



成都唐源电气股份有限公司

股票代码：300789

2025 年半年度报告

公告编号：2025-079

二〇二五年八月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、高级管理人员保证半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：保证本半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次半年报的董事会会议。

本半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。公司在本半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、公司面临的风险和应对措施”，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。

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	5
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理、环境和社会	44
第五节 重要事项	47
第六节 股份变动及股东情况	53
第七节 债券相关情况	59
第八节 财务报告	60

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本。
- 二、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。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 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
本半年度报告、本报告	指	成都唐源电气股份有限公司 2025 年半年度报告
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 6 月 30 日
报告期末	指	2025 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	唐源电气	股票代码	300789
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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@cdtye.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

☐适用 ☒不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

☐适用 ☒不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

☐适用 ☒不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司法定代表人由周艳变更为陈唐龙，公司已完成了《营业执照》的更换，具体内容详见公司于 2025 年 2 月 12 日发布在信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2025-012）。

报告期内，因进行 2021 年限制性股票激励计划预留授予第三个归属期限限制性股票归属事项，公司注册资本由 143,720,076 股变更为 143,849,057 股。公司已完成了《营业执照》的更换，具体情况详见公司于 2025 年 7 月 29 日发布在信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2025-075）。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	289,960,970.29	314,877,918.61	-7.91%
归属于上市公司股东的净利润（元）	33,600,855.46	46,407,378.61	-27.60%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	27,615,128.13	43,243,287.33	-36.14%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-54,762,767.85	-43,733,541.12	-25.22%
基本每股收益（元/股）	0.2338	0.3258	-28.24%
稀释每股收益（元/股）	0.2338	0.3257	-28.22%
加权平均净资产收益率	3.19%	4.62%	-1.43%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,572,060,056.47	1,625,971,630.87	-3.32%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,051,107,590.41	1,035,471,448.72	1.51%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	90,574.28	
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）	4,038,014.68	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,014,431.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,045.84	
减：所得税影响额	1,003,203.21	
少数股东权益影响额（税后）	158,135.65	
合计	5,985,727.33	

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	6,292,549.21	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	82,305.13	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	2,520,000.00	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”，本报告期按新规定认定为经常性损益
合计	8,894,854.34	

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

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

近年来，中国人工智能核心产业规模稳步增长，展现了该行业的蓬勃发展和广阔前景。人工智能技术的创新和应用的拓展是推动产业规模增长的核心驱动力；随着数字化转型加速，在以人工智能大模型为代表的人工智能技术快速发展驱动下，市场对于人工智能的需求显著增强。受益于数据、算法和算力三方的共同发展，人工智能应用逐渐成熟，既催生了新的市场，也为传统产业的发展注入了活力。人工智能将助力传统产业降低成本并提高效能，从而实现行业的智能化升级。未来，人工智能行业有望迎来更有利的发展环境，为中国乃至全球的科技进步和经济发展带来更多可能。作为人工智能正在快速发展的重要领域，机器视觉通过模拟人类视觉系统，赋予机器“看”和“认知”的能力。根据美国自动成像协会(AIA)的定义,机器视觉(Machine Vision)是一种应用于工业和非工业领域的硬件和软件组合，它基于捕获并处理的图像为设备执行其功能提供操作指导。

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。

随着工业自动化技术的不断发展,机器视觉在工业领域的应用越来越多,市场规模不断扩大。据MarketsandMarkets、GGII、中商产业研究院、国元证券研究所的研究数据显示,2022年全球机器视觉市场规模约为879.17亿元,同比增长9.35%。GGII预计至2025年该市场规模将超过1200亿元,2022-2025年CAGR为13.22%,增长稳健。



资料来源:MarketsandMarkets, GGII, 中商产业研究院, 国元证券研究所

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，根据中国国家铁路集团有限公司发布信息，2025 年上半年，全国铁路完成固定资产投资 3,559 亿元，同比增长 5.5%，累计投产新线 301 公里，新建重庆至厦门高速铁路重庆东至黔江段开通运营；郑州至开封城际铁路宋城路站至开封站段建成通车；新建重庆东站开通运营，沧州站、日照站新改建后投入使用，重点铁路枢纽功能显著提升，现代化铁路基础设施体系加快构建。在建工程顺利推进，沪渝蓉高铁武汉至宜昌段，沈阳至白河、襄阳至荆门高铁等项目进入联调联试阶段；包银高铁包头至惠农段，崇左至凭祥、西安至延安高铁等项目开展静态验收；潍坊至宿州高铁临沂段开始架梁。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，截至 2025 年 6 月底，中国内地共有 58 个城市市投运城轨交通线路 12,381.48 公里，其中，2025 年上半年新增城轨交通运营线路 220.70 公里。2025 年上半年无新增城轨交通运营城市，上半年有城轨交通新线、新段或延长线开通运营的城市 9 个，分别为杭州、重庆、宁波、太原、天水、广州、南昌、绍兴、沈阳 9 市。2025 年上半年共新开通运营车站 142 座，其中有 5 座车站仅为新车站投运，不涉及线路长度增加。

城市群一体化及四网融合：轨道交通区域发展优化的新引擎

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

架大修期：轨道交通智能运维市场的新机遇

近年来，我国轨道交通建设取得了显著成就，八纵八横高速铁路网和城市轨道交通线网正逐步完善，列车保有量持续迅猛增长。随着车辆运行里程的累积，早期投入运营的高铁和城轨车辆逐渐进入架修和大修的关键期，意味着轨道交通行业正迈入一个建设与运营维护并驾齐驱的重要阶段。我国对于各类轨道车辆的投资始终保持在高位，运营维护需求的激增预示着轨道交通后市场的巨大潜力。特别是在我国自主创新能力日益增强的背景下，庞大的运维市场将为轨道交通后市场企业带来崭新的发展机遇和前所未有的业务增长空间。

一带一路：轨道交通智能运维为中国轨交走向世界保驾护航

作为我国的国际战略框架，共建“一带一路”倡议不仅为中国经济带来了多重发展机遇，也为中国轨交等高端智能装备走向世界提供了广阔舞台。共建“一带一路”的核心是和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢的丝路精神，整体目标是将“一带一路”打造成为一条和平之路、繁荣之路、开放之路、绿色之路、创新之路以及文明之路。在战略目标的引领下，中国轨交承载着高端装备走出去的重任。随着一带一路国家和地区加大轨交建设投资力度，中国轨交有望在国际市场上发挥更大作用，相应地我国轨道交通智能运维企业也将为中国轨交在海外的安全运营保驾护航，促进全球交通基础设施的互联互通和经济发展。

数字化、智能化：轨道交通运维的智能化转型

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

（2）智慧公路

智慧公路借助物联网、大数据、人工智能、卫星定位等前沿技术，深度变革传统公路模式。当下，我国多地已广泛开展试点项目，北京、上海、成都等诸多城市的快速路、高速公路部分路段已实现智能化改造。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。

根据交通运输部统计公报，2022-2024 年，全国公路投资分别为 28,527 亿元、28,240 亿元及 25,774 亿元，维持较高规模。随着城市化进程加速和交通需求增长，传统公路面临诸多挑战，智慧公路成为破局关键。交通拥堵治理、出行体验提升等需求促使市场对智慧公路解决方案需求猛增，智慧公路前景广阔。当前智慧公路行业竞争格局分散，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。

《支持普通公路高质量发展若干政策措施》提出，要加强基础设施运行监测，推动大数据分析在养护评价、项目决策中的深度应用，提升行业智慧化管理水平。这些政策都为智慧公路的发展营造了极为有利的政策环境，助力行业快速迈向新高度。

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，已然成为当下应急管理领域的发展新趋势。以矿产开发应用领域为例，智慧应急系统可将现代信息技术与矿产开发进行深度融合，形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能系统，实现矿产开拓、采掘、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等全过程的智能化运行，最终实现矿山生产的安全提升、减员增效、节能降耗及高效率、精细化运营。2024 年 4 月，国家发改委等七部委联合发布了《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指

导意见》，提出到 2026 年，建立完整的矿山智能化标准体系，推进矿山数据融合互通，实现环境智能感知、系统智能联动、重大灾害风险智能预警。

智慧应急行业正处于快速发展阶段，市场规模不断扩大。根据中国信息通信研究院发布的《安全应急装备重点领域发展报告（2023）》显示，目前我国安全应急装备重点领域产业规模已超 7000 亿元，政府采购投资、行业安全发展、居民家庭消费三大力量正在形成，牵引我国安全应急装备产业快速发展。《安全应急装备重点领域发展行动计划（2023-2025 年）》提出力争到 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。例如，《关于加快应急产业发展的意见》《“十四五”国家应急体系规划》等政策的出台，明确了智慧应急的发展方向和目标，推动了行业的快速发展。《“十四五”国家信息化规划》提出要以信息化推动应急管理现代化，全面提升多部门协同的监测预警能力、监管执法能力、辅助指挥决策能力、救援实战能力和社会动员能力。这些政策为智慧应急行业的发展提供了坚实的政策保障和广阔的发展空间。

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显示，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。《“十四五”智能制造发展规划》明确提出，到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。“中国制造 2025”从产业整体布局出发，聚焦高端装备创新、工业强基等重点任务，为智能制造筑牢产业根基；“新基建”则依托 5G、工业互联网等新型基础设施建设，为智能制造提供强大的技术支撑与数据传输通道。各地政府也通过专项资金、税收优惠、示范项目补贴等方式，鼓励企业进行智能化改造，推动产业链上下游企业协同创新，加速完善生态体系，促使智能制造从理念逐步落地为广泛实践，赋能制造业高质量发展。

（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 1 月，国务院发布的《“十四五”数字经济发展规划》，大力推进产业数字化转型。增强关键技术创新能力，加快培育新业态新模式，营造繁荣有序的创新生态；加快推进能源、交通运输、水利、物流、环保等领域基础设施数字化改造。

2022 年 1 月，国家发改委发布的《“十四五”现代流通体系建设规划》提出要加快交通基础设施智能化升级。加快铁路、公路、港航、机场等交通基础设施数字化改造和网联化发展。有序推进智慧公路、智能铁路建设，在具备条件的地区研究推进城市地下货运系统建设。

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

2022 年 12 月，中共中央、国务院发布了《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》，要求加快国家铁路网建设，贯通“八纵八横”高速铁路主通道，有序推进区域连接线建设，加快普速铁路建设和既有铁路改造升级。支持重点城市群率先建成城际铁路网，推进重点都市圈市域（郊）铁路和城市轨道交通发展，并与干线铁路融合发展。

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。

2023 年 2 月，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，要推动数字技术和实体经济深度融合，在农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。

2023 年 3 月，交通运输部、国家铁路局、国铁集团等联合发布《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027 年）》，以“联网、补网、强链”为重点，优化完善综合立体交通网布局，加快建设国家综合立体交通网主骨架。优化高速铁路网络布局，“八纵八横”高速铁路主通道基本建成；进一步完善普速铁路网，全国普速铁路瓶颈路段基本消除。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。

2023 年 9 月，国铁集团发布了《数字铁路规划》，力求实现铁路业务全面数字化、数据充分共享共用、智能化水平不断提升。到 2027 年，铁路数字化水平大幅提升，重点领域实现智能化，基本形成纵向贯通各层级业务场景，横向联通各专业系统的推进格局，数字铁路建设取得重要进展。到 2035 年，数字铁路建设取得重大成就，铁路数字化转型全面完成。

2023 年 11 月，住房和城乡建设部发布的《关于全面推进城市综合交通体系建设的指导意见》，提出到 2025 年，各地城市综合交通体系进一步健全，设施网络布局更加完善，运行效率、整体效益和集约化、智能化、绿色化水平明显提升；到 2035 年，各地基本建成人民满意、功能完备、运行高效、智能绿色、安全韧性的现代化城市综合交通体系。

2023 年 12 月，国家发改委、交通运输部等 12 部门联合发布的《关于加快生活服务数字化赋能的指导意见》指出，推动交通基础设施数字化、智能化转型升级，加快建设智能铁路、智慧公路、智慧港口、智慧航道、智慧民航，进一步提升基础设施安全保障能力和运行效率。

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。

2024 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅联合发布的《关于加快建设统一开放的交通运输市场的意见》指出，要健全综合交通运输统筹发展、运行监测、公共服务、科技创新、网络安全和信息化等职责体系和运行机制，统筹推动铁路、公路、水路、民航、邮政等行业的发展。

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。会议要求要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 8 月，国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，要在软件、信息、金融、商务、法律、交通、物流、商贸等领域，推动新一代智能终端、智能体等广泛应用。到 2030 年，我国人工智能全面赋能高质量发展，新一代智能终端、智能体等应用普及率超 90%，智能经济成为我国经济发展的重要增长极，推动技术普惠和成果共享。

（四）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为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。

公司上市以来，制定了“坚持主业，创新发展”的经营理念，探索出以孵化培育控股子公司实现内生增长的发展模式。具体而言，公司依托百年轨交名校西南交通大学多学科、多专业领域专家、教授团队的尖端人才与科研资源优势，以公司在轨道交通行业多年积累的高速、高精度、高清动态 AI 机器视觉等核心技术为基础，拓展了智慧交通、智慧应急、智能制造三大 AI 机器视觉应用场景和赛道，并在新材料领域布局了纳米绝缘电工新材料、超薄玻纤树脂复合材料的新工艺、新制造及新的场景应用，努力打造公司第二、第三增长曲线。

（1）智慧交通

①智慧轨交：除公司本部外，唐源智控致力于成为中国领先的智慧车站整体解决方案提供商，主要从事高铁、城际、市域铁路智能站台门的研发、生产与销售；西交信测致力于成为中国领先的电磁技术综合解决方案及创新性产品提供商，主要从事设备状态智能监测、电磁安全与电磁兼容、天线与微波器件的研发、生产与销售；引进电气主要从事新型受电弓及核心配件的研发、生产与销售；福蓉轨道以“智能、绿色”为内核，致力于成为国内安全智能管控与绿色高效节能技术领域的领先者。

②智慧公路：西交智行致力于打造智慧公路领域领先的 AI 边缘计算一体机及 AI 算法服务，主要为城市交通拥堵治理、交通事故预防、交通流量优化、道路智慧养护、智能驾驶、无人驾驶提供高效、安全、绿色的新一代智慧交通解决方案。

（2）智慧应急

智谷耘行致力于成为中国技术领先的智慧应急解决方案提供商，主要面向轨道交通、矿山、建筑施工、水利水电、城市安全等领域客户提供大数据智能管控系统、安全监测平台、智能运维平台等产品与技术服务，并在甘肃、西藏分别设立了甘肃安智数联、西藏安智数联，实现产业链的延伸及区域化布局。

（3）智能制造

永力为以机器人与智慧工厂的研发、设计、制造及管理为核心，聚焦智能装备、机器视觉检测系统、智慧工厂管控系统、超薄玻纤树脂复合材料应用四大关键领域，致力于成为中国领先的智慧工厂解决方案服务商。

（4）新材料

唐源新材料致力于成为中国领先的减灾延寿新材料应用及测评整体解决方案提供商，主要从事轨道交通新型纳米绝缘防护、基础设施专用防腐蚀、防覆冰材料、超双疏涂层材料、绿色低碳环保材料的技术研发、生产、销售及测评服务。

钛合新材料致力于成为中国钒钛资源综合利用领域的技术引领者，主要从事钒钛磁铁矿规模化高效清洁分离提取技术的开发与应用，实现资源高效回收利用与价值转化。



图 1 公司 AI 机器视觉在下游行业的应用拓展及布局

（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，为车辆安全运营运行提供技术保障。

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、道床表面病害，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。未来将在车辆轨旁检测领域进一步突破，在轨道交通领域深层次耕耘，为轨道交通运营安全提供更高效率的保障。

（2）机器人

①智慧轨交系列产品

A. 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、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，并形成检测报表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。

B. 接触网智能综合巡检机器人：采用轻量化、小型化及便携性设计理念，集成了高清成像、高精度定位、时间飞行（TOF）技术及自主避障等多项先进技术，能够迅速响应站场多股道的作业计划，实现对侧线、专用线等关键区域的实时检测。作为全路一杆一档数据管理的重要组成部分，该产品为全面覆盖检测提供了高效的手段，并自动生成检测报表，便于运维人员进行溯源分析，有效减少了人工检修工作量，提升了检修效率，降低了人力成本，确保了行车安全运行的技术支撑。

C. 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。

D. 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，实现多种病害的目标自动识别，自动生成检测报表。

E. 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、仰拱等关键部位的伤损（裂缝、空洞、钢筋锈蚀等）全方位检测。

F. 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。

②智能制造系列产品

A. 智能码垛机器人：基于玻瓶后道加工产线运行场景下减少人员作业、提高效率、用好资源等需求，运用机械臂控制、伺服运动跟随、智能传感监测技术，基于玻瓶后道加工产线的特性，实现成品酒瓶自动化码垛、打包生产。智能码垛机器人样机安装于四川天马玻璃有限公司的玻瓶后道加工产线成品区，2025 年已正式接入生产运行，有助于提升炉后玻瓶的码垛效率，减少码垛过程中玻瓶的人为碰伤，降低人工成本投入；同时智能码垛机器人接入智慧工厂管控系统，更便于实时监测成品产量和监测码垛线的实时产能、设备状态。

B. 智能加盖机器人：基于图像识别技术进行目标定位，采用并联机器人进行定点抓取，并通过运动学分析实时计算并联机器人的末端执行器的位置和状态，同时利用大量数据对神经网络进行训练，补偿并联机器人系统的各种运动误差；从而机器人实时同步跟随运动玻瓶进行精准加盖。目前，智能加盖机器人已投入生产使用，可兼容多种瓶型。

（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：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。

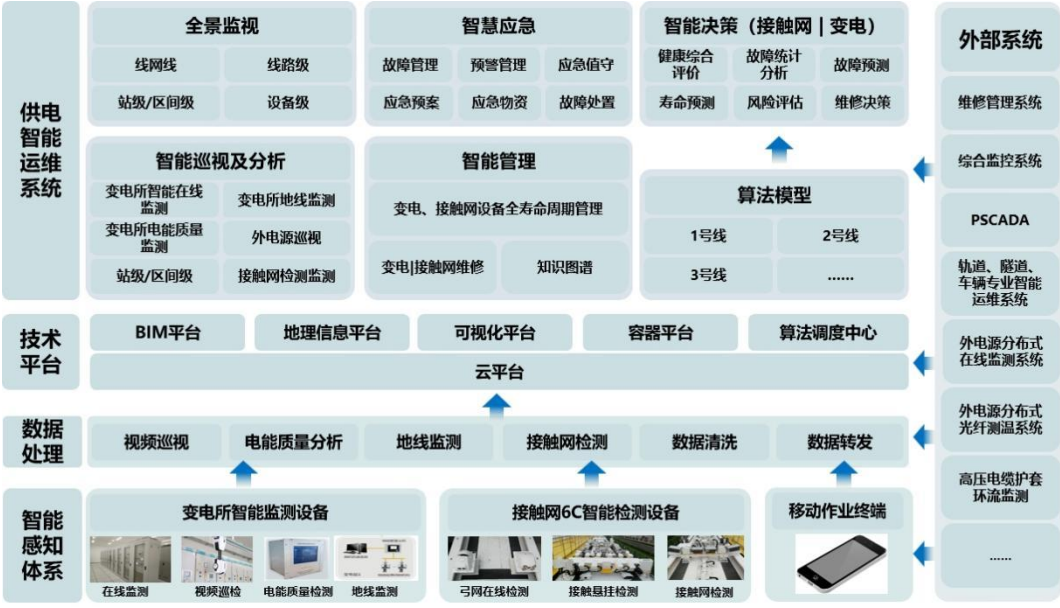
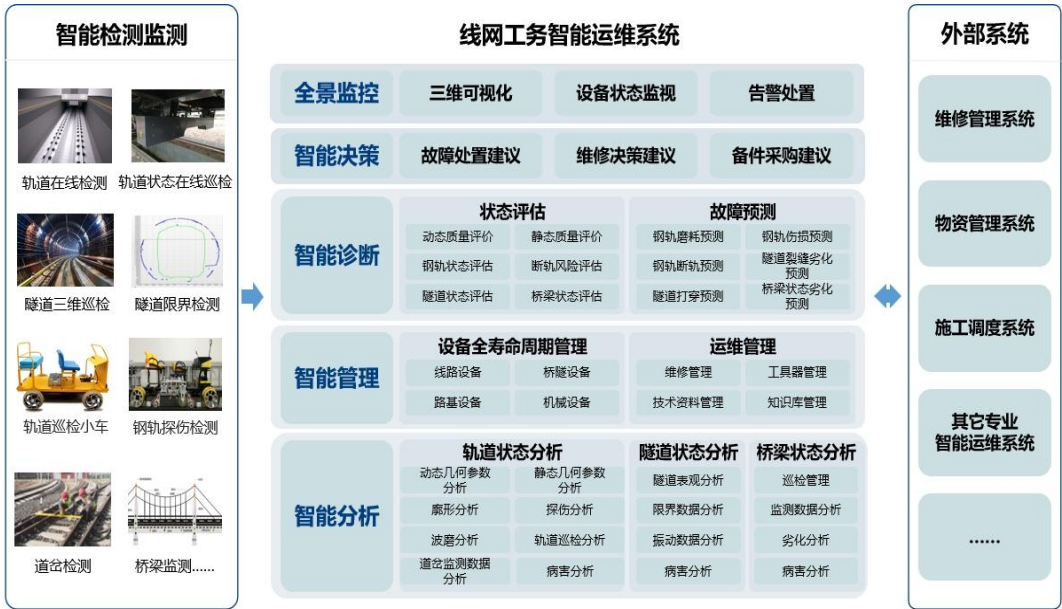
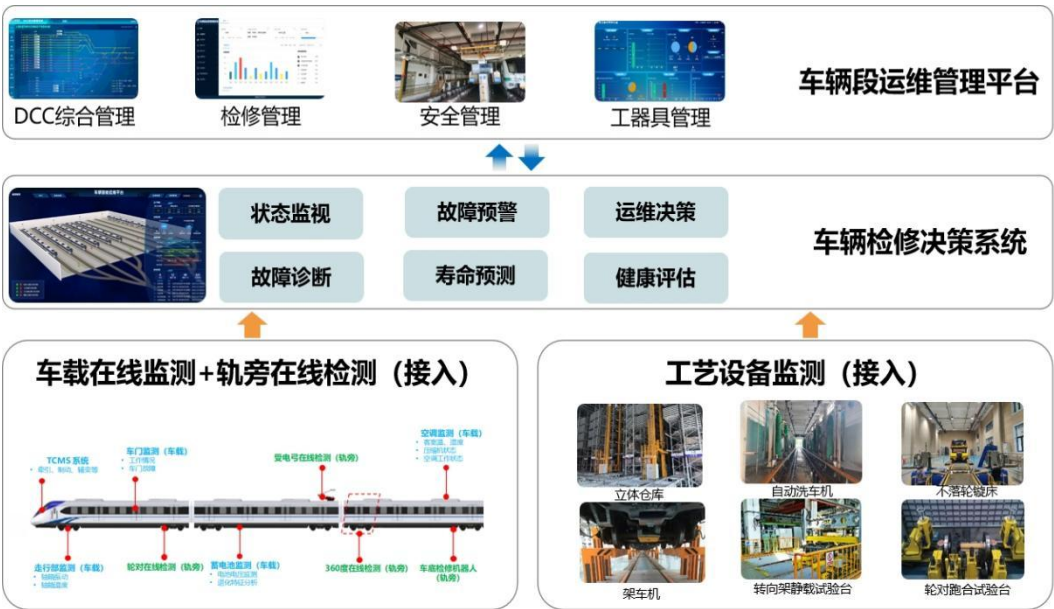


图 2 供电智能运维系统架构图

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. 数字化车辆段：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。



②智慧应急系列产品

基于卫星差分定位原理，融合大数据、人工智能、大语言模型等新技术的深度运用，构建自主知识产权的“耘行”系列中台产品（包括大数据、数字孪生、AI 平台、物联网、流媒体、融合通信等），依托毫米级高精度监测技术，在边坡形变、桥梁健康监测、泥石流预警等场景实现创新应用，并在交通环境安全监测、矿山安全生产及智能化、建设工地智能监管、自然灾害监测预警、分布式能源管理（虚拟电厂等）、水库大坝安全监测等领域逐步形成体系化的产品与解决方案。围绕“智联、智治、智算、智问”四个核心要点，实现智能感知预警、数据融合治理、智能诊断分析、大模型深度应用，有力地推动了应急管理领域信息化、数字化、自动化、智能化进程。



图 5 智慧应急系统架构图

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。

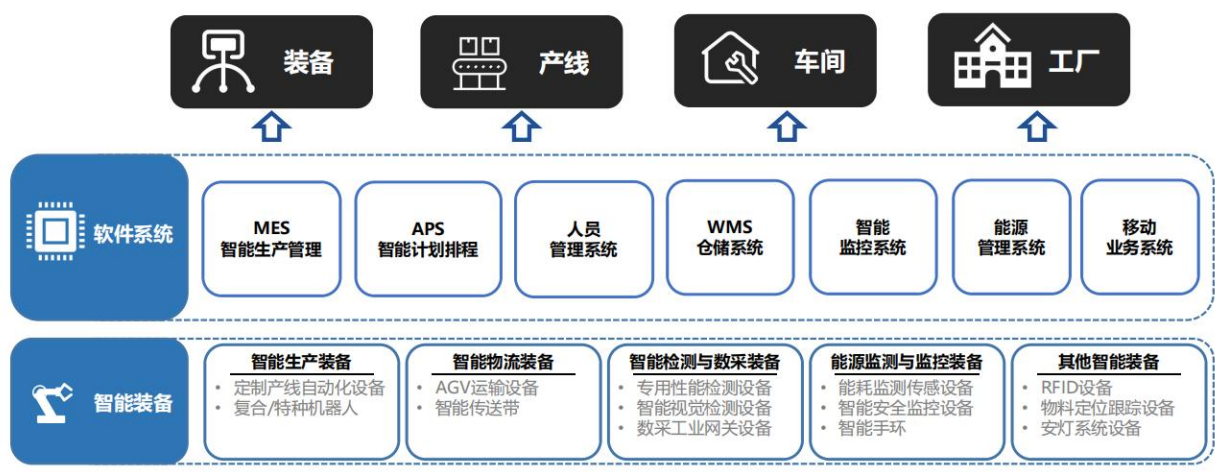


图 6 智慧工厂管控系统架构图

（4）铁路公交化与智慧车站

为客户提供适应高铁、城际、市域、地铁及山地轨道交通的站台门、铁路车站智能无感安检门和单向通道 AB 门等一系列客运安全装备产品集群，旨在推动智慧车站打造智能化设备运营、机电设备智能运维，实现线路级数字化远程监控中心平台，以保障客运组织安全、提高乘降效率、改善出行体验、提升设备可靠性，为车站提质增效。后期将致力于轨道交通运输服务资源与物联网、数字孪生、大数据等技术相结合，打造集智慧安检、智慧换乘、智慧站台、智慧引导、智慧闸机、智能无人客服中心等系统为一体的车站综合管理体系，构建引领城际铁路公交化并逐渐延伸到高铁公交化的智慧车站，为客户提供智慧出行综合服务，加速推进我国智慧城市数智化发展进程。

（5）新材料

①地铁杂散电流防护的纳米绝缘涂层材料：具备高绝缘性、耐腐蚀、耐水、耐老化、耐摩擦、耐湿热性、耐大气老化性等优异综合性能，可适应磨损、锈蚀、潮湿等恶劣工况环境。通过对钢轨轨腰和轨底进行涂覆，实现钢轨无缝涂覆包裹，形成致密连续的绝缘防护层，可有效提升轨地绝缘性能，并对钢轨本身起到很好的防锈蚀作用，解决地铁杂散电流泄漏导致埋地金属线路燃气管道电腐蚀、钢轨、道床、隧道内结构钢筋腐蚀问题。

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，使得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涂层材料喷涂在支柱和腕臂表面，可达到接触网防腐效果，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) 智慧交通智能识别系统

①智慧轨交系列产品

智慧轨交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），大大缩短项目落地周期。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。



图 7 智慧公路神经拟态决策平台架构图

A. 基于多源数据融合交通事件智能识别：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：自主巡检算法，开发基于 YOLOv7 的裂缝识别模型，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。

（7）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。

（五）公司的主要经营模式

1、采购模式

公司的采购模式为“以产定采”，具体包括按订单采购和计划采购。按订单采购是以销售为指导，公司采购部根据业务部门提出的项目物料需求计划实施采购。计划采购是针对采购周期较长及预计采购价格波动较大的物料，公司按备料管理办法有计划地提前采购，即每年年初，采购部根据全年项目实施

计划对标准原材料制定半年/全年采购计划，并进行批量议价签订采购合同，每次根据各项目具体实施情况、生产进度要求，从供应商处分批提货，从而降低采购成本，规避供应风险。由于公司产品主要是定制化产品，除部分相对通用的原材料为计划采购外，大部分原材料采购为按订单采购。

2、生产模式

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

3、销售模式

公司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。

（六）经营情况的讨论与分析

1、概述

报告期内，公司制定了以“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，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的目标，因此，公司战略性收缩了钒钛资源开发与利用业务。报告期内，公司实现营业收入 28,996.10 万元，较上年同比下降 7.91%，主要因公司战略性收缩钒钛资源开发与利用业务，导致钒钛资源开发与利用业务收入同比减少 64.40%；公司智慧交通核心主业实现营业收入 24,250.08 万元，同比增长 21.97%，铁路公交化与智慧车站实现业务营业收入 1,521.81 万元，同比增长 43.66%；实现归属于上市公司股东的净利润 3,360.09 万元，同比下降 27.60%，主要因报告期内公司计提信用减值损失 1,193.30 万元以及实施员工股权激励计提股份支付等导致期间费用增加所致。

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. 无人机智能巡检系统实现研发升级

公司基于 AI 智能巡检技术，成功研发新一代无人机智能巡检系统。该系统通过大数据分析实现管内线路的周期性巡检、应急响应及指定飞行任务，并成功中标某高铁基础设施段项目。公司开发的新一代无人机智能巡检系统具备双模数据处理能力（可见光/红外），运用 AI 算法实现隐患智能识别，相较传统人工巡检模式，作业效率大幅提升，缺陷发现率、故障应急处置效率也得到大幅提升，同时降低了安全隐患，为轨道交通安全运行构建了一道数字化防护网。

2. 高原隧道智能检测技术取得重大突破

公司自主研发的高原隧道智能检测技术在青藏铁路高原区段完成 160km/h 高速采集试验，并成功通过专家组的评审验收。经专家组论证，该技术是国内首个适配 25T 客车的高速采集技术解决方案，其采

用多源数据融合技术，攻克高原复杂环境下的高速采集难题，为高海拔地区基础设施智能检测提供了可靠技术支撑。

3. 超声波钢轨探伤技术实现标准化应用

公司基于超声波检测原理的钢轨母材探伤系统已形成标准化应用方案，该系统通过配置 18 通道轮式探头，可同步检测钢轨头部核伤、轨腰螺孔裂纹及轨底横向裂纹等典型缺陷，该系统在某地铁客户实践应用中，伤损检出率高，检测效率较传统手推式检测设备监测效率得到大幅提升，充分验证了系统的成熟度与稳定可靠性，为钢轨与扣件智能养护机器人产品奠定坚实技术基础。

（2）铁路公交化与智慧车站业务板块

1. 加强市场推广与项目落地

①固定式自适应站台门在重庆东站落地应用。报告期内，重庆东站 V、VI 正线股道安装的固定式自适应站台门系统正式投入运营，基于标准模块化滑动门单元、车型车号车门识别、间隙安全探测和可视化 PSL 实现全车型自适应，旅客最大绕行距离不超过 1.2m。通过高效的项目管理、生产管理、物料管理、施工管理和安全管理措施，再次突破现场施工最短周期记录。

②升降式站台安全防护装置在黄龙九寨站和成都东站落地应用。报告期内，在黄龙九寨站和成都东站营业线先后加装升降式站台安全防护装置，其中黄龙九寨站海拔近 3000 米，温差范围-20℃至 35℃，成都东站作为特等站，行车密度大、速度等级高、旅客接发量大。升降式站台安全防护装置的环境适应性、可靠性和可用性得以充分验证，为站台安全防护减轻压力，获得客户和旅客的一致好评。

2. 产品研发升级与核心部件自主化

①升级研发第三代升降式站台安全防护装置。为持续提高产品安全性、可靠性、创新性，解锁产品新功能，目前已完成升降式站台安全防护装置第三代样机的研制，主要对升降传动机构、磁吸式手动解锁、断电自动升起、远程遥控控制、系统自动升降等进行全面迭代升级，旨在为客户提供更具竞争力的好产品。

②核心电气部件的自主化稳步推进。为实现向客户提供长周期、高质量的产品售后和技术服务，逐步完善了站台门核心电气部件：门控单元、锁闭装置、到位检测装置、驱动电机、就地控制盒、开关电源等自主化设计与生产制造，有效保障备品备件的产品质量、供货周期、成本控制和售后服务。

3. 标准研编与科研支撑

①标准研编：公司作为中国铁路学会《市域铁路站台门通用技术条件》研编的参研单位，重点分析了国铁、城际、市域及地铁已发布的关于站台门的国家或行业标准，并对国内不同线路制式的站台门类型进行现场和座谈调研，结合《市域铁路设计规范》（T/CRS C0101-2017）和《市域（郊）铁路设计规范》（TB10624-2020）的相关技术要求，开展针对市域铁路站台门的技术标准编制工作。

②科研支撑：作为国铁集团“《铁路技术管理规程》修编相关关键技术问题研究”科研项目子课题“复杂工况条件下站台安全防护设施及其设置技术条件研究”的主要研究单位，全面调研国铁站台安全防护设施工程建设现状，重点研究站台建筑限界、风致载荷、全车型自适应、应急处置等关键技术，旨在为《铁路技术管理规程》修编提供技术支撑。

（3）智慧应急业务板块

1. 市场推广与项目落地

①矿山安全监测预警产品体系在多区域落地应用。智谷耘行新增矿山火灾监测预警、井下精准人员定位、井下安全监测、井口人员唯一性识别、采动应力监测等多种场景的安全生产监测监控解决方案与产品，并成功在甘肃、西藏等地的矿山企业投入使用，有效提升了当地矿山的安全监测能力。

②图像智能识别产品与技术在矿山领域广泛应用。智谷耘行自主研发的 30 多种图像智能识别算法，已实现煤矿、非煤矿山运输监测、工作面监测、矿车监测、人员行为与穿戴监测等重点视频点位智能识别的全覆盖。其中，智谷耘行自主研发生产的图像边缘计算新产品，已在四川、甘肃等地成功服务多家矿山企业，其性能与稳定性获得客户高度认可。

③矿山企业智能化融合管理平台在四川省落地。智谷耘行完成矿山企业智能化融合管理平台的新产品研发，并在客户投入应用。该平台以耘行物联网平台、流媒体平台等中台产品为基础，实现矿山企业安全生产相关的设备、监测监控等系统的“一体化”融合管理，构建起全维风险管控、系统联动、指挥决策的数字化、自动化、智能化管理体系，助力矿山企业提升安全生产管理水平。

④交通线路环境及灾害综合监测系统在台州落地。智谷耘行完成交通线路环境及灾害综合监测系统新产品研发，并在台州 S1 线正式投入运营。该系统基于表面位移、内部位移、应力监测、雷视一体、水文监测等技术，实现交通线路环境及灾害的监测预警与智能分析，有效降低隧道口、线路边坡等场景可能存在的水淹、滑坡、异物侵限等风险，提升了交通安全管理的智能化水平，保障运营安全。

2. 产品研发与技术创新

①完成多项矿山领域新产品研发。智谷耘行研发的矿山隐蔽致灾因素与重大隐患管理系统，结合自然语言处理、OCR、大语言模型等先进技术，基于最新行业标准，实现隐蔽致灾因素普查与治理、重大隐患整改等方面的信息化、智能化管理，促进数据互联互通及监管工作效率提升；以及矿山企业基础信息数据库，针对不同矿山类型，基于数据驱动理念设计开发，实现矿山基本信息、生产管理、安全管理、文档资料等全维数据的采集、存储、管理与分析一体化应用，构建矿山企业基础数据模型，为矿山安全精准监管提供数据基础。

②智慧工程综合管理平台持续升级。以“全联接、全融合”为基础实现工地全维实时感知，紧密围绕业务实现精细化管理，以数据为驱动实现智能决策，智谷耘行依托自主研发生产的雷视一体化智能监测等设备，对智慧工程综合管理平台进行迭代升级，构建安全、高效、在线的管理平台，推动施工项目迈向工业级精细化管理。

3. 合作与科研应用

①矿山安全相关系统助力行业管理升级。智谷耘行自主研发的矿山企业智能化融合管理平台、矿山隐蔽致灾因素与重大隐患管理系统、矿山企业基础信息数据库等产品，在实际应用中为矿山企业安全生产管理提供了有力支撑，推动了矿山行业安全管理的信息化、智能化转型。

（4）智能制造业务板块

1. 市场推广与项目落地

永力为智慧工厂智能应用平台成功中标某汽车零部件行业客户，助力客户生产产线实现数字化、智能化改造升级。永力为自研智慧工厂智能应用平台，基于智慧工厂管控系统、ERP 等数字化平台采集的实际场景数据，推动传统重技术的数字化系统向重思维的智慧化系统跃迁。该平台以用户需求为核心，通过解耦复杂技术逻辑降低开发门槛，支持业务人员快速构建轻量化智能应用，并聚焦用户端体验优化，实现敏捷部署与灵活迭代。

2. 智慧工厂 AI Agent 加速研发落地

永力为基于智慧工厂智能应用平台成功开发 APS Agent（智能排产代理）与 QMS Agent（质量管控代理），深度融合生产数据与业务逻辑，实现排产效率从“天级”提升至“分钟级”、质量异常响应速度及闭环率成倍提升，该智能体范式正逐步扩展至供应链、设备运维等领域，形成覆盖制造全链路的轻量化智能矩阵，助力企业以最小成本投入获得最优业务产出。

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

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）。

机器视觉作为人工智能正在快速发展的重要技术领域之一，通过模拟人类视觉系统，赋予机器“看”和“认知”的能力。根据美国自动成像协会(AIA)的定义，机器视觉是一种应用于工业和非工业领域的硬件和软件组合，它基于捕获并处理的图像为设备执行其功能提供操作指导。机器视觉能够在多种场景下替代人眼实现识别、测量、定位和检测等多种功能，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突出的重要性和较大的发展潜力。

随着工业自动化技术的不断发展，机器视觉在工业领域的应用越来越多，市场规模不断扩大。公司充分利用机器视觉核心技术不断拓宽其应用场景，产品应用领域也由以轨道交通为主的智慧交通逐步拓展至智慧应急、智能制造领域。

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，开拓了智慧应急、智能制造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。

二、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 1,200 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 207 项专利（另有 98 项专利处于申请阶段）、242 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、国务院等机构颁发的奖项。

序号	项目名称	奖项	颁发主体
1	接触网运行状态检测技术与应用	2012 年度中国铁道学会科学技术奖（铁道科技奖）三等奖	中国铁道学会
2	TJJC 系列电气化铁路综合在线检测系统	2011 年度四川省科学技术进步奖三等奖	四川省人民政府
		2011 年度成都市科学技术进步奖三等奖	成都市人民政府
3	TJWC 系列接触网检测装置	成都市自主创新产品认定证书（2012 年）	成都市科学技术局/成都市发展和改革委员会/成都市经济和信息化委员会/成都市财政局
		成都市科学技术进步奖一等奖（2013 年）	成都市人民政府
4	接触网关键悬挂自动巡查（成像检测）装置 KCIS 型	成都市自主创新产品认定证书（2012 年）	成都市科学技术局/成都市发展和改革委员会/成都市经济和信息化委员会/成都市财政局
5	牵引供电运营辅助管理系统	成都市科学技术进步奖三等奖（2012 年）	成都市人民政府
6	接触网自动巡查（成像检测）关键技术及装置	成都市科学技术进步奖三等奖（2012 年）	成都市人民政府
7	轨道交通供电系统故障诊断与可靠性评估方法及应用	教育部科学技术进步二等奖（2013 年）	中华人民共和国教育部
8	接触网安全巡检系统装置	成都市科学技术进步奖二等奖（2014 年）	成都市人民政府
9	接触网悬挂状态检测监测装置（型号规格：KCIS 系列 2 型）	四川省重大技术装备省内首台（套）产品（2014 年）	四川省经济和信息化委员会/四川省财政厅
10	受电弓滑板监测装置（型号规格：MOPS 系列）	四川省重大技术装备省内首台（套）产品（2015 年）	四川省经济和信息化委员会/四川省财政厅
11	铁路供电安全生产指挥系统	成都市科学技术进步三等奖（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三等奖（2015 年）	成都市人民政府
13	受电弓滑板监测装置	中国铁道学会铁道科技奖三等奖（2016 年）	中国铁道学会

14	高速铁路受电弓—接触网系统安全运行综合检测监测成套技术与装备	中国铁道学会铁道科技奖特等奖（2016 年）	中国铁道学会
15	铁路供电安全检测监测系统（6C 系统）综合数据处理中心平台（型号规格：V1.0）	2016 年度四川省软件国内首版次产品	四川省经济和信息化委员会/ 四川省财政厅
16	一种基于机器视觉的相机内置式智能接触网检测仪	2016 年度成都市专利奖优秀奖	成都市人民政府
17	高速铁路弓网系统运营安全保障成套技术与装备	国家科学技术进步奖二等奖（2018 年）	国务院
18	地铁接触网悬挂智能巡检系统	科技创新创业大赛二等奖	中国城市轨道交通科技创新创业大赛组委会
19	一种在接触网图像中智能识别线夹螺母脱落的方法及系统	专利奖创新创业奖	四川省人民政府
20	高速铁路基础设施养护维修关键技术及工程应用	科技进步奖（一等级）	湖北省人民政府
21	弓网在线监测装置	2020 年度四川省重大装备省内首台套产品	四川省经济和信息化委员会/ 四川省财政厅
22	隧道三维巡检系统	设备管理与技术创新成果一等奖	中国设备管理协会
23	城市轨道交通牵引供电系统直流侧故障测距装置	设备管理与技术创新成果一等奖	中国设备管理协会
24	接触网设备检修及作业安全管理系统	荣誉证书	中国铁路南宁局集团有限公司
25	成都软件 20 年影响力软件企业	荣誉证书	中国国际软件合作洽谈会执行委员会
26	高铁接触网关键零部件智能检测成套技术及工程应用	吴文俊人工智能科学技术奖科技进步奖二等奖	中国人工智能学会
27	车辆轨旁智能综合检测监测系统	设备管理与技术创新成果二等奖	中国设备管理协会
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）	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	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

（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。

公司董事长陈唐龙教授在西南交通大学长期从事轨道交通弓网高速受流技术、接触网在线检测技术等相关领域的教学、科研工作，具有三十年的教学、科研、新产品开发和项目实施经验。公司董事兼总经理余朝富先生、董事王瑞锋先生、副总经理金达磊先生、董事兼副总经理周毅先生均在接触网、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。2024 年，公司院士（专家）工作站聘请了电气工程及自动化、土木工程、应用数学等领域的权威专家担任首席科学家，依托其深厚的学术积淀和丰富的工程实践经验，重点开展战略决策咨询、科研项目指导、产学研合作及人才培养等工作，为公司科技创新和产业升级提供强有力的智力支撑，持续提升企业核心竞争力。

（3）客户优势

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

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

（4）产品优势

公司产品技术国内领先，产品体系完整，质量过硬及售后服务完善，具体情况如下：

①领先的产品技术

- A. 共用性：公司开发具有通用性的软硬件模块，解决了轨道交通检测监测类产品在数据采集、处理、分析、存储和呈现等环节的共性问题，提高产品开发效率，缩短产品研发周期，提升产品竞争力。
- B. 系统性：公司提供的轨道交通智能运维解决方案，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，已连续四年蝉联 UNIFE-IRIS 银牌认证。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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	289,960,970.29	314,877,918.61	-7.91%	无重大变化
营业成本	179,957,416.98	199,823,291.94	-9.94%	无重大变化
销售费用	14,777,566.98	13,688,522.51	7.96%	无重大变化
管理费用	26,402,225.95	22,524,332.65	17.22%	无重大变化
财务费用	481,352.05	-1,482,729.45	132.46%	主要系本期利息收入

				减少所致
所得税费用	1,364,289.35	4,109,950.76	-66.81%	主要系报告期递延所得税费用减少所致
研发投入	36,954,768.31	35,445,456.68	4.26%	无重大变化
经营活动产生的现金流量净额	-54,762,767.85	-43,733,541.12	-25.22%	无重大变化
投资活动产生的现金流量净额	-2,435,759.06	-28,048,901.56	91.32%	主要系本报告购买大额定期存单和设备投资减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-10,346,183.20	8,778,602.55	-217.86%	主要系商业承兑汇票贴现减少所致
现金及现金等价物净增加额	-67,544,710.11	-63,003,840.13	-7.21%	无重大变化

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐适用 ☒不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒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
分产品或服务						
大数据智能管控系统	28,944,456.03	16,377,203.97	43.42%	25.12%	152.33%	-28.52%
钒钛资源开发与利用	37,291,915.13	29,603,950.92	20.62%	-64.40%	-69.98%	14.74%
机器视觉智能检测装备	144,654,100.74	79,757,781.18	44.86%	-1.14%	17.83%	-8.87%
技术服务及其他	63,852,383.29	46,233,935.05	27.59%	112.36%	135.70%	-7.17%
铁路公交化与智慧车站	15,218,115.10	7,984,545.86	47.53%	43.66%	7.69%	17.53%
总计	289,960,970.29	179,957,416.98	37.94%	-7.91%	-9.94%	1.40%

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：

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

☒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	242,500,823.01	145,577,980.20	39.97%	21.97%	55.08%	-12.82%
废固资源综合利用业	37,291,915.13	29,603,950.92	20.62%	-64.40%	-69.98%	14.75%
其他	10,168,232.15	4,775,485.86	53.04%	-9.95%	-34.94%	18.04%
总计	289,960,970.29	179,957,416.98	37.94%	-7.91%	-9.94%	1.40%
分产品						

大数据智能管 控系统	28,944,456.03	16,377,203.97	43.42%	25.12%	152.33%	-28.52%
钒钛资源开发 与利用	37,291,915.13	29,603,950.92	20.62%	-64.40%	-69.98%	14.74%
机器视觉智能 检测装备	144,654,100.74	79,757,781.18	44.86%	-1.14%	17.83%	-8.87%
技术服务及其 他	63,852,383.29	46,233,935.05	27.59%	112.36%	135.70%	-7.17%
铁路公交化与 智慧车站	15,218,115.10	7,984,545.86	47.53%	43.66%	7.69%	17.53%
总计	289,960,970.29	179,957,416.98	37.94%	-7.91%	-9.94%	1.40%
分地区						
东北	10,673,057.16	4,895,954.99	54.13%	56.17%	50.18%	1.83%
华北	88,513,666.55	53,767,757.16	39.25%	46.66%	45.00%	0.69%
华东	45,270,319.68	33,458,356.50	26.09%	-11.50%	-13.75%	1.93%
华南	15,181,731.11	12,493,367.53	17.71%	-69.89%	-73.36%	10.73%
华中	62,074,429.04	32,040,220.93	48.38%	38.16%	30.20%	3.16%
西北	15,429,091.54	6,053,026.24	60.77%	-43.50%	-44.84%	0.95%
西南	52,818,675.21	37,248,733.63	29.48%	-28.52%	-2.51%	-18.81%
总计	289,960,970.29	179,957,416.98	37.94%	-7.91%	-9.94%	1.40%

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	137,163,224.13	76.22%	158,226,252.66	79.18%	-13.31%
直接人工	17,158,535.87	9.53%	11,439,311.59	5.72%	50.00%
直接费用	24,005,671.58	13.34%	29,896,786.67	14.96%	-19.70%
合计	178,327,431.58	99.09%	199,562,350.92	99.87%	-10.64%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

本报告期直接人工较上年同期增加 50.00%，主要系受报告期内员工薪酬增加和业务结构变化共同影响所致。

四、非主营业务分析

☒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	3,030,122.05	8.01%	主要系购买大额定期存单收益	否
公允价值变动损益	-15,690.66	-0.04%	主要系交易性金融资产公允价值变动	否
资产减值	223,200.76	0.59%	主要系计提的合同资产减值准备	否
营业外收入	4,045.84	0.01%	主要系处置废品收入	否
营业外支出	0.00	0.00%		
其他收益	12,932,869.02	34.18%	主要系收到的与公司主营业务相关的增值税即征即退及政府补助	增值税即征即退具有可持续性
信用减值	-11,932,986.42	-31.53%	主要系计提的应收账	否

			款、应收票据及其他 应收款的坏账准备	
资产处置收益	90,574.28	0.24%	主要系公司处置使用 权资产所致	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	143,270,099.69	9.11%	209,136,631.16	12.86%	-3.75%	主要系本报告期项目回款减少所致
应收账款	669,529,306.22	42.59%	607,449,695.62	37.36%	5.23%	无重大变化
合同资产	32,133,794.36	2.04%	37,048,341.31	2.28%	-0.24%	无重大变化
存货	130,720,359.36	8.32%	204,159,853.29	12.56%	-4.24%	主要系本报告期存货结转主营业务成本增加所致
投资性房地产	3,300,716.50	0.21%	3,539,895.04	0.22%	-0.01%	无重大变化
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
固定资产	142,647,184.62	9.07%	149,522,377.80	9.20%	-0.13%	无重大变化
在建工程	588,463.78	0.04%	953,225.84	0.06%	-0.02%	主要系本报告期在建工程转固所致
使用权资产	4,835,855.39	0.31%	7,435,721.14	0.46%	-0.15%	主要系本报告期租赁到期终止所致
短期借款	18,000,000.00	1.14%	41,582,400.18	2.56%	-1.42%	主要系商业承兑汇票贴现减少所致
合同负债	88,666,686.55	5.64%	59,585,003.56	3.66%	1.98%	主要系本报告期预收客户货款增加所致
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
租赁负债	2,364,140.63	0.15%	3,568,059.67	0.22%	-0.07%	主要系本报告期租赁终止所致
交易性金融资产	0.00	0.00%	2,347,249.73	0.14%	-0.14%	主要系本报告期赎回投资产品所致
应收款项融资	8,296,931.74	0.53%	14,305,793.93	0.88%	-0.35%	主要系本报告期银行承兑汇票到期托收、票据背书转让支付货款所致
一年内到期的非流动资产	53,294,375.00	3.39%	0.00	0.00%	3.39%	主要系一年到期的定期大额存单及其利息

						重分类所致
开发支出	3,407,986.33	0.22%	0.00	0.00%	0.22%	主要系本报告期符合资本化条件的研发项目资本化所致
应交税费	6,260,455.32	0.40%	17,081,243.73	1.05%	-0.65%	主要系报告期末应交增值税减少所致
其他应付款	3,017,217.66	0.19%	4,787,784.18	0.29%	-0.10%	主要系报告期末保证金减少所致
其他流动负债	8,783,024.96	0.56%	2,434,986.97	0.15%	0.41%	主要系本报告期预收客户货款待转销项税增加所致

2、主要境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、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
2. 其他权益工具投资	1,000,000.00							1,000,000.00
金融资产小计	3,347,249.73	-15,690.66	-668,440.93			2,331,559.07		1,000,000.00
应收账款融资	14,305,793.93						-6,008,862.19	8,296,931.74
上述合计	17,653,043.66	-15,690.66	-668,440.93	0.00	0.00	2,331,559.07	-6,008,862.19	9,296,931.74
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

4、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 9,239,633.74 元，主要为：保函保证金和银行承兑汇票保证金 9,239,633.74 元。除此之外，无其他资产受限。

六、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
4,823,727.84	94,667,513.89	-94.90%

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、以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
基金	3,000,000.00	15,690.66	668,440.93	0.00	2,331,559.07	46,409.71	0.00	0.00	自有资金
合计	3,000,000.00	15,690.66	668,440.93	0.00	2,331,559.07	46,409.71	0.00	0.00	--

5、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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	300	0	0	0
合计		300	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 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。

(3) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

八、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
攀西钒钛	子公司	钒钛资源开发与利用	52,631,600.00	277,636,332.73	66,344,550.06	37,291,915.13	4,737,578.23	3,986,778.07

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
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
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

主要控股参股公司情况说明

1、2025 年，为降低钛矿洗选加工经营风险、获取稳定收益，攀西钒钛将其钛矿选厂采取租赁外包方式进行经营，不再直接从事传统工艺钛精矿的生产。

九、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（1）宏观经济政策与产业政策调整风险

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，且相关项目主要由政府主导，受我国宏观经济发展情况、经济运行周期、财政支出能力、现有基础设施使用情况、政府融资渠道以及各地区经济发展政策等多因素影响；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，公司将紧盯政策导向与市场动态，始终坚持以客户需求为导向，通过持续创新研发，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，重点在智慧应急、智能制造、铁路公交化与智慧车站、新材料等新业务领域加速孵化布局，培育公司新的盈利增长点，通过业务结构的平衡调节实现低风险扩张，保障整体盈利能力的持续稳定。

（2）毛利率波动甚至下降的风险

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、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，人工成本对毛利率的影响持续增大。

总体而言，受产品定制化特点突出、技术要求高、行业壁垒较高、行业景气度高以及市场需求旺盛等因素影响，公司毛利率维持在较高水平，符合行业基本情况。随着国家对于轨道交通建设投入的不断加大以及公司产品对于轨道交通运行安全的重要意义，公司预计产品毛利率较高的情形仍将继续保持。但是，随着未来市场竞争加剧，或者公司产品被其他新技术产品替代，或者产品成本大幅上升而销售价格未同比例上升，将可能导致公司产品毛利率下降。

对策：

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

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

（3）应收账款回收的风险

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，进而可能对公司的经营业绩产生不利影响。

对策：

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

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

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

（4）技术研发与产品升级风险

随着行业数字化转型加速，在以人工智能大模型为代表的人工智能技术快速发展驱动下，市场对于人工智能相关产品的需求显著增强，行业技术水平不断进步与创新。公司必须不断完善技术研发及创新，紧跟行业技术发展趋势和政策导向，把握产品和技术研发方向，根据客户需求情况不断开展新技术和新产品的研发，保持技术的创新性和领先性。如果公司无法持续在技术上取得突破、紧跟政策、持续保持技术优势，并实现核心技术在产品中的应用，将存在技术竞争优势被削弱的风险。

对策：

①强化研发体系：聚焦人工智能大模型等核心领域，加大研发投入，建立“预研-开发-应用”迭代机制，通过专项基金与产学研联合实验室，加速技术突破与成果转化，保持领先性。

②建强技术团队：实施“高端人才引进计划”，重点引进算法、大模型等专业人才，同步提升现有团队数字化能力，以创新激励机制激发活力，筑牢人才支撑。

③精准对接需求：成立专项小组追踪政策、技术趋势与客户需求，形成“政策-技术-需求”联动分析，通过客户交流与行业标准参与，确保研发方向与市场匹配。

④深化协同创新：融入人工智能产业生态，与领先企业共建创新联合体，加速核心技术在智能运维、智慧车站等场景的应用验证，形成“研发-应用-迭代”良性循环，巩固竞争优势。

十一、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	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；昱珥泰投资：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；金之灝基金：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	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	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》

				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：夏滨；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：奉飏；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		
--	--	--	--	--	--	--

十二、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

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
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
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
周艳	副董事长	任期满离任	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
周毅	董事	被选举	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
赵刚	监事会主席	任期满离任	2025 年 07 月 18 日	换届
宗瑞	职工代表监事	任期满离任	2025 年 07 月 18 日	换届
毕婕	监事	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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

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。

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

四、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

五、社会责任情况

（1）股东和投资者权益保护

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

接受投资者咨询，与投资者形成互动，不断提高公司的透明度，做到了热情沟通，合理解释，与投资者建立了良好的互动关系。

（2）职工权益保护

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

（3）客户和供应商权益保护

公司充分尊重和维护合作方的合法权益，诚信对待客户和供应商，坚持互利共赢的原则，与重要客户和供应商签订《廉洁协议》，杜绝商业贿赂，从源头层层把关，系统地规范了企业经营管理行为，推动公司可持续、稳健发展。公司依法诚信经营，坚持“铭记质量是公司生产的基石；尊重规则和流程，并要求持续改进；承诺并实现向客户提供高质量的产品、服务和解决方案；以匠心精神为客户创造价值，为轨道交通运营安全作出最大努力”的质量方针，对产品质量严格把关。通过采购高品质的零部件和设备，并运用有效的质量控制措施，提升产品及技术服务质量，为客户提供高品质的产品和服务，保证客户的合法权益。

（4）社会责任与公益事业

公司始终秉承“回馈社会，造福人民”的公益理念，积极履行社会责任，参与并支持各类公益事业，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。

第五节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐是 ☒否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、审计委员会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

☒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
公司作为被告的建设工程分包合同纠纷案 1 件	40.08	否	判决	法院判决驳回原告诉讼请求；未对公司造成重大影响。	不适用		
公司作为原告的买卖合同纠纷案 1 件	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；未对公司造成重大影响。	不适用		

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十一、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、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。

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。

十二、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
公司报告期不存在重大租赁情况。

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
智谷耘行	2025 年 04 月 23 日	3,000	2025 年 01 月 17 日	341.66	连带责任担保			债务履行期限届满日起三年	否	否
唐源智控	2025 年 04 月 23 日	3,000	2025 年 01 月 14 日	464.06	连带责任担保			债务履行期限届满日起三年	否	否
唐源智控	2025 年 04 月 23 日		2025 年 01 月 10 日	300	连带责任担保			债务履行期限届满日起三年	否	否

永力为	2025 年 04 月 23 日	3,000	2025 年 03 月 14 日	12.54	连带责 任担保			债务履 行期限 届满日 起三年	否	否
永力为	2025 年 04 月 23 日		2025 年 01 月 10 日	178.47	连带责 任担保			债务履 行期限 届满日 起三年	否	否
永力为	2025 年 04 月 23 日		2025 年 03 月 25 日	500	连带责 任担保			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 03 月 11 日	2,209.8 4	连带责 任担保			债务履 行期限 届满日 起三年	否	否
攀西钒 钛	2025 年 04 月 23 日		2025 年 01 月 07 日	3,011.8 5	连带责 任担保			债务履 行期限 届满日 起三年	否	否
攀西钒 钛	2025 年 04 月 23 日		2025 年 01 月 14 日	2,770.2 0	连带责 任担保			债务履 行期限 届满日 起三年	否	否
攀西钒 钛	2025 年 04 月 23 日		2025 年 02 月 20 日	2,000	连带责 任担保			债务履 行期限 届满日 起三年	否	否
攀西钒 钛	2025 年 04 月 23 日		2025 年 01 月 21 日	819.11	连带责 任担保			债务履 行期限 届满日 起三年	否	否
攀西钒 钛	2025 年 04 月 23 日		2025 年 06 月 27 日	1,000	连带责 任担保			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		0	连带责 任担保			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		0	连带责 任担保			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）		13,607.73				
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）		13,607.73				
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)	13,607.73
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)	13,607.73
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产 的比例		12.95%	
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）		11,811	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		11,811	
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、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
-----------	----------	-------	---------	-------------	-------------	----------	-----------------------	-----------------

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。

十三、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、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》，成都唐源电气股份有限公司（以下简称“公司”）控股子公司四川攀西钒钛能源科技有限公司（以下简称“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》。成都唐源电气股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司成都智谷耘行信息技术有限公司（以下简称“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）。

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	54,758	54,758	44,953,104	31.25%
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	54,758	54,758	44,953,104	31.25%
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	54,758	54,758	44,953,104	31.25%
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	74,223	74,223	98,895,953	68.75%
1、人民币普通股	98,821,730	68.76%	0	0	0	74,223	74,223	98,895,953	68.75%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

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

股份变动的原因

☒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，公司股本总数由 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。

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
周艳	39,013,650	0	0	39,013,650	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	0	1	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	0	1	1,669,627	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	0	45,630	114,075	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
周毅	0	0	9,126	9,126	高管锁定股	按高管锁定股相关规定执行
合计	44,898,346	0	54,758	44,953,104	--	--

二、证券发行与上市情况

☐适用 ☒不适用

三、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		8,026		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		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	39,013,650	13,004,550	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	3.16%	4,549,505	-1,427,542	0	4,549,505	不适用				0
杨频	境内自	2.45%	3,523,2	-27,000	0	3,523,2	不适用				0

	然人		24			24		
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	1,669,627	556,542	不适用	0
杨明锐	境内自然人	0.81%	1,166,600	734,100	0	1,166,600	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 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，周艳为成都金楚企业管理中心（有限合伙）的有限合伙人；周艳与周兢系姐妹关系，周艳与陈悦系母女关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
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				
周艳	13,004,550	人民币普通股		13,004,550				
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）	4,549,505	人民币普通股		4,549,505				
杨频	3,523,224	人民币普通股		3,523,224				
杨明锐	1,166,600	人民币普通股		1,166,600				
深圳市榕树投资管理有限公司－榕树新能源二期私募证券投资基金	1,115,842	人民币普通股		1,115,842				
蒋晓琴	1,001,250	人民币普通股		1,001,250				
余朝富	644,144	人民币普通股		644,144				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，周艳为成都金楚企业管理中心（有限合伙）的有限合伙人；周艳与周兢系姐妹关系，周艳与陈悦系母女关系。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	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

☐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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

☒适用 ☐不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
陈唐龙	董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
周艳	副董事长	离任	52,018,200	0	0	52,018,200	0	0	0
余朝富	董事、总经理	现任	2,576,574	0	0	2,576,574	0	0	0
王瑞锋	职工代表董事	现任	2,526,381	0	0	2,526,381	0	0	0
周毅	董事、副总经理	现任	0	12,168	0	12,168	9,360	150,000	150,000
邹燕	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
胡伟	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
丁煜	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
关振宏	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
赵刚	监事会主席	离任	0	0	0	0	0	0	0
宗瑞	职工代表监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
毕婕	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
李勇	副总经理	现任	91,260	60,840	0	152,100	46,800	130,000	130,000
金友涛	副总经理	离任	2,226,169	0	0	2,226,169	0	0	0
魏益忠	副总经理	现任	152,100	0	0	152,100	0	0	0
金达磊	副总经理	现任	152,100	0	0	152,100	0	100,000	100,000
张南	财务总监	现任	60,840	0	0	60,840	0	100,000	100,000
陈玺	副总经理、董秘	现任	60,840	0	0	60,840	0	130,000	130,000
合计	--	--	59,864,464	73,008	0	59,937,472	56,160	610,000	610,000

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

六、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

半年度报告是否经过审计

☐是 ☒否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2025 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	143,270,099.69	209,136,631.16
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
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	9,399,120.17	9,071,295.25
应收账款	669,529,306.22	607,449,695.62
应收款项融资	8,296,931.74	14,305,793.93
预付款项	165,276,453.16	127,191,016.20
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	8,494,775.22	8,146,399.03
其中：应收利息		0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	130,720,359.36	204,159,853.29
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	32,133,794.36	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	53,294,375.00	0.00
其他流动资产	4,231,299.23	3,667,959.39
流动资产合计	1,224,646,514.15	1,222,524,234.91

非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	0.00	0.00
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	3,300,716.50	3,539,895.04
固定资产	142,647,184.62	149,522,377.80
在建工程	588,463.78	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	4,835,855.39	7,435,721.14
无形资产	7,633,506.61	7,805,457.20
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	3,407,986.33	0.00
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	1,432,723.97	1,343,095.76
递延所得税资产	17,226,151.72	16,196,007.12
其他非流动资产	165,340,953.40	215,651,616.06
非流动资产合计	347,413,542.32	403,447,395.96
资产总计	1,572,060,056.47	1,625,971,630.87
流动负债：		
短期借款	18,000,000.00	41,582,400.18
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债		
应付票据	139,494,563.32	195,786,493.69
应付账款	151,165,232.79	165,790,327.84
预收款项	0.00	0.00
合同负债	88,666,686.55	59,585,003.56
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	10,094,333.80	9,048,215.01
应交税费	6,260,455.32	17,081,243.73
其他应付款	3,017,217.66	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	0.00	0.00
应付分保账款	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	3,144,578.02	3,913,758.15
其他流动负债	8,783,024.96	2,434,986.97
流动负债合计	428,626,092.42	500,010,213.31
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
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	2,364,140.63	3,568,059.67
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	23,315,000.00	25,746,000.00
递延所得税负债	14,753,359.63	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	44,832,500.26	49,272,503.74
负债合计	473,458,592.68	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	336,688,588.05	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	43,597,335.79	43,597,335.79
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	526,972,609.57	515,236,805.02
归属于母公司所有者权益合计	1,051,107,590.41	1,035,471,448.72
少数股东权益	47,493,873.38	41,217,465.10
所有者权益合计	1,098,601,463.79	1,076,688,913.82
负债和所有者权益总计	1,572,060,056.47	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	38,930,595.56	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	8,817,196.91	2,708,029.68
应收账款	494,091,118.00	468,944,615.95
应收款项融资	1,323,097.35	4,217,913.69
预付款项	63,432,622.96	27,019,594.07
其他应收款	30,181,027.22	4,850,186.06
其中：应收利息	169,397.28	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	100,531,523.15	138,952,703.37
其中：数据资源		
合同资产	30,835,992.97	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	53,294,375.00	0.00
其他流动资产	1,103,424.85	1,438,874.36
流动资产合计	822,540,973.97	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	0.00	0.00
长期股权投资	120,855,325.36	112,930,000.00
其他权益工具投资	1,000,000.00	1,000,000.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	3,300,716.50	3,539,895.04
固定资产	102,596,583.81	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	7,633,506.61	7,805,457.20
其中：数据资源		
开发支出	3,209,647.91	0.00
其中：数据资源		
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	403,214.12	564,643.70
递延所得税资产	15,406,968.59	14,066,410.61
其他非流动资产	103,656,597.23	154,725,972.23
非流动资产合计	358,062,560.13	403,107,709.55
资产总计	1,180,603,534.10	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	18,549,158.49	46,427,989.56
应付账款	137,092,613.12	155,037,531.45
预收款项		
合同负债	58,452,324.01	48,299,334.23
应付职工薪酬	6,598,055.07	6,851,013.97
应交税费	4,144,538.97	10,867,627.20
其他应付款	251,950.86	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	6,980,076.74	2,060,528.92
流动负债合计	232,068,717.26	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	23,315,000.00	25,746,000.00
递延所得税负债	13,665,226.57	14,091,757.15
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	36,980,226.57	39,837,757.15
负债合计	269,048,943.83	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	340,849,964.22	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	43,597,335.79	43,597,335.79
未分配利润	383,258,233.26	384,556,259.81
所有者权益合计	911,554,590.27	908,952,279.68

负债和所有者权益总计	1,180,603,534.10	1,220,945,527.10
------------	------------------	------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	289,960,970.29	314,877,918.61
其中：营业收入	289,960,970.29	314,877,918.61
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	256,451,552.07	271,715,719.24
其中：营业成本	179,957,416.98	199,823,291.94
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,286,208.13	1,716,844.91
销售费用	14,777,566.98	13,688,522.51
管理费用	26,402,225.95	22,524,332.65
研发费用	33,546,781.98	35,445,456.68
财务费用	481,352.05	-1,482,729.45
其中：利息费用	286,963.82	232,494.71
利息收入	676,306.57	2,183,678.37
加：其他收益	12,932,869.02	10,922,647.00
投资收益（损失以“—”号填列）	3,030,122.05	2,211,361.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-15,690.66	-73,396.22
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-11,932,986.42	-5,033,508.18
资产减值损失（损失以“—”号填列）	223,200.76	42,805.35
资产处置收益（损失以“—”	90,574.28	

号填列)		
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	37,837,507.25	51,232,109.12
加：营业外收入	4,045.84	
减：营业外支出		
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	37,841,553.09	51,232,109.12
减：所得税费用	1,364,289.35	4,109,950.76
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	36,477,263.74	47,122,158.36
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	36,477,263.74	47,122,158.36
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	33,600,855.46	46,407,378.61
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	2,876,408.28	714,779.75
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	36,477,263.74	47,122,158.36
归属于母公司所有者的综合收益总额	33,600,855.46	46,407,378.61
归属于少数股东的综合收益总额	2,876,408.28	714,779.75
八、每股收益：		

（一）基本每股收益	0.2338	0.3258
（二）稀释每股收益	0.2338	0.3257

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 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	205,924,145.67	197,730,520.54
减：营业成本	133,108,033.33	129,130,076.84
税金及附加	854,012.12	976,290.26
销售费用	12,414,965.37	12,067,290.09
管理费用	19,298,156.08	18,135,498.72
研发费用	23,478,897.08	26,628,417.78
财务费用	-227,130.78	-2,019,631.44
其中：利息费用		105,745.50
利息收入	615,392.34	2,273,086.19
加：其他收益	11,337,311.16	6,407,757.28
投资收益（损失以“—”号填列）	2,225,000.00	1,573,611.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-9,708,230.28	-4,972,000.86
资产减值损失（损失以“—”号填列）	134,143.65	-69,856.55
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-13,432.49	0.00
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	20,972,004.51	15,752,089.27
加：营业外收入	4,045.84	
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	20,976,050.35	15,752,089.27
减：所得税费用	409,025.99	451,074.21
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	20,567,024.36	15,301,015.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	20,567,024.36	15,301,015.06
（二）终止经营净利润（净亏损以		

“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	20,567,024.36	15,301,015.06
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
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	223,879,024.65	273,541,828.90
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	6,299,297.84	6,325,712.38
收到其他与经营活动有关的现金	9,847,691.53	6,404,261.86
经营活动现金流入小计	240,026,014.02	286,271,803.14
购买商品、接受劳务支付的现金	189,059,556.27	217,385,579.31
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	56,792,252.12	66,932,646.62
支付的各项税费	22,115,995.32	17,127,599.40
支付其他与经营活动有关的现金	26,820,978.16	28,559,518.93
经营活动现金流出小计	294,788,781.87	330,005,344.26
经营活动产生的现金流量净额	-54,762,767.85	-43,733,541.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,377,968.78	66,237,300.00
取得投资收益收到的现金		381,312.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,387,968.78	66,618,612.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,823,727.84	14,667,513.89
投资支付的现金		80,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	4,823,727.84	94,667,513.89
投资活动产生的现金流量净额	-2,435,759.06	-28,048,901.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,280,940.23	18,350,093.28
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,400,000.00	7,500,000.00
取得借款收到的现金	18,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		19,459,636.03
筹资活动现金流入小计	22,280,940.23	47,809,729.31
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	22,051,995.91	32,372,214.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	575,127.52	808,912.52
筹资活动现金流出小计	32,627,123.43	39,031,126.76
筹资活动产生的现金流量净额	-10,346,183.20	8,778,602.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-67,544,710.11	-63,003,840.13
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	134,030,465.95	231,789,248.56

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
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	157,474,983.19	151,744,011.82
收到的税费返还	5,327,353.61	1,877,590.13
收到其他与经营活动有关的现金	7,031,862.61	4,203,519.31
经营活动现金流入小计	169,834,199.41	157,825,121.26
购买商品、接受劳务支付的现金	137,251,859.48	79,804,299.37
支付给职工以及为职工支付的现金	41,276,121.92	55,314,667.00
支付的各项税费	12,068,763.57	6,740,491.88
支付其他与经营活动有关的现金	17,742,288.70	21,398,216.92
经营活动现金流出小计	208,339,033.67	163,257,675.17
经营活动产生的现金流量净额	-38,504,834.26	-5,432,553.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	144,666.67	190,290.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	20,000,000.00	14,500,000.00
投资活动现金流入小计	20,154,666.67	14,690,290.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,293,858.29	4,221,129.37
投资支付的现金	7,600,000.00	20,567,300.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	45,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计	55,893,858.29	44,788,429.37
投资活动产生的现金流量净额	-35,739,191.62	-30,098,138.40
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	880,940.23	10,850,093.28
偿还债务支付的现金		5,850,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,865,050.91	32,372,214.24
支付其他与筹资活动有关的现金	230,685.56	60,858.35
筹资活动现金流出小计	22,095,736.47	38,283,072.59
筹资活动产生的现金流量净额	-21,214,796.24	-27,432,979.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-95,458,822.12	-62,963,671.62
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	35,477,096.82	166,695,436.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度
----	-----------

	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、上年年末余额	143,720,076.00				332,917,231.91				43,597,335.79		515,236,805.02		1,035,471,448.72	41,217,465.10	1,076,688,913.82
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	143,720,076.00				332,917,231.91				43,597,335.79		515,236,805.02		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				3,771,356.14						11,735,804.55		15,636,141.69	6,276,408.28	21,912,549.97
（一）综合收益总额											33,600,855.46		33,600,855.46	2,876,408.28	36,477,263.74
（二）所有者投入和减少资本	128,981.00				3,771,356.14								3,900,337.14	3,400.00	7,300,337.14
1．所有者投入的普通股	128,981.00				1,756,330.43								1,885,311.43	3,400.00	5,285,311.43
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额					3,019,396.91								3,019,396.91		3,019,396.91
4．其他					-1,004,371.20								-1,004,371.20		-1,004,371.20

（三）利润分配											- 21, 865 ,05 0.9 1		- 21, 865 ,05 0.9 1		- 21, 865 ,05 0.9 1
1. 提取盈余公积															0.0 0
2. 提取一般风险准备															0.0 0
3. 对所有者（或股东）的分配											- 21, 865 ,05 0.9 1		- 21, 865 ,05 0.9 1		- 21, 865 ,05 0.9 1
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	143 ,84 9,0 57. 00				336 ,68 8,5 88. 05				43, 597 ,33 ,5.7 9		526 ,97 ,2,6 09. 57		1,0 51, 107 ,59 0.4 1	47, 493 ,87 3.3 8	1,0 98, 601 ,46 3.7 9

上年金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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、上年年末余额	109,369,397.00				357,468,822.81				42,291,032.77		475,948,946.34		985,078,198.92	29,740,045.64	1,014,818,244.56
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	109,369,397.00				357,468,822.81				42,291,032.77		475,948,946.34		985,078,198.92	29,740,045.64	1,014,818,244.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	34,350,679.00				-22,933,544.72						14,125,644.37		25,542,778.65	8,214,779.75	33,757,558.40
（一）综合收益总额											46,407,378.61		46,407,378.61	714,779.5	47,122,158.36
（二）所有者投入和减少资本	1,184,508.00				10,232,626.28								11,417,134.28	7,500.00	18,917,134.28
1. 所有者投入的普通股	1,184,508.00				9,665,585.28								10,850,093.28	7,500.00	18,350,093.28
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					567,041.00								567,041.00		567,041.00

4. 其他													0.0 0		0.0 0
(三) 利润分配											- 32, 281 ,73 4.2 4		- 32, 281 ,73 4.2 4		- 32, 281 ,73 4.2 4
1. 提取盈余公积													0.0 0		0.0 0
2. 提取一般风险准备													0.0 0		0.0 0
3. 对所有 者（或股 东）的分配											- 32, 281 ,73 4.2 4		- 32, 281 ,73 4.2 4		- 32, 281 ,73 4.2 4
4. 其他															
(四) 所有者 权益内部 结转	33, 166 ,17 1.0 0				- 33, 166 ,17 1.0 0										
1. 资本公 积转增资本 （或股本）	33, 166 ,17 1.0 0				- 33, 166 ,17 1.0 0										
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益															
5. 其他综 合收益结转 留存收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备															
1. 本期提 取															
2. 本期使 用															
(六) 其他															
四、本期期 末余额	143 ,72				334 ,53				42, 291		490 ,07		1,0 10,	37, 954	1,0 48,

	0,076.00				5,278.09				,032.77		4,590.71		620,977.57	,825.39	575,802.96
--	----------	--	--	--	----------	--	--	--	---------	--	----------	--	------------	---------	------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度											
	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、上年年末余额	143,720,076.00				337,078,608.08				43,597,335.79	384,556,259.81		908,952,279.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	143,720,076.00				337,078,608.08				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				3,771,356.14					-1,298,026.55		2,602,310.59
（一）综合收益总额										20,567,024.36		20,567,024.36
（二）所有者投入和减少资本	128,981.00				3,771,356.14					0.00		3,900,337.14
1．所有者投入的普通股	128,981.00				1,756,330.43					0.00		1,885,311.43
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					3,019,396.91					0.00		3,019,396.91
4．其他					-1,004,371.20					0.00		-1,004,371.20
（三）利润										-		-

分配										21,86 5,050 .91		21,86 5,050 .91
1. 提取盈 余公积										0.00		0.00
2. 对所有 者（或股 东）的分配										- 21,86 5,050 .91		- 21,86 5,050 .91
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
（五）专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
（六）其他												
四、本期期 末余额	143,8 49,05 7.00				340,8 49,96 4.22				43,59 7,335 .79	383,2 58,23 3.26		911,5 54,59 0.27

上期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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、上年年 末余额	109,3 69,39 7.00				359,4 86,59 8.98				42,29 1,032 .77	405,0 81,26 6.88		916,2 28,29 5.63
加：会												

计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	109,369,397.00				359,486,598.98				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				-22,933,544.72					-16,980,719.18		-5,563,584.90
（一）综合收益总额										15,301,015.06		15,301,015.06
（二）所有者投入和减少资本	1,184,508.00				10,232,626.28							11,417,134.28
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												
3．股份支付计入所有者权益的金额					567,041.00							567,041.00
4．其他												
（三）利润分配										-32,281,734.24		-32,281,734.24
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配										-32,281,734.24		-32,281,734.24
3．其他												
（四）所有者权益内部结转	33,166,171.00				-33,166,171.00							
1．资本公积转增资本（或股本）	33,166,171.00				-33,166,171.00							
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公												

积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	143,720,076.00				336,553,054.26				42,291,032.77	388,100,547.70		910,664,710.73

三、公司基本情况

成都唐源电气股份有限公司（在包含子公司时统称“本集团”）系由成都唐源电气有限责任公司2016年6月整体变更设立的股份有限公司。本公司取得由成都市工商行政管理局核发的统一社会信用代码为91510107564461398L号企业法人营业执照；法定代表人：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的批复》（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6月30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。

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。

公司上市以来，制定了“坚持主业，创新发展”的经营理念，探索出以孵化培育控股子公司实现内生增长的发展模式。具体而言，公司依托百年轨交名校西南交通大学多学科、多专业领域专家、教授团队的尖端人才与科研资源优势，以公司在轨道交通行业多年积累的高速、高精度、高清动态AI机器视觉等核心技术为基础，拓展了智慧交通、智慧应急、智能制造三大AI机器视觉应用场景和赛道，并在新材料领域布局了纳米绝缘电工新材料、超薄玻纤树脂复合材料的新工艺、新制造及新的场景应用，努力打造公司第二、第三增长曲线。

本财务报表于2025年8月28日由本公司董事会批准报出。

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

本集团对自本报告期末至少 12 个月内的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2025 年 6 月 30 日的财务状况以及 2025 年半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

•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。

•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。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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此

类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

●金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

●金融工具减值

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

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、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如其他应收款），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。

●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
违约损失率	5%	10%	20%	30%	50%	100%

●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，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。

●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 3 个组合，具体为：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。

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。

●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。

●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。

●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，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。

●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
违约损失率	5%	10%	20%	30%	50%	100%

14、应收款项融资

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团其他应收款主要包括应收押金和保证金、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 3 个组合，具体为：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 11、金融工具相关内容。

17、存货

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

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

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

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本集团长期股权投资为对子公司的投资。

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本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

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

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

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

(2) 折旧方法

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

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。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、固定资产、在建工程、投资性房地产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

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

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

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

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

32、合同负债

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

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

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

（1）一般原则

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。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、技术服务收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

1) 销售商品

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

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等服务，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

●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。

●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。

●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。

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

(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”）	15%
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]	25%
四川弓进电气设备有限公司（以下简称“弓进电气”）[法	25%

定税率 25%，本年度免税]	
广州唐源轨道交通技术有限责任公司（以下简称“广州唐源”）	20%
成都唐源轨道交通工程有限公司（以下简称“唐源轨道”）	20%
成都西交信测科技有限公司（以下简称“西交信测”）	20%
成都唐源智控技术有限责任公司（以下简称“唐源智控”）	20%
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”）	20%
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%
攀枝花钛合新材料科技有限公司（以下简称“钛合新材”）	20%
成都西交智行科技有限公司（以下简称“西交智行”）	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，2024 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、子公司智谷耘行和弓进电气享受增值税超过 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》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额。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 2020 年第 23 号公告《关于延续西部大开发企业所得税政策》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。本公司和攀西钒钛业务属于《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上，按照 15%缴纳企业所得税。

本公司和攀西钒钛本年度适用西部大开发企业所得税优惠政策。

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）第三条：我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

根据《财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告 2020 年第 45 号）：

“五、符合原有政策条件且在 2019 年（含）之前已经进入优惠期的企业或项目，2020 年（含）起可按原有政策规定继续享受至期满为止，如也符合本公告第一条至第四条规定，可按本公告规定享受相关优惠，其中定期减免税优惠，可按本公告规定计算优惠期，并就剩余期限享受优惠至期满为止。”

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 2024 年度免征企业所得税。智谷耘行 2024 年度减按 12.5% 的税率征收企业所得税。

3) 企业研究开发费税前加计扣除优惠

根据财政部、税务总局公告 2023 年第 7 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。企业享受研发费用加计扣除政策的其他政策口径和管理要求，按照《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）、《财政部 税务总局 科技部关于企业委托境外研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》（财税〔2018〕64 号）等文件规定执行。

本集团 2024 年度发生的研究开发费用适用上述加计扣除。

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 2024 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 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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

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

子公司广州唐源、唐源轨道、唐源智控、西交达源、西交信测、唐源新材料、福蓉轨道、永力为、源铁智蓉、华创金蓉、西交智能、甘肃安智数联、钛合新材料和西交智行适用上述税收优惠。

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	436,142.54	83,529.95
银行存款	133,594,279.24	201,397,466.06
其他货币资金	9,239,677.91	7,655,635.15
合计	143,270,099.69	209,136,631.16

其他说明

注：其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金和保函保证金。

（1）年末货币资金受限资金情况如下：

项目	年末余额（元）	年初余额（元）
保证金	9,239,633.74	7,561,455.10
合计	9,239,633.74	7,561,455.10

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	9,399,120.17	9,071,295.25
合计	9,399,120.17	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：										
账龄组合										
按组合计提坏账准备的应收票据	10,730,234.69	100.00%	1,331,114.52	12.41%	9,399,120.17	9,988,255.26	100.00%	916,960.01	9.18%	9,071,295.25
其中：										
账龄组合	10,730,234.69	100.00%	1,331,114.52	12.41%	9,399,120.17	9,988,255.26	100.00%	916,960.01	9.18%	9,071,295.25
合计	10,730,234.69	100.00%	1,331,114.52	12.41%	9,399,120.17	9,988,255.26	100.00%	916,960.01	9.18%	9,071,295.25

按组合计提坏账准备类别名称：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	2,700,850.27	135,042.52	5.00%
1-2 年	5,663,716.67	566,371.67	10.00%
2-3 年	800,000.00	160,000.00	20.00%
3-4 年	1,565,667.75	469,700.33	30.00%

合计	10,730,234.69	1,331,114.52	
----	---------------	--------------	--

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	414,154.51				1,331,114.52
合计	916,960.01	414,154.51				1,331,114.52

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

(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）	464,382,197.21	446,253,540.23
1 至 2 年	163,048,667.48	143,127,556.08
2 至 3 年	67,564,027.36	37,359,050.91
3 年以上	54,187,259.17	49,184,935.36
3 至 4 年	29,148,125.91	27,229,399.37
4 至 5 年	14,335,016.22	11,492,423.27
5 年以上	10,704,117.04	10,463,112.72
合计	749,182,151.22	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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	749,182,151.22	100.00%	79,652,845.00	10.63%	669,529,306.22	675,925,082.58	100.00%	68,475,386.96	10.13%	607,449,695.62
其中：										
账龄组合	749,182,151.22	100.00%	79,652,845.00	10.63%	669,529,306.22	675,925,082.58	100.00%	68,475,386.96	10.13%	607,449,695.62
合计	749,182,151.22	100.00%	79,652,845.00	10.63%	669,529,306.22	675,925,082.58	100.00%	68,475,386.96	10.13%	607,449,695.62

按组合计提坏账准备类别名称：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	464,382,197.21	23,219,109.86	5.00%
1-2 年	163,048,667.48	16,304,866.75	10.00%
2-3 年	67,564,027.36	13,512,805.47	20.00%
3-4 年	29,148,125.91	8,744,437.77	30.00%
4-5 年	14,335,016.22	7,167,508.11	50.00%
5 年以上	10,704,117.04	10,704,117.04	100.00%
合计	749,182,151.22	79,652,845.00	

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	11,177,458.04				79,652,845.00
合计	68,475,386.96	11,177,458.04				79,652,845.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	63,579,019.83	0.00	63,579,019.83	8.11%	3,178,950.99
第二名	51,171,431.53	0.00	51,171,431.53	6.52%	2,558,571.58
第三名	31,208,429.90	844,200.00	32,052,629.90	4.09%	2,470,673.19
第四名	31,332,274.91	0.00	31,332,274.91	3.99%	1,566,613.75
第五名	29,912,039.90	0.00	29,912,039.90	3.81%	1,495,602.00

合计	207,203,196.07	844,200.00	208,047,396.07	26.52%	11,270,411.51
----	----------------	------------	----------------	--------	---------------

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	35,235,113.84	3,101,319.48	32,133,794.36	40,372,861.55	3,324,520.24	37,048,341.31
合计	35,235,113.84	3,101,319.48	32,133,794.36	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
未到期质保金	-4,914,546.95	本期收回前期质保金
合计	-4,914,546.95	——

(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：										
账龄组合										
按组合计提坏账准备	35,235,113.84	100.00%	3,101,319.48	8.80%	32,133,794.36	40,372,861.55	100.00%	3,324,520.24	8.23%	37,048,341.31
其中：										
账龄组合	35,235,113.84	100.00%	3,101,319.48	8.80%	32,133,794.36	40,372,861.55	100.00%	3,324,520.24	8.23%	37,048,341.31
合计	35,235,113.84	100.00%	3,101,319.48	8.80%	32,133,794.36	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类别个数：1
按组合计提坏账准备类别名称：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	16,876,763.90	843,838.18	5.00%
1-2 年	14,591,281.88	1,459,128.19	10.00%
2-3 年	3,317,673.06	663,534.61	20.00%

3-4 年	449,395.00	134,818.50	30.00%
合计	35,235,113.84	3,101,319.48	

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
合同资产坏账准备		223,200.76		预期信用损失
合计		223,200.76		——

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	8,296,931.74	14,305,793.93
合计	8,296,931.74	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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
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	30,106,161.85	
合计	30,106,161.85	

(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
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	8,494,775.22	8,146,399.03
合计	8,494,775.22	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

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
保证金及押金	7,815,608.47	8,000,703.82
备用金	836,970.00	300,654.00
其他	815,910.24	477,380.84
合计	9,468,488.71	8,778,738.66

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）	5,013,367.41	5,827,484.96
1 至 2 年	1,975,691.60	2,641,353.70
2 至 3 年	2,287,529.70	265,400.00
3 年以上	191,900.00	44,500.00
3 至 4 年	169,900.00	22,500.00
4 至 5 年	10,000.00	10,000.00
5 年以上	12,000.00	12,000.00
合计	9,468,488.71	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	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,468,488.71	100.00%	973,713.49	10.28%	8,494,775.22	8,778,738.66	100.00%	632,339.63	7.20%	8,146,399.03
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	9,468,488.71	100.00%	973,713.49	10.28%	8,494,775.22	8,778,738.66	100.00%	632,339.63	7.20%	8,146,399.03
合计	9,468,488.71	100.00%	973,713.49	10.28%	8,494,775.22	8,778,738.66	100.00%	632,339.63	7.20%	8,146,399.03

按组合计提坏账准备类别名称：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	5,013,367.41	250,668.39	5.00%
1-2 年	1,975,691.60	197,569.16	10.00%
2-3 年	2,287,529.70	457,505.94	20.00%
3-4 年	169,900.00	50,970.00	30.00%
4-5 年	10,000.00	5,000.00	50.00%
5 年以上	12,000.00	12,000.00	100.00%
合计	9,468,488.71	973,713.49	

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	341,373.86			341,373.86
2025 年 6 月 30 日余额	973,713.49			973,713.49

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	341,373.86				973,713.49
合计	632,339.63	341,373.86				973,713.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金及押金	2,000,000.00	2-3 年	21.12%	400,000.00
第二名	保证金及押金	1,000,000.00	1-2 年	10.56%	100,000.00
第三名	保证金及押金	1,000,000.00	1 年以内	10.56%	50,000.00
第四名	其他	454,657.20	1 年以内	4.80%	22,732.86
第五名	保证金及押金	300,000.00	1 年以内	3.17%	15,000.00
合计		4,754,657.20		50.22%	587,732.86

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	120,418,911.44	72.86%	108,405,051.62	85.23%
1 至 2 年	31,757,167.09	19.21%	16,814,022.69	13.22%
2 至 3 年	11,178,181.41	6.76%	132,678.49	0.10%
3 年以上	1,922,193.22	1.16%	1,839,263.40	1.45%
合计	165,276,453.16		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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额（元）	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例（%）
第一名	26,250,000.00	1 年以内	15.88%
第二名	21,140,337.97	1-2 年	12.79%
第三名	20,018,573.12	1 年以内	12.11%
第四名	13,482,568.78	1 年以内	8.16%

第五名	13,312,320.00	1 年以内	8.05%
合计	94,203,799.87	—	57.00%

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	36,278,704.16		36,278,704.16	48,498,713.69		48,498,713.69
在产品	77,616,902.42		77,616,902.42	125,354,603.83		125,354,603.83
库存商品				9,359,786.87		9,359,786.87
发出商品	17,182,057.76	357,304.98	16,824,752.78	22,179,920.25	1,233,171.35	20,946,748.90
合计	131,077,664.34	357,304.98	130,720,359.36	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
1. 期末账面价值				0.00
2. 期初账面价值				0.00

(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			875,866.37		357,304.98

合计	1,233,171.35			875,866.37		357,304.98
----	--------------	--	--	------------	--	------------

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及利息	53,294,375.00	
合计	53,294,375.00	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	4,001,210.73	3,332,689.54
预缴税金		335,269.85
其他	230,088.50	
合计	4,231,299.23	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									

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	期末余额	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
成都武发加速股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00						1,000,000.00	非交易性
合计	1,000,000.00						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
成都武发加速股权投资基金合伙企业（有限合伙）					不以出售为目的	

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
合计			0.00			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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

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	239,178.54			239,178.54
(1) 计提或摊销	239,178.54			239,178.54
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,770,807.15			6,770,807.15
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	3,300,716.50			3,300,716.50
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	142,647,184.62	149,522,377.80
合计	142,647,184.62	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	89,028,37 7.29	8,621,988 .66	13,791,76 6.43	7,459,491 .59	2,762,225 .05	30,525,73 1.06	41,117,52 0.76	193,307,1 00.84
2. 本 期增加金 额		80,200.00		474,082.0 0			1,493,551 .25	2,047,833 .25
（ 1）购置		80,200.00		474,082.0 0			1,493,551 .25	2,047,833 .25
（ 2）在建工 程转入								
（ 3）企业合 并增加								
3. 本 期减少金 额			445,641.0 3					445,641.0 3
（ 1）处置或 报废			445,641.0 3					445,641.0 3
4. 期 末余额	89,028,37 7.29	8,702,188 .66	13,346,12 5.40	7,933,573 .59	2,762,225 .05	30,525,73 1.06	42,611,07 2.01	194,909,2 93.06
二、累计 折旧								
1. 期 初余额	6,373,910 .32	4,185,900 .88	10,360,14 6.89	4,588,732 .59	1,168,431 .89	13,613,11 0.91	3,494,489 .56	43,784,72 3.04
2. 本 期增加金 额	1,427,036 .04	722,604.6 0	910,852.7 5	697,749.4 8	259,760.4 1	2,836,219 .80	2,046,521 .30	8,900,744 .38
（ 1）计提	1,427,036 .04	722,604.6 0	910,852.7 5	697,749.4 8	259,760.4 1	2,836,219 .80	2,046,521 .30	8,900,744 .38
3. 本 期减少金 额			423,358.9 8					423,358.9 8
（ 1）处置或 报废			423,358.9 8					423,358.9 8
4. 期 末余额	7,800,946 .36	4,908,505 .48	10,847,64 0.66	5,286,482 .07	1,428,192 .30	16,449,33 0.71	5,541,010 .86	52,262,10 8.44
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) 处置或 报废								
4. 期 末余额								
四、账面 价值								
1. 期 末账面价 值	81,227,43 0.93	3,793,683 .18	2,498,484 .74	2,647,091 .52	1,334,032 .75	14,076,40 0.35	37,070,06 1.15	142,647,1 84.62
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
----	------	------	------	------	----

(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
机器设备	17,137,891.40
工具仪器	507,355.43
运输设备	258,961.88
电子设备	7,311.91

(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	588,463.78	953,225.84
合计	588,463.78	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
其他工程	588,463.78		588,463.78	953,225.84		953,225.84
合计	588,463.78		588,463.78	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

(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	土地使用权	房屋建筑物	其他	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		902,566.59		902,566.59
(1) 租入		902,566.59		902,566.59
3. 本期减少金额		4,652,683.05		4,652,683.05
		4,652,683.05		4,652,683.05
4. 期末余额		9,562,411.84		9,562,411.84
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		1,434,573.29		1,434,573.29
(1) 计提		1,434,573.29		1,434,573.29
3. 本期减少金额		2,584,824.00		2,584,824.00
(1) 处置		2,584,824.00		2,584,824.00

4. 期末余额		4,726,556.45		4,726,556.45
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		4,835,855.39		4,835,855.39
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) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,836,370.00			1,431,224.59	10,267,594.59
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	88,363.68			83,586.91	171,950.59
(1) 计 提	88,363.68			83,586.91	171,950.59
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	1,399,091.60			1,234,996.38	2,634,087.98
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	7,437,278.40			196,228.21	7,633,506.61
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

(2) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
1. 期末账面价值				0.00
2. 期初账面价值				0.00

(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
装修费	1,343,095.76	410,501.37	320,873.16		1,432,723.97
合计	1,343,095.76	410,501.37	320,873.16		1,432,723.97

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	85,098,814.54	12,380,064.25	74,338,645.19	10,858,425.54
政府补助	23,315,000.00	3,497,250.00	25,746,000.00	3,861,900.00
股份支付	7,277,539.84	1,073,401.54	4,937,188.77	740,578.32
租赁负债	5,508,718.65	275,435.93	7,481,817.82	637,190.72
交易性金融资产公允价值变动			652,750.27	97,912.54
合计	121,200,073.03	17,226,151.72	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	88,664,709.33	13,299,706.40	90,180,109.05	13,527,016.36
固定资产一次性扣除	8,079,069.74	1,211,860.46	9,543,381.70	1,431,507.25
使用权资产	4,835,855.39	241,792.77	7,435,721.14	599,920.46
合计	101,579,634.46	14,753,359.63	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		17,226,151.72		16,196,007.12
递延所得税负债		14,753,359.63		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	36,211,099.38	25,571,135.89
资产减值准备/坏账准备	317,482.94	243,733.00
合计	36,528,582.32	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	724,155.10	754,137.42	
2028	1,025,002.82	1,041,946.08	
2029	6,345,274.60	6,538,546.35	
2030	6,178,375.67	1,169,689.43	
2031	5,203,181.75	5,203,181.75	
2032	4,794,517.88	4,794,517.88	
2033	3,890,048.70	3,890,048.70	
2034	1,716,836.23	2,005,746.69	
2035	6,333,706.63		
合计	36,211,099.38	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	165,340,953.40		165,340,953.40	215,651,616.06		215,651,616.06
合计	165,340,953.40		165,340,953.40	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	9,239,633.74	9,239,633.74	保证金	保函保证金和银行承兑汇票保证金	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					5,128,000.00	4,527,400.00	已贴现	已贴现未到期
合计	9,239,633.74	9,239,633.74			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
信用借款	18,000,000.00	10,007,944.44
票据融资借款		5,128,000.00
应付票据贴现款		26,446,455.74
合计	18,000,000.00	41,582,400.18

短期借款分类的说明：

（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 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

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

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
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	139,494,563.32	195,786,493.69
合计	139,494,563.32	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	145,175,469.31	156,601,047.60
其他采购款	5,989,763.48	9,189,280.24
合计	151,165,232.79	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
单位一	4,156,904.13	尚未结算
合计	4,156,904.13	

其他说明：

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	3,017,217.66	4,787,784.18
合计	3,017,217.66	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	2,349,246.80	4,349,246.80
其他	667,970.86	438,537.38
合计	3,017,217.66	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
合计	0.00	0.00

(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/工程款	88,666,686.55	59,585,003.56
合计	88,666,686.55	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
单位一	44,247,787.61	项目执行中
合计	44,247,787.61	

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	54,347,896.61	53,323,190.48	10,072,921.14
二、离职后福利-设定提存计划		2,879,671.83	2,858,259.17	21,412.66
三、辞退福利		80,000.00	80,000.00	
合计	9,048,215.01	57,307,568.44	56,261,449.65	10,094,333.80

(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	46,343,553.47	45,614,785.53	7,041,624.30
2、职工福利费		3,817,830.82	3,817,830.82	
3、社会保险费	3,974.67	1,474,360.51	1,452,924.41	25,410.77
其中：医疗保险费	3,974.67	1,302,288.97	1,293,774.47	12,489.17

工伤保险费		48,596.21	36,520.36	12,075.85
生育保险费		123,475.33	122,629.58	845.75
4、住房公积金	194,002.00	1,208,843.00	1,183,761.00	219,084.00
5、工会经费和职工教育经费	2,537,381.98	1,503,308.81	1,253,888.72	2,786,802.07
合计	9,048,215.01	54,347,896.61	53,323,190.48	10,072,921.14

(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	0.00	2,775,264.40	2,754,619.92	20,644.48
2、失业保险费	0.00	104,407.43	103,639.25	768.18
合计		2,879,671.83	2,858,259.17	21,412.66

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	2,841,981.18	9,974,034.63
企业所得税	2,674,520.90	4,416,036.89
个人所得税	377,844.30	1,391,530.75
城市维护建设税	167,099.82	682,350.65
教育费附加	72,426.10	294,348.23
地方教育附加	48,284.06	196,232.14
印花税	76,977.76	125,349.52
其他	1,321.20	1,360.92
合计	6,260,455.32	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	3,144,578.02	3,913,758.15
合计	3,144,578.02	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	8,783,024.96	2,434,986.97
合计	8,783,024.96	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	2,462,914.74	3,676,708.26
未确认融资费用	-98,774.11	-108,648.59
合计	2,364,140.63	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
合计	0.00	0.00

(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	1,089,000.00	3,520,000.00	23,315,000.00	政府补助
合计	25,746,000.00	1,089,000.00	3,520,000.00	23,315,000.00	

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		2,520,000.00		21,840,000.00	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
接触网模块化智能化自轮运维装备集成及验证示范		27,500.00			27,500.00	与收益相关
合计	25,746,000.00	1,089,000.00	3,520,000.00		23,315,000.00	

1) 基于高端装备研制的轨道交通安全智能检测监测系统建设项目

根据成都市武侯区发展和改革委员会《关于转下达 2021 年中央预算内投资计划的通知》（成武发改〔2021〕38 号），针对本公司《基于高端装备研制的轨道安全智能检测监测系统建设》项目，核定总投资 22,741 万元，其中中央内预算投资资金 3,024 万元，建设内容为形成提供轨道交通运营安全检测监测整体解决方案的能力，建设周期为 2020-2023 年，本公司于 2021 年 12 月和 2022 年 7 月，分别收

到成都市武侯区发展和改革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。该项目于 2025 年 6 月完成验收，本公司在科研项目经相关政府部门验收通过后结转至其他收益。

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“轨道交通牵引供电接触网智能化自轮运维装备”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 月和 2025 年 3 月收到西南交通大学外拨合作费 38.6 万元和 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) 接触网模块化智能化自轮运维装备集成及验证示范

本公司与中国铁路设计集团有限公司、西南交通大学、清华大学、中铁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“接触网模块化智能化自轮运维装备集成及验证示范”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。预计使用中央财政专项资金 198 万元，其他资金来源 400 万元，合计 598 万元。本公司于 2025 年 4 月收到中铁电气化局集团有限公司设计研究院外拨合作费 2.75 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。

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：

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：

注 1：本年其他增加系满足 2021 年预留授予限制性股票激励计划第三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

(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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	327,980,043.14	1,756,330.43	0.00	329,736,373.57
其他资本公积	4,937,188.77	3,019,396.91	1,004,371.20	6,952,214.48
合计	332,917,231.91	4,775,727.34	1,004,371.20	336,688,588.05

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 年预留授予限制性股票激励计划第三期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。

本公司其他资本公积本年增加系本年确认股份支付费用 3,019,396.91 元，详见本节十五、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：

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：

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：

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			43,597,335.79
合计	43,597,335.79			43,597,335.79

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	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润	33,600,855.46	72,875,895.94
减：提取法定盈余公积		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	526,972,609.57	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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	286,409,873.76	178,327,431.58	314,192,534.84	199,562,350.92
其他业务	3,551,096.53	1,629,985.40	685,383.77	260,941.02
合计	289,960,970.29	179,957,416.98	314,877,918.61	199,823,291.94

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

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 736,793,518.41 元，其中，299,383,032.34 元预计将于 2025 年度确认收入，269,254,286.08 元预计将于 2026 年度确认收入，168,156,200.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	433,342.81	677,096.43
教育费附加	193,690.98	291,515.88
资源税	0.00	0.00
房产税	341,423.58	346,304.97
土地使用税	17,702.50	17,702.50
车船使用税	0.00	0.00
印花税	148,120.24	151,828.54
地方教育费附加	129,127.34	194,343.85
其他	22,800.68	38,052.74
合计	1,286,208.13	1,716,844.91

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,912,847.97	9,810,017.59
办公费	2,741,686.13	2,493,141.90
差旅费	3,641,624.81	3,372,088.20
中介机构费	1,796,489.76	1,576,304.44
折旧及摊销	2,608,129.48	2,168,938.15

长期待摊费用摊销	364,359.69	267,018.42
业务招待费	1,497,940.63	1,405,719.31
股份支付	568,759.09	567,041.00
租赁及物业管理费	550,730.98	441,703.48
检测认证费	8,485.50	59,716.98
其他	711,171.91	362,643.18
合计	26,402,225.95	22,524,332.65

其他说明

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,297,824.79	6,080,146.00
业务招待费	4,434,907.65	3,693,885.84
差旅费	2,480,777.14	2,130,455.34
广告宣传费	598,729.29	614,609.38
会务费	172,927.03	185,642.73
招投标费	166,290.18	441,323.53
办公费	389,023.32	298,975.68
折旧费	140,279.93	138,607.30
其他	96,807.65	104,876.71
合计	14,777,566.98	13,688,522.51

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,219,093.10	22,839,676.29
材料费	3,580,562.90	6,029,228.06
加工设计服务费	1,256,558.17	686,923.60
技术开发费	0.00	600.00
折旧与摊销	3,909,021.13	4,367,112.20
测试、认证、检验费	348,738.25	511,498.68
其他	1,232,808.43	1,010,417.85
合计	33,546,781.98	35,445,456.68

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	286,963.82	232,494.71
减：利息收入	676,306.57	2,183,678.37

加：其他支出	870,694.80	468,454.21
合计	481,352.05	-1,482,729.45

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税	6,292,549.21	6,322,888.35
个税手续费返还	118,627.70	101,727.82
财政扶持资金	2,770,099.95	1,360,000.00
稳岗补贴	97,736.70	1,500.00
增值税优惠	51,550.33	66,150.78
先进制造业增值税加计抵减	82,305.13	550,380.05
小计	9,412,869.02	8,402,647.00
递延收益转入：		
科研拨款	3,520,000.00	2,520,000.00
小计	3,520,000.00	2,520,000.00
合计	12,932,869.02	10,922,647.00

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-15,690.66	-73,396.22
合计	-15,690.66	-73,396.22

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	46,409.71	
大额定期存单投资收益	2,983,712.34	2,211,361.80
合计	3,030,122.05	2,211,361.80

其他说明

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-414,154.51	-439,741.80
应收账款坏账损失	-11,177,458.05	-4,317,806.34
其他应收款坏账损失	-341,373.86	-275,960.04
合计	-11,932,986.42	-5,033,508.18

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		178,775.23
二、合同资产减值损失	223,200.76	-135,969.88
合计	223,200.76	42,805.35

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产	-13,432.49	
处置使用权资产	104,006.77	
合计	90,574.28	

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
处置废品收入	4,045.84		4,045.84
合计	4,045.84		4,045.84

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
----	-------	-------	-------------------

其他说明：

76、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,199,518.39	3,937,328.75
递延所得税费用	-1,835,229.04	172,622.01
合计	1,364,289.35	4,109,950.76

（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	37,841,553.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,676,232.96
子公司适用不同税率的影响	1,260,985.39
调整以前期间所得税的影响	45,707.83
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	578,243.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	24,786.85
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	931,772.25
税收优惠	-7,153,439.05
所得税费用	1,364,289.35

其他说明：

77、其他综合收益

无

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
利息收入	676,298.56	2,006,733.93

收到房屋租金	363,545.70	415,480.80
收回保证金	5,059,369.15	2,075,000.00
政府补助	3,553,079.45	1,901,124.03
其他	195,398.67	5,923.10
合计	9,847,691.53	6,404,261.86

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
办公费	2,193,305.35	2,639,890.08
备用金	2,054,297.23	1,809,741.90
差旅费	5,920,536.84	5,650,333.62
广告宣传费	293,389.00	614,609.38
会务费	154,885.39	185,642.73
检测认证费	258,390.66	59,716.98
手续费	126,778.54	171,705.26
研究与开发费	1,182,448.06	5,191,021.93
业务招待费	5,750,650.09	5,099,605.15
招投标费	102,722.09	441,323.53
售后服务费	0.00	4,677,907.76
中介机构咨询费	1,044,413.67	1,576,304.44
租赁及物业管理费	908,453.08	441,703.48
支付保证金及往来款	6,830,183.89	0.00
其他	524.27	12.69
合计	26,820,978.16	28,559,518.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收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
----	-------	-------

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

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		19,459,636.03
合计		19,459,636.03

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
股权登记费	128.98	34,350.68
分红派息手续费	9,497.42	26,507.67
验资报告费	0.00	20,000.00
租赁负债支付的租金	565,501.12	518,305.20
商业票据贴现息	0.00	209,748.97
合计	575,127.52	808,912.52

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	0.00	0.00	21,865,050.91	21,865,050.91	0.00	0.00
短期借款	41,582,400.18	18,000,000.00	179,000.56	10,186,945.00	31,574,455.74	18,000,000.00
租赁负债	3,568,059.67	0.00	669,890.25	0.00	1,873,809.29	2,364,140.63
一年内到期的非流动负债	3,913,758.15	0.00	1,447,697.14	565,501.12	1,651,376.15	3,144,578.02
合计	49,064,218.00	18,000,000.00	24,161,638.86	32,617,497.03	35,099,641.18	23,508,718.65

(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	36,477,263.74	47,122,158.36
加：资产减值准备	11,709,785.66	4,990,702.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,139,922.92	8,468,060.94
使用权资产折旧	1,434,573.29	1,992,348.33
无形资产摊销	171,950.59	192,413.85
长期待摊费用摊销	320,873.16	267,018.42
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）	-90,574.28	0.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	15,690.66	73,396.22
财务费用（收益以“－”号填列）	355,688.68	86,999.98
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,030,122.05	-2,211,361.80
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,030,144.60	524,123.12
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-805,084.44	-351,501.11
存货的减少（增加以“－”号填列）	73,737,400.88	-12,220,551.86
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-34,827,604.59	-30,064,417.11
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-151,687,109.74	-60,843,293.66
其他	3,344,722.27	-1,759,637.63
经营活动产生的现金流量净额	-54,762,767.85	-43,733,541.12
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00

融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	134,030,465.95	231,789,248.56
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	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-67,544,710.11	-63,003,840.13

（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	134,030,465.95	201,575,176.06
其中：库存现金	436,142.54	83,529.95
可随时用于支付的银行存款	133,594,279.24	201,397,466.06
可随时用于支付的其他货币资金	44.17	94,180.05
二、现金等价物	0.00	0.00

三、期末现金及现金等价物余额	134,030,465.95	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	9,239,633.74	7,183,523.30	保证金，使用受限
合计	9,239,633.74	7,183,523.30	

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	本期发生额（元）	上期发生额（元）
租赁负债利息费用	99,774.58	142,014.71
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	162,509.79	175,522.99
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	875,302.19	693,828.19

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	354,477.70	
设备租赁	3,196,618.83	
合计	3,551,096.53	

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	25,086,864.86	22,839,676.29
材料费	4,345,695.85	6,029,228.06
折旧与摊销	3,909,021.13	4,367,112.20
加工设计服务费	1,984,433.21	686,923.60
测试、认证、检验费	348,738.25	511,498.68
技术开发费	0.00	600.00
其他	1,280,015.01	1,010,417.85
合计	36,954,768.31	35,445,456.68
其中：费用化研发支出	33,546,781.98	35,445,456.68
资本化研发支出	3,407,986.33	0.00

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		
轨道交通智能运维机器人研发与产业化项目		2,590,821.59						2,590,821.59
轨道交通智能运维AI大模型研发与产		97,537.42						97,537.42

业化项目								
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		521,288.9 0						521,288.9 0
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		198,338.4 2						198,338.4 2
合计		3,407,986 .33						3,407,986 .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：

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：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		

净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	

--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

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

合并范围增加

本集团本年度合并范围因新设增加 2 个子公司，分别为：钛合新材、西交智行，其中钛合新材系子公司攀西钒钛与非关联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 6 月 30 日，子公司攀西钒钛已出资 360 万元。西交智行系子公司智谷耘行与西南交通大学 LIU XIAOBO(刘晓波)教授、瞿何舟博士共同出资设立，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 6 月 30 日，子公司智谷耘行暂未出资。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
弓进电气	5,000,000.00	四川成都	四川成都	研发制造销售	100.00%		投资设立
广州唐源	50,000,000.00	广东广州	广东广州	研发制造销售	100.00%		投资设立
智谷耘行	10,000,000.00	四川成都	四川成都	研发制造销售	100.00%		投资设立
唐源轨道	50,000,000.00	四川成都	四川成都	工程施工	100.00%		投资设立
唐源智控	40,000,000.00	四川成都	四川成都	研发制造销售	70.00%		投资设立
攀西钒钛	52,631,600.00	四川攀枝花	四川攀枝花	研发制造销售	57.00%		投资设立
西交达源	20,000,000.00	吉林长春	吉林长春	研发制造销售	100.00%		投资设立
唐源新材料	2,000,000.00	四川成都	四川成都	研发制造销售	51.00%		投资设立
西交信测	10,000,000.00	四川成都	四川成都	研发制造销售	51.00%		投资设立
福蓉轨道	50,000,000.00	福建福州	福建福州	研发制造销售	45.00%		投资设立
永力为	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
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
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

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、永力为持股比例低于 50%纳入合并的原因：永力为股权结构为，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的重大事项决策中，均保持充分沟通，对永力为的股东会、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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
攀西钒钛	43.00%	1,714,314.57		27,028,156.52

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
攀西钒钛	255,239,569.25	22,396,763.48	277,636,332.73	210,445,442.38	846,340.29	211,291,782.67	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	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
攀西钒钛	37,291,915.13	3,986,778.07	3,986,778.07	-59,668,067.97	104,763,579.91	2,138,209.06	2,138,209.06	-35,042,746.14

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(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

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：

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：

（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

(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

(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

(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

(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

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☒适用 ☐不适用

应收款项的期末余额：454,657.20 元。
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			2,520,000. 00		21,840,000 .00	与资产相关
递延收益	1,386,000. 00	1,089,000. 00		1,000,000. 00		1,475,000. 00	与收益相关
合计	25,746,000 .00	1,089,000. 00		3,520,000. 00		23,315,000 .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	12,814,241.32	10,922,647.00

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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

（1）市场风险

1. 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2025 年 6 月 30 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的固定利率合同，金额为 1800.00 万元。

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

2. 价格风险

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

（2）信用风险

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

于 2025 年 6 月 30 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体为资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

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

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

2025 年 6 月 30 日应收账款和合同资产前五名金额合计为 208,047,396.07 元，其中已计提坏账准备金额 11,270,411.51 元。

1. 信用风险显著增加判断标准

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

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

2. 已发生信用减值资产的定义

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

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团经营稳定，财务状况良好，不存在未按约定期限偿还的风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2025 年 6 月 30 日金额如下：

单位：元					
项目	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
金融资产					
货币资金	143,270,099.69				143,270,099.69
应收票据	9,399,120.17				9,399,120.17
应收账款	669,529,306.22				669,529,306.22
应收款项融资	8,296,931.74				8,296,931.74
其他应收款	8,494,775.22				8,494,775.22
一年内到期的非流动资产	53,294,375.00				53,294,375.00
其他非流动资产		103,821,527.78	61,519,425.62		165,340,953.40
金融负债					
短期借款	18,000,000.00				18,000,000.00
应付票据	139,494,563.32				139,494,563.32
应付账款	151,165,232.79				151,165,232.79
其他应付款	3,017,217.66				3,017,217.66
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	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

		价值套期调整		
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能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	应收票据	30,106,161.85	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		30,106,161.85		

(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	30,106,161.85	-300,032.11
合计		30,106,161.85	-300,032.11

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计	第二层次公允价值计	第三层次公允价值计	合计

	量	量	量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）其他权益工具投资			1,000,000.00	1,000,000.00
（二）应收款项融资			8,296,931.74	8,296,931.74
持续以公允价值计量的资产总额			9,296,931.74	9,296,931.74
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次是本集团在计量日能获得相同资产或负债在活跃市场上报价的，以该报价为依据确定公允价值。

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

第二层次是本集团在计量日能获得类似资产或负债在活跃市场上的报价，或相同或类似资产或负债在非活跃市场上的报价的，以该报价为依据做必要调整确定公允价值。

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

在有限情况下，用以确定公允价值的近期信息不足，成本代表了对公允价值的最佳估计。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司的控股股东为自然人周艳，最终控制方为自然人陈唐龙、周艳夫妇。

本企业最终控制方是自然人陈唐龙、周艳夫妇。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陈唐龙	董事长
周艳	副董事长
余朝富	总经理、执行董事
王瑞锋	副总经理、董事
邹燕	独立董事
胡伟	独立董事
丁煜	独立董事
赵刚	监事会主席
宗瑞	监事
毕婕	监事
李勇	副总经理
金友涛	副总经理
魏益忠	副总经理
金达磊	副总经理
张南	财务总监
陈玺	董事会秘书、副总经理
周毅	副总经理
成都福哲源科技合伙企业(有限合伙)	副总经理周毅控制的合伙企业

其他说明

以上其他关联方与本企业关系为截至报告期末情况。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
-------	--------	-----------------------	----------------------	-------	-------------	----------

		用（如适用）		用）							
		本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完 毕
攀西钒钛①	40,000,000.00	2024 年 07 月 17 日	2025 年 07 月 16 日	否
攀西钒钛②	50,000,000.00	2024 年 07 月 23 日	2025 年 07 月 22 日	否
攀西钒钛③	30,000,000.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 12 月 31 日	否
攀西钒钛④	20,000,000.00	2024 年 07 月 16 日	2025 年 07 月 15 日	否
攀西钒钛⑤	10,000,000.00	2025 年 06 月 26 日	2026 年 06 月 25 日	否
攀西钒钛⑥	20,000,000.00	2025 年 03 月 24 日	2026 年 03 月 04 日	否
攀西钒钛⑦	10,000,000.00	2024 年 06 月 18 日	2025 年 06 月 17 日	是
攀西钒钛⑧	52,000,000.00	2024 年 07 月 04 日	2025 年 06 月 27 日	是
智谷耘行⑨	10,000,000.00	2024 年 07 月 23 日	2025 年 07 月 22 日	否
智谷耘行⑩	20,000,000.00	2024 年 07 月 17 日	2025 年 07 月 16 日	否
唐源智控⑪	10,000,000.00	2024 年 07 月 23 日	2025 年 07 月 22 日	否
唐源智控⑫	10,000,000.00	2025 年 03 月 24 日	2026 年 03 月 04 日	否
永力为⑬	10,000,000.00	2024 年 06 月 18 日	2025 年 04 月 16 日	是
永力为⑭	10,000,000.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 11 月 27 日	否
永力为⑮	10,000,000.00	2025 年 03 月 24 日	2026 年 03 月 04 日	否
永力为⑯	3,000,000.00	2024 年 11 月 22 日	2025 年 11 月 21 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。
- ②唐源电气为攀西钒钛在招商银行股份有限公司成都分行办理最高限额 5,000 万元授信业务，提供 5,000 万元的最高额保证担保。
- ③唐源电气为攀西钒钛在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
- ④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。
- ⑤唐源电气为攀西钒钛在交通银行股份有限公司天府二街支行办理最高额限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。

⑥唐源电气为攀西钒钛在中信银行股份有限公司成都青羊支行办理最高额限额 2,000 万元授信业务，提供 2,000 万元的最高额保证担保。

⑦唐源电气为攀西钒钛在交通银行股份有限公司天府二街支行办理最高额限额 1,000 万元授信业务，提供 1,000 万元的最高额保证担保。

⑧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额限额 4,000 万元授信业务，提供 5,200 万元的最高额保证担保

⑨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。

⑩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。

⑪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。

⑫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。

⑬唐源电气为永力为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。

⑭唐源电气为永力为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。

⑮唐源电气为永力为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。

⑯唐源电气为永力为在成都农村商业银行股份有限公司办理最高限额 300 万元授信业务，提供 300 万元的最高额保证担保。

(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	2,788,455.07	2,926,238.52

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

1. 2025 年 1 月 2 日，本公司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》，同意控股子公司四川攀西钒钛能源科技有限公司(以下简称“攀西钒钛”)与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。其中，攀西钒钛拟出资 480 万元，持有合资公司 80%的股权；邓再平拟出资 120 万元，持有合资公司 20%的股权。
2. 2025 年 5 月 28 日，本公司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》，同意全资子公司成都智谷耘行信息技术有限公司（以下简称“智谷耘行”）与西南交通大学刘晓波教授、瞿何舟博士共同出资 500 万元在四川省成都市设立合资公司。其中，智谷耘行拟出资 300 万元，持有合资公司 60%的股权；刘晓波教授拟出资 100 万元，持有合资公司 20%的股权；瞿何舟博士拟出资 100 万元，持有合资公司 20%的股权。

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
管理人员	550,000.00	7,105,450.00	66,924.00	457,090.92				
销售人员	965,000.00	12,466,835.00	24,336.00	166,214.88				
研发人员	1,875,000.00	24,223,125.00	23,119.00	157,902.77				
生产人员	610,000.00	7,880,590.00	14,602.00	99,731.66				
合计	4,000,000.00	51,676,000.00	128,981.00	880,940.23				

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	1、参考外部投资者投资本公司的价格 2、首次授予：董事、高管：按布莱克-斯科尔斯定价模型计算；其他人员：授予日收盘价减行权价；预留部分：按布莱克-斯科尔斯定价模型计算
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险利率、股息率等
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	33,431,521.88
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,019,396.91

其他说明

（1）2016 年股票激励计划

2016 年 12 月本公司通过金楚企业向陈洪友等 37 名员工实施股权激励。周艳将其持有的金楚企业 144 万股股权以每股 3 元的价格转让给陈洪友等 37 名员工。根据《金楚企业合伙补充协议》约定，授予股份分别于公司上市满 3 年、4 年、5 年期满后可以变现其实际享有公司股份总额的 50%、80%和 100%。如在上述期限内离职的，离职员工未满足约定的服务期限条件对应部分的股份，以其原始出资成本退回，不享有该等股份对应的变现收益。

根据上述约定，2016 年 12 月授予的陈洪友等 37 名员工的股权属于可行权条件为规定服务期间的股份支付，在服务期限内分期确认股份支付费用。本公司根据公司 IPO 申报时点以及公司上市时点，确定各期股权对应的服务期限为：可变现 50%对应服务期限为 69 个月，可变现 80%对应服务期限为 81 个月，可变现 100%对应服务期限为 93 个月。

（2）2021 年授予限制性股票激励计划

2021 年 2 月 8 日，本公司召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》：计划拟授予的限制性股票数量为 135.60 万股，

其中，首次授予 125.00 万股，预留授予 10.60 万股。经本公司 2021 年第一次临时股东大会的授权，同意确定 2021 年 2 月 8 日作为首次授予日，以定向发行公司 A 股普通股的方式向符合授予条件的 85 名激励对象共计授予 125.00 万股第二类限制性股票，授予价格为 22.70 元/股，有效期为自限制性股票首次授予日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。根据 2021 年限制性股票激励计划（草案）约定，激励对象分别于第一、第二、第三归属期需同时满足对应企业层面业绩考核和个人层面绩效考核后可以归属个人计划归属限制性股票总数量的 30%、30%和 40%；其中根据满足公司层面业绩考核目标的结果不同，对应归属比例分别为 100%、70%和 0%；根据个人层面绩效考核的结果不同，归属比例分别为 100%和 0%。激励对象当期实际可归属的限制性股票数量=公司层面归属比例×个人层面归属比例×个人当期计划归属的限制性股票数量。

后因公司第二届董事会第十四次会议决议和 2020 年年度股东大会审议通过了《关于审议公司 2020 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以资本公积向全体股东每 10 股转增 8 股，故对限制性股票的授予数量和授予价格进行相应调整，其中，调整后的首次授予数量为 225 万股，调整后的授予价格为 12.46 元/股。

2022 年 2 月 7 日，本公司分别召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十五次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》：本公司同意向李勇等 9 名公司员工授予原预留部分股权，授予日为 2022 年 2 月 7 日，原预留部分股权为 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。本激励计划的有效期为自限制性股票首次授予日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。激励对象分别于第一、第二、第三归属期需同时满足对应企业层面业绩考核和个人层面绩效考核后可以归属个人计划归属限制性股票总数量的 30%、30%和 40%；其中根据满足公司层面业绩考核目标的结果不同，对应归属比例分别为 100%、70%和 0%；根据个人层面绩效考核的结果不同，归属比例分别为 100%和 0%。激励对象当期实际可归属的限制性股票数量=公司层面归属比例×个人层面归属比例×个人当期计划归属的限制性股票数量。

根据上述约定，2021 年 2 月 8 日授予的魏益忠等 85 名员工的股权和 2022 年 2 月 7 日授予的李勇等 9 名员工的股权属于可行权条件为业绩条件的股份支付，在考核期限内分期确认股份支付费用。

（3）2025 年授予限制性股票激励计划

2025 年 4 月 15 日，公司 2025 年第二次临时股东大会审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理 2025 年限制性股票激励计划相关事项的议案》，授权董事会确定本次激励计划的首次授予日。2025 年 5 月 14 日，公司第三届董事会第三十三次会议、公司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》，同意确定本次授予的授予日为 2025 年 5 月 14 日，授予价格为 12.54 元/股，向 65 名激励对象授予 400.00 万股限制性股票，预留授予 30 万股。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。根据 2025 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 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%、 $(\text{公司净利润}-\text{触发值})/(\text{目标值}-\text{触发值})\times 20\%+80\%$ 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。

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	568,759.09	
销售人员	721,698.81	
研发人员	1,272,735.60	
生产人员	456,203.41	
合计	3,019,396.91	

其他说明

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 重要财务承诺

- (1) 截至 2025 年 6 月 30 日，本集团开立的保函折合人民币余额 47,727,126.09 元。
- (2) 截至 2025 年 6 月 30 日，本集团承诺按《中华人民共和国公司法（2023 修订）》之规定，如期缴纳对外投资认缴的出资额。具体情况如下(单位：人民币万元)：

被投资公司	本公司认缴出资金额	已投资金额	剩余出资金额	承诺出资日期
广州唐源	5,000.00	1,000.00	4,000.00	按规定逐步调整
唐源轨道	5,000.00	285.00	4,715.00	按规定逐步调整
西交达源	2,000.00	800.00	1,200.00	按规定逐步调整
西交信测	510.00	178.50	331.50	按规定逐步调整

福蓉轨道	2,250.00	450.00	1,800.00	按规定逐步调整
源铁智蓉	1,000.00	100.00	900.00	按规定逐步调整
华创金蓉	2,700.00	200.00	2,500.00	按规定逐步调整
西交智能	1,000.00	100.00	900.00	按规定逐步调整
甘肃安智数联	300.00	90.00	210.00	按规定逐步调整
钛合新材	480.00	360.00	120.00	按规定逐步调整注①
西交智行	300.00	-	300.00	注②
武发加速基金	500.00	100.00	400.00	注③
唐源新材料	1,035.00	102.00	933.00	按规定逐步调整
合计	22,075.00	3,765.50	18,309.50	

注①：唐源电气通过其子公司-四川攀西钒钛能源科技有限公司间接持有攀枝花钛合新材料科技有限公司 45.6%股权（详见第十四、8 其他）。

注②：唐源电气通过其全资子公司-成都智谷耘行信息技术有限公司间接持有成都西交智行科技有限公司 60%股权（详见第十四、8 其他）。

注③：根据成都武发加速股权投资基金合伙企业（有限合伙）合伙协议的约定，本公司认缴出资按 20%、40%、40%比例分期实缴，本公司已缴付首轮 20%的出资，剩余部分根据基金项目投资进度分两次分别按 40%、40%比例实缴到位，具体每期出资缴付时间以基金管理人发出的《缴付出资通知书》确定的时间为准。

（3）截至 2025 年 6 月 30 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 6 月 30 日，本集团无需要披露的其他重要或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（1）全资子公司投资设立合资公司

2025 年 7 月 22 日，本公司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》。同意全资子公司智谷耘行与自然人徐玲女士、自然人董国荣先生、自然人费赟先生共同投资 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。其中智谷耘行拟出资 255 万元，持有合资公司 51%的股权；徐玲女士拟出资 120 万元，持有合资公司 24%的股权；董国荣先生拟出资 75 万元，持有合资公司 15%的股权；费赟先生拟出资 50 万元，持有合资公司 10%的股权。

2025 年 8 月 4 日，西藏安智数联科技有限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》，统一社会信用代码：91540195MAEREDTJ95。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1. 与子公司少数股东的交易

本年子公司攀西钒钛与其少数股东再兴钒钛的交易如下：

项目	内容	本年发生额/年末余额（元）
交易	采购商品	0.00
	接受服务	0.00
	接受劳务	0.00
	承租房产	0.00
	合计	0.00
往来余额	预付款项	4,194,368.13

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）	303,650,665.75	315,905,726.29
1 至 2 年	136,415,089.28	125,321,911.11
2 至 3 年	67,347,137.30	37,277,168.15
3 年以上	54,187,259.17	49,000,948.36
3 至 4 年	29,148,125.91	27,045,412.37
4 至 5 年	14,335,016.22	11,492,423.27
5 年以上	10,704,117.04	10,463,112.72
合计	561,600,151.50	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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	561,600,151.50	100.00%	67,509,033.50		494,091,118.00	527,505,753.91	100.00%	58,561,137.96		468,944,615.95
其中：										
其中：账龄组合	545,260,947.20	97.09%	67,509,033.50	12.38%	477,751,913.70	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	16,339,204.30	2.91%			16,339,204.30	22,300,006.59	4.23%			22,300,006.59
合计	561,600,151.50	100.00%	67,509,033.50		494,091,118.00	527,505,753.91	100.00%	58,561,137.96		468,944,615.95

按组合计提坏账准备类别名称：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	298,982,238.97	14,949,111.94	5.00%
1-2 年	124,744,311.76	12,474,431.18	10.00%
2-3 年	67,347,137.30	13,469,427.46	20.00%
3-4 年	29,148,125.91	8,744,437.77	30.00%
4-5 年	14,335,016.22	7,167,508.11	50.00%
5 年以上	10,704,117.04	10,704,117.04	100.00%
合计	545,260,947.20	67,509,033.50	

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	8,947,895.54				67,509,033.50
合计	58,561,137.96	8,947,895.54				67,509,033.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	52,908,824.13	0.00	52,908,824.13	8.89%	2,645,441.21
第二名	31,208,429.90	844,200.00	32,052,629.90	5.38%	2,470,673.19
第三名	29,912,039.90		29,912,039.90	5.02%	1,495,602.00
第四名	20,696,985.01	2,558,885.29	23,255,870.29	3.91%	2,121,288.61
第五名	16,880,111.24	270,847.96	17,150,959.20	2.88%	2,995,495.92
合计	151,606,390.18	3,673,933.25	155,280,323.42	26.08%	11,728,500.93

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	169,397.28	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	30,011,629.94	4,850,186.06
合计	30,181,027.22	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
集团内部借款利息	169,397.28	

合计	169,397.28	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	25,258,949.00	
保证金及押金	4,554,697.50	4,816,430.58
备用金	662,970.00	250,654.00
其他	234,147.50	235,544.42
合计	30,710,764.00	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）	27,730,557.30	2,473,199.30
1 至 2 年	500,777.00	2,519,529.70
2 至 3 年	2,287,529.70	265,400.00
3 年以上	191,900.00	44,500.00
3 至 4 年	169,900.00	22,500.00
4 至 5 年	10,000.00	10,000.00
5 年以上	12,000.00	12,000.00
合计	30,710,764.00	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	30,710,764.00	100.00%	699,134.06	2.28%	30,011,629.94	5,302,629.00	100.00%	452,442.94	8.53%	4,850,186.06
其中：										
其中：账龄组合	5,451,815.00	17.75%	699,134.06	12.82%	4,752,680.94	5,302,629.00	100.00%	452,442.94	8.53%	4,850,186.06
合并范围内关联方款项	25,258,949.00	82.25%			25,258,949.00					
合计	30,710,764.00	100.00%	699,134.06	2.28%	30,011,629.94	5,302,629.00	100.00%	452,442.94	8.53%	4,850,186.06

按组合计提坏账准备类别名称：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	2,471,608.30	123,580.42	5.00%
1-2 年	500,777.00	50,077.70	10.00%
2-3 年	2,287,529.70	457,505.94	20.00%
3-4 年	169,900.00	50,970.00	30.00%
4-5 年	10,000.00	5,000.00	50.00%
5 年以上	12,000.00	12,000.00	100.00%
合计	5,451,815.00	699,134.06	

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	246,691.12			246,691.12
2025 年 6 月 30 日余额	699,134.06			699,134.06

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	246,691.12				699,134.06
合计	452,442.94	246,691.12				699,134.06

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方往来	15,000,000.00	1 年以内	48.84%	
第二名	关联方往来	8,000,000.00	1 年以内	26.05%	
第三名	保证金及押金	2,000,000.00	2-3 年	6.51%	400,000.00
第四名	关联方往来	2,000,000.00	1 年以内	6.51%	
第五名	保证金及押金	230,000.00	1-2 年	0.75%	23,000.00
合计		27,230,000.00		88.66%	423,000.00

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	120,855,325.36		120,855,325.36	112,930,000.00		112,930,000.00
合计	120,855,325.36		120,855,325.36	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 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
弓进电气	5,000,000.00						5,000,000.00	
广州唐源	10,000,000.00						10,000,000.00	
智谷耘行	10,000,000.00					190,707.97	10,190,707.97	
唐源轨道	2,850,000.00						2,850,000.00	
唐源智控	20,400,000.00		7,600,000.00			97,223.67	28,097,223.67	
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	
福蓉轨道	4,500,000.00						4,500,000.00	
唐源新材料	1,020,000.00						1,020,000.00	
永力为	15,375,000.00					37,393.72	15,412,393.72	
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		7,600,000.00			325,325.36	120,855,325.36	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	205,144,245.66	132,716,627.29	197,153,723.72	128,738,670.80
其他业务	779,900.01	391,406.04	576,796.82	391,406.04
合计	205,924,145.67	133,108,033.33	197,730,520.54	129,130,076.84

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

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 632,243,968.79 元，其中，247,691,033.24 元预计将于 2025 年度确认收入，274,995,935.56 元预计将于 2026 年度确认收入，109,557,000.00 元预计将于 2027 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
大额定期存单收益	2,225,000.00	1,573,611.11
合计	2,225,000.00	1,573,611.11

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	90,574.28	
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）	4,038,014.68	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,014,431.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,045.84	
减：所得税影响额	1,003,203.21	
少数股东权益影响额（税后）	158,135.65	
合计	5,985,727.33	--

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	6,292,549.21	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	82,305.13	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	2,520,000.00	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”，本报告期按新规定认定为经常性损益
合计	8,894,854.34	

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	3.19%	0.2338	0.2338
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.62%	0.1921	0.1921

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

不适用