

深圳通业科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024-005

2024 年 3 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人闫永革、主管会计工作负责人傅雄高及会计机构负责人(会计主管人员)谭青声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当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。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中的“（三）可能面临的风险及应对措施”，敬请广大投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 102,385,812 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 6.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	42
第五节 环境和社会责任.....	59
第六节 重要事项.....	61
第七节 股份变动及股东情况.....	70
第八节 优先股相关情况.....	75
第九节 债券相关情况.....	76
第十节 财务报告.....	77

备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。
- (三) 载有公司法定代表人签名、公司盖章的 2023 年年度报告文本。
- (四) 载有会计事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

以上备查文件的备置地点：深圳市龙华区观澜街道美泰工业园三号楼通业科技证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、通业科技	指	深圳通业科技股份有限公司
深圳英伟达	指	深圳市英伟达投资管理合伙企业（有限合伙）
本报告期、报告期、当期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
广州通业科技	指	广州通业科技发展有限公司
石家庄通业电气	指	石家庄通业电气制造有限公司
石家庄通业科技	指	石家庄通业科技有限公司
成都通业电气	指	成都通业电气技术有限公司
武汉通业电气	指	武汉通业电气技术有限公司
深圳英伟迪	指	深圳市英伟迪投资发展有限公司
深圳嘉祥新科	指	深圳市嘉祥新联科技有限公司
中国中车	指	中国中车集团有限公司
铁路局	指	由中国国家铁路集团有限公司所管理的 18 个铁路局集团公司
中国铁路总公司、铁路总局	指	中国国家铁路集团有限公司
维保市场	指	对存量轨道交通机车车辆进行有偿维修保养（包括但不限于轨道交通机车车辆因大修或升级改造时配件更换和备品备件的采购、按照检修规程的要求对机车车辆配件检修服务）所构成的市场。
新造市场	指	对轨道交通机车车辆进行新造所构成的市场，与维保市场相对应。
轨道交通	指	具有固定线路，铺设固定轨道，配备运输车辆及服务设施的公共交通设施。
热备冗余技术	指	是公司应用在智能控制产品上的一项技术；其是两套完全一样的组件，全部都是上电并运行的状态，两个组件同时进行数据采集、数据处理和计算，只是主组件担任输出控制任务，两个组件实时交互，当主从切换的时候必须完成无扰动切换。
PMC	指	PMC 即 Production material control 的缩写。是指对生产的计划与生产进度，以及物料的计划、跟踪、收发、存储、使用等各方面的监督与管理，以及呆滞料的预防处理工作。PMC 部主要有两方面的工作内容。即 PC（生产计划、生产进度的管理）与 MC（物料的计划、跟踪、收发、存储、使用等各方面的监督与管理，以及呆废料的预防与处理工作）。
MRP	指	物资需求计划（Material Requirement Planning）。物资需求计划是指根据产品结构各层次物品的从属和数量关系，以每个物品为计划对象，以完工时期为时间基准倒排计划，按提前期

		长短区别各个物品下达计划时间的先后顺序，是一种工业制造企业内物资计划管理模式。
IGBT	指	IGBT（Insulated Gate Bipolar Transistor），绝缘栅双极型晶体管。
MOSFET	指	金属-氧化物半导体场效应晶体管，简称金氧半场效晶体管（Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor, MOSFET）是一种可以广泛使用在模拟电路与数字电路的场效晶体管（field-effect transistor）。
SiC	指	碳化硅，是含有硅和碳的半导体。该材料制作半导体相比于 IGBT、MOSFET 等传统硅材料器件具有数倍的禁带、漂移速度、击穿电压、热导率、耐高温等优良特性。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	通业科技	股票代码	300960
公司的中文名称	深圳通业科技股份有限公司		
公司的中文简称	通业科技		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen Tongye Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TYKJ		
公司的法定代表人	闫永革		
注册地址	深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路 1231 号美泰工业园 3 栋厂房 101		
注册地址的邮政编码	518000		
公司注册地址历史变更情况	公司于 2021 年 7 月 13 日召开第二届董事会第十三次会议，于 2021 年 9 月 6 日召开 2021 年第二次临时股东大会，分别审议通过了《关于变更公司住所的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》，经深圳市市场监督管理局最终批准，公司住所由“深圳市龙华新区观澜街道桂花社区观光路美泰工业园三号厂房一至四层”变更为“深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路 1231 号美泰工业园 3 栋厂房 101”，并于 2021 年 10 月 12 日办理完成了变更住所、修订《公司章程》的备案及工商变更登记手续，并取得了深圳市市场监督管理局换发的《营业执照》。		
办公地址	深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路 1231 号美泰工业园 3 栋厂房 101		
办公地址的邮政编码	518000		
公司网址	http://www.sz-tongye.com.cn		
电子信箱	director@sz-tongye.com、zhengquanbu@sz-tongye.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄楚雄	王姣
联系地址	深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路 1231 号美泰工业园 3 栋厂房 101	深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路 1231 号美泰工业园 3 栋厂房 101
电话	0755-28192960	0755-28192960
传真	0755-29843869	0755-29843869
电子信箱	zhengquanbu@sz-tongye.com	zhengquanbu@sz-tongye.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 楼
签字会计师姓名	谢金香、马莉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
招商证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号	徐国振、王黎祥	2021 年 3 月 29 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	358,813,000.55	295,564,293.73	21.40%	294,389,353.24
归属于上市公司股东的净利润（元）	35,844,352.40	29,406,654.07	21.89%	45,367,038.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	30,914,498.97	21,352,884.56	44.78%	35,345,912.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	39,590,945.73	68,642,895.12	-42.32%	-48,519,250.68
基本每股收益（元/股）	0.35	0.29	20.69%	0.47
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.29	20.69%	0.47
加权平均净资产收益率	5.65%	4.63%	1.02%	8.04%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
资产总额（元）	910,995,152.83	900,894,308.03	1.12%	929,635,819.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	637,884,394.31	639,254,632.88	-0.21%	637,406,620.37

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	39,545,257.73	97,619,869.66	79,869,494.42	141,778,378.74

归属于上市公司股东的净利润	-6,650,877.52	16,583,979.00	6,055,627.95	19,855,622.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,818,577.74	15,620,778.10	3,848,957.62	19,263,340.99
经营活动产生的现金流量净额	-16,512,971.87	966,008.95	11,637,886.12	43,500,022.53

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
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）	24,269.34	26,048.41	50,221.59	固定资产出售
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）	3,572,218.01	6,444,666.00	6,464,007.97	主要为总部专项资金补助、工业稳增长补助、科研补助
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	2,014,569.50	2,880,658.32	5,129,654.93	银行理财产品投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	98,438.22	123,648.50	145,621.46	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	89,945.02			
减：所得税影响额	869,586.66	1,421,251.72	1,768,379.83	
合计	4,929,853.43	8,053,769.51	10,021,126.12	--

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

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

(一) 公司所属行业

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“C 制造业”中的子类“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中的子类“C3715 铁路机车车辆配件制造”和“C3720 城市轨道交通设备制造”。

(二) 行业发展概况

公司主要从事轨道交通机车车辆电气产品的研发、生产、销售和维保服务，主要产品包括电源类、智能控制类、电机及风机三大类产品及相关配件的销售。

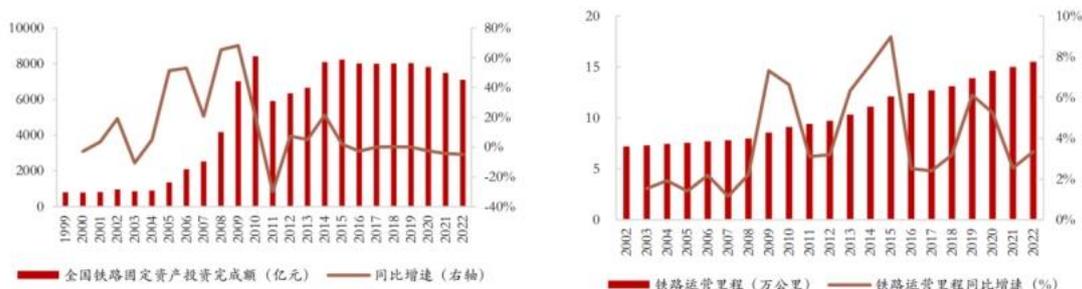
1. 目前公司所处的行业发展情况

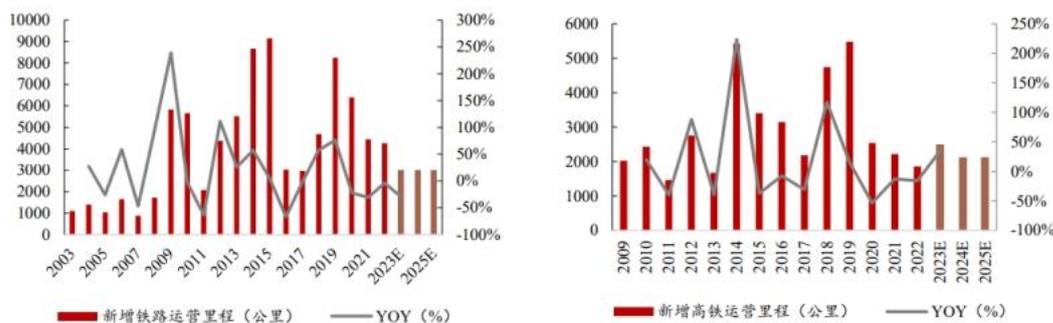
1.1 铁路交通

根据《中国国家铁路集团有限公司 2023 年统计公报》显示，2023 年年度，全国铁路固定资产投资完成 7645 亿元，投产新线 3637 公里，其中高速铁路 2776 公里。在路网规模方面，全国铁路营业里程 15.9 万公里，其中高铁 4.5 万公里；在移动装备方面，全国铁路机车拥有量为 2.24 万台，其中内燃机车 0.78 万台，占 34.7%；电力机车 1.46 万台，占 65.3%。全国铁路客车拥有量为 7.84 万辆，其中动车组 4427、标准组 35416 辆。全国铁路货车拥有量为 100.5 万辆。其中，国家铁路机车拥有量为 2.14 万台，其中内燃机车 0.73 万台，占 34.0%；电力机车 1.41 万台，占 66.0%。国家铁路客车拥有量为 7.58 万辆，其中动车组 4219 标准组、33750 辆。国家铁路货车拥有量为 92.0 万辆。

2023 年，国家铁路完成旅客发送量 36.8 亿人次，高峰日发送旅客突破 2000 万人次，国家铁路完成货物发送量 39.1 亿吨，铁路客货运输均创历史最好水平。

中国目前以“八纵八横”高速铁路为骨架正加快形成。截止 2023 年底，主通道已建成投产 3.64 万公里，约占 80%，开工在建 0.67 万公里，约占 15%，路网规模和装备数量在持续扩大和优化。





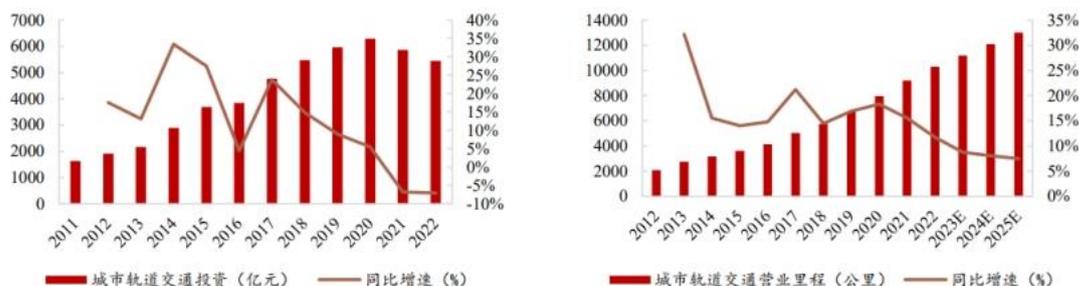
数据来源: wind, 国家铁路局, 浙商证券研究所

1.2 城市轨道交通

根据中国城市轨道交通协会发布的数据,截至 2023 年 12 月 31 日,中国内地累计有 59 个城市投运城轨道 11,232.65 公里。其中,地铁运营线路 8,547.67 公里,占比 76.10%;其他制式城轨交通运营线路 2884.98 公里,占比 23.90%。其中 2023 年,新增城轨交通运营城市 3 个,新增城轨交通运营线路 884.55 公里,新增线路 26 条,新开后通段或基友线路的延伸段 27 段。

根据交通运输部数据,城市轨道交通 2023 年全年完成客运量 294.40 亿人次,2023 年全年客运量较 2022 年增加 100.4 亿人次,增长 51.70%。

我国城市轨道交通投资总额近年相对稳定,内地城轨交通运营里程持续增加,线路规模已经迈进 10000 公里大关,已投运的城轨交通线路系统制式达到 9 种以上,其中地铁占比略有下降,市域快轨增长较快,中运能城轨交通系统稳步发展,新型低运能城轨交通系统研制成功并开工建设,城轨交通多制式协调发展。预计“十四五”后三年,城轨交通仍处于比较稳定的快速发展期,城市轨道交通规模持续扩大,在公共交通发挥的骨干作用更加明显。

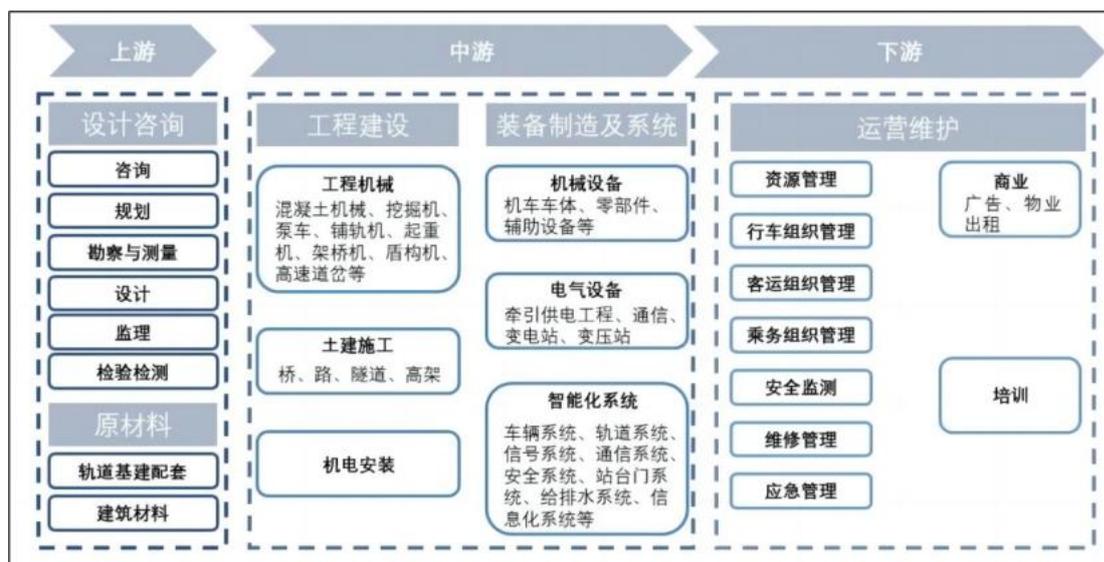


数据来源: wind, 国家铁路局, 浙商证券研究所

2. 产业链及行业竞争格局

轨道交通行业的产业链可分为上游、中游和下游三个主要领域。上游包括设计咨询、工程建设和原材料供应等领域;中游则是轨道交通行业本身;下游主要包括轨道交通的运营维护及相关增值服务领域。

我国轨道交通制造业包括多个专业制造系统,涵盖电力机车、内燃机车、动车组、铁道客车、铁道货车、城轨车辆、机车车辆关键部件、信号设备、牵引供电设备、轨道工程机械设备等十大类产品。



图片资料来源：资产信息网、千际投行

公司的主要业务包括轨道交通机车车辆电气产品的研发、制造、销售和维保服务，在产业链中处于中游的装备制造及系统领域。公司电气产品在功能上服务于牵引供电系统、制动系统、辅助供电系统、空调系统、通风系统等多个子系统。由于电气设备与交通运输安全密切相关，其运营周期较长、工况要求高、应用环境复杂，因此对技术门槛和进入壁垒要求极其严格，使得该行业具有较高的技术门槛和进入壁垒。

在轨道交通电气设备领域，没有一家企业占据所有细分产品市场，每个细分市场内通常只有少数几家供应商，竞争相对封闭。

3. 行业驱动因素及发展前景分析

城市化趋势：随着全球城市化进程的加速，城市交通需求不断增长。轨道交通作为一种高效、环保的公共交通方式，将在城市内部和城市间交通中扮演更为重要的角色。

政府支持：许多政府正在加大对轨道交通基础设施的投资，以解决城市交通拥堵和环境污染等问题。政府的支持和投资将促进轨道交通行业的发展。

技术创新：技术创新在轨道交通行业中发挥着关键作用，包括智能交通管理系统、自动驾驶技术、能源效率提升等。这些创新有望提高轨道交通系统的安全性、效率和可持续性。

绿色出行：随着环保意识的提高，人们对绿色出行方式的需求也在增加。轨道交通作为一种清洁的交通方式，将受到更多人的青睐。

智慧城市发展：轨道交通与智慧城市发展密切相关。未来的城市将更加智能化，轨道交通系统将与其他城市基础设施相互联动，提供更智能、便捷的出行体验。

国际合作：轨道交通行业具有国际化特点，国际合作将促进行业的技术交流和经验分享，推动全球轨道交通行业的发展。

铁路作为国家重要的战略性、先导性和关键性基础设施，是国民经济的主要动脉、重要民生工程 and 综合交通运输体系的核心组成部分。城市轨道交通则是城市基础设施中公共交通系统的重要组成部分，是城市交通体系的关键力量和战略发展重点。加之城市轨道交通本身所具备的社会和经济属性，其在经济社会发展中的地位和作用至关重要。综合来看，轨道交通行业有着广阔的发展前景。

3.1 新造市场

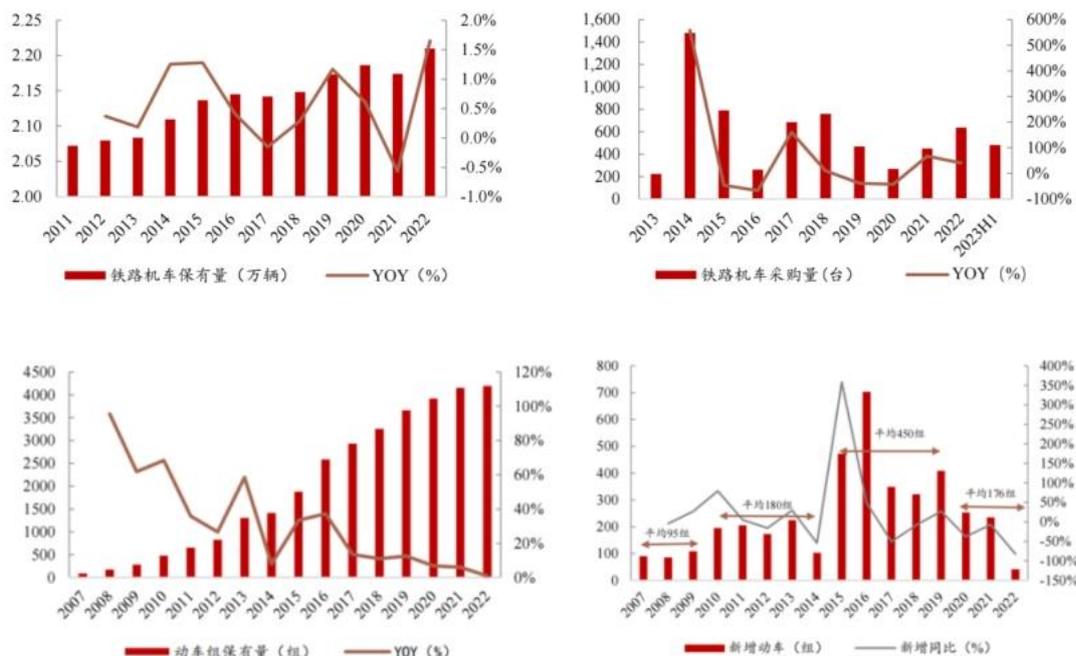
2024 年 3 月 1 日，国务院常务会议通过《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，会议指出，要加大财税、金融等政策支持，有序推进交通运输设备更新改造。此外，国家铁路局近日提出，未来将完善更新补贴政策，争取到 2027 年基本淘汰老旧内燃机车。在政策的鼓励下，铁路装备更新替换节奏有望加速，铁路装备业务有望迎来长期收入增长。

《十四五现代综合交通运输体系发展规划》《十四五铁路科技创新规划》《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027 年）》《国家综合立体交通网规划纲要》《交通强国建设纲要》《中长期铁路网规划》等政策性文件持续发布也说明，过去直至未来较长时期内，轨道交通行业受到国家产业政策大力扶持，高速铁路和普通铁路网络、城市轨道交通的基础设施建设正在且将持续展开，我国铁路建设投资仍然潜力十足。随着国家产业政策的不断支持，都市化建设，城镇化不断提高，在铁路和高铁营业里程快速增长的拉动下，相应的机车、客车、货车以及动车组需求也将不断扩大，与之相配套的运输装备需求也随之不同程度地扩大，装备需求空间广阔。

“一带一路”作为我国新的国际战略框架，给轨道交通装备带来了多重发展机遇。“一带一路”主张“基建互通、进入互通、产业对接、资源引进”，则致力于“商贸文化互通、区域经济一体化和共同繁荣”，而铁路是基础设施互联互通的重要组成部分，“一带一路”沿线各国对铁路建设尤其是高铁建设将会产生较大需求，海外市场空间广阔。

3.2 维保市场

中国轨道交通经过近年的快速发展，已经具备了较好的基础。受益于路网建设的持续推进，我国铁路各类轨道车辆的投资金额始终保持在较高水平。随着近年来全国范围内高铁项目的大量开工建设以及“八纵八横”高速铁路网的基本建成。我国动车组保有量亦呈现快速增长，根据国家铁路总局最新的铁路统计公报显示，全国铁路机车拥有量为 2.24 万台，其中内燃机车 0.78 万台，占 34.7%；电力机车 1.46 万台，占 65.3%。我国轨道交通车辆保有量中铁路货车、铁路客车、铁路机车等存量较大。伴随着各类车辆行驶里程的累积，前期上线运营的列车逐渐品逐渐进入维保检修期，既有装备的配件更换和检修服务等维保市场也将逐渐扩大，机车车辆检修的市场前景广阔。



图片资料来源：浙商证券研究所

针对各类铁路运输装备车型，中国铁路总公司会发布相应的检修维修的指导规程。根据中国铁路总公司关于韶山各

类型电力机车的检修要求，我国韶山型直流机车的定期维修一般在 2 年、4 年、6 年、8 年分别进行中修、轻大修、中修和大修。根据《中国铁路总公司关于公布和谐型交流传动机车修程修制改革方案的通知》（铁总运[2015]30 号），在修程上，设置 C1、C2、C3、C4、C5、C6 修 6 个等级，其中 C1~C4 修为段级修程，C5、C6 修为高等级修程。根据《动车组运用与检修管理相关问题研究》，我国动车组检修采用走行里程周期为主、时间周期为辅，以先到者为准的检修模式。各项修程要点如下：

修程级别	修程周期	修程要求
C6 修	200×(1±10%) 万 km，不超过 12 年；	机车全面分解检修，全面性能参数测试，恢复基本性能，可同时进行机车或主要部件的技术提升。
C5 修	100×(1±10%) 万 km，不超过 6 年；	机车主要部件分解检修，性能参数测试，恢复机车可靠质量状态。
C4 修	50×(1±10%) 万 km，不超过 3 年；	机车主要部件检查，性能参数测试，恢复不良状态部件，恢复机车可靠质量状态。
C3 修	25×(1±10%) 万 km，不超过 1 年；	机车关键部件重点检查维修，有针对性地恢复机车运行可靠性。
C2 修	13×(1±10%) 万 km，不超过 6 个月；	机车关键部件重点检查维修，有针对性地恢复机车运行可靠性。
C1 修	7×(1±10%) 万 km，不超过 3 个月；	机车例行检查和保养，利用机车自检系统进行故障诊断，按状态修理。

类型	检修标准	
动车组	运行里程周期为主、时间周期为辅（先到为准），修程共分 5 级	一、二级：日常运用检修；
		三、四、五级：高级修
		三级：120 万公里（3 年）——修程 27 天；
		四级：240 万公里（6 年）——修程 40 天；
		五级：480 万公里（12 年）——修程 60 天
机车	和谐型交流传动机车在修程上设置 C1-C6 修 6 个等级	C1-C4 修为段级修程；
		C5、C6 修为高等级修程
		C5 修：电力机车为 100x(1±10%)万公里(≤6 年)，内燃机车 90x(1±10%)万公里(≤5 年)；
		C6 修：电力机车为 200x(1±10%)万公里(≤12 年)，内燃机车 180x(1±10%)万公里(≤10 年)
客车	运行里程周期为主、时间周期为辅(先到为准)进行日常运用维护和定期检修，其中，定期修程分 A1-A5 修，共 5 级。	A1-A3 修为辅、段修；
		A4、A5 为厂修；
		A4 修周期为客车运行 240 万公里或距新造(或上次 A5 修)8 年；A5 修周期为客车运行 480 万公里或距上次 A4 修 8 年
货车	分为段修和厂修	段修按车辆运用时间进行，一个段修期有 1 年、1.5 年、2 年等。
		厂修一般按车辆运用时间(厂修期)进行，根据车型不同，厂修期有 5 至 9 年等。两次厂修之间设置若干次段修
城市轨道交通车辆	分为大修、架修和定修	大修为 120 万公里或 10 年；
		架修为 60 万公里或 5 年；
		定修为 15 万公里或 1.25 年

资料来源浙商证券研究所

由上可知，动车组运行 480 万公里或 12 年左右需要五级修。根据国家铁路局，2011 年-2016 年动车组保有量五年增长 200%，对应 2023 年左右五级修进入上升期、爆发期。目前，公司的铁路交通检修业务以和谐机车的 C4、C5 和 C6 为主，子公司石家庄通业电气以高速动车组的大修为主。在大修期，公司检修业务未来具备广阔增长空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司的主要业务和核心竞争力并未发生重大改变。

（一）主营业务情况

公司主要从事轨道交通机车车辆电气产品的研发、生产、销售和维保服务，一直坚持技术队伍建设和新产品的研发投入，致力于通过技术创新来打造具备自主知识产权、具有行业产品先进性的高可靠、信息化、智能化、高效产品，以满足最终用户安全、绿色、智能的行业产品需求，并通过服务创新来建设贴近用户需求、地域覆盖面广的维保服务网络系统，以达到快速响应、高效稳定的行业服务需求。经过多年的经营，公司目前已形成了电源产品、智能控制产品、电机及风机产品三大产品类型，主营业务覆盖机车、地铁、动车和新能源等市场领域，经过二十年来的发展，成为市场认可度及美誉度双高的品牌之一。依托公司对核心技术的战略性定位和对市场的战略性布局，抓住轨道交通最终用户对安全准点运营和绿色节能的要求，推动公司新产品开发和产品的更新换代，目前已初步覆盖了从电源供电、控制监控到电气终端执行部件的轨道交通机车车辆电气产品生态链，同时提供相关产品的维保服务。

（二）主要产品及服务

公司作为轨道交通机车车辆电气产品核心供应商，主要产品包括电源产品、智能控制产品、电机及风机三大类产品及相关配件的销售，同时为客户提供轨道交通机车车辆电气设备的检修服务。具体主要产品所对应的产品类别如下表所示：

产品及服务类别		具体产品及项目
产品销售	电源产品	电源柜、充电机、辅助逆变器、列车供电柜、辅助供电柜、车载双向充电装置、超级电容充电装置、空调电源、紧急通风逆变器、混合储能系统、应急供电系统等
	智能控制产品	逻辑控制单元、空调控制器、智能空调控制盘、悬浮控制器、智能固态接触器、智能电气控制系统、低压电器监测系统、电池管理系统、网卡等
	电机及风机产品	异步电机、永磁同步电机、普通风机、EC 风机等
	配件	电源、智能控制、电机及风机等产品的配件
维保检修服务		为轨道交通车辆客户提供定期检修服务和故障修理服务

公司针对客户需求进行研发与生产，产品具有定制化、多品种、小批量和质量要求高等特点。公司的主要产品最终应用于铁路机车、城市轨道交通车辆、高铁动车等轨道交通机车车辆，同时应用于城市轨道交通地面充电系统等。

1、电源产品

公司从 2002 年就开始开发集中式的机车高频开关充电机，当时采用了 IGBT 作为高频开关器件，输出精度在当时已经非常高，具备数码显示等功能。从 2008 年开始进行新一代的电源柜开发，在原有集中式充电机的技术基础上吸取了通讯电源的设计思路，首先解决了冗余度不高的问题。通过几个车型的装车试验，最终在直流改交流后的 HXD1 型机车上实现了批量装车，这是西门子主导设计的车型里面唯一的一个完全国产化、自主知识产权的关键电器设备。后续相应推出列车供电柜、空调电源、紧急通风逆变器等等电源类产品，通过二十年来的发展，目前公司在线运行的电源类产品多达 2 万多台，跟随主机厂不仅成功的运用于全国各铁路局、机务段、车辆段、地铁公司，而且还远销于哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、白俄罗斯、南非等海外市场。公司生产的电源产品分为直流开关电源和交流逆变电源两种。

（1）直流开关电源

直流开关电源是使用 IGBT、MOSFET、SiC 等电力电子器件、电感或者变压器等磁性元器件、电容和整流二极管等电子部件，利用高频开关变换将输入的不稳定电压转换成稳定可靠的直流电压。

（2）交流逆变电源

交流逆变电源是使用 IGBT、MOSFET 等电力电子器件将输入的直流电压通过一定的调制方式逆变输出可变频率、可调电压的三相交流电。

2、智能控制产品

轨道交通机车车辆依靠大量的数字化传感和控制信息，经过整车网络传输实现对设备的监控和智能化控制。公司生产的智能控制产品实现了机车车辆信号检测及输出、智能信息处理、数据通讯传输等功能。公司的智能控制产品应用了热备冗余技术和基于 IEC61131-3 标准的列车分布式网络控制技术，确保了列车网络数据的安全传输。热备冗余技术能够判定故障点并自动切换故障系统，使机车车辆控制网络这个“大脑”拥有了热备功能，解决了单一系统故障后车辆停止运行的问题，对轨道交通机车车辆运行安全具有非常重要的意义。

3、电机和风机产品

轨道交通机车车辆电气设备的执行机构主要是电机和风机。公司生产的电机和风机具有良好的绝缘能力、较长的机械寿命和较低的故障率，被大量运用在空调、逆变器、压缩机等机电系统中。并通过近年开发及运用的经验，能够快速响应市场的新需求，具备短周期内完成新产品的开发与试验能力，目前公司已推出更高能效、更智能化的永磁同步电机和 EC 风机，将逐步取代市场上的传统异步电机产品。

4、维保检修业务

公司通过多年的轨道交通机车车辆产品的设计生产服务，建立了覆盖全国的售后服务网络体系，通过服务创新来建设贴近用户需求，以达到快速响应服务的需求；在这个服务网络体系的基础上，公司开展了存量市场产品的维保业务，并借此逐步完善了公司的服务网络，建立了与最终用户的良好合作关系，在多个铁路局建立检修基地，实现高效、稳定、快速服务的行业需求。公司利用自身的技术和服务能力，逐步将检修业务范围从自产产品拓展至其他厂家生产的同型号或同类型产品。

（1）定期检修服务

公司的检修业务主要是根据机车/车辆运行情况，对设备进行状态修或者根据机车车辆检修规程进行计划修。按照轨道交通预防为主的理念，按照设备的实际运行里程或时间进行定期的拆解、保养、翻新等工作。

（2）故障修理服务

公司通过在轨道交通电源产品、控制产品领域积累的技术和渠道，对于过保产品或者故障产品，公司提供整机或部件的维修保养服务，以保证设备以及机车/车辆的正常运行。

（三）主要经营模式

公司自创立以来即建立了完整的研发、生产、销售、服务体系，在经营上始终坚持以拥有自主知识产权、自主生产制造能力、自主营销服务体系作为经营基础。基于轨道交通行业发展的现状和发展趋势，预计未来公司经营模式不会发生重大变化。

1、研发模式

公司设立产品开发中心，并在原有在预研部的基础上成立了研究院。

研究院，旨在瞄准最前沿的产品、技术进行探索、研究研发，孵化新产品。立足轨交，跳出轨交，以全新产品形态，其关键应用技术、部件、原型机展开研发工作；积极拓展院校合作、寻找新课题、新方向；同时学习新能源风口行业技术，于轨交内进行整合应用创新，创造有竞争力的产品技术平台。

产品开发中心，主要负责对核心技术实施自主研发，涉及硬件、软件、结构、系统、工艺等产品开发设计工作。产品开发中心具有两大职能：

(1) 技术攻关：主要针对核心技术进行攻关和验证，探索和确定检修技术和工艺，建立技术平台标准，调研及预研前沿技术，为新一代产品和技术路线提供必要的支撑。

(2) 产品工程化：利用成熟的技术平台标准，根据客户个性化的需求，对批量生产产品通过平台扩展和延伸实施工程化，尽可能的实现产品高效、高质、低成本地推向市场。

公司的设计开发参照 ISO/TS22163 铁路质量体系认证中“产品和服务的设计和开发”相关标准要求，结合项目管理制度，按照设计开发策划、设计开发输入、设计开发控制、设计评审、设计验证、设计确认、设计开发输出以及设计开发变更的流程进行相关工作。

2、采购模式

采购部根据 PMC 制定的月度生产计划开展采购。对于首次采购物料的供应商，采购部会组织质量部、产品开发中心进行供应商评选，满足公司要求的，纳入合格供应商清单。对于非首次采购的物料，公司优先在合格供应商清单中通过比价方式确定最终供应商。对于持续采购的常规物料，采购部通过定期查询同种类产品的市场价格来管理供应商采购价格。一旦相应市场价格下降，公司会与供应商再次进行议价，保持采购价格的合理性。

3、生产制造模式

公司除了提供新造产品的生产和销售，还开展存量产品的维保业务。

对于新造产品的生产，公司生产部门对于长周期及常用的原材料备有一定量的安全库存。PMC 根据 ERP 系统中的订单、预测订单及内部备品、备件和样机的生产需求来运算 MRP，根据运算结果结合库存和来料分析，制定月度生产计划和采购计划书，采购部根据该计划进行原材料采购。当库存的原材料或新采购的原材料到位后，生产指令下达到制造部，进行生产，生产的产品经质量部检测合格后运入库房，进而按交付进度向客户发货。

公司开展存量产品的维保业务。维保业务的流程如下：客户将达到修程标准的产品或其他需维修到深圳总部或检修基地等处进行检修。公司人员对其进行除尘、拆解和检测，检修人员根据检修规程更换必换件，同时开展外观检查、其他部件的更换等操作，操作完成后进行测试。测试合格后入库，根据合同约定交付给客户。

4、销售模式

公司采用以直销为主，经销为辅的销售模式。

(1) 直销模式

公司的直销客户主要为中国铁路总公司下属铁路局、地铁公司为主的轨道交通运营单位、中国中车各下属轨道交通机车车辆制造商以及轨道交通机车车辆厂配套厂家。公司的直销客户大多采用招投标和竞争性谈判的方式确定供应商。

(2) 经销模式

公司在国内拥有多家长期合作的经销商，其主要服务于铁路局（含站段）、大修厂等下游客户，对公司没有覆盖齐全的销售网络进行有益补充。公司与经销商开展业务的一般模式是：经销商与其终端客户签订合同后，经销商再与公司签订合同，合同签订后，公司依照合同上的交付地点交付产品或提供检修服务。

5、盈利模式

通过技术创新来打造具备自主知识产权、具有行业产品先进性的产品，以满足最终用户高可靠性、绿色、智能的行业产品需求；通过服务创新来建设贴近用户需求、地域覆盖面广的维保服务网络系统，以满足最终用户快速响应、高效稳定的行业服务需求。公司主要通过研发、生产、销售轨道交通机车车辆电气产品实现盈利，并通过为客户提供轨道交通机车车辆电气产品的检修、维修和改造升级等维保服务，获取持续性收入。

（四）公司设立以来主营业务、主要产品及服务、主要经营模式的演变情况

公司成立近二十年来，通过对核心技术的战略性定位和对市场的战略性布局，保持持续发展和持续盈利。从核心技术定位来看，公司始终紧跟技术发展潮流，抓住轨道交通最终用户对安全准点运营和绿色节能的要求，围绕高可靠、信息化、智能化、高效能提前预研新技术发展方向，推动公司新产品开发和产品的更新换代。从市场布局来看，公司从电源网络产品市场拓展了电机、风机等机电产品市场，从新造市场为主逐步拓展到新造市场与维保市场并重，从机车市场为主逐步拓展到包括机车市场、城轨市场和高铁市场的整个轨道交通业务市场。报告期内，公司主营业务保持稳定，未发生重大变化。

三、核心竞争力分析

公司成立于 2000 年 12 月 29 日，成立以来一直致力于轨道交通机车车辆电气产品的研发、生产、销售和维保服务。公司经过多年的经营，发展形成了电源、智能控制、电机和风机等三大类主要产品，产品主要运用于电力机车、地铁车辆、高铁车辆及有轨电车当中。

报告期内，公司未发生因核心管理团队或关键技术人员离职、设备或技术升级换代、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况。

近年来，公司核心竞争力持续提升，主要体现在以下方面：

1. 经营理念及客户资源优势

公司自创立以来一直为轨道交通机车车辆行业进行服务，持续创新，为轨道交通行业不断提供高质量的电源产品、智能控制产品、机电产品和维保服务，一直致力于通过技术创新来打造具备自主知识产权、具有行业产品先进性的高可靠、信息化、智能化、高效能产品，以满足最终用户安全、绿色、智能的行业产品需求，经过多年的经营，公司已初步覆盖了从电源供电、控制监控到电气终端执行部件的轨道交通机车车辆电气产品生态链，同时提供相关产品的维保服务。行业内的客户、用户主要集中在中国铁路总公司、中国中车、西门子、阿尔斯通、各地地铁公司等稳定的大型企业。在近二十年的业务经营中，公司产品和质量水平得到了客户的高度认可，建立了长期良好的合作关系。长期的合作关系使公司能够充分了解客户的个性化、多样化需求，在技术标准联络、产品交付对接、质量体系管控、售后服务管理等方面经过长时间的磨合沟通更加顺畅、高效，相互直接的互信关系和合作关系更加紧密、牢固。

稳定的客户资源关系为公司的长期、稳定经营奠定了良好的基础，也为未来公司业务能够持续发展和规模扩大提供了有效的支持。我们将继续秉承诚信合作的原则，不断提升产品质量和服务水平，与客户携手共创美好未来。

2. 行业资质与品牌优势

公司产品与轨道交通运输安全密切相关，该市场存在较高的行业资质门槛。各大整车制造企业对配套产品供应商的准入要求非常严格，均会选择产品研发水平较高、产品质量过硬、产品供应快速和售后服务优质的企业作为合格供应商并建立长期合作关系，并且一般不会轻易更换列入合格供应商名录的供应商。对新进入者来说，建立品牌并获得整车制造商的认可需要长期积累。经过多年的积累，公司在产品质量、交付及时性、技术服务、快速响应等方面获得了各大整车制造商的广泛认可和信赖。

公司作为行业前列的轨道交通配套电气装备制造制造商，具有该行业的准入资质。公司及主要产品通过了 ISO9001:2008 质量管理体系认证、ISO/TS22163 铁路质量体系认证、CRCC 认证、德国 TUV 的 SIL 安全认证和欧洲 EN15085 轨

道交通焊接质量体系认证等权威认证。公司拥有超过 40 种型号各类电源、超过 30 种型号各类逻辑控制单元以及超过 300 种型号的各类电机风机，拥有在国内外高铁、地铁、机车车辆的各种不同工况下的运用业绩。

公司作为较早参与国内轨道交通机车车辆设备业务的主要供应商之一，经过近二十年的经营发展，公司品牌已经获得了客户的认可。公司拥有以中国中车为代表的轨道交通机车车辆制造商、中国铁路总公司下属各铁路局（含站段）、城市地铁公司、地方铁路公司等轨道交通运营单位、制造单位的合格供应商资质。公司品牌已经逐步在客户面前树立了开放、创新、用心的良好品牌形象。随着公司业务的扩展，公司品牌正在向轨道交通等细分市场逐步渗透，增强公司在市场上的影响力和覆盖面。

3. 技术研发优势

轨道交通行业具有技术密集的特点，除了需要应用现代电子电力技术、智能控制技术、结构设计等综合应用技术外，还需满足铁路行业对产品高可靠性、专业性强的要求，以及特定的行业标准、复杂的电磁和振动环境等要求。

公司自成立以来，一直专注于技术研发与创新，公司产品技术发展路径清晰，目标明确，目前已经形成了涵盖多个领域的核心技术体系，在电源、智能控制、风机等领域均取得了显著的技术成果。多年的行业经验使公司深刻理解了行业的技术要求和发展趋势。公司紧跟行业技术发展的步伐，不断调整和优化自身的技术体系，秉持在保证产品安全可靠的前提下进行实用创新的理念，不断借鉴并引进其他领域成熟的先进技术和工艺到轨道交通行业，能够不断推出符合市场需求的新产品和解决方案。同时，公司注重知识产权保护，申请并获得了多项专利，有力保障公司技术方面的核心竞争力。公司及子公司目前拥有 74 项专利和 26 项计算机软件著作权。公司自主研发的十多项重要产品技术正在进行样机验证和试运营等阶段。

公司研发人员约占总人数的三分之一，2023 年度公司研发投入达到了 45,503,455.61 元，研发费用占营业收入比为 12.68%。公司高度重视技术人才培养和团队建设，持续加大在核心技术研发投入，不断提升公司的技术创新能力和核心竞争力。

4. 区域与人才优势

公司总部位于我国经济发达的经济特区，地理位置优越。首先，珠三角地区的先进制造业发达，制造业门类齐全，产业链条完整，配套产业齐备。公司所需的原材料和产品检测服务等大部分可以就近采购，降低了运输成本和时间成本。其次，深圳作为经济特区，吸引了大量高校优秀人才，为公司提供了充足的技术人才资源，为公司的创新发展提供了源源不断的动力。此外，公司的高级管理人员和核心技术人员均在公司工作超过 10 年，拥有丰富的行业经验，熟悉公司的产品和业务，均在公司持股平台深圳英伟达担任合伙人，核心团队稳定。

5. 服务网络优势

服务网络建设是一个投入大、周期长的工作。公司自 2012 年开始就提出了建立公司售后服务网络，并经过多年的投入，使维保业务成为了公司主营业务中重要部分。维保业务的开展依托一个完整、完善的服务网络，只有具备覆盖最终用户、具有独立应对能力的服务网点，才能满足客户的快速响应、快速检修，降低成本的个性化需求。

公司售后服务团队分为东北、西北、华南三大片区，覆盖中国铁路总公司下属的 18 个铁路局、机务段、机车制造厂及广州、上海、武汉等地铁公司。公司下设石家庄通业电气、石家庄通业科技、广州通业科技、成都通业电气、武汉通业电气和北京办事处，并在上海、兰州、南宁等地建立了检修服务基地。

通过多年的布局，服务网络初具规模，可以及时解决产品质量问题、售后问题和检修服务基地的检修工作，既可降低售后服务费用又能创造经济效益，还加强了与客户的联系，实现信息的快速的转化从而进一步推动新产品、新市场的开发和推广。

6. 国际合作优势

2001 年，公司与德国西门子开始合作为主机厂提供辅助逆变器产品；此后十多年，为地铁公司提供了超过 2,500 台国产化地铁辅助逆变器。2015 年，公司与德国克诺尔展开合作，为有轨电车提供辅助逆变电源产品，同时与克诺尔共同研发地铁辅助直流电源，并在苏州完成装车运营考核，达到了预期节能的效果。通过与德国知名企业进行项目合作，公司较早地培养了一批具备国际交流能力、具有国际视野、熟悉国际标准的中高层管理及技术人员，掌握了具有国际先进水平的工艺设计、质量管控、生产管理能力。

公司与德国知名企业保持长期良好国际合作关系，促进了公司的业务良好发展。既提升了公司的实力，实现了业务和市场开拓，也进一步推动了公司品牌的影响力。有利于公司后续拓展海外市场。

7. 成本控制和效率提升

行业竞争日益激烈，成本控制和效率提升无疑是公司提升竞争力的重要举措。公司深知，只有通过提升生产技术、优化供应链管理、降低生产成本等方式，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。因此，公司不断引进先进的生产技术和设备，提高生产效率，同时加强与供应商的合作，优化供应链管理，降低采购成本。此外，公司还注重内部管理的优化，加强组织结构调整，推进信息化建设、流程优化、员工培训等方式，提高工作效率，降低运营成本。这些措施的实施，不仅使公司在成本控制和效率提升方面取得了显著成效，更为公司的长期发展奠定了坚实基础。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年国际环境依旧复杂严峻，全球经济低迷，国内经济恢复的基础尚不牢固。面对复杂多变的市场环境，公司在董事会领导下，以《三年行动计划及五年战略目标》为指引，继续坚持开拓创新战略方向，以融合、发展为主题，稳中求进、以进促稳，围绕扩大规模、战略落地、降本增效、管理提升、能力建设等重点展开，全体锐意进取、铆足马力，实现了新签订单、销售收入和利润较大幅度增长，较好的完成了年度既定目标，公司业务规模、市场地位持续提升，主营业务创收能力持续改善，公司经营持续向好。

报告期内，公司实现营业总收入 358,813,000.55 元，较去年同期上涨 21.40%；实现归属于上市公司股东的净利润 35,844,352.40 元，与上年同比上涨 21.89%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 30,914,498.97 元，同比增长 44.78%。从公司主要产品业务板块来看，电源类产品全年度销售收入为 78,660,024.49 元，占当期营业收入比重为 21.92%；智能控制类产品全年度销售收入为 49,015,655.57 元，占当期营业收入比重为 13.66%；电机风机类产品全年度销售收入为 57,117,744.53 元，占当期营业收入比重为 15.92%；检修服务全年销售收入为 152,048,855.27 元，占当期营业收入比重为 42.38%。

公司营业收入及利润增长的主要原因如下：一方面是轨交需求复苏，行业景气度回升，订单持续交付，营业收入增加带来利润增加；另一方面，得益于公司组织优化，研发、市场、交付架构进一步融合管理，数字化建设进一步推进，提质增效，降本增效工作成效明显，运营效率进一步提升。

报告期内，公司主要工作开展情况如下：

1) 深化销售融合，狠抓订单签订，突破市场开拓工作

营销中心通过进一步加强大区域建设，优化区域调整，推进业务属地化与区域内业务融合，销售工作重心前移，大力加强订单夺取和签订，签单率进一步提升。截止 2023 年年底，公司实现销售订单 4.5 亿，同比增长超过 30%，销售工作取得较大的进步和突破。

市场开拓方面不乏亮点。干线市场上，公司电源柜在 FXD2B 机车上取得突破，实现了电源柜产品在全系列机车上的覆盖；城轨市场上，EDS 低压电器检测系统实现突破，获得广州地铁十三五项目列订单并开始批量交付；地铁境外项

目上取得订单突破，中标香港东涌线 LCU 型地铁逻辑控制单元项目；EC 风机实现在北京纵横、时代电气的批量交付。战略项目、重点项目实现突破和落地，开发工作的效率和效果均有提升。

2) 持续产品创新和研发投入，提升核心竞争力

公司继续着眼于现有产品布局及未来增长规划，在原预研部基础上成立研究院，致力于前沿产品、技术探索、研究研发，孵化新产品。立足轨交，跳出轨交，以全新产品形态，及关键应用技术、部件、原型机展开研发工作；积极拓展院校合作、寻找新课题、新方向；同时学习新能源行业技术，与轨交内进行整合应用创新，创造有竞争力的产品技术平台。

公司研发围绕技术创新展开各项开发工作，为公司经营销售指标完成提供了有力的保障，新的研发项目初见成效，为公司后续发展奠定了良好的基础。其中高频辅逆产品化进展顺利，完成了研制、实验并在深圳地铁立项，并将在近期装车，这是预研工作的重大成果；与此同时，公司研发与营销中心开展了各系新型的机车产品以及轨道交通领域品牌风机的调研和梳理，优化了后续相应产品开发方向和计划。

产品开发方面，机车 EPS 应急电源等战略项目完成了开发和试运行；针对纵横、中车永济等新客户的新产品开发取得突破，变流模块、EC 风机等重点产品也完成了装车试运。

3) 优化组织管理，建立有效机制，提升运营效率

坚持完善和提升董事会、监事会、股东大会及管理層合法运作和科学决策程序，提升规范运作水平；继续加强内部控制建设，完善运营管理体系，建立高效、顺畅的管理流程，提升公司管理水平，形成有效的约束机制及内部管理机制，助力公司高质量可持续发展。

公司融合工作基本完成，设立“一院四职能”的集团化经营架构。通过一年多的探索和磨合，深圳母公司与石家庄子公司融合工作基本完成，产品开发中心长沙分部、广州分部正式投入运营，逐渐形成分布式研发和制造能力。公司设立了研究院、营销、技术、交付、管理“一院四职能”的集团化经营架构，逐步实现人力资源整合，各业务板块专业统筹管理，集团化运营的经营模式，有力支撑公司进一步发展。

建成全公司一体化交付体系，圆满完成全年交付任务。公司全年完成生产入库同比有所增长，石家庄工厂交付能力得到显著提升，人工费同比有所下降；供应链整合初见成效，原材料交期、质量、成本得到一定程度的改善。

另外，公司降本增效、提质增效工作持续深入开展；信息化建设取得阶段性成果，顺利完成集团 ERP、集团化 OA、信息安全项目的部署；顺利启动 PLM、CRM 的实施工作；总部装修及石家庄新厂房工程顺利完成。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	358,813,000.55	100%	295,564,293.73	100%	21.40%
分行业					
轨道交通装备制造	358,813,000.55	100.00%	295,564,293.73	100.00%	21.40%
分产品					
电源类	78,694,388.25	21.93%	84,884,389.16	28.72%	-7.29%
智能控制类	49,309,174.22	13.74%	48,349,094.76	16.36%	1.99%

电机风机	57,083,487.89	15.91%	31,916,639.27	10.80%	78.85%
配件及其他	17,722,052.58	4.94%	14,175,559.50	4.80%	25.02%
检修服务	151,766,441.36	42.30%	110,558,406.83	37.41%	37.27%
其他业务	4,237,456.25	1.18%	5,680,204.21	1.92%	-25.40%
分地区					
东北地区	25,464,724.22	7.10%	18,695,797.55	6.33%	36.21%
华北地区	102,613,803.12	28.60%	72,224,864.99	24.44%	42.08%
华东地区	53,765,378.02	14.98%	38,759,847.77	13.11%	38.71%
华南地区	37,879,138.95	10.56%	36,356,884.44	12.30%	4.19%
华中地区	109,706,219.58	30.57%	104,070,185.95	35.21%	5.42%
西北地区	8,778,393.95	2.45%	11,792,248.22	3.99%	-25.56%
西南地区	20,378,138.49	5.68%	13,380,705.49	4.53%	52.29%
国外地区	227,204.22	0.06%	283,759.32	0.10%	-19.93%
分销售模式					
直销	345,918,717.32	96.41%	268,548,104.60	90.86%	28.81%
经销	12,894,283.23	3.59%	27,016,189.13	9.14%	-52.27%

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

适用 不适用

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
分行业						
轨道交通装备制造	358,813,000.55	198,546,988.09	44.67%	21.40%	24.83%	-1.51%
分产品						
电源类	78,694,388.25	53,234,816.66	32.35%	-7.29%	1.02%	-5.57%
智能控制类	49,309,174.22	28,204,412.49	42.80%	1.99%	-3.84%	3.46%
电机风机	57,083,487.89	45,681,639.08	19.97%	78.85%	66.09%	6.14%
检修服务	151,766,441.36	63,322,172.39	58.28%	37.27%	42.66%	-1.57%
分地区						
华北地区	102,613,803.12	60,792,634.15	40.76%	42.08%	37.84%	1.83%
华东地区	53,765,378.02	24,981,554.23	53.54%	38.71%	20.94%	6.83%
华南地区	37,879,138.95	26,935,648.47	28.89%	4.19%	54.57%	-23.18%
华中地区	109,706,219.58	54,578,466.58	50.25%	5.42%	-1.51%	3.50%
分销售模式						
直销	345,918,717.32	193,296,872.98	44.12%	28.81%	29.55%	-0.32%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
轨道交通装备制造	销售量	台/个/列/套	46,199	30,663	50.67%
	生产量	台/个/列/套	59,469	40,856	45.56%
	库存量	台/个/列/套	10,830	11,126	-2.66%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2023 年较 2022 年生产量及销售变动主要原因：本年度，销售工作重心前移，推进业务属地化和区域内业务融合，报告期内公司实现销售订单 4.5 亿，同比增长 30% 以上，收入增加导致产量和销量同比增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
轨道交通装备制造	直接材料	131,023,432.06	65.99%	116,589,885.36	73.30%	12.38%
轨道交通装备制造	直接人工	12,910,856.00	6.50%	10,496,177.10	6.60%	23.01%
轨道交通装备制造	制造费用	54,612,700.03	27.51%	31,972,761.87	20.10%	70.81%

说明

1、销售收入增加，结转的营业成本以及对应的制造费增加；2、公司从 2023 年起，委外订单加工费列示至制造费用。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司 2023 年 10 月 27 日投资设立全资子公司深圳通业城市轨道交通设备有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元，截止 2023 年 12 月 31 日本公司尚未缴纳出资。

本公司 2023 年 10 月 17 日投资设立全资子公司深圳通业电气信号设备有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元，截止 2023 年 12 月 31 日本公司尚未缴纳出资。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	243,110,397.05
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	67.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	客户一	158,998,442.21	44.31%
2	客户二	69,181,208.47	19.28%
3	客户三	7,512,239.20	2.09%
4	客户四	3,738,861.13	1.04%
5	客户五	3,679,646.04	1.03%
合计	--	243,110,397.05	67.75%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	34,716,050.11
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.32%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	11,988,114.08	8.05%
2	供应商二	6,946,610.02	4.67%
3	供应商三	6,045,003.16	4.06%
4	供应商四	4,883,947.02	3.28%
5	供应商五	4,852,375.83	3.26%
合计	--	34,716,050.11	23.32%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	33,763,460.57	30,488,403.10	10.74%	加大售后服务，售后材料费及差旅费、招待费增长所致
管理费用	45,670,938.53	38,949,429.50	17.26%	主要系本年厂房装修导致的费用摊销所致
财务费用	-861,966.22	-925,395.62	6.85%	本期利息收入减少所致
研发费用	45,503,455.61	47,915,336.76	-5.03%	主要系本期薪酬下降

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
鼓形车列车供电柜	提升电源质量，提高功率因素、降低谐波电流，减小对电网的危害，实现直流 600V 的更稳定输出，为客运列车提供更高质量电源。	已批量装车运行。	完成新技术的研究，提高开关元器件开关频率，完成节约空间和减重的需求，同时提升散热效率，降低污染，减少日常维护的难度。以及保证批量交	通过在动力集中动车组上的应用，实现新型列供市场的拓展，有助于公司实现新型列供市场的拓展。

			付和运行。	
平台化空调控制盘	以客户为基础进行平台搭建，主要包括硬件平台和软件平台，以此应对多条项目进行，节约开发成本，达到高效目的。使用 ETH 作为维护接口，提高了整车程序刷写速度，使得现场维护更加方便快速。	已批量装车运行。	开发出具有通用性、可靠性、可维护性的空调控制盘。	有助于公司进行技术积累及抢占平台化空调控制盘相关产品市场。
鼓形车电源柜	采用模块设计，现场维护简便。采用先进的碳化硅器件，降低了功率管开关损耗及温升，提高了电源模块的转换效率；在均流并联输出的基础上采用了“n+1”冗余的工作模式，提高了电源柜的应用可靠性。	已批量装车运行。	具有完备的蓄电池充电管理可视化监控及故障诊断机制；完备的系统保护、以太网及 MVB 通信功能；便于维护。	电源柜作为公司核心产品，技术成熟，有助于公司产品技术升级，稳定市场份额和开拓市场。
EDS 低压电器检测系统	针对机车上的继电器、断路器、熔断器等低压电器进行实时在线监测，通过大数据建模进行相关的寿命预测，实现地铁列车的智能运维。	科研立项项目最终验收流程中，广州已实现批量装车中。	结合智能运维，继电器、熔断器、断路器寿命预测模型对继电器、熔断器、断路器状态进行实时监测与寿命预警。	通过低压电器监测系统开发，结合寿命模型、大数据等板块功能，使地铁车辆检修从传统的规程检修过渡到状态修，提升行车安全可靠，具有重要实用价值，为业主带来省时、省事、智能化、低成本的车辆维护维修解决方案，有助于公司开拓新造和改造市场份额。
IM01 智能电机平台	在公司既有的 EC 电机和风机的 PMSM、BLDC 永磁直驱技术等电机控制技术基础上，实现永磁同步电机的一体化、高效率、智能监控诊断以及数字网络化运维等。	产品已交付，待装车。	实现永磁同步电机的智能化开发，完成在线运行考核。	有利于公司推广压缩机电机及其控制器，抢占在新造和检修领域的市场。
自启动永磁电机	不增加控制器的前提下利用永磁体及自启动设计提高电机效率。	已装车试运行。	降低用电功耗，提高电机效率。	有利于公司大功率电机完成技术积累，有助于公司开拓压缩机电机市场。
高铁长寿命风机	采用行业先进的碳纤维和环氧树脂而成复合材料叶轮，比重小、刚性好和强度高，采用长寿命设计电机以减少风机的检修频次，降低使用成本。	正在进行。	降低风机产品重量，提高电机产品轴承寿命。	有助于公司未来整车轻量化、国产化设计预案的技术积累。
LCU 型地铁逻辑控制单元	提升地铁逻辑控制单元的产品性能，降低成本；研发新一代满足 SIL4 等级的平台技术。	已批量装车运行。	降低电气柜重量、用电功耗，节约列车上的空间，提升智能化水平，有效降低运营维护成本、降低车辆故障和风险，提高车辆的可靠性和检修效率，提高运营保障能力。实现双机热备冗余、故障自诊断技术及无缝自动切换等功能，保障列车不因单点问题发生控制故障，实现产品批量交付和顺利运行。	LCU 型地铁逻辑控制单元的成功开发以及技术积累有助于公司抢占 LCU 地铁及相关产品市场。
PMSM05 风机控	应用分立器件实现低压、大电	已批量装车	完成永磁同步电机技术在	EC 风机具有高效

制器	流风机驱动,降低功耗,提升效率。	运行。	轨交领域的应用,推进风机控制器项目在轨交各领域空调和辅逆风机的批量交付。	率、体积小、重量轻,且调速性能优良的特点,有公司大力推广新型 EC 风机控制器的使用。
APS05 辅助逆变器	提升动车组辅助逆变器产品性能,替代海外产品。	已批量装车运行。	完成新技术的研究、积累以及产品批量交付。	辅逆产品的成功开发以及技术积累,有利于公司抢占地铁辅逆以及相关产品市场。
二乘二取二冗余架构逻辑控制单元	基于二乘二取二冗余架构的逻辑控制单元具有 A、B 双系统,每系均有 2 个 ARM 芯片,分别采集输入,控制 MOS 输出,同时有效才会输出,保障了系统的可靠性和安全性。	已获得认证机构颁发平台产品的 SIL4 安全等级认证证书,已有产品批量装车运营。	完成列车控制所需的各种逻辑和延时控制功能等。提高逻辑控制系统的使用寿命和可靠性,为用户节约成本。	可满足各主机厂及地铁公司对 SIL4 安全等级证书的要求,有利于公司抢占更高安全等级的继电器替换改造市场。
三取二冗余架构逻辑控制单元	基于三取二冗余架构的逻辑控制单元具有 A、B、C 三个相同的系统,三个系统同时执行一样的操作,其输出送到“表决器”的输入端,然后表决器的输出作为系统输出。三取二冗余的基本原理是:以承认“多数模块的输出是正确的”为基本出发点,实行“少数服从多数”的纠错原理,用三取二的多数判决作为系统的正确输出。	已获得认证机构颁发平台产品的 SIL4 安全等级认证证书,已有产品批量装车运行。	实现逻辑控制软件智能化、网络化、信息化,利用软件实现逻辑定制、故障诊断、运行记录;利用高可靠性电路和器件实现三取二控制,单点故障将不影响系统正常运行,切实降低列车运行故障和风险,提高运营保障能力。	有利于公司抢占 LCU 高端产品市场。
城轨列车电抗器 KTNO4.0 散热风机	实现国产化和进口替代。	已完成第三方型式试验。	解决电抗器散热风机交付瓶颈问题。	有利于公司提高产品市场占有率。
BMS01 电池管理系统	通过先进的科学技术,对机车现有电池每一个单节进行科学管理,降低机车电池组故障率、有效解决电池亏电问题、提高电池使用寿命。	郑州机务段、肃宁机务段、上海机务段已完成装车试运行,运行期间,系统未出现异常。	完成新技术及对应软件、数据库的开发,后续在各铁路局段推广,以及在新造时,将电源柜和电池管理系统同步开发。	有利于公司在现有检修市场占据市场,同时也为后续电源柜新品开发的市场提供基础,重新定义电源柜市场的核心竞争力。
IECS 智能电气控制系统	首次取代电气柜内全部机械触点,设计智能屏柜,并且在柜内增加 PHM 健康管理系统等智能化模块。	产品已交付,待装车。	完成智能电气屏柜的开发,形成知识产权并推广应用。	旨在推广将后续新造机车使用智能屏柜替代,有助于公司推广并抢占屏柜市场。
机车 EPS 供电系统	通过先进的技术,解决机车车辆目前存在的三个问题:天窗点或无电区保障司机室生活应急供电;在机车停靠坡道无电区域等待救援时支撑压缩机进行应急补风;机车回库后,自牵引入库,解决库外“最后 1 公里”问题。	已装车并完成试运行考核。	开发出适用于机车车辆的应急供电系统,并将产品在机车车辆上进行装车应用。	有助于公司在“神华号”交流和谐机车上、新造主型 7200kW、9600kW 技术提升型机车上推广应用,有利于公司抢占机车应急供电系统市场的份额。
PSPR 电源模块平台	以最新的碳化硅、新一代 IGBT、数字电源、软开关、高频隔离变换等器件和技术最为核心技术基础,整合创新,打造行业最先进的辅助电源技术。	已装车并完成试运行考核。	采用升级优化的 DC/DC 模块,DC/AC 逆变模块、充电机模块设计,打造行业最先进的辅助电源。	通过新技术的研发和积累,打造公司辅助电源技术平台产品,为未来的工程化辅助电源产品提供先进的技术支撑,同时通过

				模块化的研究降低产品的成本，使公司在同类产品上更具市场竞争力。
车载双向充电装置	ES13 型车载双向充电装置应用于广州黄埔有轨电车 2 号线，该装置主要用于车辆超级电容与锂电池之间能量相互转换，满足实际工况需要。	已装车，试运行考核中。	双向 ACDC 充电机采用 SiC 模块作为核心开关器件，降低整个系统体积和重量，应急供电系统采用双向 ACDC+锂电池供电方案，当机车车辆在供电系统故障的情况下，电池系统为车辆提供紧急备用电源，保证车辆空调系统及其它负载应用。	有助于公司积累相关经验，有利于公司推广 ACDC 充电机+钛酸锂电池储能系统的解决方案包。
APS09 辅助逆变器	研制出具有市场竞争力的高可靠、轻量化和低成本的地铁辅助逆变器。	已获得 CURC 认证证书。	为后期统型地铁平台市场做产品储备，取得客户端的供货资质。	有助于公司实现技术积累，有利于产品推广并抢占市场。
IACU 智能空调控制盘	控制盘包括空调逻辑控制器和交流固态接触器组件，采用标准化机箱设计的逻辑控制单元，取代原控制盘的继电器，直接驱动通风机、压缩机等负载。	已装车，试运行考核中。	将断路器、热继、接触器三合一设计，实现全固态无机触点，完成状态检测、故障反馈、大数据分析、寿命预测功能，抢占市场先机。	目前，国内地铁列车接触器均采用进口品牌的常规机械触点接触器，该类型接触器可靠性较差，触点易发生卡位、抖动、粘连等故障，且故障检测困难，检修和维护工作量大。该产品的研发可打破地铁列车接触器长久以来被国外品牌垄断的格局，实现多功能交流接触器技术突破。
GBC13 型 DC110V 充电机	研发用于内燃车或混合动力机车变流装置用的 DC110V 充电机。	已装车，试运行考核中。	采用风冷的方式，将 DC550-900V 转换成 DC110V 电压，具备温度补偿，故障数据存储及软件保护等功能。	促进我司与中车永济公司的合作，开发更多符合要求、运行可靠的充电机产品。
大功率 2000kW 氢燃料电池混合动力机车充电机及开关电源	研发用于大功率 2000kW 氢燃料电池混合动力机车用 DC110V 充电机及 DC24V 开关电源。	装车运行中。	采用水冷的方式，充电机将 3AC380V 转换成 DC110V 电压，采用以太网与整机进行交互；开关电源将 DC110V 转换成 DC24V 电压，具备输出过压、过流，功率器件过温保护。	促进我司与中车永济公司的合作，开发更多符合要求、运行可靠的充电机产品。
CHA3D1 型氢燃料电池混合动力调车机车用隔离 DCDC 柜	研发用于 CHA3D1 型氢燃料电池混合动力调车机车用隔离 DCDC 柜。	装车调试中。	研究双向的隔离 DCDC 技术，为未来氢能源机车市场奠定技术基础。	与中车永济公司达成战略合作协议，抢占氢能源机车市场。
大功率（2000kW）氢燃料电池混合动力机车 DC/DC 柜	研发用于大功率（2000kW）氢燃料电池混合动力机车 DC/DC 柜。	装车调试中。	研究双向的隔离 DCDC 技术，为未来氢能源机车市场奠定技术基础。	与中车永济公司达成战略合作协议，抢占氢能源机车市场。
鞍钢化工 CEA3A1 型电池动力牵引辅助变流柜用辅助逆变器	研发用于鞍钢化工 CEA3A1 型电池动力牵引辅助变流柜用辅助逆变器。	调试交付中。	研究双向的辅助逆变器，为未来氢能源机车市场奠定技术基础。	与中车永济公司达成战略合作协议，抢占氢能源机车市场、路外机车市场。

器				
3000 马力混合动力（重混）调车机车牵引辅助变流柜用 DC600V 辅助逆变功率模块	研发用于 3000 马力混合动力（重混）调车机车牵引辅助变流柜用 DC600V 辅助逆变功率模块。	已交付。	研究牵引变流器辅助逆变器，达到客户使用标准。	与中车永济公司达成战略合作协议，进入中车永济合格供应商名录。
武汉光谷空轨逻辑控制单元	研发用于地铁列车 24V 控制系统。	已装车，运行考核良好。	完成应用于 24V 控制的 LCU 系统研究，扩展了 LCU 使用场景，满足不同主机厂不同电压等级列车控制需求。打开我司在 24V LCU 系统市场。	研发出 24V LCU 系统，新增 LCU 24V 产品线，并批量运用于有轨电车的第一个产品。也是 LCU 24V 系统首次在武汉运用，后续逐步实现在武汉及全国推广工作。
四方下一代智能动车换型通风机	开发新风机产品替代现有动车组空调送风机，响应客户轻量化，智能化的研究方向要求，继续保持我司独家供货资质	持续批量交付中	当前四方动车通风机为我司独家供货，开发下一代智能产品继续保持我司独家供货资质	继续保持智能动车通风机的独家供货，该产品年需求量较大，稳固我司在动车领域供货资质的同时进一步实现销售额的增长
FXD2B 电力机车通风机用电机	开发新电机平台产品，进一步覆盖大电机应用领域。	样机开发中	本产品拟在实现大电机的批量供货，进一步开拓市场	通过开发该项目样机，获取大连所的合格供应商资质，进入大电机供应市场并不断扩大市场占有率
200 公里动集空调风机	开发新风机产品替代现有 160 公里鼓形车平台风机产品	首批已交付	本产品拟在获取国祥公司 200 公里动集项目的供货资质	在 200 公里动集新平台上实现多个项目的风机产品批量供货，增加子公司营业收入
200 公里动集辅助变流器及列车供电单元	研发用于新车型 200 公里动集的辅助系统	已交付调试。	抢占 200 公里动集市场，形成批量。	研发出用于 200 公里动集的辅助变流器及列车供电单元，装车成功后能作为公司未来的批量产品，也可运用于各大主牵引供应商，具有战略意义。
和谐型机车逻辑控制单元	降低和谐内燃机车上继电器、接触器维护成本，实现 LCU 逻辑控制单元在和谐型机车上批量装车。	已交付，运行考核良好。	LCU 逻辑控制单元成功在和谐型机车上装车运行考核。	从现有的 HXN3 系列机车起步，做好产品、保障质量、运行可靠的前提下进一步拓展到 HXN5 系列机车广泛使用。
碳市场前景广阔，从现有的 HXN3 系列机车起步，做好产品、保障质量、运行可靠的前提下进一步拓展到 HXN5 系列机车广泛使用，化硅高频辅助逆变器	实现高频隔离电源模块的产品化，推进项目落地，实现装车运行考核。	已完成产品的厂内调试。	实现碳化硅高频辅逆的产品落地，成功完成运行考核。	完成运行考核后能为项目奠定业绩基础，能更好的推广高频辅逆，使高频辅逆成为未来公司又一拳头产品。
牵引直流电源	目前市场上 DC600V 直供电系统多数采用相控整流方式，波	已交付，装车调试中。	牵引直流电源电气方面包含三重交错降压模块、输	开发优质稳定的电源产品，完成装车运行

	动范围较大（DC500V~DC750V），为防止过高的电压损坏后级负载设备，通业联合智融公司设计开发降压电源解决业主痛点问题。		出防反二极管、输入输出直流接触器、1个主控板、1个风机电源板、散热风扇等。主要功能是将DC500V~DC750V降压到DC500V~610V，保证后级设备工作稳定性。	考核，为我司进入军工市场打下坚实的基础。
200公里动集电源柜和列供配电柜	采用采用数字化控制，LLC转换技术，研发用于新车型200公里动集的电源柜和列供配电柜。	已交付，装车调试中。	抢占200公里动集市场先机，形成批量。	完成产品运行考核，后续获取批量订单，战略意义重大。

公司研发人员情况

	2023年	2022年	变动比例
研发人员数量（人）	119	121	-1.65%
研发人员数量占比	29.90%	28.34%	1.56%
研发人员学历			
本科	75	86	-12.79%
硕士	6	6	0.00%
研发人员年龄构成			
30岁以下	51	47	8.51%
30~40岁	57	56	1.79%
其他	11	18	-38.89%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023年	2022年	2021年
研发投入金额（元）	45,503,455.61	47,915,336.76	44,016,477.10
研发投入占营业收入比例	12.68%	16.21%	14.95%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	275,873,604.00	290,268,689.65	-4.96%
经营活动现金流出小计	236,282,658.27	221,625,794.53	6.61%
经营活动产生的现金流量净额	39,590,945.73	68,642,895.12	-42.32%

投资活动现金流入小计	592,177,569.50	587,931,858.32	0.72%
投资活动现金流出小计	618,458,079.96	580,469,838.85	6.54%
投资活动产生的现金流量净额	-26,280,510.46	7,462,019.47	-452.19%
筹资活动现金流入小计	59,940,000.00	66,950,000.00	-10.47%
筹资活动现金流出小计	118,335,204.94	128,736,593.61	-8.08%
筹资活动产生的现金流量净额	-58,395,204.94	-61,786,593.61	5.49%
现金及现金等价物净增加额	-45,084,769.67	14,318,320.98	-414.87%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额下降：42.32%，主要系本年应收票据到期较上年有所减少，政府补助减少。
- 2、投资活动产生的现金流量净额下降：452.19%，主要系本年基建款是按工程量进行支付的，主要款项在 2022 年支付的，2023 年较少；理财大多数为短期，持有天数比上期少，收益率较上期有所下降。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

- 1、经营性应收项目中，应收票据增加 2,298 万，应收账款增加 3,180 万，而现金流中经营性活动产生的流入属于下降状态。
- 2、由于应收账款、应收票据的增加，所以坏账准备增加。
- 3、由于新增资产，折旧及摊销有所增加。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,014,569.50	5.14%	银行理财产品投资收益	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-117,735.03	-0.30%	存货跌价准备	否
营业外收入	666,463.22	1.70%	供应商质量考核扣款、废品收入	否
营业外支出	568,025.00	1.45%	客户质量考核款	否
其他收益	8,847,570.95	22.56%	软件增值税即征即退款、科研补助、加计扣除等	否
信用减值损失	-3,899,483.63	-9.94%	坏账损失	否
资产处置收益	24,269.34	0.06%	固定资产处置	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	288,515,578.55	31.67%	332,402,173.97	36.90%	-5.23%	1、现金形式的回款金额有所减少，且经营活动现金支出有所增加； 2、理财投资金额增加。
应收账款	218,191,556.18	23.95%	186,390,586.77	20.69%	3.26%	系本年收入上升导致。
存货	156,579,255.45	17.19%	158,538,239.48	17.60%	-0.41%	无重大变化
投资性房地产	5,507,901.11	0.60%	6,126,447.23	0.68%	-0.08%	无重大变化
固定资产	30,430,153.98	3.34%	31,840,486.72	3.53%	-0.19%	无重大变化
在建工程	35,724,969.26	3.92%	27,147,430.58	3.01%	0.91%	系募投项目持续建设导致。
使用权资产	3,842,401.33	0.42%	12,040,434.81	1.34%	-0.92%	房屋租赁期内逐月摊销所致。
短期借款	52,930,000.00	5.81%	58,610,000.00	6.51%	-0.70%	减少贷款申请业务所致。
合同负债	343,197.49	0.04%	54,955.01	0.01%	0.03%	无重大变化。
租赁负债	59,389.95	0.01%	4,071,473.67	0.45%	-0.44%	主要系房屋租赁合同同期内支付房租费用所致。
应收款项融资	99,505,392.03	10.92%	76,524,083.65	8.49%	2.43%	主要系本期票据回款比重较高所致
长期待摊费用	5,468,258.13	0.60%	10,181,755.67	1.13%	-0.53%	办公厂房装修改造后逐月进行摊销所致。
递延所得税资产	5,279,398.01	0.58%	4,461,226.25	0.50%	0.08%	内部未实现销售利润及信用减值损失有所增加所致；
其他非流动资产	14,948,181.77	1.64%	7,619,774.62	0.85%	0.79%	系募投项目预付设备及软件款增加所致。
应交税费	10,124,726.16	1.11%	6,614,762.06	0.73%	0.38%	系收入及净利润增加导致。
一年内到期的非流动负债	4,186,593.35	0.46%	9,243,548.58	1.03%	-0.57%	房屋租赁期内支付房屋租金所致。
租赁负债	59,389.95	0.01%	4,071,473.67	0.45%	-0.44%	房屋租赁期内支付房屋租金所致。
递延所得税负债	1,277,696.06	0.14%	1,350,996.44	0.15%	-0.01%	新租赁准则按总额法调整所致。
其他综合收益	2,038,160.04	0.22%	1,501,746.38	0.17%	0.05%	主要系票据回款增加导致其信用减值准备增加所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	0.00				590,000.00 0.00	590,000.00 0.00		0.00
金融资产小计	0.00				590,000.00 0.00	590,000.00 0.00		0.00
其他	76,524,083.65				220,590.52 8.92	197,609.22 0.54		99,505,392.03
上述合计	76,524,083.65				810,590.52 8.92	787,609.22 0.54		99,505,392.03
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容：无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	10,266,617.20	保函保证金、投标保证金及银行承兑汇票保证金
应收票据	3,975,775.24	因开具银行承兑汇票而质押给银行
合计	14,242,392.44	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
618,458,079.96	580,469,838.85	6.54%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	首次公开发行股票	30,924.8	26,656.61	8,468.71	14,686.52	0	10,239.6	38.41%	11,970.12	存放于募集资金专户	0
合计	--	30,924.8	26,656.61	8,468.71	14,686.52	0	10,239.6	38.41%	11,970.12	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>1、实际募集资金金额、资金到账时间 根据中国证券监督管理委员会《关于同意深圳通业科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]544号）同意注册，公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票 2,560 万股，每股面值 1.00 元，每股发行价格为 12.08 元，募集资金总额为人民币 30,924.80 万元，扣除发行费用人民币 4,268.19 万元，实际募集资金净额为人民币 26,656.61 万元。上述募集资金于 2021 年 3 月 24 日全部到位，上会会计师事务所（特殊普通合伙）对募集资金到账情况进行了核验，并于 2021 年 3 月 24 日出具了上会师报字（2021）第 2109 号《验资报告》。</p> <p>2、以前年度已使用金额情况 以前年度累计已投入募集资金 6,217.81 万元（其中包括以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 1,602.04 万元）。</p> <p>3、本年度使用金额及期末余额情况 2023 年公司实际使用募集资金 8,468.71 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，累计已使用募集资金 14,686.52 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司首次公开发行股票募集资金专户余额为人民币 13,146.09 万元（包括累计收到的理财收益和银行存款利息扣除银行手续费等的净额及尚未置换以自有资金支付募投项目资金）。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况

 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
轨道交通电气	是	11,600.12	7,055.6	1,064.39	4,985.57	70.66%	2024 年 09 月	不适用	不适用	不适用	否

装备扩产项目							30日				
维保基地及服务网点建设及升级项目	是	8,947.1	5,441.94	194.02	453.14	8.33%	2024年12月31日	实现收入929.35万元	实现收入929.35万元	否	否
研发中心升级建设项目	是	5,234.83	3,184	613.75	2,077.90	65.26%	2024年09月30日	不适用	不适用	不适用	否
信息管理系统升级建设项目	是	4,080.24	2,481.74	596.55	1,069.91	43.11%	2024年06月30日	不适用	不适用	不适用	否
补充流动资金项目	否	8,500	8,493.33	6,000	6,100	71.82%	-	-	-	不适用	否
承诺投资项目小计	--	38,362.29	26,656.61	8,468.71	14,686.52	--	--	929.35	929.35	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	38,362.29	26,656.61	8,468.71	14,686.52	--	--	929.35	929.35	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1、“轨道交通电气装备扩产项目”的投资项目内容分为深圳母公司生产线升级建设、公司全资子公司石家庄通业电气和石家庄通业科技，自有土地新建厂房及生产线建设两个部分。近年来，受宏观经济波动、市场环境变化等影响，项目建设人员进场、建设物资到位等迟滞，生产设备购置及安装工作顺延，项目整体进度放缓，因此项目整体推进进度与原计划进度存在差异，项目仍在建设中，暂未完工投产。目前深圳母公司已完成部分生产线升级建设，石家庄子公司已完成自有土地新建厂房的主体建设，后续主要建设工作为厂房的装修、生产线的建设、设备购入及调试等。</p> <p>2、“研发中心升级建设项目”的投资项目内容分为深圳母公司辅助电源开发、电源模块等实验室以及石家庄通业电气的CNAS实验室、永磁电机风机开发实验室与既有开发实验室升级，其中石家庄通业电气部分的项目实施方式为租赁石家庄通业科技自有厂房建设。由于深圳母公司部分实验室以及石家庄通业电气实验室依赖于“轨道交通电气装备扩产项目”的厂房以及生产线建设进度，因此项目整体推进进度与原计划存在差异，项目仍在建设中，暂未完工投产。目前深圳母公司已完成部分实验室的投入，石家庄通业电气实验室待石家庄子公司完成厂房的装修等工作后方可投入。</p> <p>3、“信息管理系统升级建设项目”的投资项目内容主要包含MES、ERP、PLM、CRM等一系列系统建设。由于项目部分系统的购置及安装依托于厂房和生产线的建设以及实验室本身，且系统本身建设与调试过程较长。目前该项目主要完成了公司弱电建设升级（网络、会议系统等）、数据中心私有云、办公自动化OA升级以及ERP等部分系统建设。项目目前尚在建设中，暂未完工投产。</p> <p>基于上述情况，公司对上述项目进行了再梳理及统筹优化，公司于2023年3月10日召开第三届董事会第九次会议和第三届监事会第九次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施主体、实施方式、投资总额和投资项目内容不变的情况下，将“信息管理系统升级建设项目”达到预定可使用状态日期调整为2024年6月30日。独立董事发表了同意的独立意见，保荐机构发表了无异议的核查意见。公司于2023年12月28日召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于轨道交通电气装备扩产项目延期的议案》《关于研发中心升级建设项目延期并调整内部投资结构的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施主体、实施方式、投资总额和投资项目内容不变的情况下，将“轨道交通电气装备扩产项目”和“研发中心升级建设项目”达到预定可使用状态日期调整为2024年9月30日。保荐机构发表了无异议的核查意见。</p> <p>4、“维保基地及服务网点建设及升级项目”旨在完善维保基地及服务网点布局，支撑公司市场扩张，提升公司客户服务能力和市场需求反应能力。但由于前期受外部环境因素影响，公司市场调研人员难以按照原计划前</p>										

	往实地考察，服务网点的调研和选址实施缓慢，设备的运输和安装进度较原计划有所延迟；在部分网点未完工的情况下，深圳和石家庄维保基地在覆盖范围内承担了上述网点的维保检修业务，并实现了较好的业务效益，公司出于成本效益的考量，放缓了部分网点的投入计划。结合公司当前维保检修业务的进展情况，为充分利用公司现有资源，提升管理效率，并提高募集资金的使用效率，公司根据重点客户的重点区域对部分检修基地的实施进行调整，于 2023 年 8 月 29 日召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十二次会议，于 2023 年 9 月 15 日召开的 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于维保基地及服务网点建设及升级项目延期与调整实施主体、实施地点、投资总额及内部投资结构的议案》，同意公司综合考虑当前业务经营规划和项目实施需求等因素，对募集资金投资项目“维保基地及服务网点建设及升级项目”延期，将完成时间拟由 2024 年 3 月 24 日延期至 2024 年 12 月 31 日。独立董事发表了同意的独立意见，保荐机构发表了无异议的核查意见。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	报告期内发生 公司于 2021 年 8 月 19 日召开的第二届董事会第十四次会议和第二届监事会第十一次会议，2021 年 9 月 6 日召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目增加实施主体和变更实施地点及实施方式的议案》，同意公司根据募投项目的实际情况，对募投项目进行调整。将“轨道交通电气装备扩产项目”的实施主体由公司增加为公司以及公司的全资子公司石家庄通业电气以及石家庄通业科技，实施地点由深圳市龙华新区观澜街道桂花社区观光路美泰工业园三号厂房变更为深圳市龙华新区观澜街道桂花社区观光路美泰工业园三号厂房以及石家庄高新区长江大道 245 号南厂区，“研发中心升级建设项目”增加实施主体石家庄通业电气，实施地点由深圳市龙华新区观澜街道桂花社区观光路美泰工业园一号厂房北二楼变更为深圳市龙华新区观澜街道桂花社区观光路美泰工业园三号厂房以及石家庄高新区长江大道 245 号南厂区。 公司于 2023 年 8 月 29 日召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十二次会议，2023 年 9 月 15 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于维保基地及服务网点建设及升级项目延期与调整实施主体、实施地点、投资总额及内部投资结构的议案》，同意公司综合考虑当前业务经营规划和项目实施需求等因素，对募集资金投资项目“维保基地及服务网点建设及升级项目”延期，并对该项目的实施主体、实施地点、投资总额及内部投资结构进行调整。将实施地点由深圳、洛阳、南昌、成都、上海、广州、兰州、北京、沈阳、武汉、济南、呼和浩特、太原、西宁、乌鲁木齐、西安、南宁、昆明、黄骅港等城市调整为深圳、石家庄、洛阳、兰州、上海、郑州、苏家屯、包头、南昌、广州、成都、昆明、南宁、资阳、黄骅港、哈尔滨、西安、太原、呼和浩特、乌鲁木齐等城市。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 公司于 2021 年 8 月 19 日召开的第二届董事会第十四次会议和第二届监事会第十一次会议，2021 年 9 月 6 日召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目增加实施主体和变更实施地点及实施方式的议案》，同意公司根据募投项目的实际情况，对募投项目进行调整。将“轨道交通电气装备扩产项目”实施方式由在深圳现有租赁厂房建设变更为在深圳现有租赁厂房以及使用石家庄通业科技自有土地新建厂房建设；“研发中心升级建设项目”实施方式由在深圳计划租赁厂房建设变更为在深圳现有租赁厂房以及石家庄通业电气租赁的石家庄通业科技自有厂房建设。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截至 2021 年 4 月 19 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目以及已支付发行费用的实际投资金额为 1,988.24 万元，其中以自筹资金预先投入募集资金投资项目的金额为 1,602.04 万元。2021 年 4 月 20 日，公司第二届董事会第十一次会议及第二届监事会第八次会议，分别审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目和已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目以及已支付发行费用的自筹资金，合计金额为 1,988.24 万元。公司独立董事、监事会和保荐机构招商证券股份有限公司对该置换事项均发表了同意意见。上述以自筹资金预先投入募投项目以及发行费用的情况业经上会会计师事务所(特殊普通合伙)鉴证，并由其出具《鉴证报告》(上会师报字(2021)4167号)。

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未使用的首次公开发行募集资金专户的余额为 13,146.09 万元（含理财收益和银行存款利息并扣除手续费后的净额及尚未置换以自有资金支付募投项目资金）。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司于 2022 年 10 月 24 日召开第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目部分款项并以募集资金等额置换的议案》，同意公司使用自有资金先行支付募投项目所需部分款项，后续定期从募集资金专项账户划转等额款项至公司自有资金账户。 截至 2023 年 12 月 31 日，本次募集资金投资项目尚未建设完毕，累计投入 15,031.45 万元，其中，募集资金专户支出 14,686.52 万（含公司已以募集资金等额置换 189.15 万元），使用自有资金支付募投项目资金尚未置换余额为 344.93 万元。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
轨道交通电气装备扩产项目	轨道交通电气装备扩产项目	7,055.6	1,064.39	4,985.57	70.66%	2024 年 09 月 30 日	不适用	不适用	否
研发中心升级建设项目	研发中心升级建设项目	3,184	613.75	2,077.90	65.26%	2024 年 09 月 30 日	不适用	不适用	否
合计	--	10,239.6	1,678.14	7,063.47	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	鉴于公司在深圳租赁厂房的成本逐年升高，公司下属全资子公司石家庄通业科技名下拥有位于河北省石家庄市高新区长江大道 245 号的一处土地与两处厂房，将“轨道交通电气装备扩产项目”增加石家庄通业电气与石家庄通业科技为实施主体，利用石家庄自有土地建立厂房建设项目，能充分利用全资子公司的基地布局，降低租房以及人力成本，同时结合风机、电机产品市场的市场发展前景，扩大风机电机的产能配置。同时，“研发中心升级建设项目”增加石家庄通业电气为实施主体，实施地点增加石家庄通业科技自有厂房，并建设电机、风机相关的实验设施建设，能满足产研一体化的需求，优化公司产能配置。上述项目的变更是基于公司实际情况进行的调整，符合公司发展规划及实际需要，有利于公司发展、提升公司核心竞争力。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目增加实施主体和变更实施地点及实施方式的公告》（公告编号：2021-036）。								
未达到计划进度或预计收益的情况	详情请见“第三节管理层讨论与分析”之“七 投资状况分析”之“5、募集资金使用情况”之“（2）募集资金承诺项目情况”之“分项目说明未达到计划进度、预计收益的								

况和原因(分具体项目)	情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)”。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
石家庄通业电气制造有限公司	子公司	电机风机生产、销售与维修	10000000	111,503,252.71	7,255,541.25	63,042,011.37	-4,899,205.21	-4,769,420.04
石家庄通业科技有限公司	子公司	房屋建筑物租赁	12000000	65,895,296.94	30,264,684.84	4,518,834.24	1,263,364.97	947,495.70

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
深圳通业电气信号设备有限公司	新设立	公司处于初设阶段，报告期内未对公司的生产经营和业绩产生重大影响。
深圳通业城市轨道交通设备有限公司	新设立	公司处于初设阶段，报告期内未对公司的生产经营和业绩产生重大影响。

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 企业发展战略

1.企业使命：持续创新，为轨道交通行业不断提供高质量的电源、控制、风机产品及服务，做轨道交通行业优秀的辅助系统供应商。

2.企业愿景：打造通业人利益、事业、梦想的平台，做轨道交通行业的百年老店。

3.经营方针：帮助员工成长，真诚服务客户，不断回报股东，塑造良好的社会形象。

（二）下一年度经营计划

2024 年，公司将以深度融合、突破发展为主题，以发展和增长为第一要务，立足轨交，走出轨交，不断推进战略规划落地；以市场的扩大和销售的增长带动公司规模的发展；以技术的进步、质量的提升增强公司的产品竞争力；通过全国产能布局和供应链整合，使交付能力和效率快速提升；以精简组织、优化流程、人员属地化和数字化管理提升公司的运营效率；以引进人才，优化激励提升团队的硬实力和战斗力；坚持完善和提升董事会、监事会、股东大会及管理层的合法运作和科学决策程序，提升规范运作水平；继续加强内部控制建设，完善运营管理体系，建立高效、顺畅的管理流程，提升公司管理水平，形成有效的约束机制及内部管理机制，推动公司健康、可持续、高质量发展。

（三）可能面临的风险及应对措施

1.市场及客户相对集中的风险

公司属于轨道交通车辆设备制造行业，在行业产业链中属于整车制造公司的上游供应商，产品最终主要运用于轨道交通机车车辆和相关地面系统。下游客户以整车制造商和运营单位为主。目前就国内的市场来看，中国中车及其下属整车制造企业已然成为国内整车制造的主力，占据了国内整车制造的绝大部分市场份额，下游客户较为集中。因此，以中国中车及其下属公司为主的轨道交通机车车辆制造商和以中国铁路总公司及其下属各铁路局为主的轨道交通运营单位为必然是公司最重要的客户。在具体项目合作中，虽然中国中车下属车辆制造厂目前可独立选择供应商，但如果未来上述企业采取联合招标或者改变采购方式，要求各主机厂优先选用中国中车旗下公司产品，公司可能会失去市场份额，影响企业的业绩和发展前景；如果公司产品性能、服务质量无法满足客户需求而导致客户流失，或客户放缓生产经营计划，或主要客户的生产经营发生重大不利变化或财务状况出现恶化，或主要客户要求降价进而带来产品价格下降将对公司盈利能力及未来业绩产生不利影响。

应对措施：积极搜集国家经济、政治、行业等信息，做好市场趋势的研究；公司一方面发挥核心技术、品牌和服务优势，持续保持与各大主机厂的良好合作关系，积极联系各地方铁路、地铁运营公司，挖掘潜在客户，建立与客户的长期稳定沟通机制；另一方面，通过坚持创新引领、延伸产业链、提供系统化服务方案等方式，优化公司产业结构，拓展新的商业模式；持续推动产品成本优化工作，加强对标管理，深挖降本项目，推进降本增效目标实现；根据客户需求，加大新产品研发力度，提高产品市场竞争力，积极开拓市场，通过优化产品设计、服务流程、引入新供应商等措施更好的防范市场及客户集中带来的风险。

2.宏观经济及行业政策和法规风险

公司所处的轨道交通装备制造产业，产业规模、发展速度与国家宏观经济形势、中国国家铁路集团有限公司固定资产投资规模及政策密切相关。政策的变化可能会影响行业的发展方向、市场准入条件、投资环境等，从而对企业的经营产生影响。当宏观经济波动、轨道交通产业投资规模下降或政策转向，将对公司的市场环境和空间造成诸多不利影响，给公司经营发展带来风险。

应对措施：第一，密切关注轨道交通行业政策变化。建立良好政府关系，争取政策支持和倾斜。加强与地方政府的沟通和合作，多方协商，寻求政府支持和协调，解决项目实施中的问题和困难。努力将行业政策转向等因素对公司造成的不利影响降到最低。第二，及时调整战略规划和业务布局。公司将结合行业发展趋势，逐步优化业务条线，创造多极利润增长点。第三，加强内部管理。公司持续推动内部管理升级，紧抓降费增效，提高公司抵御风险的能力。

3.市场需求波动风险

轨道交通行业的市场需求受到宏观经济环境、城市化进程、交通基础设施建设等因素的影响，市场需求可能会出现波动，对公司的项目实施、市场开拓和招投标、订单量等方面造成不利影响，从而给公司的业绩带来一定的压力

应对措施：首先，密切关注影响社会经济发展的各种不利因素，积极应对宏观经济下行可能带来的各方面影响。其次，加强技术创新，多元化产品线，拓展市场份额，降低对单一市场的依赖性。推动管理变革，灵活调整生产计划，及时应对市场需求的波动，保持市场敏感度。

4.技术革新和人才流失风险

轨道交通行业技术更新换代较快，如果公司不能及时跟进技术发展趋势，可能会面临产品技术落后、市场竞争力下降的风险。若公司未能准确判断未来技术和产品开发趋势，可能会面临关键技术人员流失，以及研发方向和资源投入无法满足市场需求的情况，从而影响公司的创新能力和业务发展。

应对措施：公司将密切关注市场、行业和技术发展趋势，坚持自主创新和合作创新，引进创新技术，加强知识产权保护，开发具有自主知识产权的新产品，以满足客户更多样化的需求。同时，公司还将加大对高级技术人才的培养和引进力度，积极探索人才流动机制，以吸引和留住核心技术人才。加大研发投入，持续跟踪技术发展趋势，及时进行技术创新和产品升级。建立技术创新团队，加强与科研院所、高校等合作，共同开展前沿技术研究。

5.应收账款坏账风险

截至本报告期末，公司应收账款账面价值为 218,191,556.18 元，占当期期末资产总额的 23.95%，公司的应收账款金额较高，主要客户为轨道交通机车车辆制造商、中国铁路总公司及地方铁路公司等，虽然这些客户具有较强的资金实力和良好的信誉，但由于资金来源复杂且审批手续繁琐，公司仍面临着资金回收不及时导致经营困难的风险。

应对措施：公司将加强应收账款管理以控制日常经营风险。建立应收账款对账及催收机制，定期对应收款项的性质、账龄、额度进行分析；对应收款项的欠款单位持续关注，了解其日常经营状况和回款政策，保证回款的可持续性；依据公司情况，制定销售业绩考核机制，将销售回款作为业务部门和销售人员业绩考核的重要依据。

6.品质和安全风险

产品的品质 and 安全性对于行业 and 企业的声誉至关重要。一旦产品出现质量问题或安全隐患，不仅可能引发严重的安全事故，造成巨大的人员伤亡和财产损失，会严重损害企业的声誉 and 市场地位

应对措施：高度重视品质 and 安全风险，并采取有效的应对措施，加强质量管理体系，强化产品质量的监控 and 检测，确保产品质量 and 安全性符合相关标准 and 要求。定期进行安全检查和风险评估，及时消除安全隐患，加强员工的安全教育和培训，提高他们的安全意识和操作技能，保障生产和运营安全。

7.业务规模扩大带来的管理风险

随着公司持续发展，业务规模不断扩大，公司分公司、子公司、办事处逐渐增多，国内市场区域也持续扩大，由此对公司的运营管理和风险控制能力带来一定压力。

应对措施：将继续强化公司治理，完善决策机制、健全对分公司及子公司的管控机制、建立有效的市场反应机制和风险防范机制，综合运用内部风险控制和纪检监察措施，加强财务管理、内部审计、风险管控的实施力度，贯彻落实公司的管理制度，以管理的规范化、标准化为公司健康稳定的发展提供可靠保障。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年05月15日	深圳证券交易所提供的“互动”	其他	其他	通过“互动易”平台“云访谈”栏目参与	公司项目实施情况、利润变	详见公司于2023年5月16

	易”平台“云访谈”栏目			2022 年度业绩说明会的投资者	动情况、回购计划等内容	日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)披露的投资者关系活动记录表(编号:2023-001)
2023 年 11 月 15 日	全景网“投资者关系互动平台”(http://rs.p5w.net)	其他	其他	通过全景网“投资者关系互动平台”参加深圳辖区上市公司 2023 年投资者网上集体接待日活动的投资者	公司并购重组计划、募投项目进度、业绩情况等内容	详见公司于 2023 年 11 月 15 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)披露的投资者关系活动记录表(编号:2023-002)

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，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》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《上市公司章程指引》等法律法规的要求，不断建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，进一步规范公司运作。公司确立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，优化及完善了相关制度，公司股东大会、董事会、监事会规范有效行使相应的决策权、执行权和监督权，职责明确，运作规范。截至报告期末，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

1. 公司与控股股东或实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定，规范自己的行为，不存在控股股东、实际控制人超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在控股股东、实际控制人利用其控制地位侵害其他股东利益的行为；未发生过控股股东、实际控制人占用公司资金或要求公司为其担保或为他人担保的情形；公司拥有完整的生产、供应和销售系统，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东或实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构独立运作；公司与控股股东及其关联单位不存在同业竞争的情况。

2. 股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度的有关规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东。在股东大会上充分保证各位股东有充分的发言权，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利。股东大会会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录规范等都合法有效。

报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，由见证律师进行现场见证并出具法律意见书。公司严格按照相关法律法规、规范性文件和监管部门有关的规定，应由股东大会审议的重大事项，公司均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情况；不存在董事会或高级管理人员违反《公司法》《股东大会议事规则》及其他规定行使职权的情形。

3. 董事和董事会

公司董事会设 9 名董事，其中非独立董事 6 名，独立董事 3 名。董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》等相关规定开展工作，积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，勤勉尽责地履行职责和义务。

公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求，下设有战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均超过半数，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各专门委员会依据《公司章程》和各专门委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

4. 监事和监事会

公司监事会设监事 5 名，其中 3 名非职工代表监事和 2 名职工代表监事。人数和人员构成符合相关法律、法规和《公司章程》的规定和要求。公司监事能够认真履行自己的职责，本着对公司和股东负责的态度，依法、独立对公司财

务以及公司的董事、高级管理人员等履行职责的合法性、合规性进行监督。对于公司对公司财务状况、股权激励等重大事项有效监督，维护公司及全体股东的合法权益。

5. 高级管理人员

公司已建立起《总经理工作细则》《董事会秘书工作制度》等制度，公司高级管理人员能够严格按照法律法规和相关制度的要求勤勉忠实地履行职责，能够对公司的日常生产经营实施有效的管理和控制，能够使公司全体人员上下一心，为实现公司的经营目标，促进公司的发展而努力，从而实现公司和全体股东的最大利益。

6. 绩效考核与激励机制

公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司的董事、监事和高级管理人员进行绩效评价。公司制订了《董事会薪酬与考核委员会工作细则》，进一步完善了董事、监事、高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度。公司董事、监事、高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

公司结合发展战略、目标及外部环境，以业务和能力为导向，按绩效贡献，聚焦核心，制定了合理的员工薪酬、激励薪酬管理政策，并根据岗位、任职资格等级，提供较有市场竞争力的薪酬。同时使用短期、中长期激励相结合的办法，与公司效益直接挂钩，有效地留住公司核心、关键、稀缺人才。

7. 信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》等有关法律法规以及规范性文件的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露了有关信息；指定《中国证券报》《证券时报》《证券日报》和《上海证券报》为公司信息披露的指定报刊；巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。同时，公司开通电话专线、邮箱、传真等方式与投资者互动交流，在投资者互动平台上及时回复投资者问题；召开年度业绩报告会，参加网上投资者集中集体接待日等互动活动，建立与投资者保持良好沟通的机制，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

8. 内部控制

为规范经营管理，控制风险，保证经营业务活动的正常开展，公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度有关规定和要求，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定了贯穿于公司经营管理各层面、各环节的内部控制体系，并不断完善。通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司的治理水平不断提高，有效地保证了公司各项经营目标的实现。

公司董事会下设审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况，审查公司的财务信息等。审计委员会下设独立的内控审计部，内控审计部直接对审计委员会负责及报告工作。

9. 利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、员工、客户等各方面利益的协调与平衡，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健、健康发展。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立并不断完善法人治理结构、业务、资产、人员、财务、机构等方面与控股股东及实际控制人完全独立，有完整的供应、研发、生产和销售系统，具有完整的业务体系及面对市场独立经营的能力，不存在被控股股东及实际控制人及其关联方控制和占用资金、资产的情形。

（一）业务独立

公司自成立以来，一直从事轨道交通电气设备的研发、设计、制造、销售与服务，拥有完整的采购、生产和销售系统及相关配套设施，具有独立的产、供、销体系和人员，已形成独立完整的业务体系，公司具有独立面向市场开拓业务的能力，不存在依赖控股股东及其他关联方的情形。

（二）资产独立

公司资产与股东资产严格分开，并完全独立运营。目前公司业务和生产经营相关的全部资产权属完全由公司独立享有，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产被股东占用而损害公司利益的情况。

（三）人员独立

公司拥有完整、独立的劳动、人事及工资管理体系。公司研发、采购、生产、销售、行政和财务人员均完全独立；公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、财务总监、董秘均专职在公司工作并领取薪酬，均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务；公司的财务人员未有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情况。

（四）财务独立

公司设有独立的财务部门，配备了专职财务人员；有独立的财务核算体系；具有独立、规范的财务会计制度；公司开设有独立的银行账户，不存在与控股股东共用账户的情况，也不存在资产被控股股东占用或其他损害公司利益的情况。

（五）机构独立

公司具有健全的组织机构，已根据《公司章程》建立了股东大会、董事会、监事会、经营管理层等完善的法人治理结构，明确了各机构的职能，公司拥有独立的生产经营和办公场所。与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同、混合经营、合署办公的情形，公司的生产经营活动依法独立进行。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	75.00%	2023 年 05 月 15 日	2023 年 05 月 15 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022 年年度股东大会

					决议公告》公告编号（2023-021）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	75.01%	2023 年 09 月 15 日	2023 年 09 月 15 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》公告编号（2023-036）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
徐建英	男	60	董事、终身名誉董事长	现任	2018年09月05日	2024年09月06日	16,991,461				16,991,461	
闫永革	男	57	董事长	现任	2022年04月25日	2024年09月06日	5,440,000				5,440,000	
刘涛	男	44	董事、总经理	现任	2019年04月01日	2024年09月06日	2,720,000				2,720,000	
吴新明	男	52	董事、副总经理	现任	2018年09月05日	2024年09月06日	2,720,000				2,720,000	
谭诗干	男	47	董事、副总经理	现任	2018年09月05日	2024年09月06日	2,720,000				2,720,000	

傅雄高	男	43	董事、副总经理	现任	2019年03月14日	2024年09月06日	1,360,000				1,360,000	
牛红军	男	51	独立董事	现任	2021年09月06日	2024年09月06日	0				0	
汪吉	女	42	独立董事	现任	2021年09月06日	2024年09月06日	0				0	
汪顺静	女	37	独立董事	现任	2021年09月06日	2024年09月06日	0				0	
乐建锐	男	43	监事会主席	现任	2018年09月05日	2024年09月06日	1,020,000				1,020,000	
陈力	男	40	职工代表监事	现任	2018年09月05日	2024年09月06日	300,000				300,000	
彭琦允	男	38	监事、总工程师	现任	2021年09月06日	2024年09月06日	300,000				300,000	
王鑫	男	39	监事	现任	2022年05月16日	2024年09月06日	300,000				300,000	
李恒瑞	男	49	职工代表监事	现任	2022年05月16日	2024年09月06日	300,000				300,000	
黄楚雄	男	45	董事会秘书、副总经理	现任	2019年03月14日	2024年09月06日	1,360,000				1,360,000	
谭青	女	52	财务总监	现任	2023年12月28日	2024年09月06日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	35,531,461	0	0		35,531,461	--

注：上表董事、监事、高级管理人员持股数包含直接持股和间接持股数量。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，黄楚雄先生因个人原因申请辞去财务总监职务，辞任后仍继续担任公司副总经理、董事会秘书。具体内容详见公司于2023年12月28日披露于巨潮资讯网的《关于变更公司财务总监的公告》(公告编号：2023-042)。

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
黄楚雄	财务总监	解聘	2023年12月18日	个人原因
谭青	财务总监	聘任	2023年12月28日	聘任为财务总监

2、任职情况

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

（一）董事会成员

截至 2023 年 12 月 31 日，公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。

1、徐建英先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1963 年 6 月出生，本科学历。1984 年 7 月至 1990 年 9 月，任铁道部驻北京二七机车厂机车验收室工程师；1990 年 9 月至 1998 年 11 月，借调至铁道部机务局，任主任科员；1998 年 11 月至 1999 年 11 月，任北京嘉祥新科总经理；2001 年 8 月至 2016 年，历任石家庄通业科技董事长、执行董事。2007 年 5 月至 2017 年 7 月，任石家庄嘉祥董事长；2007 年 3 月至今，任深圳嘉祥新科总经理。2015 年 6 月至今，任深圳英伟达普通合伙人 and 执行事务合伙人；2016 年 3 月至 2018 年 6 月，任深圳英伟通执行董事、总经理；2016 年 3 月至 2017 年 11 月，任深圳达创执行董事、总经理；2016 年 7 月至 2017 年 11 月，任香港嘉祥董事；2016 年 10 月至今，任石家庄通业电气董事；2017 年 2 月至 2017 年 5 月，任香港嘉祥智慧技术董事。2000 年 12 月至 2006 年 7 月，任公司总经理；2006 年 7 月至 2022 年 4 月，任公司董事长；2022 年 4 月至今，任公司名誉董事长；2023 年 12 月至今，任通业研究院创始院长。

2、闫永革先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1967 年 3 月出生，本科学历，工程师。1990 年 7 月毕业于大连交通大学；1990 年 7 月至 2002 年 7 月，历任铁道部运输局科员，副主任科员，主任科员；2002 年 7 月至 2021 年 9 月，历任公司副总经理、总经理、董事；2008 年 5 月至 2016 年 3 月，任石家庄嘉祥精密机械有限公司董事；2009 年 1 月至 2016 年 5 月，任石家庄通业科技有限公司董事；2019 年 11 月至今，任石家庄通业电气董事长；2020 年 5 月至今，任广州通业科技执行董事；2021 年 9 月至 2022 年 4 月，任公司副董事长；2022 年 4 月至今，任公司董事长。

3、刘涛先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1979 年 9 月出生，硕士学历，工程师。2002 年 7 月毕业于北京航空航天大学；2013 年 12 月获得英国威尔士大学工商管理硕士学位；2014 年 7 月至 2016 年 12 月，任石家庄通业科技有限公司董事；2002 年 7 月至 2005 年 5 月，任公司工程师；2005 年 5 月至 2006 年 6 月，任公司制造部副经理；2006 年 6 月至 2007 年 8 月，任公司质量部经理；2007 年 8 月至 2008 年 2 月，任公司总经理助理；2008 年 2 月至 2021 年 9 月，任公司副总经理；2015 年 9 月至 2019 年 1 月，任公司财务总监；2017 年 6 月 2019 年 1 月，任公司董事会秘书。2012 年 11 月至 2014 年 8 月、2015 年 9 月至 2017 年 6 月、2019 年 4 月至今，任公司董事。2021 年 9 月至今，任公司总经理。

4、吴新明先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1972 年 2 月出生，硕士学历，工程师。1995 年 7 月毕业于西南交通大学；2017 年 7 月获得中南大学工商管理硕士学位；1999 年 7 月至 2007 年 8 月，任株洲电力机车有限公司工程师；2007 年 8 月至今，历任公司研发部工程师、副总经理；2014 年 8 月至今，任公司董事。

5、谭诗干先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1976 年 4 月出生，硕士学历，工程师。1999 年 7 月毕业于西安交通大学；2017 年 7 月获得中南大学工商管理硕士学位；1999 年 7 月至 2000 年 12 月，任比亚迪实业有限公司工程师；2001 年 1 月至 2005 年 12 月，任公司工程师、经理；2006 年 1 月至 2009 年 12 月，任公司副总工程师；2010 年 1 月至 2021 年 9 月，任公司总工程师、副总经理；2014 年 8 月至今，任公司董事、副总经理。2023 年 12 月至今，任通业研究院副院长。

6、傅雄高先生

中国国籍，无境外永久居住权，男，1980年10月出生，本科学历，工程师。2002年7月毕业于西南交通大学。2002年7月至2010年2月，历任公司研发部工程师、营销部副经理；2010年2月至2014年7月，任公司总经理助理、变流项目部经理；2014年7月至2019年1月，任公司副总工程师；2016年10月至今任石家庄通业电气制造有限公司总经理；2019年1月至2021年9月任公司副总经理、董事会秘书，2021年9月至今任公司董事、副总经理。

7、牛红军先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1972年11月出生，博士学位，2008年7月毕业于中国人民大学商学院。2008年9月至今任北京工商大学商学院教师、硕士研究生导师；2019年9月至今，任山东潍坊润丰股份有限公司独立董事；2021年9月至今，任公司独立董事；2023年9月至今，任北京数字认证股份有限公司独立董事。

8、汪吉女士

中国国籍，无境外永久居留权，女，1981年8月出生，硕士学历。2011年至2020年历任西门子（中国）有限公司财务租赁集团之人事经理，高管发展部之东北亚地区代表，能源服务业务集团的人力资源负责人。2020年5月至今任西门子能源有限公司全球组织发展及人才管理资深人才合伙人；2021年9月至今，任公司独立董事。

9、汪顺静女士

中国国籍，无境外永久居留权，女，1986年12月出生，硕士学历，中国执业律师。汪顺静女士的主要业务领域为证券与资本市场、境外投资、收并购业务，为多家上市公司提供常年或专项法律服务，深谙上市业务规则，2015年10月至今任北京金诚同达（深圳）律师事务所律师、合伙人；2021年9月至今，任公司独立董事。

（二）监事会成员

截至2023年12月31日，公司监事会由5名监事组成，其中职工监事2名。

1、乐建锐先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1980年9月出生，本科学历，工程师。2002年7月毕业于浙江大学；2002年7月至2010年9月，任公司研发工程师；2010年10月至2012年6月，任华为技术有限公司项目经理；2012年6月至2018年12月，任公司副总工程师；2019年1月至2021年9月任公司首席科学家；2015年9月至今，任公司监事会；2021年9月至2023年12月，任公司电机控制器项目组负责人；2022年2月至2023年12月，任石家庄通业电气副总经理；2023年12月至今任通业研究院首席专家。

2、陈力先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1983年10月出生，硕士学历。2009年毕业于哈尔滨工业大学；2009年7月至2014年6月，任公司研发工程师；2014年7月至2015年12月任研发二部副经理；2016年1月至2017年2月，任逆变产品室经理；2017年3月至2021年9月，历任营销中心综合室经理、城轨营销部营销总监、总经理助理；2018年9月至今，任公司监事；2021年9月至今，任营销中心总监、总经理助理。

3、彭琦允先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1985年7月出生，硕士学历，工程师。2010年4月毕业于西北工业大学；2010年4月至2016年12月，任公司研发部工程师、列供产品室经理；2017年1月至2018年12月，任公司电源产品二室经理；2019年1月至2021年9月，任公司总工程师助理、产品开发中心总监、电源产品二室经理；2021年9月至今，任公司总工程师、监事。

4、李恒瑞先生

中国国籍，无境外永久居留权，男，1975 年 3 月出生，本科学历。1998 年 8 月至 2005 年 10 月，历任郑州铁路局郑州机务段电力机车司机、软件工程师；2005 年 10 至 2021 年 8 月，历任公司研发高级工程师、网络控制室经理；2021 年 9 月至今，任公司高级技术专家、网络项目组负责人；2022 年 5 月至今任公司监事。

5、王鑫先生

中国国籍，无境外永久居住权，男，1985 年 2 月出生，硕士学历，工程师。2010 年 6 月毕业于西安交通大学；2010 年 7 月至 2018 年 12 月，任公司研发部工程师；2018 年 12 月至 2021 年 9 月，任公司产品开发中心软件室经理。2021 年 9 月至今，任公司副总工程师、广州项目组负责人。2022 年 5 月至今任公司监事。

（三）高级管理人员

截至 2023 年 12 月 31 日，公司共有 6 名高级管理人员。

1、刘涛先生

总经理，其简历详见上文“（一）董事会成员”。

2、吴新明先生

副总经理，其简历详见上文“（一）董事会成员”。

3、谭诗干先生

副总经理，其简历详见上文“（一）董事会成员”。

4、傅雄高先生

副总经理，其简历详见上文“（一）董事会成员”。

5、黄楚雄先生

中国国籍，无境外永久居住权，男，1978 年 7 月出生，硕士学历，工程师。2000 年 7 月毕业于华南理工大学，2021 年 6 月获北京交通大学工商管理硕士学位；2000 年 7 月至 2002 年 5 月在深圳励图实业发展有限公司任工程师；2002 年 5 月至 2012 年 11 月，历任公司研发部工程师、研发部经理；2012 年 11 月至 2014 年 7 月，任公司副总工程师、质量部经理、列供项目部经理；2014 年 7 月至 2019 年 1 月，任公司副总工程师、营销中心总监；2019 年 1 月至 2023 年 12 月，任公司副总经理、财务总监。2021 年 9 月至今，任公司副总经理、董事会秘书。

6、谭青女士

中国国籍，无境外居留权，女，1971 年出生，本科学历。1989 年 6 月至 2002 年 6 月，任中车株洲电力机车有限公司会计、审计；2002 年 7 月至 2018 年 12 月，历任公司会计、会计主管、财务部经理，2019 年 1 月至 2023 年 12 月，任公司财务副总监，2023 年 12 月至今任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
徐建英	深圳市英伟达投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015 年 06 月 11 日		否
徐建英	深圳市嘉祥新联科技有限公司	总经理	2007 年 03 月 29 日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
牛红军	北京工商大学	教师、硕士生导师	2008年07月01日		是
牛红军	山东潍坊润丰股份有限公司	独立董事	2019年09月10日		是
牛红军	北京数字认证股份有限公司	独立董事	2023年09月28日		是
汪吉	西门子能源有限公司	资深人才合伙人	2020年05月01日		是
汪顺静	北京金诚同达（深圳）律师事务所	律师、合伙人	2015年10月09日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会评价，并由公司董事会、股东大会审议通过后执行。在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付。在公司领薪的董事（除独立董事）、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬由工资、奖金组成，独立董事领取独立董事津贴。公司独立董事除在其自身任职单位和其他担任独立董事的单位领取薪酬或津贴外，未在公司其他关联方领取薪酬或津贴。

薪酬与考核委员会根据绩效评价结果及薪酬分配标准制订、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案，对董事会负责。

公司董事、监事和高级管理人员 2023 年薪酬及津贴均已发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
徐建英	男	60	董事、终身名誉董事长	现任	100	否
闫永革	男	57	董事长	现任	90	否
刘涛	男	44	董事、总经理	现任	82.5	否
吴新明	男	52	董事、副总经理	现任	60	否
谭诗干	男	47	董事、副总经理	现任	60	否
傅雄高	男	43	董事、副总经理	现任	58.18	否
牛红军	男	51	独立董事	现任	6	否
汪吉	女	42	独立董事	现任	6	否
汪顺静	女	37	独立董事	现任	6	否
乐建锐	男	43	监事会主席	现任	49.56	否
陈力	男	40	职工代表监事	现任	52.98	否
彭琦允	男	38	监事、总工程师	现任	54.67	否
王鑫	男	39	监事	现任	50	否
李恒瑞	男	49	职工代表监事	现任	39.98	否
黄楚雄	男	45	董事会秘书、副总经理	现任	58.75	否
谭青	女	52	财务总监	现任	32.81	否
合计	--	--	--	--	807.43	--

其他情况说明

□适用 □不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第九次会议	2023年03月10日	2023年03月10日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2023-003）
第三届董事会第十次会议	2023年04月24日	2023年04月25日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2023-007）
第三届董事会第十一次会议	2023年08月01日	2023年08月01日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2023-024）
第三届董事会第十二次会议	2024年08月29日	2023年08月30日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2023-027）
第三届董事会第十三次会议	2023年10月27日	不适用	会议以9票同意，0票反对，0票弃权审议通过了《关于公司<2023年第三季度报告>的议案》
第三届董事会第十四次会议	2023年12月28日	2023年12月28日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2023-040）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
徐建英	6	4	2	0	0	否	2
闫永革	6	6	0	0	0	否	2
刘涛	6	6	0	0	0	否	2
吴新明	6	1	5	0	0	否	2
谭诗干	6	6	0	0	0	否	2
傅雄高	6	4	2	0	0	否	2
牛红军	6	0	6	0	0	否	2
汪吉	6	0	6	0	0	否	2
汪顺静	6	0	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第三届董事会审计委员会	牛红军, 汪顺静, 刘涛	5	2023年01月13日	主要审议审计部年度工作报告及第一季度审计工作计划, 审计部 2023 年工作计划等事项	无	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	无
			2023年04月21日	主要审议年度内部控制自我评价报告, 续聘会计师事务所的建议, 审计部一季度工作报告及第二季度审计工作计划, 公司年度报告和第一季度报告, 公司年度募集资金存放与使用情况的专项报告, 公司年度财务决算报告, 公司年度财务预算报告等事项	无	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	无
			2023年08月18日	主要审议审计部二季度工作报告及第三季度审计工作计划, 公司半年度报告, 公司半年度募集资金存放与使用情况的专项报告等事项	无	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	无
			2023年10月23日	主要审议审计部三季度工作报告及第四季度审计工作计划, 公司第三季度报告, 公司三季度募集资金存放与使用情况的专项报告等事项	无	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	无
			2023年12月22日	主要审议变更财务总监的事项	无	审计委员会严格按照	无

			日			《审计委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	
第三届董事会薪酬与考核委员会	汪吉, 汪顺静, 刘涛	1	2023年04月24日	主要审议公司2023年度董事、监事、高级管理人员薪酬(津贴)方案	无	薪酬与考核委员会严格按照《薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	无
第三届董事会战略委员会	闫永革, 汪吉, 徐建英	1	2023年09月15日	主要审议在深圳地铁集团下属单位深铁轨道科技园及深圳轨道交通装备科技园成立子公司的事情	无	战略委员会严格按照《战略委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	无
第三届董事会提名委员会	汪吉, 汪顺静, 闫永革	1	2023年12月22日	主要审议提名公司新财务总监的事项	无	提名委员会严格按照《提名委员会工作细则》等相关制度的规定履行职责	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	308
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	90
报告期末在职员工的数量合计(人)	398
当期领取薪酬员工总人数(人)	398
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	124
销售人员	81
技术人员	153
财务人员	11
行政人员	29

合计	398
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	14
本科	162
大专	96
其他	126
合计	398

2、薪酬政策

公司制定了《薪酬管理办法》，该文件明确了薪酬制度制定的依据及适用范围，对不同工作岗位员工的工资结构进行了明确规定，对各种附加收入的种类及标准进行了统一规定。员工薪酬包括月固定薪酬、浮动薪酬、全勤奖等：

(1) 月固定薪酬是公司按一定标准每月固定支付给员工的现金收入，包含：基本工资、岗位津贴、保密工资、高低温补贴等；

(2) 浮动薪酬是指公司根据员工绩效表现，结合部门和公司业绩水平，支付给员工的激励性收入，目的是鼓励员工努力创造优良的工作业绩，实现绩效目标，从而促进公司经济效益的提高。浮动薪酬根据不同的岗位有所区别，主要包括月度绩效工资、季度绩效工资、项目奖、营销奖、管理奖等；

(3) 全勤奖为员工全月没有请假、迟到及早退而发放的奖励。

3、培训计划

公司每年制定年度培训计划，每年 11 月份由综合管理部发放员工《培训需求调查表》，部门负责人根据本部门的工作岗位实际情况，结合员工《培训需求调查表》汇总，拟制本部门培训需求计划，并上报综合管理部。综合管理部结合公司发展战略、发展阶段、员工职级能力需求、职能部门特性等信息，根据公司培训预算，综合制定公司的年度培训计划，培训计划覆盖新员工培训、在职培训、转岗晋升培训、特殊岗位培训、专业资质或职称培训等项目，并报公司总经理审批。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	70,357
劳务外包支付的报酬总额（元）	1,688,581.00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司一直严格按照《公司章程》中关于现金分红政策和股东大会对利润分配方案的决议执行现金分红。公司 2022 年度利润分配方案为：以现有股份总数 102,385,812 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 4.00 元（含税），不实施送红股或公积金转增股本，分配的现金红利总额为 40,954,324.80 元。公司已于 2023 年 6 月完成 2022 年年度权益分派工作。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是，2022 年度利润分配方案是严格按照《公司章程》中关于现金分红政策执行，并经 2022 年度股东大会审议通过，

	在规定时间内实施完成。
分红标准和比例是否明确和清晰：	是，《公司章程》明确规定了公司进行利润分配的原则、条件、决策程序、分红比例以及完善公司分红政策的监督约束机制等，符合中国证监会等相关监管机构对于上市公司股利分配政策的最新要求，分红标准和比例明确、清晰
相关的决策程序和机制是否完备：	是，公司 2022 年度利润分配方案已经董事会、监事会、股东大会审议通过，履行了相关决策程序，已于 2023 年 6 月实施完成。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是，公司独立董事对 2022 年度利润分配方案发表了独立意见：董事会从公司的实际情况出发提出的分配预案，符合公司股东的利益，符合发展的需要，不存在损害投资者利益的情况。
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是，公司利润分配决策程序和机制完备，切实维护了全体股东的利益。
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	6.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	102,385,812
现金分红金额（元）（含税）	61,431,487.20
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	61,431,487.20
可分配利润（元）	131,044,374.15
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

其他

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

经上会会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度实现归属于母公司所有者的净利润为 35,844,352.40 元，母公司实现净利润为 41,954,953.09 元，根据《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的有关规定，以公司净利润数为基数，提取 10% 的法定盈余公积金后，截至 2023 年 12 月 31 日，母公司累计未分配利润为 137,227,698.58 元；截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并报表中累计未分配利润为 131,044,374.15 元。根据公司应当以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配总额和比例，截至 2023 年 12 月 31 日，公司可供分配利润为 131,044,374.15 元。

根据《公司法》和《公司章程》等相关规定，董事会经审慎研究并综合考虑 2024 年公司经营资金安排、投资者回报等因素，拟定 2023 年度利润分配方案如下：公司拟以现有股份总数 102,385,812 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 6.00 元（含税），分配的现金红利总额为 61,431,487.20 元（含税），实际派发金额以实施利润分配股权登记日的公司股份总数为准。本年度不实施送红股或公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度分配。

如在分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司股份总数发生变动的，公司拟保持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司于 2022 年 6 月 16 日召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，于 2022 年 7 月 5 日召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等股权激励相关议案，独立董事发表了一致同意的独立意见，广东信达律师事务所出具了相应的法律意见书。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 17 日巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要等相关公告。

公司于 2022 年 7 月 18 日召开第三届董事会第六次会议、第三届监事会第六次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定了以 2022 年 7 月 18 日为公司本次激励计划的授予日，以 8.96 元/股的授予价格向符合授予条件的 53 名激励对象授予第二类限制性股票为 204 万股。独立董事发表了一致同意的独立意见，广东信达律师事务所出具了相应的法律意见书。本激励计划采取的激励工具为限制性股票（第二类限制性股票）。股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票。本激励计划的激励对象总人数共计 53 人，为公司（含子公司）公告本激励计划时在公司任职的中层管理人员及技术（业务）骨干人员，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司 5% 以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 18 日于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格并向激励对象授予限制性股票的公告》及其相关公告。

鉴于公司已于 2023 年 6 月实施完毕 2022 年度权益分派事项，加之公司 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就以及激励计划中的激励对象中共 8 名激励对象因个人原因离职，失去激励对象资格，根据公司《2022 年限制性股票激励计划》的有关规定，公司于 2023 年 8 月 29 日召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十二次会议，审议通过《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，同意将 2022 年限制性股票激励计划授予价格调整为 8.56 元/股，并对已授予但尚未归属的 68 万股限制性股票进行作废处理。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 30 日于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格以及作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》及其相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司已按照《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律法规的要求，建立健全了完整的、合理的内部控制。内部控制基本覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，符合有关法律法规和证券监管部门的要求。

公司由董事会审计委员会、内控审计部共同组成公司的风险控制管理体系，对公司内部控制体系建设及执行情况进行监督和评价，针对发现的问题提出整改意见并督促完成整改，有效提高了风险管控能力。公司内控审计部 2023 年针对生产经营、财务管理、人事行政管理、供应链管理、合同管理、印章管理及信息披露等环节开展审计工作。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2023 年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。公司将持续完善内部控制制度，规范内部控制制度的执行，强化内部控制的监督和整改，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用，报告期内，公司没有通过并购等方式新增子公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 3 月 23 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《2023 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	①重大缺陷：公司董事、监事、高级管理人员舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。	①重大缺陷：公司经营活动违反国家法律法规；媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；公司重要业务缺乏制度控制或制度控制体系失效；公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改。 ②重要缺陷：公司决策程序导致出现

	<p>②重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿机制。</p> <p>③一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>一般失误：公司违反企业内部规章，形成损失；公司关键岗位业务人员流失严重；公司重要业务制度或系统存在缺陷；公司内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>③一般缺陷：公司一般岗位业务人员流失严重；公司一般业务制度或系统存在缺陷；公司一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>①重大缺陷：错报\geq利润总额 5%，错报\geq营业收入总额 3%；</p> <p>②重要缺陷：利润总额 2%\leq错报$<$利润总额$<$5%，营业收入总额 2%\leq错报$<$营业收入总额$<$3%；</p> <p>③一般缺陷：错报$<$利润总额 2%；错报$<$营业收入总额 2%。</p>	<p>①重大缺陷：损失金额\geq500 万元人民币；</p> <p>②重要缺陷：200 万元人民币\leq损失金额$<$500 万元人民币；</p> <p>③一般缺陷：损失金额$<$200 万元人民币。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
上会会计师事务所（特殊普通合伙）认为公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。（本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。）	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 03 月 23 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 3 月 23 日在巨潮资讯网披露的《深圳通业科技股份有限公司内部控制鉴证报告》（上会师报字(2024)第 1851 号）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司十分重视环境保护和污染防治工作，积极采取有效措施，加强环境保护工作。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律、法规，报告期内未发生重大环保事故，亦不存在因违法违规而受到重大行政处罚的情形。

二、社会责任情况

1. 股东权益保护方面

公司严格遵守《公司法》《证券法》及《上市公司治理准则》等法律法规以及规范性文件的要求，根据《公司章程》不断优化及建立健全法人治理结构以及内部运营管控制度，规范公司行为。公司明确决策、执行、监督等职责权限，公司严格按照相关法律法规规定，召集、召开股东大会，平等对待所有投资者，聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照有关法律法规以及《信息披露事务管理制度》等规章制度的规定履行信息披露的义务，真实、准确、及时、公平、完整地披露信息，以提高公司运作的透明度，使投资者充分了解公司的情况，充分保障公司股东，特别是中小股东的知情权与决策权；同时通过深交所互动易、网上投资者交流会、投资者电话、传真、电子邮件等多种方式积极开拓与投资者沟通的渠道，与投资者进行良性沟通，增强与投资者的互动，促进其对公司价值和理解和认同。

2. 职工利益保护方面

公司根据人才发展规划，面向社会公开招聘员工外，定期参与校招，积极促进就业。公司严格遵守《劳动法》等相关法律法规规定，一直坚持“以人为本”的人才理念，与员工签订规范的《劳动合同》，按时为员工缴纳五险一金，提供多项员工福利。公司持续完善企业人力资源管理体系，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障、绩效考核、内部调动、职务升迁等事关员工切身利益的事项建立了较为完善的人力资源管理体系，为员工提供良好工作环境和职业发展机会，并通过多样化的、具有吸引力的员工激励政策，充分调动员工的积极性、责任感和使命感，将公司利益与员工个人利益有机结合。公司注重员工能力培养，通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高

和发展，并促进员工之间的沟通交流，强化了公司内部的凝聚力。公司还设立了工会积极征求员工意见和建议，并重视意见、建议的反馈落实，增强员工主人翁意识，实现公司与员工共同发展。

3. 供应商与客户权益保护方面

公司一直遵循“诚信、平等、互利”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户的社会责任。

4. 安全生产与环境保护方面

公司高度重视员工的健康与安全生产，致力于为员工提供健康、安全的工作环境。公司下设安全部门，负责处理日常安全管理工作。在日常生产经营过程中，公司始终严格遵守《中华人民共和国安全生产法》等相关法律法规的规定，建立安全生产与职业健康管理措施。公司通过组织开展“应急救援知识培训”、“车间安全培训”、“应急演练”、“消防演练”等多种安全生产培训活动，有效强化员工安全意识和安全防范能力。

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现违法违规而受到处罚的情况。同时，公司积极倡导将绿色环保理念贯彻到员工的日常工作和生活中，督促和培养员工树立节约用电、用水、减少纸张使用等节能低碳的意识和生活方式。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	谢玮、徐建英、深圳英伟达、深圳嘉祥新科、深圳英伟迪、闫永革、吴新明、谭诗干、刘涛、黄楚雄、傅雄高、乐建锐、陈力、彭琦允、周拉、唐建明、王鑫、李恒瑞	限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该等股份。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。	2021年03月08日	2021年3月29日至2024年3月29日	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	谢玮、徐建英、闫永革、吴新明、谭诗干、刘涛、黄楚雄、傅雄高	限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东减持意向的承诺	本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；公司股票上市后六个月内如股票价格连续20个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者公司股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。	2021年03月08日	2021年3月29日至2024年3月29日	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	谢玮、徐建英、闫永革、吴新明、谭诗干、刘涛、黄楚雄、傅雄高、乐建锐、陈力	限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东减持意向的承诺	本人担任公司董事\高级管理人员\监事期间，每年直接转让和通过深圳市英伟达投资管理合伙企业（有限合伙）、深圳市嘉祥新联科技有限公司和深圳市英伟迪投资发展有限公司间接转让的股份之和不超过本人持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。	2021年03月08日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	谢玮、徐建英、深圳英伟达、深圳嘉祥新科、深圳英伟迪、闫永革、吴新明、谭诗干、刘涛、黄楚雄、傅雄高	稳定股价的措施和承诺	在公司上市后三年内股价达到《深圳通业科技股份有限公司关于上市后三年内稳定公司股价的预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会做出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于回购公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。	2021年03月08日	2021年3月29日至2024年3月29日	正常履行中
首次公开	通业科技，谢	对欺诈	公司申请首次公开发行股票并在创业板上	2021年	长期有效	正常

发行或再融资时所作承诺	玮、徐建英	发行上市的股份买回承诺	市的相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，不存在欺诈发行的情形。若中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所或其他有权机关认定公司存在欺诈发行行为，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股；若上述欺诈发行行为致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者的损失。公司控股股东、实际控制人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回通业科技本次公开发行的全部新股；若上述欺诈发行行为致使投资者在证券交易中遭受损失，将依法赔偿投资者的损失。公司控股股东、实际控制人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回通业科技本次公开发行的全部新股；若上述欺诈发行行为致使投资者在证券交易中遭受损失，将依法赔偿投资者的损失。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。	03 月 08 日		履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	通业科技	利润分配政策的承诺	<p>(1) 公司在当年盈利及累计未分配利润为正数且公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的情况下，如无重大投资计划或重大资金支出事项发生，公司应当每年进行现金分红，以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%；最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%；在实施上述现金分配股利的时候，公司也可以派发股票股利。(2) 公司经营状况良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格与公司股本规模、股本结构不匹配时，公司可以在满足上述现金分红比例的前提下，采取发放股票股利的方式分配利润。(3) 公司董事会应当区分下列情形，提出具体现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的或者公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。(4) 在审议利润分配方案时，须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的二分之一以上通过。如股东大会审议发放股票股利或以公积金转赠股本的方案或者审议利润分配政策调整时，须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。(5) 公司股东大会对利润分配方案</p>	2020 年 06 月 22 日	长期有效	正常履行中

			作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利派发事项。（6）公司应以三年为一个周期，制定股东回报规划。如遇战争、自然灾害等不可抗力，或者公司外部经营环境发生重大变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化，或现行的具体股东回报规划影响公司的可持续经营，确有必要对股东回报规划进行调整的，公司可以根据确定的利润分配基本原则，重新制订股东回报规划。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	徐建英、谢玮	避免同业竞争的承诺	（1）本人及本人的直系亲属/本人及本人的直系亲属控制的其他经济实体均未生产、开发任何与通业科技及其下属子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；未直接或间接经营任何与通业科技及下属子公司现有业务构成竞争或潜在竞争的业务；亦未投资任何与通业科技及其下属子公司现有业务及产品构成竞争或潜在竞争的其他企业。（2）本人及本人的直系亲属/本人及本人的直系亲属控制的其他经济实体将不生产、开发任何与通业科技及其下属子公司生产的产品构成竞争或潜在竞争的产品；不直接或间接经营任何与通业科技及下属子公司经营业务构成竞争或潜在竞争的业务；也不参与投资任何与通业科技及其下属子公司产品或经营业务构成竞争或潜在竞争的其他企业。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。	2020 年 06 月 22 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	谢玮、徐建英、闫永革、吴新明、谭诗干、刘涛、黄楚雄、傅雄高、乐建锐、陈力、周丽霞	关于规范关联交易的承诺	1) 本人及本人的直系亲属/本人及本人的直系亲属控制的其他经济实体将尽量避免和减少与通业科技发生关联交易。（2）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人及本人的直系亲属/本人及本人的直系亲属控制的其他经济实体将遵循平等、自愿、等价和有偿的商业原则，严格按照《深圳通业科技股份有限公司章程》、《深圳通业科技股份有限公司关联交易管理制度》等法律法规和规范性文件中对关联交易的相关规定执行，通过与通业科技签订正式的关联交易协议，确保关联交易价格公允，使交易在公平合理和正常的商业交易条件下进行。本人及本人的直系亲属/本人及本人的直系亲属控制的其他经济实体在交易过程中将不会要求或接受通业科技提供比独立第三方更优惠的交易条件，切实维护通业科技及其他股东的合法权益。（3）本人保证不利用自身在通业科技的职务便利，通过关联交易损害通业科技及其他股东的合法权益。（4）如本人及本人的直系亲属/本人及本人的直系亲属控制的其他经济实体违反上述承诺而导致通业科技利益或其他股东的合法权益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。在本人作为通业科技控股股东/实际控制人期间，上述承诺持续有效。具体详见公司于招股说明书中披露的内容。	2020 年 06 月 22 日	长期有效	正常履行中

首次公开发行或再融资时所作承诺	通业科技、徐建英、谢玮	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>公司全体董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；</p> <p>2、对本人职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；5、如果公司实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；6、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。控股股东和实际控制人徐建英、谢玮的承诺：公司控股股东谢玮、共同实际控制人谢玮、徐建英就公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2020年06月22日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，公司依据调整。详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2023-035）

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司 2023 年 10 月 17 日投资设立全资子公司深圳通业电气信号设备有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元。截止 2023 年 12 月 31 日本公司尚未缴纳出资。

本公司 2023 年 10 月 27 日投资设立全资子公司深圳通业城市轨道交通设备有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元。截止 2023 年 12 月 31 日本公司尚未缴纳出资。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢金香、马莉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	谢金香（3 年）、马莉（3 年）

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司《2023 年度内部控制自我评价报告》出具鉴证报告，报酬共计 10 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

(一) 母公司厂房宿舍租赁情况：

租赁地址位于深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路 1231 号美泰科技园三号厂房整栋。租赁厂房面积为 16173 平方米，宿舍共计 70 套，租赁期限为 2019 年 06 月 01 日至 2024 年 05 月 31 日。

1、厂房租金及面积：

租赁厂房一楼面积为 3234.6 平方米，首年租金为每平方米 50 元计算，三号厂房二至五楼面积为 12938.4 平方米，首年租金为每平方米 35 元计算，共计首年每月租金为 614,574 元。厂房每年租金递增 6%。如下：2019 年 6 月 1 日至 2020 年 5 月 31 日一楼租金为每月 50 元，二楼至五楼每月 35 元；2020 年 6 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日一楼租金为每月 53 元，二楼至五楼每月为 37.10 元；2021 年 6 月 1 日至 2022 年 5 月 31 日一楼租金为每月 56.18 元，二楼至五楼每月为 39.33 元；2022 年 6 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日一楼租金每月为 59.55 元，二楼至五楼每月为 41.69 元；2023 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日一楼租金每月为 63.12 元，二楼至五楼每月为 44.19 元。

2、宿舍数量及租金：

租赁宿舍 70 套，首年每套宿舍是 940 元/间，首年每月共 65,800 元；宿舍租金每年递增 40 元/套。如下：2019 年 6 月 1 日至 2020 年 5 月 31 日租金每月 940 元/套；2020 年 6 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日租金每月 980 元/套；2021 年 6 月 1 日至 2022 年 5 月 31 日租金每月为 1,020 元/套；2022 年 6 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日租金每月为 1,060 元/套；2022 年 6 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日租金每月为 1,100 元/套；2023 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日租金每月为 1,140 元/套

3、设施维护维修费：

供电主线路、变压器、开关柜、维护保养等费用每月 18,000 元。

(二) 公司售后维保基地租赁情况

序号	出租方	承租方	租赁房产位置	建筑面积 (m ²)	总租金 (元)
1	中国铁路兰州局集团有限公司兰州西机务段	公司	兰州市安宁区沙井驿 440 号 (兰州西机务段)	117.58	214,583.50
2	中国铁路广州局集团有限公司广州机车检修段	公司	广州市花都区 S381 广州机车检修段部件检修 F20 库房电源柜检修区	206.4	276,102.00

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额 (万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益 (万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
美泰五金塑胶制品 (深圳) 有限公司	深圳通业科技股份有限公司	美泰科技园三号厂房整栋	1,195.77	2019 年 06 月 02 日	2024 年 05 月 31 日	-786.86	租赁合同	减少公司本期利润	否	否

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	29,400	0	0	0
券商理财产品	自有资金	11,000	0	0	0

银行理财产品	募集资金	18,600	0	0	0
合计		59,000	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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	76,785,812	75.00%						76,785,812	75.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	76,785,812	75.00%						76,785,812	75.00%
其中：境内法人持股	29,185,812	28.51%						29,185,812	28.51%
境内自然人持股	47,600,000	46.49%						47,600,000	46.49%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	25,600,000	25.00%						25,600,000	25.00%
1、人民币普通股	25,600,000	25.00%						25,600,000	25.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	102,385,812	100.00%						102,385,812	100.00%

股份变动的原因

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□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

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	8,336	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	8,225	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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	
谢玮	境内自然人	33.87%	34,680,000	0	34,680,000	0	不适用	0	
深圳市英伟达投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	19.92%	20,400,000	0	20,400,000	0	不适用	0	
徐建英	境内自然人	12.62%	12,920,000	0	12,920,000	0	不适用	0	
深圳市嘉祥新联科技有限公司	境内非国有法人	6.86%	7,028,650	0	7,028,650	0	不适用	0	
深圳市英伟迪投资发展有限	境内非国有法人	1.72%	1,757,162	0	1,757,162	0	不适用	0	

公司								
中信证券股份有限公司	国有法人	0.50%	512,830	468,120	0	512,830	不适用	0
黄芳明	境内自然人	0.44%	453,283	101,600	0	453,283	不适用	0
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.39%	397,281	321,449	0	397,281	不适用	0
沈水芳	境内自然人	0.35%	355,800	235,800	0	355,800	不适用	0
黄硕	境内自然人	0.33%	341,200	341,200	0	341,200	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	徐建英与谢玮为夫妻关系，并签署《一致行动协议》。徐建英先生分别通过公司股东深圳英伟达和深圳嘉祥新科间接持有公司股份，谢玮女士分别通过深圳嘉祥新科和深圳英伟迪间接持有公司股份；除此之外公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中信证券股份有限公司	512,830	人民币普通股	512,830					
黄芳明	453,283	人民币普通股	453,283					
华泰证券股份有限公司	397,281	人民币普通股	397,281					
沈水芳	355,800	人民币普通股	355,800					
黄硕	341,200	人民币普通股	341,200					
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	326,887	人民币普通股	326,887					
光大证券股份有限公司	306,568	人民币普通股	306,568					
平安证券股份有限公司	299,158	人民币普通股	299,158					
中信里昂资产管理 有限公司—客户资金—人民币资金汇入	282,823	人民币普通股	282,823					
华泰金融控股（香港）有限公司—中国动力基金	276,300	人民币普通股	276,300					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及	未知前 10 名无限售条件普通股股东之间是否存在关联关系，未知其是否属于一致行动人，未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							

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	
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东黄硕通过普通证券账户持有 0 股，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 341,200 股，合计持有 341,200 股。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
谢玮	中国	否
主要职业及职务	报告期内，谢玮女士未在公司任职。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

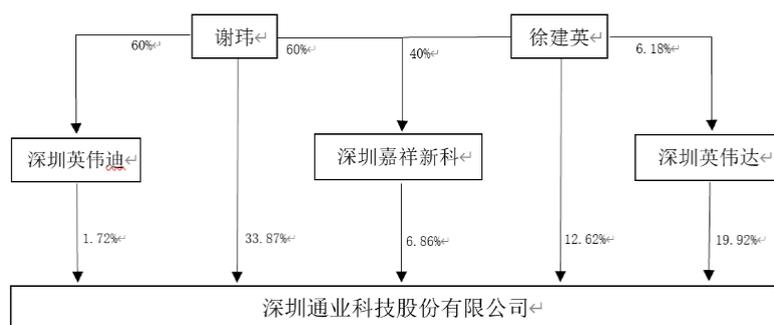
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
谢玮	本人	中国	否
徐建英	本人	中国	否
主要职业及职务	报告期内，谢玮女士未在公司任职；徐建英先生于 2022 年 4 月至今，任公司董事、终身名誉董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
深圳市英伟达投资管理合伙企业（有限合伙）	徐建英	2015 年 06 月 11 日	2,640 万元	创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问；对未上市企业进行股权投资；开展股权投资和企业上市咨询业务。

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 03 月 22 日
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	上会师报字（2024）第 1850 号
注册会计师姓名	谢金香、马莉

审计报告正文

深圳通业科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了深圳通业科技股份有限公司（以下简称通业科技）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了通业科技 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于通业科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2023 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1、 收入确认：销售产品和检修服务

(1) 关键审计事项

财务报表附注四、27、附注六、34。

通业科技 2023 年度营业收入为 35,881.30 万元，主要来源于产品销售和检修服务。

通业科技将销售的产品按照合同约定或客户指定，完成产品交付，取得收款权利时确认收入；附带安装调试义务（不构成单项履约义务）的产品销售，在安装调试验收合格后，取得收款权利时确认收入；构成单项履约义务的安装服务，在安装调试服务验收合格后，取得收款权利时确认收入；检修服务：公司按合同约定提供完毕检修服务，完成检修产品交付，取得收款权利时确认收入。

营业收入确认是否恰当将对通业科技经营成果产生重大影响。

(2) 审计中的应对

① 我们了解、评估并测试了通业科技自销售订单审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；

② 我们通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与产品销售、检修服务收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，进而评估通业科技收入的确认政策；

③ 我们取得报告期内公司前十大客户的销售合同，查阅并分析销售合同的主要条款，分析其采购公司产品的合理性；

④ 我们执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

⑤ 我们执行细节测试，进行出库及签收单（附安装义务的合同，检查验收单）、正式结算合同、收款记录的检查，对销售额及期末应收账款余额进行函证，检查销售回款及期后收款情况，审查销售收入的真实性；

⑥ 我们通过对收入进行截止测试，评估销售收入是否在恰当的期间确认。

2、预计负债：售后服务费的预提

(1) 关键审计事项

财务报表附注四、25、附注四、32(4)、附注六、27。

通业科技与客户签订的销售合同中，通常约定一定期限的免费售后服务或一段免费售后服务运行里程数，通业科技根据各类产品尚需提供免费售后服务的质保期，按照销售收入的 1%/每年的标准计算应承担的售后服务费，上述售后服务费的预提需要管理层基于历史数据及维修经验做出估计和判断，截至 2023 年 12 月 31 日，通业科技计提的预计负债余额为 2,014.04 万元。

(2) 审计中的应对

① 我们了解了售后服务费预提流程；

② 我们评估了通业科技预提方法的合理性，通过对比历史数据以及期后实际发生的售后服务费用来评估通业科技用于预提售后服务费所使用的假设的适当性；

③ 我们通过检查相关销售合同中的质量保证条款来验证管理层在计算中使用的数据的适当性，并检查了售后服务费计算的正确性。

四、其他信息

通业科技管理层对其他信息负责。其他信息包括通业科技 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估通业科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)并运用持续经营假设，除非管理层计划清算通业科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督通业科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对通业科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致通业科技不能持续经营。

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

6、就通业科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

上会会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师

（项目合伙人） 中国注册会计师

中国 上海

二〇二四年三月二十二日

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：深圳通业科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	288,515,578.55	332,402,173.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,975,775.24	10,836,983.43
应收账款	218,191,556.18	186,390,586.77
应收款项融资	99,505,392.03	76,524,083.65
预付款项	2,609,486.78	2,684,102.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,632,097.45	3,478,424.67
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	156,579,255.45	158,538,239.48
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	30,118,100.45	25,354,406.41
流动资产合计	803,127,242.13	796,209,000.69
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,507,901.11	6,126,447.23
固定资产	30,430,153.98	31,840,486.72
在建工程	35,724,969.26	27,147,430.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,842,401.33	12,040,434.81
无形资产	6,666,647.11	5,267,751.46
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,468,258.13	10,181,755.67
递延所得税资产	5,279,398.01	4,461,226.25
其他非流动资产	14,948,181.77	7,619,774.62
非流动资产合计	107,867,910.70	104,685,307.34
资产总计	910,995,152.83	900,894,308.03
流动负债：		
短期借款	52,930,000.00	58,610,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	16,908,917.30	24,002,363.70
应付账款	123,084,902.65	97,569,602.21
预收款项		
合同负债	343,197.49	54,955.01
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	8,532,001.47	8,312,291.17
应交税费	10,124,726.16	6,614,762.06
其他应付款	2,048,686.79	2,915,583.27
其中：应付利息		

应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,186,593.35	9,243,548.58
其他流动负债	30,611,313.65	26,286,832.87
流动负债合计	248,770,338.86	233,609,938.87
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	59,389.95	4,071,473.67
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	20,140,410.13	19,120,084.17
递延收益	2,862,923.52	3,487,182.00
递延所得税负债	1,277,696.06	1,350,996.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	24,340,419.66	28,029,736.28
负债合计	273,110,758.52	261,639,675.15
所有者权益：		
股本	102,385,812.00	102,385,812.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	326,428,607.24	323,225,287.07
减：库存股		
其他综合收益	2,038,160.04	1,501,746.38
专项储备		
盈余公积	75,987,440.88	69,694,197.92
一般风险准备		
未分配利润	131,044,374.15	142,447,589.51
归属于母公司所有者权益合计	637,884,394.31	639,254,632.88
少数股东权益		
所有者权益合计	637,884,394.31	639,254,632.88
负债和所有者权益总计	910,995,152.83	900,894,308.03

法定代表人：闫永革 主管会计工作负责人：傅雄高 会计机构负责人：谭青

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	268,583,480.30	316,241,787.44
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	3,975,775.24	10,836,983.43
应收账款	186,317,534.60	165,218,008.85
应收款项融资	88,533,478.93	71,995,826.80
预付款项	1,574,458.53	2,036,460.55
其他应收款	92,538,667.10	55,727,546.00
其中：应收利息		
应收股利		
存货	126,393,048.78	137,353,279.93
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,093,508.85	19,826,149.77
流动资产合计	780,009,952.33	779,236,042.77
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	37,933,060.44	36,933,060.44
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	21,093,870.12	21,486,074.88
在建工程	3,890,903.19	1,028,808.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,821,726.18	11,957,733.94
无形资产	2,721,776.77	1,140,897.52
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,996,289.64	9,743,158.65
递延所得税资产	4,506,239.43	4,132,250.30
其他非流动资产	7,479,389.00	4,361,316.33
非流动资产合计	86,443,254.77	90,783,300.77
资产总计	866,453,207.10	870,019,343.54
流动负债：		
短期借款	52,930,000.00	58,610,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	16,908,917.30	24,002,363.70
应付账款	97,649,659.49	79,782,753.13
预收款项		

合同负债	202,202.80	54,955.01
应付职工薪酬	7,070,223.74	7,159,212.61
应交税费	9,848,494.55	5,771,577.33
其他应付款	1,585,446.27	2,279,397.60
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,163,156.33	9,175,672.49
其他流动负债	12,581,369.96	20,591,308.45
流动负债合计	202,939,470.44	207,427,240.32
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	59,389.95	4,048,501.17
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	20,140,410.13	19,120,084.17
递延收益	2,862,923.52	3,487,182.00
递延所得税负债	1,277,696.06	1,350,996.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	24,340,419.66	28,006,763.78
负债合计	227,279,890.10	235,434,004.10
所有者权益：		
股本	102,385,812.00	102,385,812.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	338,661,667.68	335,458,347.51
减：库存股		
其他综合收益	1,827,423.21	1,443,394.11
专项储备		
盈余公积	59,070,715.53	52,777,472.57
未分配利润	137,227,698.58	142,520,313.25
所有者权益合计	639,173,317.00	634,585,339.44
负债和所有者权益总计	866,453,207.10	870,019,343.54

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	358,813,000.55	295,564,293.73
其中：营业收入	358,813,000.55	295,564,293.73
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	326,554,837.10	278,377,907.27
其中：营业成本	198,546,988.09	159,058,824.34
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,931,960.52	2,891,309.19
销售费用	33,763,460.57	30,488,403.10
管理费用	45,670,938.53	38,949,429.50
研发费用	45,503,455.61	47,915,336.76
财务费用	-861,966.22	-925,395.62
其中：利息费用	2,284,284.08	2,962,033.82
利息收入	2,716,282.44	3,213,286.13
加：其他收益	8,847,570.95	10,423,545.42
投资收益（损失以“-”号填列）	2,014,569.50	2,880,658.32
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,899,483.63	-549,997.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-117,735.03	-221,484.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	24,269.34	26,048.41
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	39,127,354.58	29,745,156.42
加：营业外收入	666,463.22	175,695.25
减：营业外支出	568,025.00	52,046.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	39,225,792.80	29,868,804.92
减：所得税费用	3,381,440.40	462,150.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,844,352.40	29,406,654.07
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,844,352.40	29,406,654.07

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	35,844,352.40	29,406,654.07
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	536,413.66	-67,425.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	536,413.66	-67,425.46
（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	536,413.66	-67,425.46
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	536,413.66	-67,425.46
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	36,380,766.06	29,339,228.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	36,380,766.06	29,339,228.61
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.35	0.29
（二）稀释每股收益	0.35	0.29

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：闫永革 主管会计工作负责人：傅雄高 会计机构负责人：谭青

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	300,377,488.26	258,403,980.37
减：营业成本	156,491,350.83	133,031,592.95
税金及附加	2,573,086.71	1,982,354.42
销售费用	30,431,066.72	29,045,165.88
管理费用	39,929,489.21	33,724,960.11
研发费用	34,358,260.35	37,262,833.36
财务费用	-789,599.02	-789,888.53

其中：利息费用	2,281,973.78	2,911,034.94
利息收入	2,630,948.82	3,095,016.70
加：其他收益	8,653,084.36	10,309,882.26
投资收益（损失以“-”号填列）	2,014,569.50	2,880,658.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,790,353.48	-558,811.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	22,142.14	26,048.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	45,283,275.98	36,804,739.39
加：营业外收入	662,997.54	171,266.55
减：营业外支出	566,525.00	44,555.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	45,379,748.52	36,931,450.62
减：所得税费用	3,424,795.43	249,154.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	41,954,953.09	36,682,296.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	41,954,953.09	36,682,296.39
（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	384,029.10	136,328.51
（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	384,029.10	136,328.51
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	384,029.10	136,328.51
六、综合收益总额	42,338,982.19	36,818,624.90
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	263,648,587.14	275,742,801.94
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	4,304,663.24	3,978,879.42
收到其他与经营活动有关的现金	7,920,353.62	10,547,008.29
经营活动现金流入小计	275,873,604.00	290,268,689.65
购买商品、接受劳务支付的现金	76,680,861.08	74,536,841.96
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	75,329,676.51	79,870,533.16
支付的各项税费	29,086,955.81	19,185,191.91
支付其他与经营活动有关的现金	55,185,164.87	48,033,227.50
经营活动现金流出小计	236,282,658.27	221,625,794.53
经营活动产生的现金流量净额	39,590,945.73	68,642,895.12
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	2,014,569.50	2,880,658.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	163,000.00	51,200.00
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	590,000,000.00	585,000,000.00
投资活动现金流入小计	592,177,569.50	587,931,858.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,458,079.96	45,469,838.85
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的		

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	590,000,000.00	535,000,000.00
投资活动现金流出小计	618,458,079.96	580,469,838.85
投资活动产生的现金流量净额	-26,280,510.46	7,462,019.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	59,940,000.00	66,950,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	59,940,000.00	66,950,000.00
偿还债务支付的现金	65,620,000.00	86,510,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,893,159.21	33,115,679.85
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	9,822,045.73	9,110,913.76
筹资活动现金流出小计	118,335,204.94	128,736,593.61
筹资活动产生的现金流量净额	-58,395,204.94	-61,786,593.61
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	-45,084,769.67	14,318,320.98
加：期初现金及现金等价物余额	323,333,731.02	309,015,410.04
六、期末现金及现金等价物余额	278,248,961.35	323,333,731.02

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	244,537,587.45	241,140,819.16
收到的税费返还	4,304,663.24	3,978,879.42
收到其他与经营活动有关的现金	7,395,067.73	10,074,761.23
经营活动现金流入小计	256,237,318.42	255,194,459.81
购买商品、接受劳务支付的现金	62,728,304.87	63,767,070.67
支付给职工以及为职工支付的现金	62,030,045.66	67,484,336.57
支付的各项税费	25,155,908.60	16,981,001.40
支付其他与经营活动有关的现金	43,168,355.51	40,415,134.10
经营活动现金流出小计	193,082,614.64	188,647,542.74
经营活动产生的现金流量净额	63,154,703.78	66,546,917.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	
取得投资收益收到的现金	2,014,569.50	2,880,658.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	146,000.00	51,200.00
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	603,000,000.00	585,000,000.00
投资活动现金流入小计	605,160,569.50	587,931,858.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,385,923.55	15,566,953.52
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,000,000.00	1,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	640,031,348.05	557,782,000.00

投资活动现金流出小计	658,417,271.60	574,348,953.52
投资活动产生的现金流量净额	-53,256,702.10	13,582,904.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	59,940,000.00	66,950,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	59,940,000.00	66,950,000.00
偿还债务支付的现金	65,620,000.00	84,510,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,893,159.21	33,065,024.29
支付其他与筹资活动有关的现金	9,752,323.86	9,049,039.77
筹资活动现金流出小计	118,265,483.07	126,624,064.06
筹资活动产生的现金流量净额	-58,325,483.07	-59,674,064.06
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	-48,427,481.39	20,455,757.81
加：期初现金及现金等价物余额	307,173,344.49	286,717,586.68
六、期末现金及现金等价物余额	258,745,863.10	307,173,344.49

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	102,385,812.00				323,225,287.07		1,501,746.38		69,694,197.2		142,447,589.51		639,254,632.88	639,254,632.88
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	102,385,812.00				323,225,287.07		1,501,746.38		69,694,197.2		142,447,589.51		639,254,632.88	639,254,632.88
三、本期增减变动金额					3,203,320.17		536,413.66		6,293,242.96		-11,403,215.36		-1,370,238.57	-1,370,238.57

(减少以“—”号填列)														
(一) 综合收益总额							536,413.66			35,844,352.40		36,380,766.06		36,380,766.06
(二) 所有者投入和减少资本					3,203,320.17							3,203,320.17		3,203,320.17
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,203,320.17							3,203,320.17		3,203,320.17
4. 其他														
(三) 利润分配							6,293,242.96			-47,247,567.76		-40,954,324.80		-40,954,324.80
1. 提取盈余公积							6,293,242.96			-6,293,242.96				
2. 提取一般风险准备														

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	102,385,812.00				326,428,607.24		2,038,160.04		75,987,440.88		131,044,374.15		637,884,394.31	637,884,394.31

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	102,385,812.00				320,000,759.57		1,569,171.84		64,191,853.46		149,259,023.50		637,406,620.37	637,406,620.37
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	102,385,812.00				320,000,759.57		1,569,171.84		64,191,853.46		149,259,023.50		637,406,620.37	637,406,620.37
三、本期增减变动金额（减少以					3,224,527.50		-67,425.46		5,502,344.46		-6,811,433.99		1,848,012.51	1,848,012.51

“一” 号填列)														
(一) 综合收 益总 额							- 67,4 25.4 6			29,4 06,6 54.0 7		29,3 39,2 28.6 1		29,3 39,2 28.6 1
(二) 所有者 投入 和减 少资 本					3,22 4,52 7.50							3,22 4,52 7.50		3,22 4,52 7.50
1. 所有者 投入的 普通 股														
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资 本														
3. 股份 支付 计入 所有 者权 益的 金额					3,22 4,52 7.50							3,22 4,52 7.50		3,22 4,52 7.50
4. 其他														
(三) 利 润分 配								5,50 2,34 4.46		- 36,2 18,0 88.0 6		- 30,7 15,7 43.6 0		- 30,7 15,7 43.6 0
1. 提取 盈余 公积								5,50 2,34 4.46		- 5,50 2,34 4.46				
2. 提取 一般 风险 准备										- 30,7 15,7 43.6 0		- 30,7 15,7 43.6 0		- 30,7 15,7 43.6 0
3.														

对所有者 (或 股东) 的分配															
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	102,385,812.00				323,225,287.07		1,501,746.38		69,694,197.92		142,447,589.51		639,254,632.88	639,254,632.88

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	102,385,812.00				335,458,347.51		1,443,394.11		52,777,472.57	142,520,313.25		634,585,339.44
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	102,385,812.00				335,458,347.51		1,443,394.11		52,777,472.57	142,520,313.25		634,585,339.44
三、本期增减变动金额（减					3,203,320.17		384,029.10		6,293,242.96	-5,292,614.67		4,587,977.56

少以 “一”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							384,02 9.10			41,954 ,953.0 9		42,338 ,982.1 9
(二) 所有者 投入 和减 少资 本												3,203, 320.17
1. 所 有者 投入 的普 通股												3,203, 320.17
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润分 配									6,293, 242.96	- 47,247 ,567.7 6		- 40,954 ,324.8 0
1. 提 取盈 余公 积									6,293, 242.96	- 6,293, 242.96		
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配										- 40,954 ,324.8 0		- 40,954 ,324.8 0

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	102,385,812.00				338,661,667.68		1,827,423.21		59,070,715.53	137,227,698.58		639,173,317.00

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	102,385,812.00				332,233,820.01		1,307,065.60		47,275,128.11	142,056,104.92		625,257,930.64
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	102,385,812.00				332,233,820.01		1,307,065.60		47,275,128.11	142,056,104.92		625,257,930.64
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					3,224,527.50		136,328.51		5,502,344.46	464,208.33		9,327,408.80
（一）综合收益总额							136,328.51			36,682,296.39		36,818,624.90
（二）所					3,224,527.50							3,224,527.50

有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股					3,224,527.50							3,224,527.50
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								5,502,344.46	-36,218,088.06			-30,715,743.60
1. 提取盈余公积								5,502,344.46	-5,502,344.46			
2. 对所有者(或股东)的分配									-30,715,743.60			-30,715,743.60
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、本期末余额	102,385,812.00				335,458,347.51		1,443,394.11		52,777,472.57	142,520,313.25		634,585,339.44

三、公司基本情况

1. 历史沿革及股本变更情况

深圳通业科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”), 前身深圳市通业科技发展有限公司, 于 2021 年 3 月 29 日, 本公司发行人民币普通股 A 股股票在深圳证券交易所上市。公司总部在深圳市龙华新区观澜街道桂花社区观光路美泰工业园三号厂房。

根据深圳市通业科技发展有限公司 2015 年 7 月 4 日股东会决议, 以 2015 年 6 月 30 日为基准日, 经审计的净资产折为 68,000,000 股, 将有限公司整体变更为股份有限公司, 公司名称变更为深圳通业科技股份有限公司, 各股东以出资比例享有的净资产相应折成股份有限公司的股份, 变更后公司股权结构及注册资本不变。上会会计师事务所(特殊普通合伙)对本次整体变更进行了审验, 并于 2015 年 9 月 8 日出具了上会师报字(2015)第 3203 号验资报告。2015 年 9 月 23 日, 公司在深圳市市场监督管理局完成工商注册登记手续。

2016 年 1 月 26 日, 经全国中小企业股份转让系统有限责任公司“股转系统函(2016)373 号”文件批准, 同意本公司在全国中小企业股份转让系统挂牌(证券代码 835873)。

根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司于 2017 年 9 月 22 日出具的《关于深圳通业科技股份有限公司股票终止挂牌的公告》(股转系统公告(2017)462 号), 公司股票自 2017 年 9 月 26 日起在股转系统终止挂牌。

公司于 2018 年 12 月 10 日召开第二届董事会第三次会议, 于 2018 年 12 月 26 日召开 2018 年第四次临时股东大会, 审议通过《关于公司收购关联方石家庄通业科技有限公司 100% 股权的议案》等相关决议, 同意公司发行 8,785,812 股股份, 收购由关联方深圳市嘉祥新联科技有限公司(以下简称“嘉祥新联”)和深圳市英伟迪投资发展有限公司(以下简称“英伟迪”)合计持有的石家庄通业科技有限公司(以下简称“石家庄通业科技”)100% 股权, 其中向嘉祥新联发行 7,028,650 股股份, 向英伟迪发行 1,757,162 股股份。截至 2019 年 3 月 18 日, 公司分别向嘉祥新联、英伟迪发行股份 7,028,650 股股份、1,757,162 股股份购买其合计持有的石家庄通业科技 100% 股权, 对应的股权过户及工商变更手续已办理完毕。

公司原注册资本为人民币 6,800 万元, 股本为人民币 6,800 万元。经此次发行后, 公司注册资本及股本变更为人民币 7,678.5812 万元。上会会计师事务所(特殊普通合伙)对本次出资进行了审验, 并于 2019 年 3 月 20 日出具了上会师报字(2019)第 2044 号《验资报告》。2019 年 3 月 13 日, 深圳市市场监督管理局核准了上述变更。

经中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所审核通过, 本公司于 2021 年 3 月 24 日发行 A 股股票 2,560.00 万股, 每股面值人民币 1.00 元, 新增注册资本(股本)人民币 2,560.00 万元。经此次发行后, 公司注册资本及股本变更为人民币 10,238.5812 万元。该变更事项经上会会计师事务所(特殊普通合伙)2021 年 3 月 24 日出具的上会师报字(2021)第 2109 号验资报告予以验证。

2. 经营范围

本公司的主要经营范围: 铁道机车、车辆、城轨交通的变流、控制、电气设备的研究开发与销售; 轨道的信号控制系统、自动化仪器仪表、低压电器、电连接器的研究开发、销售及技术服务; 经营进出口业务(具体按照深贸管登证字第 2004-0345 号资格证书办理)。许可经营项目是: 铁道机车、车辆、城轨交通的变流、控制、电气设备的生产; 轨道的信号控制系统、自动化仪器仪表、低压电器、电连接器的生产与维修。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。本公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

1. 会计政策变更

2022 年 11 月 30 日,财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号),其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2023 年修订]》以及相关规定的要求编制，真实、完整地反映了本公司本期的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月为 1 个营业周期。

4、记账本位币

本公司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	应收款项账面余额≥100 万元
重要的实际核销的应收款项	应收款项账面余额≥100 万元
重要的在建工程	投资预算超 1,000 万人民币的工程项目

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

(2) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，按下列情况确定长期股权投资的初始投资成本：

① 一次交换交易实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；

② 通过多次交换交易分步实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为每一单项交易成本之和；

③ 为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

④ 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，在购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入长期股权投资的初始投资成本。

(3) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，对长期股权投资的初始投资成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。

对长期股权投资的初始投资成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，按照下列方法处理：

① 对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；

② 经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方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。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

编制合并报表时，本公司与被合并子公司采用的统一的会计政策和期间。合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由本公司合并编制。本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初数。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期年初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳

入合并利润表及现金流量表。本公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

企业因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

无

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于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。金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(债务人)与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

2、金融资产的分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

1) 以摊余成本计量

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司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；

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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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：

2.1) 本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；

2.2) 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。

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

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

3、金融负债分类和计量

本公司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。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

2) 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3) 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

3.1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

3.2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

3.3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

3.4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司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。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

4、金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

5、金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债权投资；

租赁应收款；

财务担保合同(以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外)。

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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

2) 各类金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1(账龄组合)	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2(关联方组合)	股权关系
组合 3(员工往来组合)	员工备用金、代垫社保住房公积金、员工借款

账龄段分析均基于其信用期及逾期情况进行。

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1(账龄组合)	预计存续期
组合 2(关联方组合)	不计提
组合 3(员工往来组合)	不计提

3) 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 3.1) 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 3.2) 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- 3.3) 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 3.4) 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

4) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

- 4.1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 4.2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 4.3) 本公司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；
- 4.4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4.5) 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。

5) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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。

6、金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方(转入方)。

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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：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。

7、金融资产和金融负债的抵销

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

12、应收票据

见“8、金融工具”

13、应收账款

见“8、金融工具”

14、应收款项融资

见“8、金融工具”

15、其他应收款

见“8、金融工具”

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

合同资产，指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。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，该收款权利应作为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

正常履行合同形成的合同资产，如果合同付款逾期未超过 30 日的，判断合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异，不确认合同资产减值准备；如果合同付款逾期超过(含)30 日的，按照该合同资产整个存续期的预期信用损失确认合同资产减值准备，具体确定方法和会计处理方法参见“附注四、8、金融工具”。

17、存货

1、存货的分类

存货包括原材料、低值易耗品、周转材料、在产品、自制半成品、委托加工物资、库存商品、发出商品及合同履约成本。

2、发出存货的计价方法

本公司各类存货取得时按实际成本计价，发出时采用加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

各类存货可变现净值的确定依据如下：

3.1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值。

3.2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值。

3.3) 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目计提，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

5、低值易耗品和周转材料

低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转材料按照预计的使用年限分期计入成本费用。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的投资。

(1) 投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

- ① 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作为初始投资成本。初始投资成本包括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；
- ② 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初始投资成本；
- ③ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》确定；
- ④ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

① 下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，按照采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额

的，不调整长期股权投资的投资成本；对长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

长期股权投资按照权益法核算在确认投资损益时，先对被投资单位的净利润进行取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值、会计政策和会计期间方面的调整，再按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。投资性房地产应当按照成本进行初始计量，在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

采用成本模式的

对投资性房地产按平均年限法按下列使用寿命及预计净残值率计提折旧或进行摊销：

名称	使用寿命	预计净残值率
房屋及建筑物	20年	5%
土地使用权	50年	0%

投资性房地产计提资产减值方法见附注四、20。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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年	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	10年	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	3-10年	5.00%	9.50-31.67%
工具器具	年限平均法	2-10年	5.00%	9.50-47.50%
电子设备	年限平均法	3-10年	5.00%	9.50-31.67%
其他设备	年限平均法	3-10年	5.00%	9.50-31.67%

25、在建工程

本公司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时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注四、20。

26、借款费用

1、本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指 1 年及 1 年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

2、借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

1) 资产支出已发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

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 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

3、借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。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

无

28、油气资产

无

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

无形资产以成本减累计摊销 (仅限于使用寿命有限的无形资产) 及减值准备后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本公司将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销。

无形资产的摊销年限为：

项目		摊销年限(年)
土地使用权		50 年
软件		5-10 年

无形资产计提资产减值方法见附注四、20。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1、内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

1.1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

1.2) 开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

2、内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

2.1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2.2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

2.3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；

2.4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

2.5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊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的, 则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

长期待摊费用按照直线法平均摊销, 摊销年限如下:

名称	摊销年限
装修费	厂房剩余租赁期限
其他	受益期内

32、合同负债

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前, 客户已经支付了合同对价或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付款项孰早时点, 按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示, 不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴, 职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费, 住房公积金、工会经费和职工教育经费, 短期带薪缺勤、短期利润分享计划, 非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬在职工为公司提供服务的会计期间, 将实际发生的短期薪酬确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后, 提供的各种形式的报酬和福利, 短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划, 是指向独立的基金缴存固定费用后, 公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间, 根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

无

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

1. 该义务是企业承担的现时义务；
2. 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

35、股份支付

1、股份支付的种类

公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的

增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具(因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外)，公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

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、收入确认原则

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- 1) 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 2) 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- 3) 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- 4) 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 5) 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

- 1) 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- 2) 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- 3) 企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；
- 4) 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 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。

具体方法

销售产品：公司按照合同约定或客户指定，完成产品交付，取得收款权利时确认收入；附带安装调试义务（不构成单项履约义务）的产品销售，在安装调试验收合格后，取得收款权利时确认收入；构成单项履约义务的安装服务，在安装调试服务验收合格后，取得收款权利时确认收入；检修服务：公司按合同约定提供完毕检修服务，完成检修产品交付，取得收款权利时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

无

39、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产的账面价值。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

公司作为承租人

租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

1) 初始计量

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

2) 后续计量

参照《企业会计准则第 4 号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、17“使用权资产”），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。

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

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

2) 短期租赁和低价值资产租赁

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

公司作为出租人

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

1) 经营租赁

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

2) 融资租赁

于租赁期开始日，确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本公司管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本公司管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

主要估计金额的不确定因素如下：

1、金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

2、存货跌价准备

本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，考虑持有存货的目的，并以可得到的资料作为估计的基础，其中包括存货的市场价格及本公司过往的营运成本。存货的实际售价及销售费用和税金可能随市场销售状况或存货的实际用途等的改变而发生变化，因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

3、除存货及金融资产外的其他资产减值

本公司在资产负债表日对除存货及金融资产外的其他资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示长期资产的账面价值可能无法全部收回，有关资产便会视为已减值，并相应确认减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。当本公司不能可靠获得资产（或资产组）的公开市价，且不能可靠估计资产的公允价值时，本公司将预计未来现金流量的现值作为可收回金额。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

4、产品质量保证

本公司会根据近期的产品维修经验，就出售产品时向消费者提供售后质量维修承诺估计预计负债。由于近期的维修经验可能无法反映将来有关已售产品的维修情况，本公司管理层需要运用较多判断来估计这项准备。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

5、投资性房地产、固定资产折旧

本公司对投资性房地产、固定资产在考虑其残值后，在使用寿命内计提折旧。本公司定期审阅相关资产的使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧数额。资产使用寿命是本公司根据对同类资产的已往经验并结合预期的技术改变而确定。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧进行调整。

6、无形资产摊销

无形资产在预计受益期内进行摊销。预计受益期按合同或协议约定制定，或考虑同类资产的收益期限，以决定将计入每个报告期的摊销额。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对摊销进行调整。

7、长期待摊费用摊销

长期待摊费用在预计受益期内进行摊销。预计受益期按合同或协议约定制定，或考虑同类资产的受益期限，以决定将计入每个报告期的摊销额。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对摊销进行调整。

8、递延所得税资产

在估计未来期间能够取得足够的应纳税所得额用以利用可抵扣暂时性差异时，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，并以预期收回该资产期间的适用所得税税率为基础计算并确认相关递延所得税资产。本公司需要运用判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，并根据现行的税收政策及其他相关政策对未来的适用所得税税率进行合理的估计和判断，以决定应确认的递延所得税资产的金额。如果未来期间实际产生的利润的时间和金额或者实际适用所得税税率与管理层的估计存在差异，该差异将对递延所得税资产的金额产生影响。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

2022年11月30日,财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号),其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行。本公司自2021年1月1日已开始实施,因此该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

调整情况说明

1.合并资产负债表

单位：元

项目	2023年1月1日	2022年12月31日	调整数
----	-----------	-------------	-----

递延所得税资产	5,857,249.08	4,461,226.25	1,396,022.83
递延所得税负债	2,747,019.27	1,350,996.44	1,396,022.83

首次执行新会计准则后，本公司合并资产负债表 2023 年 1 月 1 日的递延所得税资产调增 1,396,022.83 元，递延所得税负债调增 1,396,022.83 元。除以上调整外，其他财务报表项目无影响。

2. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 1 月 1 日	2022 年 12 月 31 日	调整数
递延所得税资产	5,857,249.08	4,461,226.25	1,396,022.83
递延所得税负债	2,747,019.27	1,350,996.44	1,396,022.83

首次执行新会计准则后，本公司母公司资产负债表 2023 年 1 月 1 日的递延所得税资产调增 1,396,022.83 元，递延所得税负债调增 1,396,022.83 元。除以上调整外，其他财务报表项目无影响。

44、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、6%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	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
--------	-------

2、税收优惠

本公司于 2021 年 12 月 23 日认定为高新技术企业，证书编号为 GR202144202785，有效期 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司 2023 年度企业所得税按 15% 税率缴纳。

本公司之子公司石家庄通业电气制造有限公司，于 2021 年 9 月 18 日重新认定为高新技术企业，证书编号为 GR202113000769，有效期 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。石家庄通业电气制造有限公司 2023 年度企业所得税按 15% 税率缴纳。

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业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。自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业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。

本公司子公司广州通业科技发展有限公司、成都通业电气技术有限公司、武汉通业电气技术有限公司、长春通业电气科技有限公司、深圳通业城市轨道交通设备有限公司 2023 年度符合上述小型微利企业所得税优惠条件，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他

无

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	104,825.96	89,964.69
银行存款	278,143,634.23	323,240,408.38
其他货币资金	10,267,118.36	9,071,800.90
合计	288,515,578.55	332,402,173.97

其他说明：

期末受限制货币资金情况如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	1,862,324.54	1,273,324.54
银行承兑汇票保证金	8,274,292.66	7,635,118.41
投标保证金	130,000.00	160,000.00
合计	10,266,617.20	9,068,442.95

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
银行理财产品	0.00	0.00
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,975,775.24	10,836,983.43
合计	3,975,775.24	10,836,983.43

(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：										

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	

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
银行承兑票据	3,975,775.24
合计	3,975,775.24

(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：

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）	195,853,571.89	157,680,803.79
1至2年	26,029,744.17	30,178,238.31
2至3年	3,179,283.37	2,571,743.60
3年以上	3,715,798.45	3,423,184.56
3至4年	1,378,300.04	2,889,473.67
4至5年	1,910,896.11	67,109.26
5年以上	426,602.30	466,601.63
合计	228,778,397.88	193,853,970.26

(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账款	228,778,397.88	100.00%	10,586,841.70	4.63%	218,191,556.18	193,853,970.26	100.00%	7,463,383.49	3.85%	186,390,586.77
其中：										
账龄组合	228,778,397.88	100.00%	10,586,841.70	4.63%	218,191,556.18	193,853,970.26	100.00%	7,463,383.49	3.85%	186,390,586.77
合计	228,778,397.88	100.00%	10,586,841.70	4.63%	218,191,556.18	193,853,970.26	100.00%	7,463,383.49	3.85%	186,390,586.77

按组合计提坏账准备：10,586,841.70

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	195,853,571.89	5,874,093.15	3.00%
1至2年	26,029,744.17	1,275,783.99	4.90%
2至3年	3,179,283.37	443,721.60	13.96%
3至4年	1,378,300.04	655,744.55	47.58%
4至5年	1,910,896.11	1,910,896.11	100.00%
5年以上	426,602.30	426,602.30	100.00%
合计	228,778,397.88	10,586,841.70	

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	
账龄组合	7,463,383.49	3,123,458.21				10,586,841.70
合计	7,463,383.49	3,123,458.21				10,586,841.70

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
实际核销的应收账款	0.00

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	应收账款坏账准备和合同资产减

				合计数的比例	值准备期末余额
中车株洲电力机车有限公司	31,283,821.09		31,283,821.09	13.67%	938,514.63
中车物流有限公司	21,097,674.04		21,097,674.04	9.22%	632,930.22
石家庄国祥运输设备有限公司	19,696,996.22		19,696,996.22	8.61%	590,909.88
中车大连机车车辆有限公司	9,237,207.93		9,237,207.93	4.04%	277,116.24
中车广东轨道交通车辆有限公司	2,003,990.00		2,003,990.00	0.88%	60,119.70
中车广东轨道交通车辆有限公司	6,826,137.88		6,826,137.88	2.98%	335,032.29
合计	90,145,827.16		90,145,827.16	39.40%	2,834,622.96

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

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

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

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：

无

(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：

无

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	37,059,597.27	17,159,848.27
商业承兑汇票	62,445,794.76	59,364,235.38
合计	99,505,392.03	76,524,083.65

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

在本期				
-----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	14,555,083.60	
商业承兑汇票		30,566,697.98
合计	14,555,083.60	30,566,697.98

(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
其他应收款	3,632,097.45	3,478,424.67
合计	3,632,097.45	3,478,424.67

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	3,045,218.32	2,978,974.74
员工备用金	190,809.47	27,325.95
代垫费用	490,934.91	561,493.22
合计	3,726,962.70	3,567,793.91

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）	1,576,370.23	1,039,848.64
1至2年	183,747.20	633,965.38
2至3年	290,889.07	364,618.95
3年以上	1,675,956.20	1,529,360.94
3至4年	166,595.26	1,029,071.50
4至5年	1,025,071.50	58,000.00
5年以上	484,289.44	442,289.44
合计	3,726,962.70	3,567,793.91

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
按信用风险特征组合评估预期信用损失计提坏账准备	3,726,962.70	100.00%	94,865.25	2.55%	3,632,097.45	3,567,793.91	100.00%	89,369.24	2.50%	3,478,424.67
按组合计提坏账准备	3,726,962.70	100.00%	94,865.25	2.55%	3,632,097.45	3,567,793.91	100.00%	89,369.24	2.50%	3,478,424.67
其中：										

账龄组合	3,045,218.32	81.71%	94,865.25	3.12%	2,950,353.07	2,978,974.74	83.50%	89,369.24	3.00%	2,889,605.50
员工往来组合	681,744.38	18.29%			681,744.38	588,819.17	16.50%			588,819.17
合计	3,726,962.70	100.00%	94,865.25		3,632,097.45	3,567,793.91	100.00%	89,369.24		3,478,424.67

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	89,369.24	5,496.01				94,865.25
合计	89,369.24	5,496.01				94,865.25

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	坏账准备期末余

				末余额合计数的比例	额
美泰五金塑胶制品(深圳)有限公司	押金	973,308.00	4至5年	36.51%	29,199.24
美泰五金塑胶制品(深圳)有限公司	押金	387,439.44	5年以上		11,623.18
广州地铁物资有限公司	履约保证金	185,382.50	2至3年	8.19%	5,561.48
广州地铁物资有限公司	履约保证金	119,824.26	3至4年		3,594.73
深圳市地铁集团有限公司运营总部	履约保证金	180,763.00	1年以内	4.85%	5,422.89
中车太原机车车辆有限公司	履约保证金	149,170.00	1年以内	4.00%	4,475.10
中车物流有限公司	履约保证金	100,000.00	1年以内	3.63%	3,000.00
中车物流有限公司	履约保证金	35,400.00	1至2年		1,062.00
合计		2,131,287.20		57.18%	63,938.62

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	2,169,960.98	83.16%	2,512,360.39	93.60%
1至2年	270,783.88	10.38%	88,929.28	3.31%
2至3年	86,160.39	3.30%	82,812.64	3.09%
3年以上	82,581.53	3.16%		
合计	2,609,486.78		2,684,102.31	

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：

服务未完成/货物未验收

(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	与本公司关系	期末余额	占总金额比例
山东明锐光电科技有限公司	非关联方	200,000.00	7.66%
菲尼克斯(中国)投资有限公司	非关联方	193,230.00	7.40%
LexBuild Wheels & Rail Pte Ltd	非关联方	187,320.34	7.18%
国昱(深圳)电气科技有限公司	非关联方	14,489.19	7.01%
		85,929.28	

		82,581.53	
西门子交通技术（北京）有限公司	非关联方	177,900.00	6.82%
合计		941,450.34	36.07%

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	64,111,342.35	110,840.20	64,000,502.15	72,779,640.13	107,907.13	72,671,733.00
在产品	15,381,165.67		15,381,165.67	15,699,193.14		15,699,193.14
库存商品	34,594,992.37	491,986.50	34,103,005.87	28,030,793.54	404,037.22	27,626,756.32
周转材料	56,564.40		56,564.40	162,141.12		162,141.12
发出商品	11,430,602.87	108,280.25	11,322,322.62	18,367,879.84	81,427.57	18,286,452.27
委托加工物资	838,088.94		838,088.94	1,025,538.59		1,025,538.59
自制半成品	30,877,605.80		30,877,605.80	23,065,318.81		23,065,318.81
低值易耗品				1,106.23		1,106.23
合计	157,290,362.40	711,106.95	156,579,255.45	159,131,611.40	593,371.92	158,538,239.48

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	107,907.13	2,933.07				110,840.20
库存商品	404,037.22	87,949.28				491,986.50
发出商品	81,427.57	26,852.68				108,280.25
合计	593,371.92	117,735.03				711,106.95

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

□适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	524,736.25	
预缴的企业所得税	159,362.65	14,052.44
已背书或贴现未终止确认的应收票据	30,566,697.98	26,279,688.72
应收票据坏账准备	-1,132,696.43	-939,334.75
合计	30,118,100.45	25,354,406.41

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(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：

无

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：

无

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(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：

无

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

无

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(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：

无

(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：

无

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

无

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

无

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

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	10,389,525.23	6,039,715.00		16,429,240.23
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	10,389,525.23	6,039,715.00		16,429,240.23
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	8,139,260.27	2,163,532.73		10,302,793.00
2.本期增加金额	94,508.36	124,037.76		618,546.12
(1) 计提或摊销	94,508.36	124,037.76		618,546.12
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	8,633,768.63	2,287,570.49		10,921,339.12
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,755,756.60	3,752,144.51		5,507,901.11
2.期初账面价值	2,250,264.96	3,876,182.27		6,126,447.23

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	30,430,153.98	31,840,486.72
合计	30,430,153.98	31,840,486.72

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	工具器具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	13,561,481.13	23,806,107.00	7,360,818.74	11,788,081.71	15,902,004.27	7,867,536.49	80,286,029.34
2.本期增加金额	128,440.37	647,920.35	1,067,059.30	252,141.98	3,448,839.86	38,063.72	5,582,465.58
（1）购置	128,440.37	647,920.35	1,067,059.30	252,141.98	3,448,839.86	38,063.72	5,582,465.58
（2）在建工程转入							
（3）企业合并增加							
3.本期减少金额		253,418.79	500,900.00	606,968.66	957,664.00	50,168.53	2,369,119.98
（1）处置或报废		253,418.79	500,900.00	606,968.66	957,664.00	50,168.53	2,369,119.98
4.期末余额	13,689,921.50	24,200,608.56	7,926,978.04	11,433,255.03	18,393,180.13	7,855,431.68	83,499,374.94
二、累计折旧							
1.期初余额	8,515,602.72	10,304,916.39	5,420,974.93	8,066,181.10	10,595,735.79	5,542,131.69	48,445,542.62
2.本期增加金额	738,006.95	1,988,911.01	622,547.27	998,250.24	2,233,989.41	291,115.00	6,872,819.88
（1）计提	738,006.95	1,988,911.01	622,547.27	998,250.24	2,233,989.41	291,115.00	6,872,819.88
3.本期减少金额		240,747.85	475,855.00	576,620.04	908,257.94	47,660.71	2,249,141.54
（1）处置或报废		240,747.85	475,855.00	576,620.04	908,257.94	47,660.71	2,249,141.54
4.期末余额	9,253,609.67	12,053,079.55	5,567,667.20	8,487,811.30	11,921,467.26	5,785,585.98	53,069,220.96
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	4,436,311.83	12,147,529.01	2,359,310.84	2,945,443.73	6,471,712.87	2,069,845.70	30,430,153.98
1.期末 账面价值	5,045,878.41	13,501,190.61	1,939,843.81	3,721,900.61	5,306,268.48	2,325,404.80	31,840,486.72
2.期初 账面价值	13,561,481.13	23,806,107.00	7,360,818.74	11,788,081.71	15,902,004.27	7,867,536.49	80,286,029.34

(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
无					

(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
无	

(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
无		

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
无		

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	35,724,969.26	27,147,430.58
合计	35,724,969.26	27,147,430.58

(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
待安装设备及软件	3,890,903.19		3,890,903.19	1,028,808.71		1,028,808.71
轨道交通产业基地项目（一期厂房及研发楼建设）	30,147,347.60		30,147,347.60	26,118,621.87		26,118,621.87
厂房改造	1,686,718.47		1,686,718.47			
合计	35,724,969.26		35,724,969.26	27,147,430.58		27,147,430.58

(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
轨道交通产业基地项目（一期厂房及研发楼建设）	43,848,000.00	26,118,621.87	4,028,725.73			30,147,347.60	69.00%	60%				募集资金

合计	43,848,000.00	26,118,621.87	4,028,725.73			30,147,347.60					
----	---------------	---------------	--------------	--	--	---------------	--	--	--	--	--

(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
无					

其他说明：

无

(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
无						

其他说明：

无

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**□适用 不适用**(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**□适用 不适用**24、油气资产**□适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	29,025,317.88	29,025,317.88
2.本期增加金额	340,181.23	340,181.23
其中：租赁	340,181.23	340,181.23
3.本期减少金额		
4.期末余额	29,365,499.11	29,365,499.11
二、累计折旧		
1.期初余额	16,984,883.07	16,984,883.07
2.本期增加金额	8,538,214.71	8,538,214.71
(1) 计提	8,538,214.71	8,538,214.71
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	25,523,097.78	25,523,097.78
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,842,401.33	3,842,401.33
2.期初账面价值	12,040,434.81	12,040,434.81

(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	6,039,715.00			6,189,327.97	12,229,042.97
2.本期增加 金额				2,281,304.23	2,281,304.23
(1) 购 置				2,281,304.23	2,281,304.23
(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	6,039,715.00			8,470,632.20	14,510,347.20
二、累计摊销					
1.期初余额	2,163,533.21			4,797,758.30	6,961,291.51
2.本期增加 金额	124,037.76			758,370.82	882,408.58
(1) 计 提	124,037.76			758,370.82	882,408.58
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	2,287,570.97			5,556,129.12	7,843,700.09
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	3,752,144.03			2,914,503.08	6,666,647.11
2.期初账面 价值	3,876,181.79			1,391,569.67	5,267,751.46

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
无		

其他说明：

无

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修款	9,836,535.66	2,962,955.31	7,588,311.53		5,211,179.44
其他	345,220.01		88,141.32		257,078.69
合计	10,181,755.67	2,962,955.31	7,676,452.85		5,468,258.13

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	11,651,550.34	1,752,735.99	8,209,999.54	1,256,560.10
内部交易未实现利润	2,263,825.21	338,811.45	384,545.05	57,681.78
存货跌价准备	711,106.95	106,666.04	593,371.92	89,005.79
预提的售后服务费	20,140,410.13	3,021,061.53	19,120,084.17	2,868,012.62
租赁负债	4,222,546.28	633,381.93	13,224,173.66	1,983,626.05
合计	38,989,438.91	5,852,656.94	41,532,174.34	6,254,886.34

(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
固定资产按税法规定加速折旧	8,517,973.73	1,277,696.06	9,006,642.93	1,350,996.44
使用权资产	3,821,726.18	573,258.93	11,957,733.94	1,793,660.09
合计	12,339,699.91	1,850,954.99	20,964,376.87	3,144,656.53

(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	573,258.93	5,279,398.01	1,736,204.09	4,461,226.25
递延所得税负债	573,258.93	1,277,696.06	1,736,204.09	1,350,996.44

(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	27,945,459.66	17,677,743.03
合计	27,945,459.66	17,677,743.03

(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
2026	456,423.35	456,423.35	
2027	741,771.54	741,771.54	
2028	1,493,217.15		
2031	5,011,349.46	5,011,349.46	
2032	11,468,198.68	11,468,198.68	
2033	8,774,499.48		
合计	27,945,459.66	17,677,743.03	

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
预付设备及软件款	14,948,181.77		14,948,181.77	7,619,774.62		7,619,774.62
合计	14,948,181.77		14,948,181.77	7,619,774.62		7,619,774.62

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	10,266,617.20	10,266,617.20		保函保证金、投标保证金及银行承兑汇票保证	10,266,617.20	10,266,617.20		保函保证金、投标保证金及银行承兑汇票保证

				金				金
应收票据	3,975,775.2 4	3,975,775.2 4		因开具银行承兑汇票而质押给银行	3,975,775.2 4	3,975,775.2 4		因开具银行承兑汇票而质押给银行
合计	14,242,392. 44	14,242,392. 44			14,242,392. 44	14,242,392. 44		

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	52,930,000.00	58,610,000.00
合计	52,930,000.00	58,610,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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：		
无		
其中：		
无		

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	16,908,917.30	24,002,363.70
合计	16,908,917.30	24,002,363.70

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

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
货款	120,075,558.26	94,241,558.63
设备及软件款	3,009,344.39	3,328,043.58
合计	123,084,902.65	97,569,602.21

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

无

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,048,686.79	2,915,583.27
合计	2,048,686.79	2,915,583.27

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未付费用	848,464.19	1,622,182.00
租赁保证金	400,000.00	400,000.00
履约保证金		230,000.00
个税手续返还款	586,912.40	586,920.63
其他	213,310.20	76,480.64
合计	2,048,686.79	2,915,583.27

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
不适用		

(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
不适用		

单位：元

项目	变动金额	变动原因
不适用		

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	343,197.49	54,955.01
合计	343,197.49	54,955.01

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,107,202.60	72,635,225.02	72,312,775.70	8,429,651.92
二、离职后福利-设定提存计划	205,088.57	4,881,664.57	4,984,403.59	102,349.55
合计	8,312,291.17	77,516,889.59	77,297,179.29	8,532,001.47

(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	7,972,535.66	65,541,841.72	65,150,113.08	8,364,264.30
2、职工福利费		2,354,631.48	2,354,631.48	
3、社会保险费	131,200.94	1,680,993.85	1,748,900.17	63,294.62
其中：医疗保险费	114,528.86	1,488,718.22	1,546,852.87	56,394.21
工伤保险费	10,653.61	98,071.54	101,824.74	6,900.41
生育保险费	6,018.47	94,204.09	100,222.56	
4、住房公积金	3,466.00	1,326,150.00	1,327,523.00	2,093.00
5、工会经费和职工教育经费		1,398,011.47	1,398,011.47	
辞退福利		333,596.50	333,596.50	
合计	8,107,202.60	72,635,225.02	72,312,775.70	8,429,651.92

(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	200,138.95	4,763,746.79	4,862,177.89	101,707.85
2、失业保险费	4,949.62	117,917.78	122,225.70	641.70
合计	205,088.57	4,881,664.57	4,984,403.59	102,349.55

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	3,850,368.60	5,518,688.20
企业所得税	3,536,876.47	101,005.74
个人所得税	2,275,929.35	338,005.46
城市维护建设税	269,238.52	383,283.57
教育费附加	192,313.22	273,779.09
合计	10,124,726.16	6,614,762.06

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,186,593.35	9,243,548.58
合计	4,186,593.35	9,243,548.58

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	44,615.67	7,144.15
已背书或贴现未终止确认的承兑汇票对应的应付账款	30,566,697.98	26,279,688.72
合计	30,611,313.65	26,286,832.87

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,324,831.90	14,092,820.19
减：未确认融资费用	-78,848.60	-777,797.94
减：一年内到期的租赁负债	-4,186,593.35	-9,243,548.58
合计	59,389.95	4,071,473.67

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
无		

(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
预提的售后服务费	20,140,410.13	19,120,084.17	本公司根据所售产品分类别、按剩余免费保修期年限计提预计负债—售后服务费，剩余免费保修期内每年按收入的 1% 计提

合计	20,140,410.13	19,120,084.17	
----	---------------	---------------	--

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
地铁城轨交流牵引电气传动技术工程实验室项目	3,487,182.00		624,258.48	2,862,923.52	地铁城轨交流牵引电气传动技术工程实验室项目：公司于 2013 年 5 月收到深圳市财政委员会补助 500 万元，于 2014 年 12 月收到深圳市龙华新区发展和财政局补助 250 万元，均用于仪器设备购置
合计	3,487,182.00		624,258.48	2,862,923.52	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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	102,385,812.00						102,385,812.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	320,000,759.57			320,000,759.57
其他资本公积	3,224,527.50	3,203,320.17		6,427,847.67
合计	323,225,287.07	3,203,320.17		326,428,607.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,501,746.38	536,413.66				536,413.66		2,038,160.04
应收款项融资减值准备	1,501,746.38	536,413.66				536,413.66		2,038,160.04
其他综合收益合计	1,501,746.38	536,413.66				536,413.66		2,038,160.04

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

法定盈余公积	52,101,754.66	4,195,495.31	56,297,249.97
任意盈余公积	17,592,443.26	2,097,747.65	19,690,190.91
合计	69,694,197.92	6,293,242.96	75,987,440.88

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	142,447,589.51	149,259,023.50
调整后期初未分配利润	142,447,589.51	149,259,023.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,844,352.40	29,406,654.07
减：提取法定盈余公积	4,195,495.31	3,668,277.24
提取任意盈余公积	2,097,747.65	1,834,067.22
减：分配股利	40,954,324.80	30,715,743.60
期末未分配利润	131,044,374.15	142,447,589.51

调整期初未分配利润明细：

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

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	354,575,544.30	198,190,441.92	289,884,089.52	158,440,337.14
其他业务	4,237,456.25	356,546.17	5,680,204.21	618,487.20
合计	358,813,000.55	198,546,988.09	295,564,293.73	159,058,824.34

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

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：								
电源类	78,660,024.49	52,279,842.69					78,660,024.49	52,279,842.69
智能控制类	49,015,655.57	21,202,404.93					49,015,655.57	21,202,404.93
电机风机	57,117,744.	43,505,064.					57,117,744.	43,505,064.

	53	20					53	20
配件及其他	17,665,143.72	3,106,966.31					17,665,143.72	3,106,966.30
检修服务小计	152,048,855.27	78,096,163.79					152,048,855.27	78,096,163.79
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	354,507,423.58	198,190,441.92					354,507,423.58	198,190,441.92

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 74,691,117.93 元，其中，71,834,707.75 元预计将于 2024 年度确认收入，2,856,410.18 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	1,498,115.97	1,130,290.74
教育费附加	1,070,198.82	807,355.71
房产税	402,580.80	263,725.68
土地使用税	739,908.76	493,272.51
车船使用税	9,110.00	12,820.00
印花税	212,046.17	183,844.55
合计	3,931,960.52	2,891,309.19

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	19,724,324.24	19,908,214.91
业务招待费	3,533,461.05	2,753,038.97
中介机构服务费	766,051.48	742,592.22
咨询费	2,548,584.40	1,425,875.26
办公费	2,770,695.35	2,923,774.38
差旅费	1,574,027.91	779,558.51
汽车费用	399,948.04	456,425.27
折旧摊销	9,996,399.38	5,404,225.18
租赁费	272,355.23	34,023.84
会务费	210,000.00	155,000.00
股份支付费用	3,203,320.17	3,224,527.50
其他	671,771.28	1,142,173.46
合计	45,670,938.53	38,949,429.50

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
售后服务费	14,763,407.63	13,170,350.22
职工薪酬	11,289,173.22	11,375,087.50
招待费	4,949,247.54	3,530,685.55
差旅费	1,808,892.04	1,209,474.98
办公费	313,722.92	667,159.28
其他	639,017.22	535,645.57
合计	33,763,460.57	30,488,403.10

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	27,599,115.84	29,921,434.48
材料消耗	6,182,417.57	8,179,214.52
差旅费	1,762,123.22	1,047,149.87
测试、检验及认证费	1,434,872.72	1,572,344.71
折旧及摊销	3,058,263.91	2,341,373.49
技术服务费	5,244,229.24	4,727,856.86
其他	222,433.11	125,962.83
合计	45,503,455.61	47,915,336.76

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,284,284.08	2,962,033.82
减：利息收入	2,716,282.44	3,213,286.13
票据贴现利息支出	69,942.55	247,052.47
现金折扣	-563,485.83	-964,357.69
汇兑损益		902.20
手续费	63,575.42	42,259.71
合计	-861,966.22	-925,395.62

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
政府补助	8,757,625.93	10,423,545.42
个税手续返还	89,945.02	0.00

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

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收	2,014,569.50	2,880,658.32

益		
合计	2,014,569.50	2,880,658.32

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
坏账损失	-3,899,483.63	-549,997.70
合计	-3,899,483.63	-549,997.70

其他说明：

无

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	-117,735.03	-221,484.49
合计	-117,735.03	-221,484.49

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
固定资产处置利得	24,269.34	26,048.41

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
供应商质量罚款收入	653,440.00		653,440.00
其他	13,023.22	175,695.25	13,023.22
合计	666,463.22	175,695.25	666,463.22

其他说明：

无

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废损失		5,546.32	

其他	568,025.00	46,500.43	568,025.00
合计	568,025.00	52,046.75	568,025.00

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,313,666.61	518,336.99
递延所得税费用	-932,226.21	-56,186.14
合计	3,381,440.40	462,150.85

(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	39,225,792.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,806,448.20
子公司适用不同税率的影响	-3,726,565.10
调整以前期间所得税的影响	364,852.21
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,487,114.96
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,390,835.78
税率变动对递延所得税余额的影响	4,000.89
研发费用加计扣除影响	-5,945,246.54
所得税费用	3,381,440.40

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七之 57.其他综合收益。。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回的保函保证金		849,434.85
政府补助	4,584,647.42	5,809,849.52
收到的备用金/押金/履约保证金	555,654.00	230,000.00
收回的员工备用金		81,746.94

收回的投标保证金	30,000.00	
利息收入	2,716,282.44	3,218,320.56
其他	33,769.76	357,656.42
合计	7,920,353.62	10,547,008.29

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
付现费用	52,941,609.52	46,869,492.89
支付的银行承兑汇票保证金	639,174.25	1,017,413.28
支付的保函/投标保证金	589,000.00	
支付的备用金/押金/履约保证金	1,015,381.10	99,820.90
其他		46,500.43
合计	55,185,164.87	48,033,227.50

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
银行理财产品到期收回	590,000,000.00	585,000,000.00
合计	590,000,000.00	585,000,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收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
投资银行理财产品	590,000,000.00	535,000,000.00
合计	590,000,000.00	535,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

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

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
支付使用权资产租金	9,822,045.73	9,110,913.76
合计	9,822,045.73	9,110,913.76

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

(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	35,844,352.40	29,406,654.07
加：资产减值准备	4,017,218.66	771,482.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,491,366.00	6,239,593.91
使用权资产折旧	8,538,214.71	8,502,779.16
无形资产摊销	882,408.58	1,028,052.71
长期待摊费用摊销	7,676,452.85	3,393,815.85
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）	-24,269.34	-26,048.41
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		5,546.32
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	2,351,659.96	3,214,120.86
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,014,569.50	-2,880,658.32
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,432,184.76	-154,648.42
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	499,958.55	98,462.28
存货的减少（增加以“—”号填列）	1,841,249.00	1,469,847.15
经营性应收项目的减少（增加	-56,086,136.79	16,034,776.52

以“-”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	26,801,905.24	-1,685,408.25
其他	3,203,320.17	3,224,527.50
经营活动产生的现金流量净额	39,590,945.73	68,642,895.12
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	278,248,961.35	323,333,731.02
减: 现金的期初余额	323,333,731.02	309,015,410.04
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-45,084,769.67	14,318,320.98

(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	278,248,961.35	323,333,731.02
其中: 库存现金	104,825.96	89,964.69
可随时用于支付的银行存款	278,144,135.39	323,243,766.33
三、期末现金及现金等价物余额	278,248,961.35	323,333,731.02

(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

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

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未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

无

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

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

开发支出减值准备

单位：元

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

2、重要外购在研项目

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

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本公司 2023 年 10 月 17 日投资设立全资子公司深圳通业电气信号设备有限公司，统一社会信用代码 91440300MAD3M5N389，注册资本人民币 1,000.00 万元，截止 2023 年 12 月 31 日本公司尚未缴纳出资，深圳通业电气信号设备有限公司尚未营业。

本公司 2023 年 10 月 27 日投资设立全资子公司深圳通业城市轨道交通设备有限公司，统一社会信用代码 91440300MAD12BBD9B，注册资本人民币 1,000.00 万元；截止 2023 年 12 月 31 日本公司尚未缴纳出资。

6、其他

无

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	
石家庄通业电气制造有限公司	10,000,000.00	石家庄	石家庄	电机风机生产、销售与维修	100.00%	0.00%	设立
石家庄通业科技有限公司	12,000,000.00	石家庄	石家庄	房屋建筑物租赁	100.00%	0.00%	收购
广州通业科技发展有限公司	30,000,000.00	广州	广州	轨道交通产品销售	100.00%	0.00%	设立
成都通业电气技术有限公司	50,000,000.00	成都	成都	技术服务与开发、轨道交通产品销售	100.00%	0.00%	设立
武汉通业电气技术有限公司	10,000,000.00	武汉	武汉	技术服务与开发、轨道交通产品销售	100.00%	0.00%	设立
长春通业电气技术有限公司	10,000,000.00	长春	长春	技术服务与开发、轨道交通产品销售	100.00%	0.00%	设立
济南通业智能科技有限公司	10,000,000.00	济南	济南	技术服务与开发、轨道交通产品销售	100.00%	0.00%	设立

				售			
深圳通业电气信号设备有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	轨道交通产品销售	100.00%	0.00%	设立
深圳通业城市轨道交通设备有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	轨道交通产品销售	100.00%	0.00%	设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

(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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(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

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

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

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

无

(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：

无

3、在合营安排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：

无

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：

无

(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

无

(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：

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

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：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

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：

无

6、其他

无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
------	------	----------	-------------	------------	--------	------	----------

递延收益	3,487,182.00		624,258.48		2,862,923.52	与资产相关
------	--------------	--	------------	--	--------------	-------

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
补助项目		
软件增值税即征即退款	4,304,663.24	3,978,879.42
总部专项资金补助	2,000,000.00	2,000,000.00
加计扣除抵减	880,744.68	
地铁城轨交流牵引电气传动技术工程实验室项目	624,258.48	624,258.72
科研补助	536,034.43	2,822,273.00
高新技术企业补助	130,000.00	
中小企业服务局补助	100,000.00	
稳岗补贴	44,187.10	193,833.16
轨道交通车载电源系统技术改造项目		0.74
TDPS 列车供电柜项目		12,500.38
工业稳增长资助		530,800.00
留岗补助		179,500.00
扩岗补助		31,500.00
防疫消杀补助		50,000.00
合计	8,757,625.93	10,423,545.42

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注六内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 风险管理目标和政策

本公司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，将风险对本公司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，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，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。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它地方商业银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司应收账款中，欠款金额前五名客户的应收账款占本公司期末应收账款总额的比例为 39.40%(2022 年 12 月 31 日：39.49%)；本公司其他应收款中，欠款金额前五名单位的其他应收款占本公司期末其他应收款总额的比例为 57.18%(2022 年 12 月 31 日：67.30%)。

(2) 流动性风险

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

管理流动风险时，本公司管理层认为保持充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1 至 2 年	未折现 现金流量总额	账面值
金融负债				
短期借款	52,930,000.00	-	54,105,107.90	52,930,000.00
应付票据	16,908,917.30	-	16,908,917.30	16,908,917.30
应付账款	123,084,902.65	-	123,084,902.65	123,084,902.65
其他应付款	2,048,686.79	-	2,048,686.79	2,048,686.79
一年内到期的非流动负债	4,186,593.35	-	4,265,372.97	4,186,593.35
租赁负债	-	59,389.95	59,458.93	59,389.95
合计	199,159,100.09	59,389.95	200,472,446.54	199,218,490.04

(3) 市场风险

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

(4) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

期末本公司的利率风险主要产生于银行存款和浮动利率的短期借款。

项目	期末余额	上年年末余额
浮动利率金融工具	-	-
金融资产	-	-
其中：银行存款	278,143,634.23	323,240,408.38
其他货币资金	10,267,118.36	9,071,800.90
金融负债		
其中：短期借款	52,930,000.00	58,610,000.00

如果以浮动利率计算的存款利率上升或下降 50 个基点，本期本公司的净利润及所有者权益将增加或减少 1,000,793.20 元(2022 年 12 月 31 日：1,026,383.29 元)。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及所有者权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持

有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及所有者权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。

2. 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控，于 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 30.02%(2022 年 12 月 31 日：29.04%)

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
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

无

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

无

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

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

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

无

本企业最终控制方是。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

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
徐建英、谢玮	实际控制人
闫永革	董事长、董事
刘涛	董事、总经理
傅雄高	董事、副总经理
谭诗干	董事、副总经理、总工程师
吴新明	董事、副总经理
牛红军	独立董事
汪吉	独立董事
汪顺静	独立董事
黄楚雄	董事会秘书、副总经理
乐建锐	监事会主席
陈力	职工监事
彭琦允	监事、总工程师
王鑫	监事
李恒瑞	职工监事
谭青	财务总监
深圳市英伟达投资管理合伙企业（有限合伙）	公司关联自然人直接或间接控制的关联法人
深圳市嘉祥新联科技有限公司	公司关联自然人直接或间接控制的关联法人
深圳市英伟迪投资发展有限公司	公司关联自然人直接或间接控制的关联法人

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

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

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方 名称	租赁资 产种类	简化处理的短期 租赁和低价值资 产租赁的租金费 用（如适用）		未纳入租赁负债 计量的可变租赁 付款额（如适 用）		支付的租金		承担的租赁负债 利息支出		增加的使用权资 产	
		本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完 毕
------	------	-------	-------	----------------

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

(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
关键管理人员报酬	8,827,455.01	8,164,379.32

(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
其他应付款	徐建英	300.00	300.00
其他应付款	陈力	153,113.12	85,314.18
其他应付款	吴新明	1,510.00	2,647.50
其他应付款	彭琦允	11,885.30	64,935.29
其他应付款	王鑫	727.03	
其他应付款	黄楚雄		8,400.00

7、关联方承诺

无

8、其他

无

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
公司本期授予的各项权益工具总额								
公司本期行权的各项权益工具总额								
公司本期失效的各项权益工具总额							517,400	
合计							517,400	

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	8.96	1.5		

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	期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
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	6,427,847.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,203,320.17

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在股份支付的修改、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

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的或有事项。

(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

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	6.00
-----------------	------

利润分配方案	根据本公司 2024 年 3 月 22 日召开的第三届董事会第十五次会议审议通过的利润分配预案为：以 102,385,812 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 6.00 元（含税）
--------	--

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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

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）	165,475,685.29	137,703,538.24
1至2年	23,100,132.92	28,108,448.15
2至3年	3,142,506.77	2,541,088.23
3年以上	3,428,541.45	3,166,582.93
3至4年	1,373,700.04	2,883,473.67
4至5年	1,878,840.74	67,109.26
5年以上	176,000.67	216,000.00
合计	195,146,866.43	171,519,657.55

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	195,146,866.43	100.00%	8,829,331.83	4.52%	186,317,534.60	171,519,657.55	100.00%	6,301,648.70	3.67%	165,218,008.85
其中：										
账龄组合	181,438,563.31	92.98%	8,829,331.83	4.87%	172,609,231.48	165,632,859.28	96.57%	6,301,648.70	3.80%	159,331,210.58
关联方组合	13,708,303.12	7.02%			13,708,303.12	5,886,798.27	3.43%			5,886,798.27
合计	195,146,866.43	100.00%	8,829,331.83		186,317,534.60	171,519,657.55	100.00%	6,301,648.70		165,218,008.85

	866.43		1.83		534.60	657.55		8.70		008.85
--	--------	--	------	--	--------	--------	--	------	--	--------

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	
账龄组合	6,301,648.70	2,527,683.13				8,829,331.83
合计	6,301,648.70	2,527,683.13				8,829,331.83

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
中车株洲电力机车有限公司	31,283,821.09			16.03%	938,514.63

中车物流有限公司	21,097,674.04			10.81%	632,930.22
中车大连机车车辆有限公司	9,237,207.93			4.73%	277,116.24
石家庄国祥运输设备有限公司	7,753,283.09			3.97%	232,598.49
广州铁路轨道装备有限公司	7,582,099.18			3.89%	227,462.98
合计	76,954,085.33			39.43%	2,308,622.56

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	92,538,667.10	55,727,546.00
合计	92,538,667.10	55,727,546.00

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他应收款	92,538,667.10	55,727,546.00
合计	92,538,667.10	55,727,546.00

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）	41,144,712.63	23,730,068.82
1至2年	22,936,804.98	10,258,955.75
2至3年	9,912,879.44	6,364,618.95
3年以上	18,622,956.20	15,461,998.25
3至4年	6,166,595.26	2,029,071.50
4至5年	2,025,071.50	12,958,000.00
5年以上	10,431,289.44	474,926.75
合计	92,617,353.25	55,815,641.77

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	
按单项计提坏账准备	92,617,353.25	100.00%	78,686.15	0.08%	92,538,667.10	55,815,641.77	100.00%	88,095.77	0.16%	55,727,546.00
其中：										
账龄组合	2,622,871.62	2.83%	78,686.15	3.00%	2,544,185.47	2,936,525.62	5.26%	88,095.77	3.00%	2,848,429.85
关联方组合	89,359,348.05	96.48%			89,359,348.05	52,328,000.00	93.75%			52,328,000.00
员工往来组合	635,133.58	0.69%			635,133.58	551,116.15	0.99%			551,116.15
其中：										
合计	92,617,353.25	100.00%	78,686.15		92,538,667.10	55,815,641.77	100.00%	88,095.77		55,727,546.00

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	88,095.77		9,409.62			78,686.15
合计	88,095.77		9,409.62			78,686.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

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
石家庄通业电气制造有限公司	借款	34,500,000.00	1 年以内	38.09%	

石家庄通业电气制造有限公司	借款	1,425,000.00	2至3年	1.57%	
石家庄通业电气制造有限公司	借款	6,000,000.00	3至4年	6.63%	
石家庄通业电气制造有限公司	借款	1,000,000.00	4至5年	1.10%	
石家庄通业电气制造有限公司	借款	9,900,000.00	5年以上	10.93%	
石家庄通业科技有限公司	借款	4,000,000.00	1年以内	4.42%	
石家庄通业科技有限公司	借款	22,780,000.00	1至2年	25.15%	
石家庄通业科技有限公司	借款	8,220,000.00	2至3年	9.08%	
美泰五金塑胶制品(深圳)有限公司	押金	973,308.00	4至5年	1.08%	29,199.24
美泰五金塑胶制品(深圳)有限公司	押金	387,439.44	5年以上	0.43%	11,623.18
广州通业科技发展有限公司	借款	780,000.00	1年以内	0.86%	
广州通业科技发展有限公司	借款	1,000.00	2至3年	0.00%	
武汉通业电气技术有限公司	借款	600,000.00	1年以内	0.66%	
合计		90,566,747.44		100.00%	40,822.42

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	37,933,060.44		37,933,060.44	36,933,060.44		36,933,060.44
合计	37,933,060.44		37,933,060.44	36,933,060.44		36,933,060.44

(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		
石家庄通业科技有限公司	24,933,060.44						24,933,060.44	
石家庄通业电气制造有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	

司								
广州通业 科技发展 有限公司	2,000,000.0 0		1,000,000.0 0				3,000,000.0 0	
合计	36,933,060. 44		1,000,000.0 0				37,933,060. 44	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投 资单 位	期初 余额 (账 面价 值)	减值 准备 期初 余额	本期增减变动							期 末 余 额 (账 面价 值)	减 值 准 备 期 末 余 额	
			追 加 投 资	减 少 投 资	权 益 法 下 确 认 的 投 资 损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备			其 他
一、合营企业												
无												
二、联营企业												
无												

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

无

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

无

(3) 其他说明

无

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	296,740,541.44	154,414,147.66	256,177,844.90	131,352,780.37
其他业务	3,636,946.82	2,077,203.17	2,226,135.47	1,678,812.58
合计	300,377,488.26	156,491,350.83	258,403,980.37	133,031,592.95

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：								
电机风机类	5,621,810.2 2	4,823,734.8 3					5,621,810.2 2	4,823,734.8 3
电源类	84,371,539. 57	57,185,891. 96					84,371,539. 57	57,273,756. 04
智能控制类	49,650,164. 22	28,906,652. 49					49,650,164. 22	28,906,652. 49
检修服务	140,339,30 4.68	56,338,523. 00					140,339,30 4.68	56,338,523. 00
配件及其他	16,793,100. 11	7,071,481.3 0					16,793,100. 11	7,071,481.3 0
其他业务收入	3,683,870.3 4	2,077,203.1 7					3,601,569.4 6	2,077,203.1 7
按经营地区分类								
其中：								
东北地区	25,464,724. 22	18,527,973. 81					25,464,724. 22	18,527,973. 81
国外地区	227,204.22	209,938.76					227,204.22	209,938.76
华北地区	74,134,171. 18	41,863,054. 82					74,134,171. 18	41,863,054. 82
华东地区	46,077,120. 94	20,252,860. 15					46,077,120. 94	20,340,724. 23
华南地区	15,708,956. 38	12,411,005. 97					15,626,655. 50	12,411,005. 97
华中地区	109,706,21 9.58	48,625,005. 63					109,706,21 9.58	48,625,005. 63
西北地区	8,778,393.9 5	7,133,021.8 0					8,778,393.9 5	7,133,021.8 0
西南地区	20,362,998. 67	7,380,625.8 1					20,362,998. 67	7,380,625.8 1
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 55,965,549.98 元，其中，53,109,139.80 元预计将于 2024 年度确认收入，2,856,410.18 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,014,569.50	2,880,658.32
合计	2,014,569.50	2,880,658.32

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	24,269.34	固定资产出售
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）	3,572,218.01	主要为总部专项资金补助、工业稳增长补助、科研补助
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	2,014,569.50	银行理财产品投资收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	98,438.22	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	89,945.02	
减：所得税影响额	869,586.66	
合计	4,929,853.43	--

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

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	5.65%	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.87%	0.30	0.30

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