 逾期未收回的金额 | 逾期未收回理财已计提减值金额 |
|--------|-----------|---------|----------|----------|----------------|
| 银行理财产品 | 自有资金 | 17,900 | 4,000 | 0 | 0 |
| 券商理财产品 | 自有资金 | 300 | 229.01 | 0 | 0 |
| 合计 | | 18,200 | 4,229.01 | 0 | 0 |

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司于 2023 年 1 月 9 日召开第三届董事会第十次会议，审议通过了《关于对外投资设立控股子公司的议案》，为进一步延伸产业链布局，公司拟通过引进西南交通大学专家教授团队，积极拓展智能监测技术、电磁兼容技术、脉冲功率技术等新技术领域，拟与成都汇研智通科技合伙企业（有限合伙）共同出资 1,000 万元设立控股子公司成都唐源信测科技有限公司。公司于 2023 年 1 月 10 日，在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于对外投资设立控股子公司的公告》（公告编号：2023-004）。2023 年 2 月 6 日《投资协议》正式签署，公司于 2023 年 2 月 7 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于对外投资设立控股子公司的进展公告》（公告编号：2023-007）。唐源信测已完成工商注册登记，并取得了由成都市武侯区行政审批局核发的《营业执照》，公司于 2023 年 2 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于对外投资设立控股子公司完成工商登记并取得〈营业执照〉的公告》（公告编号：2023-008）。

2、公司参与投资设立的武发加速基金在中国证券投资基金业协会完成私募投资基金备案手续，并取得《私募投资基金备案证明》。公司于 2023 年 4 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于参与投资设立产业基金完成私募投资基金备案的公告》（公告编号：2023-015）。

3、公司于 2023 年 4 月 20 日召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于全资子公司引入投资者暨增资扩股的议案》，公司之全资子公司成都唐源能源科技有限公司拟引入法人股东盐边县再兴钒钛有限责任公司、自然人股东占栋对唐源能源增资扩股以增强其核心竞争力与持续盈利能力。公司于 2023 年 4 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于全资子公司引入投资者暨增资扩股的公告》（公告编号 2023-017）。子公司完成了增资扩股的工商变更登记手续，并取得了由成都市武侯区行政审批局换发的《营业执照》，公司于 2023 年 5 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于子公司增资扩股完成工商登记并取得〈营业执照〉的公告》（公告编号：2023-039）。

4、公司于 2023 年 7 月 20 日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于控股子公司股权转让暨关联交易的议案》，公司将其持有的唐源智控的 2%股权以及倪少权将其持有的唐源智控 1%股权转让给占栋，罗若月拟分别将其持有的唐源智控 5%及 4%的股权转让给李勇以及占栋，本次转让的股权均为尚未实缴出资到位的股权。公司于 2023 年 7 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于控股子公司股权转让暨关联交易的公告》（公告编号：2023-054）。公司于 2023 年 9 月 19 日召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》，为了更好地推进业务发展，唐源智控各方股东经协商，以每 1 元注册资本对应 1 元人民币的交易价格对唐源智控进行同比例现金增资，增资后唐源智控注册资本将由 3,000 万元增加至 4,000 万元。公司于 2023 年 9 月 20 日，在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于向控股子公司增资暨关联交易的公告》（公告编号：2023-072）。

5、公司于 2023 年 8 月 9 日召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于对外投资在福州设立合资公司的议案》，公司与福州轨道交通设计院有限公司、福州市鼓楼区城建投资发展集团有限公司、成都哲源源科技合伙企业（有限合伙）共同出资 5,000 万元人民币在福州设立合资公司福州福蓉轨道科技有限公司，各方致力于将合资公司打造成为国内高端城轨交通机电装备与智能运维系统领域技术领先的高科技企业。公司于 2023 年 8 月 9 日，在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于对外投资在福州设立合资公司的公告》（公告编号：2023-057）。公司于 2023 年 8 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于福州福蓉轨道科技有限公司完成工商登记并取得〈营业执照〉的公告》（公告编号：2023-063）。

6、公司于 2023 年 9 月 19 日召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第九次会议，分别审议通过《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》，公司与余朝富在南京共同设立合资公司。公司于 2023 年 9 月 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2023-069）。公司于 2023 年 10 月 13 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于对外投资设立控股子公司完成工商登记并取得〈营业执照〉的公告》（公告编号：2023-076）。

7、公司于 2023 年 11 月 3 日召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于在深圳设立全资子公司的议案》，基于公司战略发展规划，结合经营发展的需要，在深圳市宝安区设立全资子公司。公司于 2023 年 11 月 6 日，在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于在深圳设立全资子公司的公告》（公告编号：2023-082）。公司于 2023 年 11 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于在深圳设立全资子公司完成工商登记并取得〈营业执照〉的公告》（公告编号：2023-086）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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 | 26,444,520 | 31.70% | 0 | 0 | 7,891,115 | 76,950 | 7,968,065 | 34,412,585 | 31.46% |
| 1、国家持股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 2、国有法人持股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 3、其他内资持股 | 26,444,520 | 31.70% | 0 | 0 | 7,891,115 | 76,950 | 7,968,065 | 34,412,585 | 31.46% |
| 其中：境内法人持股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 境内自然人持股 | 26,444,520 | 31.70% | 0 | 0 | 7,891,115 | 76,950 | 7,968,065 | 34,412,585 | 31.46% |
| 4、外资持股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 其中：境外法人持股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 境外自然人持股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 二、无限售条件股份 | 56,983,786 | 68.30% | 0 | 0 | 17,347,976 | 625,050 | 17,973,026 | 74,956,812 | 68.54% |
| 1、人民币普通股 | 56,983,786 | 68.30% | 0 | 0 | 17,347,976 | 625,050 | 17,973,026 | 74,956,812 | 68.54% |
| 2、境内上市的外资股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 3、境外上市的外资股 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |
| 4、其 | 0 | 0.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00% |

| | | | | | | | | | |
|--------|------------|---------|---|---|------------|---------|------------|-------------|---------|
| 他 | | | | | | | | | |
| 三、股份总数 | 83,428,306 | 100.00% | 0 | 0 | 25,239,091 | 702,000 | 25,941,091 | 109,369,397 | 100.00% |

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期归属条件已成就，符合归属资格的激励对象共计 80 人，可归属的限制性股票数量共计 702,000 股。2023 年 5 月 25 日，2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期归属股份上市流通，公司总股本增加 702,000 股，公司总股本由 83,428,306 股变更为 84,130,306 股。

2、报告期内公司实施 2022 年年度权益分派，以总股本 84,130,306 股为基数，向全体股东每 10 股派发 3.25 元（含税），合计派发现金股利人民币 27,342,349.45 元（含税）；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，合计转增 25,239,091 股，公司总股本由 84,130,306 股变更为 109,369,397 股。上述分配方案分配已于 2023 年 6 月 2 日实施完毕。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2023 年 4 月 25 日召开了第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期归属条件成就的议案》等议案。

2、公司于 2023 年 4 月 25 日召开了第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，上述议案经 2023 年 5 月 18 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司办理 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期归属。本次股权激励归属股票已由中国结算深圳分公司于 2023 年 5 月 24 日直接记入激励对象证券账户。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益等财务指标的影响，请详见本报告第二节“公司简介和主要财务指标”之五“主要会计数据和财务指标”等相关内容。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称 | 期初限售股数 | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数 | 期末限售股数 | 限售原因 | 解除限售日期 |
|------|------------|-----------|----------|------------|-------|--------------|
| 周艳 | 23,085,000 | 6,925,500 | 0 | 30,010,500 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |

| | | | | | | |
|-----|------------|-----------|---|------------|-------|--------------|
| 张南 | 8,100 | 12,960 | 0 | 21,060 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 王瑞锋 | 1,121,175 | 336,352 | 0 | 1,457,527 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 金达磊 | 20,250 | 32,400 | 0 | 52,650 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 陈玺 | 8,100 | 12,960 | 0 | 21,060 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 金友涛 | 1,038,195 | 246,133 | 0 | 1,284,328 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 余朝富 | 1,143,450 | 343,035 | 0 | 1,486,485 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 魏益忠 | 20,250 | 32,400 | 0 | 52,650 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 李勇 | 0 | 26,325 | 0 | 26,325 | 高管锁定股 | 按高管锁定股相关规定执行 |
| 合计 | 26,444,520 | 7,968,065 | 0 | 34,412,585 | -- | -- |

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期因公司办理完毕 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期共 702,000 股限制性股票的归属事宜，公司总股本由 83,428,306 股变更为 84,130,306 股。公司实施 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本后，公司总股本由 84,130,306 股变更为 109,369,397 股。本次归属后股本结构、资产及负债结构受到一定影响。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------------------|-------|------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------|---|
| 报告期末普通股股东总数 | 7,715 | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 7,595 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9） | 0 | 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9） | 0 | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0 |
|-------------|-------|---------------------|-------|------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------|---|

| 9) | | | | | | | | |
|---|--|--------|------------|------------|--------------|--------------|------------|----|
| 持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 报告期末持股数量 | 报告期内增减变动情况 | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量 | 质押、标记或冻结情况 | |
| | | | | | | | 股份状态 | 数量 |
| 周艳 | 境内自然人 | 36.59% | 40,014,000 | 9,234,000 | 30,010,500 | 10,003,500 | 不适用 | 0 |
| 成都金楚企业管理中心（有限合伙） | 境内非国有法人 | 12.84% | 14,040,000 | 3,240,000 | 0 | 14,040,000 | 不适用 | 0 |
| 成都唐源企业管理中心（有限合伙） | 境内非国有法人 | 5.21% | 5,702,782 | -1,120,964 | 0 | 5,702,782 | 不适用 | 0 |
| 周兢 | 境内自然人 | 3.23% | 3,528,252 | 821,232 | 0 | 3,528,252 | 不适用 | 0 |
| 陈悦 | 境内自然人 | 3.21% | 3,510,000 | 810,000 | 0 | 3,510,000 | 不适用 | 0 |
| 杨频 | 境内自然人 | 2.51% | 2,742,480 | 632,880 | 0 | 2,742,480 | 不适用 | 0 |
| 余朝富 | 境内自然人 | 1.81% | 1,981,980 | 457,380 | 1,486,485 | 495,495 | 不适用 | 0 |
| 王瑞锋 | 境内自然人 | 1.78% | 1,943,370 | 448,470 | 1,457,527 | 485,843 | 不适用 | 0 |
| 金友涛 | 境内自然人 | 1.57% | 1,712,438 | 395,178 | 1,284,328 | 428,110 | 不适用 | 0 |
| 中国工商银行股份有限公司一大成中证 360 互联网+大数据 100 指数型证券投资基金 | 其他 | 1.41% | 1,537,760 | 1,422,260 | 0 | 1,537,760 | 不适用 | 0 |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4） | 无 | | | | | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 前 10 名股东中，周艳为成都金楚企业管理中心（有限合伙）的有限合伙人；周艳与周兢系姐妹关系，周艳与陈悦系母女关系。 | | | | | | | |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明 | 无 | | | | | | | |

| 前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10） | 无 | | |
|--|--|--------|------------|
| 前 10 名无限售条件股东持股情况 | | | |
| 股东名称 | 报告期末持有无限售条件股份数量 | 股份种类 | |
| | | 股份种类 | 数量 |
| 成都金楚企业管理中心（有限合伙） | 14,040,000 | 人民币普通股 | 14,040,000 |
| 周艳 | 10,003,500 | 人民币普通股 | 10,003,500 |
| 成都唐源企业管理中心（有限合伙） | 5,702,782 | 人民币普通股 | 5,702,782 |
| 周兢 | 3,528,252 | 人民币普通股 | 3,528,252 |
| 陈悦 | 3,510,000 | 人民币普通股 | 3,510,000 |
| 杨频 | 2,742,480 | 人民币普通股 | 2,742,480 |
| 中国工商银行股份有限公司—大成中证 360 互联网+大数据 100 指数型证券投资基金 | 1,537,760 | 人民币普通股 | 1,537,760 |
| 余朝富 | 495,495 | 人民币普通股 | 495,495 |
| 王瑞锋 | 485,843 | 人民币普通股 | 485,843 |
| 中国工商银行股份有限公司—中信保诚多策略灵活配置混合型证券投资基金（LOF） | 470,736 | 人民币普通股 | 470,736 |
| 前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 前 10 名股东中，周艳为成都金楚企业管理中心（有限合伙）的有限合伙人；周艳与周兢系姐妹关系，周艳与陈悦系母女关系。 | | |
| 参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5） | 无 | | |

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

| 控股股东姓名 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|
| 周艳 | 中国 | 否 |
| 主要职业及职务 | 成都唐源电气股份有限公司董事、总经理，为公司法定代表人 | |
| 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 | |

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

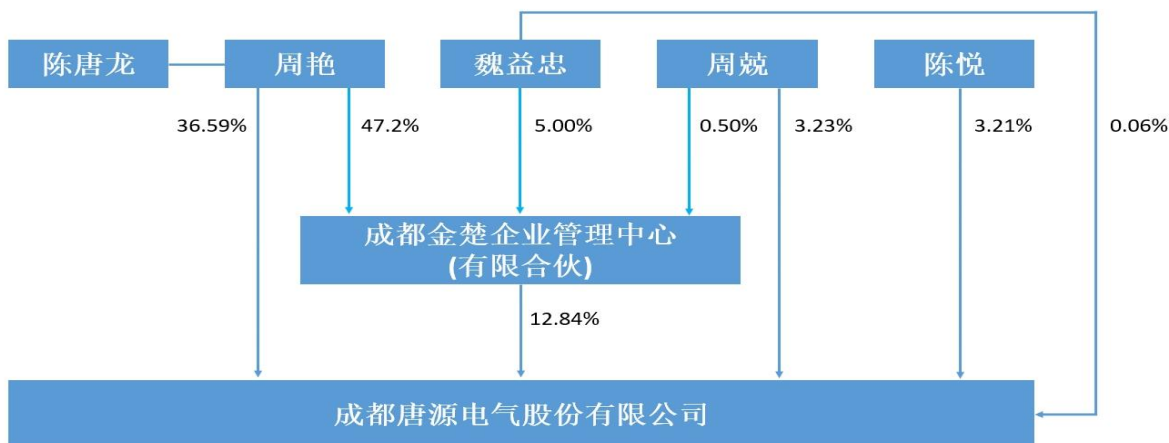
| 实际控制人姓名 | 与实际控制人关系 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|----------------------|---|----|----------------|
| 周艳 | 本人 | 中国 | 否 |
| 陈唐龙 | 本人 | 中国 | 否 |
| 成都金楚企业管理中心（有限合伙） | 一致行动（含协议、亲属、同一控制） | 中国 | 否 |
| 陈悦 | 一致行动（含协议、亲属、同一控制） | 中国 | 否 |
| 周兢 | 一致行动（含协议、亲属、同一控制） | 中国 | 否 |
| 魏益忠 | 一致行动（含协议、亲属、同一控制） | 中国 | 否 |
| 主要职业及职务 | 陈唐龙先生担任成都唐源电气股份有限公司董事长一职；周艳女士担任成都唐源电气股份有限公司董事、总经理，为公司法定代表人；陈悦与周艳系母女关系，未在公司任职；周兢与周艳系姐妹关系，担任成都唐源电气股份有限公司投融资经理一职；魏益忠与周兢系夫妻关系，为周艳妹夫，担任成都唐源电气股份有限公司副总经理。 | | |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无 | | |

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

| | |
|----------|---------------------|
| 审计意见类型 | 标准的无保留意见 |
| 审计报告签署日期 | 2024 年 04 月 24 日 |
| 审计机构名称 | 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 审计报告文号 | XYZH/2024CDAA5B0083 |
| 注册会计师姓名 | 林苇铭、杨闯 |

审计报告正文

• 审计意见

我们审计了成都唐源电气股份有限公司（以下简称唐源电气）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了唐源电气 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

• 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，我们独立于唐源电气，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。

• 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。

| 收入确认 | |
|--|---|
| 关键审计事项 | 审计中的应对 |
| <p>如唐源电气财务报表附注五、37 所述，2023 年度营业收入为 63,942.93 万元。</p> <p>收入是唐源电气的关键业绩指标和股权激励的考核指标之一，收入确认对唐源电气经营成果存在影响，收入确认可能存在相关的风险。因此，我们将唐源电气的收入确认识别为关键审计事项。</p> | <p>在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、通过审阅销售合同及与管理层的访谈，了解和评估了收入确认政策； 3、对本年记录的收入交易选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、生产任务书、产品运输单、验收报告等； 4、针对资产负债表日前后确认的销售收入核对验收报告等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认； 5、根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额。 |

• 其他信息

唐源电气管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括唐源电气 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

• 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估唐源电气的持续经营能力，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唐源电气、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督唐源电气的财务报告过程。

• 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：

- 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。
- 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- 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。
- 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对唐源电气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唐源电气不能持续经营。
- 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。
- 就唐源电气中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就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唐源电气 2023 年度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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：成都唐源电气股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

| 项目 | 2023 年 12 月 31 日 | 2023 年 1 月 1 日 |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 301,784,026.99 | 281,316,373.22 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | 42,290,094.52 | 181,567,217.13 |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 11,583,381.99 | 20,406,460.71 |
| 应收账款 | 475,748,444.46 | 339,816,518.30 |
| 应收款项融资 | 29,128,990.65 | 14,550,914.50 |
| 预付款项 | 101,280,868.06 | 46,814,797.35 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 5,339,164.21 | 3,544,467.66 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 202,984,197.06 | 215,455,270.27 |
| 合同资产 | 35,366,349.65 | 21,591,962.43 |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 4,188,910.17 | 5,735,234.21 |
| 流动资产合计 | 1,209,694,427.76 | 1,130,799,215.78 |
| 非流动资产： | | |
| 发放贷款和垫款 | | |
| 债权投资 | | |
| 其他债权投资 | | |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | | |
| 其他权益工具投资 | 1,000,000.00 | |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | 4,018,252.12 | |
| 固定资产 | 141,625,502.42 | 129,548,648.88 |
| 在建工程 | | 2,904,509.91 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 5,090,425.46 | |

| | | |
|-------------|------------------|------------------|
| 无形资产 | 8,138,676.61 | 8,543,412.48 |
| 开发支出 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 781,539.12 | 335,832.90 |
| 递延所得税资产 | 15,185,841.96 | 11,942,367.67 |
| 其他非流动资产 | 100,905,625.00 | |
| 非流动资产合计 | 276,745,862.69 | 153,274,771.84 |
| 资产总计 | 1,486,440,290.45 | 1,284,073,987.62 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 13,850,000.00 | 15,000,000.00 |
| 向中央银行借款 | | |
| 拆入资金 | | |
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 165,792,013.16 | 57,127,083.89 |
| 应付账款 | 138,611,695.83 | 133,655,593.40 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 53,343,051.83 | 101,828,154.30 |
| 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 | 26,364,023.60 | 23,888,667.04 |
| 应交税费 | 10,393,851.84 | 8,480,683.88 |
| 其他应付款 | 5,337,633.67 | 48,845.62 |
| 其中：应付利息 | | |
| 应付股利 | | |
| 应付手续费及佣金 | | |
| 应付分保账款 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 2,635,012.67 | |
| 其他流动负债 | 1,927,081.64 | 1,026,723.43 |
| 流动负债合计 | 418,254,364.24 | 341,055,751.56 |
| 非流动负债： | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | | |
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 2,554,527.54 | |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |

| | | |
|---------------|------------------|------------------|
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 30,400,000.00 | 30,640,000.00 |
| 递延所得税负债 | 18,156,754.11 | 14,871,754.15 |
| 其他非流动负债 | 2,256,400.00 | |
| 非流动负债合计 | 53,367,681.65 | 45,511,754.15 |
| 负债合计 | 471,622,045.89 | 386,567,505.71 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 109,369,397.00 | 83,428,306.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 357,468,822.81 | 373,044,811.72 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | | |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 42,291,032.77 | 36,588,110.68 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 475,948,946.34 | 401,113,161.53 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 985,078,198.92 | 894,174,389.93 |
| 少数股东权益 | 29,740,045.64 | 3,332,091.98 |
| 所有者权益合计 | 1,014,818,244.56 | 897,506,481.91 |
| 负债和所有者权益总计 | 1,486,440,290.45 | 1,284,073,987.62 |

法定代表人：周艳 主管会计工作负责人：张南 会计机构负责人：李俊清

2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 2023年12月31日 | 2023年1月1日 |
|-------------|----------------|----------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 234,008,106.68 | 128,793,389.44 |
| 交易性金融资产 | | 130,000,000.00 |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 3,983,381.99 | 20,406,460.71 |
| 应收账款 | 371,514,738.50 | 324,846,361.54 |
| 应收款项融资 | 26,978,990.65 | 10,550,914.50 |
| 预付款项 | 18,070,313.45 | 8,190,524.97 |
| 其他应收款 | 31,804,564.72 | 119,867,645.16 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 存货 | 160,336,109.27 | 210,834,683.00 |
| 合同资产 | 34,224,443.84 | 21,591,962.43 |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 4,116,357.31 | 5,667,403.20 |
| 流动资产合计 | 885,037,006.41 | 980,749,344.95 |
| 非流动资产： | | |
| 债权投资 | | |

| | | |
|-------------|------------------|------------------|
| 其他债权投资 | | |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | 91,362,700.00 | 85,710,000.00 |
| 其他权益工具投资 | 1,000,000.00 | |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | 4,018,252.12 | |
| 固定资产 | 119,088,335.30 | 128,449,643.75 |
| 在建工程 | | 2,904,509.91 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 1,067,424.45 | |
| 无形资产 | 8,138,676.61 | 8,543,412.48 |
| 开发支出 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 781,539.12 | 335,832.90 |
| 递延所得税资产 | 12,925,066.93 | 11,887,455.72 |
| 其他非流动资产 | 100,905,625.00 | |
| 非流动资产合计 | 339,287,619.53 | 237,830,854.76 |
| 资产总计 | 1,224,324,625.94 | 1,218,580,199.71 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 5,850,000.00 | 15,000,000.00 |
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 30,215,323.83 | 19,093,371.89 |
| 应付账款 | 151,543,091.67 | 132,533,978.59 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 44,293,050.68 | 101,752,146.62 |
| 应付职工薪酬 | 22,813,183.83 | 21,554,588.84 |
| 应交税费 | 4,545,903.13 | 7,907,537.06 |
| 其他应付款 | 196,081.67 | 48,845.62 |
| 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 | 863,842.17 | |
| 其他流动负债 | 1,446,806.42 | 1,019,431.11 |
| 流动负债合计 | 261,767,283.40 | 298,909,899.73 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | | |
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | | |

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 30,400,000.00 | 30,640,000.00 |
| 递延所得税负债 | 15,929,046.91 | 14,871,754.15 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 46,329,046.91 | 45,511,754.15 |
| 负债合计 | 308,096,330.31 | 344,421,653.88 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 109,369,397.00 | 83,428,306.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 359,486,598.98 | 373,044,811.72 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | | |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 42,291,032.77 | 36,588,110.68 |
| 未分配利润 | 405,081,266.88 | 381,097,317.43 |
| 所有者权益合计 | 916,228,295.63 | 874,158,545.83 |
| 负债和所有者权益总计 | 1,224,324,625.94 | 1,218,580,199.71 |

3、合并利润表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------|----------------|----------------|
| 一、营业总收入 | 639,429,333.94 | 433,581,707.22 |
| 其中：营业收入 | 639,429,333.94 | 433,581,707.22 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 535,169,718.62 | 348,695,136.31 |
| 其中：营业成本 | 367,924,399.72 | 217,733,870.41 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险责任合同准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 4,629,419.70 | 4,270,582.77 |
| 销售费用 | 42,697,776.58 | 30,686,487.86 |
| 管理费用 | 48,204,544.38 | 38,934,312.59 |
| 研发费用 | 74,917,399.71 | 61,897,690.67 |
| 财务费用 | -3,203,821.47 | -4,827,807.99 |

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 其中：利息费用 | 264,835.55 | 0.00 |
| 利息收入 | 5,110,361.39 | 5,534,354.16 |
| 加：其他收益 | 20,128,917.59 | 21,768,152.49 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 4,158,555.48 | 3,886,485.06 |
| 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） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | -277,122.61 | -393,263.72 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -11,267,056.51 | -13,885,230.55 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -1,388,926.13 | -9,843.86 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | 115,613,983.14 | 96,252,870.33 |
| 加：营业外收入 | 6,194.69 | 11,814.16 |
| 减：营业外支出 | 218,152.26 | 1,569,816.42 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 115,402,025.57 | 94,694,868.07 |
| 减：所得税费用 | 3,844,891.82 | 3,634,388.09 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | 111,557,133.75 | 91,060,479.98 |
| （一）按经营持续性分类 | | |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 111,557,133.75 | 91,060,479.98 |
| 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 | 107,881,056.26 | 91,227,287.39 |
| 2.少数股东损益 | 3,676,077.49 | -166,807.41 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 | | |

| | | |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 5. 其他 | | |
| (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 | | |
| 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 | 111,557,133.75 | 91,060,479.98 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 107,881,056.26 | 91,227,287.39 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | 3,676,077.49 | -166,807.41 |
| 八、每股收益 | | |
| (一) 基本每股收益 | 0.9898 | 0.8434 |
| (二) 稀释每股收益 | 0.9834 | 0.8379 |

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：周艳 主管会计工作负责人：张南 会计机构负责人：李俊清

4、母公司利润表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 526,807,175.56 | 429,433,640.03 |
| 减：营业成本 | 331,427,498.55 | 251,338,009.11 |
| 税金及附加 | 3,501,107.99 | 3,605,650.39 |
| 销售费用 | 38,684,271.35 | 27,478,238.51 |
| 管理费用 | 43,816,201.10 | 36,117,264.68 |
| 研发费用 | 63,683,357.29 | 54,570,130.12 |
| 财务费用 | -1,475,975.45 | -2,354,298.70 |
| 其中：利息费用 | 146,669.56 | |
| 利息收入 | 2,608,077.04 | 3,029,598.63 |
| 加：其他收益 | 16,721,588.39 | 18,627,180.36 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 3,087,926.06 | 3,708,721.42 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | |
| 信用减值损失（损失以“-”号 | -6,892,129.30 | -11,685,226.78 |

| | | |
|------------------------|---------------|---------------|
| 填列) | | |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -1,148,554.59 | -9,843.86 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | 58,939,545.29 | 69,319,477.06 |
| 加：营业外收入 | 6,194.69 | 11,814.16 |
| 减：营业外支出 | 218,149.15 | 1,569,816.42 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 58,727,590.83 | 67,761,474.80 |
| 减：所得税费用 | 1,698,369.93 | 3,631,202.19 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | 57,029,220.90 | 64,130,272.61 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 57,029,220.90 | 64,130,272.61 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5. 其他 | | |
| （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 | 57,029,220.90 | 64,130,272.61 |
| 七、每股收益： | | |
| （一）基本每股收益 | | |
| （二）稀释每股收益 | | |

5、合并现金流量表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 444,220,973.93 | 319,161,835.56 |
| 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 | 14,588,367.88 | 15,478,118.32 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 201,537,017.29 | 24,764,555.55 |
| 经营活动现金流入小计 | 660,346,359.10 | 359,404,509.43 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 272,145,540.18 | 192,205,223.76 |
| 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 | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 106,828,239.82 | 91,348,618.34 |
| 支付的各项税费 | 36,956,218.61 | 44,787,754.77 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 140,079,225.37 | 48,085,028.81 |
| 经营活动现金流出小计 | 556,009,223.98 | 376,426,625.68 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 104,337,135.12 | -17,022,116.25 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | 367,980,000.00 | 522,000,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | 3,252,930.48 | 4,012,353.38 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | |
| 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 | 371,232,930.48 | 526,012,353.38 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 10,815,835.64 | 39,375,760.81 |
| 投资支付的现金 | 331,000,000.00 | 548,500,000.00 |
| 质押贷款净增加额 | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 500,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 341,815,835.64 | 588,375,760.81 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 29,417,094.84 | -62,363,407.43 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 12,095,960.00 | 8,815,376.40 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 3,510,500.00 | 600,000.00 |
| 取得借款收到的现金 | 5,850,000.00 | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 7,868,555.56 | 14,677,708.33 |
| 筹资活动现金流入小计 | 25,814,515.56 | 23,493,084.73 |
| 偿还债务支付的现金 | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 27,448,819.36 | 19,947,273.90 |

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 1,734,733.59 | 15,306.32 |
| 筹资活动现金流出小计 | 29,183,552.95 | 19,962,580.22 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -3,369,037.39 | 3,530,504.51 |
| 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 | 130,385,192.57 | -75,855,019.17 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 164,407,896.12 | 240,262,915.29 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 294,793,088.69 | 164,407,896.12 |

6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------------|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 358,754,875.24 | 319,617,491.26 |
| 收到的税费返还 | 11,205,436.21 | 12,383,482.35 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 16,422,970.96 | 22,213,286.57 |
| 经营活动现金流入小计 | 386,383,282.41 | 354,214,260.18 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 198,957,288.94 | 209,692,890.91 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 87,709,442.95 | 78,556,252.44 |
| 支付的各项税费 | 29,824,215.23 | 39,410,374.74 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 58,620,029.37 | 39,617,361.54 |
| 经营活动现金流出小计 | 375,110,976.49 | 367,276,879.63 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 11,272,305.92 | -13,062,619.45 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | 260,000,000.00 | 495,000,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | 2,182,301.06 | 3,742,714.69 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | |
| 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 | 116,500,000.00 | |
| 投资活动现金流入小计 | 378,682,301.06 | 498,742,714.69 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 7,893,517.48 | 38,427,413.81 |
| 投资支付的现金 | 236,652,700.00 | 522,200,000.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 26,500,000.00 | 17,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 271,046,217.48 | 577,627,413.81 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 107,636,083.58 | -78,884,699.12 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 8,585,460.00 | 8,215,376.40 |
| 取得借款收到的现金 | 5,850,000.00 | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | 14,677,708.33 |
| 筹资活动现金流入小计 | 14,435,460.00 | 22,893,084.73 |
| 偿还债务支付的现金 | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 27,448,819.36 | 19,947,273.90 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 1,011,614.90 | 15,306.32 |
| 筹资活动现金流出小计 | 28,460,434.26 | 19,962,580.22 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -14,024,974.26 | 2,930,504.51 |
| 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 | 104,883,415.24 | -89,016,814.06 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 124,775,693.14 | 213,792,507.20 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 229,659,108.38 | 124,775,693.14 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 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 |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本 公积 | 减： 库存 股 | 其他 综合 收益 | 专项 储备 | 盈余 公积 | 一般 风险 准备 | 未分 配利 润 | 其他 | 小计 | | |
| | 优先 股 | 永续 债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 83,428,306.00 | | | | 373,044,811.72 | | | | 36,588,10.68 | | 401,113,161.53 | | 894,174,389.93 | 3,332,091.98 | 897,506,481.91 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 83,428,306.00 | | | | 373,044,811.72 | | | | 36,588,10.68 | | 401,113,161.53 | | 894,174,389.93 | 3,332,091.98 | 897,506,481.91 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 25,941,091.00 | | | | -15,575,988.91 | | | 5,702,922.09 | | 74,835,784.81 | | 90,903,808.99 | 26,407,953.66 | 117,311,762.65 | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 107,881,056.26 | | 107,881,056.26 | 3,676,077.49 | 111,557,133.75 | |
| （二）所有者 | 702,000.00 | | | | 9,663,102.09 | | | | | | | 10,365,102.0 | 22,731,876.1 | 33,096,978.2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--|--|--|---------------|--|--|--------------|--|----------------|--|--|----------------|---------------|----------------|
| 投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | 9 | 7 | 6 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 702,000.00 | | | | 7,883,460.00 | | | | | | | | 8,585,460.00 | 22,970,500.00 | 31,555,960.00 |
| 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 | | | | | 3,797,418.26 | | | | | | | | 3,797,418.26 | | 3,797,418.26 |
| 4. 其他 | | | | | -2,017,776.17 | | | | | | | | -2,017,776.17 | -238,623.83 | -2,256,400.00 |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | 5,702,922.09 | | -33,045,271.45 | | | -27,342,349.36 | | -27,342,349.36 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 5,702,922.09 | | -5,702,922.09 | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | -27,342,349.36 | | | -27,342,349.36 | | -27,342,349.36 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) | 25,2 | | | | - | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 所有者 权益 内部 结转 | 39,0 91.0 0 | | | | 25,2 39,0 91.0 0 | | | | | | | | | | |
| 1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本) | 25,2 39,0 91.0 0 | | | | - 25,2 39,0 91.0 0 | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余 公积 弥补 亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项 储备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期 提取 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期 使用 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|--|----------------|--|----------------|---------------|------------------|
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 109,369,397.00 | | | | 357,468,822.81 | | | | 42,291,032.77 | | 475,948,946.34 | | 985,078,198.92 | 29,740,045.64 | 1,014,818,244.56 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2022 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 |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本 公积 | 减： 库存 股 | 其他 综合 收益 | 专项 储备 | 盈余 公积 | 一般 风险 准备 | 未分 配利 润 | 其他 | 小计 | | |
| | 优先 股 | 永续 债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 82,768,966.00 | | | | 358,074,353.60 | | | | 30,175,083.42 | | 336,246,175.30 | | 807,264,578.32 | 2,898,899.39 | 810,163,477.71 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 82,768,966.00 | | | | 358,074,353.60 | | | | 30,175,083.42 | | 336,246,175.30 | | 807,264,578.32 | 2,898,899.39 | 810,163,477.71 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 659,340.00 | | | | 14,970,458.12 | | | | 6,413,027.26 | | 64,866,986.23 | | 86,909,811.61 | 433,192.59 | 87,343,004.20 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | | 91,227,287.39 | | 91,227,287.39 | -166,807.41 | 91,060,479.98 |
| （二）所有者 | 659,340.00 | | | | 14,970,458.12 | | | | | | | | 15,629,798.1 | 600,000.00 | 16,229,798.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--|--|--|--------------|--|--|--------------|--|----------------|--|----------------|------------|----------------|
| 投入和减少资本 | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | 2 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 659,340.00 | | | | 7,556,036.40 | | | | | | | 8,215,376.40 | 600,000.00 | 8,815,376.40 |
| 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 | | | | | 7,414,421.72 | | | | | | | 7,414,421.72 | | 7,414,421.72 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | 6,413,027.26 | | -26,360,301.16 | | -19,947,273.90 | | -19,947,273.90 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 6,413,027.26 | | -6,413,027.26 | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | -19,947,273.90 | | -19,947,273.90 | | -19,947,273.90 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （六 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|--|----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 83,428,306.00 | | | | 373,044,811.72 | | | | 36,588,110.68 | | 401,113,161.53 | | 894,174,389.93 | 3,332,091.98 | 897,506,481.91 |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|----------------|----|----------------|
| | 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 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 83,428,306.00 | | | | 373,044,811.72 | | | | 36,588,110.68 | 381,097,317.43 | | 874,158,545.83 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 83,428,306.00 | | | | 373,044,811.72 | | | | 36,588,110.68 | 381,097,317.43 | | 874,158,545.83 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 25,941,091.00 | | | | -13,558,212.74 | | | | 5,702,922.09 | 23,983,949.45 | | 42,069,749.80 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 57,029,220.90 | | 57,029,220.90 |
| （二） | 702,0 | | | | 11,68 | | | | | | | 12,38 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|--|--|--|----------------|--|--|--------------|----------------|--|--|----------------|
| 所有者投入和减少资本 | 00.00 | | | | 0,878.26 | | | | | | | 2,878.26 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 702,000.00 | | | | 7,883,460.00 | | | | | | | 8,585,460.00 |
| 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 | | | | | 3,797,418.26 | | | | | | | 3,797,418.26 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | 5,702,922.09 | -33,045,271.45 | | | -27,342,349.36 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 5,702,922.09 | -5,702,922.09 | | | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | -27,342,349.36 | | | -27,342,349.36 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | 25,239,091.00 | | | | -25,239,091.00 | | | | | | | |
| 1. 资本公 | 25,239,091 | | | | -25,239,091 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|-----------------------|------------------------|--|------------------------|
| 积转 增资本 (或 股本) | .00 | | | | 9,091 .00 | | | | | | | |
| 2. 盈 余公 积转 增资本 (或 股本) | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈 余公 积弥 补亏 损 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益 | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其 他 | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项 储备 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本 期提 取 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本 期使 用 | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、 本期 期末 余额 | 109,3 69,39 7.00 | | | | 359,4 86,59 8.98 | | | | 42,29 1,032 .77 | 405,0 81,26 6.88 | | 916,2 28,29 5.63 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2022 年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|----------------|----|----------------|
| | 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 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 82,768,966.00 | | | | 358,074,353.60 | | | | 30,175,083.42 | 343,327,345.98 | | 814,345,749.00 |
| 加： | | | | | | | | | | | | |
| ：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 82,768,966.00 | | | | 358,074,353.60 | | | | 30,175,083.42 | 343,327,345.98 | | 814,345,749.00 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 659,340.00 | | | | 14,970,458.12 | | | | 6,413,027.26 | 37,769,971.45 | | 59,812,796.83 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 64,130,272.61 | | 64,130,272.61 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 659,340.00 | | | | 14,970,458.12 | | | | | | | 15,629,798.12 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 659,340.00 | | | | 7,556,036.40 | | | | | | | 8,215,376.40 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--------------|----------------|--|----------------|
| 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 | | | | | 7,414,421.72 | | | | | | | 7,414,421.72 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | 6,413,027.26 | -26,360,301.16 | | -19,947,273.90 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 6,413,027.26 | -6,413,027.26 | | 0.00 |
| 2. 对所有者的分配 | | | | | | | | | | -19,947,273.90 | | -19,947,273.90 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|----------------|--|----------------|
| (或股本) | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 83,428,306.00 | | | | 373,044,811.72 | | | | 36,588,110.68 | 381,097,317.43 | | 874,158,545.83 |

三、公司基本情况

成都唐源电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，在包含子公司时统称“本集团”）系由成都唐源电气有限责任公司2016年6月整体变更设立的股份有限公司。本公司取得由成都市工商行政管理局核发的统一社会信用代码为91510107564461398L号企业法人营业执照；法定代表人：周艳；公司住所：四川省成都市武侯区武科西一路9号。

经中国证券监督管理委员会以《关于核准成都唐源电气股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2019〕1479号）核准，本公司于2019年8月在深交所上市，证券代码为：300789。

经过历次股权变更，截至2023年12月31日，本公司股本为109,369,397.00元。

本公司实际控制人为陈唐龙、周艳夫妇。

本公司是一家以机器视觉、机器人控制、嵌入式计算、人工智能为核心技术的轨道交通智能运营维护解决方案提供商，主营业务为轨道交通行业牵引供电、工务工程、车辆工程检测监测、智能运维信息化管理系统等智能高端装备的研发、制造和销售。

本公司旗下控股子公司主要从事铁路公文化与智能站台门、智慧应急与智慧城市、新材料、机器人与智慧工厂、钒钛资源综合利用等业务。

本财务报表于2024年4月24日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、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(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》(2023年修订)的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自2023年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于2023年12月31日的财务状况以及2023年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团以12个月为一个营业周期，并以此作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

| 项目 | 重要性标准 |
|--|--|
| 重要的单项计提坏账准备的应收款项 | 单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元 |
| 应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的/本期重要的应收款项（合同资产）核销 | 单项收回或转回、核销金额占各项应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元 |
| 重要的在建工程项目 | 单项在建工程发生额或余额超过 1,000 万元 |
| 账龄超过 1 年重要的应付账款 | 单项金额占该项总额的比重 10%以上且金额大于 1,000 万元 |
| 账龄超过 1 年重要的合同负债 | 单项金额占该项总额的比重 10%以上且金额大于 1,000 万元 |
| 账龄超过 1 年重要的其他应付款 | 单项金额占该项总额的比重 10%以上且金额大于 500 万元 |
| 重要的投资活动 | 单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 5,000 万元 |
| 重要的非全资子公司 | 单一主体收入/净利润/净资产/资产总额占集团合并报表相关项目的 10%以上的 |
| 重要或有事项/日后事项/其他重要事项 | 金额超过净利润的 5%的或涉及重组、并购等性质重要的事项；年度利润分配事项 |
| 不涉及当期现金收支的重大活动 | 不涉及当期现金收支、对当期报表影响大于净资产的 10%、或预计对未来现金流影响大于相对应现金流入流出总额的 10%的活动 |

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本公司判断控制的标准为，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其回报金额。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

11、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：1) 收取金融资产现金流量的权利届满；2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异；对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资等。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。

金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。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，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征主要为应收款项账龄等。本集团将合并范围内关联方的应收款项作为低风险组合，不计提坏账。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

12、应收票据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策，承兑人为商事主体的商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期信用损失率计提减值准备，与应收账款的组合划分相同。

13、应收账款

应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，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。

对于应收款项，本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款（与合同资产）的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据收入确认日期确定账龄。

针对应收账款（与合同资产）本集团依据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息对预期信用损失进行测试，测试结果与原有会计估计并无重大差异，故本年度未进行调整，本集团计量应收账款预期信用损失的会计估计为：

| 账龄 | 1年以内 | 1-2年 | 2-3年 | 3-4年 | 4-5年 | 5年以上 |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| 违约损失率 | 5% | 10% | 20% | 30% | 50% | 100% |

14、应收款项融资

本集团应收款项融资均为银行承兑票据，到期不获支付的可能性较低，故不计提坏账准备。

15、其他应收款

本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据业务确认日期确定账龄。本年本集团对其他应收款预期信用损失进行测试，测试结果与原有会计估计并无重大差异，本集团其他应收款预期信用损失的会计估计参见应收账款预期信用损失率。

16、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见第十节、五、11 金融工具中金融资产减值相关内容。

17、存货

本集团存货主要包括原材料（含包装材料、低值易耗品、备品备件等）、在产品、发出商品和库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本集团长期股权投资为对子公司的投资。

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式
成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括房屋及建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用直线法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率与固定资产的折旧计提方法一致，计提方法详见 24. 固定资产。

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋建筑物、运输设备、办公设备、电子设备、工具仪器、检测设备及机器设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
|-------|-------|-------|-----|-------------|
| 房屋建筑物 | 年限平均法 | 20-30 | 5% | 3.17%-4.75% |
| 运输设备 | 年限平均法 | 4 | 5% | 23.75% |
| 办公设备 | 年限平均法 | 5 | 5% | 19.00% |
| 电子设备 | 年限平均法 | 3 | 5% | 31.67% |
| 工具仪器 | 年限平均法 | 5 | 5% | 19.00% |
| 检测设备 | 年限平均法 | 3-10 | 5% | 9.5%-31.67% |
| 机器设备 | 年限平均法 | 5-10 | 5% | 9.5%-19.00% |

25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

| 项目 | 结转固定资产的标准 |
|------|------------------|
| 机器设备 | 完成安装调试，达到预计可使用状态 |

26、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上

的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，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；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，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。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，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，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、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

本集团无形资产主要包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧与摊销费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。目前本集团的研发支出均于发生时计入当期损益。

30、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、投资性房地产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括装修费用等本公司已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。装修费用等费用的摊销期为 3-5 年。

32、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、大病互助保险、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

离职后福利主要包括基本养老保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。设定提存计划根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于在职工劳动合同到期之前决定解除与职工的劳动关系产生，在解除与职工的劳动关系日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现和未决诉讼或仲裁等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

35、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、技术服务收入。

（1）销售商品

1) 牵引供电检测监测系统、工务工程检测监测系统、信息化管理系统、智能站台门。

本集团为客户提供牵引供电检测监测系统、工务工程检测监测系统、信息化管理系统、智能站台门。对需要安装调试的产品，以完成安装调试经客户验收合格后确认收入；对不需要安装调试的产品，以客户收货验收后确认收入。对于与检测监测装置配套的软件产品，构成检测监测装置的组成部分，需与其他硬件产品组合，方可达到合同约定的功能及交付条件，其随同硬件产品一起交付，一并在完成安装调试经客户验收合格后确认收入。

2) 钒钛资源开发与利用

本集团控股子公司攀西钒钛主要从事钒钛资源开发与利用，分为自产产品销售和贸易业务。①自产钛精矿等矿产品，以货物发出并经客户验收合格，取得客户的产品销售结算单确认收入。②本集团从事的矿产品贸易业务，对于本集团自第三方取得贸易类商品控制权后再转让给客户，在交易过程中承担向客户转让商品的主要责任、承担存货风险，并能有权自主决定所交易的商品价格的，本集团作为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。在获得下游客户订单后向供应商采购，由供应商直接送货至客户指定地点，供应商依据采购合同向本集团交货和本集团依据销售合同向下游客户交货几乎同时完成，在向客户提供商品前，本集团未真正控制商品，在该交易中的身份是代理人的，收入按照应收对价总额扣除应支付给供应商的价款后的净额确认。

（2）提供技术服务

本集团提供的技术服务收入主要系向客户提供的信息化管理系统维护、智能运维升级改造及技术咨询服务，在服务已经提供，并经客户验收后确认收入。

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的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

38、合同成本

39、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、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计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别对各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

本集团作为承租人

租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团司根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。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，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本公司将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法或其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照

与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的,本公司自变更生效日开始,将其作为一项新的租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

| 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 |
|--|---------------------------------------|------|
| 本集团自 2023 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定。 | 该项规定对本集团财务报表无重大影响，不涉及年初财务报表相关项目的追溯调整。 | |

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|----------------|-------------|
| 增值税 | 销售货物、提供应税劳务的金额 | 13%、9%、6% |
| 城市维护建设税 | 应缴纳流转税 | 7%、5% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 25%、20%、15% |
| 地方教育费附加 | 应缴纳流转税 | 2% |
| 教育费附加 | 应缴纳流转税 | 3% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|--------|-------|
|--------|-------|

| | |
|--|-----|
| 四川弓进电气设备有限公司（以下简称“弓进电气”） | 20% |
| 广州唐源轨道交通技术有限责任公司（以下简称“广州唐源”） | 20% |
| 成都唐源轨道交通工程有限公司（以下简称“唐源轨道”） | 20% |
| 成都西交信测科技有限公司（以下简称“西交信测”） | 20% |
| 成都唐源智控技术有限责任公司（以下简称“唐源智控”） | 20% |
| 四川攀西钒钛能源科技有限公司（简称“攀西钒钛”）（原名：成都唐源能源科技有限公司，于 2023 年 7 月更名） | 25% |
| 长春西交达源科技有限公司（以下简称“西交达源”） | 20% |
| 成都唐源新材料科技有限责任公司（以下简称“唐源新材料”） | 20% |
| 成都智谷耘行信息技术有限公司（以下简称“智谷耘行”）[法定税率 25%，本年度免税] | 25% |
| 福州福蓉轨道科技有限公司（以下简称“福蓉轨道”） | 20% |
| 本公司 | 15% |

2、税收优惠

（1）增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，2023 年度本公司软件产品收入增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退的税收优惠政策。本公司和智谷耘行享受增值税超过 3%的部分即征即退优惠政策。

（2）企业所得税

西部大开发企业所得税优惠

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委 2020 年第 23 号公告《关于延续西部大开发企业所得税政策》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。本公司业务属于《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上，按照 15%缴纳企业所得税。

本公司本年度适用西部大开发企业所得税优惠政策。

软件企业所得税优惠

根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）第三条：我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

根据《财政部税务总局发展改革委工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部税务总局发展改革委工业和信息化部公告 2020 年第 45 号）：“五、符合原有政策条件且在 2019 年（含）之前已经进入优惠期的企业或项目，2020 年（含）起可按原有政策规定继续享受至期满为止，如也符合本公告第一条至第四条规定，可按本公告规定享受相关优惠，其中定期减免税优惠，可按本公告规定计算优惠期，并就剩余期限享受优惠至期满为止。”

子公司智谷耘行适用上述优惠政策，2023 年度免征企业所得税。

企业研究开发费税前加计扣除优惠

根据财政部、税务总局公告 2023 年第 7 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。企业享受研发费用加计扣除政策的其他政策口径和管理要

求，按照《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）、《财政部税务总局科技部关于企业委托境外研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》（财税〔2018〕64 号）等文件相关规定执

本集团 2023 年度发生的研究开发费用适用上述加计扣除。

企业残疾职工工资税前加计扣除优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条第二款、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十六条以及财政部、国家税务总局《关于安置残疾人员就业的有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70 号）文件规定，企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除。

本集团 2023 年度按支付给残疾人实际工资的 100%加计扣除。

6) 小微企业税收优惠

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）：对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

子公司弓进电气、广州唐源、唐源轨道、唐源智控、西交达源、西交信测、唐源新材料和福蓉轨道适用上述税收优惠。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 库存现金 | 70,784.50 | 151,846.16 |
| 银行存款 | 294,628,295.55 | 264,162,377.06 |
| 其他货币资金 | 7,084,946.94 | 17,002,150.00 |
| 合计 | 301,784,026.99 | 281,316,373.22 |

其他说明：

(1) 其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金和保函保证金。

(2) 年末货币资金受限资金情况如下：

| 项目 | 年末余额（元） | 年初余额（元） |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 保证金 | 6,990,938.30 | 16,908,477.10 |
| 账户冻结 | | 100,000,000.00 |
| 合计 | 6,990,938.30 | 116,908,477.10 |

注：账户冻结系由于本公司与成都国铁精工科技有限责任公司诉讼事项，被四川省成都市中级人民法院冻结子公司智谷耘行成都银行武侯支行账户 1 亿元存款，冻结期限为 1 年。该存款已于 2023 年解除冻结。

2、交易性金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|---------------|----------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 42,290,094.52 | 181,567,217.13 |
| 其中： | | |
| 基金产品 | 2,290,094.52 | 2,567,217.13 |
| 银行结构性存款 | 40,000,000.00 | 179,000,000.00 |
| 其中： | | |
| 合计 | 42,290,094.52 | 181,567,217.13 |

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| | | |

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 商业承兑票据 | 11,583,381.99 | 20,406,460.71 |
| 合计 | 11,583,381.99 | 20,406,460.71 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 13,181,918.10 | 100.00% | 1,598,536.11 | 12.13% | 11,583,381.99 | 21,502,961.90 | 100.00% | 1,096,501.19 | 5.10% | 20,406,460.71 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 商业承兑汇票 | 13,181,918.10 | 100.00% | 1,598,536.11 | 12.13% | 11,583,381.99 | 21,502,961.90 | 100.00% | 1,096,501.19 | 5.10% | 20,406,460.71 |
| 合计 | 13,181,918.10 | 100.00% | 1,598,536.11 | 12.13% | 11,583,381.99 | 21,502,961.90 | 100.00% | 1,096,501.19 | 5.10% | 20,406,460.71 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|---------------|--------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内 | 8,793,114.00 | 439,655.70 | 5.00% |
| 1-2年 | 3,588,804.10 | 358,880.41 | 10.00% |
| 2-3年 | | | |
| 3-4年 | | | |
| 4-5年 | | | |
| 5年以上 | 800,000.00 | 800,000.00 | 100.00% |
| 合计 | 13,181,918.10 | 1,598,536.11 | |

确定该组合依据的说明：

商业承兑汇票视同应收账款并持续计算账龄。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------|--------------|------------|-------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 坏账准备 | 1,096,501.19 | 502,034.92 | | | | 1,598,536.11 |
| 合计 | 1,096,501.19 | 502,034.92 | | | | 1,598,536.11 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

| 项目 | 期末已质押金额 |
|----|---------|
|----|---------|

(5) 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

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|----------|--------------|
| 商业承兑票据 | | 8,000,000.00 |
| 合计 | | 8,000,000.00 |

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收票据性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
|------|--------|------|------|---------|-------------|

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 379,282,310.83 | 257,495,803.36 |
| 1 至 2 年 | 80,296,211.07 | 65,881,163.11 |
| 2 至 3 年 | 35,166,470.99 | 21,619,958.56 |
| 3 年以上 | 26,954,853.38 | 30,152,568.52 |
| 3 至 4 年 | 14,356,736.34 | 21,901,689.44 |
| 4 至 5 年 | 9,961,533.96 | 6,550,617.71 |
| 5 年以上 | 2,636,583.08 | 1,700,261.37 |
| 合计 | 521,699,846.27 | 375,149,493.55 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合 | 521,699 | 100.00% | 45,951, | 8.81% | 475,748 | 375,149 | 100.00% | 35,332, | 9.42% | 339,816 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|
| 计提坏账准备的应收账款 | ,846.27 | | 401.81 | | ,444.46 | ,493.55 | | 975.25 | | ,518.30 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 521,699,846.27 | 100.00% | 45,951,401.81 | 8.81% | 475,748,444.46 | 375,149,493.55 | 100.00% | 35,332,975.25 | 9.42% | 339,816,518.30 |
| 合计 | 521,699,846.27 | 100.00% | 45,951,401.81 | 8.81% | 475,748,444.46 | 375,149,493.55 | 100.00% | 35,332,975.25 | 9.42% | 339,816,518.30 |

按组合计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|----------------|---------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内 | 379,282,310.83 | 18,964,115.54 | 5.00% |
| 1-2年 | 80,296,211.07 | 8,029,621.11 | 10.00% |
| 2-3年 | 35,166,470.99 | 7,033,294.20 | 20.00% |
| 3-4年 | 14,356,736.34 | 4,307,020.90 | 30.00% |
| 4-5年 | 9,961,533.96 | 4,980,766.98 | 50.00% |
| 5年以上 | 2,636,583.08 | 2,636,583.08 | 100.00% |
| 合计 | 521,699,846.27 | 45,951,401.81 | |

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------|---------------|---------------|-------|----|----|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 坏账准备 | 35,332,975.25 | 10,618,426.56 | | | | 45,951,401.81 |
| 合计 | 35,332,975.25 | 10,618,426.56 | | | | 45,951,401.81 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收账款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
|------|--------|------|------|---------|-------------|

应收账款核销说明：

(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

单位：元

| 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 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|------|----------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 第一名 | 39,664,993.18 | | 39,664,993.18 | 7.09% | 1,983,249.66 |
| 第二名 | 27,833,113.27 | | 27,833,113.27 | 4.97% | 1,391,655.66 |
| 第三名 | 21,998,254.36 | 2,310,499.98 | 24,308,754.34 | 4.34% | 1,893,876.34 |
| 第四名 | 20,120,930.97 | | 20,120,930.97 | 3.59% | 1,006,046.55 |
| 第五名 | 18,312,511.24 | 988,447.96 | 19,300,959.20 | 3.45% | 1,024,203.71 |
| 合计 | 127,929,803.02 | 3,298,947.94 | 131,228,750.96 | 23.44% | 7,299,031.92 |

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

| 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 |
| 未到期质保金 | 38,053,141.18 | 2,686,791.53 | 35,366,349.65 | 23,068,603.06 | 1,476,640.63 | 21,591,962.43 |
| 合计 | 38,053,141.18 | 2,686,791.53 | 35,366,349.65 | 23,068,603.06 | 1,476,640.63 | 21,591,962.43 |

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|--------|---------------|----------------------------|
| 未到期质保金 | 13,774,387.22 | 主要原因系本年验收项目较上年增加，质保金余额增加所致 |
| 合计 | 13,774,387.22 | —— |

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 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 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 | |

| | | | | 例 | | | | | 例 | |
|-----------|---------------|---------|--------------|-------|---------------|---------------|---------|--------------|-------|---------------|
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 38,053,141.18 | 100.00% | 2,686,791.53 | 7.06% | 35,366,349.65 | 23,068,603.06 | 100.00% | 1,476,640.63 | 6.40% | 21,591,962.43 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 未到期质保金 | 38,053,141.18 | 100.00% | 2,686,791.53 | 7.06% | 35,366,349.65 | 23,068,603.06 | 100.00% | 1,476,640.63 | 6.40% | 21,591,962.43 |
| 合计 | 38,053,141.18 | 100.00% | 2,686,791.53 | 7.06% | 35,366,349.65 | 23,068,603.06 | 100.00% | 1,476,640.63 | 6.40% | 21,591,962.43 |

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 不适用**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

| 项目 | 本期计提 | 本期收回或转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|----------|--------------|---------|---------|--------|
| 合同资产坏账准备 | 1,210,150.90 | | | 预期信用损失 |
| 合计 | 1,210,150.90 | | | —— |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
| | |

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|------|------|------|---------|-------------|
| | | | | | |

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 29,128,990.65 | 14,550,914.50 |
| 合计 | 29,128,990.65 | 14,550,914.50 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） | |
| 2023 年 1 月 1 日余额 在本期 | | | | |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

| 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 | |
| | | | | | | |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

| 项目 | 期末已质押金额 |
|----|---------|
| | |

(5) 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

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|---------------|-----------|
| 银行承兑汇票 | 55,130,742.40 | |
| 合计 | 55,130,742.40 | |

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
| | |

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|------|------|------|---------|-------------|
| | | | | | |

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，公司管理银行承兑汇票的业务模式既包括收取合同现金流量为目标又包括出售为目标，故将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，计入应收款项融资。

8、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 其他应收款 | 5,339,164.21 | 3,544,467.66 |
| 合计 | 5,339,164.21 | 3,544,467.66 |

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| | | |

2) 重要逾期利息

单位：元

| 借款单位 | 期末余额 | 逾期时间 | 逾期原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------|------|------|------|--------------|
|------|------|------|------|--------------|

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

| 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 | |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
|------|---------|------|------|---------------------|

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|------|------|------|---------|-------------|
|------|------|------|------|---------|-------------|

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|------|------|
|------------|------|------|

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 账龄 | 未收回的原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------------|------|----|--------|--------------|
| | | | | |

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

| 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 | |
| | | | | | | |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
| | |

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|------|------|------|---------|-------------|
| | | | | | |

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 保证金及押金 | 5,254,651.45 | 3,422,057.60 |
| 备用金 | 142,450.00 | 90,000.00 |
| 其他 | 304,909.55 | 248,661.82 |

| | | |
|----|--------------|--------------|
| 合计 | 5,702,011.00 | 3,760,719.42 |
|----|--------------|--------------|

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-----------|--------------|--------------|
| 1年以内(含1年) | 4,535,861.40 | 3,559,659.82 |
| 1至2年 | 1,065,240.00 | 31,431.52 |
| 2至3年 | 31,431.52 | 157,628.08 |
| 3年以上 | 69,478.08 | 12,000.00 |
| 3至4年 | 57,478.08 | 12,000.00 |
| 4至5年 | 12,000.00 | |
| 合计 | 5,702,011.00 | 3,760,719.42 |

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

| 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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 5,702,011.00 | 100.00% | 362,846.79 | 6.36% | 5,339,164.21 | 3,760,719.42 | 100.00% | 216,251.76 | 5.75% | 3,544,467.66 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按账龄组合计提坏账准备的其他应收款 | 5,702,011.00 | 100.00% | 362,846.79 | 6.36% | 5,339,164.21 | 3,760,719.42 | 100.00% | 216,251.76 | 5.75% | 3,544,467.66 |
| 合计 | 5,702,011.00 | 100.00% | 362,846.79 | 6.36% | 5,339,164.21 | 3,760,719.42 | 100.00% | 216,251.76 | 5.75% | 3,544,467.66 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|--------------|------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内 | 4,535,861.40 | 226,793.07 | 5.00% |
| 1-2年 | 1,065,240.00 | 106,524.00 | 10.00% |
| 2-3年 | 31,431.52 | 6,286.30 | 20.00% |
| 3-4年 | 57,478.08 | 17,243.42 | 30.00% |
| 4-5年 | 12,000.00 | 6,000.00 | 50.00% |
| 5年以上 | | | 100.00% |
| 合计 | 5,702,011.00 | 362,846.79 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023 年 1 月 1 日余额 | 216,251.76 | | | 216,251.76 |
| 2023 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| 本期计提 | 146,595.03 | | | 146,595.03 |
| 2023 年 12 月 31 日余额 | 362,846.79 | | | 362,846.79 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 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 | |
| 坏账准备 | 216,251.76 | 146,595.03 | | | | 362,846.79 |
| 合计 | 216,251.76 | 146,595.03 | | | | 362,846.79 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
| | |

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 其他应收款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|---------|------|------|---------|-------------|
| | | | | | |

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|------|--------|--------------|------|------------------|------------|
| 第一名 | 保证金及押金 | 2,000,000.00 | 1年以内 | 35.08% | 100,000.00 |
| 第二名 | 保证金及押金 | 470,000.00 | 1年以内 | 8.24% | 23,500.00 |
| 第三名 | 保证金及押金 | 457,740.00 | 1-2年 | 8.03% | 45,774.00 |
| 第四名 | 保证金及押金 | 200,100.00 | 1-2年 | 3.51% | 20,010.00 |
| 第五名 | 保证金及押金 | 200,000.00 | 1-2年 | 3.50% | 20,000.00 |
| 合计 | | 3,327,840.00 | | 58.36% | 209,284.00 |

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|----------------|--------|---------------|--------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 1年以内 | 99,284,898.72 | 98.03% | 42,962,255.71 | 91.77% |
| 1至2年 | 156,479.90 | 0.15% | 1,546,799.03 | 3.30% |
| 2至3年 | 334,176.22 | 0.33% | 1,234,699.69 | 2.64% |
| 3年以上 | 1,505,313.22 | 1.49% | 1,071,042.92 | 2.29% |
| 合计 | 101,280,868.06 | | 46,814,797.35 | |

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：

注：年末预付款项余额较年初增加 54,466,070.71 元，增加 1.16 倍，主要系子公司攀西钒钛业务增长，预付商品采购款增加所致。预付账款余额中包括按净额确认收入的矿产品贸易业务支付的预付款 44,371,537.00 元。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 单位名称 | 年末余额（元） | 账龄 | 占预付款项年末余额合计数的比例（%） |
|------|---------------|------|--------------------|
| 第一名 | 16,902,708.82 | 1年以内 | 16.69 |
| 第二名 | 13,036,000.00 | 1年以内 | 12.87 |
| 第三名 | 8,778,978.16 | 1年以内 | 8.67 |
| 第四名 | 7,670,649.91 | 1年以内 | 7.57 |
| 第五名 | 6,300,000.00 | 1年以内 | 6.22 |

| 单位名称 | 年末余额（元） | 账龄 | 占预付款项年末余额合计数的比例（%） |
|------|---------------|----|--------------------|
| 合计 | 52,688,336.89 | — | 52.02 |

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备或合同履约成本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备或合同履约成本减值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 52,440,678.71 | | 52,440,678.71 | 35,084,720.72 | | 35,084,720.72 |
| 在产品 | 117,457,452.08 | | 117,457,452.08 | 180,370,549.55 | | 180,370,549.55 |
| 库存商品 | 18,795,044.27 | | 18,795,044.27 | | | |
| 发出商品 | 14,469,797.23 | 178,775.23 | 14,291,022.00 | | | |
| 合计 | 203,162,972.29 | 178,775.23 | 202,984,197.06 | 215,455,270.27 | | 215,455,270.27 |

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 期末余额 |
|------|------|------------|----|--------|----|------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 发出商品 | | 178,775.23 | | | | 178,775.23 |
| 合计 | | 178,775.23 | | | | 178,775.23 |

按组合计提存货跌价准备

单位：元

| 组合名称 | 期末 | | | 期初 | | |
|------|------|------|----------|------|------|----------|
| | 期末余额 | 跌价准备 | 跌价准备计提比例 | 期初余额 | 跌价准备 | 跌价准备计提比例 |

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

| 项目 | 期末账面余额 | 减值准备 | 期末账面价值 | 公允价值 | 预计处置费用 | 预计处置时间 |
|----|--------|------|--------|------|--------|--------|
|----|--------|------|--------|------|--------|--------|

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|--------------|--------------|
| 待抵扣进项税 | 3,099,605.41 | 5,735,234.21 |
| 预缴税金 | 1,089,304.76 | |
| 合计 | 4,188,910.17 | 5,735,234.21 |

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

| 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 |

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

| 债权项目 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|
| | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 |

(3) 减值准备计提情况

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023 年 1 月 1 日余额 在本期 | | | | |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 应计利息 | 利息调整 | 本期公允价值变动 | 期末余额 | 成本 | 累计公允价值变动 | 累计在其他综合收益中确认的减值准备 | 备注 |
|----|------|------|------|----------|------|----|----------|-------------------|----|
|----|------|------|------|----------|------|----|----------|-------------------|----|

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

| 其他债权项目 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|--------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|
| | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 |

(3) 减值准备计提情况

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023 年 1 月 1 日余额 在本期 | | | | |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

| 项目名称 | 期末余额 | 期初余额 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 本期末累计计入其他综合收益的利得 | 本期末累计计入其他综合收益的损失 | 本期确认的股利收入 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|----------|--------------|------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------|---------------------------|
| 成都武发加速股权 | 1,000,000.00 | | | | | | | 非交易性 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 投资基金 合伙企业 (有限合 伙) | | | | | | | | |
| 合计 | 1,000,000 .00 | | | | | | | |

本期存在终止确认

单位：元

| 项目名称 | 转入留存收益的累计利得 | 转入留存收益的累计损失 | 终止确认的原因 |
|------|-------------|-------------|---------|
|------|-------------|-------------|---------|

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

| 项目名称 | 确认的股利收入 | 累计利得 | 累计损失 | 其他综合收益 转入留存收益 的金额 | 指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因 | 其他综合收益 转入留存收益 的原因 |
|------------------------------------|---------|------|------|-------------------------|---|-------------------------|
| 成都武发加速 股权投资基金 合伙企业(有 限合伙) | | | | | 不以出售为目 的 | |

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | | 折现率区间 |
|----|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 其中： | | | | | | | | | | |

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

| | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|
| 2023年1月1日余额 在本期 | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

| 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 | |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
|------|---------|------|------|---------------------|

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|------|------|------|---------|-------------|
|------|------|------|------|---------|-------------|

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

| 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 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | | |

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

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 在建工程 | 合计 |
|--------------------|---------------|-------|------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | |
| 2. 本期增加金额 | 10,071,523.65 | | | 10,071,523.65 |
| (1) 外购 | | | | |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | 10,071,523.65 | | | 10,071,523.65 |
| (3) 企业合并增加 | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | | | | |
| 4. 期末余额 | 10,071,523.65 | | | 10,071,523.65 |
| 二、累计折旧和累计摊销 | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | |
| 2. 本期增加金额 | 6,053,271.53 | | | 6,053,271.53 |
| (1) 计提或摊销 | 518,220.17 | | | 518,220.17 |

| | | | | |
|------------|--------------|--|--|--------------|
| (2) 固定资产转入 | 5,535,051.36 | | | 5,535,051.36 |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | | | | |
| 4. 期末余额 | 6,053,271.53 | | | 6,053,271.53 |
| 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 | | | | |
| (2) 其他转出 | | | | |
| 4. 期末余额 | | | | |
| 四、账面价值 | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 4,018,252.12 | | | 4,018,252.12 |
| 2. 期初账面价值 | | | | |

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

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

其他说明:

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

| 项目 | 转换前核算科目 | 金额 | 转换理由 | 审批程序 | 对损益的影响 | 对其他综合收益的影响 |
|----|---------|----|------|------|--------|------------|
|----|---------|----|------|------|--------|------------|

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书原因 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

其他说明：

21、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 141,625,502.42 | 129,548,648.88 |
| 合计 | 141,625,502.42 | 129,548,648.88 |

(1) 固定资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋建筑物 | 办公设备 | 运输设备 | 电子设备 | 工具仪器 | 检测设备 | 机器设备 | 合计 |
|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值： | | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 97,665,520.30 | 8,120,756.26 | 10,304,218.17 | 4,588,526.23 | 1,745,225.05 | 26,565,865.82 | | 148,990,111.83 |
| 2. 本期增加金额 | 1,434,380.64 | 283,822.33 | 1,920,261.59 | 1,362,206.27 | 517,870.81 | 4,015,772.05 | 21,008,621.38 | 30,542,935.07 |
| (1) 购置 | 1,434,380.64 | 283,822.33 | 457,872.21 | 1,337,516.01 | 63,888.49 | 167,500.00 | 444,778.80 | 4,189,758.48 |
| (2) 在建工程转入 | | | | | | 3,848,272.05 | 4,805,789.47 | 8,654,061.52 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | | | |
| (4) 投资者投入 | | | 1,462,389.38 | 24,690.26 | 453,982.32 | | 15,758,053.11 | 17,699,115.07 |
| 3. 本期减少金额 | 10,071,523.65 | | | 349,738.90 | | 263,716.81 | | 10,684,979.36 |
| (1) 处置或报废 | | | | 349,738.90 | | 263,716.81 | | 613,455.71 |
| 4. 期末余额 | 89,028,377.29 | 8,404,578.59 | 12,224,479.76 | 5,600,993.60 | 2,263,095.86 | 30,317,921.06 | 21,008,621.38 | 168,848,067.54 |
| 二、累计折旧 | | | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 6,276,543.00 | 1,402,441.61 | 6,459,314.59 | 2,185,028.91 | 261,215.10 | 2,856,919.74 | | 19,441,462.95 |
| 2. 本期增加金额 | 3,296,566.77 | 1,372,015.45 | 1,822,711.19 | 1,405,140.89 | 417,068.37 | 4,902,940.21 | 1,200,713.84 | 14,417,156.72 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 1) 计提 | 3,296,566.77 | 1,372,015.45 | 1,822,711.19 | 1,405,140.89 | 417,068.37 | 4,902,940.21 | 1,200,713.84 | 14,417,156.72 |
| 3. 本期减少金额 | 6,053,271.53 | | | 332,252.05 | | 250,530.97 | | 6,636,054.55 |
| 1) 处置或报废 | | | | 332,252.05 | | 250,530.97 | | 582,783.02 |
| 4. 期末余额 | 3,519,838.24 | 2,774,457.06 | 8,282,025.78 | 3,257,917.75 | 678,283.47 | 7,509,328.98 | 1,200,713.84 | 27,222,565.12 |
| 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 | 85,508,539.05 | 5,630,121.53 | 3,942,453.98 | 2,343,075.85 | 1,584,812.39 | 22,808,592.08 | 19,807,907.54 | 141,625,502.42 |
| 2. 期初账面价值 | 91,388,977.30 | 6,718,314.65 | 3,844,903.58 | 2,403,497.32 | 1,484,009.95 | 23,708,946.08 | | 129,548,648.88 |

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 | 备注 |
|----|------|------|------|------|----|
|----|------|------|------|------|----|

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

| 项目 | 期末账面价值 |
|----|--------|
|----|--------|

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|----|------|------------|
|----|------|------------|

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

22、在建工程

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------|--------------|
| 在建工程 | | 2,904,509.91 |
| 合计 | | 2,904,509.91 |

(1) 在建工程情况

单位：元

| 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 |
| 其他工程 | | | | 2,904,509.91 | | 2,904,509.91 |
| 合计 | | | | 2,904,509.91 | | 2,904,509.91 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 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 |
|------|-----|------|--------|------------|----------|------|-------------|------|-----------|--------------|----------|------|
|------|-----|------|--------|------------|----------|------|-------------|------|-----------|--------------|----------|------|

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 计提原因 |
|----|------|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|------|

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

| 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 |

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋建筑物 | 合计 |
|-----------|--------------|--------------|
| 一、账面原值 | | |
| 1. 期初余额 | | |
| 2. 本期增加金额 | 6,845,659.36 | 6,845,659.36 |
| (1) 租入 | 6,845,659.36 | 6,845,659.36 |
| 3. 本期减少金额 | | |
| | | |

| | | |
|-----------|--------------|--------------|
| 4. 期末余额 | 6,845,659.36 | 6,845,659.36 |
| 二、累计折旧 | | |
| 1. 期初余额 | | |
| 2. 本期增加金额 | 1,755,233.90 | 1,755,233.90 |
| (1) 计提 | 1,755,233.90 | 1,755,233.90 |
| 3. 本期减少金额 | | |
| (1) 处置 | | |
| 4. 期末余额 | 1,755,233.90 | 1,755,233.90 |
| 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 | 5,090,425.46 | 5,090,425.46 |
| 2. 期初账面价值 | | |

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

| 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 | 8,836,370.00 | 1,388,158.21 | | 10,224,528.21 |
| 2. 本期增加金额 | | | | |
| (1) 购置 | | | | |
| (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 | 8,836,370.00 | 1,388,158.21 | | 10,224,528.21 |
| 二、累计摊销 | | | | |
| 1. 期初余额 | 957,273.20 | 723,842.53 | | 1,681,115.73 |
| 2. 本期增加金额 | 176,727.36 | 228,008.51 | | 404,735.87 |
| (1) 计提 | 176,727.36 | 228,008.51 | | 404,735.87 |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| 4. 期末余额 | 1,134,000.56 | 951,851.04 | | 2,085,851.60 |
| 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 | 7,702,369.44 | 436,307.17 | | 8,138,676.61 |
| 2. 期初账面价值 | 7,879,096.80 | 664,315.68 | | 8,543,412.48 |

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|----|------|------------|
|----|------|------------|

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|-----------------|------|---------|--|------|--|------|
| | | 企业合并形成的 | | 处置 | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 合计 | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|

(2) 商誉减值准备

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|-----------------|------|------|--|------|--|------|
| | | 计提 | | 处置 | | |
| | | | | | | |
| 合计 | | | | | | |

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

| 名称 | 所属资产组或组合的构成及依据 | 所属经营分部及依据 | 是否与以前年度保持一致 |
|----|----------------|-----------|-------------|
|----|----------------|-----------|-------------|

资产组或资产组组合发生变化

| 名称 | 变化前的构成 | 变化后的构成 | 导致变化的客观事实及依据 |
|----|--------|--------|--------------|
|----|--------|--------|--------------|

其他说明

(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

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

(5) 业绩承诺完成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：

28、长期待摊费用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|-----|------------|------------|------------|--------|------------|
| 装修费 | 335,832.90 | 728,749.06 | 283,042.84 | | 781,539.12 |
| 合计 | 335,832.90 | 728,749.06 | 283,042.84 | | 781,539.12 |

其他说明：

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

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 50,459,138.89 | 7,689,997.90 | 37,429,264.96 | 5,440,517.94 |
| 政府补助 | 30,400,000.00 | 4,560,000.00 | 30,640,000.00 | 4,596,000.00 |
| 股份支付 | 10,958,546.75 | 1,643,782.01 | 12,705,664.89 | 1,905,849.73 |
| 租赁负债 | 4,803,879.57 | 1,114,585.68 | | |
| 交易性金融资产-公允价值变动 | 709,905.48 | 177,476.37 | | |
| 合计 | 97,331,470.69 | 15,185,841.96 | 80,774,929.85 | 11,942,367.67 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 政府补助 | 99,345,462.77 | 14,901,819.42 | 91,134,963.61 | 13,670,244.54 |
| 固定资产一次性扣除 | 11,072,834.24 | 2,190,132.67 | 8,010,064.04 | 1,201,509.61 |
| 使用权资产 | 4,686,177.90 | 1,064,802.02 | | |
| 合计 | 115,104,474.91 | 18,156,754.11 | 99,145,027.65 | 14,871,754.15 |

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目 | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 | | 15,185,841.96 | | 11,942,367.67 |
| 递延所得税负债 | | 18,156,754.11 | | 14,871,754.15 |

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 可抵扣亏损 | 18,185,255.71 | 12,887,060.59 |
| 资产减值准备 | 319,212.58 | 693,103.87 |
| 公允价值变动 | | 432,782.87 |
| 合计 | 18,504,468.29 | 14,012,947.33 |

(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

单位：元

| 年份 | 期末金额 | 期初金额 | 备注 |
|------|---------------|---------------|----|
| 2023 | | 334,232.37 | |
| 2024 | 80,830.05 | 80,830.05 | |
| 2025 | 133.07 | 1,169,822.50 | |
| 2026 | 431,643.53 | 5,634,825.28 | |
| 2027 | 1,171,890.84 | 5,667,350.39 | |
| 2028 | 1,873,910.42 | | |
| 2029 | | | |
| 2030 | 1,169,689.43 | | |
| 2031 | 5,203,181.75 | | |
| 2032 | 4,362,336.22 | | |
| 2033 | 3,891,640.40 | | |
| 合计 | 18,185,255.71 | 12,887,060.59 | |

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

| 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 |
| 定期大额存单及利息 | 100,905,625.00 | | 100,905,625.00 | | | |
| 合计 | 100,905,625.00 | | 100,905,625.00 | | | |

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 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 | 6,990,938.30 | 6,990,938.30 | 保证金 | 保函保证金和银行承兑汇票保证金 | 16,908,477.10 | 16,908,477.10 | 保证金 | 保函保证金和银行承兑汇票保证金 |
| 应收票据 | 8,000,000.00 | 7,600,000.00 | 已贴现 | 已贴现未到期 | 15,000,000.00 | 14,250,000.00 | 已贴现未到期 | 已贴现未到期 |
| 货币资金 | | | | | 100,000,000.00 | 100,000,000.00 | 冻结 | 详见七、1.货币资金 |
| 合计 | 14,990,938.30 | 14,590,938.30 | | | 131,908,477.10 | 131,158,477.10 | | |

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 信用借款 | 5,850,000.00 | |
| 票据融资借款 | 8,000,000.00 | 15,000,000.00 |
| 合计 | 13,850,000.00 | 15,000,000.00 |

短期借款分类的说明：

本年年末已贴现尚未到期商业承兑汇票未终止确认，对应取得的贴现款在本项目列示。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

| 借款单位 | 期末余额 | 借款利率 | 逾期时间 | 逾期利率 |
|------|------|------|------|------|
| | | | | |

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----|------|------|
| 其中： | | |
| 其中： | | |

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| | | |

其他说明：

35、应付票据

单位：元

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 165,792,013.16 | 57,127,083.89 |
| 合计 | 165,792,013.16 | 57,127,083.89 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 一年以内（含1年） | 102,049,219.93 | 108,966,960.76 |
| 一年以上 | 36,562,475.90 | 24,688,632.64 |
| 合计 | 138,611,695.83 | 133,655,593.40 |

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|-----|---------------|-----------|
| 单位一 | 21,127,090.00 | 尚在执行中 |
| 合计 | 21,127,090.00 | |

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|-----------|
| 其他应付款 | 5,337,633.67 | 48,845.62 |
| 合计 | 5,337,633.67 | 48,845.62 |

(1) 应付利息

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

| 借款单位 | 逾期金额 | 逾期原因 |
|------|------|------|
|------|------|------|

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

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：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|-----------|
| 履约保证金 | 5,079,246.80 | 10,000.00 |
| 其他 | 258,386.87 | 38,845.62 |
| 合计 | 5,337,633.67 | 48,845.62 |

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----|------|-----------|
| | | |

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| | | |

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----|------|-----------|
| | | |

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
| | | |

39、合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|---------------|----------------|
| 预收货款 | 53,343,051.83 | 101,828,154.30 |
| 合计 | 53,343,051.83 | 101,828,154.30 |

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----|------|-----------|
| | | |

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
| | | |

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 23,617,786.95 | 104,232,550.61 | 101,486,313.96 | 26,364,023.60 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 880.09 | 5,034,059.02 | 5,034,939.11 | |
| 三、辞退福利 | 270,000.00 | 6,709.00 | 276,709.00 | |
| 合计 | 23,888,667.04 | 109,273,318.63 | 106,797,962.07 | 26,364,023.60 |

(2) 短期薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 21,275,930.80 | 87,623,353.79 | 85,583,509.09 | 23,315,775.50 |
| 2、职工福利费 | | 8,232,793.94 | 8,232,793.94 | |
| 3、社会保险费 | 15,142.79 | 2,572,572.68 | 2,583,327.29 | 4,388.18 |
| 其中：医疗保险费 | 15,142.79 | 2,296,209.85 | 2,306,972.18 | 4,380.46 |
| 工伤保险费 | | 62,458.28 | 62,450.56 | 7.72 |
| 补充医疗保险 | | 213,904.55 | 213,904.55 | |
| 4、住房公积金 | 169,162.00 | 2,166,875.00 | 2,146,227.00 | 189,810.00 |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 2,157,551.36 | 3,636,955.20 | 2,940,456.64 | 2,854,049.92 |
| 合计 | 23,617,786.95 | 104,232,550.61 | 101,486,313.96 | 26,364,023.60 |

(3) 设定提存计划列示

单位：元

| 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 | 843.20 | 4,851,772.56 | 4,852,615.76 | |
| 2、失业保险费 | 36.89 | 182,286.46 | 182,323.35 | |
| 合计 | 880.09 | 5,034,059.02 | 5,034,939.11 | |

其他说明：

41、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----|--------------|--------------|
| 增值税 | 7,027,422.71 | 3,885,187.44 |

| | | |
|---------|---------------|--------------|
| 企业所得税 | 2,126,225.00 | 2,939,723.51 |
| 个人所得税 | 301,165.17 | 1,128,325.87 |
| 城市维护建设税 | 471,418.41 | 270,379.51 |
| 教育费附加 | 202,715.62 | 115,876.94 |
| 地方教育附加 | 135,143.77 | 77,251.27 |
| 印花税 | 111,401.25 | 63,939.34 |
| 其他 | 18,359.91 | |
| 合计 | 10,393,851.84 | 8,480,683.88 |

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|--------------|------|
| 一年内到期的租赁负债 | 2,635,012.67 | |
| 合计 | 2,635,012.67 | |

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 待转销项税 | 1,927,081.64 | 1,026,723.43 |
| 合计 | 1,927,081.64 | 1,026,723.43 |

短期应付债券的增减变动：

单位：元

| 债券名称 | 面值 | 票面利率 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本期偿还 | | 期末余额 | 是否违约 |
|------|----|------|------|------|------|------|------|---------|-------|------|--|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | | | | | | |

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

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

单位：元

| 债券名称 | 面值 | 票面利率 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本期偿还 | | 期末余额 | 是否违约 |
|------|----|------|------|------|------|------|------|---------|-------|------|--|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | | | | | | |

(3) 可转换公司债券的说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

| 发行在外的金融工具 | 期初 | | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末 | |
|-----------|----|------|------|------|------|------|----|------|
| | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 |

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|--------------|------|
| 租赁负债本金 | 2,623,448.24 | |
| 未确认融资费用 | -68,920.70 | |
| 合计 | 2,554,527.54 | |

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|----|------|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|------|

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

计划资产：

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

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：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 | 形成原因 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

| 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 | 30,640,000.00 | 1,000,000.00 | 1,240,000.00 | 30,400,000.00 | 政府补助 |
| 合计 | 30,640,000.00 | 1,000,000.00 | 1,240,000.00 | 30,400,000.00 | |

其他说明：

单位：元

| 政府补助项目 | 年初余额 | 本年新增 | 本年计入其他收益 金额 | 其他变动 | 年末余额 | 与资产相关/ 与收益相关 |
|-----------------------------|---------------|--------------|----------------|------|---------------|-----------------|
| | | 补助金额 | | | | |
| 基于高端装备研制的轨道交通安全智能检测监测系统建设项目 | 30,240,000.00 | | 840,000.00 | | 29,400,000.00 | 与资产相关 |
| 轨道交通弓网在线检测监测成套技术与装备产业化 | 400,000.00 | | 400,000.00 | | | 与收益相关 |
| 高速铁路供电多源数据融合分析及故障智能辨识系统 | | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 30,640,000.00 | 1,000,000.00 | 1,240,000.00 | | 30,400,000.00 | |

1) 基于高端装备研制的轨道交通安全智能检测监测系统建设项目

根据成都市武侯区发展和改革委员会《关于转下达 2021 年中央预算内投资计划的通知》（成武发改〔2021〕38 号），针对本公司《基于高端装备研制的轨道安全智能检测监测系统建设》项目，核定总投资 22,741 万元，其中中央内预算投资资金 3,024 万元，建设内容为形成提供轨道交通运营安全检测监测整体解决方案的能力，建设周期为 2020-2023 年，本公司于 2021 年 12 月和 2022 年 7 月，分别收到成都市武侯区发展和改革委员会拨付科研项目补助资金 1,512 万元和 1,512 万元。该项目于 2023 年完成验收，本公司在科研项目经相关政府部门验收通过后按资产折旧摊销年限分期结转至其他收益。

2) 轨道交通弓网在线检测监测成套技术与装备产业化

根据成都市财政局，成都市科学技术局关于下达《2021 年第二批省级科技计划项目资金》（成财教发〔2021〕125 号），针对本公司《轨道交通弓网在线检测监测成套技术与装备产业化》项目，成都市武侯区新经济和科技局于 2022 年 2 月拨付本公司科研项目补助资金 40 万元。该项目于 2023 年完成验收，本公司在科研项目经相关单位验收通过后结转至其他收益。

3) 高速铁路供电多源数据融合分析及故障智能辨识系统

根据成都市财政局，成都市科学技术局《关于下达 2023 年第一批省级科技计划项目专项资金预算的通知》（成财教发〔2023〕40 号），针对本公司《高速铁路供电多源数据融合分析及故障智能辨识系统》项目，成都市武侯区发展和改革委员会于 2023 年 10 月拨付公司科研项目补助资金 100 万元。该项目预计于 2024 年完成验收，本公司将在科研项目经相关政府部门验收通过后结转至其他收益。

52、其他非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|--------------|------|
| 少数股东股权回购款 | 2,256,400.00 | 0.00 |
| 合计 | 2,256,400.00 | |

其他说明：

注：股权回购款系预计回购子公司福蓉轨道少数股东的股权回购款。

53、股本

单位：元

| | 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 | 83,428,306.00 | | | 25,239,091.00 | 702,000.00 | 25,941,091.00 | 109,369,397.00 |

其他说明：

(1) 经本公司 2023 年 5 月 18 日召开的 2022 年度股东大会审议通过的资本公积转增股本的议案，以总股本 83,428,306 股为基准，每 10 股转增 3 股。此外，2023 年新增股权激励 702,000.00 股每 10 股转增 3 股，共计转增 25,239,091.00 股。

(2) 本年其他增加系满足 2021 年授予限制性股票激励计划第二期行权条件的授予对象缴纳的注册资本金 702,000.00 元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

| 发行在外的金融工具 | 期初 | | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末 | |
|-----------|----|------|------|------|------|------|----|------|
| | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 | 数量 | 账面价值 |

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 360,339,146.83 | 13,666,620.23 | 27,495,491.00 | 346,510,276.06 |
| 其他资本公积 | 12,705,664.89 | 3,797,418.26 | 5,544,536.40 | 10,958,546.75 |
| 合计 | 373,044,811.72 | 17,464,038.49 | 33,040,027.40 | 357,468,822.81 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：股本溢价本年增加中 7,883,460.00 元系满足 2021 年授予限制性股票激励计划首期行权条件的授予对象投入资本的股本溢价；5,544,536.40 元系满足行权条件并计入其他资本公积的股份支付费用结转至股本溢价；少数股东权益变动增加 238,623.83 元。股本溢价减少 27,495,491.00 元，其中：股本溢价本年减少 25,239,091.00 元，系资本公积转增股本，详见第十节、七、53；预计回购子公司福蓉轨道少数股东股权减少资本公积 2,256,400.00 元。

注 2：其他资本公积本年增加系本年确认股份支付费用 3,797,418.26 元，详见第十节、十五、2 所述。

56、库存股

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
| | | | | |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期发生额 | | | | | | 期末余额 |
|----|------|-----------|--------------------|----------------------|---------|----------|-----------|------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | |
| | | | | | | | | |

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：

58、专项储备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
| | | | | |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|---------------|--------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 36,588,110.68 | 5,702,922.09 | | 42,291,032.77 |
| 合计 | 36,588,110.68 | 5,702,922.09 | | 42,291,032.77 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 401,113,161.53 | 336,246,175.30 |
| 调整后期初未分配利润 | 401,113,161.53 | 336,246,175.30 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 107,881,056.26 | 91,227,287.39 |
| 减：提取法定盈余公积 | 5,702,922.09 | 6,413,027.26 |
| 应付普通股股利 | 27,342,349.36 | 19,947,273.90 |
| 期末未分配利润 | 475,948,946.34 | 401,113,161.53 |

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 637,277,001.27 | 367,051,251.14 | 433,581,707.22 | 217,733,870.41 |
| 其他业务 | 2,152,332.67 | 873,148.58 | | |
| 合计 | 639,429,333.94 | 367,924,399.72 | 433,581,707.22 | 217,733,870.41 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

与履约义务相关的信息：

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|--------------|-----------|--------------|-------------|----------|------------------|------------------|
| 牵引供电检测监测系统、工 | 产品交付时 | 根据合同约定的收款节点分 | 产品 | 是 | 无 | 保证类质量保证 |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------------------------|----|---|---|---|
| 务工程检测监测系统、信息化管理系统、智能站台门 | | 期收款 | | | | |
| 钒钛资源开发与利用 | 产品交付时 | 主要为先货后款。需方收货办理结算后的一定日期内付款 | 产品 | 是 | 无 | 无 |
| 智能运维技术服务及其他 | 服务提供时 | 验收合格后的 一定日期内付款 | 服务 | 是 | 无 | 无 |
| 矿产品贸易收入 | 产品交付时 | 主要为先款后货，需方预付一定比例货款 | 商品 | 否 | 无 | 无 |

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 854,798,067.80 元，其中，575,786,079.29 元预计将于 2024 年度确认收入，149,845,707.58 元预计将于 2025 年度确认收入，129,166,280.93 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

| 项目 | 会计处理方法 | 对收入的影响金额 |
|----|--------|----------|
|----|--------|----------|

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 2,051,919.79 | 2,186,084.13 |
| 教育费附加 | 881,310.01 | 937,999.77 |
| 房产税 | 702,892.35 | 245,892.93 |
| 土地使用税 | 35,405.00 | 35,390.00 |
| 印花税 | 346,078.25 | 215,985.75 |
| 其他 | 24,274.26 | 23,897.04 |
| 地方教育费附加 | 587,540.04 | 625,333.15 |
| 合计 | 4,629,419.70 | 4,270,582.77 |

其他说明：

63、管理费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 20,245,240.09 | 14,265,515.94 |
| 差旅费 | 7,716,870.06 | 4,040,505.25 |
| 办公费 | 5,254,154.48 | 5,061,022.08 |
| 股份支付 | 3,797,418.26 | 7,414,421.72 |
| 折旧及摊销 | 3,230,690.58 | 2,368,003.08 |
| 中介机构费 | 2,710,640.68 | 1,931,820.90 |
| 业务招待费 | 2,593,141.65 | 760,988.11 |
| 租赁及物业管理费 | 1,363,543.35 | 1,035,021.10 |
| 残疾人保障金 | 309,530.42 | 436,218.07 |
| 长期待摊费用摊销 | 283,042.84 | 906,796.80 |
| 检测认证费 | 249,663.43 | 19,791.39 |
| 其他 | 450,608.54 | 694,208.15 |
| 合计 | 48,204,544.38 | 38,934,312.59 |

其他说明：

64、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 13,140,196.64 | 10,452,649.80 |
| 售后服务费 | 12,127,463.65 | 7,457,138.54 |
| 业务招待费 | 7,565,192.34 | 5,550,345.87 |
| 差旅费 | 5,345,280.03 | 3,539,816.46 |
| 招投标费 | 1,340,927.49 | 1,469,603.23 |
| 广告宣传费 | 1,487,575.88 | 642,602.64 |
| 办公费 | 929,356.64 | 725,456.00 |
| 会务费 | 471,520.91 | 542,415.98 |
| 折旧费 | 282,295.44 | 181,630.92 |
| 其他 | 7,967.56 | 124,828.42 |
| 合计 | 42,697,776.58 | 30,686,487.86 |

其他说明：

65、研发费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 47,632,804.62 | 44,491,227.45 |
| 材料费 | 9,613,285.23 | 4,492,815.54 |
| 折旧与摊销 | 7,295,962.92 | 4,042,866.25 |
| 测试、认证、检验费 | 2,794,778.16 | 1,094,111.09 |
| 加工设计服务费 | 2,777,100.32 | 4,260,458.33 |
| 技术开发费 | 2,266,566.05 | 633,665.47 |
| 其他 | 2,536,902.41 | 2,882,546.54 |
| 合计 | 74,917,399.71 | 61,897,690.67 |

其他说明：

66、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|---------------|---------------|
| 利息费用 | 264,835.55 | |
| 减：利息收入 | 5,110,361.39 | 5,534,354.16 |
| 加：其他支出 | 1,641,704.37 | 706,546.17 |
| 合计 | -3,203,821.47 | -4,827,807.99 |

其他说明：

67、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 增值税退税 | 14,588,367.88 | 15,478,118.32 |
| 财政扶持资金 | 2,198,500.00 | 1,317,900.00 |
| 增值税优惠 | 18,222.74 | 6.17 |
| 个税手续费返还 | 67,715.38 | 67,572.40 |
| 专利资助金 | 8,000.00 | 3,000.00 |
| 稳岗补贴 | 283,562.67 | 389,055.60 |
| 产业奖励 | | 10,000.00 |
| 先进制造业增值税加计抵减 | 1,724,548.92 | |
| 小计 | 18,888,917.59 | 17,265,652.49 |
| 递延收益转入： | | |
| 科研拨款 | 1,240,000.00 | 4,502,500.00 |
| 小计 | 1,240,000.00 | 4,502,500.00 |
| 合计 | 20,128,917.59 | 21,768,152.49 |

68、净敞口套期收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
| | | |

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------|-------------|-------------|
| 交易性金融资产 | -277,122.61 | -393,263.72 |
| 合计 | -277,122.61 | -393,263.72 |

其他说明：

70、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|--------------|--------------|
| 理财产品收益 | 4,158,555.48 | 3,886,485.06 |
| 合计 | 4,158,555.48 | 3,886,485.06 |

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 应收票据坏账损失 | -502,034.92 | -728,361.19 |
| 应收账款坏账损失 | -10,618,426.56 | -13,307,024.41 |
| 其他应收款坏账损失 | -146,595.03 | 150,155.05 |
| 合计 | -11,267,056.51 | -13,885,230.55 |

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------------|---------------|-----------|
| 一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -178,775.23 | |
| 十一、合同资产减值损失 | -1,210,150.90 | -9,843.86 |
| 合计 | -1,388,926.13 | -9,843.86 |

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|-------|-------|
| | | |

74、营业外收入

单位：元

| 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 |
|-----------|----------|-----------|---------------|
| 废品处置等零星收入 | 6,194.69 | 11,814.16 | 6,194.69 |
| 合计 | 6,194.69 | 11,814.16 | 6,194.69 |

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

| 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 |
|----------|------------|--------------|-------------------|
| 对外捐赠 | 160,000.00 | 1,510,000.00 | 160,000.00 |
| 固定资产报废损失 | 30,672.69 | 45,284.31 | 30,672.69 |
| 其他 | 27,479.57 | 14,532.11 | 27,479.57 |
| 合计 | 218,152.26 | 1,569,816.42 | 218,152.26 |

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|---------------|
| 当期所得税费用 | 3,803,366.15 | 4,839,077.39 |
| 递延所得税费用 | 41,525.67 | -1,204,689.30 |
| 合计 | 3,844,891.82 | 3,634,388.09 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目 | 本期发生额 |
|--------------------------------|----------------|
| 利润总额 | 115,402,025.57 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 28,850,506.40 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 35,062.88 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 1,893,546.22 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -19,076.63 |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 1,771,327.53 |
| 税收优惠 | -28,686,474.58 |
| 所得税费用 | 3,844,891.82 |

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------------|----------------|---------------|
| 货币资金解除冻结 | 100,000,000.00 | |
| 净额法贸易现金收入 | 74,958,543.74 | |
| 收回票据保证金、投标保证金、履约保函保证金 | 17,069,401.45 | |
| 利息收入 | 5,103,696.31 | 5,534,354.16 |
| 政府补助 | 3,490,068.94 | 19,212,892.17 |
| 房租收入 | 830,961.60 | |
| 其他 | 84,345.25 | 17,309.22 |
| 合计 | 201,537,017.29 | 24,764,555.55 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|---------------|
| 净额法贸易现金支出 | 76,197,803.87 | |
| 差旅费 | 13,146,606.22 | 7,553,998.27 |
| 研究与开发费 | 7,124,836.80 | 6,967,371.37 |
| 业务招待费 | 9,921,160.98 | 6,311,333.98 |
| 售后服务费 | 6,447,014.23 | 4,091,494.48 |
| 办公费 | 5,972,528.81 | 5,766,478.08 |
| 支付保证金及往来款 | 11,839,651.49 | 7,860,407.94 |
| 中介机构咨询费 | 2,401,209.95 | 2,040,428.19 |
| 广告宣传费 | 1,159,434.00 | 642,602.64 |
| 招投标费 | 1,462,582.16 | 1,469,603.23 |
| 租赁及物业管理费 | 2,727,200.76 | 1,988,105.89 |
| 手续费 | 290,156.55 | 97,217.99 |
| 会务费 | 427,152.99 | 766,532.22 |
| 检测认证费 | 253,634.83 | 305,291.39 |
| 残疾人保障金 | 309,530.42 | 436,218.07 |
| 公益捐赠支出 | 160,000.00 | 1,510,000.00 |
| 其他 | 238,721.31 | 277,945.07 |
| 合计 | 140,079,225.37 | 48,085,028.81 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 收回理财产品 | 100,000,000.00 | 350,000,000.00 |
| 合计 | 100,000,000.00 | 350,000,000.00 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|-------|------------|
| 研发生产基地履约保证金 | | 500,000.00 |
| 合计 | | 500,000.00 |

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 购买理财产品 | 100,000,000.00 | 350,000,000.00 |
| 合计 | 100,000,000.00 | 350,000,000.00 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|--------------|---------------|
| 商业承兑票据贴现款 | 7,868,555.56 | 14,677,708.33 |
| 合计 | 7,868,555.56 | 14,677,708.33 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|--------------|-----------|
| 租赁负债支付的租金 | 1,065,596.61 | |
| 收购少数股东股权款 | 540,000.00 | |
| 商业票据贴现息 | 81,340.00 | |
| 股权登记费 | 25,941.09 | 14,646.98 |
| 分红派息手续费 | 21,855.89 | 659.34 |
| 合计 | 1,734,733.59 | 15,306.32 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

| 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 | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 应付股利 | | | 27,342,349.36 | 27,342,349.36 | | |
| 短期借款 | 15,000,000.00 | 13,850,000.00 | | | 15,000,000.00 | 13,850,000.00 |
| 租赁负债 | | | 6,845,659.36 | 1,065,596.61 | 3,225,535.21 | 2,554,527.54 |
| 一年内到期的非流动负债 | | | 2,635,012.67 | | | 2,635,012.67 |
| 合计 | 15,000,000.00 | 13,850,000.00 | 36,823,021.39 | 28,407,945.97 | 18,225,535.21 | 19,039,540.21 |

(4) 以净额列报现金流量的说明

| 项目 | 相关事实情况 | 采用净额列报的依据 | 财务影响 |
|----|--------|-----------|------|
|----|--------|-----------|------|

(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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 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 | 111,557,133.75 | 91,060,479.98 |
| 加：资产减值准备 | 12,655,982.64 | 13,895,074.41 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 14,935,376.89 | 6,793,669.63 |
| 使用权资产折旧 | 1,755,233.90 | |
| 无形资产摊销 | 404,735.87 | 396,471.12 |
| 长期待摊费用摊销 | 283,042.84 | 906,796.80 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | | |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 30,672.69 | 45,284.31 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | 277,122.61 | 393,263.72 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 264,835.55 | |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -4,158,555.48 | -3,886,485.06 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -3,243,474.29 | -4,119,177.44 |
| 递延所得税负债增加（减少以 | 3,284,999.96 | 2,914,488.14 |

| | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| “－”号填列) | | |
| 存货的减少(增加以“－”号填列) | 12,292,297.98 | -29,611,656.24 |
| 经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列) | -122,652,961.44 | -180,585,950.20 |
| 经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列) | 73,093,273.39 | 64,438,344.86 |
| 其他 | 3,557,418.26 | 20,337,279.72 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 104,337,135.12 | -17,022,116.25 |
| 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 | 294,793,088.69 | 164,407,896.12 |
| 减: 现金的期初余额 | 164,407,896.12 | 240,262,915.29 |
| 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 | 130,385,192.57 | -75,855,019.17 |

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

| | 金额 |
|-----|----|
| 其中: | |
| 其中: | |
| 其中: | |

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

| | 金额 |
|-----|----|
| 其中: | |
| 其中: | |
| 其中: | |

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------|----------------|----------------|
| 一、现金 | 294,793,088.69 | 164,407,896.12 |
| 其中：库存现金 | 70,784.50 | 151,846.16 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 294,628,295.55 | 164,162,377.06 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 94,008.64 | 93,672.90 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 294,793,088.69 | 164,407,896.12 |

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 仍属于现金及现金等价物的理由 |
|----|------|------|----------------|
| | | | |

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 不属于现金及现金等价物的理由 |
|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| 银行存款 | | 100,000,000.00 | 处于冻结状态 |
| 保函保证金和银行承兑汇票保证金 | 6,990,938.30 | 16,908,477.10 | 保证金，使用受限 |
| 合计 | 6,990,938.30 | 116,908,477.10 | |

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|--------|------|-----------|
| 货币资金 | | | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| | | | |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| 应收账款 | | | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| | | | |
| 长期借款 | | | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| | | | |

其他说明：

(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) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

| 项目 | 本年发生额（元） | 上年发生额（元） |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| 租赁负债利息费用 | 158,365.55 | |
| 计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 | 503,467.25 | 1,659,125.94 |
| 计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外） | | |
| 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 | | |
| 与租赁相关的总现金流出 | 2,792,797.37 | 1,238,800.74 |

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 租赁收入 | 其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入 |
|------|------------|--------------------------|
| 房屋出租 | 725,442.75 | |
| 合计 | 725,442.75 | |

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(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**83、其他****八、研发支出**

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 47,632,804.62 | 44,491,227.45 |
| 材料费 | 9,613,285.23 | 4,492,815.54 |
| 折旧与摊销 | 7,295,962.92 | 4,042,866.25 |
| 测试、认证、检验费 | 2,794,778.16 | 1,094,111.09 |
| 加工设计服务费 | 2,777,100.32 | 4,260,458.33 |
| 技术开发费 | 2,266,566.05 | 633,665.47 |
| 其他 | 2,536,902.41 | 2,882,546.54 |
| 合计 | 74,917,399.71 | 61,897,690.67 |
| 其中：费用化研发支出 | 74,917,399.71 | 61,897,690.67 |

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | | 本期减少金额 | | | 期末余额 |
|----|------|--------|----|--|---------|--------|--|------|
| | | 内部开发支出 | 其他 | | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | | |
| | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | | | | |

重要的资本化研发项目

| 项目 | 研发进度 | 预计完成时间 | 预计经济利益产生方式 | 开始资本化的时点 | 开始资本化的具体依据 |
|----|------|--------|------------|----------|------------|
| | | | | | |

开发支出减值准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 减值测试情况 |
|----|------|------|------|------|--------|
|----|------|------|------|------|--------|

2、重要外购在研项目

| 项目名称 | 预期产生经济利益的方式 | 资本化或费用化的判断标准和具体依据 |
|------|-------------|-------------------|
|------|-------------|-------------------|

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

| 被购买方名称 | 股权取得时点 | 股权取得成本 | 股权取得比例 | 股权取得方式 | 购买日 | 购买日的确定依据 | 购买日至期末被购买方的收入 | 购买日至期末被购买方的净利润 | 购买日至期末被购买方的现金流量 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----------|---------------|----------------|-----------------|
|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----------|---------------|----------------|-----------------|

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

| | |
|-----------------------------|--|
| 合并成本 | |
| --现金 | |
| --非现金资产的公允价值 | |
| --发行或承担的债务的公允价值 | |
| --发行的权益性证券的公允价值 | |
| --或有对价的公允价值 | |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值 | |
| --其他 | |
| 合并成本合计 | |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额 | |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | |

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

| | 购买日公允价值 | 购买日账面价值 |
|---------------|---------|---------|
| 资产： | | |
| 货币资金 | | |
| 应收款项 | | |
| 存货 | | |
| 固定资产 | | |
| 无形资产 | | |
| | | |
| 负债： | | |
| 借款 | | |
| 应付款项 | | |
| 递延所得税负债 | | |
| | | |
| 净资产 | | |
| 减：少数股东权益 | | |
| 取得的净资产 | | |

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

| 被合并方名称 | 企业合并中取得的权益比例 | 构成同一控制下企业合并的依据 | 合并日 | 合并日的确定依据 | 合并当期期初至合并日被合并方的收入 | 合并当期期初至合并日被合并方的净利润 | 比较期间被合并方的收入 | 比较期间被合并方的净利润 |
|--------|--------------|----------------|-----|----------|-------------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | | |

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

| 合并成本 | |
|-----------------|--|
| --现金 | |
| --非现金资产的账面价值 | |
| --发行或承担的债务的账面价值 | |
| --发行的权益性证券的面值 | |
| --或有对价 | |

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

| | 合并日 | 上期期末 |
|----------|-----|------|
| 资产： | | |
| 货币资金 | | |
| 应收款项 | | |
| 存货 | | |
| 固定资产 | | |
| 无形资产 | | |
| | | |
| 负债： | | |
| 借款 | | |
| 应付款项 | | |
| | | |
| 净资产 | | |
| 减：少数股东权益 | | |

| | | |
|--------|--|--|
| 取得的净资产 | | |
|--------|--|--|

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

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

是 否

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：

本集团本年度合并范围因新设增加 5 个子公司，分别为：西交信测、福蓉轨道、成都永力为智能科技有限公司（以下简称“永力为智能”）、深圳源铁智蓉科技有限公司（以下简称“源铁智蓉”）、南京华创金蓉科技有限公司（以下简称“华创金蓉”），其中截至本年年末，永力为智能、源铁智蓉、华创金蓉尚未开展业务，本公司也未实际出资。

6、其他

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

单位：元

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | | 取得方式 |
|-------|---------------|-------|------|--------|---------|----|------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 弓进电气 | 5,000,000.00 | 四川成都 | 四川成都 | 研发制造销售 | 100.00% | | 投资设立 |
| 广州唐源 | 50,000,000.00 | 广东广州 | 广东广州 | 研发制造销售 | 100.00% | | 投资设立 |
| 智谷耘行 | 10,000,000.00 | 四川成都 | 四川成都 | 研发制造销售 | 100.00% | | 投资设立 |

| | | | | | | | |
|-------|---------------|-------|-------|--------|---------|--|------|
| 唐源轨道 | 50,000,000.00 | 四川成都 | 四川成都 | 工程施工 | 100.00% | | 投资设立 |
| 唐源智控 | 40,000,000.00 | 四川成都 | 四川成都 | 研发制造销售 | 70.00% | | 投资设立 |
| 攀西钒钛 | 52,631,600.00 | 四川攀枝花 | 四川攀枝花 | 研发制造销售 | 57.00% | | 投资设立 |
| 西交达源 | 20,000,000.00 | 吉林长春 | 吉林长春 | 研发制造销售 | 100.00% | | 投资设立 |
| 唐源新材料 | 2,000,000.00 | 四川成都 | 四川成都 | 研发制造销售 | 51.00% | | 投资设立 |
| 西交信测 | 10,000,000.00 | 四川成都 | 四川成都 | 研发制造销售 | 51.00% | | 投资设立 |
| 福蓉轨道 | 50,000,000.00 | 福建福州 | 福建福州 | 研发制造销售 | 45.00% | | 投资设立 |
| 永力为智能 | 37,500,000.00 | 四川成都 | 四川成都 | 研发制造销售 | 41.00% | | 投资设立 |
| 源铁智蓉 | 10,000,000.00 | 广东深圳 | 广东深圳 | 研发制造销售 | 100.00% | | 投资设立 |
| 华创金蓉 | 30,000,000.00 | 江苏南京 | 江苏南京 | 研发制造销售 | 90.00% | | 投资设立 |

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

1、福蓉轨道持股比例低于 50%纳入合并的原因：福蓉轨道由本公司、福蓉轨道交通设计院有限公司（以下简称“福轨院”）、福州市鼓楼区城建投资发展集团有限公司（以下简称“鼓楼城投”）、成都福哲源科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“福哲源”，为员工持股平台）共同出资设立。本公司持股 45%、福轨院持股 39%、鼓楼城投持股 5%、福哲源持股 11%。2023 年 4 月 28 日，本公司与福哲源签署一致行动协议，约定在福蓉轨道的重大事项决策中，均保持充分沟通，对福蓉轨道的股东会、董事会各项议案发表一致意见。当双方行使提案权、表决权存在意见分歧时，以本公司意见为准，另一方无条件服从。综上本公司拥有福蓉轨道 56%的表决权，能够对福蓉轨道实施控制。

2、永力为智能持股比例低于 50%纳入合并的原因：永力为智能股权结构为，本公司持股 41%，高飞持股 35%，漆小龙持股 5%，成都智集慧科技合伙企业（有限合伙）（简称智集慧）持股 10%，成都温纳斯科技合伙企业（有限合伙）持股 9%。2023 年 12 月 25 日，本公司与智集慧签署一致行动协议，智集慧承诺在永力为智能的重大事项决策中，均保持充分沟通，对永力为智能的股东会、董事会各项议案发表一致意见。当双方行使提案权、表决权存在意见分歧时，以本公司意见为准，另一方无条件服从。综上本公司拥有 51%的表决权，能够对永力为智能实施控制。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

| 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 |
|-------|----------|--------------|----------------|------------|
|-------|----------|--------------|----------------|------------|

| | | | |
|------|--------|--------------|---------------|
| 攀西钒钛 | 43.00% | 3,335,990.84 | 22,889,680.85 |
|------|--------|--------------|---------------|

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 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 |
| 攀西钒钛 | 224,938,274.83 | 27,097,939.30 | 252,036,214.13 | 190,678,379.69 | 4,637,646.41 | 195,316,026.10 | 82,306,783.28 | | 82,306,783.28 | 53,344,713.49 | | 53,344,713.49 |

单位：元

| 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 |
| 攀西钒钛 | 99,939,161.69 | 7,758,118.24 | 7,758,118.24 | -14,592,151.65 | 1,129,032.79 | -714,964.09 | -714,964.09 | -23,967,914.67 |

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

1) 2023年4月20日，本公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于全资子公司引入投资者暨增资扩股的议案》，本公司的子公司成都唐源能源科技有限公司（2023年7月更名为四川攀西钒钛能源科技有限公司，简称攀西钒钛）申请增加注册资本人民币2,263.16万元，通过增资扩股方式引进投资者盐边县再兴钒钛有限责任公司（以下简称再兴钒钛）。增资后，本公司以货币资金出资3,000.00万元，持股57%；再兴钒钛以实物出资2,000.00万元，持股38%；占栋以货币出资263.16万元，持股5%。增资

完成后，本公司对攀西钒钛的持股比例将由 100% 变更为 57%，且占栋与本公司签订一致行动协议。依据公司章程约定，各股东以认缴比例享有攀西钒钛表决权。综上，攀西钒钛仍为本公司控股子公司。

2) 唐源轨道年初股权结构为：本公司出资 231 万元，持股 81.05%；成都铁信达企业管理中心（有限合伙）出资 54 万元，持股 18.95%。本年度本公司以 54 万元购买成都铁信达企业管理中心（有限合伙）持有唐源轨道的全部 54 万元股份。唐源轨道成为本公司全资子公司。

3) 唐源智控年初股权结构为：本公司出资 2,160 万元，持股 72%；罗若月出资 600 万元，持股 20%；倪少权出资 150 万元，持股 5%；王远波出资 60 万元，持股 2%；许惟国出资 30 万元，持股 1%。2023 年 7 月本公司将持有的唐源智控 2% 的股权以及倪少权将其持有的唐源智控 1% 股权转让给占栋；罗若月分别将其持有的唐源智控 5% 及 4% 的股权转让给李勇以及占栋。本次股权转让后本公司持有唐源智控的股权由 72% 变更为 70%，唐源智控仍为本公司控股子公司。鉴于转让方所转让的股权系认缴出资份额，尚未向唐源智控实缴出资，故本次股权转让价款为人民币零元，交易对少数股东权益及归属母公司所有者权益无影响。

(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

单位：元

| | 攀西钒钛 | 唐源轨道 |
|--------------------------|---------------|-------------|
| 购买成本/处置对价 | | |
| --现金 | | 540,000.00 |
| --非现金资产的公允价值 | 20,000,000.00 | |
| 购买成本/处置对价合计 | | 540,000.00 |
| 减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额 | 19,553,690.01 | 332,313.84 |
| 差额 | 446,309.99 | -207,686.16 |
| 其中：调整资本公积 | 446,309.99 | -207,686.16 |
| 调整盈余公积 | | |
| 调整未分配利润 | | |

其他说明：

3、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：

4、其他

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

| 会计科目 | 期初余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期其他变动 | 期末余额 | 与资产/收益相关 |
|------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------|---------------|----------|
| 递延收益 | 30,240,000.00 | | | 840,000.00 | | 29,400,000.00 | 与资产相关 |
| 递延收益 | 400,000.00 | 1,000,000.00 | | 400,000.00 | | 1,000,000.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 30,640,000.00 | 1,000,000.00 | | 1,240,000.00 | | 30,400,000.00 | |

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

| 会计科目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|---------------|---------------|
| 其他收益 | 20,061,202.21 | 21,700,580.09 |

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具包括应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1. 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的带息债务人民币计价的固定利率合同，金额为 585.00 万元。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

2. 价格风险

本集团以市场价格销售轨道交通供电安全相关的检测监测及信息技术产品、钛精矿等矿产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等。

于 2023 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体为资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本集团在进行销售合同审批时专门对客户信用进行审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

2023 年 12 月 31 日应收账款和合同资产前五名金额合计为 131,228,750.96 元。

1.) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2.) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团经营稳定，财务状况良好，不存在未按约定期限偿还的风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2023 年 12 月 31 日金额：

单位：元

| 项目 | 一年以内 | 一到二年 | 二到五年 | 五年以上 | 合计 |
|-------------|----------------|------|----------------|------|----------------|
| 金融资产 | | | | | |
| 货币资金 | 301,784,026.99 | | | | 301,784,026.99 |
| 交易性金融资产 | 42,290,094.52 | | | | 42,290,094.52 |
| 应收票据 | 13,181,918.10 | | | | 13,181,918.10 |
| 应收账款 | 521,699,846.27 | | | | 521,699,846.27 |
| 应收款项融资 | 29,128,990.65 | | | | 29,128,990.65 |
| 其他应收款 | 5,702,011.00 | | | | 5,702,011.00 |
| 其他非流动资产 | | | 100,905,625.00 | | 100,905,625.00 |
| 金融负债 | | | | | |
| 短期借款 | 13,850,000.00 | | | | 13,850,000.00 |

| | | | | | |
|---------|----------------|--|--------------|--|----------------|
| 应付票据 | 165,792,013.16 | | | | 165,792,013.16 |
| 应付账款 | 138,611,695.83 | | | | 138,611,695.83 |
| 其他应付款 | 5,337,633.67 | | | | 5,337,633.67 |
| 其他非流动负债 | | | 2,256,400.00 | | 2,256,400.00 |

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

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

单位：元

| 项目 | 与被套期项目以及套期工具相关账面价值 | 已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整 | 套期有效性和套期无效部分来源 | 套期会计对公司的财务报表相关影响 |
|--------|--------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
| 套期风险类型 | | | | |
| 套期类别 | | | | |

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(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) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

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

单位：元

| 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 | 2,290,094.52 | | 40,000,000.00 | 42,290,094.52 |
| （二）其他权益工具投资 | | | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| （三）应收款项融资 | | | 29,128,990.65 | 29,128,990.65 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | 2,290,094.52 | | 70,128,990.65 | 72,419,085.17 |
| 二、非持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |

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

第一层次是本集团在计量日能获得相同资产或负债在活跃市场上报价的，以该报价为依据确定公允价值。

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

第二层次是本集团在计量日能获得类似资产或负债在活跃市场上的报价，或相同或类似资产或负债在非活跃市场上的报价的，以该报价为依据做必要调整确定公允价值。

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

在有限情况下，用以确定公允价值的近期信息不足，成本代表了对公允价值的最佳估计。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

| 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 |
|-------|-----|------|------|--------------|---------------|
|-------|-----|------|------|--------------|---------------|

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是本公司的控股股东为自然人周艳，最终控制方为自然人陈唐龙、周艳夫妇。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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：

| 合营或联营企业名称 | 与本企业关系 |
|-----------|--------|
|-----------|--------|

其他说明：

4、其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|---------|-------------------|
| 陈唐龙 | 董事长 |
| 周艳 | 董事、总经理 |
| 余朝富 | 董事、常务副总经理 |
| 王瑞锋 | 董事、副总经理 |
| 邹燕 | 独立董事 |
| 胡伟 | 独立董事 |
| 丁煜 | 独立董事 |
| 赵刚 | 监事会主席 |
| 潘龙 | 监事（2023 年 10 月离任） |
| 宗瑞 | 监事 |
| 毕婕 | 监事 |
| 李勇 | 副总经理 |

| | |
|-----|------------------------------------|
| 金友涛 | 副总经理 |
| 魏益忠 | 副总经理 |
| 金达磊 | 副总经理 |
| 张南 | 财务总监 |
| 陈玺 | 董事会秘书、副总经理 |
| 倪少权 | 持股 5%以上的股东成都唐源企业管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人 |

其他说明：

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

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额 |
|-----|--------|-------|---------|----------|-------|
|-----|--------|-------|---------|----------|-------|

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----|--------|-------|-------|
|-----|--------|-------|-------|

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（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：

单位：元

| 委托方/出包方名称 | 受托方/承包方名称 | 受托/承包资产类型 | 受托/承包起始日 | 受托/承包终止日 | 托管收益/承包收益定价依据 | 本期确认的托管收益/承包收益 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

| 委托方/出包方名称 | 受托方/承包方名称 | 委托/出包资产类型 | 委托/出包起始日 | 委托/出包终止日 | 托管费/出包费定价依据 | 本期确认的托管费/出包费 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入 | 上期确认的租赁收入 |
|-------|--------|-----------|-----------|
|-------|--------|-----------|-----------|

本公司作为承租方：

单位：元

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用） | | 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用） | | 支付的租金 | | 承担的租赁负债利息支出 | | 增加的使用权资产 | |
|-------|--------|-----------------------------|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|----------|-------|
| | | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 |

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

| 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|-------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 攀西钒钛① | 40,000,000.00 | 2023年11月10日 | 2024年11月10日 | 否 |
| 攀西钒钛② | 50,000,000.00 | 2023年06月25日 | 2024年06月24日 | 否 |
| 攀西钒钛③ | 44,000,000.00 | 2023年06月14日 | 2024年06月13日 | 否 |
| 攀西钒钛④ | 50,000,000.00 | 2022年12月05日 | 2023年12月04日 | 是 |
| 攀西钒钛⑤ | 40,000,000.00 | 2022年09月27日 | 2023年09月27日 | 是 |

本公司作为被担保方

单位：元

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|---------|----------------|-------------|-------------|------------|
| 周艳、陈唐龙⑥ | 30,000,000.00 | 2023年05月11日 | 2024年05月10日 | 否 |
| 周艳、陈唐龙⑦ | 110,000,000.00 | 2023年09月26日 | 2024年09月25日 | 否 |
| 周艳、陈唐龙⑧ | 30,000,000.00 | 2022年03月22日 | 2023年03月03日 | 是 |
| 周艳、陈唐龙⑨ | 110,000,000.00 | 2022年08月18日 | 2023年08月17日 | 是 |

关联担保情况说明

①唐源电气为攀西钒钛在中信银行股份有限公司成都分行办理最高限额 4,000 万元授信业务，提供 4,000 万元的最高额保证担保。

②唐源电气为攀西钒钛在招商银行股份有限公司成都分行办理最高限额 5,000 万元授信业务，提供 5,000 万元的最高额保证担保。

③唐源电气为攀西钒钛在成都银行股份有限公司青羊支行办理最高限额 4,400 万元授信业务，提供 4,400 万元的最高额保证担保。

④唐源电气为攀西钒钛在成都农村商业银行股份有限公司商业城支行办理最高限额 5,000 万元授信业务，提供 5,000 万元的最高额保证担保。

⑤唐源电气为攀西钒钛在中信银行股份有限公司成都分行办理最高限额 4,000 万元授信业务，提供 4,000 万元的最高额保证担保。

⑥公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在中國民生银行股份有限公司成都支行最高限额 3,000 万元授信业务，提供 3,000 万元的最高额保证担保。

⑦公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在成都银行股份有限公司武侯支行办理最高限额 11,000 万元授信业务，提供 11,000 万元的最高额保证担保。

⑧公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在成都民生银行股份有限公司成都支行最高限额 3,000 万元授信业务，提供 3,000 万元的最高额保证担保。

⑨公司实际控制人周艳、陈唐龙夫妇为公司在成都银行股份有限公司武侯支行办理最高限额 11,000 万元授信业务，提供 11,000 万元的最高额保证担保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说明 |
|-----|------|-----|-----|----|
| 拆入 | | | | |
| 拆出 | | | | |

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----|--------|-------|-------|
| | | | |

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|--------------|--------------|
| 薪酬合计 | 8,777,275.49 | 8,358,862.87 |

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

| 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 |
| | | | | | |

(2) 应付项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------|-----|--------|--------|
| | | | |

7、关联方承诺

8、其他

(1) 2023 年 9 月 19 日，本公司第三届董事会第十八次会议审议通过了《关于对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》，同意本公司与余朝富在南京共同设立南京华创金蓉科技有限公司。华创金蓉注册资本为 3,000.00 万元人民币，其中本公司以货币资金出资 2,700.00 万元，占注册资本的 90%；余朝富以货币资金出资 300.00 万元，占注册资本的 10%。

(2) 如十、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情况所述，2023 年 7 月本公司将持有的唐源智控 2%的股权以及倪少权将其持有的唐源智控 1%股权转让给占栋；罗若月分别将其持有的唐源智控 5%及 4%的股权转让给李勇以及占栋。本次股权转让后唐源智控的股权结构为本公司持股 70%，罗若月持股 11%，倪少权持股 4%，王远波持股 2%，许惟国持股 1%，李勇持股 5%，占栋持股 7%。

2023 年 9 月 19 日本公司召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》，同意公司向控股子公司唐源智控增资事项，各方股东以每 1 元注册资本对应 1 元人民币的交易价格对唐源智控进行同比例现金增资，唐源智控注册资本由 3,000 万元增加至 4,000 万元，其中唐源电气认购 700 万元注册资本，罗若月认购 110 万元注册资本，倪少权认购 40 万元注册资本，王远波认购 20 万元注册资本，许惟国认购 10 万元注册资本，李勇认购 50 万元注册资本，占栋认购 70 万元注册资本。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

| 授予对象类别 | 本期授予 | | 本期行权 | | 本期解锁 | | 本期失效 | |
|--------|------|----|------------|--------------|------------|--------------|------|----|
| | 数量 | 金额 | 数量 | 金额 | 数量 | 金额 | 数量 | 金额 |
| 高级管理人员 | | | 102,600 | 1,254,798.00 | 40,500.00 | 67,500.00 | | |
| 核心技术人员 | | | 599,400 | 7,330,662.00 | 584,820.00 | 974,700.00 | | |
| 合计 | | | 702,000.00 | 8,585,460.00 | 625,320.00 | 1,042,200.00 | | |

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

| | |
|------------------|--|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法 | 1、参考外部投资者投资本公司的价格 2、首次授予：董事、高管：按布莱克-斯科尔斯定价模型计算；其他人员：授予日收盘价减行权价；预留部分：按 |
|------------------|--|

| | |
|-----------------------|-----------------|
| | 布莱克-斯科尔斯定价模型计算 |
| 可行权权益工具数量的确定依据 | 股权激励协议及当期离职员工情况 |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因 | 无 |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 29,319,530.15 |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 | 3,797,418.26 |

其他说明：

(1) 2016 年股票激励计划

2016 年 12 月本公司通过金楚企业向陈洪友等 37 名员工实施股权激励。周艳将其持有的金楚企业 144 万股股权以每股 3 元的价格转让给陈洪友等 37 名员工。根据《金楚企业合伙补充协议》约定，授予股份分别于公司上市满 3 年、4 年、5 年期满后可以变现实际享有公司股份总额的 50%、80%和 100%。如在上述期限内离职的，离职员工未满足约定的服务期限条件对应部分的股份，以其原始出资成本退回，不享有该等股份对应的变现收益。

根据上述约定，2016 年 12 月授予的陈洪友等 37 名员工的股权属于可行权条件为规定服务期间的股份支付，在服务期限内分期确认股份支付费用。本公司根据公司 IPO 申报时点以及公司上市时点，确定各期股权对应的服务期限为：可变现 50%对应服务期限为 69 个月，可变现 80%对应服务期限为 81 个月，可变现 100%对应服务期限为 93 个月。

(2) 2021 年授予限制性股票激励计划

2021 年 2 月 8 日，本公司召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》：计划拟授予的限制性股票数量为 135.60 万股，其中，首次授予 125.00 万股，预留授予 10.60 万股。经本公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，同意确定 2021 年 2 月 8 日作为首次授予日，以定向发行公司 A 股普通股的方式向符合授予条件的 85 名激励对象共计授予 125.00 万股第二类限制性股票，授予价格为 22.70 元/股，有效期为自限制性股票首次授予日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。根据 2021 年限制性股票激励计划（草案）约定，激励对象分别于第一、第二、第三归属期需同时满足对应企业层面业绩考核和个人层面绩效考核后可以归属个人计划归属限制性股票总数量的 30%、30%和 40%；其中根据满足公司层面业绩考核目标的结果不同，对应归属比例分别为 100%、70%和 0%；根据个人层面绩效考核的结果不同，归属比例分别为 100%和 0%。激励对象当期实际可归属的限制性股票数量=公司层面归属比例×个人层面归属比例×个人当期计划归属的限制性股票数量。

后因公司第二届董事会第十四次会议决议和 2020 年年度股东大会审议通过了《关于审议公司 2020 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以资本公积向全体股东每 10 股转增 8 股，故对限制性股票的授予数量和授予价格进行相应调整，其中，调整后的首次授予数量为 225 万股，调整后的授予价格为 12.46 元/股。

2022 年 2 月 7 日，本公司分别召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十五次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》：本公司同意向李勇等 9 名公司员工授予原预留部分股权，授予日为 2022 年 2 月 7 日，原预部分股权为 10.6 万股，经上述资本公积转增股本，分红后，调整为：授予数量为 19.08 万股，授予价格为 12.46 元/股。有效期为本激励计划的有效期为自限制性股票首次授予日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。激励对象分别于第一、第二、第三归属期需同时满足对应企业层面业绩考核和个人层面绩效考核后可以归属个人计划归属限制性股票总数量的 30%、30%和 40%；其中根据满足公司层面业绩考核目标的结果不同，对应归属比例分别为 100%、70%和 0%；根据个人层面绩效考核的结果不同，归属比例分别为 100%和 0%。激励对象当期实际可归属的限制性股票数量=公司层面归属比例×个人层面归属比例×个人当期计划归属的限制性股票数量。

根据上述约定，2021 年 2 月 8 日授予的魏益忠等 85 名员工的股权和 2022 年 2 月 7 日授予的李勇等 9 名员工的股权属于可行权条件为业绩条件的股份支付，在考核期限内分期确认股份支付费用。

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

单位：元

| 授予对象类别 | 以权益结算的股份支付费用 | 以现金结算的股份支付费用 |
|--------|--------------|--------------|
| 高级管理人员 | 460,169.97 | 0.00 |
| 核心技术人员 | 3,337,248.29 | 0.00 |
| 合计 | 3,797,418.26 | 0.00 |

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 重要财务承诺

(1) 截至 2023 年 12 月 31 日，本集团开立的保函折合人民币余额 40,348,877.39 元。

(2) 截至 2023 年 12 月 31 日，本集团承诺按《中华人民共和国公司法（2023 修订）》之规定，如期缴纳对外投资认缴的出资额。具体情况如下(单位：人民币万元)：

| 被投资公司 | 本公司认缴 出资金额 | 已投资金额 | 剩余出资金额 | 承诺出资日期 |
|--------|---------------|----------|-----------|---------|
| 广州唐源 | 5,000.00 | 1,000.00 | 4,000.00 | 按规定逐步调整 |
| 唐源轨道 | 5,000.00 | 285.00 | 4,715.00 | 按规定逐步调整 |
| 唐源智控 | 2,800.00 | 2,040.00 | 760.00 | 按规定逐步调整 |
| 西交达源 | 2,000.00 | 800.00 | 1,200.00 | 按规定逐步调整 |
| 西交信测 | 510.00 | 178.50 | 331.50 | 按规定逐步调整 |
| 福蓉轨道 | 2,250.00 | 230.77 | 2,019.23 | 按规定逐步调整 |
| 永力为智能 | 1,537.50 | | 1,537.50 | 按规定逐步调整 |
| 源铁智蓉 | 1,000.00 | | 1,000.00 | 按规定逐步调整 |
| 华创金蓉 | 2,700.00 | | 2,700.00 | 按规定逐步调整 |
| 武发加速基金 | 500.00 | 100.00 | 400.00 | 注 |
| 合计 | 23,297.50 | 4,634.27 | 18,663.23 | |

注：根据成都武发加速股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议的约定，本公司认缴出资按 20%、40%、40%比例分期实缴，本公司已缴付首轮 20%的出资，剩余部分根据基金项目投资进度分两次分别按 40%、40%比例实缴到位，具体每期出资缴付时间以基金管理人发出的《缴付出资通知书》确定的时间为准。

(3) 截至 2023 年 12 月 31 日，除上述事项外，本集团无需要披露的其他重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 与成都国铁精工科技有限责任公司诉讼事项

2019 年 8 月 19 日，成都国铁精工科技有限责任公司（以下简称“国铁精工”）以本公司、陈唐龙和余朝富为被告，提起案由为不正当竞争纠纷的民事诉讼，参见本公司 2019 年 9 月 3 日公告。

同时，国铁精工向四川省成都市中级人民法院申请对公司的财产在价值人民币 1 亿元范围内采取保全措施，随后本公司基本账户被四川省成都市中级人民法院冻结。本公司于 2019 年 9 月向四川省成都市中级人民法院请求变更保全标的物申请，由被冻结的基本账户变更为中信银行成都东城根街支行 8111001022300595176 账户上 1 亿元的存款并获得法院通过，冻结期限为 1 年。

后经本公司请求变更保全人及其标的物，及冻结到期后国铁精工向四川省成都市中级人民法院提出继续冻结申请并获得人民法院批准，2022 年 11 月，全资子公司智谷耘行收到四川省成都市中级人民法院送达的《执行裁定书》（（2019）川 01 执保 439 号之六），裁定继续冻结智谷耘行在成都银行武侯支行的账户（1001480000031419）内的存款，继续冻结一年，限额 1 亿元。截至 2023 年 12 月 31 日，智谷耘行上述被冻结的银行资金已到期全部解除冻结。

2022 年 12 月 30 日，四川省中级人民法院出具《民事判决书》（文号：（2019）川 01 民初 4807 号）判决驳回原告成都国铁精工科技有限责任公司的诉讼请求。案件受理费 541,800 元，由原告国铁精工负担。

国铁精工提起起二审上诉，最高人民法院于 2024 年 4 月 1 日进行了开庭审理，截至本报告出具日，最高人民法院正在审理过程中。

2022 年 12 月 30 日，四川省中级人民法院出具《民事判决书》（文号：（2019）川 01 民初 4807 号）判决驳回原告成都国铁精工科技有限责任公司的诉讼请求。案件受理费 541,800 元，由原告国铁精工负担。

国铁精工提起起二审上诉，最高人民法院于 2024 年 4 月 1 日进行了开庭审理，截至本报告出具日，最高人民法院正在审理过程中。

(2) 本公司为子公司攀西钒钛提供最高额保证担保，详见第十节、十四、5、（4）所述。

(3) 截至 2023 年 12 月 31 日，除上述事项外，本集团无需要披露的其他重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

| 项目 | 内容 | 对财务状况和经营成果的影响数 | 无法估计影响数的原因 |
|----|----|----------------|------------|
|----|----|----------------|------------|

2、利润分配情况

| | |
|------------------------|---|
| 拟分配每 10 股派息数（元） | 2.92 |
| 拟分配每 10 股分红股（股） | 0 |
| 拟分配每 10 股转增数（股） | 3 |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元） | 2.92 |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股） | 0 |
| 经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股） | 3 |
| 利润分配方案 | 以现有总股本 109,369,397 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 2.92 元（含税），预计合计派发现金红利 31,935,863.92 元（含税），占公司 2023 年度归属上市公司股东的净利润的 29.60%，剩余未分配利润将结转至以后年度分配；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，预计合计转增 32,810,819 股，转增后公司总股本将增加至 142,180,216 股，本次不送红股。 若在本次利润分配及资本公积金转增股本方案实施前公司总股本发生变动，按照“现金分红比例、转增股本比例固定不变”对分派总额做出相应调整。 |

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、2024 年 3 月 16 日，本公司第三届董事会第二十一次会议审议通过了《关于注销合资公司的议案》，鉴于合资公司中经研管（南京）安防科技有限公司（以下简称“中经研管安防”）成立后未实际开展业务，各股东方也未实际出资，各股东协商一致同意注销中经研管安防。中经研管安防于 2024 年 4 月 16 日已注销。

2、截至本财务报告报出日，除上述事项外，本集团无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

| 会计差错更正的内容 | 处理程序 | 受影响的各个比较期间报表项目名称 | 累积影响数 |
|-----------|------|------------------|-------|
|-----------|------|------------------|-------|

(2) 未来适用法

| 会计差错更正的内容 | 批准程序 | 采用未来适用法的原因 |
|-----------|------|------------|
|-----------|------|------------|

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

| 项目 | 收入 | 费用 | 利润总额 | 所得税费用 | 净利润 | 归属于母公司所有者的终止经营利润 |
|----|----|----|------|-------|-----|------------------|
|----|----|----|------|-------|-----|------------------|

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

| 项目 | 分部间抵销 | 合计 |
|----|-------|----|
|----|-------|----|

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1. 与子公司少数股东的交易

本年子公司攀西钒钛与其少数股东再兴钒钛的交易如下：

| 项目 | 内容 | 本年发生额/年末余额（元） |
|------|------|---------------|
| 交易 | 采购商品 | 7,035,479.00 |
| | 接受服务 | 4,159,436.42 |
| | 接受劳务 | 1,955,648.05 |
| | 承租房产 | 1,100,917.43 |
| | 合计 | 14,251,480.90 |
| 往来余额 | 预付账款 | 2,139,036.23 |

2. 截至 2023 年 12 月 31 日，除上述事项外，本集团无需要披露的其他重要事项。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 271,000,557.61 | 240,500,634.89 |
| 1 至 2 年 | 78,355,659.10 | 65,697,176.11 |
| 2 至 3 年 | 34,982,483.99 | 21,619,958.56 |
| 3 年以上 | 26,954,853.38 | 30,152,568.52 |
| 3 至 4 年 | 14,356,736.34 | 21,901,689.44 |
| 4 至 5 年 | 9,961,533.96 | 6,550,617.71 |
| 5 年以上 | 2,636,583.08 | 1,700,261.37 |
| 合计 | 411,293,554.08 | 357,970,338.08 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|----|------|------|-----|------|------|-----|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价 |

| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | 值 | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | 值 |
|----------------------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|----------------|---------|---------------|--------|----------------|
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 411,293,554.08 | 100.00% | 39,778,815.58 | 9.67% | 371,514,738.50 | 357,970,338.08 | 100.00% | 33,123,976.54 | 9.25% | 324,846,361.54 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款 | 400,740,634.60 | 97.43% | 39,778,815.58 | 9.93% | 360,961,819.02 | 331,153,506.38 | 92.51% | 33,123,976.54 | 10.00% | 298,029,529.84 |
| 合并范围内关联方款项 | 10,552,919.48 | 2.57% | | | 10,552,919.48 | 26,816,831.70 | 7.49% | | | 26,816,831.70 |
| 合计 | 411,293,554.08 | 100.00% | 39,778,815.58 | 9.67% | 371,514,738.50 | 357,970,338.08 | 100.00% | 33,123,976.54 | 9.25% | 324,846,361.54 |

按组合计提坏账准备:

单位: 元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------|----------------|---------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内 | 260,447,638.13 | 13,022,381.91 | 5.00% |
| 1-2 年 | 78,355,659.10 | 7,835,565.91 | 10.00% |
| 2-3 年 | 34,982,483.99 | 6,996,496.80 | 20.00% |
| 3-4 年 | 14,356,736.34 | 4,307,020.90 | 30.00% |
| 4-5 年 | 9,961,533.96 | 4,980,766.98 | 50.00% |
| 5 年以上 | 2,636,583.08 | 2,636,583.08 | 100.00% |
| 合计 | 400,740,634.60 | 39,778,815.58 | |

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------|---------------|--------------|-------|----|----|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 坏账准备 | 33,123,976.54 | 6,654,839.04 | | | | 39,778,815.58 |
| 合计 | 33,123,976.54 | 6,654,839.04 | | | | 39,778,815.58 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
| | |

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收账款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
| | | | | | |

应收账款核销说明：

(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

单位：元

| 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 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|------|---------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| 第一名 | 21,998,254.36 | 2,310,499.98 | 24,308,754.34 | 5.42% | 1,893,876.34 |
| 第二名 | 18,312,511.24 | 988,447.96 | 19,300,959.20 | 4.31% | 1,024,203.71 |
| 第三名 | 17,091,447.65 | 392,544.50 | 17,483,992.15 | 3.90% | 2,197,589.50 |
| 第四名 | 15,144,843.18 | | 15,144,843.18 | 3.38% | 757,242.16 |
| 第五名 | 13,077,058.42 | 1,476,835.26 | 14,553,893.68 | 3.25% | 769,110.60 |
| 合计 | 85,624,114.85 | 5,168,327.70 | 90,792,442.55 | 20.26% | 6,642,022.31 |

2、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|----------------|
| 其他应收款 | 31,804,564.72 | 119,867,645.16 |
| 合计 | 31,804,564.72 | 119,867,645.16 |

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
| | | |

2) 重要逾期利息

单位：元

| 借款单位 | 期末余额 | 逾期时间 | 逾期原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------|------|------|------|--------------|
|------|------|------|------|--------------|

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

| 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 | |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
|------|---------|------|------|---------------------|

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|------|------|------|---------|-------------|
|------|------|------|------|---------|-------------|

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|------|------|
|------------|------|------|

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 账龄 | 未收回的原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------------|------|----|--------|--------------|
|------------|------|----|--------|--------------|

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

| 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 | |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
|------|---------|------|------|---------------------|

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|------|------|------|---------|-------------|
|------|------|------|------|---------|-------------|

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|---------------|----------------|
| 关联方往来 | 26,848,127.08 | 116,500,000.00 |
| 保证金及押金 | 4,930,247.45 | 3,319,049.60 |
| 备用金 | 132,450.00 | 40,000.00 |
| 其他 | 235,917.16 | 215,517.19 |
| 合计 | 32,146,741.69 | 120,074,566.79 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|---------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 30,990,592.09 | 19,873,657.19 |
| 1 至 2 年 | 1,055,240.00 | 31,431.52 |
| 2 至 3 年 | 31,431.52 | 100,157,478.08 |
| 3 年以上 | 69,478.08 | 12,000.00 |
| 3 至 4 年 | 57,478.08 | 12,000.00 |
| 4 至 5 年 | 12,000.00 | |
| 合计 | 32,146,741.69 | 120,074,566.79 |

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 32,146,741.69 | 100.00% | 342,176.97 | 1.06% | 31,804,564.72 | 120,074,566.79 | 100.00% | 206,921.63 | 0.17% | 119,867,645.16 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按预期信用风险组合计提坏账准备的其他应收款 | 5,298,614.61 | 16.48% | 342,176.97 | 6.46% | 4,956,437.64 | 3,574,566.79 | 2.98% | 206,921.63 | 5.79% | 3,367,645.16 |
| 合并范围内关联方款项 | 26,848,127.08 | 83.52% | | | 26,848,127.08 | 116,500,000.00 | 97.02% | | | 116,500,000.00 |
| 合计 | 32,146,741.69 | 100.00% | 342,176.97 | 1.06% | 31,804,564.72 | 120,074,566.79 | 100.00% | 206,921.63 | 0.17% | 119,867,645.16 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------|--------------|------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内 | 4,142,465.01 | 207,123.25 | 5.00% |
| 1-2 年 | 1,055,240.00 | 105,524.00 | 10.00% |
| 2-3 年 | 31,431.52 | 6,286.30 | 20.00% |
| 3-4 年 | 57,478.08 | 17,243.42 | 30.00% |
| 4-5 年 | 12,000.00 | 6,000.00 | 50.00% |
| 5 年以上 | | | 100.00% |
| 合计 | 5,298,614.61 | 342,176.97 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023 年 1 月 1 日余额 | 206,921.63 | | | 206,921.63 |
| 2023 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| 本期计提 | 135,255.34 | | | 135,255.34 |
| 2023 年 12 月 31 日余额 | 342,176.97 | | | 342,176.97 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 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 | |
| 坏账准备 | 206,921.63 | 135,255.34 | | | | 342,176.97 |
| 合计 | 206,921.63 | 135,255.34 | | | | 342,176.97 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 转回原因 | 收回方式 | 确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性 |
|------|---------|------|------|---------------------|
| | | | | |

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
| | |

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 其他应收款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|---------|------|------|---------|-------------|
| | | | | | |

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|------|--------|---------------|------|------------------|------------|
| 第一名 | 关联方往来 | 26,335,200.00 | 1年以内 | 81.92% | |
| 第二名 | 保证金及押金 | 2,000,000.00 | 1年以内 | 6.22% | 100,000.00 |
| 第三名 | 关联方往来 | 512,927.08 | 1年以内 | 1.60% | |
| 第四名 | 保证金及押金 | 470,000.00 | 1年以内 | 1.46% | 23,500.00 |
| 第五名 | 保证金及押金 | 457,740.00 | 1-2年 | 1.42% | 45,774.00 |
| 合计 | | 29,775,867.08 | | 92.62% | 169,274.00 |

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

| 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 | 91,362,700.00 | | 91,362,700.00 | 85,710,000.00 | | 85,710,000.00 |
| | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| 合计 | 91,362,700.00 | | 91,362,700.00 | 85,710,000.00 | | 85,710,000.00 |
| | 0 | | 0 | 0 | | 0 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 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 | | |
| 弓进电气 | 5,000,000.00 | | | | | | 5,000,000.00 | |
| 广州唐源 | 10,000,000.00 | | | | | | 10,000,000.00 | |
| 智谷耘行 | 10,000,000.00 | | | | | | 10,000,000.00 | |
| 唐源轨道 | 2,310,000.00 | | 540,000.00 | | | | 2,850,000.00 | |
| 唐源智控 | 20,400,000.00 | | | | | | 20,400,000.00 | |
| 攀西钒钛 | 30,000,000.00 | | | | | | 30,000,000.00 | |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|--------------|--|--|--|---------------|--|
| | 0.00 | | | | | | 0.00 | |
| 西交达源 | 8,000,000.00 | | | | | | 8,000,000.00 | |
| 西交信测 | | | 1,785,000.00 | | | | 1,785,000.00 | |
| 福蓉轨道 | | | 2,307,700.00 | | | | 2,307,700.00 | |
| 唐源新材料 | | | 1,020,000.00 | | | | 1,020,000.00 | |
| 合计 | 85,710,000.00 | | 5,652,700.00 | | | | 91,362,700.00 | |

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

| 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 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |

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

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 525,747,053.90 | 330,732,952.58 | 429,433,640.03 | 251,338,009.11 |
| 其他业务 | 1,060,121.66 | 694,545.97 | | |
| 合计 | 526,807,175.56 | 331,427,498.55 | 429,433,640.03 | 251,338,009.11 |

营业收入、营业成本的分解信息：

与履约义务相关的信息：

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|----------|------------------|------------------|
| 牵引供电检测监测系统、工务工程检测监测系统、信息化管理系统、智能站台门 | 产品交付时 | 根据合同约定的收款节点分期收款 | 产品 | 是 | 无 | 保证类质量保证 |
| 智能运维技术服务及其他 | 服务提供时 | 验收合格后的 一定日期内付款 | 服务 | 是 | 无 | 无 |

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 760,106,380.19 元，其中，506,774,073.98 元预计将于 2024 年度确认收入，124,166,025.28 元预计将于 2025 年度确认收入，129,166,280.93 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

| 项目 | 会计处理方法 | 对收入的影响金额 |
|----|--------|----------|
| | | |

其他说明：

5、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|--------------|--------------|
| 理财产品收益 | 3,087,926.06 | 3,708,721.42 |
| 合计 | 3,087,926.06 | 3,708,721.42 |

6、其他

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

| 项目 | 金额 | 说明 |
|----------------------------------|--------------|----|
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策 | 2,976,000.79 | |

| | | |
|--|--------------|----|
| 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 | 3,881,432.87 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -211,957.57 | |
| 减：所得税影响额 | 820,952.73 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | -50,813.64 | |
| 合计 | 5,875,337.00 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

| 项目 | 涉及金额（元） | 原因 |
|----------------|---------------|--|
| 增值税退税 | 14,588,367.88 | 与主营业务密切相关，且能够持续取得，能够体现公司正常的经营业绩和盈利能力 |
| 先进制造业企业增值税加计抵减 | 1,724,548.92 | 与主营业务密切相关，且能够持续取得，能够体现公司正常的经营业绩和盈利能力 |
| 政府补助 | 840,000.00 | 对与资产相关并按资产折旧摊销年限结转当期损益的政府补助，其符合“与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、对公司损益产生持续影响的政府补助”，本报告期按新规定认定为经常性损益。 |
| 合计 | 17,152,916.80 | |

2、净资产收益率及每股收益

| 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（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 11.49% | 0.9898 | 0.9834 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 10.87% | 0.9359 | 0.9298 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他