



成都唐源电气股份有限公司

股票代码：300789

2025 年年度报告

公告编号：2026-006

二〇二六年四月

2025 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、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。

公司负责人陈唐龙、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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

鉴于目前公司向特定对象发行股票事项已获得中国证券监督管理委员会同意注册的批复，正在推进过程中，综合考虑股东利益和公司发展等因素，公司 2025 年度暂不进行利润分配。公司将根据本次发行进度，择机召开董事会、股东会重新审议 2025 年度利润分配方案。

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、环境和社会	61
第五节 重要事项	84
第六节 股份变动及股东情况	101
第七节 债券相关情况	108
第八节 财务报告	109

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 2025 年年度报告
金楚企业	指	成都金楚企业管理中心（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，公司持股比例为 70%的控股子公司
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，公司持股比例为 57%的控股子公司
西交达源	指	长春西交达源科技有限公司，公司全资子公司
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，公司持股比例为 69%的控股子公司
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，公司持股比例为 51%的控股子公司
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），公司参与投资设立的产业基金
福蓉轨道	指	福州福蓉轨道科技有限公司，公司持股比例为 45%的控股子公司
华创金蓉	指	南京华创金蓉科技有限公司，公司持股比例为 90%的控股子公司
永力为	指	成都永力为智能科技有限公司，公司持股比例为 41%的控股子公司
源铁智蓉	指	深圳源铁智蓉科技有限公司，公司全资子公司
西交智能	指	武汉西交智能装备科技有限公司，公司全资子公司
钛合新材	指	攀枝花钛合新材料科技有限公司，攀西钒钛公司持股比例为 80%的控股子公司
西交智行	指	成都西交智行科技有限公司，智谷耘行公司持股比例为 60%的控股子公司
甘肃安智数联	指	甘肃安智数联科技有限公司，智谷耘行公司持股比例为 60%的控股子公司
西藏安智数联	指	西藏安智数联科技有限公司，智谷耘行公司持股比例为 51%的控股子公司
国铁集团	指	中国国家铁路集团有限公司
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司
中国中车	指	中国中车集团有限公司
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、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
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
报告期	指	2025 年 1 月 1 日-2025 年 12 月 31 日
报告期末	指	2025 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	陈唐龙		
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	2022年4月，注册地址由成都市武侯区武兴五路355号西部智谷A1-1-9变更为四川省成都市武侯区武科西一路9号		
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、倪有鹏

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

	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入（元）	491,258,776.83	639,787,065.75	-23.22%	639,429,333.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	26,253,085.41	72,875,895.94	-63.98%	107,881,056.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	21,700,008.91	66,167,481.68	-67.20%	102,005,719.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	-8,525,594.66	-20,172,402.31	57.74%	104,337,135.12
基本每股收益（元/股）	0.1826	0.5093	-64.15%	0.7614
稀释每股收益（元/股）	0.1826	0.5091	-64.13%	0.7565
加权平均净资产收益率	2.53%	7.22%	-4.69%	11.49%
	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
资产总额（元）	1,542,004,934.37	1,625,971,630.87	-5.16%	1,486,440,290.45
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,040,729,179.72	1,035,471,448.72	0.51%	985,078,198.92

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

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

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	80,248,721.38	209,712,248.91	114,107,129.61	87,190,676.93
归属于上市公司股东的净利润	7,383,269.76	26,217,585.70	5,492,456.61	-12,840,226.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,987,026.86	23,628,101.27	4,826,474.88	-10,741,594.10
经营活动产生的现金流量净额	-61,636,579.86	6,873,812.01	-36,250,029.00	82,487,202.19

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	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-66,806.56			
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）	6,264,290.75	2,740,792.49	2,976,000.79	
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	30,719.05	5,279,553.09	3,881,432.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	84,367.84	2,000.00	-211,957.57	
减：所得税影响额	1,082,658.06	1,067,714.71	820,952.73	
少数股东权益影响额（税后）	676,836.52	246,216.61	-50,813.64	
合计	4,553,076.50	6,708,414.26	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	14,369,380.60	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	1,537,062.53	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	5,040,000.00	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”，按新规定认定为经常性损益。
合计	20,946,443.13	

第三节 管理层讨论与分析

一、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机器视觉和机器人产品及解决方案提供商，主要面向智慧交通、智慧应急、智能制造领域提供机器视觉智能检测装备、大数据智能管控系统、机器人等产品与技术服务。

公司自上市以来，按照“坚持主业，创新发展”的经营理念，充分依托西南交通大学工科领域多学科交叉、多专业协同的科研优势，以及由院士、博士生导师、资深教授组成的顶尖科研团队资源，已与西南交通大学电气工程学院、物理科学与技术学院、交通运输与物流学院多位博导及教授团队建立股权合作关系，通过投资控股及科技成果产业化转化，公司成功孵化培育出铁路公交化与智慧车站、低空安全防控与能耗检测、智慧公路三大新兴业务板块，相关业务发展态势良好，正逐步成长为公司重要的新增利润增长点。

2、公司及控股子公司的主要产品

(1) 机器视觉智能检测装备

①智慧轨交系列产品

A. 接触网智能检测装备：用于接触网参数检测、表观检测及质量评价。装置采用高清二维/三维成像、北斗定位、边缘计算、深度学习等技术对线路接触网参数及零部件进行自动检测，通过对检测数据进行识别与分析，全面掌握接触网状态，指导运维人员溯源分析，从而减少人工检修工作，提高检修效率，降低人力成本，为车辆安全运营提供技术保障。

B. 轨道状态在线智能检测装备：安装在检测车或电客车上，采用数字高清成像和机器视觉技术，通过先进的高分辨率、低噪声、小畸变的图像传感器，实现线路状态高速实时采集，具有钢轨、扣件和道床表面高清连续成像和缺陷自动识别预警功能，可用于线路状态实时检测，及时发现钢轨、扣件、道床表观病害，指导作业人员进行轨道维护检修，确保线路安全运行。

C. 隧道成像智能检测装备：安装在检测车或电客车上，适用于隧道内全天候检测作业，采用数字高清成像和机器视觉技术，可在检测车运行时实现对隧道衬砌表面图像高速实时采集，具有隧道衬砌表面高清连续成像和缺陷自动识别预警功能，可用于隧道全景状态实时检测，及时发现隧道衬砌表面伤损、掉块、渗水、裂缝等病害，指导作业人员进行隧道维护检修，确保线路安全运行。

D. 车辆轨旁智能检测装备：安装在车辆段、出入段线或正线上，采用线阵及面阵高清成像、部件特征分析、图像识别算法、光截图像测量、高精度位移测量等技术，可针对受电弓碳滑板磨耗及表面状态、轮对几何尺寸、车轮擦伤、车辆 360° 关键部件的工作状态进行全面监控和智能检测，通过对车辆受电弓、轮对等部件典型故障的精准诊断分析，及时发现零部件故障及异常情况，减轻人工巡检劳动强度，提高检修效率，为车辆安全运行提供技术保障。

②智能制造系列产品

A. AOI 自动光学检测装备：集成高精度光学成像单元、AI 智能检测算法、中心化管控平台、分级定缺策略、产线一体化联动五大核心模块，形成全链路智能检测能力，支持 AOI 检测、喷码、包装一体化

连线，打通检测与后段工序数据流，实现全流水线无人化管控与节拍统一，数据无缝对接 MES 系统，构建“检测-分析-优化”闭环；具备高度通用性，可广泛应用于磁性材料、电子半导体、新能源、汽车零部件、医药食品等精密制造领域，尤其适配多品种、小批量、高质检要求的生产场景，满足工业 4.0 背景下智能工厂对检测环节的自动化、数字化、智能化升级需求。

B. 精准定位视觉智能装备：由智能软件系统、工业相机、定制光源、传动装置、机械手等组成一体化装置，实时采集目标图像信息，智能识别目标几何特征，实现定位功能。系统结合视觉算法、深度学习算法，支持亚像素级分析图像内容，高精度输出检测目标的几何尺寸、位置信息等。

③智慧公路系列产品

A. 雷视一体感知设备：一款集 3D 激光雷达、毫米波雷达、AI 视频监控于一体的高集成智能感知设备，专为要求严苛的安防监控、交通监控和恶劣环境监测设计。该设备集成精准的探测技术，融合各设备优点，实现全天候、多场景应用。可实现对山体滑坡、泥石流、异物入侵的精准识别、跟踪与记录，提升了监控系统的智能化水平和效率。

B. 边缘智算设备（AI BOX）：集 AI 高算力、4G/5G 网络、GPS、光口、网口及对外供电于一体的智能边缘计算装置。具备集成度高、重量轻、体积小、稳定性好、成本低的优势。IP65 防护等级，支持全户外环境安装。

（2）机器人

①车辆智能巡检机器人：部署至轨道交通停车检修库/停车场等场景中，可代替人工开展车辆日检作业，采用高清彩色三维成像、高灵敏音频采集、自主导航、深度学习、数字孪生、大模型、多传感器融合等技术手段对轨道交通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，由城轨领域逐步向国家铁路、家庭养老陪护、农业应用等领域进行横向、纵向拓展延伸，形成机器人产品族群，持续投入，利用高新机器人技术服务社会。

②接触网智能综合巡检机器人：采用航空铝材一体化制作，IP65 防护等级，支持全天候、全线路、全工况的全自动化巡检，创新性采用双 1 亿像素工业相机协同，实现接触网悬挂部件全景覆盖。可自主通过各类道岔，无需人工干预。采用极简交互设计，软件响应迅速，一键启停，上线即可巡检。可连续测量并智能识别接触线、承力索、定位线夹、吊弦线夹、定位器、支柱等关键零部件，手持终端同步生成定位点波形图及测量值，动态显示异常点位。测量完成后可生成相对应的报表，极大地简化了接触网巡检的工作流程，提高了工作效率。

③钢轨与扣件智能养护机器人：采用机器人走行控制、伺服拧紧、多源感知系统等先进技术，实现钢轨与扣件状态智能识别和维护，养护机器人可实现全天候自主走行和智能避障，能够自动精准定位螺栓位置，应用角度与扭矩综合分析技术精确控制螺栓力矩，并通过智能诊断引擎精准识别扣件松动、钢轨全断面缺陷等隐患，可支持病害数据闭环管理及应急处理，显著提升轨道养护效率与质量。养护机器人采用轻量化、模块化设计思路，解决当前钢轨和扣件系统维护保养效率低、工作强度大等问题，使轨道维修保养工作进一步机械化、智能化、标准化。

④轨道结构病害智能巡检机器人：采用高分辨率、低噪声的数字成像系统，配合结构光扫描和 3D 点云技术，可对无砟轨道表面图像进行快速采集，搭载的深度学习算法支持 12 大类典型病害的自动分类，可实现表观病害快速自动识别，具有对轨道板、砂浆层、支承层/底座板、宽窄接缝等每个承轨台对应位置的状态高清成像功能，能实现实时图像智能识别分析轨道板编号、承轨台、表观病害（宽窄接

缝定位、离缝、裂纹、缺损掉块）、侧面砂浆层离缝、缺损掉块等缺陷自动化检测。通过采集轨道结构病害数据，建立大数据样本库，并构建特征提取网络等深度学习网络结构，实现多种病害的目标自动识别，自动生成检测报表，有效提升了检修效率，降低了人力成本，确保了高速铁路的行车安全。

⑤隧道结构探伤机器人：采用轻量化、紧凑型设计理念，集成了电磁探伤及自主导航等多项核心技术，能够精准适配隧道复杂环境，实现对衬砌拱顶、边墙、仰拱等关键部位线的伤损（裂缝、空洞、钢筋锈蚀等）全方位检测。作为铁路隧道全生命周期健康管理体系的重要组成部分，该产品为衬砌内部伤损的全面排查提供了可靠手段，并可自动生成包含伤损位置等的探伤报告，便于运维人员开展溯源分析与针对性修复。有效降低了人为登高检测等带来的风险，提升了伤损检测的精度与效率，节约了运维成本，为隧道结构安全运营提供了坚实的技术支撑。展望未来，公司将持续深耕隧道检测领域，不断迭代算法与硬件性能，逐步向公路隧道、水利隧道等多领域拓展应用，致力于为各类隧道工程的安全运维提供更专业化的检测解决方案。

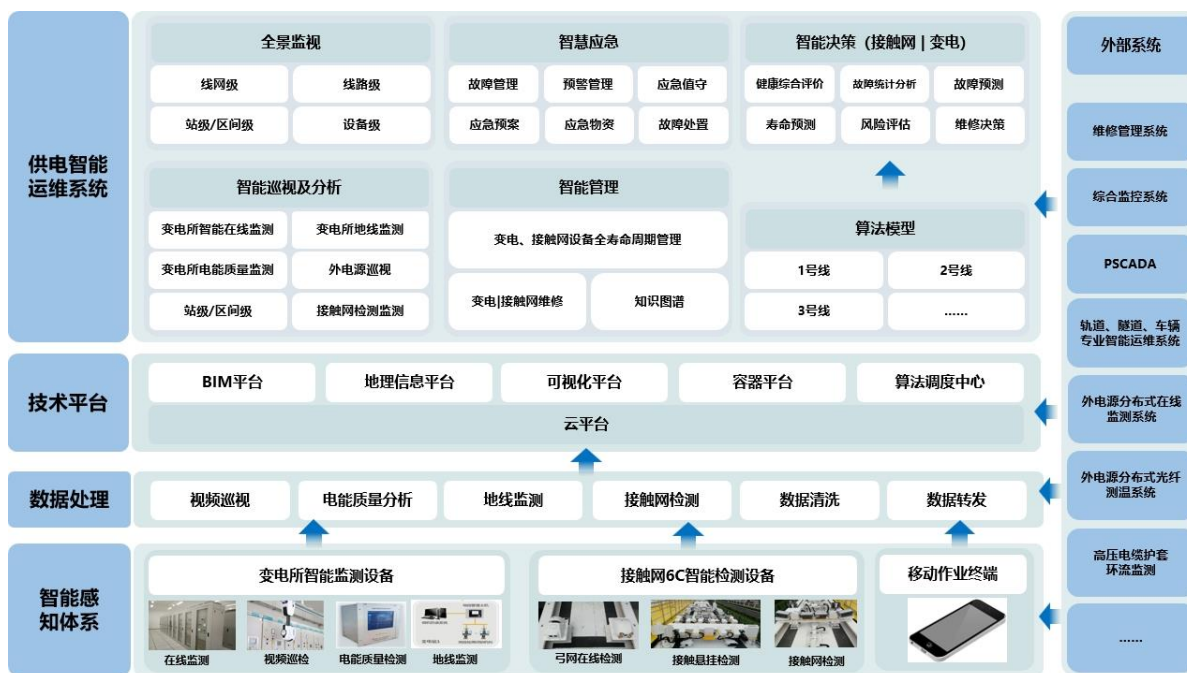
⑥隧道表观智能巡检机器人：基于低速载人小车智能平台，采用协同化、模块化设计理念，集成了超高清图像采集、AI 图像识别等多项先进技术，能够灵活响应隧道衬砌表观检测作业需求，实现对衬砌表面裂缝、渗漏水、剥落等典型病害的全域高精度检测。作为隧道结构安全监测体系的重要一环，该产品为衬砌表观病害的快速识别与量化评估提供了高效手段，并可自动生成包含病害图像、分布图谱及评估等级的巡检报告，便于运维人员开展针对性分析与养护决策。有效减少了人工徒步检测的劳动强度，提升了表观病害检测的覆盖率与识别精度，缩短了检测周期，为隧道安全运营提供了有力的技术支持。展望未来，公司将持续深化隧道表观检测技术研发，不断完善人机协同作业模式，逐步向矿山巷道等领域拓展应用，致力于为地下工程结构安全运维提供更全面的智能化解决方案。

⑦工务综合检测机器人：采用模块化、轻量化、快速拆装设计，由载人走行平台、轨道巡检检测模块、钢轨探伤检测模块、轨道几何尺寸检测模块、隧道结构表观检测模块及车内检测主机等组成，可实现工务类检测项点全覆盖。依托多传感器融合感知与智能分析算法，机器人可同步采集并实时处理轨道状态、钢轨伤损、几何参数、隧道表观等多维数据，自动识别并精确定位钢轨伤损、几何尺寸偏差、隧道表观缺陷、轨道部件异常等各类病害。一体化集成各专业模块，构建全覆盖、高效率的综合检测平台，实现一站式检测作业与多维数据统一分析，并自动生成专业检测报表与病害分析报告，大幅提升检测效率，减少人工投入，有力保障铁路线路运营安全与稳定。

（3）大数据智能管控系统

①智慧轨交系列产品

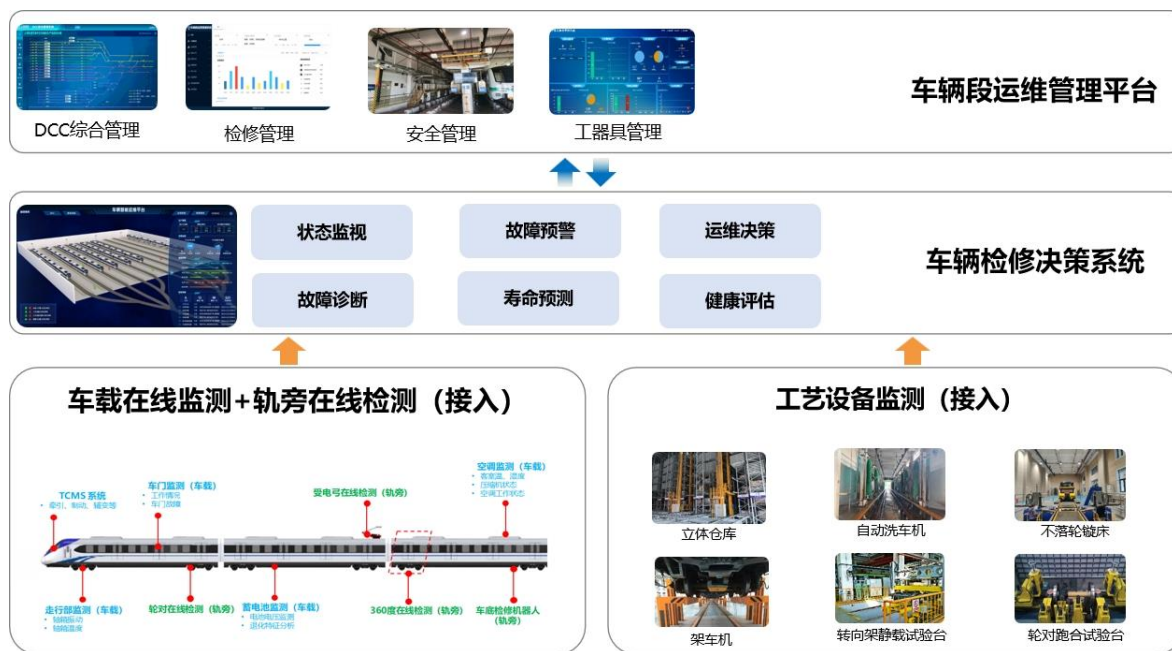
A. 供电智能运维系统：作为整个供电运维管理的核心与大脑，集成接触网、变电所设备实时感知、在线监测、故障预警、状态评估、大数据分析、维修策略生成等功能，深度融合和挖掘供电多维数据，实现运行数据全景化、告警分析综合化、作业管理标准化、调度决策智能化、数据分析可视化等应用，以此构建全息感知、多维融合、自愈重构、智慧决策的智能供电生态，为供电设备运营降本增效、维修周期变革提供有效的手段。



B. 工务智能运维系统：建立全方位的一体化智能检测监测，融合智能感知、机器视觉、大数据、关联分析、深度学习等新技术，实现工务设备检测监测智能化。通过融合智能学习、大数据、多源数据融合与时空数据、专家系统、神经网络预测等技术，实现智能检测监测、智能状态评估与预测、运维辅助决策。



C. 车辆段数字化系统：利用物联网、大数据、人工智能等技术，实现电客车的车载、轨旁、场段工艺设备检测监测数据及车辆维修数据的汇集，以 BIM 模型为基础实现车辆全寿命周期的数据管理，同时根据当前各部件的运行状态制定下一阶段的检修计划，实现车辆检修全过程的闭环管理及安全管控。



D. 机电智能运维系统：以线网为整体统筹范围，面向机电全专业构建统一运维体系，覆盖隧道通风、车站大系统与小系统、冷源与除湿、给排水、消防、动力照明及站台门等十大核心应用场景。系统结合数字孪生技术、AI 故障预测与状态智能评估技术，对设备与系统进行全景映射，实现运行监测、状态感知、故障诊断、维修决策，为线网级机电智能运维管理提供智能化的决策。

E. 智慧轨交 AI 智能识别系统：以接触网安全检测为核心，通过构建涵盖线路、支柱及零部件的全维度空间与物理属性数据库，实现图像数据与时空信息精准映射，支持高铁/普速、日式/德式等多场景智能适配。依托百万级算法模型仓，系统突破昼夜、桥梁隧道等复杂环境限制，精准识别 13 类接触网缺陷并自动标记，配合自适应图像调优工具实现人机协同复核，有效消除误报确保判定准确率。基于分布式计算的智能任务分配引擎实现检测流程标准化管理，结合缺陷趋势分析与维修决策模型，形成设备全生命周期档案。系统已实现与 6C 数据中心及生产管理系统无缝对接，兼容车载、手持等多源检测设备，在国家铁路多路局应用中显著降低人工强度，提升重要缺陷检出率，成为轨道交通智慧运维数字化转型的标杆解决方案。

②智慧应急系列产品

基于人工智能等技术，构建应急管理领域全域全周期智能安全监测与分析决策技术体系与解决方案，聚焦基础设施及安全生产场景的多源感知融合、智能诊断与协同决策。以“感、知、控、策”一体化技术架构为核心，涵盖交通环境、矿山、工贸、危化、自然灾害、城市生命线及公共安全等领域，提供从智能传感器、边缘计算终端、数字诊断平台到决策指挥系统的全栈解决方案，推动应急管理领域产品向体系化、智能化、预测化演进。



③智慧工厂系列产品

A. 智慧工厂管控系统：基于云原生、微服务框架，贯彻数据感知、评价、决策、执行的基础逻辑，按照基础数字化改造-网络平台化改造-智慧化改造三阶段适配不同规模与业务场景的工厂车间智改数转需求。系统包括智能车间管控、智能产线管控、智能装备管控、智慧仓储管控等 11 项子系统，向上可承接 ERP，向下由 DCS 对接车间执行层（产线、设备），规范化管理车间人、机、料、法、环、测 6 大生产要素。联合 ERP 打通企业供、产、销、研全业务流程，实现业务流程周期缩短，设备故障率降低，KPI 精细化管理及资源利用率提升。其模块化设计支持低耦合、按需配置、快速 CI/CD 和弹性扩展，可灵活部署于私有云/公有云/混合云，并接入 DeepSeek 大模型通过 RAG 技术实现实时数据分析与决策优化。移动端小程序与穿戴设备联动，支持无纸化办公和多端消息通知，同时基于 BIM 数字孪生技术构建 1:1 工厂模型，结合智能策略实现多模态监控预警与数据可视化分析，全方位提升工厂运营效率与风险管控能力。

B. 企业 ERP 管理平台：以业务驱动、数据协同、管理闭环为基础逻辑，面向供、产、销、研全业务场景，实现业务、财务、管理一体化运作，系统现阶段涵盖财务管理、项目管理、采购管理、库存管理、供应商管理、人力资源管理等 12 项子系统，适配标准化与跨组织、委外加工等复杂业务场景的数字化转型需求，解决数据分散、手工低效、业财脱节等系列问题。系统通过主数据标准化实现数据全域同源统一，构建“业财一体、企银一体、进销存一体”三大核心一体化机制。采用模块化架构设计，各子系统间低耦合，支持独立部署与功能组合，具备良好的第三方兼容与拓展能力。支持多终端内外协同操作，系统通过生产执行层（MES/WMS）数据互联互通，缩短业务流程，提升库存周转率，实现企业精细化运营管控。



④低空安全防控与能耗检测系列产品

A. 列车牵引供电安全监测及能效管理系统：列车高压系统是轨道交通车辆核心动力供配单元，依托受电弓完成高压受流与电能分配，为列车牵引及车载设备稳定供电，其运行性能直接影响行车安全与运营稳定性。列车长期运行过程中，易遭受瞬时过电压冲击、电压互感器铁磁谐振、励磁涌流扰动等工况干扰，加速高压部件老化失效，诱发设备故障，制约线路正常运营。本系统紧扣牵引供电安全防护与能效管控需求，构建两大核心功能体系：一是高压设备在线监测与智能故障诊断，集成网侧瞬态过电压采集识别、实时反演、铁磁谐振监测与主动消谐、励磁涌流在线监测、电能质量分析及异常诊断能力；二是整车能耗精细化管理，实现能耗分项统计、智能分析与供电状态全域监测。系统可有效提升列车牵引供电安全防护水平与供电可靠性，强化轨道交通能耗精益化管控能力，支撑列车安全稳定、经济高效运营。

B. 低空安全防控系统：系统面向敏感空域全时段防控需求，集成雷达、无线电和光学探测技术，以及无线电压制干扰、导航诱骗、HPM 打击手段，采用空间谱高精度测向技术，结合 AI 智能识别技术，实现远距离无人机的实时定位判别；依托高精度定向导航诱骗技术、信号干扰技术和毁伤技术，可对目标实施有效干扰、诱骗与打击，达成驱离、诱捕及指定区域迫降、击落等多模式处置，具备全天候、全过程、智能化的无人机探测与反制防御功能。

⑤智慧公路系列产品

多源异构数据融合的智慧公路神经拟态决策平台：构建首个“感知 - 决策 - 控制”闭环的智慧公路操作系统。实现“数据驱动决策、AI 重塑流程”的智慧公路新范式，从分支产品到整体解决方案全方位覆盖，支持按需拆分八大产品体系，降低客户采购门槛。内置 100 多种交通管控规则库（如恶劣天气管控策略、节假日流量预测模型），大幅缩短项目落地周期。为政府、企业及公众提供高效、安全、绿色的新一代交通基础设施解决方案。



A. 基于多源数据融合交通态势感知：多模态数据融合，整合视频监控、雷达、ETC、气象传感器数据，采用时空对齐算法解决数据格式差异问题，实时检测事故、拥堵、异常停车、行人闯禁、车流量态势等事件，准确率高。

B. 数字孪生时空底座引擎：三维建模技术，采用激光雷达扫描+倾斜摄影生成厘米级精度路网模型，支持设施状态监测（如桥梁应力、路面裂缝）。虚实联动接口，开发 API 对接养护工单系统，实现病害定位与维修资源自动调度。

C. 交通态势仿真系统：结合 GIS 路网数据与实时交通流，构建基于 Agent 的微观仿真模型，模拟车辆事故、车道动态调整等场景，误差率低。虚实交互推演：支持导入历史事故数据，通过数字孪生平台模拟应急演练，生成最优处置方案。

D. 车路云一体化平台：C-V2X 通信协议，部署路侧 RSU 设备，支持车辆与云端毫秒级交互，提升自动驾驶感知距离。协同决策引擎，云端融合多车感知数据，生成全局最优行驶策略，降低急刹车频次。

E. 基于数据驱动的路网交通预测模型：应急协同机制，对接公安、气象部门数据，构建“监测预警-决策-处置-评估”闭环流程，应急响应效率高。

F. 基于微观模型的智能管控平台：风险知识图谱，构建危化品运输车辆轨迹、道路风险等级、应急资源分布的多维关联模型。动态管控策略，基于强化学习模型，融合实时流量、气象、事件数据，生成信号灯配时优化、分流诱导方案，通行效率显著提升。动态路径重规划，实时评估天气、拥堵、桥梁承重等风险，自动生成绕行方案并推送至车载终端。

G. 智慧出行大模型：多目标路径规划，整合 ETC 通行记录、实时路况、用户偏好，提供碳排放最低、耗时最短等个性化路线，用户满意度大幅提升。ETA 动态预测，基于 LSTM+Attention 机制，预测到达时间误差小，覆盖绝大部分路段。

H. 基于无人机协同的智慧养护平台：自主巡检算法，开发基于边缘计算+大模型的路面表征识别、桥梁裂缝识别模型，支持无人机按预设航线自动拍摄并标注病害位置，检测效率高。养护工单闭环，AI 自动生成病害维修工单，联动养护车辆调度系统，维修响应时间短。

(4) 铁路公交化与智慧车站

致力于为高速铁路、城际铁路、市域铁路、城市轨道交通及地方地铁等多元化融合场景，提供以站

台智能安全门、智能无感安检系统、出站单向门设备为代表的智慧客运安全装备产品体系。以赋能智慧车站建设为核心，构建覆盖线路级、车站级和站台级数字化远程监控中枢平台，推动站台设备智能化运行与机电装备智慧化运维深度融合，全面提升客运安全管控能力、乘降流转效率、设备运行可靠性及旅客出行体验，助力轨道交通运营提质增效。

面向未来，公司将聚焦轨道交通运输服务与物联网、数字孪生、大数据等前沿技术的深度融合，打造集智慧安检、智慧换乘、智慧站台、智慧引导、智慧闸机、智能无人客服等系统于一体的新一代车站综合管理体系。致力于构建以数据驱动、智能决策为特征的城际铁路公交化运营新模式，并逐步延伸至高铁公交化发展，全面赋能智慧城市建设，引领我国轨道交通出行服务向数智化、协同化、平台化方向迈进。

（5）新材料

①地铁杂散电流防护的纳米绝缘涂层材料：具备高绝缘、耐腐蚀、耐水、耐老化、耐摩擦、耐湿热等优异综合性能，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。

②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，使接触网同冰层有效隔离，可有效减缓接触网覆冰情况。

③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。

④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。

⑤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。

（6）无人机自主巡检系统

部署于铁路沿线，执行日常和应急巡检任务。系统集成多种技术，包括高清成像、云台稳定、RTK 定位、高精度飞行控制、超远距离无线数据传输、自主避障、深度学习等，实现对铁路设施的全自动巡检，能识别异常状态、实时上报故障、追溯信息，并检查关键部件。系统还能巡查违章搭建和违法施工，确保铁路建设安全。通过智能化和自动化设计，系统减少人工干预，提高效率，延长巡检周期，优化维护流程，降低成本，为铁路运输的安全和稳定运行提供关键技术支撑。

（二）公司的主要经营模式

1、采购模式

公司采用“以产定采”模式，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

公司产品主要应用于轨道交通智能检测监测领域，客户主要包括以中国国家铁路集团有限公司及其下属铁路局为主的铁路运营单位、各地地铁公司，以中国中车集团有限公司为主的车辆厂，以及以中国铁路工程集团有限公司及其下属轨交建设单位为主的总承包商等；同时，公司亦逐步拓展以全球基建浪潮催生的一带一路市场，包括海外铁路公司和轨道交通公司等运营端客户。公司客户对上游供应商的技术、服务等方面能力要求较高，所需产品定制化特征明显，公司采用直销的销售模式。

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。其中，直接参与投标是指公司作为投标方直接参加客户的投标，公司中标后会依据客户需求，按照技术协议或合同提供产品及售后服务。本方式下的客户主要为铁路运营单位、地铁公司和总承包商。

授权参与投标是指业主单位或总承包商对车辆（即运营车、检测车及作业车）进行招标时，为保障车辆质量，通常会对车辆的主要核心部件的质量、技术指标、来源等提出明确要求，公司作为车辆厂的设备供应商，根据业主或总承包商招标文件的要求协助车辆厂投标，车辆厂中标后与公司进一步谈判并签订正式的销售合同。本方式下的公司客户主要为车辆厂。

其他方式包括公司通过谈判采购和询价采购方式以及与客户直接商务谈判方式与客户签订合同，但占比较低。

（三）公司所处行业地位

公司以“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、国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、“科创中国”新锐企业、四川省新经济示范企业、四川省总部企业、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，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、2023 年度创新应用实验室（轨道交通基础设施智能运维创新应用实验室）。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：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：基于铁路运营车站站台土建结构及天窗点施工作业特点，在已工程应用的自适应站台门产品基础上，持续升级自适应站台门的成套技术，采用了高集成浅基础模块化滑动门单元系统设计、发明了滑动门单元级局部自适应联动控制策略、研制了非信号系统联动调节下的车型-车号-车门智能识别装置和雷视一体多源融合感知间隙智能安全探测装置，彻底解决了铁路运营车站、大客流、多车型、高频次的站台旅客安全防护痛点。

行业领先的轨道交通大模型智能识别技术：公司自主研发的“神源大模型-铁路接触网外观及外部环境在线智能识别系统项目”荣获 2025 铁路人工智能大模型创新应用大赛优秀奖，标志着公司在人工智能大模型与轨道交通业务深度融合方面取得重要突破。该项目聚焦接触网外部环境缺陷的在线识别与实时精确预警，通过构建行业专用大模型，实现对接触网零部件状态、沿线异物侵入等复杂场景的自动检测与智能分析。大模型驱动的视觉识别与多模态数据融合能力，可精准识别微小缺陷、快速响应环境变化，显著提升接触网外部环境感知的智能化水平与预警时效性。目前该技术已应用于公司接触网智能检测系列产品，为保障轨道交通运营安全、防范外部环境风险提供了有力技术支撑。

二、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

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机器视觉和机器人产品及解决方案提供商，主要面向智慧交通、智慧应急、智能制造领域提供机器视觉智能检测装备、大数据智能管控系统、机器人等产品与技术服务。

（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”。

（二）行业基本情况与发展阶段

当前人工智能技术迭代节奏持续加快，从大模型深度优化落地，到智能体规模化应用，再延伸至产业赋能与全球治理布局，正深度重塑全球经济社会的发展格局。依托技术创新与应用拓展的核心驱动，叠加全社会数字化转型提速，我国人工智能行业迎来强劲增长。以 AI 大模型为代表的前沿技术突破，大幅拉动市场需求，推动国内核心产业规模稳步扩容。据中国信息通信研究院统计，2024 年我国人工智能核心产业规模突破 9,000 亿元，增速达到 24%。在数据、算法、算力三大底层要素协同完善下，人工智能落地应用愈发成熟：既能孵化全新赛道、催生增量市场，也能赋能传统产业降本提效，助力各行各业完成智能化转型升级。长远来看，人工智能行业将迎来更优质的发展环境，持续为我国乃至全球的科技进步、经济增长创造全新价值。

作为人工智能极具潜力的核心细分领域，机器视觉可模拟人类视觉系统，赋予机器观察识别与智能认知能力。参照美国自动成像协会（AIA）定义，机器视觉是软硬件融合的综合技术体系，广泛适配工业及非工业场景，通过采集、解析图像数据，为设备运行与功能执行提供精准操作指导。

机器视觉能够在多种场景下替代人眼实现多种功能，这些功能可以归结为四种基本类型：识别、测量、定位和检测。（1）识别功能：基于目标物的特征进行甄别，包括外形、颜色、字符、条码等。识别的准确度和速度是评估识别性能的关键指标。通过机器视觉，可以快速且准确地识别出目标物，提高生产效率。（2）测量功能：将获取的图像像素信息转换为常用的度量衡单位，从而精确计算出目标物的几何尺寸。机器视觉在高精度以及复杂形态的测量方面具有显著优势，能够提供更准确、更可靠的测量结果。（3）定位功能：用于获取目标物体的位置信息，可以是二维或三维的位置信息。定位的精度和速度是定位功能的主要评价标准。机器视觉能够实时、准确地获取目标物体的位置信息，为自动化生产提供有力支持。（4）检测功能：外观检测，其种类繁多。例如，外观缺陷检测可以检测产品表面是否有划痕、凹凸不平等问题。机器视觉在检测领域的应用能够及时发现并处理潜在问题，提高产品质量和生产效率。

机器视觉作为现代工业与技术的核心驱动力，在提升生产效率、保障作业安全、推动智能制造及产业升级方面展现出了非凡的重要性和无限潜力。（1）提升生产效率：机器视觉通过高精度、高速度的数据采集与处理能力，实现了对产品缺陷、尺寸偏差等细微问题的即时检测与反馈，大幅降低了人工检查的错漏率，并显著加快了生产流程。（2）保障作业安全：机器视觉技术的应用使得危险环境下的作业得以远程监控与操控，减少了人员直接暴露于危险源的机会，从而有效保障了工人的生命安全。同时，通过对生产现场进行实时监控与预警，机器视觉还能及时发现并处理潜在的安全隐患，为企业的安全生产筑起了一道坚实的防线。（3）推动智能制造：机器视觉与物联网、大数据、人工智能等先进技术深度融合，共同构建了一个高度灵活、智能、协同的生产体系。在这个体系中，机器视觉不仅扮演着“眼睛”的角色，还通过数据分析与决策支持，为生产过程的优化与改进提供了有力支持，推动了制造业向更加智能化、个性化的方向发展。（4）产业升级：机器视觉技术的广泛应用正逐步改变着传统制造业的面貌。它促进了制造业与信息技术的深度融合，推动了制造业向技术密集型、知识密集型转变。同时机器视觉还带动了相关产业链的发展，包括传感器、控制器、算法等关键技术的研发与应用，为整个产业链的升级与转型注入了新的活力与动力。

公司基于在机器视觉、机器人控制、人工智能等技术领域的深厚积累与融合应用，正在将轨道交通智能运维领域积累的机器视觉等核心技术的下游应用由智慧轨交拓展至智慧公路、智慧应急、智能制造领域，具体情况如下：

1、智慧交通

（1）智慧轨交

轨道交通作为国民经济命脉，兼具客货运输职能，在资源调配、区域协同和城市治堵方面发挥关键作用。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。在国家铁路方面，中国国家铁路集团有限公司工作会议内容显示，2025 年全国铁路完成固定资产投资 9015 亿元，同比增长约 6%，完成旅客发送量 42.55 亿人，同比增长 4.2%；投产新线 3109 公里，其中高铁 2862 公里。截至 2025 年底，全国铁路营业里程达 16.5 万公里，其中高铁 5.0 万公里。在城市轨道交通方面，根据中国城市轨道交通协会公布数据，2025 年城轨交通运营线路 382 条，运营里程 13067.89 公里。其中，地铁运营线路

10004.89 公里，占比 76.56%，当年新增城轨交通运营线路 907.12 公里。运营规模持续扩大，运营里程显著增长，2025 年全年累计完成客运量 333.83 亿人次，同比增长 3.49%，网络化运营格局进一步完善。

依托国家铁路与城市轨道交通的持续扩容升级，我国轨道交通行业已形成国内外多维增长格局，长期成长逻辑愈发清晰，发展空间持续拓宽。

①国家战略通道建设：轨道交通行业高质量发展的核心增长极

随着“十五五”规划纲要的全面实施，沿江高铁、川藏铁路、新藏铁路等国家战略级通道项目全面进入建设攻坚期，成为我国轨道交通行业高质量发展的核心引擎。“十五五”规划纲要将贯通高标准沿江高铁通道纳入 109 项重大工程项目，沿江高铁作为贯通长江经济带的超级工程，贯穿东西超级交通动脉，总投资超 5000 亿元，串联长三角、长江中游、成渝三大国家级城市群，堪称中国东西向交通的“黄金脊梁”，不仅带动上下游行业增加值增长近 1.5 万亿元，更催生盾构机、特种钢、智能建造等全产业链升级；川藏铁路作为人类基建史上的巅峰工程，持续攻克高海拔、复杂地质等世界级难题，为极端环境下轨道交通技术创新与运维服务开辟全新赛道；新藏铁路作为穿越世界屋脊的世纪工程，正按规划稳步推进建设，全线约 2000 千米，串联南疆经济带与西藏西南边境地区，平均海拔超 4500 米，穿越昆仑山、喀喇昆仑山等四大山系，将深度服务“一带一路”向西开放与边疆稳固战略，衔接中吉乌、中尼等国际铁路通道，为轨道交通高原装备研发、跨境运维及国际合作打开广阔增长空间，更成为守护国土、稳固边疆的钢铁生命线。2025 年 8 月，国铁集团成立新藏铁路有限公司，注册资本 950 亿元，国家战略通道的大规模建设，不仅持续夯实我国“八纵八横”高铁网骨架，更推动轨道交通行业从区域路网完善向全国一体化、跨境互联互通升级，为行业带来长期、确定性的增量机遇，成为轨道交通全产业链高质量发展的核心动力源。

②香港轨交：联通全球轨交市场桥头堡

香港作为联通我国内地与世界的“超级联系人”，连接全球近 220 个航点的国际航线网络，是“一带一路”的核心枢纽城市。伴随区域协同发展提速，香港轨道交通建设迎来历史性发展机遇，成为内地轨交产业布局海外、开拓全球市场的重要跳板。新建市场需求爆发：北环线、南港岛线西段等重点项目总投资超 300 亿港元，为智能检测设备、系统集成方案带来直接增量需求；存量改造市场广阔：红磡-尖东等既有线路全面推进现代化升级，为轨道交通检测监测系统、智能运维平台创造长期稳定的迭代升级需求。同时，香港轨道交通加速推进标准化、一体化建设，深度融入粤港澳大湾区跨境交通网络，依托独特区位与国际化优势，助力内地轨交技术、行业标准与智能装备输出海外，成为内地高端轨道交通产业走向国际市场的核心桥头堡。

③亚太机遇：轨道交通建设热潮成为全球增长新极

亚太已成为全球轨道交通增长最快的核心区域，市场规模持续扩张，为行业带来长期稳定增长动力。据《东盟铁路战略规划研究报告（2026）》显示，未来十年，铁路将成为东盟交通领域投资规模最大、确定性最高的基础设施板块之一，跨境铁路、干线铁路升级以及城市轨道交通项目将陆续进入集中实施阶段。随着区域经济一体化持续深化，东盟各国全力推进以铁路为核心的交通基础设施升级，规划超 8000 公里新建/升级铁路，其中跨境铁路通道约 3200 公里，覆盖中老、中泰、中越、泰马及新马等多条区域性主干线路。在国家层面，泰国、越南、印尼等已成为铁路投资的核心市场。泰国统筹推进中泰高铁、双线铁路升级及北部高铁规划，单个项目投资规模普遍在 40 亿-90 亿美元区间；越南以南北铁路升级为抓手，为后续高铁项目分段实施奠定基础；印尼除已投运的雅万高铁外，仍持续推进爪哇岛铁路升级及矿区重载铁路建设。此外，印度计划实现 100%电气化，并大力发展城市轨道交通，区域轨交基建热潮

持续升温。轨道交通作为区域经济一体化与文化交流的关键基建，具备强劲的政策支撑与长期投资确定性。

④全球多区域同步扩容：成熟市场与新兴市场双轮驱动

北美聚焦客运高铁升级、重载铁路智能化改造及城市地铁自动化更新，以高端装备、精密信号、高阶智能运维为核心需求，区域轨道交通智能运维市场规模预计于 2028 年前后达到较高水平；欧洲立足绿色低碳转型，欧盟投入超 21 亿欧元用于跨境铁路项目、高铁项目基础设施建设以及欧洲铁路交通管理系统(ERTMS)、数字化交通管理系统部署，旨在推动欧洲铁路系统现代化与一体化进程；中亚依托中欧班列与能源通道建设，推进跨境铁路电气化、智能调度系统升级，轨交联通与跨境维保需求持续增长，仅哈萨克斯坦就获超 3 亿美元融资用于电气化线路建设；非洲持续落地标准轨干线铁路、城市轻轨项目，沿用中国建设标准、整车装备与全周期托管运维模式，新兴市场增量潜力持续释放；南美多国加快骨干铁路新建、矿区重载铁路升级及核心城市地铁扩容改造，巴西圣保罗州 11 亿美元轨交投资、智利圣地亚哥地铁 93 亿美元扩建等项目密集落地，区域轨交市场增长较快，项目合作与装备采购需求稳步提升。

(2) 智慧公路

智慧公路行业是公路与云计算、大数据、人工智能等新一代互联网技术深度融合的产物。它利用先进技术实现对高速公路的全面感知、实时监测和精准管理，为公众提供更安全、高效、绿色的出行服务。通过传感器、摄像头等设备，公路基础设施具备了实时感知能力，道路、桥梁、隧道等状况能被精准监测，交通管理与服务也实现智能化升级，智能流量调控、无感支付收费普及，出行信息愈发多元，部分区域车路协同与自动驾驶技术开始试用，在提升交通安全、缓解拥堵、提高运营效率等方面成效初显。智慧公路产业链包括上游的算法设计、芯片制造、软件研发等环节，中游的智能交通管理系统、智慧服务区等应用，以及下游的公路用户服务。各环节紧密相连，共同推动智慧公路行业的快速发展。随着技术进步和政策支持，智慧公路行业市场规模不断扩大，未来发展前景广阔。

近年来，随着智能交通技术的快速发展和政策的不断推动，中国智慧公路行业市场规模持续扩大。根据中研普华研究院数据显示：我国 2024 年智慧公路市场规模达 5415 亿元，较 2022 年增长 53.8%，年均复合增长率 24.09%。当前行业竞争格局分散，虽企业众多，但尚未形成绝对优势企业，通信、互联网等不同类型的企业纷纷抢占赛道，意味着新进入者仍有较大发展空间。

政策层面，国家大力扶持智慧公路发展。《关于推进公路数字化转型加快智慧公路建设发展的意见》规划到 2035 年，要全面实现公路数字化转型，建成安全、便捷、高效、绿色、经济的实体公路和数字孪生公路两个体系，推动智慧建造、智慧养护、智慧出行、智慧治理、标准升级，筑牢数字底座。《交通运输领域新型基础设施建设行动方案(2021—2025 年)》和《关于推进公路数字化转型加快智慧公路建设发展的意见》等文件明确了智慧公路的建设目标、任务和实施路径，为行业的快速发展提供了政策保障。

2、智慧应急

智慧应急依托物联网、大数据、云计算、人工智能等现代信息技术，革新传统应急管理模式，可加强对金属与非金属矿山、危险化学品企业、粉尘涉爆企业、建筑施工等重点行业领域的风险管控，加强风险评估和监测预警，提升综合监测、风险早期识别和预报预警能力，达成应急决策的快速、精准、高效，以及资源的合理调配，将灾害与紧急事件对人民生命财产安全的损害降至最低，致力于全方位提升应急管理的效率与响应速度，已成为当下应急管理领域的发展新趋势。

智慧应急行业正处于快速发展阶段，市场规模不断扩大。根据中国安全产业协会发布的《2025 中国安全应急产业发展报告》，在政策推动、产业升级和应急管理体系逐步完善等因素驱动下，2025 年我国安全应急产业总产值超 2.6 万亿元，较 2024 年增长约 10.6%。《安全应急装备重点领域发展行动计划（2023—2025 年）》指出力争 2025 年安全应急装备重点领域产业规模超过 1 万亿元。

我国政府高度重视智慧应急行业的发展，制定并实施了多项法律法规和政策举措。2025 年 7 月，工信部印发《安全应急装备产业分类指导目录（2025 版）》，鼓励产业集聚发展，引导差异化、特色化发展。2025 年 9 月，工信部印发《关于加快推动安全应急装备产业集聚发展的通知》，要求培育一批安全应急装备产业特色园区，优化产业区域布局；同步发布安全应急装备产业特色园区名单，涵盖了全国不同省份的 53 个特色园区，各园区依据其地域特点和经济状况明确特色发展方向。

3、智能制造

在全球产业变革和我国制造强国战略的双重推动下，智能制造已成为推动产业升级的核心引擎。我国智能制造发展势头强劲，工业互联网、人工智能、5G 等新一代信息技术与制造业深度融合，推动智慧工厂、数字化车间等新型生产模式快速普及。自动化装备、工业机器人、智能检测等关键技术不断突破，企业生产效率和质量显著提升，智能制造正从单点应用向全流程协同优化演进。

智能制造市场空间广阔，根据中研普华发布报告，2024 年我国智能制造产业规模已达 4.8 万亿元，预计 2025 年将突破 5.5 万亿元。随着制造业转型升级需求迫切，智能制造在汽车、电子、机械、新能源等领域的渗透率持续提升，工业机器人、智能物流、工业软件等细分赛道增长迅猛。此外，中小企业智能化改造需求释放，以及“5G+工业互联网”应用的规模化落地，将进一步拓展智能制造的市场边界，推动行业长期高速发展。

国家将智能制造视为驱动制造业转型升级的核心战略，持续发力，强化政策引领，完善制度保障体系。《“人工智能+制造”专项行动实施意见》指出要促进人工智能科技创新与产业创新深度融合、人工智能技术与制造业应用“双向赋能”，加快制造业智能化、绿色化、融合化发展，有力支撑制造强国、网络强国和数字中国建设。《国家智能制造标准体系建设指南（2024 版）》指出要加快制定智能检测、智能物流等智能装备标准，研发设计、生产制造等工业软件标准，智能设计、智能管理等智能工厂标准，供应链建设、供应链运营等智慧供应链标准，数字孪生装备、人工智能工业应用、工业数据流通等智能赋能技术标准，构建企业智能制造标准体系，推动智能制造高质量发展。

（三）行业政策

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。

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。

2025 年 1 月初，国铁集团召开铁路工作会议，明确 2025 年十项重点工作，“坚持人民至上、生命至上，确保铁路安全持续稳定”是今年的首要目标。会议要求深入开展安全生产治本攻坚三年行动，加快构建现代化铁路安全保障体系。实施铁路设备更新改造行动，健全适应新技术、新工艺、新装备的“用管修”标准。常态化开展设备隐患专项整治，强化设备供应商信用评价，推行穿透式安全评估机制。安全生产治本攻坚三年行动方案持续推动实施，有助于加快铁路行业设备更新需求释放，有利于进一步提升铁路运输安全保障能力。

2025 年 1 月，国铁集团印发《铁路设备更新改造行动方案》，部署开展运输生产设备更新改造、运输服务设备更新升级、信息通信设备自主替代、绿色低碳设备推广应用、存量设备高效循环利用五大行动，推动铁路设备更新换代，扩大先进设备应用、提升先进产能，促进铁路高质量发展，有力支撑国民经济循环质量和水平提升。《行动方案》实施将进一步带动铁路装备更新、技术升级需求增长。

2025 年 3 月，《2025 年政府工作报告》首次将“具身智能”和“智能机器人”写入《政府工作报告》：建立未来产业投入增长机制，培育生物制造、量子科技、具身智能、6G 等未来产业；持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。

2025 年 3 月，全国机器人标准化技术委员会发布《人形机器人标准化白皮书》，从人形机器人的产业发展、标准体系等方面系统梳理了国内外人形机器人核心技术标准。

2025 年 3 月，工业和信息化部、国家标准化管理委员会发布《国家智能制造标准体系建设指南（2024 版）》要求加强“国家+行业”智能制造标准体系顶层设计，统筹推进国家标准与行业标准、国内标准与国际标准的制定与实施。到 2026 年，制修订 100 项以上国家标准、行业标准，构建适应新型工业化发展的智能制造标准体系。

2025 年 7 月，工业和信息化部等八部门发布《机械工业数字化转型实施方案》，到 2030 年，机械工业规上企业基本完成一轮数字化改造，重点企业的产业链供应链上下游实现数据互联、共享协同，骨干企业深度应用人工智能技术，智能制造能力成熟度二级及以上企业占比达 60%，建成不少于 500 家卓越级智能工厂，基本形成系统完备、安全可控的产品及服务供给体系，行业数字化智能化水平大幅提升。

2025 年 12 月，工业和信息化部发布《工业互联网和人工智能融合赋能行动方案》，到 2028 年，工业互联网与人工智能融合赋能水平显著提升。满足人工智能工业应用高通量、低时延、高可靠、低抖动通信需求的新型工业网络规模持续扩大，在原材料、装备制造、消费品、电子信息等重点行业工业企业加快部署应用，推动不少于 50000 家企业实施新型工业网络改造升级。工业数据汇聚、治理、流通、共享体系不断完善，在 20 个重点行业打造一批高质量数据集。面向重点产业链关键环节、典型场景，培育一批智能化解决方案供应商，有效推动大中小企业协同升级。重点企业、技术产品、公共服务等要素资源实现高效配置。

2026 年 1 月，工业和信息化部等八部门发布《“人工智能+制造”专项行动实施意见》，推动“智能产业化”，一端抓赋能应用，加快“产业智能化”，整体壮大产业生态，促进人工智能科技创新与产业创新深度融合、人工智能技术与制造业应用“双向赋能”，加快制造业智能化、绿色化、融合化发展，有力支撑制造强国、网络强国和数字中国建设。

2026 年 1 月，应急管理部、工业和信息化部发布《关于加快应急管理装备创新发展的指导意见》，坚持创新驱动、科技赋能。充分发挥创新第一动力作用，推进原创性、引领性创新，深入开展关键共性技术和“卡脖子”难题攻关，不断提升应急管理装备自主创新能力，为可持续高质量发展蓄势赋能。坚持统筹引导、协同联动。加大政府引导带动力度，激发社会各方创新资源活力，凝聚发展合力，构建“政产学研用”一体化发展新格局。

2026 年 2 月，工业和信息化部、国家发展改革委等发布《节能装备高质量发展实施方案（2026—2028 年）》，到 2028 年，节能装备关键材料、零部件取得突破，重点行业领域用能系统匹配性、实际运行效率持续提升，电机、变压器等节能装备能效水平达到国际领先。节能装备市场占有率进一步提高。

推广一批先进适用节能装备更新改造系统解决方案，打造一批人工智能赋能节能装备应用场景，培育一批具有国际竞争力的节能装备骨干企业和产业集群。

2026 年 3 月，《2026 年政府工作报告》首次明确提出打造智能经济新形态。深化拓展“人工智能+”，促进新一代智能终端和智能体加快推广，推动重点行业领域人工智能商业化规模化应用，培育智能原生新业态新模式。支持人工智能开源社区建设，促进开源生态繁荣。实施超大规模智算集群、算电协同等新建设工程，加强全国一体化算力监测调度，支持公共云发展。加快发展卫星互联网。打造“5G+工业互联网”升级版。深化数据资源开发利用，健全数据要素基础制度，建设高质量数据集。完善人工智能治理。

2026 年 4 月，工业和信息化部办公厅发布《关于做好 2026 年工业和信息化质量工作的通知》。其中提出，分业施策推动制造业重点产品质量提升。推动重点行业开展重点产品质量分级标准研制，健全质量分级发布机制和采信机制。研制发布原材料产品、测试方法、技术规程等行业标准，推动提高重点材料领域强制性标准要求，推进绿色建材产品认证，促进原材料产品提质增效。加快建设高水平智能工厂，加强质量精准追溯、质量分析与改进等场景建设。强化重大技术装备攻关和系统集成创新。推动装备领域重点产品标准布局研究、制修订及应用，提升装备产品质量水平。深化数字化助力消费品“三品”行动，加快轻工产品和医药工业技术标准体系建设，加强食品、药品等领域质量监督、质量诚信与追溯体系建设，以需求为导向推出更多高性价比、满足适用性要求的产品，推动消费品质量从生产端符合型向消费端适配型转变。修订电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录和限用物质应用例外清单。一体化推进电子信息制造业标准制订、标准宣贯、认证评估等能力建设，加大软件产品质量监督抽查力度，完善首版次软件应用激励政策，推动信息技术产品和服务质量升级。

2026 年 4 月，财政部、住房城乡建设部发布《关于开展 2026 年度中央财政支持实施城市更新行动的通知》，要通过竞争性选拔，确定部分基础条件好、积极性高、特色突出的城市，在城市层面整合各类资源，探索建立资金、用地、金融等各类要素保障机制，形成工作合力。中央财政对入围城市给予定额补助。入围城市制定城市更新工作方案，统筹使用中央和地方资金，明显提升城市基础设施水平，改善老旧小区人居环境，完善法规制度、规划标准、投融资机制及相关配套政策，探索城市更新可复制、可推广的机制和模式。

2026 年 4 月，国家数据局综合司发布《关于推进行业高质量数据集建设行动的实施方案（征求意见稿）》，要求到 2028 年底，建成一批覆盖重点领域、经过应用验证的行业高质量数据集，打造一批数据驱动人工智能创新发展的典型应用场景，培育一批具备领先优势的创新型数据企业和专业人才，形成一批行业高质量数据集建设标准和工具。同时提出，创新行业高质量数据集商业模式。探索词元交易等新型交易模式，构建以词元为基础，可量化、可定价的数据集价值体系。

2026 年 4 月，国务院发布《关于推进服务业扩能提质的意见》。意见指出，深入实施“人工智能+”行动，加快智能编程工具研发使用，支持采购大模型、智能体服务。加快工业软件创新突破，建设重点行业工业软件兼容适配和应用示范中心。加强基础软件生态、开源社区建设。优化智慧视听系统生态。深入实施工业互联网创新发展工程。推进工业数据筑基行动，培育数据合作联合体，建设一批高质量行业数据集。发展数据标注、认证等专业服务，探索建立分类分级的数据确权、评估、定价机制。有序推进算力布局与边缘算力建设，完善智算云服务体系。加快城市信息模型平台、建筑信息模型技术应用。

2026 年 4 月，中共中央、国务院发布《关于更高水平更高质量做好节能降碳工作的意见》，要求推进交通运输节能降碳。大力发展铁路、水路运输，持续提升公路运输效率和绿色化水平，提高民航空

管运行效率，积极发展多式联运。持续推进绿色交通基础设施建设，提升交通场站、高速公路等设施设备绿色化智能化水平，健全充换电站、岸电等设施网络。建设零碳运输走廊。推广节能低碳运输工具，合理优化车辆能耗限值要求，积极发展电动(氢能)重型卡车和绿色燃料船舶，支持清洁低碳燃料掺混替代。

三、核心竞争力分析

(1) 技术研发优势

公司经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的技术壁垒，包括机器视觉、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技术。公司拥有行业一流的轨道交通基础设施检测监测实验室，总占地面积达 1200 平方米。实验室配置各类专业实验平台及设备 30 余台，建设大铁及地铁接触网试验线、有砟及无砟轨道试验线、站台门试验线等多条试验线。建成了面向轨道交通智能运维、智慧应急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 231 项专利（另有 98 项专利处于申请阶段）、255 项软件著作权，其中当年新授权 47 项专利及 14 项软件著作权。公司主要产品和技術已先后获得中国铁道学会、四川省、成都市、国务院、中国设备管理协会等机构颁发的奖项。

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	四川省重大技术设备省内首台	四川省经济和信息化委员会/四

	格：MOPS 系列)	(套) 产品 (2015 年)	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 (一等奖)	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
28	高速铁路多车型自适应站台门控制系统	设备管理与技术创新成果一等奖	中国设备管理协会
29	弓网在线监测装置 (TDJC-G)	成都工业精品	成都市经济和信息化局 成都市新经济发展委员会
30	多专业信息融合的铁路供电智能运维关键技术与应用	中国铁道学会科学技术奖一等奖 (2024 年度)	中国铁道学会
31	基于智能算法的弓网匹配健康状态评估系统	科学技术进步奖二等奖	中国铁路上海局集团有限公司
32	基于 UBML 的物联网应用创新挑战赛	一等奖	开放原子开源基金会

33	2024AI+硬件创新大赛	最具商业价值奖	开放原子开源基金会
34	电客车轮-轨-靴服役状态在线检测技术与应用	设备管理与技术创新成果一等奖	中国设备管理协会
35	车辆智能巡检机器人管控系统	设备管理与技术创新成果一等奖	中国设备管理协会
36	神源大模型-铁路接触网外观及外部环境在线智能识别系统	2025 铁路人工智能大模型创新应用大赛优秀奖	中国铁道学会智能铁路委员会

(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，具有三十余年的教学、科研、开发和实施经验。公司董事兼总经理余朝富先生、董事王瑞锋先生、董事兼副总经理周毅先生、副总经理金达磊先生、首席技术官占栋先生均在接触网、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

轨道交通行业准入门槛高、产品安全可靠要求严苛，公司深耕智能检测及运维领域，秉持专业、专心、专注的服务理念，以技术领先的产品解决方案、成熟的现场经验及高效的直销服务体系，构筑高客户粘性，与全产业链核心客户形成长期稳定、深度绑定的战略合作关系，是业内少数实现国铁全局覆盖的企业，客户资源成为公司不可复制的核心竞争壁垒。

历经多年深耕，公司已打造全产业链、广地域、多层次的优质客户矩阵，国内实现轨道交通全场景全覆盖，海外布局成效显著，客户结构持续优化，为业绩稳健增长提供坚实支撑。

①国内全链条深耕，高度绑定核心客户。公司客户网络覆盖干线铁路、城轨、地方铁路、装备制造、工程建设全领域，深度服务国铁集团及 18 家铁路局、中国中车及核心车辆厂；合作国家能源集团、陕煤集团等地方铁路龙头，金鹰重工、今创集团等装备制造企业；产品广泛应用于中国中铁、中国铁建、中国交建等央企核心项目；城轨业务遍及全国 30 个省（区、市），服务 50 余家地铁运营公司。直销模式下公司响应高效、定制化能力突出，核心客户留存率高。

②全球化布局提速，国际竞争力持续凸显。公司依托国内深厚积淀，深度融入一带一路建设，将核心产品及业务拓展至亚、非、南美、北美四大洲 9 个国家和地区，成功突破技术标准严苛的发达国家及地区市场，全球业务版图持续拓展，国际品牌影响力与核心竞争力稳步提升。

③场景客群双拓展，筑牢长效发展根基。公司以轨交核心客户资源与技术迭代的正向循环为依托，稳步向智慧应急、智能制造、智慧公路、低空安全等新场景延伸，客户结构持续优化。核心客户的信任背书为跨领域扩张奠定坚实基础，实现客户优势与业务发展双向赋能，进一步筑牢行业领先地位。

（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与机车车辆目标为导向、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智能运维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）管理和质量优势

公司秉持“客户导向、研发驱动、质量筑基”的管理理念，结合行业趋势与市场需求动态优化战略决策，以卓越的运营管理能力和多年的行业深耕经验，持续赋能企业高质量发展。

在质量管理层面，公司构建了以 ISO9001 标准为基础，以国际轨道交通行业专用标准 ISO22163:2023 为核心的国际质量管理体系。在专业技术层面，公司连续通过 EN15085 轨道焊接管理体系认证、中铁检验认证中心 CRCC 产品认证、智能站台门功能安全最高等级 SIL4 级认证，现正积极推进其他产品 SIL 认证。在数字化能力建设方面，公司建立了国际级 IT 服务标准：ISO20000-1 信息技术服务和 ISO27001 信息安全双体系认证；获得国家级资质-信息系统建设 CS2 级能力认证；软件开发实力获得全球软件能力成熟度 CMMI5 级认证。在可持续发展实践方面，公司分别建立并通过了 ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、ISO50001 能源管理体系认证。通过持续导入国际先进管理模式和标准，公司已形成涵盖质量、技术、安全、环境的四维管理体系，为拓展全球市场构筑坚实竞争基石。

四、主营业务分析

1、概述

近年来，中国轨道交通行业在交通强国战略深化与新质生产力赋能下，由规模扩张全面转向存量提质、智慧升级、多网融合的高质量发展新阶段，行业重心从大规模建设加速迈入建设与运营维护并重、以运维提质增效为核心的产业成熟期。

国家铁路方面，路网规模持续拓展，根据 2020 年《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，2035 年，全国铁路网运营里程将达到 20 万公里左右。城市轨道交通方面，运营线路总长度稳步增长，从 2020 年

约 7,969.7 公里增加至 2025 年的 13,067.89 公里。“十五五”期间，行业核心指标由里程增长转向客运强度、运营可靠度、运维效率等质量指标，重点推进干线铁路、城际、市域（郊）、城市轨道交通“四网融合”，加快构建“轨道上的都市圈”，服务区域一体化发展。当前我国铁路和城市轨道交通已进入建运并重阶段，叠加大数据、人工智能、机器人、具身智能等技术高速发展，推动轨道交通运维产业由传统以人工为主的运维管理向数字化、智能化的智能维护方式转变，为公司所处的轨道交通运营维护行业带来良好的发展机遇。公司持续看好中国轨道交通智能运维的长远发展前景，随着市场环境的快速变化，基于新技术储备的创新产品仍处于市场培育期，尚未形成规模化收入。

报告期内，公司围绕年度经营目标，积极应对市场环境变化，持续深耕轨道交通智能运维主营业务，强化核心技术研发与市场拓展力度，稳步推进战略升级与长期布局。受市场环境波动、计提资产减值准备、项目招标延后、管理费用增加及部分新业务尚处于战略投入期尚未产生盈利等多重因素影响，经营业绩出现了一定程度的下滑，报告期内，公司实现营业收入 49,125.88 万元，较上年同期减少 23.22%；实现归属于上市公司股东的净利润 2,625.31 万元，较上年同期减少 63.98%。面对挑战，公司管理层对行业前景与公司核心竞争力保持坚定信心，将继续坚持既定的战略方向，持续优化经营管理，并通过以下措施提升经营业绩：一是聚焦核心主业并加强应收账款的全过程管理，加快资金回笼，改善现金流状况；二是加快智慧交通、智慧应急、智能制造等创新业务的增收，加快储备项目及研发项目的落地；三是全力推动 AI 及机器人战略性项目的研发与产业化落地，争取使其早日贡献经济效益，为公司长期可持续发展注入动力。公司有信心凭借自身的技术积累、创新能力和快速应变能力，在后续发展中克服短期困难。报告期内，公司及各控股子公司重点工作完成情况如下：

（1）智慧轨交业务板块

①技术研发突破：新品研发落地，性能行业领先

报告期内公司继续加大新产品、新技术研发力度，车载障碍物检测装置、基于边缘计算的视频交通事件检测一体机、基于边缘云处理技术的车载融合主机、基于光纤传感器的靴轨动态关系检测系统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。

无人机巡检管理系统，深度融合机器视觉、AI 算法等核心技术，精准适配接触网、隧道、桥梁、变电站等多元轨交场景，凭借公司多年行业积淀与高校科研资源，通过三维航线规划、自适应参数调整及双模拍摄保障作业精准安全，借助专业航线模板、多机并行及动态优化，联动公司智能运维云平台实现全流程数字化协同，大幅提升巡检效率。报告期内已成功中标沈阳高铁基础设施段、南京地铁等多个项目。

车辆 360 动态图像在线监测系统以运行可靠性、可维护性及可用性为目标，从系统架构优化、效率流程优化、技术工程化突破等方向发力，完成了软硬件分布式解耦设计、算法推理链路优化、图像自动化标注等多项举措，形成“正线-场段、新建-改造”全场景适配体系，系统性能及人力成本取得双重优化。

②四大产品线协同发力，技术创新与资质认证双突破

公司设立牵引供电、工务工程、车辆工程和机器人四大产品线，将总体、结构、电气、工艺、硬件、软件和算法人员分至各个具体产品线，以便更专注地解决各个产品面临的技术与项目实施问题。全年对各类产品问题进行了专项解决和改善。

A.产品核心性能迭代升级 多场景验证落地

1C 几何参数逆光与锚段关节数据可靠性提升：实现了几何参数四相机标定同步输出与锚段关节数据输出，优化了线岔、隧道等场景的几何参数识别效果，增强了抗阳光干扰能力。

弓网系统功能完善与性能提升：实现了接触线 3D 点云地面展示、实时感知分析系统多维度报表生成等功能，优化了车辆调头数据精度与磨耗精度、CPU 占有率等参数，解决了微距相机畸变矫正、环线行别数据丢失等问题，并已在广州、深圳等多条地铁线路完成验证。

受电弓检测装置：通过优化受电弓接触压力检测装置，提升了接触压力检测装置的安全稳定性。根据试验测试结果，提升了受电弓磨耗检测的精度，减少异常分析数据的频次。

B.网-轨-弓动态耦合运行质量管理与评价系统建立

在广州地铁 11 号线项目中，采用多源异构数据深度融合与系统协同对接技术，率先实现了多方检测数据的精准对接与动态耦合。通过多源数据的深度融合分析，成功构建了一套全新的运行质量管理与评价体系，实现了从“监测预警”到“综合治理”的闭环管理，有效解决大面积异常磨耗整治、关键部件全生命周期管理及安全红线管控等难题，填补了“网-轨-弓”耦合质量一体化评价的空白。在此基础上，与广州地铁联合制定了“网轨弓质量评价体系”，集成多维度数据，实现对线路运行健康度的综合评价与工况研判，指导整改措施，最终形成“监测—评价—整改”的完整闭环。

C.软件系统认证

公司采用系统化的文档编制与流程化管理技术，完成了 20 余篇面向中车长春轨道客车股份有限公司的软件系统认证文档，并于 2025 年 12 月 30 日顺利通过长客股份对公司软件管理体系的现场审核。此次认证实现了软件管理体系认证的重要突破，为公司后续项目投标及产品出厂验证等工作奠定了扎实的资质基础。

(2) 铁路公交化与智慧车站业务板块

①新产品升级：以市场需求为导向，为运营车站加装站台安全防护装置提供更优选择

A.自适应智能站台门产品升级：为了彻底解决铁路运营车站、大客流、多车型、高频次的站台旅客安全防护难点。对双层错叠式自适应智能站台门进行产品升级，新产品采用了高集成浅基础模块化滑动门单元系统设计、发明了滑动门单元级局部自适应联动控制策略、研制了非信号系统联动调节下的车型-车号-车门智能识别装置和雷视一体多源融合感知间隙智能安全探测装置，实现了将产品优势向工程转化的重大突破。

B.升降式站台门产品迭代：为提高设备的安全性、可靠性、可维护性和可用性，新款升降式站台门新增了故障自动升起、车厢号动态显示、智能运维、无线远程控制、系统自动升降和端部入侵探测报警等重要功能。

②新技术开发：基于用户需求的新技术持续研发，提升产品持续生命力

A.健康管理及故障预测功能：利用 AI、神经网络等技术持续监测与分析站台门核心部件健康状态，及时发现故障征兆、提供智能维保方案，降本提效、延长设备寿命。

B.无线远程控制功能：为提高站台安全防护效率和降低站务防控压力，开发了远程无线遥控装置，精准实现每侧站台设备的运行控制及进出站语音广播。

C.非信号系统联动控制功能：通过高速雷达与机器视觉技术，成功研制车型-车号-车门智能识别装置，同时接入车站旅服信息系统，可靠实现非信号系统接入条件下，站台门自适应联动控制功能。

③市场拓展与应用交付：产品质量、交付应用和服务口碑为市场拓展注入核引擎。

A.固定式半高站台门在重庆东站应用：2025 年 6 月，重庆东站渝厦场正线站台固定式自适应站台门的成功投用，为助力重庆东站打造中国特大型四网融合综合交通枢纽提供支撑。

B.固定式全高站台门在北京铁路局再次中标：2025 年 10 月，雄忻铁路雄安城际站站台门项目成功中标，这是继北京大兴机场站和礼贤站项目后的又一次突破，标志着公司产品质量和服务口碑获得客户高度认可。

C.升降式站台门市场推广效果良好：先后完成升降式站台门在黄龙九寨站、成都东站、贵阳东站和成都南站的落地应用，设备运行稳定、有效提升站务作业效率，获得投用车站人员的一致好评。

（3）智慧应急业务板块

①技术创新：构建三大核心技术体系

A.基于 AI 的图像视频智能识别技术：在矿山安全、智慧公路、工贸危化、桥隧边坡、工地、工业园区、城市安全、公共场所等场景，基于异构边缘算力等混合架构模式，驱动应急管理全链路智能识别技术体系的建立，让被动视频监控升级为主动安全防御。

B.基于 AI 的数据挖掘与诊断分析技术：在工矿商贸企业安全生产、自然灾害“防灾减灾救灾”、轨道交通智能运维、道路交通等场景，不断深化数据治理能力，对数据价值进行深度挖掘与智能诊断分析，构建物理规则结合数据驱动的预测、评价、决策算法，通过人工智能赋能行业业务，实现智慧应急等领域全生命周期管理、预测分析与辅助决策。

C.行业领域垂直大模型技术：在矿山安全、智慧交通、国网电力等行业领域，以通用大模型为基座，通过领域知识增强、针对性训练和场景化封装三大核心手段，为解决行业具体问题（如故障诊断、报告生成等）提供强有力支撑，形成“1 个大脑+N 个专家+1 个平台”的总体架构，实现“功能工具”到“决策中枢”的范式革命。

②产品矩阵升级：拓展与深化智慧应急解决方案与产品

围绕“生产”安全与“公共”安全，在深化既有矿山综合监测、工贸危化综合监测、智慧监管、智慧工地、应急装备、交通环境安全综合监测、自然灾害综合监测等解决方案与产品的基础上，拓展了智慧矿山、城市安全综合监测等解决方案与产品。

A.智慧矿山：以工业互联网架构体系为核心，从底层智能传感监测、智能自控（边缘计算）、工业大数据、智能矿山基础信息平台及上层的系列智能化协同管控应用，构建服务于矿山企业的智能矿山产品体系架构，并在眉山、攀枝花等地落地应用了矿山综合预警与指挥决策平台、矿山生产数字化管理平台、矿山智能运维平台等项目。

B.城市安全：从城市生命线安全运行的整体角度出发，精准感知城市安全状态，分析风险及耦合关系，深度挖掘运行规律以预防城市重大安全事故为目标构建产品体系。在广安市区，落地应用了某公园综合安全监测预警平台，实现了风险的及时感知、早期监测预警和高效处置应对，确保城市运行的主动式安全保障。

C.既有产品的深化：在矿山综合监测方面，在甘肃酒泉、四川雅安、广安、宜宾、达州等地拓展了多个新的应用，包括基于 AI 智能识别与双光谱热成像云台的火灾智能视频监测系统、矿山井下精准人员定位系统、煤矿井下 AI 视频智能识别系统，以及多个既有系统的国产化适配升级改造。

③市场拓展：挺进雪域高原，深耕应急业务

A.2025 年 8 月成立西藏安智数联科技有限公司，同年底在拉萨成功中标应急局矿山安全预警平台建设项目。西藏子公司不仅是针对区域业务的拓展，同时也是智慧应急业务“四川经验”与“甘肃模式”的深化与验证。

B.甘肃安智数联在 2025 年全面开展矿山综合监测解决方案的推广与应用，大量落地视频智能监控系统、尾矿库在线监测系统、地下矿山安全监测系统、矿区火灾监测系统等项目，将智慧应急的业务拓展到了酒泉、嘉峪关、张掖、甘南等地。

C.在不断稳固与拓展四川、甘肃、西藏等地的市场与业务的同时，积极寻求新的区域突破。在与新疆本地企业及相关政府单位合作中，成功开发并落地应用了某应急监管类平台系统，为新疆应急管理信息化水平提升贡献了力量。

（4）机器人业务板块

①接触网智能综合巡检机器人

A.硬件优化升级：完成轻量化、通过性、自研光源、采集方案变革。轻量化方面，产品总重量控制在 45kg 以内。在通过性方面，在既有直线段、曲线段正常自动走行基础上，实现无人工辅助条件下自主通过道岔路段。自研光源的成功研发，解决外购光源不稳定、易损坏、亮度不足导致的图像采集质量问题。采集方案改革，支持前后双机位连续/触发拍摄，关键部件 100%采集，彻底解决错检、漏检问题。

B.软件功能迭代：新版软件的发布，解决了稳定性问题，实现 1C 数据连续采集、波形图实时显示，同时自动识别吊弦、定位点等关键部件并在波形图中展示。

C.市场成果与认可：经过北京局、哈尔滨局现场长期试用，获得产品试用报告，并成功中标哈尔滨项目。这一市场认可充分证明了产品的技术成熟度和实用性，也为后续推广奠定了坚实基础。

②车辆智能巡检机器人

A.技术突破：完成高斜坡（不低于 20°）、宽平交道口缝隙（10CM）等既有复杂车辆段场景下的 3D 全空间导航技术迭代，实现±10mm 自主导航定位精度。拓展车内四足巡检机器人产品应用方向，完成基于全景相机+便携仪机械狗全景成像巡检平台研发，辅助检修/质检人员快速完成车内巡检工作，实现高效率智能化巡检作业。

B.行业荣誉：“车辆智能巡检机器人管控系统”经过中国设备管理协会专家组初审、复审及成果领导小组审定，荣获《第七届全国设备管理与技术创新成果》技术类一等奖。

C.市场成果：产品已成功在合肥地铁、天津地铁、福州地铁等地铁公司中标。机器人在天津地铁 6 号线稳定运行 1 年半时间里，故障综合识别率达 95%以上，帮助运维检修人员大大提高了车辆检修效率。

③轨道结构病害智能巡检机器人

A.技术突破：基于高铁人工巡检效率低、漏检多、数据孤岛及无砟轨道胀板等病害难早发现的行业痛点，公司研发了轨道结构病害智能巡检机器人，实现表观+内部隐蔽病害多层次检测突破。集成了 2D/3D 融合感知、表观+隐蔽病害同步关联、AI 智能识别等核心技术，检测精度达 0.2mm。

B.市场成果：产品成功落地沪昆高铁，完成 2 轮巡检检测服务，累计巡检里程突破 1000 公里，自动识别病害数千处，获得路局和设计院高度认可。

④隧道结构探伤机器人

A.技术突破：产品破解人工隧道检测效率低、作业受限、检测范围不全等痛点，攻克小净空到大净空全覆盖、复杂区段稳定检测等核心技术难题。产品核心性能与设计实现多重突破，检测时速提升至

5km/h 且全程保障检测精度，搭载防倾覆、绝缘车轮等安全设计，采用模块化拆装模式适配多轨型、多隧道场景，配备气动杆可全覆盖隧道拱顶至边墙全维度无死角检测。

B.市场成果：成功中标 4 台套系统采购订单，应用效果获客户高度认可。

⑤钢轨与扣件智能养护机器人

技术突破：针对轨道扣件养护作业强度大、人工成本高、作业质量低等行业痛点，以及多模块适配、精准定位、力矩智能控制等技术难题，轨道扣件智能养护机器人完成了设备调研、方案设计及样机研制等全流程工作。该设备集成巡检、拧紧、喷油等功能，可实现全自动走行避障、螺栓精准作业与病害智能识别。目前，产品已在重庆地铁完成现场应用与科研验证，各项功能落地效果良好，后续将按定制化需求持续优化升级。

（5）新材料业务板块

①技术突破：攻克行业痛点，研发了防覆冰核心材料

公司精准把握轨道交通与铁路电气化领域的市场机遇，实现两大核心新材料业务板块的战略性突破。

在地铁杂散电流防护领域，公司成功中标合肥地铁 S1 号线及济南地铁 7 号线项目，标志着该业务板块实现里程碑式发展，构建起具备行业示范效应的重要业绩支点；在接触网防覆冰业务领域，公司全面拓展与国铁集团及下属单位的合作版图，先后与中国铁路西安局集团有限公司、中国铁路呼和浩特局集团有限公司等签订合同，实现防覆冰技术在多个核心路局及供电段的应用，推动该板块完成从技术储备到规模化落地的关键跨越，为后续在铁路供电安全领域的纵深拓展奠定了坚实基础。

（6）钒钛资源开发与利用业务板块

①业务调整：应对行情下行，有序推进钒钛业务板块收缩

2025 年，受攀枝花地区钛矿洗选加工市场供需格局变化影响，钒钛业务行情下行，公司对钒钛资源开发与利用业务板块进行调整，将现有的钛矿选厂采取租赁外包方式经营，此举有利于降低经营风险、获取相对稳定收益，亦是推进该业务板块有序收缩的重要举措。此外，结合公司业务发展及风险管理需求，公司对钒钛业务相关应收款项预期信用损失率进行了相应调整，该会计估计变更相关事项已履行内部审议程序，配合该业务板块的整体调整布局。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2025 年		2024 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	491,258,776.83	100%	639,787,065.75	100%	-23.22%
分行业					
智慧交通	407,524,001.53	82.96%	467,527,413.89	73.08%	-12.83%
智慧应急	18,291,666.01	3.72%	10,285,780.18	1.61%	77.83%
废固资源综合利用业	58,976,364.57	12.01%	153,946,004.41	24.06%	-61.69%
其他	6,466,744.72	1.31%	8,027,867.27	1.25%	-19.45%
分产品					
机器视觉智能检	245,184,859.37	49.91%	312,501,020.83	48.84%	-21.54%

测装备					
大数据智能管控系统	62,216,689.18	12.66%	58,213,059.15	9.10%	6.88%
铁路公交化与智慧车站	32,477,396.32	6.61%	32,196,931.47	5.03%	0.87%
技术服务及其他	92,403,467.39	18.81%	82,930,049.89	12.96%	11.42%
钒钛资源开发与利用	58,976,364.57	12.01%	153,946,004.41	24.07%	-61.69%
分地区					
华东	84,908,634.90	17.28%	107,530,608.12	16.81%	-21.04%
华北	115,897,789.19	23.59%	140,378,438.30	21.94%	-17.44%
东北	15,609,179.93	3.18%	33,121,575.95	5.18%	-52.87%
西北	41,768,957.25	8.50%	68,253,185.33	10.67%	-38.80%
华南	25,115,555.16	5.11%	74,905,134.17	11.71%	-66.47%
西南	131,699,797.79	26.81%	133,445,212.71	20.86%	-1.31%
华中	76,258,862.61	15.53%	82,152,911.17	12.84%	-7.17%
分销售模式					
直销	483,747,985.07	98.47%	628,268,913.78	98.20%	-23.00%
贸易	7,510,791.76	1.53%	11,518,151.97	1.80%	-34.79%

注：分行业类别名称新增，将原“其他”行业项下的“智慧应急”单独列示，调整的主要原因是：报告期内，公司以四川+甘肃智慧应急业务模式为基础，逐步复制扩张到新疆、西藏等中西部地区，多地标杆项目相继实施落地，业务规模快速扩张，实现智慧应急业务营业收入同比大幅增长 77.83%，已发展成为公司新增利润点业务板块。为真实、准确反映公司经营结构，提升信息披露规范性，现将智慧应急业务从原“其他”行业中单独拆分为独立行业类别。

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

	2025 年度				2024 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	80,248,721.38	209,712,248.91	114,107,129.61	87,190,676.93	91,461,662.40	223,416,256.21	136,913,977.91	187,995,169.23
归属于上市公司股东的净利润	7,383,269.76	26,217,585.70	5,492,456.61	-12,840,226.66	7,059,540.80	39,347,837.81	7,843,707.27	18,624,810.06

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，特别是需要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						

智慧交通	407,524,001.53	248,411,067.63	39.04%	-12.83%	-3.95%	-5.64%
废旧资源综合利用业	58,976,364.57	48,049,045.00	18.53%	-61.69%	-65.48%	8.95%
分产品						
机器视觉智能检测装备	245,184,859.37	150,506,770.48	38.61%	-21.54%	-5.86%	-10.23%
大数据智能管控系统	62,216,689.18	31,275,361.68	49.73%	6.88%	36.18%	-10.82%
技术服务及其他	92,403,467.39	63,420,166.00	31.37%	11.42%	5.14%	4.11%
钒钛资源开发与利用	58,976,364.57	48,049,045.00	18.53%	-61.69%	-65.48%	8.95%
分地区						
华东	84,908,634.90	59,959,598.15	29.38%	-21.04%	-24.45%	3.19%
华北	115,897,789.19	69,578,049.73	39.97%	-17.44%	-24.34%	5.48%
西南	131,699,797.79	86,700,901.63	34.17%	-1.31%	11.38%	-7.50%
华中	76,258,862.61	44,892,071.38	41.13%	-7.17%	0.32%	-4.40%
分销售模式						
直销	483,747,985.07	305,916,048.95	36.76%	-23.00%	-24.91%	1.60%

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

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						
智慧交通	407,524,001.53	248,411,067.63	39.04%	-12.83%	-3.95%	-5.64%
废旧资源综合利用业	58,976,364.57	48,049,045.00	18.53%	-61.69%	-65.48%	8.95%
分产品						
机器视觉智能检测装备	245,184,859.37	150,506,770.48	38.61%	-21.54%	-5.86%	-10.23%
大数据智能管控系统	62,216,689.18	31,275,361.68	49.73%	6.88%	36.18%	-10.82%
技术服务及其他	92,403,467.39	63,420,166.00	31.37%	11.42%	5.14%	4.11%
钒钛资源开发与利用	58,976,364.57	48,049,045.00	18.53%	-61.69%	-65.48%	8.95%
分地区						
华东	84,908,634.90	59,959,598.15	29.38%	-21.04%	-24.45%	3.19%
华北	115,897,789.19	69,578,049.73	39.97%	-17.44%	-24.34%	5.48%
西南	131,699,797.79	86,700,901.63	34.17%	-1.31%	11.38%	-7.50%
华中	76,258,862.61	44,892,071.38	41.13%	-7.17%	0.32%	-4.40%

分销售模式						
直销	483,747,985.07	305,916,048.95	36.76%	-23.00%	-24.91%	1.60%

(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	2025 年	2024 年	同比增减
智慧交通	销售量				
	生产量				
	库存量				
	销售额	元	407,524,001.53	467,527,413.89	-12.83%
智慧应急	销售量				
	生产量				
	库存量				
	销售额	元	18,291,666.01	10,285,780.18	77.83%
废固资源综合利用业	销售量				
	生产量				
	库存量				
	销售额	元	58,976,364.57	153,946,004.41	-61.69%
其他	销售量				
	生产量				
	库存量				
	销售额	元	6,466,744.72	8,027,867.27	-19.45%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

废固资源综合利用业大幅下降主要是业务收缩所致。

(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	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧交通	直接材料	177,865,785.41	71.60%	188,998,184.67	73.08%	-5.89%
智慧交通	直接费用	42,503,259.74	17.11%	46,576,123.48	18.01%	-8.74%
智慧交通	人工费用	28,042,022.48	11.29%	23,043,696.52	8.91%	21.69%

智慧交通	小计	248,411,067.63	100.00%	258,618,004.67	100.00%	-3.95%
智慧应急	直接材料	5,547,704.57	78.36%	4,124,366.85	80.12%	34.51%
智慧应急	直接费用	1,172,496.81	16.56%	733,859.80	14.26%	59.77%
智慧应急	人工费用	359,907.07	5.08%	289,390.62	5.62%	24.37%
智慧应急	小计	7,080,108.45	100.00%	5,147,617.27	100.00%	37.54%
废固资源综合利用业	直接材料	41,232,769.51	85.81%	124,129,413.97	89.17%	-66.78%
废固资源综合利用业	直接费用	6,132,502.43	12.76%	10,275,219.64	7.38%	-40.32%
废固资源综合利用业	人工费用	683,773.06	1.42%	4,796,245.88	3.45%	-85.74%
废固资源综合利用业	小计	48,049,045.00	100.00%	139,200,879.49	100.00%	-65.48%
其他	直接材料	1,482,072.68	28.58%	6,544,039.33	99.59%	-77.35%
其他	直接费用	2,396,759.42	46.22%	5,800.69	0.09%	41,218.52%
其他	人工费用	1,306,641.50	25.20%	21,269.31	0.32%	6,043.32%
其他	小计	5,185,473.60	100.00%	6,571,109.33	100.00%	-21.09%
合计	直接材料	226,128,332.17	73.25%	323,796,004.82	79.06%	-30.16%
合计	直接费用	52,205,018.40	16.91%	57,591,003.61	14.06%	-9.35%
合计	人工费用	30,392,344.11	9.84%	28,150,602.33	6.87%	7.96%
合计	小计	308,725,694.68	100.00%	409,537,610.76	100.00%	-24.62%

单位：元

产品分类	项目	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
大数据智能管控系统	直接材料	23,390,068.90	74.79%	16,172,795.69	70.42%	44.63%
大数据智能管控系统	直接费用	4,888,661.02	15.63%	4,954,792.92	21.57%	-1.33%
大数据智能管控系统	人工费用	2,996,631.76	9.58%	1,838,929.41	8.01%	62.96%
大数据智能管控系统	小计	31,275,361.68	100.00%	22,966,518.02	100.00%	36.18%
钒钛资源开发与利用	直接材料	41,232,769.51	85.81%	124,129,413.97	89.17%	-66.78%
钒钛资源开发与利用	直接费用	6,132,502.43	12.76%	10,275,219.64	7.38%	-40.32%
钒钛资源开发与利用	人工费用	683,773.06	1.42%	4,796,245.88	3.45%	-85.74%
钒钛资源开发与利用	小计	48,049,045.00	100.00%	139,200,879.49	100.00%	-65.48%
机器视觉智能检测装备	直接材料	105,899,132.24	70.36%	111,544,832.56	69.77%	-5.06%
机器视觉智能检测装备	直接费用	24,602,934.29	16.35%	28,735,512.36	17.97%	-14.38%
机器视觉智能检测装备	人工费用	20,004,703.95	13.29%	19,588,456.66	12.25%	2.12%
机器视觉智能检测装备	小计	150,506,770.48	100.00%	159,868,801.58	100.00%	-5.86%
技术服务及其	直接材料	44,985,104.3	70.93%	52,383,748.3	86.84%	-14.12%

他		7		7		
技术服务及其他	直接费用	12,822,335.08	20.22%	6,506,499.64	10.79%	97.07%
技术服务及其他	人工费用	5,612,726.55	8.85%	1,429,727.88	2.37%	292.57%
技术服务及其他	小计	63,420,166.00	100.00%	60,319,975.89	100.00%	5.14%
铁路公交化与智慧车站	直接材料	10,621,257.15	68.64%	19,565,214.23	71.98%	-45.71%
铁路公交化与智慧车站	直接费用	3,758,585.58	24.29%	7,118,979.05	26.19%	-47.20%
铁路公交化与智慧车站	人工费用	1,094,508.79	7.07%	497,242.50	1.83%	120.12%
铁路公交化与智慧车站	小计	15,474,351.52	100.00%	27,181,435.78	100.00%	-43.07%
合计	直接材料	226,128,332.17	73.25%	323,796,004.82	79.06%	-30.16%
合计	直接费用	52,205,018.40	16.91%	57,591,003.61	14.06%	-9.35%
合计	人工费用	30,392,344.11	9.84%	28,150,602.33	6.87%	7.96%
合计	小计	308,725,694.68	100.00%	409,537,610.76	100.00%	-24.62%

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	226,128,332.17	73.25%	323,796,004.82	79.06%	-30.16%
直接费用	52,205,018.40	16.91%	57,591,003.61	14.06%	-9.35%
人工费用	30,392,344.11	9.84%	28,150,602.33	6.87%	7.96%
合计	308,725,694.68	100.00%	409,537,610.76	100.00%	-24.62%

(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 3 个子公司，分别为：西交智行、西藏安智数联、钛合新材。

西交智行系子公司智谷耘行与自然人刘晓波、瞿何舟共同出资设立，注册资本 500 万元。智谷耘行持有西交智行 60%的股权，刘晓波、瞿何舟各自持有西交智行 20%的股权。截至 2025 年年末，子公司智谷耘行已出资 300 万元，其中 43 万元由知识产权出资。

西藏安智数联系子公司智谷耘行与自然人徐玲、董国荣、费赟共同出资设立，注册资本 500 万元。智谷耘行持有西藏安智数联 51%的股权，徐玲、董国荣、费赟各自持有西藏安智数联 24%、15%、10%的股权。截至 2025 年年末，子公司智谷耘行已出资 76.5 万元。

钛合新材系子公司攀西钒钛与自然人邓再平共同出资设立，注册资本 600 万元。攀西钒钛持有钛合新材 80%的股权，邓再平持有钛合新材 20%的股权。截至 2025 年年末，子公司攀西钒钛已出资 360 万元。

(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

(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）	298,321,994.83
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	60.73%
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	118,117,089.70	24.04%
2	第二名	116,826,278.09	23.78%
3	第三名	27,631,877.17	5.62%
4	第四名	19,658,254.27	4.00%
5	第五名	16,088,495.60	3.28%
合计	--	298,321,994.83	60.72%

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）	90,949,793.65
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.76%
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	37,168,141.59	14.20%
2	第二名	28,344,882.28	10.83%
3	第三名	11,389,380.53	4.35%
4	第四名	8,318,584.08	3.18%
5	第五名	5,728,805.17	2.19%
合计	--	90,949,793.65	34.76%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

□适用 □不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	32,016,836.25	31,032,552.71	3.17%	无重大变化
管理费用	57,848,149.04	47,719,673.76	21.22%	无重大变化
财务费用	127,097.85	-2,093,493.49	106.07%	主要系本报告期存款利息收入减少所致
研发费用	62,367,511.77	73,809,393.97	-15.50%	无重大变化

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
机器人：轨道交通智能运维机器人研发与产业化项目	面向国家铁路和城市轨道交通领域，针对轨道交通基础设施巡检和机车车辆日常列检，运用智能化、仿生技术和大数据模型的基础设施与列车车辆智能运维成套技术与装备	开发阶段	国内领先	突破机器人技术在轨道交通领域的应用限制，研制出覆盖接触网、轨道、隧道、车辆等多款机器人，采用协同化、模块化全新设计理念，集成超高清图像采集、AI 图像识别等先进技术，推动轨道交通供电、工务基础设施与机车车辆运营维护模式的全面迭代与升级，推进轨道交通智能运维机器人的研发及产业化。
AI 大模型：轨道交通智能运维 AI 大模型研发与产业化项目	面向国家铁路和城市轨道交通领域，通过自主研发并训练垂直领域轨道交通 AI 大模型，深度融入公司轨道交通大数据管控体系，迭代完善故障预测与健康管、多专业智能运维、AI 智能终端及智慧培训等核心产品；同时延伸业务场景，拓展桥梁边坡监测、无人机巡检、线路保护区防控等新兴系统产品，全面打造全栈式 AI 产品矩阵，构建空天地一体化安全检测监测与数据分析体系。	开发阶段	国内领先	构建覆盖轨道交通基础设施与移动装备全生命周期的 AI 大模型体系，实现多源数据深度融合、缺陷智能诊断与预测性维护，形成标准化、模块化的 AI 算法平台，支撑公司在智能运维领域的核心竞争力提升，推动行业向智能化、精准化运维方向发展。
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	面向高速铁路、普速铁路、重载铁路、城市轨道交通领域，研发建立覆盖牵引	开发阶段	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

与应用	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。			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。
智慧应急：交通环境、矿山与特种行业安全生产与应急管理关键技术及装备	面向交通环境、矿山、工贸、危化、自然灾害、城市生命线及公共安全等领域，结合空天地内一体化监测技术、人工智能、大模型等先进技术，研制智能监测预警、诊断分析、辅助决策等多维一体的综合管控系统与装备。	开发阶段	国内领先	为交通环境、矿山、工贸、危化、自然灾害、城市生命线及公共安全等行业或客户提供安全与应急整体解决方案，提升智能化监测监管能力、安全风险防范水平，减少重特大安全事故的发生，为行业和企业安全生产保驾护航。

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量（人）	272	222	22.52%
研发人员数量占比	43.17%	45.59%	-2.42%
研发人员学历			
本科	187	150	24.67%
硕士	61	44	38.64%
硕士及以上	61	44	38.64%
其他	24	28	-14.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	144	89	61.80%
30~40 岁	114	118	-3.39%
40 岁以上	14	15	-6.67%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2025 年	2024 年	2023 年
研发投入金额（元）	75,683,845.10	73,809,393.97	74,917,399.71
研发投入占营业收入比例	15.41%	11.54%	11.72%
研发支出资本化的金额（元）	13,316,333.33	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	17.59%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	80.05%	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
机器人：轨道交通智能运维机器人研发与产业化项目	8,469,933.56	突破机器人技术在轨道交通领域的应用限制，研制出覆盖接触网、轨道、隧道、车辆等多款机器人，采用协同化、模块化全新设计理念，集成超高清图像采集、AI 图像识别等先进技术，推动轨道交通供电、工务基础设施与机车车辆运营维护模式的全面迭代与升级，推进轨道交通智能运维机器人的研发及产业化。	开发阶段
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	2,108,453.79	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。	开发阶段
AI 大模型：轨道交通智能运维 AI 大模型研发与产业化项目	1,571,994.46	构建覆盖轨道交通基础设施与移动装备全生命周期的 AI 大模型体系，实现多源数据深度融合、缺陷智能诊断与预测性维护，形成标准化、模块化的 AI 算法平台，支撑公司在智能运维领域的核心竞争力提升，推动行业向智能化、精准化运维方向发展。	开发阶段
智慧应急：交通环境、矿山与特种行业安全生产与应急管理关键技术与装备	1,165,951.52	为交通环境、矿山、工贸、危化、自然灾害、城市生命线及公共安全等行业或客户提供安全与应急整体解决方案，提升智能化监测监管能力、安全风险防范水平，减少重特大安全事故的发生，为行业和企业安全生产保驾护航。	开发阶段

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。公司研究阶段为需求阶段和策划阶段，开发阶段为执行阶段和收尾阶段，当研发项目在策划阶段完成“总体设计方案评审”后，进入开发阶段。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。

5、现金流

单位：元

项目	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	718,886,164.34	758,663,253.24	-5.24%
经营活动现金流出小计	727,411,759.00	778,835,655.55	-6.60%
经营活动产生的现金流量净额	-8,525,594.66	-20,172,402.31	57.74%
投资活动现金流入小计	12,625,033.22	70,476,406.82	-82.09%
投资活动现金流出小计	12,653,619.42	163,430,018.16	-92.26%
投资活动产生的现金流量净额	-28,586.20	-92,953,611.34	99.97%
筹资活动现金流入小计	32,331,556.34	60,632,375.71	-46.68%
筹资活动现金流出小计	62,881,086.10	40,724,274.69	54.41%
筹资活动产生的现金流量净额	-30,549,529.76	19,908,101.02	-253.45%
现金及现金等价物净增加额	-39,103,710.62	-93,217,912.63	58.05%

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,主要系本报告期购买商品、接受劳务支付的现金减少幅度较大所致。

投资活动产生的现金流量净额减少,主要系上年同期存在较大的理财产品投资。

筹资活动产生的现金流量净额减少,主要系本报告期集团内部票据融资到期支付所致。

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	5,684,907.61	33.78%	主要系本报告期的大额定期存单投资收益	否
公允价值变动损益	-15,690.66	-0.09%	主要系本报告期的交易性金融资产公允价值变动	否
资产减值	-403,315.11	-2.40%	主要系本报告期计提的合同资产减值准备、预付账款减值准备	否
营业外收入	84,367.84	0.50%	主要系本报告期对供应商的违约扣款	否
营业外支出	107,525.50	0.64%	主要系本报告期固定资产报废损失	否
其他收益	27,329,361.58	162.38%	主要系公司业务相关的即征即退以及政府补贴	增值税即征即退具有可持续性
信用减值损失	-41,655,255.49	-247.49%	主要系应收账款、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

	2025 年末		2025 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	162,742,181.20	10.55%	209,136,631.16	12.86%	-2.31%	无重大变化
应收账款	604,088,830.54	39.18%	607,449,695.62	37.36%	1.82%	无重大变化
合同资产	11,510,458.49	0.75%	37,048,341.31	2.28%	-1.53%	主要系本期将到期时间在 1 年以上的质保金重分类至其他非流动资产所致
存货	211,591,930.89	13.72%	204,159,853.29	12.56%	1.16%	无重大变化
投资性房地产	3,061,537.96	0.20%	3,539,895.04	0.22%	-0.02%	无重大变化
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	无重大变化
固定资产	143,755,836.81	9.32%	149,522,377.80	9.20%	0.12%	无重大变化
在建工程	455,665.55	0.03%	953,225.84	0.06%	-0.03%	主要系本期在建工程转固所致
使用权资产	3,902,040.68	0.25%	7,435,721.14	0.46%	-0.21%	主要系本期租赁合同到期所致
短期借款	23,583,471.53	1.53%	41,582,400.18	2.56%	-1.03%	主要系本期集团内部票据融资减少所致
合同负债	73,921,814.10	4.79%	59,585,003.56	3.66%	1.13%	无重大变化
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	无重大变化
租赁负债	1,396,943.27	0.09%	3,568,059.67	0.22%	-0.13%	主要系本期租赁合同到期所致
交易性金融资产	0.00	0.00%	2,347,249.73	0.14%	-0.14%	主要系本期出售交易性金融资产所致
应收票据	13,320,451.51	0.86%	9,071,295.25	0.56%	0.30%	主要系本期收到的商业承兑汇票增加所致
预付款项	57,510,245.24	3.73%	127,191,016.20	7.82%	-4.09%	主要系公司逐步收缩钒钛贸易业务规模，减少了钒钛业务相关的产品采购，缩减了预付款项规模所致
其他应收款	28,328,345.49	1.84%	8,146,399.03	0.50%	1.34%	主要系本期应收钒钛业务预

						付款项退款重分类致其他应收款所致
一年内到期的非流动资产	107,999,207.35	7.00%	0.00	0.00%	7.00%	主要系一年内到期的大额定期存单转入所致
长期应收款	5,069,619.77	0.33%	0.00	0.00%	0.33%	主要系本期新增分期收款的产品销售合同所致
开发支出	13,316,333.33	0.86%	0.00	0.00%	0.86%	主要系本期将部分符合资本化条件的研发项目支出资本化所致
长期待摊费用	1,945,375.36	0.13%	1,343,095.76	0.08%	0.05%	主要系本期装修费增加所致
其他非流动资产	122,412,549.98	7.94%	215,651,616.06	13.26%	-5.32%	主要系本期将一年内到期的大额定期存单转出所致
应付票据	106,937,375.31	6.93%	195,786,493.69	12.04%	-5.11%	主要系本期票据开具减少所致
其他应付款	1,355,736.80	0.09%	4,787,784.18	0.29%	-0.20%	主要系本期应付履约保证金减少所致
其他权益工具投资	0.00	0.00%	1,000,000.00	0.06%	-0.06%	本期重分类至其他非流动金融资产
其他非流动金融资产	1,000,000.00	0.06%	0.00	0.00%	0.06%	本期由其他权益工具投资重分类而来
其他流动负债	3,944,007.59	0.26%	2,434,986.97	0.15%	0.11%	主要系本期预收款项增加所致

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）	2,347,249.73	-15,690.66	-668,440.93			2,331,559.07		0.00

4. 其他权益工具投资	1,000,000.00						-1,000,000.00	0.00
5. 其他非流动金融资产							1,000,000.00	1,000,000.00
金融资产小计	3,347,249.73	-15,690.66	-668,440.93	0.00	0.00	2,331,559.07	0.00	1,000,000.00
应收账款融资	14,305,793.93						1,969,338.04	16,275,131.97
上述合计	17,653,043.66	-15,690.66	-668,440.93	0.00	0.00	2,331,559.07	1,969,338.04	17,275,131.97
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要系应收款项融资的增减变动。

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 340,715.76 元，主要为：1、保函保证金 270,715.76 元；2、应收票据 70,000.00 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
12,653,619.42	163,430,018.16	-92.26%

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。

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	围绕矿山安全、城市安全、危化园区及企业安全的大数据智能管控系统	10,000,000	174,214,746.05	155,570,403.06	53,947,449.92	19,938,086.71	18,273,098.30
唐源智控	子公司	围绕高铁、城际、市域铁路及城轨的多产品系列智能站台门的研发、制造及全球销售	40,000,000	64,761,063.71	43,172,171.32	30,375,286.98	8,948,754.33	8,350,295.07
西交信测	子公司	列车牵引供电安全检测及能效管理系统、低空安全防控系统	10,000,000	16,307,514.47	8,275,068.07	9,480,074.34	3,140,396.57	3,001,556.58
攀西钒钛	子公司	钒钛资源开发与利用	52,631,600	166,894,402.88	47,260,969.18	58,976,364.57	13,807,865.13	15,596,802.81
永力为智能	子公司	超薄玻纤树脂复合	37,500,000	52,558,155.19	10,727,292.17	6,218,120.87	11,896,600	11,286,630

		材料的应用、玻瓶后道加工、智慧工厂的大数据智能管控系统					2.31	2.16
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	------	------

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
成都西交智行科技有限公司	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
西藏安智数联科技有限公司	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
攀枝花钛合新材料科技有限公司	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

智谷耘行是公司布局智慧应急领域的全资子公司，以“云数智联，誓守安全”为核心使命，立足安全应急主赛道，以 AI、大数据、物联网、数字孪生、行业垂直大模型为技术核心，构建全场景安全应急数智化技术底座。智谷耘行聚焦生产安全、公共安全、城市安全、自然灾害防控、应急指挥五大核心场景，推动安全治理从“被动监控”向“主动预警、智能研判、全域联动、事前预防”升级，立足四川、深耕西北（甘肃、西藏、新疆）、拓展全国（内蒙古、东北三省等），致力于打造国内领先的安全应急数智化解决方案与全生命周期运营服务提供商，智谷耘行智慧应急业务已实现较稳健的商业模式与盈利能力。

唐源智控是公司布局铁路公文化与智慧车站领域的控股 70%的控股子公司，定位为国内领先的轨道交通智能站台门全场景解决方案提供商，聚焦国铁、城际、市域及地铁轨道交通场景，以技术创新为核心、市场需求为导向，深耕核心区域市场，打造技术领先、交付可靠、服务优质的轨道交通站台安全防护与机电集成标杆企业。唐源智控主营业务聚焦轨道交通智慧车站配套领域，集智能站台门系统研发制造、机电系统集成、软件开发、设计服务、施工总承包于一体；已构建自适应、固定式、升降式全谱系智能站台门产品矩阵，核心技术入选国家铁路局重大科技创新成果库，具备机电工程施工总承包二级资质与四川省创新型中小企业认定；坚持以国铁为主、地铁为辅的市场策略，重点布局川渝、京津冀、长三角、珠三角核心区域，为铁路公文化与智慧车站建设提供安全、智能、高效的站台安全防护及机电配套整体解决方案。

西交信测是由公司联合西南交通大学王庆峰、张健穹教授团队创立并持股 51%的控股子公司，聚焦轨道交通智能监测与低空安全防控双核心赛道，秉持产学研深度融合核心优势，实施“轨交立身、低空拓界、双轮驱动”总体战略。西交信测主营列车牵引供电安全检测及能效管理系统、低空安全防控系统等产品，致力于为轨道交通（国铁、市域、地铁）、国防、公安、水利、能源等领域提供全场景、高可靠的一体化技术解决方案，构建研发、生产、销售全链条业务布局。

攀西钒钛为公司持股 57%的控股子公司，设立初衷旨在依托攀西地区丰富的钒钛磁铁矿资源优势，为公司布局新能源及新材料业务奠定产业基础，并以中国工程院钱清泉院士主持的攀西钒钛战略课题为核心技术依托，自 2022 年下半年开展钛矿及相关资源的洗选加工、回收利用及贸易业务。伴随钛精矿、钛白粉等产品价格持续下跌，受市场供大于求，下游需求疲软影响，2025 年初，攀西钒钛对其现有的钛矿选厂采取租赁外包方式经营，不再进行钒钛磁铁矿尾矿自产加工，贸易业务规模亦逐步收缩。

永力为是公司布局智能制造领域的控股 41%的控股子公司，以智慧工厂大数据管控系统的研发、设计、销售及新材料工艺研发、应用推广为牵引，以智能装备、智能产线、智能车间、智慧管控四项关键业务为核心驱动力，助力制造业向批量化、定制化、智慧化升级。目前永力为尚处于初创孵化投入阶段，业务布局与市场拓展仍在起步期，营业收入规模相对较小，抗风险能力整体较弱。

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

1、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，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、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。

2、核心经营目标

以“AI 技术引领+多行业场景拓展+一带一路布局”为战略主线，聚焦机器视觉智能检测装备核心主业，深化人工智能与机器人技术融合，拓展“一带一路”海外市场，实现核心主业与创新业务规模与盈利能力双提升。

3、经营计划

面对“十五五”智慧轨道交通建设与 AI 技术革命浪潮的双重发展机遇，公司以“战略聚焦、技术创新、精益管控、机制提效”为核心主线，坚持“深耕主业、拓新赛道、生态联动、提质增效”发展路径，统筹推进轨道交通智能运维核心主业迭代升级与战略新兴赛道突破发展，加速构建高质量可持续发展格局，持续提升核心竞争力与发展韧性。

(1) 深耕轨道交通智能运维核心主业，筑牢行业护城河

紧抓国家铁路大规模设备更新换代与城轨运维降本增效的发展大趋势，持续优化智能运维产业链新技术新产品的布局与价值重构，强化自主可控与国产化产品的技术攻坚与市场拓展。牵引供电领域：巩固行业龙头地位，聚焦高铁接触网智能检测、弓网一体化监测等核心产品，加速 2C、4C、5C 智能识别系统的迭代升级与研发落地，推动智能识别算法服务新商业模式的深化发展。工务工程领域：深化 2D+3D 与大模型技术融合，加速推进隧道、轨检新品研发，实现工务检测智能化覆盖率提升。车辆工程领域：重点突破车辆 360 动态图像智能监测、轮对动态检测设备、智能巡检机器人等产品在全国轨道交通市场的推广应用，形成“检测-分析-决策”全链条解决方案，打造行业标杆案例，培育车辆工程业务成为公司增长新引擎。

(2) 聚力战略新兴赛道突破，加速新业务实现产业化

铁路公文化与智慧车站：加快推进新一代高铁自适应智能站台门产品定型与市场推广，落地基于边缘计算的车门 AI 识别、机器视觉间隙安全探测等技术，实现重点区域的市场推广与销售业绩突破；智慧公路：完成基于边缘计算的高速公路 AI 事件检测系统在四川省的签约落地，并打造为全国标杆项目，形成可在全国进行复制推广的 AI 算法服务及基于高速公路大数据交通流主动管

控整体解决方案；智慧应急：以四川+甘肃矿山安全应急业务推广模式为基础，加速推广至新疆、西藏、内蒙古、东北三省等矿山聚集的省市，逐步实现智慧应急业务的全国化布局；同步启动县域综合应急平台、智慧水利类安全应急管理平台的研发与市场推广落地；低空安全防控与能耗检测：推动面向铁路沿线的无人机主动防御技术科研项目立项，加速针对无人机侦测反制的低空安全产品落地以实现从 0 到 1 的市场突破，同时深入开展车载主断路器相控技术攻关，全面推进铁路高压综合监测系统、能耗分析系统及相关监测系统的全国推广，持续优化迭代高压综合监测系统，进一步完善技术体系、筑牢铁路安全防护屏障；智慧工厂：推进 AOI 自动光学检测设备、基于多 AI 智能体协作的智慧工厂大数据智能管控系统的研发升级与市场推广，探索推进具身智能机器人在特定场景的训练试点应用，探索形成集具身智能机器人+多 AI 智能体协作的大数据智能管控系统+AOI 自动光学检测设备为一体的智慧工厂综合解决方案。

（3）强化 AI 与机器人技术赋能，引领公司产品与技术实现跨越式发展

紧抓第四次工业革命发展机遇，以公司向特定对象发行股票募投项目——轨道交通智能运维机器人研发与产业化项目、轨道交通智能运维 AI 大模型研发与产业化项目为核心引擎，加快完成定增项目股票发行工作，强化 AI 与机器人对公司产品与技术的全面赋能。在轨道交通智能运维机器人研发与产业化方面，聚焦硬件模块优化与机器人产品迭代升级，构建行业领先的智能巡检机器人产品体系，夯实智能运维硬件基础。在轨道交通智能运维 AI 大模型研发与产业化方面，加快推进“神源 AI 大模型”核心技术指标落地应用，推动通用大模型接入神源智能识别系统与实时感知系统，持续提升故障检出率与识别准确率，打造轨道交通 AI 智能运维标杆示范项目。同时深化 AI 技术跨领域融合应用，积极推进 AI+无人机（轨交巡检图像后处理）、AI+智慧应急（安全感知）、AI+智慧公路、AI+智能制造等标杆项目落地实施，完成技术验证与市场初步拓展，为 AI 业务跨领域规模化发展筑牢根基。以技术创新为引领、以募投项目为抓手，全面释放 AI 与机器人技术赋能效能，重塑智能运维发展新范式，助力公司业务实现跨越式高质量发展。

（4）拓展海外与大客户市场，构建全球竞争力

坚持以“借船出海”为核心市场营销策略，深挖客户需求、扩大业务体量，加快全球化市场布局，全面提升市场经营效能。深耕国内核心客户，聚焦重点主机厂，明晰商务营销、技术营销、采购对接职责分工，深化与核心客户战略合作，持续提升大客户业务收入贡献。稳步开拓海外重点市场，聚焦新加坡、马来西亚、泰国等亚太核心市场，全力推进巴西地铁、新加坡地铁、马来西亚轻轨、港铁基建改造等重点项目投标攻坚，持续提高海外业务收入占比。积极推广应用新技术、新材料、新产品，提升轨道交通线路自动化、智能化运维水平，拓宽区域营销业务深度和广度，助力实现检修维护少人化、智能化。同步夯实海外支撑体系，建立海外项目设备报价参考 BOM 及三级报价评审机制，推进中英双语官网、英文宣传视频、产品国际标准化建设，搭建海外项目全生命周期管理体系。以重点项目签约转化为抓手，强化订单落地与履约推进，确保年度经营产值目标圆满实现。

（5）深化数字化转型与精益运营，实现全链条提质增效

以数字化转型为核心抓手，打通研发、生产、销售、服务全业务链条。研发生产一体化：优化技术中心组织架构，设立牵引供电、工务工程、车辆工程、机器人四大产品线，推进新产品研发项目落地。供应链与生产优化：规范采购周期、管控物料成本、拓展采购渠道，研发阶段前置介入物料选型；保障产品标准化交付与量产适配，提升生产效率。AI 技术融合：推进信创选型、

智能识别开发、软件跨平台设计三大关键技术体系落地，实现 AI 技术与核心业务场景深度融合，提升运营效率。

(6) 强化组织人才建设与风险管控，保障战略目标落地

坚持人才引领发展战略，构建“人才+技术+市场”铁三角复合型团队，全面夯实组织能力与经营风控基础。优化组织人才布局，完善海外事业部组织架构，统筹海外及国内区域人员配置，精准引进海外专业营销人才，提升团队市场攻坚与综合服务能力。强化核心技术引育，重点引进算法架构师、数据工程专家、AI 系统工程师等高层次关键人才，建立核心岗位阶梯培养体系，搭建技术与管理双通道职业发展路径。打造专业营销铁军，建设专业化、攻坚型市场营销队伍，推行销售项目分级管控制度，对重点项目实行营销与项目管理中心统筹支持，提升项目运作效能。健全经营风险管控，建立客户信用动态管控机制，加强应收账款全周期管理，保障经营现金流稳健；实施经营费用精细化管理，严控非必要支出，优先保障核心战略项目资源投入。

4、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。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，前瞻性地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，逐步在铁路公文化与智慧车站、智慧应急、新材料、机器人与智慧工厂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。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。此外，公司于 2025 年 11 月开始执行会计估计变更，将钒钛业务划分为单独信用风险特征组合，并对钒钛业务涉及的应收款项（含应收账款、应收票据、其他应收款）的预期信用损失率进行调整。若钒钛业务应收账款账龄进一步延长，或者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账龄、逾期区间的预期信用损失率等，导致单项计提应收账款坏账准备，对应的坏账准备计提金额将相应增加，从而对公司未来业绩造成不利影响，甚至导致公司亏损。

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、应收票据及其他应收款开展账龄与风险分析，重点单独排查钒钛业务信用组合款项，精准识别高风险客户并落实管控措施；建立严格的信用风险预警机制，实时跟踪客户信用变化，及时应对潜在坏账风险。

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合作。定期复核存量客户尤其是钒钛业务客户的经营及财务状况，一旦出现财务困难、信用恶化等情形，及时评估信用损失风险，防范单项大额计提坏账的风险。

③加强催收考核：建立完善的催收流程与考核指标，加大逾期款项催收力度，提升回款效率。同时加强与客户沟通，合理协商回款方案。同步动态评估钒钛业务应收款项预期信用损失率变化，审慎计提坏账准备，降低坏账计提增加对公司利润及整体业绩的不利影响。

（4）市场竞争加剧风险

近年来，在国家产业政策支持下，轨道交通行业的持续稳定发展，相关轨道交通装备及运维行业可能吸引更多潜在竞争对手，公司将面临部分行业内企业及潜在进入者的竞争压力，市场竞争程度可能加剧。如果公司不能根据行业发展趋势和市场竞争格局及时调整经营策略，实现研发水平、产品质量、成本控制、响应速度等方面的持续提升、保持行业领先优势和品牌影响力，可能在日益激烈的竞争中处于不利地位。

对策：

①加大研发投入，深耕轨道交通智能运维核心技术，巩固技术、资质与专利优势，构筑行业壁垒。持续优化产品质量与成本管控，提升交付效率与快速服务响应能力，增强综合性价比。

②密切跟踪行业竞争格局，动态调整经营与市场策略，打造差异化竞争优势。同时强化品牌建设，与标杆项目落地，深化客户合作粘性，稳固核心市场份额。

③依托多元市场布局，拓展海内外增量市场，分散区域竞争压力。

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	调研的基本情
------	------	------	--------	------	--------	--------

					容及提供的资料	况索引
2025 年 04 月 23 日	深圳证券交易所 3603 室	其他	机构、个人	<p>华泰证券：刘思倩、刘曼青；广发证券：卢耀强、谭耀昌；长江证券：屈奇；金元证券：叶艳云；海雅金控：孔庆志；海通期货：胡哲宁；东方证券：高沁；国君益田路营业部：程秀丽；聚龙投资：李友富；深圳联通：黎芳；畅达泰泽：岳远明；红土创新基金：郑伟佳；昱珲泰投资：杜少武；深圳飞高投资：朱国梁；大华信安私募：齐靠民；榕树投资：李立明、邹小平；广州玄元投资：童煜凯、张震宇；深圳珞珈：陈潇；深圳市行健资本：刘静；上山路投资：黄逸风；伍洲晟（厦门）资产流转管理有限公司：涂振文；凯利集团：夏小燕；易深智能：鲍镇；恒道新业：杨雁平；金之灏基金：蒋文畅、施宁；南方传媒：欧志峰；源益私募：张雷；深圳君之同：庄众、朱建峰；铭海私募：郭金涛；鼎诺投资：程能宏；德远投</p>	<p>公司的发展战略，未来业务的增长空间；公司的核心技术；公司机器视觉技术的应用场景，特点和优势；公司的核心技术是怎么和 AI 结合的；公司机器人产品的应用场景，公司对机器人产品的规划；公司在矿山安全、自然灾害监测等领域未来的市场拓展计划和盈利模式；公司智慧轨交系列产品的精度情况；公司机器人产品的智能化水平和自主作业能力；AI 技术在公司大数据智能管控系统中发挥的作用</p>	<p>巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2025 年 4 月 23 日投资者关系活动记录表》</p>

				资：伍周；思加投资：马筑红；普宁晨晖制衣厂：周旭生；恩泰科技：刘丽；力合微：夏槟；国建集团：李岩；个人投资者：安江波、丁兆兆、翁奕珊、马恩达、覃章美。		
2025 年 05 月 15 日	现场会议：公司 3 楼会议室；网络文字互动平台：东方财富路演。	其他	机构、个人	线上参加公司 2024 年度业绩说明会的投资者	公司本次定增的背景和必要性；公司募投项目最终可以实现的产品落地情况及应用方向；公司募投项目的前期技术储备情况；募投项目产品的已有市场基础或潜在订单情况；募投项目的市场环境，公司自身竞争力情况；公司 AI 和机器人项目开展情况；公司无人机自主巡检系统的介绍及应用情况；公司近年来的利润分配情况；公司高铁站台门项目的推进情况	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2025 年 5 月 15 日投资者关系活动记录表》
2025 年 05 月 26 日	公司实验室、公司大数据智能管控中心、公司 3 楼会议室	实地调研	机构、个人、其他	川上协：姜静、杜欣悦；进化集团：赵斌；龙吟虎啸：奉颀；冠川资产：陈鑫；华泰证券：李智斌、张正发、曹琪、向凌志、曾佐泉、沈天驰、李孟菲；云庭忆：赵康正；吉庆实业：鲁红丽；诚佑启晖：李春晓；中润东方：刘凌荣；	公司国外市场布局 and 规划；公司收并购计划情况；公司智能站台门业务的发展情况；公司机器视觉技术应用从轨道交通拓展至工业领域情况；轨道交通智能运维及检测机器人的市场空间以及公司的优势	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2025 年 5 月 26 日投资者关系活动记录表》

				成联天府：裴润之；汇聚投资：王泽、张辰辉；颐安和资产：夏天、苏毅荻；凯普乐资产：张文皓；创钰投资：唐小皓；国恩私募：马元昊；乐世资本：姜启林、唐瑞；中科汇升：张睿、陈时阳；龙凤飞基金：肖中杰；魔寓私募：付波；个人投资者：卢智、卢小禄		
2025 年 07 月 24 日	深圳证券交易所 3603 室、线上通讯会议	其他	机构、个人、其他	中信证券、榕树投资、华泰证券、国信证券、华西证券、长江证券、华鑫证券、华福证券、国泰海通证券、东方财富证券、长城证券、华安证券、西部证券、财通证券、信达证券、瑞信证券、万联证券、安信证券、国元证券、国元计算机、爱建证券、财信证券、华龙证券、东亚前海证券、东北证券、银河证券、杭州银行、全景网、长城基金、富荣基金、中邦私募基金、霖诺私募基金、金田私募证券基金、高竹基金、光大保德信基金、熵盈基金、冠达泰泽基金、昭华（三亚）私募	公司成立西藏子公司的战略布局和业务规划；公司 AI Agent 产品应用场景；AI 算法在公司产品中的具体应用情况；“智慧交通 AI 识别系统”的客户渗透率和落地效果；公司视觉产品的成像稳定性和技术差异化优势；公司机器人在全国市场的推广策略；价格战的应对策略和公司高毛利业务的可持续性；运维机器人的采购、试点情况和变现能力；公司技术在其他场景下应用的可行性	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2025 年 7 月 24 日投资者关系活动记录表》

				基金、京港伟业、博致投资、格康电子、溪羽投资、弥远投资、望正资产、德邦、前海骏杰资产管理、友博资本、普宏投资、时代伯乐投资、光速亿达投资、中新融创、前海必达资本、瞻程投资、耀洋实业、朗玛峰创投、汇合创世投资、昱晖泰投资、汇华理财、水杉元和私募、华众金融、瑞瀚迈升投资、君弘投资、华恒雄哲数字科技、知本复利投资、阳光天泓资产管理、前海鼎业投资、云众创融投资、飞高投资、中瑞税务、旌安资管、聚龙投资、泽铭投资、创联云睿科技、国海证券、绅徽投资、东方证券创新投资、裕晋投资、个人投资者等 180 余人		
2025 年 09 月 12 日	通过全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net) 采用网络远程的方式举办的四川辖区 2025 年投资者网上集体接待日及半年度报告业绩说明会活动	网络平台线上交流	个人、机构	投资者网上提问	公司定增项目的业绩贡献预期；公司股价波动原因及利好消息；人形机器人领域布局情况；公司拓展海外市场的具体措施；公司定增最新进度	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2025 年 9 月 12 日投资者关系活动记录表》
2025 年 10 月 30 日	线上通讯会议	网络平台线上交流	机构、其他	国金证券：孟灿、孙恺祈；	公司 2025 年前三季度业绩	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

				广发证券：卢耀强；君裕资产：熊晓峰；国新投资：解静；创金合信基金：张小郭；华宝信托：顾宝成；源乐晟资产：卢大毛；中银基金：张令泓；世纪证券：唐芳；新华基金：张帅；茂源财富：钟华；汇丰晋信基金：许晓威；大华信安：张刚亮；昱珲泰投资：杜少武；其他投资者：黎芳、周旭生	与经营情况；公司机器人业务进展情况；公司新业务板块进展	com.cn) 《2025 年 10 月 30 日投资者关系活动记录表》
--	--	--	--	---	-----------------------------	---

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“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”行动方案公告。

是 否

公司于 2026 年 4 月 27 日召开了第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于制定〈“质量回报双提升”行动方案〉的议案》，具体详见公司 2026 年 4 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》。

第四节 公司治理、环境和社会

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，结合公司实际情况，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，进一步促进公司规范运作；不断提高信息披露质量，积极开展投资者关系管理工作，提升公司治理水平。

报告期内，公司整体运作规范，公司治理的实际状况符合中国证监会对上市公司治理的规定和要求。

（1）关于股东及股东会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东会规则》及《公司章程》《股东会议事规则》的规定，规范地召集、召开股东会，平等对待所有股东，为所有股东参加股东会、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 5 次股东会，由公司董事会召集，公司董事长主持，律师现场见证并出具法律意见。股东会的召集、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，职工代表董事 1 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司董事严格依据《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》《公司章程》及《董事会议事规则》等相关规定和要求开展工作，出席公司董事会和股东会，勤勉尽职地履行职责和义务。同时，公司各位董事积极参加相关培训，及时掌握相关法律法规和监管动态，努力提高履职能力，从根本上维护公司和全体股东的最大利益。公司董事会下设的审计委员会、提名委员会、战略与发展委员会及薪酬与考核委员会均能认真尽职地开展相关工作，为公司科学决策发挥了积极作用。

（3）关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务、人员、资产、财务和机构，董事会和内部审计机构根据其议事规则及公司制度独立运作。公司控股股东严格规范自己的行为，不存在超越公司股东会权限直接或间接干预公司决策和经营活动的情形。

（4）关于绩效评价与激励约束机制

为强化公司业务经营责任，建立和完善现代企业高级管理人员的激励和约束机制，树立个人薪酬与公司业绩挂钩的目标与价值导向，提升公司业务经营效益和管理水平，公司董事会下设的薪酬与考核委员会根据《公司法》《上市公司治理准则》等有关法律、法规及《公司章程》的相关规定，结合公司实际情况，负责对公司的高级管理人员进行绩效考核，公司现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。报告期内，公司实施了 2025 年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、完整地介绍公司情况。公司在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) 关于信息披露事务

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，加强与各方的沟通和交流，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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董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	64	董事长	现任	2016年06月20日	2028年07月17日	0	0	0	0	0	
周艳	女	56	董事	离任	2016年06月20日	2025年07月18日	52,018,200	0	0	0	52,018,200	

					日	日							
			总经理	离任	2016年06月20日	2025年01月02日							
			副董事长	离任	2025年01月02日	2025年07月18日							
余朝富	男	44	董事	现任	2016年06月20日	2028年07月17日	2,576,574	0	0	0	2,576,574		
			常务副总经理	离任	2022年01月20日	2025年01月02日							
			总经理	现任	2025年01月02日	2028年07月17日							
王瑞锋	男	45	董事	离任	2016年06月20日	2025年07月18日	2,526,381	0	0	0	2,526,381		
			职工代表董事	现任	2025年07月18日	2028年07月17日							
			副总经理	离任	2016年06月20日	2025年07月18日							
周毅	男	45	副总经理	现任	2025年01月02日	2028年07月17日	0	0	0	12,168	12,168	员工股权激励	
			董事	现任	2025年07月18日	2028年07月17日							
邹燕	女	45	独立董事	现任	2022年06月20日	2028年06月19日	0	0	0	0	0		
胡伟	男	58	独立董事	现任	2022年06月20日	2028年06月19日	0	0	0	0	0		
丁煜	男	46	独立董事	离任	2022年06月20日	2025年07月18日	0	0	0	0	0		
关振宏	男	59	独立董事	现任	2025年07月18日	2028年07月17日	0	0	0	0	0		

赵刚	男	43	监事会主席	离任	2022年06月20日	2025年07月18日	0	0	0	0	0	
宗瑞	男	35	监事	离任	2022年06月20日	2025年07月18日	0	0	0	0	0	
毕婕	女	38	监事	离任	2023年10月09日	2025年07月18日	0	0	0	0	0	
李勇	男	49	副总经理	现任	2022年01月20日	2028年07月17日	91,260	0	0	60,840	152,100	员工股权激励
金友涛	男	45	副总经理	离任	2016年06月20日	2025年07月18日	2,226,169	0	0	0	2,226,169	
魏益忠	男	55	副总经理	现任	2016年06月20日	2028年07月17日	152,100	0	0	0	152,100	
金达磊	男	49	副总经理	现任	2016年06月20日	2028年07月17日	152,100	0	0	0	152,100	
张南	女	43	财务总监	现任	2016年06月20日	2028年07月17日	60,840	0	0	0	60,840	
陈玺	男	40	董事会秘书	现任	2022年01月20日	2028年07月17日	60,840	0	0	0	60,840	
			副总经理	现任	2022年01月20日	2028年07月17日						
合计	--	--	--	--	--	--	59,864,464	0	0	73,008	59,937,472	--

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

2025年1月2日，公司召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于选举公司副董事长的议案》《关于聘任公司总经理、副总经理的议案》。因公司发展战略规划及岗位调整需要，周艳女士不再担任公司总经理职务，当选为公司副董事长；聘任余朝富先生为公司总经理，自动不再担任公司常务副总经理一职；聘任周毅先生为公司副总经理。具体内容详见公司于2025年1月3日在巨潮资讯网披露的《关于选举公司副董事长、聘任总经理及副总经理的公告》（公告编号：2025-002）。

2025年7月18日，公司召开2025年第四次临时股东大会，审议通过了董事会换届选举的相关议案，选举产生了第四届董事会成员。同日，公司召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》

等议案。因任期届满，公司第三届董事会副董事长周艳女士不再担任公司董事及董事会专门委员会的所有职务；因任期届满，公司第三届董事会独立董事丁煜先生不再担任公司独立董事及董事会专门委员会的所有职务，离任后也不在公司及子公司担任任何其他职务；王瑞锋先生因任期届满不再担任公司副总经理，离任后继续在公司担任职工代表董事及其他职务；金友涛先生因任期届满不再担任公司副总经理，离任后也不在公司及子公司担任任何其他职务，具体内容详见公司于 2025 年 7 月 18 日在巨潮资讯网披露的《关于完成董事会换届选举及聘任公司高级管理人员、内审部门负责人的公告》（公告编号：2025-069）

公司董事、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
周艳	总经理	离任	2025 年 01 月 02 日	基于公司发展战略规划及岗位调整需要，不再担任总经理职务
周艳	副董事长	被选举	2025 年 01 月 02 日	基于公司发展战略规划及岗位调整需要，选举为副董事长
周艳	副董事长	任期满离任	2025 年 07 月 18 日	换届
余朝富	常务副总经理	离任	2025 年 01 月 02 日	基于公司发展战略规划及岗位调整需要，不再担任公司常务副总经理职务
余朝富	总经理	聘任	2025 年 01 月 02 日	基于公司发展战略规划及岗位调整需要，聘任为总经理
周毅	副总经理	聘任	2025 年 01 月 02 日	基于公司发展战略规划及岗位调整需要，聘任为副总经理
周毅	董事	被选举	2025 年 07 月 18 日	换届
王瑞锋	董事	任期满离任	2025 年 07 月 18 日	换届
王瑞锋	职工代表董事	被选举	2025 年 07 月 18 日	换届
王瑞锋	副总经理	任期满离任	2025 年 07 月 18 日	换届
金友涛	副总经理	任期满离任	2025 年 07 月 18 日	换届
丁煜	独立董事	任期满离任	2025 年 07 月 18 日	换届
关振宏	独立董事	被选举	2025 年 07 月 18 日	换届

2、任职情况

公司现任董事、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、余朝富先生，董事兼总经理，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，历任公司副总经理、常务副总经理、工程技术中心主任，现任公司董事、总经理，南京华创金蓉科技有限公司执行董事兼总经理。

3、王瑞锋先生，职工代表董事，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，历任公司董事、副总经理、研发中心主任；2022 年 9 月至 2023 年 11 月任唐源新材料执行董事；现任公司职工代表董事、智谷耘行执行董事兼总经理、甘肃安智数联董事长、西藏安智数联董事、西交智行董事兼总经理。

4、周毅先生，董事，1981 年出生，硕士研究生学历。周毅先生曾就职于陕西电子信息集团有限公司旗下天水天光半导体有限责任公司、成都康宁光缆有限公司、宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司。2012 年 4 月起就职于本公司，历任本公司销售部经理、营销中心城轨部部长、营销中心城轨部、大客户部高级经理兼总经理助理，现任公司董事、副总经理，广州唐源总经理，福蓉轨道董事兼总经理，源铁智蓉执行董事兼总经理，成都福哲源科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。

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、政府与非盈利组织会计专业委员会委员、中国医药会计学会会员；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；2019 年 7 月至 2025 年 7 月任帝欧水华集团股份有限公司独立董事；现任宜宾纸业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。

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、关振宏先生，独立董事，1967 年出生，硕士研究生学历。关振宏先生于 1989 年 7 月-1996 年 6 月曾就职于西南交通大学电子仪器厂，任技术室主任；1996 年 6 月至今任职于西南交通大学，历任讲师、副教授，长期从事电力电子与电力传动领域的教学与科研工作；2005 年 10 月-2005 年 12 月在日本三菱电机、川崎重工、Nabtesco 研修高速动车组，2013 年 9 月-2013 年 12 月在美国俄克拉荷马州立大学做访问学者，1996 年 6 月-2005 年 9 月，兼职于西南交通大学电气工程学院磁浮列车与技术研究所，从事直线电机测试工作；2022 年 9 月至今，兼职于西南交通大学希望学院，任专业带头人。

（二）高级管理人员：

1、余朝富先生，总经理，简历请参见本节（一）董事。

2、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 月任本公司高级顾问；现任公司副总经理、攀西钒钛董事长、唐源智控董事。

3、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。

4、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、西交智能董事。

5、周毅先生，副总经理，简历请参见本节（一）董事。

6、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，2022 年 1 月至今任公司副总经理、董事会秘书。

7、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。

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

实际控制人之一陈唐龙先生担任公司董事长。作为公司创始人和技术核心，陈唐龙先生拥有工学博士学位，是西南交通大学教授，长期从事轨道交通弓网受流技术等领域的研究与教学，其专业背景与公司主营业务高度契合，能够从战略层面把控技术研发方向。

2025 年 1 月 2 日，公司召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于选举公司副董事长的议案》《关于聘任公司总经理、副总经理的议案》。因公司发展战略规划及岗位调整需要，控股股东、实际控制人之一周艳女士不再担任公司总经理职务，由余朝富先生担任总经理负责日常经营。

公司通过《公司章程》明确了董事会与总经理的职权划分，形成各司其职、相互制衡的运作机制，从而在保障实际控制人战略引领作用的同时，维护了上市公司在人员、业务及经营管理方面的独立性。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
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
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
周毅	广州唐源轨道交通技术有限责任公司	总经理	2020 年 07 月 02 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
李勇	成都唐源智控技术有限责任公司	董事	2023 年 07 月 13 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	2025 年 02 月 27 日	否
张南	四川攀西钒钛能	董事	2023 年 05 月 22 日		否

	源科技有限公司		日		
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
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	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
周毅	福州福蓉轨道科技有限公司	董事兼总经理	2023年08月28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
张南	成都永力为智能科技有限公司	董事	2023年12月25日		否
周毅	深圳源铁智蓉科技有限公司	执行董事兼总经理	2023年11月27日		否
周毅	成都福哲源科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023年03月16日		否
王瑞锋	甘肃安智数联科技有限公司	董事长	2024年05月23日		否
王瑞锋	西藏安智数联科技有限公司	董事	2025年08月04日		否
王瑞锋	成都西交智行科技有限公司	董事兼总经理	2025年06月18日		否
金达磊	武汉西交智能装备科技有限公司	董事	2024年08月05日		否
邹燕	西南财经大学	教授	2006年07月01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	帝欧水华集团股份有限公司	独立董事	2019年07月16日	2025年07月11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
关振宏	西南交通大学	副教授	1989年07月01日		是
关振宏	西南交通大学希望学院	学术带头人	2022年09月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董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、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：根据《公司法》《上市公司治理准则》《公司章程》及公司相关考核办法的规定，公司董事会薪酬与考核委员会制定了关于董事和高级管理人员的薪酬方案，董事的薪酬方案经公司董事会和股东会审议，高级管理人员的薪酬方案经公司董事会审议。

确定依据：根据国家有关法律、法规及《公司章程》的有关规定，结合行业及地区的收入水平和公司盈利水平，依据企业经营目标和董事、高级管理人员的职责履行情况、年度绩效完成情况综合确定。

实际支付：董事、高级管理人员的报酬已按规定发放。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

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	64	董事长	现任	0	否
周艳	女	56	副董事长	离任	57.01	否
王瑞锋	男	45	职工代表董事	现任	53.77	否
余朝富	男	44	董事、总经理	现任	53.77	否
金友涛	男	45	副总经理	离任	11.02	否
魏益忠	男	55	副总经理	现任	49.98	否
张南	女	43	财务总监	现任	39.1	否
金达磊	男	49	副总经理	现任	49.98	否
邹燕	女	45	独立董事	现任	6	否
胡伟	男	58	独立董事	现任	6	否
丁煜	男	46	独立董事	离任	3.39	否
李勇	男	49	副总经理	现任	54.35	否
陈玺	男	40	董事会秘书、 副总经理	现任	44.18	否
周毅	男	45	董事、副经理	现任	47.49	否
关振宏	男	59	独立董事	现任	2.64	否
合计	--	--	--	--	478.68	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	《董事、高级管理人员薪酬管理制度》、公司相关薪酬与绩效考核管理制度确定
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	完成
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	不适用
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用

其他情况说明

适用 不适用

七、报告期内董事履行职责的情况

1、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	13	6	7	0	0	否	5
余朝富	13	5	8	0	0	否	5

王瑞锋	13	5	8	0	0	否	5
周毅	6	1	5	0	0	否	0
邹燕	13	6	7	0	0	否	5
胡伟	13	2	11	0	0	否	5
关振宏	6	1	5	0	0	否	0
周艳	7	5	2	0	0	否	5
丁煜	7	0	7	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、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。

3、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

报告期内，公司董事根据《公司法》《证券法》《公司章程》《董事会议事规则》等有关规定和要求，依法履行董事职责和诚实守信、勤勉尽责的义务，积极按时出席董事会、股东会及专门委员会等会议，认真审议提交董事会审议的各项议案，为公司的健康发展建言献策。独立董事与公司保持顺畅的沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，在公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议。公司全体董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和全体股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

八、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）
审计委员会	邹燕、胡伟、丁煜	4	2025年02月23日	1、关于内审部《2025年度内审工作计划》的议案； 2、关于《2024年度财务报表》的议案； 3、关于公司《2024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。		
			2025年03月25日	1、关于选聘2025年度审计机构方案的议案	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。		
			2025 年 04 月 11 日	<p>1、关于公司《2025 年半年度内审部工作计划》的议案；</p> <p>2、关于公司《2024 年度财务决算报告》的议案；</p> <p>3、关于公司《2024 年度内部控制评价报告》的议案；</p> <p>4、关于《会计师事务所 2024 年度履职情况评估报告》的议案；</p> <p>5、关于《董事会审计委员会对会计师事务所 2024 年度履行监督职责情况的报告》的议案；</p> <p>6、关于续聘公司 2025 年度审计机构的议案；</p> <p>7、关于公司《2024 年年度报告》全文及其摘要的议案；</p> <p>8、关于公司《2025 年第一季度报告》的议案；9、关于公司《内审部 2025 年第一季度工作报告》的议案</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。		
			2025 年 07 月 18 日	<p>1、关于聘任公司财务总监的议案；</p> <p>2、关于聘任公司内审部门负责人的议案</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。		
审计委员会	邹燕、胡伟、王瑞锋	4	2025 年 08 月 18 日	<p>1、关于公司《内审部 2025 年上半年审计工作报告》的议案；</p> <p>2、关于公司《2025 年第三季度内审部工作计划》的议案；</p> <p>3、关于公司《2025 年半年度报告》全文及其摘要的议案</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。		
			2025 年 10 月 07 日	1、关于调整公司向特定对象发行股票方案的议案；	董事会审计委员会严格按照《公司		

			日	<p>2、关于公司向特定对象发行股票预案（修订稿）的议案；</p> <p>3、关于公司向特定对象发行股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案；</p> <p>4、关于公司向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案；</p> <p>5、关于公司向特定对象发行股票摊薄即期回报填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案</p>	<p>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>		
			2025年10月25日	<p>1、关于公司《2025年第三季度报告》的议案；</p> <p>2、关于公司《内审部2025年第三季度审计工作报告》的议案；</p> <p>3、关于公司《内审部2025年第四季度工作计划》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>		
			2025年12月08日	<p>1、关于会计估计变更的议案</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>		
战略与发展委员会	陈唐龙、胡伟、丁煜	2	2025年05月09日	<p>1、关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案；</p> <p>2、关于公司向特定对象发行股票方案的议案；</p> <p>3、关于公司向特定对象发行股票预案的议案；</p> <p>4、关于公司向特定对象发行股票方案的论证分析报告的议案；</p> <p>5、关于公司向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案；</p> <p>6、关于提请股东大会授权公司董事会及其授权人士办理向特定对象发行股票相关事宜的议案</p>	<p>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以及《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。</p>		
			2025年05月25日	<p>1、关于全资子公司投资设立合资公司的议案</p>	<p>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以</p>		

					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。		
战略与发展委员会	陈唐龙、胡伟、余朝富	2	2025年07月18日	1、关于全资子公司智谷耘行投资设立合资公司的议案 2、关于向控股子公司增资的议案	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以及《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。		
			2025年10月07日	1、关于调整公司向特定对象发行股票方案的议案； 2、关于公司向特定对象发行股票预案（修订稿）的议案； 3、关于公司向特定对象发行股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案； 4、关于公司向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案； 5、关于公司向特定对象发行股票摊薄即期回报填补措施及相关主体承诺（修订稿）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以及《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。		
薪酬与考核委员会	丁煜、周艳、邹燕	4	2025年03月23日	1、关于公司《2025年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的议案； 2、关于公司《2025年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案； 3、关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励相关事宜的议案	董事会薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作制度》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。		
			2025年05月14日	1、关于向激励对象首次授予限制性股票的议案	董事会薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作制度》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。		

			2025 年 05 月 25 日	1、关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案； 2、关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予第三个归属期归属条件成就的议案	董事会薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作制度》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。		
			2025 年 06 月 27 日	1、关于公司第四届董事会非独立董事薪酬的议案； 2、关于公司第四届董事会独立董事津贴的议案； 3、关于公司高级管理人员薪酬的议案	董事会薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作制度》开展工作，根据公司发展战略方向，经过充分沟通讨论和逐项表决，通过所有议案。		
提名委员会	胡伟、陈唐龙、丁煜	2	2025 年 06 月 27 日	1、关于审查公司第四届董事会非独立董事候选人资格的议案； 2、关于审查公司第四届董事会独立董事候选人资格的议案； 3、关于审查公司第四届董事会职工代表董事候选人资格的议案	董事会提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会工作制度》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。		
			2025 年 07 月 18 日	1、关于审查公司总经理候选人资格的议案； 2、关于审查公司其他高级管理人员候选人资格的议案	董事会提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会工作制度》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。		

九、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

十、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）	418
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	212
报告期末在职员工的数量合计（人）	630
当期领取薪酬员工总人数（人）	630
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	212
销售人员	61
技术人员	272
财务人员	15
行政人员	70
合计	630
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	86
本科	367
大专	137
中专及以下	40
合计	630

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 3,039.23 万元，占公司主营业务成本的 9.84%，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 43.17%，核心技术人员薪酬占公司薪酬总额的 41.17%。

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）	22,080
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,090,946.44

十一、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

2025年5月15日，公司2024年年度股东大会审议通过了利润分配的预案：以公司现有总股本143,720,076股为基数，向全体股东每10股派发现金股利金1.52元（含税），预计合计分配现金股利21,845,451.55元（含税），剩余未分配利润将结转至以后年度分配；本次不送红股，不以资本公积金转增股本。

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预留授予第三个归属期共计128,981股的归属事宜，公司总股本由143,720,076股变更为143,849,057股。公司按照“现金分红比例固定不变”的原则对分派总额做出相应调整，即以总股本143,849,057股为基数，向全体股东每10股派发1.52元（含税），合计派发现金股利人民币21,865,056.66元（含税）。本次权益分派方案已于2025年6月27日实施完毕。

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：	是

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）	0
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	143,849,057
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	385,988,868.78
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	不适用
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司向特定对象发行股票申请已获得中国证券监督管理委员会同意注册批复，正在推进过程中。根据《证券发行与承销管理办法》的规定，上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东会表决或者虽经股东会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。为确保本次特定对象发行股票事项顺利实施，兼顾股东利益和公司发展等综合因素，公司拟暂不进行 2025 年度利润分配。 公司将根据本次发行进度，择机召开董事会、股东会重新审议 2025 年度利润分配方案。	

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》第三十三条的规定：“上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东会表决或者虽经股东会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。”公司向特定对象发行股票事项获得中国证券监督管理委员会同意注册的批复，正在推进过程中，为确保本次发行顺利实施，公司拟暂不进行 2025 年度利润分配。公司将根据本次发行进度，择机召开董事会、股东会重新审议 2025 年度利润分配方案。	公司未分配利润将用于满足公司日常经营发展所需的流动资金，包括但不限于新项目先期投入和日常经营发展需求，以保障公司健康、稳定发展。公司后续将根据本次发行进度，按照监管部门与《公司章程》的规定安排 2025 年度利润分配相关事宜。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1、2025 年 3 月 27 日，公司召开第三届董事会第三十次会议，会议审议通过了《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励相关事宜的议案》等议案。同日，公司召开第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于核实公司〈2025 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》。

2025 年 3 月 28 日至 2025 年 4 月 7 日，公司内部对本次拟激励对象的姓名和职务进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到任何人对激励对象提出的异议。2025 年 4 月 10 日，公司监事会披露了《关于公司 2025 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2025-021）。2025 年 4 月 15 日，公司召开 2025 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司

《2025 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的议案》《关于公司〈2025 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励相关事宜的议案》。2025 年 4 月 15 日，公司披露了《关于公司 2025 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2025-022）。2025 年 5 月 14 日，公司召开第三届董事会第三十三次会议与第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。监事会对首次授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 14 日在信息披露网站巨潮资讯网发布的相关公告。

2、2025 年 5 月 28 日，公司分别召开第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第二十次会议，审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予第三个归属期归属条件成就的议案》。鉴于公司 2023 年年度权益分派方案已实施完毕，相应调整本次激励计划的预留授予数量和预留授予价格，调整后的预留授予数量为 32.2452 万股，预留授予价格为 6.83 元/股。本激励计划预留授予第三个归属期规定的归属条件已成就，同意为符合归属资格的 9 名激励对象办理限制性股票归属事宜，本次可归属的限制性股票共计 12.8981 万股。具体内容详见公司于 2025 年 5 月 29 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预留授予第三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 9 人，归属限制性股票数量 12.8981 万股，上市流通日为 2025 年 6 月 18 日。具体内容详见公司于 2025 年 6 月 16 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行权价格（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
李勇	副总经理	0	0	0	0	0	0	23	46,800	60,840	130,000	12.54	130,000
金达磊	副总经理	0	0	0	0	0	0	23	0	0	100,000	12.54	100,000
周毅	董事、副总经理	0	0	0	0	0	0	23	9,360	12,168	150,000	12.54	150,000
张南	财务总监	0	0	0	0	0	0	23	0	0	100,000	12.54	100,000
陈玺	董事会秘书、副总经理	0	0	0	0	0	0	23	0	0	130,000	12.54	130,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	56,160	73,008	610,000	--	610,000
备注（如有）	2025 年 5 月 28 日，公司分别召开第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第二十次会议，审议												

	<p>通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予第三个归属期归属条件成就的议案》，鉴于公司 2024 年年度利润分配方案已实施完毕，以总股本 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），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，根据 2021 年第一次临时股东大会授权，公司对本次激励计划的预留授予数量及预留授予价格进行调整，调整后授予价格由 9.16 元/股调整为 6.83 元/股，公司已办理完成前述预留授予第三个归属期限制性股票的归属登记工作，相关股份于 2025 年 6 月 18 日上市流通。</p> <p>截至报告期末，由于 2021 年限制性股票激励计划已实施完毕，上表限制性股票的授予价格填写的 2025 年限制性股票激励计划的授予价格。</p>
--	---

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，公司实行高级管理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

十三、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管理的主要方面，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

十四、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

对子公司的管理控制存在异常

是 否

十五、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2026 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2026 年 4 月 29 日在巨潮资讯网上刊登的《2025 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	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未加以改正；E. 公司审计委员	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

	会和内审部对内部控制的监督无效。 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。	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≥利润总额 5%；资产总额潜在错报：错报≥资产总额 1%；营业收入潜在错报：错报≥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%≤错报<利润总额 5%；资产总额潜在错报：资产总额 0.5%≤错报<资产总额 1%；营业收入潜在错报：营业收入总额 2%≤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≥资产总额 1%；重要缺陷：资产总额 0.5%≤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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，唐源电气公司于 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2026 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十六、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

十七、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

十八、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。公司通过股东会、董事会及各专门委员会、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，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。

十九、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第五节 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
	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	2019年08月28日	任职及申报离任后的特定期间	正在履行

			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。			
	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
	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	2019年08月28日		正在履行

			<p>让本人所持公司股份；</p> <p>(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。</p> <p>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，上市后有利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）。</p> <p>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。</p> <p>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，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>			
	<p>成都金楚企业管理中心（有限合伙）</p>	<p>股份减持承诺</p>	<p>1、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、</p>	<p>2019年08月28日</p>		<p>正在履行</p>

			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。2、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。			
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
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
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、合伙企业或其他组	2017年10月24日	作为控股股东/实际控制人期间	正在履行

		<p>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。</p> <p>（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，在本人作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>			
	<p>成都金楚企业管理中心（有限合伙）</p>	<p>避免同业竞争的承诺</p>	<p>2017 年 04 月 22 日</p>	<p>作为持股 5% 以上股东期间</p>	<p>正在履行</p>

		<p>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>			
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;</p> <p>(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;</p> <p>(3) 发行人委托本人及其他关联方进行投资活动;</p> <p>(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;</p>	2017 年 10 月 24 日	作为控股股东/实际控制人期间	正在履行

			<p>(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；</p> <p>(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>			
	<p>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</p>	<p>减少关联交易的承诺</p>	<p>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规定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、</p>	<p>2017年04月22日</p>	<p>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</p>	<p>正在履行</p>

			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。			
陈唐龙、周艳	填补向特定对象发行股票被摊薄即期回报措施的承诺		1、本人承诺不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、自本承诺函出具日后至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人届时将按照最新规定出具补充承诺；3、切实履行公司制定的有关填补回报措施及相关承诺，若违反该等承诺并给公司或投资者造成损失的，本人依法承担相应责任。同时，作为填补即期回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。	2025 年 05 月 12 日	2025 年 5 月 12 日至承诺事项发生并履行完毕。	正在履行
陈唐龙、周艳、余朝富、王瑞锋、邹艳、胡伟、丁煜、李勇、魏益忠、金友涛、金达磊、周毅、张南、陈玺	填补向特定对象发行股票被摊薄即期回报措施的承诺		1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺如公司未来拟实施股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本	2025 年 05 月 12 日	2025 年 5 月 12 日至承诺事项发生并履行完毕。	正在履行

			人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺； 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的法律责任。			
	关振宏	填补向特定对象发行股票被摊薄即期回报措施的承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、本人承诺对职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺如公司未来拟实施股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本承诺出具日至公司本次向特定对象发行实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺； 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的法律责任。	2025 年 10 月 10 日	2025 年 10 月 10 日至承诺事项发生并履行完毕。	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

3、公司涉及业绩承诺

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、审计委员会、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

单位：元

会计科目	上年度金额		本年度金额		调整过程
	调整前	调整后	调整前	调整后	
信用减值损失	-22,111,901.89	-22,111,901.89	-37,701,997.73	-41,655,255.49	详见第八节财务报告之、五、43 重要会计政策和会计估计变更。

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 3 家子公司，分别为：西交智行、西藏安智数联、钛合新材。

西交智行系子公司智谷耘行与自然人刘晓波、瞿何舟共同出资设立，注册资本 500 万元。智谷耘行持有西交智行 60%的股权，刘晓波、瞿何舟各自持有西交智行 20%的股权。

西藏安智数联系子公司智谷耘行与自然人徐玲、董国荣、费赟共同出资设立，注册资本 500 万元。智谷耘行持有西藏安智数联 51%的股权，徐玲、董国荣、费赟各自持有西藏安智数联 24%、15%、10%的股权。

钛合新材系子公司攀西钒钛与自然人邓再平共同出资设立，注册资本 600 万元。攀西钒钛持有钛合新材 80%的股权，邓再平持有钛合新材 20%的股权。

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	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	林苇铭、倪有鹏
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（3 年）、倪有鹏（2 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

报告期内，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计机构，支付内部控制审计费用为 15 万元。

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

公司报告期未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
未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的案件(作为被告)	57.52	否	已裁决/判决	未对公司造成重大影响	部分已执行完毕/正在执行中		
未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的案件(作为原告)	64.75	否	民事调解	经法院主持调解，双方当事人已自愿达成协议；未对公	不适用		

				司造成重大影响			
--	--	--	--	---------	--	--	--

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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
唐源智控	2025年04月23日	3,000	2025年07月24日	147.25	连带责任保证			债务履行期限届满日起三年	否	否
	2025年04月23日		2025年01月10日	300	连带责任保证			债务履行期限届满日起三年	否	否
永力为智能	2025年04月23日	3,000	2025年07月01日	448.13	连带责任保证			债务履行期限届满日起三年	否	否
	2025年04月23日		2025年03月25日	960.48	连带责任保证			债务履行期限届满日	否	否

									起三年		
智谷耘行	2025年04月23日	3,000	2025年07月17日	63.85	连带责任保证				债务履行期限届满日起三年	否	否
攀西钒钛	2025年04月23日	22,200	2025年06月26日	1,000	连带责任保证				债务履行期限届满日起三年	否	否
	2025年04月23日		2025年07月10日	2,471.93	连带责任保证				债务履行期限届满日起三年	否	否
	2025年04月23日		2025年07月17日	1,959.84	连带责任保证				债务履行期限届满日起三年	否	否
	2025年04月23日		2025年07月21日	2,229.27	连带责任保证				债务履行期限届满日起三年	否	否
	2025年04月23日		2025年07月03日	885.88	连带责任保证				债务履行期限届满日起三年	否	否
西交信测	2025年04月23日	200	2025年10月23日	25.36	连带责任保证				债务履行期限届满日起三年	否	否
唐源新材料	2025年04月23日	500			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)			31,900	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		10,491.99					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			31,900	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		10,491.99					
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)			31,900	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		10,491.99					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			31,900	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		10,491.99					
全部担保余额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				10.08%							
其中:											

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0
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)	9,955.53
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	9,955.53
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

公司报告期不存在委托理财。

(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、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2025 年度向特定对象发行股票事项

2025 年 5 月 12 日，公司召开第三届董事会第三十二次会议及第三届监事会第十八次会议，审议通过了公司向特定对象发行股票的相关议案。本次向特定对象发行股票的发行数量不超过发行前公司总股本的 30%，即不超过 4,311.60 万股（含本数）。本次向特定对象发行股票的发行对象为符合中国证监会、深交所规定的法人、自然人或者其他合法投资组织，发行对象不超过 35 名（含 35 名）。本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过 86,413.58 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将全部用于以下项目：轨道交通智能运维机器人研发与产业化项目拟投入募集资金 39,386.51 万元，轨道交通智能运维 AI 大模型研发与产业化项目拟投入募集资金 31,054.05 万元，营销与技术服务体系升级建

设项目拟投入募集资金 7,973.02 万元，补充流动资金 8,000.00 万元。2025 年 5 月 12 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《成都唐源电气股份有限公司向特定对象发行股票预案》及相关公告。

2025 年 5 月 28 日，公司召开 2025 年第三次临时股东大会，会议审议通过了公司向特定对象发行股票的相关议案。

2025 年 8 月 28 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》（公告编号：2025-083），深交所对公司报送的向特定对象发行股票的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

2025 年 9 月 11 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票的募集说明书等申请文件更新的提示性公告》（公告编号：2025-085），鉴于公司《2025 年半年度报告》已披露，公司会同相关中介机构对募集说明书、发行保荐书等申请文件中涉及的财务数据及相关内容等进行了同步更新。

2025 年 9 月 16 日，公司收到深圳证券交易所下发的《关于成都唐源电气股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函（2025）020050 号）。

2025 年 10 月 10 日，公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于调整公司向特定对象发行股票方案的议案》《关于公司向特定对象发行股票预案（修订稿）的议案》《关于公司向特定对象发行股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》《关于公司向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案》《关于公司向特定对象发行股票摊薄即期回报填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》等议案。将公司本次向特定对象发行股票募集资金总额调整为不超过 80,623.58 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟用于以下项目：轨道交通智能运维机器人研发与产业化项目拟投入募集资金 39,386.51 万元，轨道交通智能运维 AI 大模型研发与产业化项目拟投入募集资金 31,054.05 万元，营销与技术服务体系升级建设项目拟投入募集资金 7,973.02 万元，补充流动资金 2,210.00 万元。2025 年 10 月 10 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《成都唐源电气股份有限公司向特定对象发行股票预案（修订稿）》及相关公告。

2025 年 12 月 10 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票审核问询函回复及募集说明书等申请文件更新的提示性公告》（公告编号：2025-096），根据深交所的进一步审核意见，并鉴于公司 2025 年第三季度报告已公开披露，公司会同相关中介机构对问询函回复、募集说明书等申请文件的部分内容进行了补充、修订和更新。

2025 年 12 月 24 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票申请获深圳证券交易所上市审核中心审核通过的公告》（公告编号：2025-097），深交所上市审核中心对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求，后续深交所将按规定报中国证券监督管理委员会履行相关注册程序。

2025 年 12 月 30 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票提交募集说明书（注册稿）等申请文件的提示性公告》，公司会同相关中介机构对募集说明书等申请文件内容进行了更新和修订，并提交募集说明书（注册稿）。

2026 年 2 月 4 日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露了《关于向特定对象发行股票申请获得中国证券监督管理委员会同意注册批复的公告》，公司收到中国证券监督管理委员会出具的

《关于同意成都唐源电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可（2026）204 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。批复自同意注册之日起 12 个月内有效。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司于 2025 年 1 月 2 日召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于控股子公司投资设立合资公司的议案》，公司控股子公司攀西钒钛拟与非关联自然人邓再平先生共同投资 600 万元在四川省攀枝花市设立合资公司攀枝花钛合新材料科技有限公司。公司于 2025 年 1 月 3 日，在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于控股子公司投资设立合资公司的公告》（公告编号：2025-009）。合资公司已完成工商注册登记，并取得了由盐边县市场监督管理局核发的《营业执照》，公司于 2025 年 2 月 17 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于控股子公司投资设立合资公司完成工商登记的公告》（公告编号：2025-013）。

2、公司于 2025 年 1 月 2 日召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于控股子公司调整经营模式的议案》，鉴于攀枝花地区钛矿洗选加工市场供需格局变化情况，以及攀西钒钛拟利用新技术对钒钛磁铁矿规模化高效清洁分离提取技术开发及应用，经充分讨论研究，同意攀西钒钛对其现有的钛矿选厂采取租赁外包方式经营，此举将有利于攀西钒钛降低经营风险，获取相对稳定的收益。

3、公司于 2025 年 5 月 28 日召开第三届董事会第三十四次会议审议通过了《关于全资子公司投资设立合资公司的议案》。公司全资子公司智谷耘行拟与西南交通大学刘晓波教授、瞿何舟博士共同出资 500 万元设立合资公司成都西交智行科技有限公司。公司于 2025 年 5 月 29 日，在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于全资子公司智谷耘行投资设立合资公司的公告》（公告编号：2025-055）。合资公司已完成工商注册登记，并取得了由成都市市场监督管理局核发的《营业执照》，公司于 2025 年 6 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于全资子公司智谷耘行投资设立合资公司完成工商登记的公告》（公告编号：2025-060）。

4、公司于 2025 年 7 月 22 日召开第四届董事会第二次会议审议通过了《关于全资子公司智谷耘行投资设立合资公司的议案》。公司全资子公司智谷耘行拟与自然人徐玲女士、自然人董国荣先生、自然人费赞先生共同投资 500 万元在西藏自治区拉萨市设立合资公司西藏安智数联科技有限公司。公司于 2025 年 7 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于全资子公司智谷耘行在西藏自治区投资设立合资公司的公告》（公告编号：2025-073）。合资公司已完成工商注册登记，并取得了由拉萨市柳梧新区市场监督管理局核发的《营业执照》。公司于 2025 年 8 月 4 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于西藏安智数联科技有限公司完成工商登记的公告》（公告编号：2025-076）。

第六节 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	44,898,346	31.24%	0	0	0	13,615,850	13,615,850	58,514,196	40.68%
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	44,898,346	31.24%	0	0	0	13,615,850	13,615,850	58,514,196	40.68%
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	44,898,346	31.24%	0	0	0	13,615,850	13,615,850	58,514,196	40.68%
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	98,821,730	68.76%	0	0	0	13,486,869	13,486,869	85,334,861	59.32%
1、人民币普通股	98,821,730	68.76%	0	0	0	13,486,869	13,486,869	85,334,861	59.32%
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、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	143,720,076	100.00%	0	0	0	128,981	128,981	143,849,057	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予第三个归属期归属条件已成就，符合归属资格的激励对象共计 9 人，可归属的限制性股票数量共计 128,981 股。于 2025 年 6 月 18 日，2021 年限制性股票激励计划预留授予第三个归属期归属股份上市流通，公司总股本增加 128,981 股，公司股本总本由 143,720,076 股增加至 143,849,057 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2025 年 5 月 28 日分别召开第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第二十次会议，审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予第三个归属期归属条件成就的议案》，同意为符合归属资格的 9 名激励对象办理限制性股票归属事宜，本次可归属的限制性股票共计 128,981 股。

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预留授予第三个归属期限制性股票的归属，本次股权激励归属股票已由中国结算深圳分公司于 2025 年 6 月 17 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”之四“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	39,013,650	13,004,550	0	52,018,200	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
张南	45,630	0	0	45,630	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
王瑞锋	1,894,785	1	0	1,894,786	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
金达磊	114,075	0	0	114,075	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
陈玺	45,630	0	0	45,630	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
金友涛	1,669,626	556,543	0	2,226,169	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行

余朝富	1,932,430	0	0	1,932,430	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
魏益忠	114,075	0	0	114,075	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
李勇	68,445	45,630	0	114,075	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
潘龙	0	5,025	5,025	0	监事离职后锁定股。公司原监事潘龙已于2023年10月9日离职，其原定任期至2025年6月19日。	按高管锁定股相关规定执行
周毅	0	9,126	0	9,126	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
合计	44,898,346	13,620,875	5,025	58,514,196	--	--

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预留授予第三个归属期共 128,981 股限制性股票的归属事宜，公司总股本由 143,720,076 股变更为 143,849,057 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	8,750	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,703	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
-------------	-------	---------------------	-------	-----------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------	---

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	36.16%	52,018,200	0	52,018,200	0	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	9.85%	14,165,510	-4,086,490	0	14,165,510	不适用	0
周兢	境内自然人	3.20%	4,602,546	0	0	4,602,546	不适用	0
陈悦	境内自然人	3.17%	4,563,000	0	0	4,563,000	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	2.16%	3,111,566	-2,865,481	0	3,111,566	不适用	0
杨频	境内自然人	1.96%	2,822,324	-727,900	0	2,822,324	不适用	0
余朝富	境内自然人	1.79%	2,576,574	0	1,932,430	644,144	不适用	0
王瑞锋	境内自然人	1.76%	2,526,381	0	1,894,786	631,595	不适用	0
金友涛	境内自然人	1.55%	2,226,169	0	2,226,169	0	不适用	0
深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）—信安成长一号私募证券投资基金	其他	0.45%	643,200	643,200	0	643,200	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	上述股东中，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	无							

回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）			
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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）	14,165,510	人民币普通股	14,165,510
周兢	4,602,546	人民币普通股	4,602,546
陈悦	4,563,000	人民币普通股	4,563,000
成都唐源企业管理中心（有限合伙）	3,111,566	人民币普通股	3,111,566
杨频	2,822,324	人民币普通股	2,822,324
余朝富	644,144	人民币普通股	644,144
深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）—信安成长一号私募证券投资基金	643,200	人民币普通股	643,200
王瑞锋	631,595	人民币普通股	631,595
深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）—信安成长核心价值私募证券投资基金	541,300	人民币普通股	541,300
安江波	534,909	人民币普通股	534,909
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	上述股东中，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；深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）—信安成长一号私募证券投资基金与深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）—信安成长核心价值私募证券投资基金的基金管理人均为深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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首席投资风控官、成都西交信测科技有限公司董事、四川弓进电气设备有限公司执行董事兼总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	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

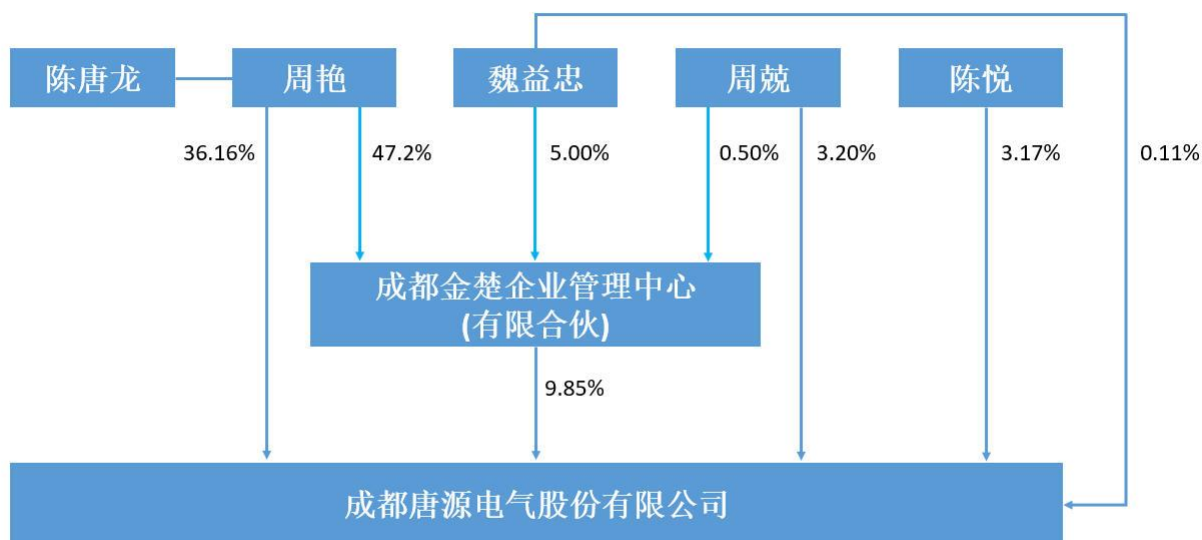
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周艳	本人	中国	否
陈唐龙	本人	中国	否
成都金楚企业管理中心（有限合伙）	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
陈悦	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
周兢	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
魏益忠	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	陈唐龙先生担任成都唐源电气股份有限公司董事长一职，为公司法定代表人；周艳女士担任成都唐源电气股份有限公司首席投资风控官；周艳与陈悦系母女关系，陈悦未在公司任职；周艳与周兢系姐妹关系，周兢在成都唐源电气股份有限公司任职；魏益忠与周兢系夫妻关系，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

五、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

第八节 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	2026 年 04 月 27 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/2026CDAA3B0125
注册会计师姓名	林苇铭 倪有鹏

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 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 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 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 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独立性准则和中国注册会计师职业道德守则中适用于公众利益实体财务报表审计的独立性要求，我们独立于唐源电气，并履行了独立性和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。

1、收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
如唐源电气财务报表附注五、40 所述，2025 年度营业收入为 49,125.88 万元。	在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列程序： 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；

<p>收入是唐源电气的关键业绩指标之一，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>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
<p>2、应收账款减值事项</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>截至 2025 年 12 月 31 日，唐源电气公司应收账款原值金额为 69,994.36 万元，减值准备金额为 9,585.48 万元，账面净值为 60,408.88 万元。唐源电气公司管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。</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> <p>1、了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>2、复核应收账款减值计提的会计政策与会计估计，评价政策和预期信用损失计算方法是否符合企业会计准则规定。与同行业上市公司进行对比，评价管理层该项会计估计的相对合理性；</p> <p>3、对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的设定，评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性。复核账龄等关键信息，检查管理层对于应收账款减值准备的计算；</p> <p>4、对于单项计提的减值准备，复核管理层减值判断依据、可收回金额测算过程及坏账计提金额的合理性；</p> <p>5、结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备合理性；</p> <p>6、复核了应收账款减值相关披露的恰当性和充分性。</p>

• 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 2025 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：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	162,742,181.20	209,136,631.16
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	2,347,249.73
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	13,320,451.51	9,071,295.25
应收账款	604,088,830.54	607,449,695.62
应收款项融资	16,275,131.97	14,305,793.93
预付款项	57,510,245.24	127,191,016.20
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	28,328,345.49	8,146,399.03

其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		
存货	211,591,930.89	204,159,853.29
其中：数据资源		
合同资产	11,510,458.49	37,048,341.31
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	107,999,207.35	0.00
其他流动资产	4,644,958.59	3,667,959.39
流动资产合计	1,218,011,741.27	1,222,524,234.91
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	5,069,619.77	0.00
长期股权投资	0.00	0.00
其他权益工具投资	0.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产	1,000,000.00	0.00
投资性房地产	3,061,537.96	3,539,895.04
固定资产	143,755,836.81	149,522,377.80
在建工程	455,665.55	953,225.84
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	3,902,040.68	7,435,721.14
无形资产	8,887,595.58	7,805,457.20
其中：数据资源		
开发支出	13,316,333.33	0.00
其中：数据资源		
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	1,945,375.36	1,343,095.76
递延所得税资产	20,186,638.08	16,196,007.12
其他非流动资产	122,412,549.98	215,651,616.06
非流动资产合计	323,993,193.10	403,447,395.96
资产总计	1,542,004,934.37	1,625,971,630.87
流动负债：		
短期借款	23,583,471.53	41,582,400.18
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债		
应付票据	106,937,375.31	195,786,493.69
应付账款	179,737,162.07	165,790,327.84

预收款项		
合同负债	73,921,814.10	59,585,003.56
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	8,950,335.73	9,048,215.01
应交税费	16,372,588.74	17,081,243.73
其他应付款	1,355,736.80	4,787,784.18
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	3,905,935.65	3,913,758.15
其他流动负债	3,944,007.59	2,434,986.97
流动负债合计	418,708,427.52	500,010,213.31
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	1,396,943.27	3,568,059.67
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	0.00	0.00
递延收益	21,365,000.00	25,746,000.00
递延所得税负债	15,065,148.06	15,558,444.07
其他非流动负债	4,400,000.00	4,400,000.00
非流动负债合计	42,227,091.33	49,272,503.74
负债合计	460,935,518.85	549,282,717.05
所有者权益：		
股本	143,849,057.00	143,720,076.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	333,657,947.41	332,917,231.91
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	46,185,964.67	43,597,335.79
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	517,036,210.64	515,236,805.02
归属于母公司所有者权益合计	1,040,729,179.72	1,035,471,448.72
少数股东权益	40,340,235.80	41,217,465.10

所有者权益合计	1,081,069,415.52	1,076,688,913.82
负债和所有者权益总计	1,542,004,934.37	1,625,971,630.87

法定代表人：陈唐龙 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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	86,686,125.28	134,839,439.04
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	11,084,653.32	2,708,029.68
应收账款	445,906,859.57	468,944,615.95
应收款项融资	5,687,609.00	4,217,913.69
预付款项	7,292,544.93	27,019,594.07
其他应收款	12,598,316.72	4,850,186.06
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	199,861,809.31	138,952,703.37
其中：数据资源		
合同资产	11,943,527.43	34,866,461.33
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	107,999,207.35	0.00
其他流动资产	1,836,179.72	1,438,874.36
流动资产合计	890,896,832.63	817,837,817.55
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	5,069,619.77	0.00
长期股权投资	127,315,000.00	112,930,000.00
其他权益工具投资	0.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产	1,000,000.00	0.00
投资性房地产	3,061,537.96	3,539,895.04
固定资产	98,963,947.39	108,261,845.88
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	213,484.89
无形资产	7,488,523.80	7,805,457.20
其中：数据资源		
开发支出	11,869,224.91	0.00
其中：数据资源		

商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	863,318.36	564,643.70
递延所得税资产	15,115,333.76	14,066,410.61
其他非流动资产	66,477,734.71	154,725,972.23
非流动资产合计	337,224,240.66	403,107,709.55
资产总计	1,228,121,073.29	1,220,945,527.10
流动负债：		
短期借款	0.00	2,128,000.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债		
应付票据	28,718,946.05	46,427,989.56
应付账款	190,038,069.51	155,037,531.45
预收款项		
合同负债	47,121,964.19	48,299,334.23
应付职工薪酬	5,676,457.09	6,851,013.97
应交税费	7,392,403.49	10,867,627.20
其他应付款	541,598.78	262,405.78
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	221,059.16
其他流动负债	178,093.73	2,060,528.92
流动负债合计	279,667,532.84	272,155,490.27
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	21,295,000.00	25,746,000.00
递延所得税负债	13,276,183.49	14,091,757.15
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	34,571,183.49	39,837,757.15
负债合计	314,238,716.33	311,993,247.42
所有者权益：		
股本	143,849,057.00	143,720,076.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	337,858,466.51	337,078,608.08
减：库存股	0.00	0.00

其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	46,185,964.67	43,597,335.79
未分配利润	385,988,868.78	384,556,259.81
所有者权益合计	913,882,356.96	908,952,279.68
负债和所有者权益总计	1,228,121,073.29	1,220,945,527.10

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	491,258,776.83	639,787,065.75
其中：营业收入	491,258,776.83	639,787,065.75
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	465,385,460.78	564,727,994.11
其中：营业成本	308,725,694.68	409,537,610.76
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	4,300,171.19	4,722,256.40
销售费用	32,016,836.25	31,032,552.71
管理费用	57,848,149.04	47,719,673.76
研发费用	62,367,511.77	73,809,393.97
财务费用	127,097.85	-2,093,493.49
其中：利息费用	603,211.96	517,442.35
利息收入	1,524,902.84	4,113,929.25
加：其他收益	27,329,361.58	23,153,936.94
投资收益（损失以“-”号填列）	5,684,907.61	4,846,150.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-15,690.66	57,155.21

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-41,655,255.49	-22,111,901.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-403,315.11	-1,870,900.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	40,718.94	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	16,854,042.92	79,133,512.82
加：营业外收入	84,367.84	2,000.00
减：营业外支出	107,525.50	0.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	16,830,885.26	79,135,512.82
减：所得税费用	196,781.97	3,021,893.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	16,634,103.29	76,113,619.67
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	16,634,103.29	76,113,619.67
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	26,253,085.41	72,875,895.94
2.少数股东损益	-9,618,982.12	3,237,723.73
六、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	16,634,103.29	76,113,619.67
归属于母公司所有者的综合收益总额	26,253,085.41	72,875,895.94
归属于少数股东的综合收益总额	-9,618,982.12	3,237,723.73

八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1826	0.5093
（二）稀释每股收益	0.1826	0.5091

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：陈唐龙 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	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	333,520,984.58	447,930,021.90
减：营业成本	235,725,233.07	315,009,277.66
税金及附加	3,024,524.00	3,360,080.00
销售费用	25,830,383.81	28,230,071.96
管理费用	39,212,611.75	36,420,273.78
研发费用	42,755,348.01	55,721,596.08
财务费用	-651,899.43	-2,609,705.31
其中：利息费用	0.00	112,101.13
利息收入	1,149,246.02	3,900,628.69
加：其他收益	20,553,916.83	13,424,480.18
投资收益（损失以“-”号填列）	32,642,026.91	3,852,914.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,898,697.91	-18,461,012.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	296,629.08	-466,086.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-26,131.87	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	24,192,526.41	10,148,723.30
加：营业外收入	4,045.84	2,000.00
减：营业外支出	75,370.10	0.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	24,121,202.15	10,150,723.30
减：所得税费用	-1,765,086.61	-2,912,306.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	25,886,288.76	13,063,030.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	25,886,288.76	13,063,030.19

（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	25,886,288.76	13,063,030.19
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0	0
（二）稀释每股收益	0	0

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	450,099,819.96	498,561,598.39
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	14,369,464.97	13,723,216.53
收到其他与经营活动有关的现金	254,416,879.41	246,378,438.32
经营活动现金流入小计	718,886,164.34	758,663,253.24
购买商品、接受劳务支付的现金	281,060,703.09	358,321,769.39
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	114,681,671.29	117,372,437.73
支付的各项税费	39,142,970.10	37,369,541.45
支付其他与经营活动有关的现金	292,526,414.52	265,771,906.98
经营活动现金流出小计	727,411,759.00	778,835,655.55
经营活动产生的现金流量净额	-8,525,594.66	-20,172,402.31
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	12,377,968.78	70,000,000.00
取得投资收益收到的现金	225,064.44	476,406.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,000.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	12,625,033.22	70,476,406.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,653,619.42	23,430,018.16
投资支付的现金	0.00	140,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	12,653,619.42	163,430,018.16
投资活动产生的现金流量净额	-28,586.20	-92,953,611.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,762,190.23	19,129,593.28
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	7,881,250.00	8,279,500.00
取得借款收到的现金	23,500,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	69,366.11	31,502,782.43
筹资活动现金流入小计	32,331,556.34	60,632,375.71
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	5,850,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,529,598.87	32,545,411.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	183,280.11	39,804.27
支付其他与筹资活动有关的现金	30,351,487.23	2,328,862.83
筹资活动现金流出小计	62,881,086.10	40,724,274.69
筹资活动产生的现金流量净额	-30,549,529.76	19,908,101.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-39,103,710.62	-93,217,912.63
加：期初现金及现金等价物余额	201,575,176.06	294,793,088.69
六、期末现金及现金等价物余额	162,471,465.44	201,575,176.06

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	332,156,798.91	295,991,796.90

收到的税费返还	9,687,100.54	4,983,262.18
收到其他与经营活动有关的现金	12,301,540.92	13,315,345.24
经营活动现金流入小计	354,145,440.37	314,290,404.32
购买商品、接受劳务支付的现金	242,007,506.12	180,993,563.28
支付给职工以及为职工支付的现金	82,337,064.60	93,904,218.60
支付的各项税费	23,426,146.29	17,740,178.27
支付其他与经营活动有关的现金	32,038,900.23	44,075,477.44
经营活动现金流出小计	379,809,617.24	336,713,437.59
经营活动产生的现金流量净额	-25,664,176.87	-22,423,033.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	28,349,434.44	911,224.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	37,055,283.33	46,500,000.00
投资活动现金流入小计	65,426,717.77	47,411,224.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,884,699.85	6,336,859.36
投资支付的现金	14,385,000.00	71,567,300.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	45,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计	61,269,699.85	97,904,159.36
投资活动产生的现金流量净额	4,157,017.92	-50,492,934.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	880,940.23	10,850,093.28
取得借款收到的现金	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	2,108,893.36
筹资活动现金流入小计	880,940.23	12,958,986.64
偿还债务支付的现金	0.00	5,850,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,865,050.91	32,373,440.91
支付其他与筹资活动有关的现金	1,963,044.79	542,767.31
筹资活动现金流出小计	23,828,095.70	38,766,208.22
筹资活动产生的现金流量净额	-22,947,155.47	-25,807,221.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-44,454,314.42	-98,723,189.44
加：期初现金及现金等价物余额	130,935,918.94	229,659,108.38
六、期末现金及现金等价物余额	86,481,604.52	130,935,918.94

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	143, 720,	0.00	0.00	0.00	332, 917,	0.00	0.00	0.00	43,5 97,3		515, 236,		1,03 5,47	41,2 17,4	1,07 6,68

期末余额	076.00				231.91				35.79		805.02		1,448.72	65.10	8,913.82
加：会计政策变更													0.00		0.00
期差错更正													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	143,720,076.00	0.00	0.00	0.00	332,917,231.91	0.00	0.00	0.00	43,597,335.79		515,236,805.02	0.00	1,035,471,448.72	41,217,465.10	1,076,688,913.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	128,981.00	0.00	0.00	0.00	740,715.50	0.00	0.00	0.00	2,588,628.88		1,799,405.62	0.00	5,257,731.00	-877,229.30	4,380,501.70
（一）综合收益总额											26,253,085.41		26,253,085.41	-9,618,982.12	16,634,103.29
（二）所有者投入和减少资本	128,981.00	0.00	0.00	0.00	740,715.50	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	869,696.50	8,925,032.93	9,794,729.43
1. 所有者投入的普通股	128,981.00				751,959.23								880,940.23	8,885,890.00	9,766,830.23
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00

3. 股份支付计入所有者权益的金额					27,899.20								27,899.20		27,899.20
4. 其他					-39,142.93								-39,142.93	39,142.93	0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,588.88		-24,453.679	0.00	-21,865.050.91	-183,280.11	-22,048.331.02
1. 提取盈余公积									2,588.88		-2,588.88		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											-21,865.050.91		-21,865.050.91	-183,280.11	-22,048.331.02
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)					0.00								0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本													0.00		0.00

(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	143,849,057.00	0.00	0.00	0.00	333,657,947.41	0.00	0.00	0.00	46,185,964.67		517,036,210.64	0.00	1,040,729.17	40,340.20	1,081,069.41

上期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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	109,369,000.00	0.00	0.00	0.00	357,468,000.00	0.00	0.00	0.00	42,291,000.00		475,948,000.00		985,078,000.00	29,740,000.00	1,014,818,000.00

期末余额	397.00				822.81				32.77		946.34		198.92	45.64	8,244.56
加：会计政策变更													0.00		0.00
期差错更正													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	109,369,397.00	0.00	0.00	0.00	357,468,822.81	0.00	0.00	0.00	42,291,032.77		475,948,946.34	0.00	985,078,198.92	29,740,045.64	1,014,818,244.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	34,350,679.00	0.00	0.00	0.00	-24,551,590.90	0.00	0.00	0.00	1,306,303.02		39,287,858.68	0.00	50,393,249.80	11,477,419.46	61,870,669.26
（一）综合收益总额											72,875,895.94		72,875,895.94	3,237,723.73	76,113,619.67
（二）所有者投入和减少资本	1,184,508.00	0.00	0.00	0.00	8,614,580.10	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	9,799,088.10	8,279,500.00	18,078,588.10
1. 所有者投入的普通股	1,184,508.00				9,665,585.28								10,850,093.28	8,279,500.00	19,129,593.28
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00

3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,092,594.82								1,092,594.82		1,092,594.82
4. 其他					-2,143,600.00								-2,143,600.00		-2,143,600.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,306,303.02		-33,588,037.26	0.00	-32,281,734.4	-39,804.27	-32,321,538.51
1. 提取盈余公积									1,306,303.02		-1,306,303.02		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											-32,281,734.4		-32,281,734.4	-39,804.27	-32,321,538.51
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	33,166,171.00	0.00	0.00	0.00	-33,166,171.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	33,166,171.00				-33,166,171.00								0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本													0.00		0.00

(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	143,720,076.00	0.00	0.00	0.00	332,917,231.91	0.00	0.00	0.00	43,597,335.79		515,236,805.02	0.00	1,035,471,448.72	41,217,465.10	1,076,688,913.82

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 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
		优先股	永续债	其他								

												计
一、上年期末余额	143,720,076.00	0.00	0.00	0.00	337,078,608.08	0.00	0.00	0.00	43,597,335.79	384,556,259.81		908,952,279.68
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	143,720,076.00	0.00	0.00	0.00	337,078,608.08	0.00	0.00	0.00	43,597,335.79	384,556,259.81		908,952,279.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	128,981.00	0.00	0.00	0.00	779,858.43	0.00	0.00	0.00	2,588,628.88	1,432,608.97		4,930,077.28
（一）综合收益总额										25,886,288.76		25,886,288.76
（二）所有者投入和减少资本	128,981.00	0.00	0.00	0.00	779,858.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		908,839.43
1. 所有者投入的普通股	128,981.00				751,959.23							880,940.23
2. 其他权益工具持有者投入												0.00

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				27,899.20							27,899.20
4. 其他												0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,588,628.88	-24,453,679.79		-21,865,050.91
1. 提取盈余公积									2,588,628.88	-2,588,628.88		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-21,865,050.91		-21,865,050.91
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00							0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥												0.00

补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期期末余额	143,849,057.00	0.00	0.00	0.00	337,858,466.51	0.00	0.00	0.00	46,185,964.67	385,988,868.78		913,882,356.96

上期金额

单位：元

项目	2024 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	109,369,397.00	0.00	0.00	0.00	359,486,598.98	0.00	0.00	0.00	42,291,032.77	405,081,266.88		916,228,295.63
加：会计政策变更												0.00

期差错更正												0.00
他												0.00
二、本年期初余额	109,369,397.00	0.00	0.00	0.00	359,486,598.98	0.00	0.00	0.00	42,291,032.77	405,081,266.88		916,228,295.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	34,350,679.00	0.00	0.00	0.00	-22,407,990.90	0.00	0.00	0.00	1,306,303.02	-20,525,007.07		-7,276,015.95
（一）综合收益总额										13,063,030.19		13,063,030.19
（二）所有者投入和减少资本	1,184,508.00	0.00	0.00	0.00	10,758,180.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		11,942,688.10
1. 所有者投入的普通股	1,184,508.00				9,665,585.28							10,850,093.28
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				1,092,594.82							1,092,594.82
4. 其												0.00

他												
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,306,303.02	-33,588,037.26		-32,281,734.24
1. 提取盈余公积									1,306,303.02	-1,306,303.02		0.00
2. 对所有 者 (或 股 东) 的 分 配										-32,281,734.24		-32,281,734.24
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	33,166,171.00	0.00	0.00	0.00	-33,166,171.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本 (或股本)	33,166,171.00				-33,166,171.00							0.00
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
（六）其他												0.00
四、本期末余额	143,720,076.00	0.00	0.00	0.00	337,078,608.08	0.00	0.00	0.00	43,597,335.79	384,556,259.81		908,952,279.68

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市场监督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：陈唐龙；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2025年12月31日，本公司股本为143,849,057.00元。

本公司实际控制人为陈唐龙、周艳夫妇。

本公司主营业务为机器视觉智能检测装备、大数据智能管控系统、铁路公交化与智慧车站等智能高端装备的研发、制造、销售，以及提供配套技术服务。

本公司控股子公司主要从事铁路公交化与智慧车站、机器人与智慧工厂、智慧应急、新材料等业务。

本财务报表于2026年4月27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 2025 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、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、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、完整地反映了本公司及本集团于 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 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

(1) 金融工具的确认和终止确认

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，即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：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。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 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，包含对货币时间价值的修正进行评估时，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，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。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本集团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。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。

(3) 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。

（4） 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、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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、应收款项融资等应收款项以及合同资产，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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如其他应收款）和包含重大融资成分的应收款项（如长期应收款），本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时，根据历史还款数据并结合经济政策、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。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

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包括：金融工具

类型、信用风险评级、债务人所处行业、逾期信息、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。

① 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，以此为基础评估其预期信用损失。本集团根据收入确认日期计算账龄。

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
轨道交通及其他业务-违约损失率	5%	10%	20%	30%	50%	100%
钒钛业务-违约损失率	5%	20%	50%	100%	100%	100%

注：钒钛业务系本集团自 2022 年下半年起开展的钛矿及相关资源的加工及贸易业务。

② 应收票据的组合类别及确定依据

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：a. 承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 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。

③ 其他应收款的组合类别及确定依据

本集团其他应收款主要包括应收钒钛业务预付款项退款、应收押金和保证金、应收员工备用金等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为 4 个组合，具体为：应收钒钛业务预付款项退款、应收保证金及押金、应收备用金、应收其他。

对于其他应收款，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。

④ 长期应收款

本集团长期应收款为分期收款销售商品款，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。于资产负债表日，本集团依据债务人其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。本年度本集团依据实际信用损失，并考虑前瞻性信息，估计预期信用损失率为 5%。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

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、逾期区间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。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①公司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。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①公司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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

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

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司

须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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：a. 承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 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

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，以此为基础评估其预期信用损失。本集团根据收入确认日期计算账龄。

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
轨道交通及其他业务-违约损失率	5%	10%	20%	30%	50%	100%
钒钛业务-违约损失率	5%	20%	50%	100%	100%	100%

注：钒钛业务系本集团自 2022 年下半年起开展的钛矿及相关资源的加工及贸易业务。

14、应收款项融资

详见第八节、五、11、金融工具

15、其他应收款

本集团其他应收款主要包括应收钒钛业务预付款项退款、应收押金和保证金、应收员工备用金等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为 4 个组合，具体为：应收钒钛业务预付款项退款、应收保证金及押金、应收备用金、应收其他。

对于其他应收款，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，详见上述附注五、11 金融工具减值相关内容。

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）、合同履行成本、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。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

本集团长期应收款为分期收款销售商品款，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。于资产负债表日，本集团依据债务人其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。本年度本集团依据实际信用损失，并考虑前瞻性信息，估计预期信用损失率为 5%。

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的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%

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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购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。公司研究阶段为需求阶段和策划阶段，开发阶段为执行阶段和收尾阶段，当研发项目在策划阶段完成“总体设计方案评审”后，进入开发阶段。

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。

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、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、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。对尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

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，参考计量日发生的有序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，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，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

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。

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。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务属于在某一时点履行履约义务。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户款项。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，为代理人，按照预期有权收取的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额。

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

1) 销售商品收入

①机器视觉智能检测装备、大数据智能管控系统、铁路公交化与智慧车站

本集团为客户提供机器视觉智能检测装备、大数据智能管控系统、铁路公交化与智慧车站。对需要安装调试的产品，以完成安装调试并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。

对于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。

对于矿产品贸易业务，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）提供技术服务收入

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。

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

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

1) 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。

2) 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。

3) 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。

1) 融资租赁

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

2) 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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
随着钒钛业务的发展及对相关业务风险管理的持续深化，本集团基于实际业务中积累的客户信用状况、历史回款数据及当前市场环境进行综合评估后认为，为更加审慎、公允地反映公司面临的信用风险、财务状况及经营成果，参考上市公司中关于贸易业务的预期信用损失率，并结合钒钛业务的客户特征、账龄分布及回款特征等实际情况，将钒钛业务形成的应收款项单独划分为一类信用风险特征组合，并对钒钛业务涉及的应收款项（含应收账款、应收票据、其他应收款）的预期信用损失率进行调整。	信用减值损失	2025年11月01日	-3,953,257.76
随着钒钛业务的发展及对相关业务风险管理的持续深化，本集团基于实际业务中积累的客户信用状况、历史回款数据及当前市场环境进行综合评估后认为，为更加审慎、公允地反映公司面临的信用风险、财务状况及经营成果，参考上市公司中关于贸易业务的预期信用损失率，并结合钒钛业务的客户特征、账龄分布及回款特征等实际情况，将钒钛业务形成的应收款项单独划分为一类信用风险特征组合，并对钒钛业务涉及的应收款项（含应收账款、应收票据、其他应收款）的预期信用损	归属于上市公司股东的净利润	2025年11月01日	-1,690,017.69

失率进行调整。			
---------	--	--	--

调整过程及其他说明：

本集团于 2025 年 12 月 10 日召开了第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》。本次会计估计变更采用未来适用法，对本集团以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响，无需追溯调整。基于会计估计变更后的计提比例进行测算，此项会计估计变更导致本公司 2025 年度信用减值损失增加 395.33 万元，减少 2025 年度归属于上市公司股东的净利润 169.00 万元。

本次会计估计变更仅针对本集团钒钛业务，本集团其他业务的会计估计不发生变更。本次会计估计变更前后，相关的预期信用损失率如下：

账龄	本次会计估计变更前预期信用损失率	钒钛业务-本次会计估计变更后预期信用损失率	轨道交通及其他业务-本次会计估计变更后预期信用损失率（无变更）
1 年以内（含 1 年）	5%	5%	5%
1-2 年（含 2 年）	10%	20%	10%
2-3 年（含 3 年）	20%	50%	20%
3-4 年（含 4 年）	30%	100%	30%
4-5 年（含 5 年）	50%		50%
5 年以上	100%		100%

（3）2025 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%
教育费附加	应缴纳流转税	3%
地方教育费附加	应缴纳流转税	2%

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
本公司	15%

四川攀西钒钛能源科技有限公司（以下简称“攀西钒钛”）	25%
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%，本年度减半征收，详见八节六、2(2)]	25%
四川弓进电气设备有限公司（以下简称“弓进电气”）[法定税率 25%，本年度免税，详见八节六、2(2)]	25%
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”）	15%
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%
福州福蓉轨道科技有限公司（以下简称“福蓉轨道”）	20%
成都永力为智能科技有限公司（以下简称“永力为智能”）	25%
深圳源铁智蓉科技有限公司（以下简称“源铁智蓉”）	20%
南京华创金蓉科技有限公司（以下简称“华创金蓉”）	20%
武汉西交智能装备科技有限公司（以下简称“西交智能”）	20%
甘肃安智数联科技有限公司（以下简称“甘肃安智数联”）	20%
成都西交智行科技有限公司（以下简称“西交智行”）	20%
西藏安智数联科技有限公司（以下简称“西藏安智数联”）	20%
攀枝花钛合新材料科技有限公司（以下简称“钛合新材”）	20%

2、税收优惠

（1）增值税

1) 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，2025 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、子公司智谷耘行、弓进电气、唐源智控、西交信测和甘肃安智数联享受增值税超过 3%的部分即征即退优惠政策。

2) 根据《财政部、国家税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。本公司享受先进制造业企业增值税加计抵减政策。

（2）企业所得税

1) 西部大开发企业所得税优惠

根据《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（2020 年第 23 号），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。本公司和唐源智控本年度适用西部大开发企业所得税优惠政策，按照 15%缴纳企业所得税。

2) 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），对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。

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》（2020 年第 45 号），对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。

根据《中华人民共和国工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告》（2021 年第 10 号）中制定的国家鼓励的软件企业认定标准。

子公司弓进电气、智谷耘行适用上述优惠政策。弓进电气 2025 年度免征企业所得税。智谷耘行 2025 年度按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。

3) 企业研究开发费税前加计扣除优惠

根据《财政部、税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2023 年第 7 号），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）等文件规定执行。

本集团 2025 年度发生的研究开发费用适用上述加计扣除政策。

4) 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 2025 年度按支付给残疾人实际工资的 100%加计扣除。

5) 小微企业税收优惠

根据《财政部、税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号）、《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策。

子公司广州唐源、唐源轨道、西交达源、西交信测、唐源新材料、福蓉轨道、源铁智蓉、华创金蓉、西交智能、甘肃安智数联、西交智行、西藏安智数联和钛合新材适用上述税收优惠。

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	292,089.67	83,529.95
银行存款	162,179,331.58	201,397,466.06
其他货币资金	270,759.95	7,655,635.15
存放财务公司款项	0.00	0.00
合计	162,742,181.20	209,136,631.16

其他说明：

本集团其他货币资金年末余额主要为保函保证金。

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		2,347,249.73
其中：		
基金产品		2,347,249.73
其中：		
合计	0.00	2,347,249.73

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	13,320,451.51	9,071,295.25
合计	13,320,451.51	9,071,295.25

(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	14,923,585.83	100.00%	1,603,134.32	10.74%	13,320,451.51	9,988,255.26	100.00%	916,960.01	9.18%	9,071,295.25
其中：										
账龄组合	14,923,585.83	100.00%	1,603,134.32	10.74%	13,320,451.51	9,988,255.26	100.00%	916,960.01	9.18%	9,071,295.25
合计	14,923,585.83	100.00%	1,603,134.32	10.74%	13,320,451.51	9,988,255.26	100.00%	916,960.01	9.18%	9,071,295.25

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	6,344,005.67	317,200.28	5.00%
1-2年	5,701,819.96	570,182.00	10.00%
2-3年	1,575,760.20	315,152.04	20.00%
3-4年	1,252,000.00	375,600.00	30.00%
4-5年	50,000.00	25,000.00	50.00%
合计	14,923,585.83	1,603,134.32	

确定该组合依据的说明：

注：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	916,960.01	686,174.31				1,603,134.32
合计	916,960.01	686,174.31				1,603,134.32

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	4,399,745.40	70,000.00
合计	4,399,745.40	70,000.00

(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：

- 本年不存在实际核销的应收票据。

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）	397,630,427.31	446,253,540.23
1至2年	139,629,475.57	143,127,556.08
2至3年	105,152,201.41	37,359,050.91
3年以上	57,531,539.03	49,184,935.36
3至4年	24,872,174.61	27,229,399.37
4至5年	13,854,485.24	11,492,423.27
5年以上	18,804,879.18	10,463,112.72

合计	699,943,643.32	675,925,082.58
----	----------------	----------------

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	33,239,213.95	4.75%	6,636,444.30	19.97%	26,602,769.65					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	666,704,429.37	95.25%	89,218,368.48	13.38%	577,486,060.89	675,925,082.58	100.00%	68,475,386.96	10.13%	607,449,695.62
其中：										
轨道交通及其他业务账龄组合	603,127,526.00	90.46%	81,822,054.64	13.57%	521,305,471.36					
钒钛业务账龄组合	63,576,903.37	9.54%	7,396,313.84	11.63%	56,180,589.53					
账龄组合						675,925,082.58	100.00%	68,475,386.96	10.13%	607,449,695.62
合计	699,943,643.32	100.00%	95,854,812.78	13.69%	604,088,830.54	675,925,082.58	100.00%	68,475,386.96	10.13%	607,449,695.62

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	0.00	0.00	22,197,470.93	2,219,747.09	10.00%	基于回款方案测算
单位二	0.00	0.00	11,041,743.02	4,416,697.21	40.00%	基于回款方案测算
合计	0.00	0.00	33,239,213.95	6,636,444.30		

按组合计提坏账准备：轨道交通及其他业务账龄组合计提应收账款坏账准备

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	318,090,539.27	15,904,526.97	5.00%
1-2年	127,773,360.54	12,777,336.05	10.00%
2-3年	99,732,087.16	19,946,417.43	20.00%
3-4年	24,872,174.61	7,461,652.38	30.00%

4-5 年	13,854,485.24	6,927,242.62	50.00%
5 年以上	18,804,879.18	18,804,879.18	100.00%
合计	603,127,526.00	81,822,054.64	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：钒钛业务账龄组合计提应收账款坏账准备

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	46,300,674.09	2,315,033.70	5.00%
1-2 年	11,856,115.03	2,371,223.01	20.00%
2-3 年	5,420,114.25	2,710,057.13	50.00%
合计	63,576,903.37	7,396,313.84	

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	68,475,386.96	27,379,425.82				95,854,812.78
合计	68,475,386.96	27,379,425.82				95,854,812.78

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：

- 本年度无实际核销的应收账款。

(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	37,260,086.00	925,800.00	38,185,886.00	5.21%	2,889,119.30
第二名	30,904,446.07	0.00	30,904,446.07	4.22%	1,545,222.30
第三名	26,352,614.39	0.00	26,352,614.39	3.60%	1,317,630.72
第四名	22,197,470.93	0.00	22,197,470.93	3.03%	2,219,747.09
第五名	19,448,509.39	0.00	19,448,509.39	2.65%	972,425.47
合计	136,163,126.78	925,800.00	137,088,926.78	18.71%	8,944,144.88

注:合同资产期末余额包含因到期时间一年以上而重分类至其他非流动资产的质保金

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	12,952,583.70	1,442,125.21	11,510,458.49	40,372,861.55	3,324,520.24	37,048,341.31
合计	12,952,583.70	1,442,125.21	11,510,458.49	40,372,861.55	3,324,520.24	37,048,341.31

(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

(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	12,952,583.70	100.00%	1,442,125.21	11.13%	11,510,458.49	40,372,861.55	100.00%	3,324,520.24	8.23%	37,048,341.31
其中：										
轨道交通及其他业务账龄组合	12,952,583.70	100.00%	1,442,125.21	11.13%	11,510,458.49					

账龄组合						40,372,861.55	100.00%	3,324,520.24	8.23%	37,048,341.31
合计	12,952,583.70	100.00%	1,442,125.21	11.13%	11,510,458.49	40,372,861.55	100.00%	3,324,520.24	8.23%	37,048,341.31

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	3,469,332.30	173,466.61	5.00%
1-2年	7,628,101.74	762,810.17	10.00%
2-3年	1,405,754.66	281,150.93	20.00%
3-4年	0.00	0.00	30.00%
4-5年	449,395.00	224,697.50	50.00%
合计	12,952,583.70	1,442,125.21	

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

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
坏账准备	-1,882,395.03			
合计	-1,882,395.03			---

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	16,275,131.97	14,305,793.93
合计	16,275,131.97	14,305,793.93

(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	16,275,131.97	100.00%			16,275,131.97	14,305,793.93	100.00%			14,305,793.93
其中：										
银行承兑汇票组合	16,275,131.97	100.00%			16,275,131.97	14,305,793.93	100.00%			14,305,793.93
合计	16,275,131.97	100.00%			16,275,131.97	14,305,793.93	100.00%			14,305,793.93

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）	
2025 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	21,967,792.05	
合计	21,967,792.05	

(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

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	28,328,345.49	8,146,399.03
合计	28,328,345.49	8,146,399.03

(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
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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
------------	------	----	--------	--------------

				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
应收钒钛业务预付款项退款	34,926,370.73	0.00
保证金及押金	6,736,915.99	8,000,703.82
备用金	178,610.00	300,654.00
其他	393,892.92	477,380.84
减：其他应收款坏账准备	-13,907,444.15	-632,339.63
合计	28,328,345.49	8,146,399.03

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）	7,420,398.42	5,827,484.96
1 至 2 年	31,798,454.05	2,641,353.70
2 至 3 年	2,807,037.17	265,400.00
3 年以上	209,900.00	44,500.00
3 至 4 年	165,400.00	22,500.00
4 至 5 年	22,500.00	10,000.00
5 年以上	22,000.00	12,000.00
合计	42,235,789.64	8,778,738.66

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	
按单项计提坏账准备	20,740,337.97	49.11%	10,644,723.20	51.32%	10,095,614.77					
其中：										
按组合计提坏账准备	21,495,451.67	50.89%	3,262,720.95	15.18%	18,232,730.72	8,778,738.66	100.00%	632,339.63	7.20%	8,146,399.03
其中：										
轨道交通及其他业务账龄组合	7,309,418.91	34.00%	841,001.35	11.51%	6,468,417.56					
钒钛业务账龄组合	14,186,032.76	66.00%	2,421,719.60	17.07%	11,764,313.16					
账龄组合						8,778,738.66	100.00%	632,339.63	7.20%	8,146,399.03
合计	42,235,789.64	100.00%	13,907,444.15	32.93%	28,328,345.49	8,778,738.66	100.00%	632,339.63	7.20%	8,146,399.03

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一			20,740,337.97	10,644,723.20	51.32%	信用风险显著增加
合计			20,740,337.97	10,644,723.20		

按组合计提坏账准备：轨道交通及其他业务账龄组合

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	3,775,470.42	188,773.53	5.00%
1-2 年	954,518.79	95,451.88	10.00%
2-3 年	2,369,529.70	473,905.94	20.00%
3-4 年	165,400.00	49,620.00	30.00%
4-5 年	22,500.00	11,250.00	50.00%
5 年以上	22,000.00	22,000.00	100.00%
合计	7,309,418.91	841,001.35	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：钒钛业务账龄组合

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	3,644,928.00	182,246.40	5.00%
1-2 年	10,103,597.29	2,020,719.46	20.00%
2-3 年	437,507.47	218,753.74	50.00%
合计	14,186,032.76	2,421,719.60	

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	632,339.63			632,339.63
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	2,630,381.32		10,644,723.20	13,275,104.52
2025 年 12 月 31 日余额	3,262,720.95		10,644,723.20	13,907,444.15

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	632,339.63	13,275,104.52				13,907,444.15
合计	632,339.63	13,275,104.52				13,907,444.15

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：

- 本年度无实际核销的其他应收款。

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	应收预付款退款	20,740,337.97	1-2年	49.11%	10,644,723.20
第二名	应收预付款退款	3,825,534.55	1-2年	9.06%	765,106.91
第三名	应收预付款退款	3,644,928.00	1年以内	8.63%	182,246.40
第四名	应收预付款退款	3,197,904.24	1-2年	7.57%	639,580.85
第五名	应收预付款退款	2,400,000.00	1-2年	5.68%	480,000.00
合计		33,808,704.76		80.05%	12,711,657.36

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	44,451,680.57	76.41%	108,405,051.62	85.23%
1至2年	13,555,581.61	23.30%	16,814,022.69	13.22%
2至3年	9,135.67	0.02%	132,678.49	0.10%
3年以上	155,845.37	0.27%	1,839,263.40	1.45%

小计	58,172,243.22	100.00%	127,191,016.20	100.00%
减: 预付款项减值准备	661,997.98			
合计	57,510,245.24	-	127,191,016.20	-

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:

期末预付款项减值准备: 661,997.98 元。

本集团预付账款年末余额较年初余额减少 69,018,772.98 元, 减少 54.26%, 主要系公司逐步收缩钒钛贸易业务规模, 减少了钒钛业务相关的产品采购, 缩减了预付款项规模, 同时与部分钒钛业务供应商签订预付款退款协议, 将相关预付款项 34,926,370.73 元列示至其他应收款所致。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位: 元

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
第一名	9,376,639.72	2 年以内	16.12
第二名	8,509,112.40	1 年以内	14.63
第三名	7,658,113.37	1 年以内	13.16
第四名	4,645,000.00	1 年以内	7.98
第五名	3,758,365.27	1 年以内	6.46
合计	33,947,230.76	—	58.36

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	39,247,235.35		39,247,235.35	48,498,713.69		48,498,713.69
库存商品				9,359,786.87		9,359,786.87
合同履约成本	172,344,695.54		172,344,695.54	125,354,603.83		125,354,603.83
发出商品				22,179,920.25	1,233,171.35	20,946,748.90
合计	211,591,930.89		211,591,930.89	205,393,024.64	1,233,171.35	204,159,853.29

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计

(3) 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	1,233,171.35				1,233,171.35	
合计	1,233,171.35				1,233,171.35	

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

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 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
一年内到期的定期大额存单	107,092,361.12	
一年内到期的长期应收款	906,846.23	
合计	107,999,207.35	0.00

(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	2,808,281.62	3,332,689.54
待扣除发行费用	1,481,132.07	
预缴税金	355,544.90	335,269.85
合计	4,644,958.59	3,667,959.39

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
合计			0.00			0.00

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)	
2025 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
合计	0.00				0.00				

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)	
2025 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
成都武发加速股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0.00	1,000,000.00						
合计	0.00	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
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

本报告期末其他权益工具投资金额为 0，主要系本报告期末将年初其他权益工具投资金额重分类至其他非流动金融资产。

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	
分期收款销售商品	5,336,441.86	266,822.09	5,069,619.77				3.5%
合计	5,336,441.86	266,822.09	5,069,619.77			0.00	

(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	5,336,441.86	100.00%	266,822.09	5.00%	5,069,619.77					
其中：										
分期收款销售商品	5,336,441.86	100.00%	266,822.09	5.00%	5,069,619.77					
合计	5,336,441.86	100.00%	266,822.09	5.00%	5,069,619.77					

按单项计提坏账准备：长期应收款按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
分期收款销售商品			5,336,441.86	266,822.09	5.00%	计提坏账准备的确认标准及说明见第八节.五.11(4)
合计			5,336,441.86	266,822.09		

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)	
2025年1月1日余额在本期				
本期计提	266,822.09			266,822.09
2025年12月31日余额	266,822.09			266,822.09

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	
坏账准备		266,822.09				266,822.09
合计		266,822.09				266,822.09

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
权益工具投资-成都武发加速股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	0.00

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	10,071,523.65			10,071,523.65
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(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	6,531,628.61			6,531,628.61
2. 本期增加金额	478,357.08			478,357.08
(1) 计提或摊销	478,357.08			478,357.08
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	7,009,985.69			7,009,985.69
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	3,061,537.96			3,061,537.96
2. 期初账面价值	3,539,895.04			3,539,895.04

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	143,755,836.81	149,522,377.80
合计	143,755,836.81	149,522,377.80

(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	89,028,377.29	8,621,988.66	13,791,766.43	7,459,491.59	2,762,225.05	30,525,731.06	41,117,520.76	193,307,100.84
2. 本期增加金		209,322.49	1,084,814.16	2,228,492.14	77,912.90	808,586.61	12,862,360.53	17,271,488.83

额								
1) 购置	(	209,322.49	1,084,814.16	2,090,046.79	77,912.90		1,156,435.40	4,618,531.74
2) 在建工程转入	(			138,445.35		808,586.61	11,705,925.13	12,652,957.09
3) 企业合并增加	(
3. 本期减少金额		172,041.77	912,017.95	1,642,621.18	3,365.81		5,908,256.87	8,638,303.58
1) 处置或报废	(	172,041.77	912,017.95	1,642,621.18	3,365.81		586,472.05	3,316,518.76
转入在建工程							5,321,784.82	5,321,784.82
4. 期末余额		89,028,377.29	8,659,269.38	13,964,562.64	8,045,362.55	2,836,772.14	31,334,317.67	48,071,624.42
二、累计折旧								
1. 期初余额		6,373,910.32	4,185,900.88	10,360,146.89	4,588,732.59	1,168,431.89	13,613,110.91	3,494,489.56
2. 本期增加金额		2,854,072.08	1,443,081.56	1,631,799.11	1,539,611.26	500,493.61	5,271,474.56	4,179,217.47
1) 计提	(	2,854,072.08	1,443,081.56	1,631,799.11	1,539,611.26	500,493.61	5,271,474.56	4,179,217.47
3. 本期减少金额		163,439.69	866,417.05	1,543,866.05	3,197.52		443,103.10	3,020,023.41
1) 处置或报废	(	163,439.69	866,417.05	1,543,866.05	3,197.52		443,103.10	3,020,023.41
4. 期末余额		9,227,982.40	5,465,542.75	11,125,528.95	4,584,477.80	1,665,727.98	18,884,585.47	7,230,603.93
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								

额								
(
1) 处置或 报废								
4. 期 末余额								
四、账面 价值								
1. 期 末账面价 值	79,800,39 4.89	3,193,726 .63	2,839,033 .69	3,460,884 .75	1,171,044 .16	12,449,73 2.20	40,841,02 0.49	143,755,8 36.81
2. 期 初账面价 值	82,654,46 6.97	4,436,087 .78	3,431,619 .54	2,870,759 .00	1,593,793 .16	16,912,62 0.15	37,623,03 1.20	149,522,3 77.80

(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
机器设备	14,983,933.11	1,410,018.36		13,573,914.75	该类资产因工艺改进及技术验证等，目前处于间歇性运行状态。
合计	14,983,933.11	1,410,018.36		13,573,914.75	

(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	455,665.55	953,225.84
合计	455,665.55	953,225.84

(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
其他附属工程	455,665.55		455,665.55	953,225.84		953,225.84
合计	455,665.55		455,665.55	953,225.84		953,225.84

(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
天马二期深加工项目	10,516,051.38		10,516,051.38	10,516,051.38			100.00%	100.00%				其他
合计	10,516,051.38		10,516,051.38	10,516,051.38								

(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	13,312,528.30	13,312,528.30
2. 本期增加金额	1,117,293.18	1,117,293.18
(1) 租入	1,117,293.18	1,117,293.18
3. 本期减少金额	6,845,659.36	6,845,659.36
(1) 处置	6,845,659.36	6,845,659.36
4. 期末余额	7,584,162.12	7,584,162.12
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,876,807.16	5,876,807.16
2. 本期增加金额	2,583,114.59	2,583,114.59
(1) 计提	2,583,114.59	2,583,114.59
3. 本期减少金额	4,777,800.31	4,777,800.31
(1) 处置	4,777,800.31	4,777,800.31
4. 期末余额	3,682,121.44	3,682,121.44
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	3,902,040.68	3,902,040.68
2. 期初账面价值	7,435,721.14	7,435,721.14

(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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	8,836,370.00			1,431,224.59	10,267,594.59
2. 本期增加金额		1,410,828.68			1,410,828.68
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
投资者投入		1,410,828.68			1,410,828.68
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,836,370.00	1,410,828.68		1,431,224.59	11,678,423.27
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,310,727.92			1,151,409.47	2,462,137.39
2. 本期增加金额	176,727.36	11,756.90		140,206.04	328,690.30
(1) 计提	176,727.36	11,756.90		140,206.04	328,690.30
3. 本期减少金额					

(1) 处 置					
4. 期末余额	1,487,455.28	11,756.90		1,291,615.51	2,790,827.69
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	7,348,914.72	1,399,071.78		139,609.08	8,887,595.58
2. 期初账面 价值	7,525,642.08			279,815.12	7,805,457.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 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
装修改造费	1,343,095.76	1,491,831.09	889,551.49		1,945,375.36
合计	1,343,095.76	1,491,831.09	889,551.49		1,945,375.36

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	93,753,212.54	14,367,733.98	74,338,645.19	10,858,425.54
内部交易未实现利润	5,617,858.20	842,678.73		
可抵扣亏损	17,031,192.24	851,559.61		
政府补助	21,365,000.00	3,197,750.00	25,746,000.00	3,861,900.00
租赁负债	5,302,878.92	926,915.76	7,481,817.82	637,190.72
股份支付			4,937,188.77	740,578.32
交易性金融资产公允价值变动			652,750.27	97,912.54
合计	143,070,141.90	20,186,638.08	113,156,402.05	16,196,007.12

(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	87,149,309.61	13,072,396.44	90,180,109.05	13,527,016.36
固定资产一次性扣除	6,282,365.99	1,426,486.97	9,543,381.70	1,431,507.25
使用权资产	3,902,040.68	566,264.65	7,435,721.14	599,920.46
合计	97,333,716.28	15,065,148.06	107,159,211.89	15,558,444.07

(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		20,186,638.08		16,196,007.12
递延所得税负债		15,065,148.06		15,558,444.07

(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	22,023,610.21	25,571,135.89
资产减值准备/坏账准备	21,654,564.94	243,733.00
合计	43,678,175.15	25,814,868.89

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

2025			
2026			173,321.59
2027	628,247.06		754,137.42
2028	793,825.90		1,041,946.08
2029	4,262,635.97		6,538,546.35
2030	16,338,901.28		1,169,689.43
2031	0.00		5,203,181.75
2032	0.00		4,794,517.88
2033	0.00		3,890,048.70
2034	0.00		2,005,746.69
合计	22,023,610.21		25,571,135.89

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	104,357,197.49		104,357,197.49	215,651,616.06		215,651,616.06
未到期质保金	19,679,064.65	1,623,712.16	18,055,352.49			
合计	124,036,262.14	1,623,712.16	122,412,549.98	215,651,616.06		215,651,616.06

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	270,715.76	270,715.76	保证金	保函保证金	7,561,455.10	7,561,455.10	保证金	保函保证金和银行承兑汇票保证金
应收票据	70,000.00	56,000.00	已贴现	已贴现未到期	5,128,000.00	4,527,400.00	已贴现	已贴现未到期
合计	340,715.76	326,715.76			12,689,455.10	12,088,855.10		

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
保证借款	23,500,000.00	10,000,000.00
票据融资借款	70,000.00	5,128,000.00
未到期应付利息	13,471.53	7,944.44
应付票据贴现款		26,446,455.74

合计	23,583,471.53	41,582,400.18
----	---------------	---------------

短期借款分类的说明：

保证借款均由本公司承担连带责任担保。截至 2025 年 12 月 31 日，上述借款未到期应付利息合计 13,471.53 元。

票据融资借款系未终止确认的年末已贴现尚未到期商业承兑汇票对应取得的贴现款。

(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：

截至本年年末，本集团无逾期未偿还的短期借款。

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：		
合计	0.00	0.00

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	106,937,375.31	195,786,493.69
合计	106,937,375.31	195,786,493.69

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

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
----	------	------

材料采购款	170,789,929.18	156,601,047.60
其他采购款	8,947,232.89	9,189,280.24
合计	179,737,162.07	165,790,327.84

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

其他说明：

(3) 是否存在逾期尚未支付中小企业款项的情况

是否属于大型企业

□是 否

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	1,355,736.80	4,787,784.18
合计	1,355,736.80	4,787,784.18

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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	644,000.00	4,349,246.80
其他	711,736.80	438,537.38
合计	1,355,736.80	4,787,784.18

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
----	------	-----------

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	73,921,814.10	59,585,003.56
合计	73,921,814.10	59,585,003.56

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	9,048,215.01	106,554,088.04	106,656,666.20	8,945,636.85
二、离职后福利-设定		6,294,019.85	6,289,320.97	4,698.88

提存计划				
三、辞退福利		222,302.63	222,302.63	
合计	9,048,215.01	113,070,410.52	113,168,289.80	8,950,335.73

(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	6,312,856.36	91,527,205.18	90,102,994.51	7,737,067.03
2、职工福利费		7,525,217.03	7,525,217.03	
3、社会保险费	3,974.67	3,198,129.29	3,186,175.29	15,928.67
其中：医疗保险费	3,974.67	2,839,158.79	2,839,158.79	3,974.67
工伤保险费		91,995.08	80,041.08	11,954.00
生育保险费		266,975.42	266,975.42	
4、住房公积金	194,002.00	2,636,426.00	2,594,423.00	236,005.00
5、工会经费和职工教育经费	2,537,381.98	1,667,110.54	3,247,856.37	956,636.15
合计	9,048,215.01	106,554,088.04	106,656,666.20	8,945,636.85

(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		6,066,366.05	6,061,667.17	4,698.88
2、失业保险费		227,653.80	227,653.80	
合计		6,294,019.85	6,289,320.97	4,698.88

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	10,333,207.01	9,974,034.63
企业所得税	4,390,058.70	4,416,036.89
个人所得税	401,222.37	1,391,530.75
城市维护建设税	663,605.40	682,350.65
教育费附加	285,157.89	294,348.23
地方教育附加	190,105.23	196,232.14
印花税	107,443.00	125,349.52
其他	1,789.14	1,360.92
合计	16,372,588.74	17,081,243.73

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	3,905,935.65	3,913,758.15
合计	3,905,935.65	3,913,758.15

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	3,944,007.59	2,434,986.97
合计	3,944,007.59	2,434,986.97

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
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

(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	1,462,933.73	3,676,708.26
未确认融资费用	-65,990.46	-108,648.59
合计	1,396,943.27	3,568,059.67

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(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
合计	0.00	0.00	

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	25,746,000.00	1,659,000.00	6,040,000.00	21,365,000.00	政府补助
合计	25,746,000.00	1,659,000.00	6,040,000.00	21,365,000.00	

其他说明：

单位：元

政府补助项目	年初余额	本年新增 补助金额	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
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	24,360,000.00		5,040,000.00		19,320,000.00	与资产 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
轨道交通牵引供电接触网智能化自轮运维装备-接触网多源多维数据关键特征	386,000.00	1,061,500.00			1,447,500.00	与收益 相关
高铁动车组关键部件检测装备及智能运维系统研究		500,000.00			500,000.00	与收益 相关
动车组高压系统关键部件高原适应性研究		70,000.00			70,000.00	与收益 相关
接触网模块化智能化自轮运维装备集成及验证示范科研经费		27,500.00			27,500.00	与收益 相关
合计	25,746,000.00	1,659,000.00	6,040,000.00		21,365,000.00	

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局《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局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) 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局于 2023 年 10 月拨付公司科研项目补助资金 100 万元。该项目已于 2025 年验收，本年在科研项目经相关政府部门验收通过后将其结转至其他收益。

3) 轨道交通牵引供电接触网智能化自轮运维装备

本公司与中国铁路设计集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司共同参与国家重点研发计划“交通载运装备与智能交通技术”专项项目中的“接触网多源多维数据关键特征分类辨识及零部件寿命预测”课题，课题承担单位为西南交通大学，项目执行期限为 2023 年 12 月至 2026 年 11 月。预计使用中央财政专项资金 1,175 万元，其他资金来源

1,720 万元，合计 2,895 万元。本公司于 2024 年 6 月 12 日收到西南交通大学外拨合作费 38.6 万元，于 2025 年 6 月 12 日收到西南交通大学外拨合作费 106.15 万元。该项目尚未验收，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。

4) 高铁动车组关键部件检测装备及智能运维系统研究

本公司与中铁二院工程集团有限责任公司、中国铁路成都局集团有限公司、西南交通大学、成都铁安科技有限责任公司共同参与四川省重大科技专项项目“高铁动车组关键部件检测装备及智能运维系统研究”，项目牵头单位中铁二院工程集团有限责任公司，执行期限为 2023 年 11 月至 2027 年 12 月。本公司于 2025 年 8 月收到专项经费 50 万元。该项目尚未验收，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。

5) 动车组高压系统关键部件高原适应性研究

子公司西交信测与成都中车长客轨道车辆有限公司、国铁川藏科创中心（成都）有限公司、西南交通大学共同参与国家川藏铁路技术创新中心自主立项项目“动车组高压系统关键部件高原适应性研究”，项目牵头单位为成都中车长客轨道车辆有限公司，项目执行期限为 2025 年 3 月至 2026 年 12 月。其中西交信测获专项经费 20 万元，该专项经费分三次拨付，本年首批到账 7 万元。该项目尚未验收，将在项目经有关部门验收通过后结转至其他收益。

6) 接触网模块化智能化自轮运维装备集成及验证示范科研经费

本公司与中铁电气化局集团有限公司共同参与“接触网模块化智能化自轮运维装备集成及验证示范”项目中的“基于数据驱动的云边端协同和测评修一体化信息平台”课题，课题承担单位为中铁电气化局集团有限公司，项目执行期限为 2023 年 12 月至 2026 年 11 月。其中本公司获中央财政专项资金 5 万元，本年收款 2.75 万元，该项目尚未验收，将在项目经有关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	4,400,000.00	4,400,000.00
合计	4,400,000.00	4,400,000.00

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	143,720,076.00				128,981.00	128,981.00	143,849,057.00

其他说明：

本年股本其他增加系满足 2021 年授予限制性股票激励计划预留授予第三个归属期行权条件的授予对象缴纳的注册资本金 128,981.00 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

不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

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
合计		0.00						0.00

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：

不适用

其他说明：

不适用

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）	327,980,043.14	1,756,330.43	39,142.93	329,697,230.64
其他资本公积	4,937,188.77	27,899.20	1,004,371.20	3,960,716.77
合计	332,917,231.91	1,784,229.63	1,043,514.13	333,657,947.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司资本公积股本溢价本年增加 1,756,330.43 元，其中 751,959.23 元系满足 2021 年授予限制性股票激励计划行权条件的授予对象投入资本的股本溢价，1,004,371.20 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。本年减少 39,142.93 元系子公司少数股东实缴出资导致本公司享有的净资产份额发生变动，相应调整资本公积所致。

本公司其他资本公积本年增加系本年确认股份支付费用 27,899.20 元，详见本附注十五、4 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
----	------	------	------	------

合计	0.00		0.00
----	------	--	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

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	
其他综合 收益合计	0.00							0.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用

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
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

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	43,597,335.79	2,588,628.88		46,185,964.67
合计	43,597,335.79	2,588,628.88		46,185,964.67

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

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	515,236,805.02	475,948,946.34
调整后期初未分配利润	515,236,805.02	475,948,946.34
加：本期归属于母公司所有者的净利	26,253,085.41	72,875,895.94

润		
减：提取法定盈余公积	2,588,628.88	1,306,303.02
应付普通股股利	21,865,050.91	32,281,734.24
期末未分配利润	517,036,210.64	515,236,805.02

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

使用资本公积弥补亏损详细说明：

不适用

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	484,476,168.94	305,404,614.43	638,225,759.69	408,834,777.90
其他业务	6,782,607.89	3,321,080.25	1,561,306.06	702,832.86
合计	491,258,776.83	308,725,694.68	639,787,065.75	409,537,610.76

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								

其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

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
大数据智能管控系统、机器视觉智能检测装备、铁路公文化与智慧车站	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
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
提供运维技术服务	服务提供时	验收合格后的特定日期内付款	服务	是	无	无
矿产品贸易收入	产品交付时	部分先款后货，需方预付一定比例货款；部分为结算后一定日期内付款	商品	否	无	无

其他说明

不适用

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 862,112,874.99 元，其中，596,533,867.59 元预计将于 2026 年度确认收入，176,929,883.67 元预计将于 2027 年度确认收入，88,649,123.73 元预计将于 2028 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

不适用

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：

不适用

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	1,876,728.43	2,107,633.47
教育费附加	813,907.00	907,880.79
房产税	695,034.76	692,609.94
土地使用税	35,405.00	35,405.00
印花税	311,818.53	342,444.62
地方教育费附加	542,604.64	605,253.77
其他	24,672.83	31,028.81
合计	4,300,171.19	4,722,256.40

其他说明：

不适用

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,752,640.46	19,006,016.53
差旅费	8,556,328.15	7,771,410.95
办公费	7,053,832.26	5,824,671.74
折旧及摊销	5,863,894.43	4,923,433.81
中介机构费	3,881,884.31	2,717,433.55
业务招待费	3,425,412.82	3,081,015.81
租赁及物业管理费	1,737,141.61	1,573,298.87
长期待摊费用摊销	974,686.52	566,516.36
残疾人保障金	111,523.19	197,534.82
检测认证费	103,812.98	179,037.74
股份支付	27,899.20	1,092,594.82
其他	1,359,093.11	786,708.76
合计	57,848,149.04	47,719,673.76

其他说明：

不适用

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,411,274.27	11,759,811.45
业务招待费	8,736,673.52	8,760,009.86
差旅费	5,460,473.52	5,555,681.87
广告宣传费	2,449,961.09	1,224,575.91

招投标费	1,771,535.15	1,595,567.62
办公费	1,171,088.26	1,034,906.84
会务费	475,057.45	569,839.47
折旧费	294,193.32	280,062.90
其他	246,579.67	252,096.79
合计	32,016,836.25	31,032,552.71

其他说明：

不适用

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,029,281.07	45,382,314.07
材料费	8,120,536.16	12,342,431.22
折旧与摊销	7,385,954.25	8,732,692.37
技术开发费	2,994,264.82	72,247.67
测试、认证、检验费	2,114,884.29	856,086.42
加工设计服务费	1,958,361.47	4,034,811.74
其他	2,764,229.71	2,388,810.48
合计	62,367,511.77	73,809,393.97

其他说明：

不适用

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	603,211.96	517,442.35
减：利息收入	1,524,902.84	4,113,929.25
加：其他支出	1,048,788.73	1,502,993.41
合计	127,097.85	-2,093,493.49

其他说明：

不适用

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	14,369,380.60	13,722,413.55
财政扶持资金	4,919,129.54	2,519,314.40
先进制造业增值税加计抵减	1,537,062.53	1,650,730.90
稳岗补贴	203,910.88	9,749.49
个税手续费返还	118,627.70	101,727.82
增值税优惠	107,050.33	100,000.78
就业补助	34,200.00	
科研经费		10,000.00

小计	21,289,361.58	18,113,936.94
递延收益转入：		
科研拨款	6,040,000.00	5,040,000.00
小计	6,040,000.00	5,040,000.00
合计	27,329,361.58	23,153,936.94

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

其他说明：

不适用

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	-15,690.66	57,155.21
合计	-15,690.66	57,155.21

其他说明：

不适用

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
大额定期存单利息收入	6,033,053.66	
理财产品投资收益	46,409.71	5,222,397.88
已终止确认票据贴现损失	-394,555.76	-376,246.90
合计	5,684,907.61	4,846,150.98

其他说明：

不适用

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	-686,174.31	681,576.10
应收账款坏账损失	-27,379,425.82	-22,523,985.15
其他应收款坏账损失	-13,275,104.52	-269,492.84
长期应收款坏账损失	-266,822.09	
一年内到期的非流动资产坏账损失	-47,728.75	
合计	-41,655,255.49	-22,111,901.89

其他说明：

不适用

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		-1,233,171.35
十一、合同资产减值损失	1,882,395.03	-637,728.71
十二、其他	-2,285,710.14	
合计	-403,315.11	-1,870,900.06

其他说明：

资产减值损失的其他项目金额-2,285,710.14 元，主要系当期

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
非流动资产处置收益		
其中：固定资产处置收益	-26,131.87	
使用权资产处置收益	66,850.81	
合计	40,718.94	

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
违约赔偿收入	80,000.00		80,000.00
废品处置等零星收入	4,367.84	2,000.00	4,367.84
合计	84,367.84	2,000.00	84,367.84

其他说明：

不适用

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
固定资产报废损失	107,525.50		107,525.50
合计	107,525.50	0.00	107,525.50

其他说明：

不适用

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	4,680,708.94	6,630,368.35
递延所得税费用	-4,483,926.97	-3,608,475.20
合计	196,781.97	3,021,893.15

(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	16,830,885.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,524,632.79
子公司适用不同税率的影响	-1,646,742.74
调整以前期间所得税的影响	57,584.15
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,278,368.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,189,474.75
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	8,912,968.67
税收优惠	-9,392,402.50
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-348,152.06
所得税费用	196,781.97

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
净额法贸易现金收入	225,696,489.02	229,032,505.91
收回票据保证金、投标保证金、履约保函保证金	15,065,647.74	9,245,241.84
利息收入	1,524,902.84	4,113,516.22
政府补助	6,992,801.43	3,113,332.07
收到退回预付货款	4,300,000.00	
房租收入	589,174.86	830,961.60
其他	247,863.52	42,880.68

合计	254,416,879.41	246,378,438.32
----	----------------	----------------

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	244,732,498.33	207,729,290.47
支付的期间费用	41,318,532.86	47,834,263.94
支付保证金及往来款	6,475,383.33	10,208,352.57
合计	292,526,414.52	265,771,906.98

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
合计	0.00	0.00

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
收回大额存单	10,000,000.00	70,000,000.00
合计	10,000,000.00	70,000,000.00

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
合计	0.00	0.00

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
购买大额存单		140,000,000.00
合计		140,000,000.00

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	69,366.11	5,056,326.69
合并范围内单位之间开具的银行承兑 汇票贴现款		26,446,455.74
合计	69,366.11	31,502,782.43

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
偿还集团内票据贴现融资款项	26,800,000.00	
租赁负债支付的租金	2,070,351.40	2,268,004.48
支付待扣除的发行费用	1,471,509.43	
股权登记费	128.98	34,350.68
分红派息手续费	9,497.42	26,507.67
合计	30,351,487.23	2,328,862.83

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			21,865,050.91	21,865,050.91		
短期借款	41,582,400.18	23,570,000.00	427,204.99	36,868,133.64	5,128,000.00	23,583,471.53
租赁负债	3,568,059.67			266,774.85	1,904,341.55	1,396,943.27
一年内到期的非流动负债	3,913,758.15		1,795,754.04	1,803,576.55		3,905,935.64
合计	49,064,218.00	23,570,000.00	24,088,009.94	60,803,535.95	7,032,341.55	28,886,350.44

(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	16,634,103.29	76,113,619.67
加：资产减值准备	403,315.11	1,870,900.06
信用减值损失（收益以“-”填列）	41,655,255.49	22,111,901.89
投资性房地产折旧	478,357.08	478,357.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,419,749.65	16,562,157.92
使用权资产折旧	2,583,114.59	4,121,573.26

无形资产摊销	328,690.30	376,285.79
长期待摊费用摊销	889,551.49	566,516.36
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）	-40,718.94	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	107,525.50	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	15,690.66	-57,155.21
财务费用（收益以“-”号填列）	603,211.96	517,442.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,079,463.37	-5,222,397.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,990,630.96	-1,010,165.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-493,296.01	-2,598,310.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-6,198,906.25	-2,230,052.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-10,777,359.85	-170,894,292.58
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-57,710,683.60	42,682,621.71
其他	-4,353,100.80	-3,561,405.18
经营活动产生的现金流量净额	-8,525,594.66	-20,172,402.31
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	162,471,465.44	201,575,176.06
减：现金的期初余额	201,575,176.06	294,793,088.69
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	-39,103,710.62	-93,217,912.63

（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	162,471,465.44	201,575,176.06
其中：库存现金	292,089.67	83,529.95
可随时用于支付的银行存款	162,179,331.58	201,397,466.06
可随时用于支付的其他货币资金	44.19	94,180.05
三、期末现金及现金等价物余额	162,471,465.44	201,575,176.06

(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
保函保证金和银行承兑汇票保证金	270,715.76	7,561,455.10	保证金，使用受限
合计	270,715.76	7,561,455.10	

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	上年发生额
租赁负债利息费用	176,006.97	285,624.56
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	579,696.78	361,377.70
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	2,070,351.40	2,617,483.13

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	693,017.60	
设备租赁	6,089,590.29	
合计	6,782,607.89	

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、数据资源

84、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	46,635,685.90	45,382,314.07
材料费	11,219,670.93	12,342,431.22
折旧与摊销	7,385,954.25	8,732,692.37
技术开发费	3,013,894.91	72,247.67
测试、认证、检验费	2,114,884.29	856,086.42
加工设计服务费	2,426,101.51	4,034,811.74
其他	2,887,653.31	2,388,810.48
合计	75,683,845.10	73,809,393.97
其中：费用化研发支出	62,367,511.77	73,809,393.97
资本化研发支出	13,316,333.33	

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		
机器人： 轨道交通 智能运维		8,469,933.56						8,469,933.56

机器人研发与产业化项目								
轨道交通智能运维 AI 大模型研发与产业化项目		1,571,994.46						1,571,994.46
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		2,108,453.79						2,108,453.79
智慧应急：交通环境、矿山与特种行业安全生产与应急管理关键技术与装备		1,165,951.52						1,165,951.52
合计		13,316,333.33						13,316,333.33

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：

不适用

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
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

不适用

(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：

不适用

或有对价及其变动的说明

不适用

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：

不适用

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用

其他说明：

不适用

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并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

不适用

(6) 其他说明

不适用

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	企业合并	构成同一	合并日	合并日的	合并当期	合并当期	比较期间	比较期间
------	------	------	-----	------	------	------	------	------

名称	中取得的权益比例	控制下企业合并的依据		确定依据	期初至合并日被合并方的收入	期初至合并日被合并方的净利润	被合并方的收入	被合并方的净利润
----	----------	------------	--	------	---------------	----------------	---------	----------

其他说明：

不适用

(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：

不适用

其他说明：

不适用

(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：

不适用

其他说明：

不适用

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：

不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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 3 家子公司，分别为：西交智行、西藏安智数联、钛合新材。

西交智行系子公司智谷耘行与自然人刘晓波、瞿何舟共同出资设立，注册资本 500 万元。智谷耘行持有西交智行 60%的股权，刘晓波、瞿何舟各自持有西交智行 20%的股权。

西藏安智数联系子公司智谷耘行与自然人徐玲、董国荣、费赟共同出资设立，注册资本 500 万元。智谷耘行持有西藏安智数联 51%的股权，徐玲、董国荣、费赟各自持有西藏安智数联 24%、15%、10%的股权。

钛合新材系子公司攀西钒钛与自然人邓再平共同出资设立，注册资本 600 万元。攀西钒钛持有钛合新材 80%的股权，邓再平持有钛合新材 20%的股权。

6、其他

不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	15,000,000.00	四川成都	四川成都	研发制造销售	69.00%		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
甘肃安智数联	5,000,000.00	甘肃兰州	甘肃兰州	研发制造销售		60.00%	投资设立
西交智能	10,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	研发制造销售	100.00%		投资设立
西交智行	5,000,000.00	四川成都	四川成都	研发制造销售		60.00%	投资设立
西藏安智数联	5,000,000.00	西藏拉萨	西藏拉萨	研发制造销售		51.00%	投资设立
钛合新材	6,000,000.00	四川攀枝花	四川攀枝花	研发制造销售		45.60%	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：

注：1、福蓉轨道持股比例低于 50%纳入合并范围的原因：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%纳入合并范围的原因：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。

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

（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%	-6,686,890.56		18,626,951.39

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

其他说明：

不适用

（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	149,261,146.74	17,633,256.14	166,894,402.88	118,412,795.42	1,220,638.28	119,633,433.70	268,914,207.07	23,140,783.91	292,054,990.98	227,669,231.31	2,027,987.68	229,697,218.99

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	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
攀西钒钛	58,976,36 4.57	- 15,596,80 2.81	- 15,596,80 2.81	- 22,921,58 0.58	153,946,0 04.41	5,637,583 .96	5,637,583 .96	17,658,24 8.71

其他说明:

不适用

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

不适用

其他说明:

不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2025 年 7 月，本公司召开第四届董事会第二次会议，审议通过了《关于向控股子公司增资的议案》，本公司按照每 1 元注册资本对应 1 元人民币的价格，以货币方式对唐源新材料增资 1300 万元。增资后唐源新材料注册资本由 200 万元增加至 1500 万元，其中本公司认缴 933 万元注册资本，成都聚之贤企业管理中心(有限合伙)认购 367 万元注册资本。增资后，本公司对唐源新材料的持股比例由 51%变更为 69%，成都聚之贤企业管理中心(有限合伙)对唐源新材料的持股比例由 49%下降至 31%。截止 2025 年 12 月 31 日，唐源新材料实收资本 602 万元，全部由本年本公司实缴出资，根据公司章程的规定，股东按照实缴出资比例享有股东权益，故本次增资对少数股东权益及归属母公司所有者权益未产生影响。

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	

调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

不适用

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		

财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

不适用

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

不适用

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

不适用

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

不适用

其他说明：

不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

不适用

6、其他

不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

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	24,360,000.00			5,040,000.00		19,320,000.00	与资产相关
递延收益	1,386,000.00	1,659,000.00		1,000,000.00		2,045,000.00	与收益相关
合计	25,746,000.00	1,659,000.00		6,040,000.00		21,365,000.00	

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	27,210,733.88	23,052,209.12

其他说明

不适用

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如利率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。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

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，使股东及其他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 2025 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，借款余额为 1,250.75 万元，及以人民币计价的固定利率借款合同，借款余额为 1,100.60 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。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

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、长期应收款等。

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，并执行其他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。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

2025 年 12 月 31 日应收账款和合同资产前五名金额合计为 137,088,926.78 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信用风险敞口

于 2025 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以及本集团承担的财务担保。

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

(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。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

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：

2025 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	162,742,181.20				162,742,181.20
应收票据	14,923,585.83				14,923,585.83
应收账款	699,943,643.32				699,943,643.32
应收款项融资	16,275,131.97				16,275,131.97
其他应收款	42,235,789.64				42,235,789.64

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
其他非流动资产		104,357,197.49			104,357,197.49
一年内到期的非流动资产	108,046,936.10				108,046,936.10
长期应收款	1,174,686.37	2,232,566.37	3,067,433.62	422,123.89	6,896,810.25
金融负债					
短期借款	23,583,471.53				23,583,471.53
应付票据	106,937,375.31				106,937,375.31
应付账款	179,737,162.07				179,737,162.07
其他应付款	1,355,736.80				1,355,736.80
其他非流动负债			4,400,000.00		4,400,000.00

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

不适用

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书/票据贴现	应收款项融资	21,967,792.05	终止确认	已经转移了其几乎所

				有的风险和报酬
票据贴现	应收票据	70,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据贴现	应收票据	4,399,745.40	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		26,437,537.45		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书/票据贴现	21,967,792.05	-49,775.70
应收票据	票据贴现	4,399,745.40	
合计		26,367,537.45	-49,775.70

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据贴现	70,000.00	70,000.00
合计		70,000.00	70,000.00

其他说明

不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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）其他权益工具投资			1,000,000.00	1,000,000.00
（二）应收款项融资			16,275,131.97	16,275,131.97
持续以公允价值计量的资产总额			17,275,131.97	17,275,131.97
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

不适用

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用

9、其他

不适用

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

不适用

本企业最终控制方是自然人陈唐龙、周艳夫妇。

其他说明：

不适用

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：

不适用

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	实控人
余朝富	董事、总经理
王瑞锋	职工代表董事、副总经理（2025年7月任期满离任）
周毅	董事、副总经理
邹燕	独立董事
胡伟	独立董事
丁煜	独立董事（2025年7月任期满离任）
关振宏	独立董事
赵刚	监事会主席（2025年7月任期满离任）
宗瑞	职工监事（2025年7月任期满离任）
毕婕	监事（2025年7月任期满离任）
李勇	副总经理
金友涛	副总经理（2025年7月任期满离任）
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

其他说明：

不适用

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	上期发生额
-----	--------	-------	---------	---------	-------

					度	
--	--	--	--	--	---	--

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

不适用

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

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

不适用

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

不适用

(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

不适用

(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
唐源智控①	10,000,000.00	2024年07月23日	2025年07月22日	是
唐源智控②	10,000,000.00	2025年03月24日	2026年03月04日	否
唐源智控③	10,000,000.00	2025年09月25日	2026年09月24日	否
永力为智能④	10,000,000.00	2024年06月18日	2025年04月16日	是
永力为智能⑤	10,000,000.00	2025年03月24日	2026年03月04日	否
永力为智能⑥	10,000,000.00	2024年11月28日	2025年11月27日	是
永力为智能⑦	3,000,000.00	2024年11月22日	2025年11月21日	是
智谷耘行⑧	10,000,000.00	2024年07月23日	2025年07月22日	是
智谷耘行⑨	20,000,000.00	2024年07月17日	2025年07月16日	是
智谷耘行⑩	10,000,000.00	2025年09月25日	2026年09月24日	否
攀西钒钛⑪	50,000,000.00	2024年07月23日	2025年07月22日	是
攀西钒钛⑫	40,000,000.00	2024年07月17日	2025年07月16日	是
攀西钒钛⑬	20,000,000.00	2024年07月16日	2025年07月15日	是
攀西钒钛⑭	52,000,000.00	2024年07月04日	2025年06月27日	是
攀西钒钛⑮	30,000,000.00	2024年11月28日	2025年09月05日	是
攀西钒钛⑯	10,000,000.00	2025年06月26日	2026年06月25日	否
攀西钒钛⑰	20,000,000.00	2025年03月24日	2026年03月04日	否
攀西钒钛⑱	10,000,000.00	2024年06月18日	2025年06月17日	是
西交信测⑲	2,000,000.00	2025年09月25日	2026年09月24日	否

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

- ①唐源电气为唐源智控在招商银行股份有限公司成都分行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ②唐源电气为唐源智控在中信银行股份有限公司成都分行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ③唐源电气为唐源智控在招商银行股份有限公司成都分行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ④唐源电气为永力为智能在中信银行股份有限公司成都分行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ⑤唐源电气为永力为智能在中信银行股份有限公司成都分行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ⑥唐源电气为永力为智能在成都银行股份有限公司青羊支行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ⑦唐源电气为永力为智能在成都农村商业银行股份有限公司武侯支行办理最高限额 300 万元授信业务，提供 300 万元的最高额保证担保。
- ⑧唐源电气为智谷耘行在招商银行股份有限公司成都分行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。

- ⑨唐源电气为智谷耘行在成都银行股份有限公司青羊支行办理最高限额 2,000 万元授信业务，提供 2,000 万元的最高额保证担保。
- ⑩唐源电气为智谷耘行在招商银行股份有限公司成都分行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ⑪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。
- ⑫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 4,000 万元授信业务，提供 4,000 万元的最高额保证担保。
- ⑬唐源电气为攀西钒钛在中国光大银行股份有限公司成都分行办理最高额限额 2,000 万元授信业务，提供 2,000 万元的最高额保证担保。
- ⑭唐源电气为攀西钒钛在徽商银行股份有限公司成都武侯支行办理最高限额 5,200 万元授信业务，提供 5,200 万元的最高额保证担保。
- ⑮唐源电气为攀西钒钛在恒丰银行股份有限公司成都分行办理最高额限额 3,000 万元授信业务，提供 3,000 万元的最高额保证担保。
- ⑯唐源电气为攀西钒钛在交通银行天府二街支行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ⑰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额限额 2,000 万元授信业务，提供 2,000 万元的最高额保证担保。
- ⑱唐源电气为攀西钒钛在交通银行天府二街支行办理最高限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。
- ⑲唐源电气为西交信测在招商银行股份有限公司成都分行办理最高限额 200 万元授信业务，提供 200 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	5,182,922.15	5,522,064.24

(8) 其他关联交易

不适用

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

不适用

8、其他

不适用

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	550,000.00	6,897,000.00	60,840.00	415,537.20			220,000.00	2,758,800.00
核心技术人员	1,875,000.00	23,512,500.00	68,141.00	465,403.03			768,000.00	9,630,720.00
销售人员	965,000.00	12,101,100.00					416,000.00	5,216,640.00
生产人员	610,000.00	7,649,400.00					244,000.00	3,059,760.00
合计	4,000,000.00	50,160,000.00	128,981.00	880,940.23			1,648,000.00	20,665,920.00

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：

不适用

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	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	19,567,680.46
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	27,899.20

其他说明：

(1) 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，原预留部分股权为 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。

(2) 2025 年授予限制性股票激励计划

2025 年 5 月 14 日，本公司召开第三届董事会第三十三次会议和第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意确定 2025 年 5 月 14 日为首次授予日，向符合授予条件的 65 名激励对象共计授予 400 万股限制性股票，授予价格为 12.54 元/股。

根据 2025 年限制性股票激励计划（草案）约定，本激励计划拟向激励对象授予的限制性股票总量为 430.00 万股，其中，首次授予限制性股票 400.00 万股，预留 30.00 万股。本激励计划有效期自限制性股票首次授予之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 40%、30%和 30%；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%、80%至 100%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%、80%、60%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，2025 年 5 月 14 日授予的李勇等 65 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
管理人员	13,160.00	
研发人员	14,739.20	
合计	27,899.20	

其他说明：

经审计，公司 2025 年度净利润指标未达到第一个归属期业绩目标，未满足股权归属条件，故冲回本年计提的 2025 年授予限制性股票股份支付费用，导致本期没有以权益结算的股份支付确认的费用。

5、股份支付的修改、终止情况

不适用

6、其他

不适用

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) 截至 2025 年 12 月 31 日，本集团开立的保函折合人民币余额 39,334,722.04 元。

(2) 截至 2025 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

截至 2025 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重要或有事项。

(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

不适用

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

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

1. 重要的非调整事项

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
股票和债券的发行	向特定对象发行股票	本公司向特定对象发行股票事项已于 2026 年 2 月 4 日收到中国证监会同意注册的批复。本次向特定对象发行的股票数量按照募集资金总额除以发行价格确定，且不超过本次发行前总股	

	本的 30%，即不超过 4,311.60 万股（含本数），本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过人民币 80,623.58 万元（含本数）。本次向特定对象发行募集资金到位后，公司的总资产和净资产均将相应增加。	
--	---	--

2. 子公司攀西钒钛涉诉事项

攀枝花钱途商贸有限公司(以下简称“钱途商贸”)就与攀西钒钛的钛精矿采购合同履行事宜提起诉讼,同时向四川省盐边县人民法院提出财产保全申请。2026年3月19日,四川省盐边县人民法院受理了钱途商贸与子公司攀西钒钛买卖合同纠纷一案。根据2026年4月7日四川省盐边县人民法院民事裁定书(2026)川0422民初658号,准许对攀西钒钛名下银行账户、车辆或房产等资产在1,039.24万元范围内予以保全。截至本报告出具日,攀西钒钛已与钱途商贸就上述事项签订《谅解备忘录》,双方已达成初步和解,正就具体和解方案进行进一步协商。

3. 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

不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

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：

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

不适用

(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

不适用

(4) 其他说明

不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用

8、其他

- 1.
- 2.
- 3.

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）	243,322,192.56	315,905,726.29
1至2年	115,833,479.65	125,321,911.11
2至3年	103,343,146.94	37,277,168.15
3年以上	57,486,369.22	49,000,948.36
3至4年	24,827,004.80	27,045,412.37
4至5年	13,854,485.24	11,492,423.27
5年以上	18,804,879.18	10,463,112.72
合计	519,985,188.37	527,505,753.91

(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账款	519,985,188.37	100.00%	74,078,328.80	14.25%	445,906,859.57	527,505,753.91	100.00%	58,561,137.96	11.10%	468,944,615.95
其中：										
轨道交通及其他业务账龄组合	478,681,643.98	92.06%	74,078,328.80	15.48%	404,603,315.18	505,205,747.32	95.77%	58,561,137.96	11.59%	446,644,609.36
合并范围内关联方款项	41,303,544.39	7.94%			41,303,544.39	22,300,006.59	4.23%			22,300,006.59
合计	519,985,188.37	100.00%	74,078,328.80	14.25%	445,906,859.57	527,505,753.91	100.00%	58,561,137.96	11.10%	468,944,615.95

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	213,849,394.76	10,692,469.74	5.00%

1-2 年	112,635,401.74	11,263,540.17	10.00%
2-3 年	94,710,478.26	18,942,095.65	20.00%
3-4 年	24,827,004.80	7,448,101.44	30.00%
4-5 年	13,854,485.24	6,927,242.62	50.00%
5 年以上	18,804,879.18	18,804,879.18	100.00%
合计	478,681,643.98	74,078,328.80	

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	58,561,137.96	15,517,190.84				74,078,328.80
合计	58,561,137.96	15,517,190.84				74,078,328.80

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：

本年度无实际核销的应收账款。

(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	37,260,086.00	925,800.00	38,185,886.00	6.95%	2,889,119.30
第二名	19,448,509.39		19,448,509.39	3.54%	972,425.47
第三名	15,880,111.24	270,847.96	16,150,959.20	2.94%	3,337,191.84
第四名	12,697,131.02	2,321,639.99	15,018,771.01	2.74%	1,478,145.43

第五名	13,833,207.93	704,166.67	14,537,374.60	2.65%	759,368.73
合计	99,119,045.58	4,222,454.62	103,341,500.20	18.82%	9,436,250.77

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	12,598,316.72	4,850,186.06
合计	12,598,316.72	4,850,186.06

(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
关联方借款利息收入		
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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	8,261,886.79	
保证金及押金	4,626,749.55	4,816,430.58
备用金	152,600.00	250,654.00
其他	253,540.91	235,544.42
合计	13,294,777.25	5,302,629.00

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）	10,215,116.55	2,473,199.30
1 至 2 年	580,231.00	2,519,529.70
2 至 3 年	2,289,529.70	265,400.00
3 年以上	209,900.00	44,500.00
3 至 4 年	165,400.00	22,500.00
4 至 5 年	22,500.00	10,000.00
5 年以上	22,000.00	12,000.00
合计	13,294,777.25	5,302,629.00

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	13,294,777.25	100.00%	696,460.53	5.24%	12,598,316.72	5,302,629.00	100.00%	452,442.94	8.53%	4,850,186.06
其中：										
轨道交通及其他业务账龄组合	5,032,890.46	37.86%	696,460.53	13.84%	4,336,429.93	5,302,629.00	100.00%	452,442.94	8.53%	4,850,186.06
合并范	8,261,8	62.14%			8,261,8					

围内关联方款项	86.79				86.79					
合计	13,294,777.25	100.00%	696,460.53	5.24%	12,598,316.72	5,302,629.00	100.00%	452,442.94	8.53%	4,850,186.06

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	1,953,229.76	97,661.49	5.00%
1-2 年	580,231.00	58,023.10	10.00%
2-3 年	2,289,529.70	457,905.94	20.00%
3-4 年	165,400.00	49,620.00	30.00%
4-5 年	22,500.00	11,250.00	50.00%
5 年以上	22,000.00	22,000.00	100.00%
合计	5,032,890.46	696,460.53	

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	452,442.94			452,442.94
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	244,017.59			244,017.59
2025 年 12 月 31 日余额	696,460.53			696,460.53

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	452,442.94	244,017.59				696,460.53
合计	452,442.94	244,017.59				696,460.53

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：

本年度无实际核销的其他应收款。

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	8,261,886.79	1年以内	62.14%	
第二名	保证金及押金	2,000,000.00	2-3年	15.04%	400,000.00
第三名	保证金及押金	248,000.00	1年以内	1.87%	12,400.00
第四名	保证金及押金	230,000.00	1-2年	1.73%	23,000.00
第五名	保证金及押金	179,000.00	1年以内	1.35%	10,450.00
合计		10,918,886.79		82.13%	445,850.00

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	127,315,000.00		127,315,000.00	112,930,000.00		112,930,000.00
合计	127,315,000.00		127,315,000.00	112,930,000.00		112,930,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值	其他		

	值)			准备		值)	
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	2,850,000.00					2,850,000.00	
唐源智控	20,400,000.00		7,600,000.00			28,000,000.00	
攀西钒钛	30,000,000.00					30,000,000.00	
西交达源	8,000,000.00					8,000,000.00	
西交信测	1,785,000.00		1,785,000.00			3,570,000.00	
福蓉轨道	4,500,000.00					4,500,000.00	
唐源新材料	1,020,000.00		5,000,000.00			6,020,000.00	
永力为智能	15,375,000.00					15,375,000.00	
华创金蓉	2,000,000.00					2,000,000.00	
源铁智蓉	1,000,000.00					1,000,000.00	
西交智能	1,000,000.00					1,000,000.00	
合计	112,930,000.00		14,385,000.00			127,315,000.00	

(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	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

(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	332,148,549.82	234,982,284.08	446,776,428.16	314,226,465.58
其他业务	1,372,434.76	742,948.99	1,153,593.74	782,812.08
合计	333,520,984.58	235,725,233.07	447,930,021.90	315,009,277.66

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								

其中：								
合计								

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
大数据智能管控系统、机器视觉智能检测装备、铁路公文化与智慧车站	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
提供运维技术服务	服务提供时	验收合格后的特定日期内付款	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 706,539,993.72 元，其中，506,153,899.90 元预计将于 2026 年度确认收入，135,739,678.98 元预计将于 2027 年度确认收入，64,646,414.84 元预计将于 2028 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
大额存单投资收益	4,511,805.56	
子公司分红确认的投资收益	28,149,956.45	32,567.13
已终止确认票据贴现损失	-19,735.10	
理财产品投资收益		3,820,347.23
合计	32,642,026.91	3,852,914.36

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
非流动性资产处置损益	-66,806.56	

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）	6,264,290.75	
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	30,719.05	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	84,367.84	
减：所得税影响额	1,082,658.06	
少数股东权益影响额（税后）	676,836.52	
合计	4,553,076.50	--

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	14,369,380.60	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	1,537,062.53	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	5,040,000.00	对与资产相关并按资产折旧摊销年限结转转入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”，按新规定认定为经常性损益。
合计	20,946,443.13	

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	2.53%	0.1826	0.1826
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.09%	0.1509	0.1509

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