

TOPBAND 拓邦

2024年 年度报告

深圳拓邦股份有限公司

股票代码

002139.SZ

2025年3月

2024 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人武永强、主管会计工作负责人罗木晨及会计机构负责人（会计主管人员）罗木晨声明：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、发展战略等前瞻性陈述因存在不确定性，不代表公司盈利预测，不构成本公司对投资者的实质承诺。

公司不存在影响财务状况和持续盈利能力的重大风险，本报告第三节“管理层讨论与分析”中，详细描述了公司可能面对的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,228,789,388 股（剔除回购账户）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事长致辞

尊敬的股东、合作伙伴及所有关心拓邦的朋友们：

大家好！

衷心感谢大家长期以来对拓邦股份的关注和信任。2024 年，我们成功实现了“重启增长”的战略目标，公司营业收入首次突破百亿大关，同比增速也回归双位数的增长轨道上。公司整体的盈利水平、运营效率和人均效率较 2023 年均有明显提升，健康度进一步增强。过去一年，工具和家电行业的业务持续高速发展，数字能源业务的转型也初见成效，更推出了一系列市场竞争力强的智能整机。这些进步，离不开全体拓邦人的努力付出，也离不开各位股东与合作伙伴一如既往的支持。

过去十年，我们实现了十倍的增长。这种持续稳定的“韧性增长”，不仅反映了社会对智能化产品需求的持续增加，更体现了拓邦长期坚守“技术创造价值”的初心，始终贯彻“敏捷·创新·伙伴”的经营理念。我们构建了“四电一网”的技术平台，并建立了以客户为中心的全球经营体系，形成了多层次的业务布局和良好的客户结构，使公司面对市场波动时，仍能够保持韧性增长。

2025 年，我们有三大战略重点，支撑“加速增长”总体战略方针的实现：

一、部件业务扩大份额。智能控制器部件业务一直是拓邦的优势领域，2025 年我们将继续聚焦资源，提升竞争力，进一步扩大在已有领域的市场份额，并积极探索新领域，成为更多细分领域的“隐形冠军”。

二、AI 整机业务突破。人工智能（AI）正在快速改变我们的生活和产业模式，拓邦将持续加大对 AI、智能化领域的投入，尤其关注 AI 技术在终端产品的应用落地。公司计划推行更加年轻化的产品经理负责制，激发团队创新潜力，持续推出更多具有竞争力的 AI 整机产品，致力于在多个细分品类打造“品类冠军”，逐步成长为领先的 AI 应用型企业。

三、加速市场出海。目前公司有半数业务来自海外，我们已经在海外建立多个运营基地，我们要进一步加快“市场出海”，不仅抓住全球产业链转移的机遇，更积极开发当地市场，打造真正的国际化企业。

我们深知没有一劳永逸的成功企业，只有不断适应时代发展的企业。从百亿到千亿，

我们站在了一个新的起点上。我们坚信，当控制技术与人工智能深度融合，一个万亿级的智能硬件产业新格局正在形成。拓邦将从智能控制领导者逐步成长为 AI 应用的专家，积极参与并推动产业升级。

我们期待与各位共同创造这个智能而美好的未来！

深圳拓邦股份有限公司总经理

Handwritten signature in black ink, appearing to read '武勇' (Wu Yong).

2025 年 3 月 28 日

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	3
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	62
第五节 环境和社会责任.....	86
第六节 重要事项.....	88
第七节 股份变动及股东情况.....	96
第八节 优先股相关情况.....	104
第九节 债券相关情况.....	104
第十节 财务报告.....	105

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有董事长签名的 2024 年年度报告文本原件。
- 五、以上文件均齐备、完整，并备于本公司董事会办公室以供查阅。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、拓邦股份	指	深圳拓邦股份有限公司
元、万元	指	元、万元人民币
证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
《公司章程》	指	《深圳拓邦股份有限公司章程》
惠州拓邦	指	惠州拓邦电气技术有限公司
研控自动化	指	深圳市研控自动化科技有限公司
合信达	指	深圳市合信达控制系统有限公司
拓邦软件	指	深圳市拓邦软件技术有限公司
欧瑞博	指	深圳市欧瑞博科技股份有限公司
宁波拓邦	指	宁波拓邦智能控制有限公司
敏泰智能	指	深圳市敏泰智能科技有限公司
汉食智能	指	深圳汉食智能科技有限公司
香港拓邦	指	拓邦（香港）有限公司
拓邦罗马尼亚	指	拓邦智能欧洲有限责任公司
拓邦墨西哥	指	拓邦墨西哥有限责任公司
拓邦锂电	指	深圳市拓邦锂电池有限公司
四电一网	指	电控、电机、电池、电源、物联网
IOT	指	物联网
AI	指	Artificial Intelligence, 人工智能
AIoT	指	人工智能物联网=AI+IOT
E-Bike	指	Electric bike, 电动自行车/电助力自行车
BLDC 电机	指	直流无刷电机
Cell	指	无保护电路板的电池芯
BMS	指	Battery Management System, 电池管理系统, 用于监测电池状态
PACK	指	电池包
BG、BU	指	Business Group、Business Unit
IPD	指	集成产品开发 (Integrated Product Development)
ISC	指	集成供应链概念 (Integrated Supply Chain)
PLC	指	可编程逻辑控制器
AIGC	指	Artificial Intelligence Generated Content, 生成式人工智能
一芯一云 3S	指	电芯、云平台、BMS、PCS、EMS
PCS	指	Power Conversion System, 储能转换器, 控制放电/充电和电流变向
EMS	指	Energy Management System, 能量管理系统, 用于监测能源系统状态
Tier 1	指	一级、第一梯队
RTK	指	Real-Time Kinematic, 实时动态载波相位差分技术

HVAC/R	指	Heating, Ventilation, Air conditioning & refrigerating, 供热、通风、空调和制冷工程
GPT	指	一种基于互联网的、可用数据来训练的、文本生成的深度学习模型（Generative Pre-Trained Transformer）
BERT	指	一种语言表示模型（Bidirectional Encoder Representations from Transformers）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	拓邦股份	股票代码	002139
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳拓邦股份有限公司		
公司的中文简称	拓邦股份		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen Topband Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Topband		
公司的法定代表人	武永强		
注册地址	深圳市宝安区石岩街道塘头社区科技二路拓邦工业园二期一层		
注册地址的邮政编码	518108		
公司注册地址历史变更情况	公司注册地址由“深圳市南山区粤海街道高新技术产业园清华大学研究院 B 区 413 房”变更为“深圳市宝安区石岩街道塘头社区科技二路拓邦工业园二期一层”。		
办公地址	深圳市宝安区石岩街道科技二路拓邦工业园		
办公地址的邮政编码	518108		
公司网址	http://www.topband.com.cn		
电子信箱	wenzh@topband.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	文朝晖	张裕华
联系地址	深圳市宝安区石岩街道科技二路拓邦工业园	深圳市宝安区石岩街道科技二路拓邦工业园
电话	0755-26957035	0755-26957035
传真	0755-26957440	0755-26957440
电子信箱	wenzh@topband.com.cn	zhangyuhua@topband.com.cn

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	http://www.cninfo.com.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91440300192413773Q
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	田景亮、朱爱银、范丽华

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	10,501,219,821.54	8,992,342,169.08	16.78%	8,875,099,137.06
归属于上市公司股东的净利润（元）	671,442,652.91	515,513,995.18	30.25%	583,000,286.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	642,049,717.52	511,919,208.82	25.42%	484,048,089.18
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,091,950,718.25	1,465,948,499.18	-25.51%	491,055,076.33
基本每股收益（元/股）	0.55	0.41	34.15%	0.46
稀释每股收益（元/股）	0.55	0.41	34.15%	0.46
加权平均净资产收益率	10.44%	8.54%	1.90%	10.85%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	12,848,865,960.24	11,184,119,392.80	14.88%	10,385,326,794.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,672,327,751.46	6,284,917,468.50	6.16%	5,729,233,981.14

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

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、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	2,318,132,398.80	2,697,652,766.79	2,683,824,552.60	2,801,610,103.35
归属于上市公司股东的净利润	175,637,574.45	213,190,940.73	163,393,117.62	119,221,020.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	169,367,238.38	203,789,537.88	166,016,327.05	102,876,614.21
经营活动产生的现金流量净额	99,471,015.01	370,843,159.66	281,568,559.04	340,067,984.54

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	-12,272,827.51	-11,399,766.84	-3,145,453.49	

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）	36,473,349.43	32,905,181.89	33,217,045.91	
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	-1,934,735.46	-1,302,568.51	90,812,862.06	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,769,982.90		120,596.48	
债务重组损益	-1,281,246.63			
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		-28,092,840.35		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8,149,822.58	21,796,444.13	373,250.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,150,853.84	1,477,128.99	270,112.67	
减：所得税影响额	4,660,769.24	11,184,636.52	22,265,407.68	
少数股东权益影响额（税后）	1,494.52	604,156.43	430,808.43	
合计	29,392,935.39	3,594,786.36	98,952,197.58	--

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

1、行业基本情况

智能控制器是一种集成先进自动控制技术、计算机技术、传感技术、微电子及电力电子技术等的高科技产品，其在电子产品中扮演着类似人类神经系统的“神经中枢”与“大脑”的角色。通过高效地收集、处理并分析各类信息和指令，智能控制器能够实现对被控对象的智能化驱动与控制，从而执行各种复杂任务。随着智能化替代趋势日益显著，它不仅改变了我们的生活方式，也革新了工作模式。作为智能化的关键组件之一，智能控制器的应用领域极其广泛，涵盖了家用电器、智能家居、智能楼宇、电动工具、工业自动化、汽车电子、新能源以及医疗设备等多个重要领域。

近年来，得益于下游产业渗透率的不断提高以及应用场景的持续扩展，全球智能控制器市场呈现出稳步增长的趋势。根据弗若斯特沙利文（Frost & Sullivan）的最新研究数据，全球智能控制器行业呈现显著增长态势：2019年市场规模达15,462亿美元，较2015年实现5.9%的年复合增长率。该机构预测，到2024年全球市场规模将进一步扩大至19,599亿美元。在这一发展进程中，中国凭借完善的电子供应链体系和本土企业技术升级能力，逐步确立了在全球产业链中的主导地位。数据显示，中国智能控制器市场份额已从2016年的16%跃升至2024年的30%以上，标志着全球产业格局正经历“东升西落”的结构性转变，这一趋势预计将在未来持续深化。

技术的不断进步不仅加快了产品的更新换代速度，也为智能控制器行业描绘了一幅更为广阔的前景画卷。我们正处于智能技术革命的前沿，智能控制器与人工智能、机器人技术的深度融合正在重新定义我们的生活和工作方式，开启前所未有的可能性。展望未来，随着技术创新的持续推进，我们将见证更多新产品、新业态和新模式的涌现，这些都将为智能控制器行业的蓬勃发展注入新的动力。

2、行业地位

作为全球智能控制解决方案的领军企业，拓邦股份始终以“敏捷·创新·伙伴”为核心价值观，凭借“四电一网”（电控、电机、电池、电源及物联网平台）技术矩阵，构建了覆盖硬件开发到云端服务的完整技术生态闭环。公司深度服务工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人三大领域，为全球客户提供定制化解决方案，持续巩固行业标杆地位。

2024年，公司荣获国家工业和信息化部颁发的“制造业单项冠军企业（智能家居控制模块）”称号，标志着在细分领域的技术实力与市场领导力获得国家级认可。同时，公司连续多年稳居广东省制造业500强前列，2024年排名第62位，较2022年提升5个位次，展现出持续增长的行业竞争力。

拓邦的核心竞争力在于“平台化技术创新能力、伙伴式客户服务能力、体系化敏捷服务能力”。基于这三大能力，公司逐步构建了覆盖亚洲、欧洲、美洲的全球化生产基地网络打造了高效的供应链协同机制，这不仅推动了公司的持续进步和发展，还帮助我们与众多行业的头部客户建立了紧密而持久的合作关系。目前，我们在工具和家电行业智能控制解决方案中占据领先地位，并在数字能源和智能汽车以及机器人领域成为创新的引领者。

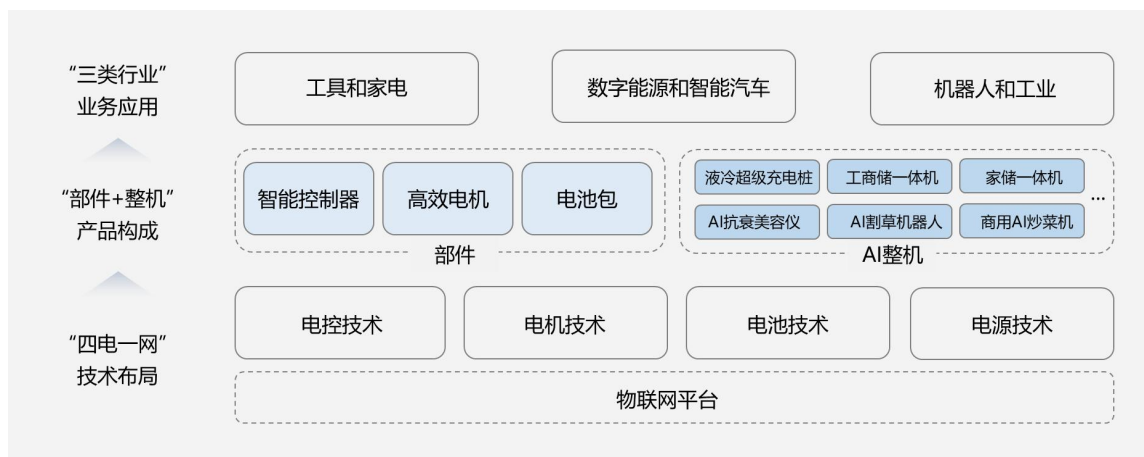
二、报告期内公司从事的主要业务

过去 10 年 10 倍的增长到跨越百亿，源于公司“敏捷·创新·伙伴”的品牌理念，以技术创造价值为使命，以快速响应客户为经营理念，构建了“四电一网”（电控、电机、电池、电源和物联网平台）技术平台能力和以客户为中心的全流程体系，同时我们坚信“智能化、低碳化、国际化”的长期趋势不变，加速出海，并加大在新兴应用领域的投入。

在报告期内，公司立足于“四电一网”的核心技术体系，研发、生产和销售部件和整机产品，其中部件产品主要包括智能控制器、高效电机和电池包，整机产品主要包括充电桩、储能和 AI 硬件。我们的产品广泛应用于工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人三大类领域，不仅为全球客户提供创新、高效且可靠的定制化服务，还为消费者带来绿色、智能且创新的产品。

智能控制器是拓邦的核心业务，2024 年出货量 1.78 亿套，同比增长 28.5%，累计出货量达 16.3 亿套，在工具和家电行业智能控制解决方案中占据领先地位；拓邦的高效电机聚焦于三类，包括应用于工具行业的外转子直流无刷电机、应用于汽车的激光雷达电机以及应用于机器人的空心杯电机，2024 年我们高效电机出货 353 万套，同比增长 100%，位居行业第一梯队；电池包是拓邦部件产品的第三大品类，应用领域非常广泛，不仅包括工具及家电行业，还涉及 E-Bike、车船载等多个业务场景，2024 年出货 564MWh，同比增长 27%。

在巩固智能控制部件领先地位的同时，拓邦积极培育产品和品牌能力，构建新的成长曲线。公司整机产品以“四电一网”为技术底座，深度融合场景化需求，主要聚焦 AI 领域，包括液冷超级充电桩、工商储一体机、家储一体机、AI 抗衰美容仪、AI 割草机器人、商用 AI 炒菜机等，目前这些产品均已实现量产，并取得了良好的市场表现。



1、公司核心技术：“四电一网”，即电控、电机、电池、电源技术和物联网平台。

1.1 电控技术

电控技术是以微型电子计算机为核心实现智能化控制的技术，涉及传感技术、电力电子技术、信号处理技术、通信技术、交互技术、功率和能量转换技术、电磁兼容等多个技术领域。公司在自动控制技术、人机交互技术、嵌入式计算技术、机器视觉技术、机器人技术、智能传感器技术、运动控制技术等关键领域都有深厚的积累。

公司已经形成数百种电控技术平台，可满足家电、工具、数字能源和机器人与智能汽车等行业产品的多样化需求，电控技术广泛应用于控制器、机电一体化、电源和智能电池等产品中。

1.2 电机技术

电机技术，在智能控制系统中扮演着将电能转换为动能的关键角色。公司重点围绕电机的高效、低噪声、高精度、高稳定持续创新，建立了从电机设计和仿真、测试和验证到规模化制造的完整技术能力，形成了直流无刷电机（BLDC）、空心杯电机、步进电机、伺服电机等数十个先进的电机产品平台。

公司的电机技术已经成功应用于多个领域。在电动工具和自动化设备领域，我们的电机技术已经实现了行业领先，同时在新能源汽车、机器人和医疗等领域的应用已经实现了显著成绩，得到了广泛的市场认可。

空心杯电机被誉为电机领域“皇冠上的明珠”，技术含量高，性能优势突出，拓邦自 2007 年便开始从事有刷/无刷空心杯电机的研发与生产，是国内最早打破欧美日垄断、成功实现空心杯电机量产的厂家之一。目前，我们的空心杯电机产品平台覆盖外径 $\Phi 7\sim\Phi 40$ ，拥有齐备的有刷/无刷产品阵容，并具备包含电机、减速箱、丝杠、编码器、控制器等关键部件及其执行器模组总成的设计研发与生产能力，年产能超百万台。其中，应用于人形机器人灵巧手的电机及执行器已实现 10 家以上行业龙头企业送样。

1.3 电池技术

电池技术是能量进行存储和管理的技术。其核心技术包括电池材料应用技术、电芯单体设计制造技术和电池系统集成技术。电池材料应用技术包括正、负极材料，电解质，隔膜等相关应用技术；电芯单体设计制造包括电化学架构设计以及涂敷、叠片/卷绕、化成等制造工艺技术；电池系统集成包括电池配组、热管理、碰撞及漏电安全、电压/电流/温度等信号的精确测量、电池状态估算和电芯均衡等一系列技术。该技术跨越材料科学、电化学、电子学和控制工程多个领域，公司经过多年积累，形成了从电芯技术（CELL）、电池管理技术（BMS）到电池包（PACK）系统的完整的设计、开发定制和生产技术能力。

在电池管理系统（BMS）方面，我们的技术实现了行业领先的精确度和可靠性。通过先进的算法和控制策略，我们的 BMS 能够实现对电池状态的实时监控和管理，确保电池系统的最优性能和安全运行。这一领域的技术创新，使我们在为储能系统、备电、换电、便携式设备等提供高效、安全的电池解决方案方面，处于市场领先地位。

1.4 电源技术

电源技术，作为电能高效转换的关键，涵盖了模拟电源、开关电源和数字电源技术。我们公司在这领域拥有广泛的技术平台，专注于提供高效、可靠的电源解决方案。

针对储能变流器（PCS），我们采用创新的能量管理策略和高精度的电能质量控制技术，优化了储能系统的充放电过程，提高了系统的整体效能和寿命。我们的 PCS 技术支持广泛的电池类型和配置，满足不同规模储能应用的需求。在光伏逆变器技术方面，我们通过先进的控制算法和高效的电能转换电路设计，显著提升了太阳能电池板的能量转换效率，并支持多种通信协议。

在大功率直流充电桩领域，我们通过采用高效率的电力电子转换技术和智能充电控制算法，实现了快速、安全的电动汽车充电。我们的直流充电桩设计具有高功率密度和优异的散热性能，确保了充电过程的高效率和稳定性。

1.5 物联网平台

物联网平台技术，作为连接感知层、网络层和应用层的关键，使我们能够实现设备的智能连接和数据的高效管理。我们的物联网平台包括了从模块、智能终端到应用程序（APP）和平台即服务（PaaS）的完整技术能力，为多个行业提供了一体化解决方案。

特别地，我们在家庭能源管理云平台方面取得了显著成就。该平台通过智能分析和处理家庭能源使用数据，帮助用户优化能源消耗，实现能源的节约和高效使用。通过与智能家居设备的无缝集成，该平台为用户提供了一个全面、易用的能源管理和控制解决方案。

在光储充云平台的开发上，我们利用先进的物联网技术，实现了太阳能发电、储能和充电设施的智

能协同工作。该平台不仅提高了能源的利用效率，还为用户提供了便捷的能源管理和使用体验，推动了可再生能源的广泛应用。

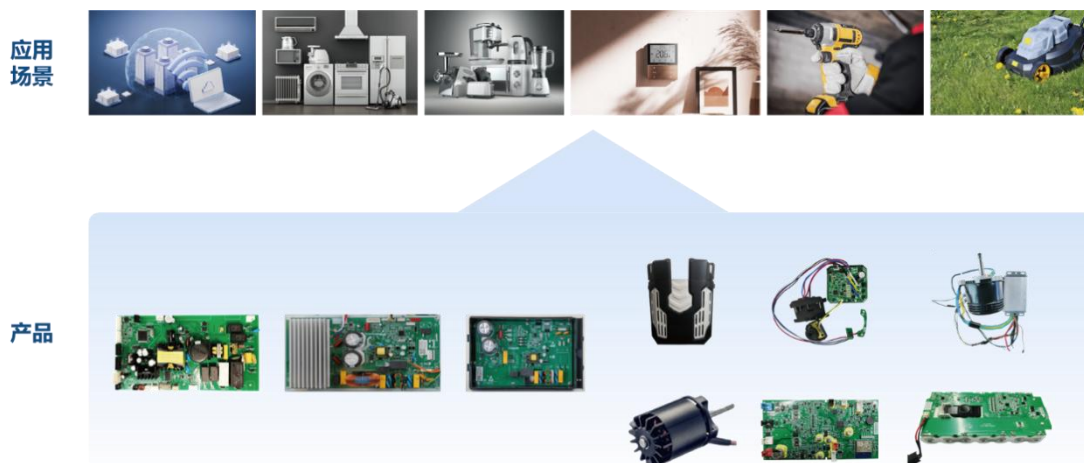
此外，我们的数字能源管理云平台，通过大数据和人工智能技术，为工业、商业和公共设施提供了全面的能源监测、分析和优化服务。该平台能够帮助用户降低能耗，提高能源使用的可持续性，支持企业和社会实现绿色发展目标。

2、公司主要面向“工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人”三类行业提供定制化部件、系统解决方案和整机产品。

公司的产品主要分类为部件和整机两大类，产品提供的模式是围绕工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人行业下游客户及消费者的需求，综合利用“四电一网”核心技术，提供定制化部件、系统解决方案及整机产品。

2.1 工具和家电业务

公司主要为工具和家电行业的品牌客户提供从产品概念、设计、开发到制造交付的一系列定制化的产品和服务。所提供的产品主要包括控制器、电机、电池和电源四大类关键部件，同时也包括一系列智能整机产品。这些产品应用于几乎全品类家电中，并在电动工具、园林工具及各位专业工具领域有着广泛的应用。



2.2 数字能源和智能汽车业务

在数字能源与智能汽车业务领域，我们重点布局了储充系统和智能驾驶场景。储充系统公司已形成了涵盖核心部件、整机和系统解决方案完整的产品矩阵。在核心部件层面，公司已经完成“1 充 1 芯 3S”核心产品布局，包括充电模块、电芯、BMS、PCS 和 EMS 等。在整机层面，公司已经开发了充电桩、户用储能、工商业储能、通信备电、便携储能等全系列的产品。在系统解决方案层面，公司结合整机和云平台的核心技术能力，围绕光储充、零碳园区、家庭绿色能源等场景开发了完整的解决方案，目前在

国内外已实现多客户应用。在智驾场景，我们提供激光雷达电机、汽车中控娱乐系统、热管理控制类产品，主要客户包含 Tier 1 及汽车主机厂。



2.4 机器人

在机器人领域，我们主要业务为研发、生产、销售工业智能控制产品以及高效电机，下游应用涉及 3C 电子、机器人、医疗设备、半导体设备、光伏、锂电池行业等。

机器人是拓邦重点布局的领域，围绕工业机器人、服务机器人及人形机器人等应用形态，目前已构建的伺服驱动+电机+运动控制、空心杯电机 8mm 和 10mm 的产品平台，处于行业领先地位且已实现批量供货。面向人形机器人，除了空心杯电机外我们还储备了灵巧手执行器能力——集成了公司自主研发和定制的空心杯电机、编码器、减速箱和滚珠丝杠传动等关键组件，重复定位与绝对定位精度行业领先，能精准复现人类手指 0.1mm 级细微操作。公司看好机器人未来广泛的应用场景，在加大研发的同时，加快市场推广，积极对接头部整机厂商，推动产品和场景的落地。此外，在该领域公司也储备了整机的能力，如割草机器人、教育机器人、扫地机器人等。



三、核心竞争力分析

1、平台化技术创新能力

公司以技术作为企业发展的基因，将创新视为公司的核心能力。凭借业界领先的平台化技术创新能力，我们构建了一个全面覆盖智能控制一体化解决方案各个核心技术领域的技术平台。

我们的专业团队对各种控制机理有着深刻的理解，并具备自主实现和持续创新的能力。这涵盖了从智能控制算法、电机控制到锂电池、钠电池技术，再到传感技术、人机交互界面、图像识别、数字电源管理、嵌入式软件开发以及温控（包括加热与制冷）等广泛领域。通过这些核心技术的集成与应用，我们能够为客户提供先进的智能控制解决方案。

不仅如此，我们还拥有丰富的产品线，形成了众多经过量产验证的核心产品平台。每一个产品平台都严格遵循质量保证流程，确保产品的高品质和可靠性。基于这些成熟的技术和产品平台，我们可以迅速响应客户需求，提供定制化的高品质解决方案，满足客户多样化的需求。

特别值得一提的是，我们具备业内独特的“控制器+电机+电池+电源+云平台”整体解决方案能力。这种综合性的技术整合不仅使我们能够在单一领域内保持领先地位，还能不断研发出新的品类解决方案，助力客户在激烈的市场竞争中脱颖而出。无论是提高现有产品的性能还是探索全新的市场机会，我们都致力于为客户创造最大价值，帮助他们在各自的行业中实现创新制胜。

2、伙伴式客户服务能力

公司坚持长期主义，以价值共创、价值共赢为发展理念，与客户发展长期伙伴式关系。公司以平台化技术创新能力为支撑，持续洞察客户需求，与客户深度共创，建立组织式客户关系，构建了伙伴式客户服务能力。

公司通过多区域化布局，建立以珠三角、长三角、东南亚、北美、欧洲为主的国际化生产基地，同时搭建国际市场平台从管理能力、资源配给等方面提升就近服务能力，成立多个海外办事处与客户亲密合作，公司与各业务领域国内外优秀品牌客户建立了深度合作的伙伴式关系，通过长期合作与共同发展，我们在业内已经形成了良好的口碑和品牌美誉度，受到了广大客户的广泛认可和普遍赞誉。

3、体系化敏捷服务能力

随着智能技术的发展和不确定性的增多，全球创新迭代的速度在加快，公司对客户的服务越来越需要更加敏捷。公司基于对智能控制业务的深刻理解，从研发设计流程 IPD 思想落地、供应链体系核心客户 ISC 变革、实验室和品质保障体系，以及智能制造平台体系，打造了强大的平台体系，构建以客户为中心的流程型组织，将公司的优势能力内化为敏捷的运营能力，而敏捷的体系将进一步强化公司的优势，两者形成互相促进的良性发展，从而实现可持续的高质量增长。

四、主营业务分析

1、概述

在地缘政治冲突持续、关税预期加征的背景下，全球产业链继续“区域化”，国内外市场迎来经济和市场格局重塑机遇。面对外部风险冲击，公司敞开“两步走”策略，一方面紧抓客户需求，优化部件产品能力，强化创新赋能，实现头部客户份额提升和新品类客户突破；一方面，深耕“四电一网”核心技术，积极拓展整机品类应用机会，构建公司新的增长空间。同时，公司深化战略执行，聚焦优势管理资源，打造海外工厂竞争力；加大新兴领域研发投入，探索新技术、新产品增量应用机会，实现收入利润双增长，展现出有质量、可持续发展的韧性，稳步前行。2024 年，在全体员工的共同努力下，公司实现营业收入 105.01 亿元，同比增长 16.78%，实现归属于上市公司股东净利润 6.71 亿元，同比增长 30.25%，实现扣非后归属于上市公司股东的净利润 6.42 亿元，同比增长 25.42%。

2024 年年度经营业绩及核心运营指标如下：

（一）笃行不怠，跨越百亿

1、稳健增长成就百亿，多业务重塑战略版图

过去十年，公司在复杂多变的市场环境下实现年度复合 25% 的增速。跨越百亿的突破性进展，验证了公司在智能控制产品领域研发、生产、制造的全球竞争力。基于对智能化、低碳化社会需求洞察，智能控制品类下的部件类产品和多应用场景的整机品类共同构筑公司增长的核心动能。公司通过对光储充、液冷超充、电机驱动、机器人核心部件及系统、AI+智能硬件、变频控制技术 etc 战略产品、优秀技术的沉淀及海外工厂布局，为公司后续业务和市场拓展积势蓄能。2025 年，海外产值持续突破的目标、新技术带来的行业变革及行业机会，与工具及家电、智慧能源和智能汽车市场的持续深耕形成战略呼应，这种新形势下的发展格局对公司“多业务品类”的诉求，正在重塑公司新的业务版图。

2、智创未来，与时代同行

在当今数字化浪潮的推动下，人工智能（AI）技术的飞速发展以及其与物联网（IoT）的深度融合，正在为智能家庭、智慧能源、智能工厂等诸多领域注入前所未有的活力，这一有望催生出功能更强大、智能化程度更高的智能硬件产品，同时激发下游市场的全新需求。在“AI+”的时代背景下，公司所处的行业正迎来前所未有的价值重估机遇。

自公司创立以来，我们始终紧跟智能化与低碳化的时代潮流，秉持着对智能控制系统的创新追求，公司坚持用高比例的研发投入积极探索新技术带来的广阔市场需求。未来，随着智能化升级、人工智能算法、人机交互、边缘 AI 以及机器人产品等前沿技术逐步落地于硬件应用，智能控制行业正站在新的发展起点上。这些技术的融合与创新将为行业带来新的发展机遇，催生更多智能化场景的落地，推动社会向更加智能、高效、绿色的方向发展。

3、双碳发展焕发新能，驱动智慧能源及智能汽车周边需求增长

在全球能源结构加速向清洁化、智能化转型的浪潮中，智慧能源体系建设热度不减，充电场景产品技术标准升级换代，带给行业新的增长。一方面，各国“双碳”政策的持续推进与新型能源体系的加速建设，促使能源管理向数字化、智能化的纵深方向发展，为智慧能源行业注入强大动力；另一方面，技术标准的快速迭代推动存量设备进入更新换代期，进一步要求终端产品向集成化、联网化、智慧化转化，带动软硬件一体化解决方案渗透率提升，为市场带来新的增长机遇。

4、各业务板块经营情况：

（1）工具和家电板块：报告期实现收入 79.81 亿元，同比增长 25.48%，毛利率 23.17%，同比提升 0.25 个百分点。其中，工具、家电收入相当，同比增速均在 20% 以上。

工具板块：该板块下游客户份额高度集中且主要在海外，作为电动工具行业的核心中国供应商，公司为客户提供控制器、电机、电池包及整机在内的一站式解决方案。根据研究机构 EVTank、伊维经济研究院联合中国电池产业研究院发布的《中国电动工具行业发展白皮书（2025）》，全球电动工具经历

了 2022 和 2023 年连续两年下滑，2024 年以来，新产品不断推出，下游渠道继续补库存，同时降息周期带动北美房地产市场回暖，2024 年全球电动工具整体市场大幅回升，实现同比正向增长，全年出货量增长 24.8% 达到 5.7 亿台，带动全球电动工具市场规模增至 566.4 亿美元，市场规模同比增长 5.8%。预计未来市场延续稳步增长趋势，到 2030 年，全球电动工具市场规模将达到 987 亿美元。在行业稳步增长的趋势、全球化布局带来的市场机会下，公司凭借技术积累、创新优势、可靠的交付能力及“出海”领先优势，打造面向头部客户的全球化供应能力，公司市占率稳中有升。报告期美国降息解压房地产市场，下游去库结束推动工具&OPE 市场修复，工具行业锂电化、无绳化加速，锂电产品渗透率持续提升，专业级工具、园林工具需求恢复增长。

家电板块：聚焦发展优势品类，在白色大家电（冰洗空）、厨卫电器、创新小家电领域持续深耕，并拓展清洁电器、温控、商业场景等市场应用。报告期内公司核心品类实现快速增长的同时，新风机、温控器、洗地机等商用品类及创新场景个性化需求品类实现份额提升。

随着 AI 技术的深度渗透，有望推动家电从“功能设备”到“家庭智能体”的发展进程。通过多模态感知、边缘计算与自主决策能力的融合，家电产品有望突破单一功能边界，进化为具备理解环境、个性化服务能力的智能设备。

（2）数字能源和智能汽车：报告期共实现收入 20.52 亿元，同比下降 6.32%，毛利率 20.91%，同比提升 1.52 个百分点。

数字能源领域：报告期实现收入 16.72 亿元，同比下降 17.16%。公司定位为全场景储能解决方案提供商，具备储能全场景的部件（BMS、PCS、EMS）、整机（充电桩、车船载、备电、户储&工商储）和解决方案能力。产品聚焦储能整机、部件及云端解决方案。受电芯市场价格持续走低影响，数字能源板块收入下降，报告期公司持续拓展工商储、家储、房车电器电源等定制化应用场景，深入绑定行业优质头部客户，其中工商储一体化解决方案已在捷克、日本东京、波兰等地进行典型应用；同时基于整流/逆变技术、并网控制技术、模块串并联技术、电气安全与保护技术积累，公司加大储能逆变器研发投入，开发出户用三相/单相混合逆变器、光伏并网逆变器、工商储能逆变器及低压/高压一体化集成家储整机，叠加公司 AI 数能云平台实现远程运维，提升产品安全性、可靠性，提升储能市场整体竞争力。市场推广方面，公司搭建了海外市场营销平台，并积极参加各类展会，比如：“环球资源香港电子展”、“第 136 届广交会”、“All-Energy Australia 2024”“北美 RE+国际能源展”“EESA 上海储能展”“德国纽伦堡工业自动化展”“德国慕尼黑储能展（EES Europe2024）”“英国伦敦电动汽车展”“上海宝马工程机械展”等展会，展示公司“光储充”技术、“智慧充电产品”、AI 数能云平台等产品，海内外市场持续发力，并充分

发挥产品经理及年轻团队的创新优势，为公司新品类的市场洞察、产品迭代及业务拓展注入活力，贡献未来增长增量。

报告期，我们也在海外取得了突破性进展。在 EESA 展斩获“2024 年度最佳储能 BMS 供应商奖”，扩大了产品在海外大型储能电站领域的应用，海外储能 BMS 累计出货超 26GWh。同时公司的 PCS（逆变器）产品已顺利取得 CQC 和 TUV 莱茵的认证证书和测试报告，可满足海外大部分国家的安规以及并网要求。其中混合逆变器 TB10K-H3P 和 TB6K-H1P 已取得 IEC 62109、IEC 61000、EN 50549、VDE 4105 国际标准认证。

未来三年，全球储能市场预计将呈现快速增长态势，储能需求总量将显著增加。同时，储能技术将向高安全、低成本、大容量、高效率、集中式、数字化、智能化和绿色化的方向发展。目前公司已完成产品的储备及海外市场平台的搭建，后续将借助全球化的布局及快速响应能力，加速成为该领域的第一梯队。

智能汽车业务：报告期该领域实现收入 3.80 亿元，同比增长 121.07%。公司主要围绕电动化和高阶智驾应用，建立产品矩阵，核心产品有激光雷达电机和充电桩。

①激光雷达电机：报告期实现收入过亿元。面向智能驾驶系统快速发展的市场需求，联合头部客户共同开发具备更强市场竞争力的新一代转镜激光雷达电机，产品在保持高精度、高可靠性与快速响应能力的基础上，进一步优化结构设计，显著降低体积与成本，NVH 等技术指标实现遥遥领先，助力客户在激光雷达进入高度竞争阶段持续推出差异化产品，实现市场领先。该项目已全面进入量产阶段，并实现与智能驾驶头部客户的稳定合作，并获得客户“最佳合作伙伴奖”奖项。未来公司将进一步扩大激光雷达电机产品在智能驾驶行业的市场占有率，力争实现行业第一的市场份额，强化公司在车载业务领域的技术影响力。项目将持续推动车规级电机平台化开发，提升产品可扩展性和多车型适配能力，巩固公司在智能驾驶关键零部件领域的客户卡位。

②充电桩：公司的产品以液冷超充为核心，融合交流桩、直流一体化充电桩的产品矩阵，覆盖家庭、商用、公共交通、长途出行等全场景需求。拓邦已构建“设备+平台+服务”三位一体解决方案，通过对数据的采集、分析、处理和价值挖掘，可以从多维度提升服务价值，如在充电领域，基于数据分析预测充电需求、优化充电策略，对充电行为进行智能调度，提高运营效率，实现精细化管理和成本控制。报告期公司共销售交、直流充电桩近 5 万台，截至报告期末，累计销售超 6 万台；接入拓邦 AI 数能云平台的累计充电量达 117.17 万度，其中，2024 年度充电量 55.07 万度。针对电动汽车产业大功率快充发展趋势，聚焦液冷散热、高功率输出、智能调度等关键方向，研发高性能液冷超级充电系统。通过分体式

主从架构，实现充电主机与终端的灵活部署，提升在城市街角、高速服务区等多场景的适应性，全面增强用户充电体验，构建公司在充电设备领域的核心技术与产品竞争力。目前，液冷超充系统已实现商业化部署，在多个试点场站投入运营，整体充电效率提升超 20%。系统采用全矩阵功率调度设计，支持任一功率模块灵活分配至任意充电枪，显著提高设备利用率。功率分配模块高度模块化，具备按需灵活配置的能力，满足多场景定制化需求，项目已与公司“拓邦云充”平台深度融合，构建起“设备+平台”一体化运营管理能力，实现端到端智能控制、数据互通与远程维护。

行业趋势：中国汽车工业协会数据显示，2024 年中国新能源汽车产销分别完成 1,288.8 万辆和 1,286.6 万辆，产销量同比分别增长 34.4%和 35.5%。中国新能源汽车销量占全球销量的 70.5%，较 2023 年增加 5.7 个百分点，新能源车充电及智能化需求具有巨大的市场。在智能驾驶方面，当下诸多高端车型都配备了 L2 级别甚至更高级别的自动驾驶系统，能够在高速公路、城市道路等环境下实现部分自动驾驶功能，系统通过搭载先进的摄像头、激光雷达等高精度传感器对周围环境信息进行快速搜集，结合先进的算法和大数据分析，实现了对车辆行驶状态的精确控制。电控系统向智驾 3.0 时代演变，预计激光雷达渗透率将继续提升。根据 QYR（恒州博智）的统计及预测，2024 年全球汽车激光雷达市场销售额达到了 950.27 百万美元，预计 2030 年将达到 9,420.35 百万美元，年复合增长率（CAGR）为 52.39%（2024-2030）。

(3) 机器人：报告期实现销售收入 4.68 亿，同比增长 6.09%，毛利率 28.68%，同比提升 0.58 个百分点。

该板块主要聚焦服务机器人、人形机器人、工业机器人及设备提供控制、电机、驱动及 AI 整机产品。公司储备的移动机器人底盘技术，涵盖机器人地图构建、定位、规划、导航、移动、避障、多传感器融合、AI 视觉感知、融合避障算法、RTK 技术、点云信息立体感知、人机交互等多项核心技术。目前该技术已在割草机、护理机、扫地机等多个产品线上实现模块化集成应用，其中公司的割草机器人方案在国内专业第三方市场出货量行业领先。该领域公司也储备了整机的能力，商用炒菜机器人、教学机器人、扫地机器人等产品已实现整机的批量销售。

面向人形机器人，目前已构建空心杯电机 8mm 和 10mm 的产品平台，处于行业领先地位且已实现批量供货。报告期公司加大低压多轴总线伺服驱动技术、灵巧手驱动模组的投入，其中灵巧手驱动模组集成了空心杯电机、减速箱、丝杠及编码器等核心部件，形成高精度、高出力、低功耗的小型模块化驱动单元。模组已实现单次出力 >10N、抓取寿命 >10 万次的稳定表现，位置控制精度 ≤0.5mm，重复定位与绝对定位精度行业领先，能精准复现人类手指 0.1mm 级细微操作，并创新性采用纳米晶镀层技术，

在保证功率密度的前提下实现超轻机身设计，满足灵巧手多指节协同驱动的结构力学需求，将进一步扩大公司产品工业机器人及人形机器人领域的市场应用。

公司看好机器人未来广泛的应用场景，在加大研发的同时，加快市场推广，积极对接头部整机厂商，推动产品和场景的落地。

（二）创新产品占比提升，降本增效取得成效，毛利率及盈利能力提升。

2024 年，公司实现综合毛利率 22.97%，同比提升 0.66%。报告期工具和家电、数字能源与智能汽车、机器人板块毛利率均同比提升，一方面通过管理赋能，持续提升各基地运营能力；另一方面，公司搭建数字化管理系统，实现内部系统性的技术协同，实现平台化的技术共享机制，提升研发响应效率，提高优势品类产品毛利。

（三）坚持创新引领，拥抱智能产业，以创新谋发展。

当今世界，新兴技术层出不穷，商业应用不断创新，面向未来，数字化、智能化、低碳化是确定性的发展趋势，智能世界正加速到来，2024 年度，即使面临外部风险加大、海外税收加大、全球经济放缓等多重挑战，我们依然坚持研发与客户需求双轮驱动的创新机制，加大 AI+、机器人、电机、整机、智能汽车等创新应用领域研发投入，研发投入占比 9.07%。累计申请专利 3667 件，其中申请发明专利 1,270 件、实用新型 1844 件、外观设计 442 件、国外专利 51 件，PCT 60 件；公司及下属子公司累计申请软件著作权共计 307 件、商标申请共计 450 件。。

2024 年，公司坚持多路径、多场景化的技术路线，发挥产品平台和技术平台优势，聚焦 AI+家庭护理、AI+家庭学习、AI+智能检测、智能陪护场景及智能汽车、人形机器人机会，在工具及家电领域，积极布局机器视觉、语音识别、大数据应用等端侧人工智能技术的研究，通过在终端设备（端侧）部署或者接入云端大模型，提高产品的智能控制和人机交互能力，提升用户体验和产品性能，持续为产业创造价值。同时，面向电动工具、园林工具、变频空调等多个场景的智能控制系统、电机等实现技术迭代，在印度市场直流变频空调市场实现能效大幅下降，高温工况下实现 $ISEER > 6.0$ ，达到 5 星级标准。在数字能源与智能汽车领域，储充平台搭载自研云网技术，构建“设备+平台”一体化运营管理能力，实现端到端智能控制、数据互通与远程维护；面向智能驾驶系统快速发展诉求，推出具备市场竞争力的新一代转镜激光雷达电机，推动客户端激光雷达电机产品实现规模化应用。在机器人领域，发挥空心杯电机产品优势，积极送样，开发具备市场竞争力的机器人应用产品，积极把握新技术带来的创新品类机会。

（四）现金流管理可控，支撑业务稳健拓展

报告期公司实现经营现金流 10.92 亿元，对于去年下降 25.51%。主要因为报告期内前期备货的低价原材料消耗完毕，销售收入增长带来的库存原材料备货需求增长导致。同时，公司积极拓展业务边界、

布局整机类新业务；增加新技术、新产品研发资金投入，提升产品竞争力。综合公司业务规模扩张、新业务的发展潜力以及资金的整体规划，公司现金流处于正常可控水平，各项业务开展稳健可持续。

（五）全球化提速，海外布局优势凸显

2024 年度，依托海外制造平台的本地运营优势，公司就近交付、快速响应的服务优势凸显，海外制造平台产值超 22 亿元，增长超 70%，为进一步深耕海外市场、拓展业务版图、提升市场影响力奠定基础。

（六）顺应低碳发展，构建绿色运营能力

报告期内，公司全力践行低碳发展理念，通过节能改造、产线升级和精细化管理等措施，公司成熟园区成功达成能耗下降指标。同时，公司积极进行绿色供应链及绿色企业认定，将环保标准纳入供应商筛选，并积极联动优质供应商，探索新型环保原材料，力求在原材料端实现绿色变革；此外，公司将环保培训和绿色生产纳入公司日常运营，提升组织碳排放及产品端碳足迹核算能力，助力下游达成绿色、低碳、可持续发展目标。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	10,501,219,821.54	100%	8,992,342,169.08	100%	16.78%
分行业					
智能控制电子行业	10,501,219,821.54	100.00%	8,992,342,169.08	100.00%	16.78%
分产品					
工具和家电	7,980,983,546.40	76.00%	6,360,597,815.06	70.73%	25.48%
数字能源和智能汽车	2,051,746,214.35	19.54%	2,190,147,490.26	24.36%	-6.32%
机器人	468,490,060.79	4.46%	441,596,863.76	4.91%	6.09%
分地区					
国内	3,658,753,063.77	34.84%	3,615,419,893.91	40.21%	1.20%
国外	6,842,466,757.77	65.16%	5,376,922,275.17	59.79%	27.26%
分销售模式					
以销定产	10,501,219,821.54	100.00%	8,992,342,169.08	100.00%	16.78%

注：2024 年度，根据业务属性对板块重新梳理，工具和家具板块合并为“工具和家电”，新能源板块更名为“数字能源和智能汽车”，工业板块重点拓展机器人业务，更名为机器人。

（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						
智能控制电子行业	10,501,219,821.54	8,088,901,865.21	22.97%	16.78%	15.78%	0.66%
分产品						
工具和家电	7,980,983,546.40	6,132,027,485.15	23.17%	25.48%	24.68%	0.25%
数字能源和智能汽车	2,051,746,214.35	1,622,768,649.58	20.91%	-6.32%	-7.31%	1.52%
分地区						
国内	3,658,753,063.77	2,961,529,315.43	19.06%	1.20%	2.07%	-0.69%
国外	6,842,466,757.77	5,127,372,549.78	25.07%	27.26%	25.52%	1.02%
分销售模式						
智能控制电子行业	10,501,219,821.54	8,088,901,865.21	22.97%	16.78%	15.78%	0.66%

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	2024 年	2023 年	同比增减
智能控制器电子行业	销售量	pcs	186,754,409	143,304,884	30.32%
	生产量	pcs	188,636,179	138,284,579	36.41%
	库存量	pcs	8,185,598	6,303,828	29.85%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本期销售量同比增长 30.32%，主要由业绩水平提升导致，具体原因包括产品竞争力有所提升、市场需求增长以及公司营销策略的驱动等；

本期生产量同比增长 36.41%，主要受业绩驱动的影响。

单位售价 $P > 200$ 元的销售数量为 751.03 万 PCS，销售收入为 30.82 亿元；

单位售价 $100 \leq P < 200$ 元的销售数量为 2093.49 万 PCS，销售收入为 29.40 亿元；

单位售价 $50 \leq P < 100$ 元的销售数量为 2,680.14 万 PCS，销售收入为 19.30 亿元；

单位售价 $P < 50$ 元的销售数量为 13,150.77 万 PCS，销售收入为 25.49 亿元。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智能控制电子行业	主营业务成本	8,088,901,865.21	100.00%	6,986,324,444.52	100.00%	15.78%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工具和家电	主营业务成本	6,132,027,485.15	75.81%	4,918,132,354.42	70.40%	24.68%
数字能源和智能汽车	主营业务成本	1,622,768,649.58	20.06%	1,750,713,393.28	25.06%	-7.31%
机器人	主营业务成本	334,105,730.48	4.13%	317,478,696.82	4.54%	5.24%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

2024 年 8 月，设立全资孙公司拓邦数字能源技术（惠州）有限公司，注册资本 100 万人民币；

2024 年 9 月，设立全资孙公司重庆拓邦易数能源技术有限公司，注册资本 100 万人民币。

(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）	4,152,309,618.24
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	39.54%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

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

1	第一名	2,989,747,216.02	28.47%
2	第二名	335,454,933.41	3.19%
3	第三名	300,097,680.27	2.86%
4	第四名	275,706,988.54	2.63%
5	第五名	251,302,800.00	2.39%
合计	--	4,152,309,618.24	39.54%

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）	1,953,273,659.85
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.22%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	1,442,300,252.03	20.84%
2	第二名	240,668,280.09	3.48%
3	第三名	130,406,112.05	1.88%
4	第四名	72,394,302.97	1.05%
5	第五名	67,504,712.71	0.98%
合计	--	1,953,273,659.85	28.22%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	379,247,836.25	322,340,584.49	17.65%	主要系为开展新业务配备的人员职工薪酬增加，以及为开拓海外市场产生的差旅费、参展费增加所致。
管理费用	401,415,660.16	438,361,342.66	-8.43%	主要系报告期公司优化内部管理、提升经营效率所致。
财务费用	-52,598,946.07	-51,708,683.93	-1.72%	无重大变动
研发费用	809,006,999.25	689,969,610.98	17.25%	主要系报告期公司加大研发投入所致。

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
大功率变频控制技术平台	<p>本项目聚焦于解决变频控制技术大功率、高效率、低噪声等核心技术难题。通过采用先进的矢量控制算法与新型拓扑技术，进一步提升系统能效比。同时，结合智能控制技术与节能环保设计理念，拓展产品系列，增强公司在相关市场的综合竞争力。</p>	<p>项目已在多个产品平台完成技术开发与验证，并持续在大功率空调、冰箱、洗衣机、油烟机等产品上进行优化。</p> <p>以空调与热泵类产品为例：</p> <p>1、印度市场能效提升：通过与当地主流品牌合作，采用公司自主研发的全直流变频技术，在南亚地区 45℃ 以上的高温工况下实现 ISEER > 6.0，达到 5 星级标准，能效同比提升约 15%。</p> <p>2、商用空调及热泵突破：通过交错式 PFC 与三相有源 PFC 等技术提升系统能效，净化电网并增强系统可靠性，已在欧洲、日本等高门槛市场取得显著突破。</p>	<p>实现变频控制技术在能效提升、振动与噪声抑制、系统可靠性等关键指标上达到行业领先水平，推动技术成果在核心产品线的规模化产业化应用。</p>	<p>项目将有效扩大公司在高端家用及商用家电控制领域的技术领先优势，提升产品附加值与毛利率，为公司在全球市场的持续拓展奠定坚实基础。</p>
移动机器人底盘技术平台	<p>本项目聚焦移动机器人核心底盘平台的研发，涵盖地图构建、定位、路径规划、导航控制、动态避障、多传感器融合、AI 视觉感知、RTK 高精度定位、点云三维感知、人机交互等关键技术，构建可快速复用、稳定可靠的机器人底盘平台，支撑公司多类移动机器人产品的快速开发与产业化落地。</p>	<p>目前该技术平台已在割草机、护理机、扫地机等多个产品线上实现模块化集成应用，支撑了整机产品的快速迭代与技术领先，具备多品类产品的量产能力。项目期间已申请数十项发明专利及实用新型专利，技术成果逐步形成体系化沉淀。</p> <p>例如：在无边界智能割草机器人领域，平台集成了 RTK 高精度定位和虚拟边界技术，使机器人无需预埋边界线即可实现厘米级精准定位，用户只需通过手机应用即可设定虚拟边界，提升了产品的便捷性和用户体验。</p>	<p>实现移动机器人底盘平台在性能、兼容性及扩展性等方面的行业领先，具备适用于室内外多场景、多类型机器人的快速开发与部署能力，并支持底盘平台的持续优化与快速迭代升级。</p>	<p>项目将为公司在室内外各类移动机器人产品的研发与量产提供强有力的技术支撑，大幅提升产品开发效率和市场响应速度。同时，该平台在推广应用过程中，已积累大量关键数据资源，培养了一批具备系统能力的技术骨干，具备良好的延展性和生态构建潜力。未来将不仅支持公司自身产品线发展，也有望为客户提供完整的机器人解决方案，拓展业务边界，增强公司核心竞争力和市场抗风险能力，成为公司新的营收增长点。</p>

无霍尔电机驱动及机电一体化技术平台	本项目重点研究无霍尔电机控制技术与机电一体化技术，致力于打造一套高可靠、低成本、小体积的工具电机-控制一体化方案，以进一步增强公司在工具类产品市场的技术优势。	目前，该项目已完成无霍尔电机驱动技术的研发与验证，并通过客户整体产品端的场景耐久性测试阶段，机电一体化模块已实现大规模量产。技术平台持续进行技术升级。	无霍尔电机控制算法达到行业领先水平，机电一体化模块的性能提高 30%以上、成本降低 30%以上，最终使本项目研制的机电一体化模块在可靠性、成本、尺寸和重量等方面达到全面领先水平。	该项目的成功实施将进一步巩固公司在工具电机和控制领域的技术领先地位，并具有良好的客户拓展潜力。未来，该技术平台有望推广应用至更多工具品类和应用场景，进而增强公司盈利能力和市场开拓能力。
二三轮车智能共享换电系统技术平台	本项目旨在聚焦二三轮车共享换电系统的核心关键技术开展研发，包括系统架构、BMS 电池管理、智能充电管理、数据处理、安全保障、电池追踪与机柜消防等方面，以全面提升换电系统的智能化水平和可靠性。项目以服务共享出行行业为目标，致力于打造高效、智能、安全的换电服务平台。	目前，本项目研发进展顺利，各核心技术模块按计划推进。其中，第四代 BMS 电池管理系统产品已完成技术开发和严格测试验证，并实现批量交付应用。	项目的目标是使智能共享换电系统技术平台在智能化程度和系统可靠性方面达到行业领先水平，并实现大规模产业化应用。	该项目的成功实施预计使得公司在二三轮电动车电池换电应用场景下的技术解决能力得到显著提升，并进一步巩固在该领域的领先地位。同时，随着本技术平台的成熟并推向市场，公司相关业务的市场份额有望进一步提高，为未来发展提供新的增长点。
智能汽车的智能座舱、热管理应用等关键技术平台	本项目旨在聚焦智能汽车领域，重点围绕汽车智能座舱、新能源汽车热管理等关键技术方向开展研发工作。通过建立完善的技术平台、产品平台和验证平台，全面提升公司的技术水平和产品水平，为智能汽车相关业务的发展奠定坚实基础。	项目在智能座舱、热管理等方向已取得重要突破，现已形成多个成熟的产品平台。其中，智能座舱平台已成功交付国内 TOP10 车企，面向海外市场的平台也进入了量产阶段；此外，电子水泵实现了向 Tier1 供应商的量产交付，标志着公司相关产品达到行业一流水平。	最终目标是打造自主可控的智能汽车关键技术平台，掌握核心技术，并建设完备的产品验证体系，从而支撑产品的高可靠性和规模化量产能力，确保公司在智能座舱、热管理等领域拥有核心技术优势和稳定的批量生产能力。	项目成果的落地将丰富公司的产品线，拓展公司在智能座舱、热管理等智能汽车关键领域的市场机会，为公司未来的持续发展提供有力支撑。

数字电源技术平台	<p>该项目旨在建立公司在数字电源领域的核心技术体系，为中大功率电源产品开发提供统一的数字电源技术平台。为此，项目聚焦于不同电源拓扑结构的数字化控制架构研究，开发高性能数字信号处理器（DSP）及全数字反馈控制平台，并深入掌握核心数字电源算法，以全面提升公司在数字电源领域的自主研发能力。</p>	<p>本项目成果已经应用于 300W 至 5000W 双向混合逆变器、30kW/40kW 直流充电桩电源模块、NAS 系统用 DC/AC 不间断电源（UPS）等多款量产产品。</p>	<p>在数千瓦至数百千瓦的大功率应用场景中实现行业领先的电源转换效率，并具备卓越的复杂应用适配能力。</p>	<p>预计该项目的成功实施将有力支撑公司在高端数字电源领域实现技术与产品突破，并进一步拓展公司在新能源市场的应用空间。</p>
端侧人工智能（AI）应用技术平台	<p>本项目聚焦于机器视觉、语音识别、具身智能等端侧人工智能算法的研究，通过在终端设备（端侧）部署或者接入云端大模型能力，提高产品的智能控制和人机交互能力，提升用户体验。同时，项目将构建嵌入式 AI 算法与实现平台，为上述 AI 能力的端侧部署提供统一支撑。</p>	<p>项目已通过大模型接入与量化调优，在垂直领域成功实现了 AI 模型的端侧部署，并据此开发出多个原型产品。这些原型产品已在智能家居、智能家电、新能源等领域开展探索性研究，初步展示了项目技术方案的可行性和价值。</p>	<p>项目拟实现的目标是建立端侧 AI 应用平台，孵化一批 AI 智能新产品。</p>	<p>一方面，项目成果将显著提升公司的 AI 产品创新能力，助力推出更多智能化产品；另一方面，项目将为巩固公司在智能控制技术领域的领先地位提供有力支撑。</p>
灵巧手驱动模组	<p>本项目聚焦于具身智能产业快速发展背景下的关键执行部件需求，研发灵巧手驱动模组，集成空心杯电机、减速箱、丝杆及编码器核心部件，形成高精度、高出力、低功耗的小型模块化驱动单元。项目旨在依托公司在空心杯电机领域的技术积累，构建标准化、平台化的产品体系，提升在具身智能细分市场中的应用推广力和市场主导地位。</p>	<p>项目已完成外径 8mm、10mm、12mm、16mm 多规格空心杯电机平台的开发，具备高转速、高扭矩性能，整体功耗控制在$\leq 5W$。模组已实现单次出力$> 10N$、抓取寿命> 10万次的稳定表现，位置控制精度$\leq 0.5mm$。同时，项目创新性采用纳米晶镀层技术，在保证功率密度的前提下实现超轻机身设计，满足灵巧手多指节协同驱动的结构力学需求。</p>	<p>通过模块化、标准化设计，打造适配不同人形机器人的驱动模组解决方案，帮助客户降低选型难度、简化装配流程，同时有效降低整体开发周期和物料成本。</p>	<p>该项目将显著提升公司在灵巧手高精度小型化模组领域的技术能力和系统集成能力，扩大公司在具身智能、人形机器人等前沿领域的产品与市场拓展。</p>

AI 视觉检测技术平台	<p>本项目聚焦工业制造环节中的关键质量检测需求，构建基于 AI 视觉技术与深度学习算法的通用检测技术平台。通过实现高精度目标识别、分类与缺陷检测，解决传统人工检测中效率低、准确率不高、易疲劳等问题，提升工业生产的质量控制能力与检测效率，降低制造成本，推动产品质量和性能提升。</p>	<p>目前，平台软硬件系统已完成搭建，核心算法已完成集成与调试，首批 Demo 样机已成功部署在 PCBA 产线，承担焊点异常自动检测任务，识别精度与处理效率均达到预期效果。平台具备向智能家电和电动工具装配线、新能源整机及零部件检测线体等场景复制推广的能力。</p>	<p>平台将重点面向 PCBA 板级焊接检测、三防漆喷涂检测、线束连接质量验证、整机外观检测等应用场景，实现工业生产过程中的关键质量节点自动化识别与判断，助力制造流程智能化升级。</p>	<p>本项目将显著增强公司在 AI 视觉与工业智能检测领域的技术能力，夯实其在电子组装、智能家电、数字能源、机器人等细分行业的智能制造能力，实现技术降本增效。</p>
低压多轴总线伺服驱动技术平台	<p>本项目聚焦于工业自动化制造设备高集成化、高精度控制需求，开展多轴驱动技术平台建设。通过研究多轴一体化小型设计与总线化驱动控制技术，实现驱动模块靠近电机端部署，从而减少设备内部布线复杂度，提升系统的装配效率与运行可靠性，助力设备小型化、智能化升级。</p>	<p>目前，项目已完成基于 EtherCAT 总线通信的 4 轴低压驱动器模型机开发，并实现多轴驱动控制核心技术的集成验证。系统具备低压运行、高响应性、高同步控制等特性，为后续产品平台化开发奠定基础。</p>	<p>构建适用于 SMT 插件机、贴片机、3C 电子贴装等设备的微型多轴低压驱动技术平台，实现驱动器与电机集成部署，显著减少配线工作量，提高装配效率，并满足高密度安装与多轴协同控制的技术需求。</p>	<p>项目将提升公司工控产品在自动化制造设备行业的产品竞争力，扩大在 SMT、3C 等设备领域的市场占有率。未来，该平台具备良好的可扩展性，有望应用于机器人末端执行机构、半导体封测设备等多轴驱动场景，助力公司向更多高端智能装备领域拓展，增强核心技术壁垒与行业影响力。</p>
大功率园林电动工具外转子直流无刷电机	<p>本项目聚焦园林电动工具整机大功率化的发展趋势，研发高性能外转子直流无刷电机，以满足行业对高效率、高可靠性驱动系统的需求。项目旨在提升公司在电动工具电机领域的技术水平和产品竞争力，拓展公司电机产品在园林工具市场的应用深度与广度。</p>	<p>通过对外转子结构、电磁方案与热管理系统的优化设计，项目成功开发出具备自主知识产权的创新电机产品，并已取得发明专利。目前，该项目已全面进入量产阶段，相关产品在 2024 年实现超过 2,000 万元的产值贡献。电机在满足客户对高功率与高效率性能要求的同时，具备高度可靠性，已获得重点客户的高度认可，公司正持续推进后续产品迭代与交付规模扩展。</p>	<p>持续优化大功率园林电动工具外转子直流无刷电机，在保持园林工具领域技术领先的基础上，将该电机技术平台拓展应用至其他高功率电动工具及相关领域，进一步提升产品通用性与市场适配能力。</p>	<p>该项目的成功实施将有效巩固公司在园林工具领域的技术和市场优势，强化公司在电动工具电机类产品的研发与制造能力，提升客户满意度与品牌影响力。同时，该技术平台的可扩展性将助力公司向更多大功率电机应用场景延伸，为公司持续增长提供稳定支撑，进一步提升行业地位与市场认可度。</p>

激光雷达电机	<p>本项目面向智能驾驶系统快速发展的市场需求，联合客户共同开发具备更强市场竞争力的新一代转镜激光雷达电机。产品在保持高精度、高可靠性与快速响应能力的基础上，进一步优化结构设计，显著降低体积与成本，NVH等技术指标实现遥遥领先，助力客户在激光雷达进入高度竞争阶段持续推出差异化产品，实现市场领先。</p>	<p>目前，该项目已全面进入量产阶段，已实现与智能驾驶头部客户的稳定合作，并向其他行业领先客户完成送样。产品性能稳定，客户反馈良好，2024年为公司带来超过1亿元的产值贡献。同时，项目正持续推进下一代产品迭代，计划衍生2至3个细分型号，以满足不同场景下的应用需求。</p>	<p>进一步扩大激光雷达电机产品在智能驾驶行业的市场占有率，力争实现行业第一的市场份额，强化公司在车载业务领域的技术影响力。项目将持续推动车规级电机平台化开发，提升产品可扩展性和多车型适配能力，巩固公司在智能驾驶关键零部件领域的客户卡位。</p>	<p>该项目的持续推进将加快公司在车规级电机产品市场的布局，推动激光雷达电机产品实现规模化应用。在智能驾驶加速渗透的阶段，公司有望借助技术领先与客户合作基础，稳步提升市场份额，增强行业知名度，带动公司在车载领域整体业务的增长与突破。</p>
空心杯电机	<p>本项目聚焦于具身智能和机器人产业快速发展的趋势，围绕高性能、小型化、高响应的电机需求，开发新一代无刷空心杯电机产品。通过构建标准化平台，项目旨在实现空心杯电机在工业机器人、灵巧手、夹爪等关键应用场景的技术突破与批量落地，增强公司在机器人核心执行部件领域的技术能力与市场竞争力。</p>	<p>目前已完成第一代无刷空心杯电机产品的开发，并搭建了8mm、10mm平台规格。产品具备无齿槽、高精度、高响应、紧凑体积与高功率密度等性能优势，转动惯量低至0.025q·cm²，机械时间常数最低可达1.75ms，满足灵巧操作与高速响应的实际应用需求。产品已完成多家人形机器人客户送样，并获得小批量订单。</p>	<p>实现空心杯电机产品在机器人行业的规模化应用，包括工业机器人夹爪、灵巧手末端执行器等场景，推动产品标准化平台在多型号、多行业的适配能力，进一步强化公司在具身智能领域的执行部件供应能力。</p>	<p>该项目的成功实施将助力公司打开具身智能与人形机器人产业链核心部件市场，为灵巧手等新兴形态客户提供更具竞争力的解决方案，拓展公司在机器人细分赛道的技术覆盖面。同时也为公司内部灵巧手系统级产品开发提供基础电机技术支撑，进一步推动电机与模组协同发展，提升整体技术深度与市场拓展能力。</p>

AI 数能云平台	<p>本项目致力于打造面向家庭及工商业用户的分布式能源一体化运维与运营平台，涵盖光伏、储能、充电等全场景应用。平台通过 Web/APP/小程序等入口，面向投资商、业主、设备企业、终端用户和工程服务商提供数字化管理入口，实现对公司全系列新能源产品的预先集成与远程智能运维。项目融合 AI 技术，围绕“越用越智能、越用越安全、越用越经济”的理念，探索“零碳园区”“光储充电站”“虚拟电厂”等新型运营服务模式，加快构建公司能源数字化生态。</p>	<p>目前，AI 数能云平台已在国内外实现商业化部署，完成公司 32 款光储充类产品的预先集成，具备统一数据接入、智能诊断、远程控制等核心能力。截至目前，平台支撑的远程运维系统新增装机容量超过 30MW，平台稳定性与服务能力已获得初步市场验证。</p>	<p>三年内，平台计划实现累计预先集成公司产品超过 100 款，支持远程运维的总装机容量突破 1GW。通过 AI 算法持续演进，平台将实现面向多种场景的自主生成控制策略，形成具备智能调度能力的能源管理核心中枢。</p>	<p>该平台将显著增强公司新能源自主整机产品的系统集成能力与服务附加值，助力提升产品毛利水平。通过构建统一的智能运维体系，公司将积累宝贵的设备运行数据与用户行为数据，沉淀数字资产，形成可调度的能源资源池。平台化运营模式将为公司构建 AI 驱动的能源生态系统提供坚实支撑，推动公司从硬件制造向智能能源服务商升级。</p>
----------	--	--	---	---

<p>液冷超级充电桩产品平台</p>	<p>本项目紧贴电动汽车产业大功率快充发展趋势，围绕液冷散热、高功率输出、智能调度等关键方向，研发高性能液冷超级充电系统。通过分体式主机从架构，实现充电主机与终端的灵活部署，提升在城市街角、高速服务区等多场景的适应性，全面增强用户充电体验，构建公司在充电设备领域的核心技术及产品竞争力。</p>	<p>目前，液冷超充系统已实现商业化部署，在多个试点场站投入运营，整体充电效率提升超20%。系统采用全矩阵功率调度设计，支持任一功率模块灵活分配至任意充电枪，显著提高设备利用率。功率分配模块高度模块化，具备按需灵活配置的能力，满足多场景定制化需求。项目已与公司“拓邦云充”平台深度融合，构建起“设备+平台”一体化运营管理能力，实现端到端智能控制、数据互通与远程维护。</p>	<p>构建以液冷超充为核心，融合交流桩、直流一体化充电桩的产品矩阵，覆盖家庭、商用、公共交通、长途出行等全场景需求。</p> <p>推动 V2G 车网互动技术落地，打通电动汽车与电网双向能量流通能力，支撑分布式电源的互动调度。</p> <p>实现站级智能调度系统，对光伏、储能、充电负载进行能量预测、优化控制，提升站点运营效率。</p> <p>打造光伏-储能-充电融合与储能-充电一体化解决方案，构建具备高效率、高经济性、灵活部署能力的下一代绿色能源补能网络。</p>	<p>该项目将显著丰富公司在新能源补能领域的产品体系和系统解决方案能力。通过液冷超充与拓邦云平台的深度整合，不仅可快速拓展市场份额，还可提升平台运维效率、用户满意度与服务价值。融合 V2G、站级调度与光储充系统联动能力，有助于公司切入虚拟电厂、能源管理、区域能源互联网等战略新兴方向，推动公司从设备提供商向能源生态运营商转型，为公司创造可持续的技术护城河与长期增长空间。</p>
--------------------	---	---	--	---

<p>风/液冷 工商储一 体机产品 平台</p>	<p>本项目聚焦工商业储能应用场景，围绕企业用户在削峰填谷、动态扩容、需求管理等方面的用能需求，开发风冷与液冷两类储能一体化整机系统。项目致力于构建性能稳定、性价比高、可广泛部署于多行业场景的标准工商业储能产品，支撑客户实现能源结构优化与绿色转型，同时打造公司在储能系统领域的核心产品力与差异化优势。</p>	<p>目前，工商储一体机产品已实现出货并投入实际应用，具备批量交付能力。产品在过载能力、环境适应性、并网性能等方面表现优异，产品实际运行效率达 90%以上，支持并网与离网多模式运行，支持高可靠性多机协同。系统具备灵活的容量配置与场景适配能力，能够满足从小型商用到大型园区等多层级用电需求。产品核心技术：BMS、PCS、EMS、电芯、Pack 等实现全栈自研。</p>	<p>项目将构建支持多功率等级与冷却方式、适配不同应用场景的工商储一体机产品平台，满足从写字楼、工厂园区到充电站、数据中心等多样化部署需求。同时，项目还将进一步拓展以下能力模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、与光伏系统、充电桩系统的深度融合，实现“光储充协同”，提升整体能效与系统收益； 2、支持接入虚拟电厂调度平台，具备响应电网调频、负荷管理等能力； 3、支持 AI 智能能量调度算法，实现策略优化与经济性提升； 4、与公司“AI 数能云平台”完成预先集成，实现设备的远程监控、智能运维与 AI 驱动的策略自动生成，助力构建智能化运维闭环体系。 	<p>工商储一体机项目的成功实施将为公司在新能源储能领域打开更广阔的市场空间，成为业绩增长的重要支柱。通过不断拓展产品能力边界，项目将推动公司形成“产品+平台+服务”的一体化能源解决方案能力，提升系统交付效率、客户粘性和平台运营价值。同时，在“光储充+虚拟电厂+智能运维”一体化能源生态战略引领下，助力公司迈向能源数字化、智能化时代的核心竞争者地位。</p>
--------------------------------------	--	---	--	---

光伏逆变器产品平台	<p>本项目聚焦于用户侧分布式光伏发电场景，旨在打造涵盖多功率段、适用于多应用场景的光伏逆变器产品系列，提升公司在光伏设备领域的产品竞争力与系统解决方案能力。项目通过提供具备价格优势和性能优势的产品，增强客户粘性，形成光-储-充-云一体化能力。</p>	<p>目前，公司已完成几千瓦至百千瓦级全功率段用户侧光伏逆变器产品的开发，并实现批量出货。产品涵盖单相、三相、多路 MPPT 等多种规格，构建起覆盖户用、工商业及小型地面电站的全矩阵产品体系。通过与其他光储配套产品协同优化，项目在系统集成质量、产品稳定性、逆变效率等核心指标上达到行业先进水平，产品性能稳居行业第一梯队。</p>	<p>项目将持续完善光伏逆变器产品平台，拓展从微型逆变器和组串式大功率逆变器的覆盖范围，提升产品在并网控制、环境适应性、远程管理与安全防护等方面的智能化能力。通过打造逆变器+储能+充电+能源管理平台的一体化解决方案，实现与拓邦 AI 数能云平台的深度融合，提升系统可控性、可维护性与运营效率。</p>	<p>光伏逆变器项目将成为公司在新能源赛道上的重要业绩增长极。依托产品全覆盖、性能优异、平台智能等核心优势，有助于公司快速打开户用及工商业分布式光伏市场，增强在新能源产业链中的话语权与技术引领力。项目的持续推进将带动相关配套产品（如储能、充电、监控系统）协同发展，推动公司构建 AI 分布式能源系统产品组合，全面提升公司在数字能源领域的竞争力与市场份额。</p>
家储一体机产品平台	<p>本项目面向家庭用户在发自用、峰谷电价套利、应急备用供电等典型能源需求场景，聚焦高压架构与一体化集成设计，开发具备高效率、安全性强、智能化水平高的家庭储能系统。项目旨在打造面向家庭分布式能源场景的高性价比解决方案，提升公司在家庭储能市场的产品丰富度与系统方案能力。</p>	<p>目前，家储一体机项目已完成量产出货，主要涵盖低压/高压两大系列，实现逆变器与电池系统的一体化紧凑集成，具备高能量密度、高转换效率、静音运行与智能管理等优势，满足家庭用户对简便安装、灵活扩容与应急响应的多重需求，支持接入公司 AI 数能云平台实现远程运维与策略管理。</p>	<p>项目将构建完善的家储产品矩阵，围绕不同户型与区域电力结构，提供多容量段、多输出功率等级的一体机方案。通过高压集成化平台提升系统协同效率，强化家庭用户能源独立能力与用电经济性。在现有量产业务基础上，提升家储类产品的市场占有率，扩大公司在全球家储市场中的品牌影响力。同时，推动与光伏、充电桩的融合部署，为未来“光储充云”一体化家庭能源生态奠定基础。。</p>	<p>家储一体机项目将作为公司数字能源业务的重要部分，承载家庭能源领域的战略突破。项目通过底层技术研发驱动与平台化设计，构建差异化核心竞争力，有助于公司在全球家储快速发展的背景下把握增量市场机遇。</p>

<p>储能 BMS 产品平台</p>	<p>本项目聚焦多场景、多规格储能系统对电池管理系统（BMS）的核心需求，研发适配不同组串结构、电池类型及应用环境的高可靠性储能 BMS 产品平台。项目旨在提升电池运行的安全性、寿命管理精度与系统兼容性，满足从家庭储能、工商业储能到大型储能电站等多级储能系统的安全管理与智能控制需求，构建支撑公司储能系统产品生态的关键核心控制平台。</p>	<p>储能 BMS 产品平台已实现持续迭代与市场应用落地。目前已形成成熟方案，广泛应用于大型储能项目和工商业储能系统的头部客户项目中。截至 2024 年 12 月中旬，公司储能 BMS 累计出货量近 26.5GWh。</p> <p>新一代 1500V 储能 BMS 系统已批量部署于大型储能电站，具备十重安全防护机制与高度模块化架构，显著提升系统可靠性与运维便捷性。</p> <p>面向家庭场景，新开发的高压家储 BMS 具备精细化充放电管理能力，可自动防控过充、过热、过放等风险，满足分布式储能多样化接入需求。</p>	<p>构建横跨家庭储能、工商业储能、大型电网级储能系统的 BMS 产品平台，支持不同电芯类型（磷酸铁锂、三元、钠离子等）与通信协议规范，提升产品的场景适配力与国际市场通用性。</p> <p>进一步增强与 AI 数能云平台的协同能力，实现电池系统的状态预测、预防性维护与 AI 驱动的多场景动态控制策略，助力储能系统智能化水平跃升。</p>	<p>储能 BMS 产品平台是公司储能产业链中的核心控制技术节点，项目的持续突破将进一步丰富公司在储能 BMS 领域的产品组合，增强面向头部客户的定制交付能力，扩大全球市场份额。</p> <p>平台与 AI 数能云的深度联动将构建以数据驱动、策略智能化为核心的 BMS 全生命周期管理体系，为公司打造智能化储能系统解决方案能力奠定坚实基础，加快推进公司向储能生态平台型企业升级。</p>
<p>车船载智能锂电产品平台</p>	<p>本项目聚焦房车、船载、高尔夫球车等移动应用场景，面向动力供能与储能需求，开发具备蓝牙通讯、OTA 升级、防水防撞等智能化功能的锂电池系统，推动铅酸电池向锂电替代。项目旨在构建车船载一体化电池解决方案平台，提升产品的安全性、便利性与智能水平，为客户提供定制化、系统化的能源产品，进一步开拓户外出行与特种应用电源市场。</p>	<p>产品已实现批量应用，广泛部署于房车、船载系统与高尔夫球车等典型场景，在多个细分市场取得领先份额。系统兼具高安全、高能量密度、低维护成本等优势，具备高 IP 级别防护与抗震防撞设计，适应复杂户外运行环境。通过蓝牙与移动端 App 联动，实现远程监控、电池状态查询与 OTA 在线升级，提升用户体验与售后服务效率。</p>	<p>项目将全面适配市面主流车船类电器场景，形成覆盖多电压平台、多容量段的锂电池产品矩阵。产品具备差异化设计、高功能集成、高性能输出与可控成本优势，支持后续与 AI 数能云平台集成，实现远程诊断、预警与分布式数据分析能力，推动项目向更广泛商业场景落地。</p>	<p>项目的成功实施将确立公司在房车、船载、高尔夫球车等细分领域智能锂电池市场的领导地位，通过差异化产品布局与平台化能力输出，不仅将持续贡献公司业绩增长，也将扩大公司在数字能源市场影响力与行业话语权。</p>

步进驱动产品平台	<p>本项目聚焦工业自动化设备对高精度、多轴协同控制的迫切需求，开发集成 EtherCAT 总线功能的多轴步进驱动器平台。通过标准化、模块化设计，构建 4 轴步进驱动控制系统，面向 3C 制造、线束装配、半导体设备等行业，推动传统单轴步进控制向多轴一体化智能控制的产品升级，提升系统布线效率、控制精度与设备集成度。</p>	<p>平台技术方案已完成核心架构设计，并实现产品化落地。目前已完成多个具体型号的小批量生产，并成功在 3C 制造、线束设备、半导体自动化装备等领域实现应用验证。驱动系统具备总线通信响应快、控制精度高、系统稳定性强等特性，通过端口适配可快速衍生多种应用型号，形成标准款与定制款并行的产品策略。</p>	<p>进一步完善多轴步进驱动产品平台，丰富支持多轴配置，提升与主流 PLC、控制器的兼容性。通过标准化驱动方案简化设备接入复杂度，显著降低整机集成成本，强化产品在低速高精度运动控制场景下的性价比优势。</p>	<p>该项目将有力提升公司在工业自动化控制部件领域的核心技术能力与产品竞争力。通过抢占从单轴向多轴转换的市场升级机遇，构建标准化+定制化融合的产品平台，扩大公司在总线步进驱动产品市场中的份额。</p>
伺服驱动产品平台	<p>本项目面向工业自动化设备对高性能、高精度驱动控制的广泛需求，研发能够精准控制交流永磁同步电机的伺服驱动系统。平台设计涵盖多功率段、多接口协议、多应用场景，旨在打造适用于数控机床、电子设备、非标自动化设备等领域的高性能伺服驱动产品，提升公司在中高端自动化控制市场的核心竞争力。</p>	<p>伺服驱动技术平台正在持续开发中，现已形成涵盖高、中、低端定位的最高 7.5kW 功率段系列产品，具备优异的动态响应能力、控制精度与系统可靠性。产品聚焦机床、电子设备等行业核心需求，陆续推出差异化产品型号，提升行业覆盖广度与市场渗透力。</p> <p>此外，项目还扩展开发微型多轴低压驱动平台，可广泛应用于 SMT 插件机、贴片机、3C 贴装设备、机器人等精密运动控制场景，为客户提供更加紧凑高效的驱动解决方案。</p>	<p>持续推进伺服驱动平台的产品系列化、模块化建设，打造具备完整功率段覆盖、丰富控制接口、强兼容性的伺服驱动产品族群。通过技术性能领先、成本结构优化，实现产品在中高端自动化市场、机器人及机械手的规模化部署，满足多行业对运动控制稳定性、精度与响应速度的核心要求。</p>	<p>该项目将显著丰富公司在工业自动化核心部件领域的产品矩阵，通过在高端制造、电子装备、智能生产等重点领域的持续渗透，扩大伺服驱动产品市场份额，提升公司在高精度控制技术领域的品牌影响力与市场地位。</p>

Ethercat 总线控制器产品平台	<p>本项目致力于研发集高性能、强扩展性和易用性于一体的 EtherCAT 总线控制器。项目结合 EtherCAT 总线通信技术与工业运动控制算法，旨在打造具备高速通信能力、灵活拓展性和多轴级联控制能力的核心控制平台，满足自动化装备在精密控制、多轴协同和简化接线方面的需求，提升公司在中高端工业控制市场的整体解决方案能力。</p>	<p>技术平台持续完善中，已经实现小批量生产，并已在 3C、SMT 产线等领域实现产品应用，展现出良好的稳定性、实时性与兼容性。平台具备强大的运动控制功能模块，支持多种伺服与步进驱动的统一调度，适配复杂工艺流程与设备布局，形成标准与定制产品并行的快速交付能力。</p>	<p>构建基于 EtherCAT 总线的高性能控制器产品平台，具备简化接线、模块级联、远程 IO 扩展、伺服/步进驱动同步控制等关键能力。通过软硬件平台的持续迭代，提升控制器在通信带宽、响应速度、实时性调度与多轴同步等方面的综合性能，满足多行业（如电子制造、自动装配、检测设备等）的系统集成需求。产品将具备显著的性价比优势，支撑平台在多个垂直行业实现规模化应用。</p>	<p>EtherCAT 总线控制器项目将填补公司在高性能工业控制器产品线的关键环节，提升在自动化系统整体控制链条中的核心掌控能力。通过构建自主可控、标准开放的控制平台，形成“控制+驱动+电机”一体化的工业控制解决方案能力，公司将进一步拓宽在高端装备制造、电气控制系统集成、运动控制解决方案等领域的市场布局，增强在工业自动化行业的竞争力与客户粘性。</p>
“轻成”AI 抗衰美容仪	<p>本项目聚焦快速增长的家用医美护理市场，创新融合新一代超声波抗衰技术与 AI 智能算法，打造兼具专业性能与智能交互体验的家用美容仪产品。通过 AI 对用户肤质、使用习惯、护理进度等数据的识别与分析，实现个性化护肤策略推荐与精准能量输出，提升用户护理效率、安全性与使用体验，为用户提供可持续、自适应、科学化的居家美容解决方案。</p>	<p>产品已完成开发并实现量产，率先在国内电商平台完成首销，市场反馈积极，销量持续上升，品牌知名度初步建立。产品以“AI+超声”双引擎为核心亮点，首创二维超声点阵技术，支持肤质智能识别、动态调控护理方案、多模式智能联动等功能，在精准性、安全性、便利性方面形成明显优势，逐步在高端家用美容仪市场形成差异化定位。</p>	<p>项目目标是在家用医美市场建立 AI 驱动的美容护肤智能产品体系，实现从设备到算法再到用户服务的闭环升级。通过 AI 对肌肤状态的持续学习与优化，提升产品“越用越懂你”的智能体验，打造功能领先、个性化定制、智能陪伴的创新产品特性，进一步强化与用户之间的长期粘性。</p> <p>同时，形成在“超声+AI”方向的先发技术优势，打造在功能、体验和品牌层面的多维竞争力。</p>	<p>该项目的成功落地标志着公司正式进入 AI 家用智能美容设备领域，成为 AI 超声美容仪方向的首批探索者之一。凭借 AI 在用户感知、交互、护理智能策略等层面的深度赋能，项目有望带动公司在家用消费电子健康赛道的品牌升级与品类扩张，打开消费类智能终端增长曲线，形成新一轮产品价值与用户价值的双重提升，为公司带来新的营收增长点和持续创新动能。</p>

AI 割草机	<p>本项目面向欧美家庭用户对庭院草坪自动化护理的强烈需求，融合 AI 视觉感知、RTK 高精度定位与智能路径规划等核心技术，研发具备自主避障、自适应环境识别与无边界智能作业能力的 AI 割草机器人。产品旨在帮助用户自动完成日常割草任务，显著降低庭院维护成本与人工依赖，提升使用便捷性与安全性，打造高性能、高智能的家用服务机器人新物种。</p>	<p>AI 割草机已在欧美市场正式进入线上渠道推广与销售阶段，推动割草机器人业务向规模化方向发展。</p>	<p>项目将持续迭代智能割草、动态避障、路径自主规划、复杂草坪场景适应等核心功能，确保产品在无边界智能割草机器人市场具备稳定性和领先体验。通过 AI 算法训练与边缘计算优化，使机器人可在不同草种、障碍物、地形坡度等场景下实现高精度、高效率作业。</p>	<p>AI 割草机项目将为公司在移动服务机器人赛道打开新增长通道，推动公司在家用智能机器人领域实现从“控制技术”向“整机智能化产品”的转型。凭借 RTK+视觉+AI 路径算法的组合优势，公司将在无边界智能作业、高精度定位、低维护成本等核心维度积累关键技术能力，并沉淀跨品类应用的可复用平台，进一步完善公司服务机器人产品布局，创造可持续的高附加值收入来源。</p>
“厨纪”商用 AI 炒菜机	<p>本项目聚焦中餐门店在出餐效率、品质一致性和用工成本上的核心难题，破解普通机器炒菜机没“锅气”的行业难题，打造公司自有品牌“厨纪”AI 商用炒菜机。通过融合 AI 智能控制、菜谱算法、精准火候与翻炒节奏控制等核心技术，提供标准化、智能化的炒菜解决方案，帮助中餐门店实现出餐标准化与运营智能化，推动中餐行业更快实现连锁化与规模复制。</p>	<p>“厨纪”AI 炒菜机已成功在国内中餐市场实现量产和销售，并通过线上与线下渠道实现广泛推广。产品在出餐效率、出餐品质、系统稳定性等方面表现优异，获得客户和行业的高度认可。品牌口号“厨纪炒菜有锅气”广为流传，成为“既标准又地道”的行业代表，树立了智能中餐炒菜机的独特品牌形象与技术标签。</p>	<p>项目将持续优化“厨纪”AI 炒菜机在高温加热控制、火候识别、翻炒节奏匹配与锅气还原等中餐关键烹饪能力，打造兼具“地道风味”与“智能标准”的产品体验。</p> <p>进一步强化 AI 菜谱系统、远程运营管理、数据监测与策略优化功能，支持客户实现智能运营与门店连锁化管理，建立“厨纪”品牌在中餐智能烹饪领域的技术优势与用户信任壁垒，保持行业第一梯队市场地位。</p>	<p>“厨纪”品牌 AI 炒菜机项目标志着公司智能控制在商用整机领域的深化落地。项目不仅拓展了公司在智能厨房设备领域的产品线与品牌价值，也为公司打造消费端+商用端协同生态奠定基础。</p> <p>通过“厨纪”在中餐烹饪场景的持续深耕，项目有望带动公司在商厨设备领域的品牌建设、销售增长与市场布局，为公司构建“技术+品牌+渠道”的新增长曲线。</p>

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,178	2,004	8.68%
研发人员数量占比	18.75%	21.50%	-2.75%
研发人员学历结构			

本科	1,448	1,317	9.95%
硕士	214	158	35.44%
博士及以上	4	3	33.33%
专科及以下	512	526	-2.66%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	865	834	3.72%
30~40 岁	1,034	936	10.47%
40 岁以上	279	234	19.23%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	952,105,344.29	834,406,343.71	14.11%
研发投入占营业收入比例	9.07%	9.28%	-0.21%
研发投入资本化的金额（元）	143,098,345.04	144,436,732.73	-0.93%
资本化研发投入占研发投入的比例	15.03%	17.31%	-2.28%

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	10,663,397,902.69	9,742,654,137.01	9.45%
经营活动现金流出小计	9,571,447,184.44	8,276,705,637.83	15.64%
经营活动产生的现金流量净额	1,091,950,718.25	1,465,948,499.18	-25.51%
投资活动现金流入小计	789,697,703.80	39,243,483.78	1,912.30%
投资活动现金流出小计	1,671,453,937.24	1,187,630,073.16	40.74%
投资活动产生的现金流量净额	-881,756,233.44	-1,148,386,589.38	23.22%
筹资活动现金流入小计	1,130,521,336.29	985,342,992.26	14.73%
筹资活动现金流出小计	1,310,642,190.60	1,218,525,834.63	7.56%
筹资活动产生的现金流量净额	-180,120,854.31	-233,182,842.37	22.76%
现金及现金等价物净增加额	101,608,828.97	120,462,012.53	-15.65%

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：主要系报告期内支付薪酬及付现费用较去年同期增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额：主要系报告期内购建长期资产支付的现金较去年同期减少所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额：主要系报告期内取得借款较去年同期增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,945,501.92	0.51%	主要系购买结构性存款形成的投资收益	否
公允价值变动损益	-5,950,391.17	-0.77%	主要系股权投资对应的公允价值变动损失	否
资产减值	-80,133,065.08	-10.34%	主要系计提存货跌价准备	否
营业外收入	10,883,626.59	1.40%	客户违约赔款及各类罚款	否
营业外支出	12,316,804.97	1.59%	主要系处置非流动报废损失	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

	2024 年末		2024 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	1,713,976,263.34	13.34%	1,550,450,889.82	13.86%	-0.52%	
应收账款	2,992,784,497.73	23.29%	2,431,773,877.56	21.74%	1.55%	
存货	1,810,510,580.57	14.09%	1,653,816,715.51	14.79%	-0.70%	
投资性房地产	100,566,027.85	0.78%	103,404,402.85	0.92%	-0.14%	
长期股权投资	38,959,272.14	0.30%	37,748,179.30	0.34%	-0.04%	
固定资产	2,737,959,115.57	21.31%	2,102,862,886.72	18.80%	2.51%	报告期南通工业园达到预定可使用状态，全部投入使用转固所致。
在建工程	768,223,670.57	5.98%	568,107,950.65	5.08%	0.90%	报告期惠州第二工业园、惠州研控第二工业园建设投入增加所致。
使用权资产	67,227,073.11	0.52%	101,446,985.74	0.91%	-0.39%	报告期新增租赁合同较少，但对应的折旧增加所致。
短期借款	1,224,214,110.41	9.53%	279,348,750.00	2.50%	7.03%	报告期向银行取得的短期借款较期

						初增加所致。
合同负债	131,435,683.97	1.02%	168,681,571.89	1.51%	-0.49%	-
长期借款	245,740,474.88	1.91%	437,747,877.47	3.91%	-2.00%	报告期偿还到期长期借款所致。
租赁负债	42,076,530.36	0.33%	61,429,811.03	0.55%	-0.22%	报告期支付了租赁款所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
印度运营中心	投资设立	588,119,123.37	印度普纳	研发、生产、销售	财务监督、外部审计	47,273,336.37	8.81%	否
越南同奈运营中心	投资设立	968,330,504.50	越南同奈	研发、生产、销售	财务监督、外部审计	229,765,782.59	14.51%	否

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）	656,704,087.16	- 5,506,110.04	238,079,377.13	2,614,550,135.72	2,524,227,802.51	-2,071,618.56	739,448,691.77
2.其他权益工具投资	41,192,950.00	3,819,826.00	3,819,826.00				45,012,776.00
3. 应收款项融资	278,520,642.22					-147,302,969.66	131,217,672.56
金融资产小计	976,417,679.38	-1,686,284.04	241,899,203.13	2,614,550,135.72	2,524,227,802.51	-149,374,588.22	915,679,140.33
上述合计	976,417,679.38	-1,686,284.04	241,899,203.13	2,614,550,135.72	2,524,227,802.51	-149,374,588.22	915,679,140.33
金融负债	0.00	444,281.13					444,281.13

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

详见第十节财务报告、七、31

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
200,000.00	61,192,950.00	-99.67%

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇衍生品交易	60,236.08	9,917.28	-44.43	-44.43	50,318.80	51,610.00	8,626.08	1.29%
掉期	124,359.32	0	0	0	124,359.32	124,359.32	0	0.00%
合计	184,595.4	9,917.28	-44.43	-44.43	174,678.12	175,969.32	8,626.08	1.29%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是	公司根据财政部《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》等相关规定及其指南，对拟开展的外汇衍生品交易业务进行相应的核算和列报。对外汇衍生品合约采用交易性金融资产进行初始及后续计量，交易性金融资产的公允价值由金融机构根据公开市场交易数据进行定价，与上一报告期相比							

否发生重大变化的说明	没有发生重大变化。
报告期实际损益情况的说明	报告期公司开展外汇衍生品交易，计入当期实际损益的金额约为-306.83 万元。
套期保值效果的说明	公司开展远期外汇交易业务，通过合理的人民币远期外汇交易，有效降低汇兑波动风险，锁定未来时点的交易成本和收益，实现以规避风险为目的的资产保值。
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、远期外汇交易业务的风险分析</p> <p>公司及子公司开展的远期外汇交易业务遵循锁定汇率风险原则，不做投机性、套利性的交易操作，但远期外汇交易操作仍存在一定的风险：</p> <p>1、汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，若远期外汇交易确认书约定的远期结汇汇率低于交割日实时汇率时，将造成汇兑损失。</p> <p>2、内部控制风险：远期外汇交易交易专业性较强，可能会由于内控制度不完善造成风险。</p> <p>3、客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法在预测的回款期内收回，会造成远期结汇延期导致公司损失。</p> <p>4、回款预测风险：公司销售部门根据客户订单和预计订单进行回款预测，实际执行过程中，客户可能调整自身订单，造成公司回款预测不准，导致远期结汇延期交割风险。</p> <p>5、法律风险：因相关法律发生变化或交易对手违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。</p> <p>二、风险控制措施</p> <p>1、公司制定了《远期外汇交易业务内部控制制度》，该制度就公司外汇交易操作原则、审批权限、内部操作流程、责任部门及责任人、信息隔离措施以及远期外汇交易的风险管理等做出了明确规定，该制度能满足实际操作的需要，所制定的内部控制和风险管理措施是切实有效的。</p> <p>2、公司财务中心及审计部作为相关责任部门均有清晰的管理定位和职责，并且责任落实到岗位，通过分级管理，从根本上杜绝了单人或单独部门操作的风险，在有效地控制风险的前提下也提高了对风险的应对速度。</p> <p>3、为防止远期外汇交易延期交割，公司高度重视应收账款的管理，积极催收应收账款，避免出现应收账款逾期的现象。</p> <p>4 公司与具有合法资质的大型商业银行开展金融衍生品交易业务，密切跟踪相关领域的法律法规，规避可能产生的法律风险。</p> <p>5、公司进行远期外汇交易交易必须基于公司的外币收（付）款的谨慎预测，远期外汇交易合约的外币金额不得超过外币收（付）款的年度计划总额的 90%。远期外汇交易业务的交割期间需与公司预测的外币回款时间相匹配。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	根据外部金融机构的市场报价确定公允价值变动。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2025 年 01 月 04 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额 (1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额 (2)	报告期末募集资金使用比例 (3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019年	向不特定对象发行可转换公司债券	2019/4/8	57,300	56,543.65	8,741.99	56,543.65	100.00%	8,241.60	8,241.60	14.38%	0	节余募集资金永久补流	0
2021年	向特定对象发行股票	2021/6/3	105,000	103,684.71	16,350.69	103,684.71	100.00%	0	69,144.83	65.85%	0	已全部投入项目, 使用完毕	0
合计	--	--	162,300	160,228.36	25,092.68	160,228.36	100.00%	8,241.60	77,386.43	47.68%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、实际募集资金金额、资金到位时间

(1) 2019年公开发行可转换公司债券募集资金

经中国证券监督管理委员会《关于核准深圳拓邦股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2018]1842号）核准，公司于2019年3月7日公开发行了573万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额57,300.00万元。发行方式采用向原股东优先配售，原股东优先配售后余额（含原股东放弃优先配售部分）通过深圳证券交易所交易系统网上向社会公众投资者发行，认购金额不足57,300.00万元的部分由主承销商余额包销。共募集资金573,000,000.00元，扣除全部发行费用7,563,490.58元，募集资金净额565,436,509.42元。

该次募集资金到账时间为2019年3月13日，本次募集资金到位情况经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具“瑞华验字[2019]48270001号”《验资报告》。

(2) 2021年非公开发行股票募集资金

经中国证券监督管理委员会《关于核准深圳拓邦股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1865号）的核准，深圳拓邦股份有限公司向特定对象非公开发行人民币普通股92,105,263股，面值为每股人民币1元，发行价格为每股人民币11.40元，募集资金总额为人民币1,049,999,998.20元，扣除与发行有关的费用人民币13,152,929.49元（不含税金额），实际可使用募集资金净额为人民币1,036,847,068.71元。该次募集资金已于2021年5月10日划入公司募集资金专项帐户。本次非公开发行股票的募集资金到位情况经过天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了“天职业字[2021]29460号”《验资报告》。

2、2024年度募集资金使用金额及余额

(1) 2019年公开发行可转债募集资金使用情况

截止2024年12月31日，公司募集资金项目累计投入56,543.65万元。其中，直接投入募集资金项目45,678.57万元，归还募集资金到位前投入的资金2,623.48万元。截至2024年12月31日，该项目募集资金已使用完毕，且募集资金账户已注销。

(2) 2021年非公开发行股票募集资金

截止2024年12月31日，公司募集资金项目累计投入103,684.71万元。其中，直接投入募集资金项目79,435.75万元，归还募集资金到位前投入的资金4,539.87万元，使用银行承兑汇票支付募投项目并以募集资金等额置换投入募集资金项目19,709.09万元。截止2024年12月31日，该项目募集资金已使用完毕。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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														
2019年向不特定对象发行可转换公司债券	2019/4/8	拓邦华东地区运营中心建设项目	生产建设	是	56,543.65	48,302.06	500.39	48,302.06	100.00%	2024年投入使用并结项	-1,774.79	-6,724.54	否	否
2019年向不特定对象发行可转换公司债券	2019/4/8	拓邦华东地区运营中心建设项目	补充			8,241.60	8,241.60	8,241.60	100.00%	不适用	不适用	不适用	否	否
2021年向特定对象发行股票	2021/6/3	拓邦惠州第二工业园项目	生产建设	是	73,684.71	4,539.87	0	4,539.87	100.00%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
2021年向特定对象发行股票	2021/6/3	拓邦南通工业园一期第一阶段项目(锂电项目)	生产建设	是		61,000	16,350.69	61,000	100.00%	2024年9月投入使用	-3,671.42	-3,671.42	否	否
2021年向特定对象发行股票	2021/6/3	补充公司流动资金	补充	否	30,000	38,144.83		38,144.83	100.00%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计				--	160,228.36	160,228.36	25,092.68	160,228.36	--	--	-5,446.21	-10,395.96	--	--
合计				--	160,228.36	160,228.36	25,092.68	160,228.36	--	--	-5,446.21	-10,395.96	--	--
分项目说明未达		1、拓邦华东地区运营中心：项目已完成验收，并逐步投产，目前产能尚处于爬坡阶段。												

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）	2、拓邦南通工业园一期第一阶段项目（锂电项目）：项目已竣工验收，并逐步投产；现阶段因工艺更新，对产线升级调试中。
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生 1、2022年1月8日，公司第七届董事会第十八次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，同意公司将计划募投项目中锂电池业务的实施主体、实施地点和实施方式进行变更。实施地点由广东惠州，变更为江苏南通。 2、2022年8月18日，公司第七届董事会第二十七次（临时）会议审议通过《关于部分募集资金投资项目再次变更实施地点、实施方式的议案》，同意变更“拓邦南通工业园一期第一阶段项目（锂电项目）”的实施地点及实施方式，实施地点由江苏南通综合保税区A区，变更为江苏南通开发区。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 1、2022年1月8日，公司第七届董事会第十八次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，同意公司将计划募投项目中锂电池业务的实施主体、实施方式进行变更。实施方式由购置土地自建厂房，变更为直接购买已完成基础建设的厂房。 2、2022年8月18日，公司第七届董事会第二十七次（临时）会议审议通过《关于部分募集资金投资项目再次变更实施地点、实施方式的议案》，同意变更“拓邦南通工业园一期第一阶段项目（锂电项目）”的实施地点及实施方式，实施方式由直接购买已完成基础建设的厂房，变更为购置土地自建厂房。 3、2023年9月7日，公司第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十次会议审议通过《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，对2021年公司非公开发行股份的“拓邦惠州第二工业园项目（电机项目）”剩余募集资金用途变更为永久补流，将剩余8,144.83万元（不含利息收入）永久补充流动资金，用作公司日常经营活动。 4、经公司第八届董事会第九次会议、第八届监事会第六次会议及2023年年度股东大会审议通过《关于公司华东地区运营中心项目结项并将节余募集资金永久补流的议案》，对2019年公开发行可转换公司债券募集资金的“拓邦华东地区运营中心项目”剩余募集资金用途变更为永久补流，将该募投项目结项并将节余的9,079.48万元募集资金（含利息收入及理财收益，具体以转出当日银行结余余额为准）永久性补充流动资金，用作公司日常经营活动。 上述变更均已经过股东大会审议通过。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	1、公司以自筹资金预先投入拓邦华东地区运营中心项目2,623.48万元。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）对上述事项进行了专项审核，并出具了《深圳拓邦股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（瑞华核字[2019]48250027号），2019年7月25日公司第五届董事会第二十五次会议审议通过《关于使用募集资金置换先期投入自筹资金的议案》。截至2019年8月1日，公司已完成置换预先投入的自筹资金。 2、公司以自筹资金预先投入拓邦惠州第二工业园项目4,539.87万元。天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对上述事项进行了专项审核，并出具了《深圳拓邦股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（天职业字[2021]31911号），2021年6月8日召开第七届董事会第十次会议审议通过《关于以募集资金置换预先投入自筹资金的议案》。截至2021年6月10日，公司已完成置换预先投入的自筹资金。 公司监事会、独立董事及保荐机构均对该事项发表了明确同意意见。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	2023年12月1日，公司召开了第八届董事会第四次（临时）会议、第八届监事会第三次（临时）会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募投项目资金需求及在募集资金投资计划正常进行的前提下，使用不超过人民币22,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将归还至公司募集资金专户。截止到2024年10月15日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金人民币22,000万元全部归还并转入公司募集资金专用账户，使用期限未超过12个月，并将上述募集资金的归还情况通知了公司的保荐机构及保荐代表人。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	1、2019年公开发行可转换公司债券募集资金项目验收完成，募集资金结余的金额为8,241.60万元。 2、募集资金结余的原因：在相关募投项目实施过程中，公司严格按照募集资金使用的有关规定，在保证项目质量和合理控制风险的前提下，审慎使用募集资金，加强各个环节成本的控制、监督和管理，合理地降低了项目成本，且因资金付款时效等原因，公司以部分自有资

	金投入募投项目建设，因此形成一定的募集资金节余。 3、公司于 2024 年 3 月 25 日召开第八届董事会第九次会议，2024 年 4 月 17 日召开的 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于公司华东地区运营中心项目结项并将节余募集资金永久补流的议案》，同意公司将募投项目“拓邦华东地区运营中心项目”予以结项，并将节余募集资金用于永久补充公司流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金已使用完毕。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	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
2021 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	拓邦南通工业园一期第一阶段项目（锂电项目）	拓邦惠州第二工业园项目（锂电项目）	61,000.00	16,350.69	61,000.00	100.00%	2024 年 09 投入使用	-3,671.42	否	否
2021 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	补充公司流动资金	拓邦惠州第二工业园项目（电机项目）	38,144.83		38,144.83	100.00%	不适用	不适用	否	否
2019 年向不特定对象发行可转换公司债券	向不特定对象发行可转换公司债券	补充公司流动资金	拓邦华东地区运营中心	8,241.60	8,241.60	8,241.60	100.00%	不适用	不适用	否	否
合计	--	--	--	107,386.43	24,592.29	107,386.43	--	--	-3,671.42	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）	<p>1、2022 年 1 月，由于公司近几年锂电池业务发展较为迅速，下游市场需求旺盛。公司原计划购置土地并建设厂房推进锂电池项目，建设期 2 年。而公司南通锂电池项目为购建已完成基础建设的现有厂房，项目建设期将大大缩短。公司为尽快推进锂电池业务的扩产，充分抓住锂电池行业及新能源产业的市场机遇，提升公司的市场竞争力和经营业绩，同时为更高效的使用募集资金，经综合评估，计划将原募投项目锂电池业务的实施主体、实施地点和实施方式进行变更。</p> <p>经公司第七届董事会第十八次（临时）会议、第七届监事会第十五次（临时）会议及 2022 年第一次临时股东大会会议审议通过《关于部分募集资金投资项目变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，对 2021 年公司非公开发行股份募集资金计划募投项目中锂电池业务的实施方式、实施主体、实施地点进行了变更。</p> <p>2、2022 年 8 月，因南通经开区管委会对公司“拓邦南通工业园一期第一阶段项目”的实施地点的整体规划发生变化，考虑到公司募集资金的使用效率、募投项目的推进速度、公司业务发展的需要，公司经与南通经开区管委会友好协商，决定放弃购买相关资产的使用权，变更该募投项目的实施方式及实施地点，用募集资金及自有资金在南通市经济技术开发区购买土地使用权约 250 亩，通过自建方式实施“拓邦南通工业园一期第一阶段项目（锂电项目）”。</p> <p>经公司第七届董事会第二十七次（临时）会议决议、第七届监事会第二十二次（临时）会议及 2022 年第二次临时股东大会会议审议通过《关于部分募集资金投资项目再次变更实施方式、实施主体、实施地点的议案》，对 2021 年公司非公开发行股份募集资金计划募投项目中锂电池业务的实施方式、实施地点进行了变更。</p>										

	<p>3、2023 年 9 月，基于拓邦惠州第二工业园的整体规划、建设周期及电机项目的市场需求，继续在拓邦惠州第二工业园实施电机项目，项目初期测算的资金投入已较难覆盖“拓邦惠州第二工业园”整体项目需求，且较难达成电机项目的建设期要求，同时延长建设周期将较难满足未来电机项目的市场需求。为应对复杂多变的市场环境，公司在深圳、越南等成熟产业园区同步以自有资金补充实现了单年度 350 万套高效电机的生产能力，以快速获取市场机会。后续公司将持续关注市场环境情况，动态调整布局，继续使用自有资金投入该项目建设，以保证公司在电机领域的市场竞争力。故公司变更“拓邦惠州第二工业园（电机项目）”募集资金用途并将募集资金及相应利息收入永久补充流动资金。</p> <p>经公司 2023 年 9 月 7 日召开的第七届董事会第三十七次会议、第七届监事会第三十次会议及 2023 年第二次临时股东大会审议通过《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》。</p> <p>4、2024 年 4 月，为提高募集资金使用效率，节约财务费用，提升公司经营效益，公司对 2019 年公开发行可转换公司债券募集资金的“拓邦华东地区运营中心项目”进行结项并将剩余募集资金用途变更为永久补流。</p> <p>经公司 2024 年 3 月 25 日第八届董事会第九次会议、第八届监事会第六次会议及 2024 年 4 月 17 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过《关于公司华东地区运营中心项目结项并将节余募集资金永久补流的议案》。</p> <p>5、以上内容公司均已严格按照信息披露要求进行披露。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用
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
惠州拓邦电气技术有限公司	子公司	电子元器件研发、生产、销售、进出口	30,000 万	4,538,310,031.02	2,226,200,992.82	6,312,623,543.83	296,790,575.44	270,988,497.81
TOPBAND SMART DONG NAI (VIETNAM) COMPANY LIMITED	子公司	电子元器件研发、生产、销售、进出口	3,350 万美元	968,330,504.50	606,495,337.12	1,214,159,545.27	254,635,787.18	229,765,782.59

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
拓邦数字能源技术（惠州）有限公司	新设取得	对本报告业绩无重大影响
重庆拓邦易数能源技术有限公司	新设取得	对本报告业绩无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

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）社会发展趋势及 2035 年远景

1、智能化

在当今科技飞速变革的时代，IOT（物联网）、5G、AI（人工智能）等新技术的蓬勃发展与应用领域的不断拓展，正以前所未有的态势打开新的增长空间，加速推动社会智能化进程。在此时代浪潮下，我们企业凭借创新技术，积极投身于未来世界的探索，在医、食、住、行、企业运营、城市管理等各类应用场景中，全力挖掘并拓展行业智能化的新机遇。

随着人工智能（AI）技术的迅猛发展，尤其是大模型和机器人技术取得的重大突破，我们已然站在了智能化新时代的关键节点。以 BERT、GPT 等为代表的通用大模型，展现出了令人惊叹的语言理解和逻辑分析能力。这一能力的提升，不仅能够极大增强我们产品和服务的智能水平，还为我们深入挖掘数据价值、优化业务流程以及创新用户交互方式提供了全新的思路和途径。通过对海量数据的分析和学习，我们可以精准把握用户需求，为用户提供更加贴合其个性化需求的产品和服务；同时还能不断优化内部业务流程，提高运营效率，降低成本。

在机器人技术领域，我们预见，随着 AI 算法的持续优化和机器学习技术的深度应用，未来的机器人将具备更高的智能化和自主化水平。它们不仅能够熟练执行复杂的物理任务，还能进行高级的决策和学习。在制造业中，智能机器人可以承担高精度、重复性的生产任务，提高产品质量和生产效率；在服务业，机器人能够为客户提供更加专业、高效的服务；在家庭场景中，机器人可以承担家务劳动、陪伴照顾等工作；在医疗领域，机器人则可以辅助医生进行手术、护理病人等。这些应用将全方位提高生产效率和生活质量，为社会发展带来深远影响。

面对这一智能化发展的大趋势，我们将紧跟步伐，加大在 AI 和机器人技术方面的研发投入。我们的目标是把这些前沿技术深度融入到我们的产品和解决方案中，一方面提升现有产品的智能化水平，使其在市场竞争中更具优势；另一方面，积极探索新的业务模式和市场机会，开拓全新的市场领域。通过持续的技术创新，我们将为客户提供更加智能、高效、个性化的服务，满足客户不断变化的需求，从而推动公司在智能化时代实现持续成长和发展，在未来的市场竞争中占据有利地位。

2、低碳化

随着温室气体排放导致的气候危机逐年加剧，全球各国正加速采取措施节能减碳。据预测，到 2050 年，中国在能源生产、使用以及生态保护等环节累计投资将达到 300 万亿元人民币。这不仅反映了国家对低碳化的高度重视，也为相关产业带来了前所未有的市场机遇。

作为一家领先的智能控制器企业，我们积极响应“双碳”政策号召，利用“四电一网”技术（电力电子、电化学、电网及数字化网络），致力于抓住这一历史性的市场机会。我们的目标是通过技术创新和实践，推动世界向低碳化发展迈进。

目前，我们正在深入研发并推广以电力电子、电化学及数字技术为核心的绿色能源解决方案。这些技术的应用将极大提升能源利用率，减少碳排放，促进能源产业的绿色转型。特别是我们提供的光储充一体化解决方案，集成了太阳能发电、能量存储与智能充电技术，为实现零碳排放的能源系统提供了强有力的支持。

展望未来，我们将继续探索开发更多创新的低碳技术和解决方案，力求成为低碳化转型的先锋。通过提供先进的技术和全面的解决方案，我们希望能够帮助全球客户达成更加绿色、可持续的发展目标。我们深信，凭借不懈的努力，我们不仅能为全球低碳化目标做出重要贡献，还能共同创造一个更加清洁、美好的未来。

3、国际化

在全球供应链变动加剧、安全风险不断增加的背景下，供应链正朝着多中心化的方向发展，国际化进程也因此更加注重多区域的本地化策略。面对终端产品日益复杂化、个性化及差异化的需求，市场对研发速度和产品交付效率提出了更高要求，同时强调了产品质量的可靠性和稳定性。

中国的产业集群优势以及丰富的工程师资源促进了众多产业向国内转移，使得中国在快速响应市场需求方面占据有利地位。然而，国际贸易冲突与地缘政治因素带来的不确定性，显著增加了依赖单一中国产业链的风险。基于这两种因素的共同作用，未来产业发展趋势将呈现以中国为核心，逐步扩展至东南亚、北美等多区域发展的新格局。

本公司深刻认识到这一变化，并积极应对供应链面临的全新挑战。我们致力于探索并拓展多区域市场的新兴机会，加快国际化步伐。通过强化全球布局，优化供应链管理，我们不仅能够降低因地缘政治等因素带来的经营风险，还能更有效地满足不同地区客户的特定需求，推动公司业务的持续增长与稳健发展。

公司 2035 年远景

2035 年，公司的目标是通过深度洞察使用者、场景和行业的痛点，为客户提供智能解决方案及产品，让世界更加智能和低碳。

未来是一个智能化社会，智能化将是一场长期持续、影响广泛而深远的变革，深度影响现代生活，同时也在改变产品形态。我们紧抓智能化、场景化、绿色低碳的历史机遇，积极创新商业模式，从部件、解决方案再到自主整机产品，围绕“四电一网”技术，创新家电业务，培育蓝海市场，拓宽工具业务产品品类，保持领先市场份额，加快发展数字能源和智能汽车业务，提升市场竞争力，加力提速机器人和工业业务，实现规模增长。

（二）公司发展战略

1、聚焦战略，实现规模有效增长

基于 2025 年中期发展目标的框架，我们制定了未来十年的远景蓝图，并明确设定了至 2035 年的长期发展目标。公司将以规模增长为核心目标，继续深化实施“客户亲密、创新驱动、精敏运营和组织进化”五大战略方针，旨在构建金字塔利润模式，进一步巩固和提升我们在全球智能控制方案提供商中的领先地位，确保实现持续且有效的增长。

为达成这些目标，我们将充分利用“四电一网”的技术优势，专注于“工具和家电+数字能源和智能汽车+机器人”这三类主要行业领域。特别是在数字能源和智能汽车行业，我们将加大业务开拓力度，致力于为全球领先的客户品牌提供一站式智能控制解决方案和服务。同时，我们也会利用好资本市场平台，结合内生增长与外部扩展的方式，加速推进机器人行业的业务发展，实现营收规模的快速扩张。

展望未来，我们将继续秉持聚焦战略，集中资源于最具潜力的增长领域，不断优化我们的产品和服务，满足客户日益多样化的需求。同时，我们将注重内部组织的灵活性和适应性，推动持续创新，确保公司在快速变化的市场环境中保持竞争优势，实现长期稳定的发展。通过这一系列措施，我们有信心在 2035 年前达到既定的发展目标，夯实行业的领导地位。

2、创新驱动，持续增强技术和产品竞争力

在创新驱动发展战略的指引下，我们公司始终致力于保持高于行业平均水平的研发投入，旨在加强

基础研究和前沿技术探索，构建坚实的技术控制点。通过强化产品线建设，打造更多高质量的产品平台，同时注重专利和商业秘密等知识资产的保护，逐步建立起更高的技术壁垒。

为了培育新的增长引擎并确保公司的长期竞争力，我们高度重视创新人才的培养与发展。这不仅包括了对现有团队成员的专业技能提升，也涵盖了吸引全球范围内的顶尖人才加入我们的队伍。此外，我们将积极拥抱人工智能（AI）技术的发展趋势，在 AI 应用层面上寻求创新突破，为 AI 硬件厂商提供配套的零件及模组，并自主研发 AI 整机产品，以进一步丰富我们的产品线和服务能力。

面对“智能化”、“低碳化”等重要发展机遇，我们将积极探索机器人、物联网以及绿色出行等新兴业务领域，不断夯实和扩展“四电一网”的核心技术能力。通过提升市场洞察力与产品开发能力，我们能够更精准地发掘高价值市场机会，满足不同客户群体的需求。

为此，公司已经明确了各领域的重点“拳头产品”开发计划，聚焦于战略性机会，围绕关键品类加大创新力度。无论是智能家居、智能工具还是数字能源与智能汽车等领域，我们都将不遗余力地推进技术创新，力求推出更多具有市场竞争力的产品和服务。

3、精敏运营，持续提质降本增效

为构建持续的竞争力，公司深化实施精敏运营战略，持续优化从战略、市场、研发、销售、采购到售后等各环节的业务流程，提升端到端的运营效率。

在降本增效方面，公司将加大行动力度，综合运用多种手段实现对成熟产品的有效降本。具体措施包括：在研发设计阶段，通过创新设计和优化产品结构降低成本；在采购环节，加强供应商管理与合作，争取更优惠的采购价格；在制造过程中，提升生产自动化水平和工艺效率，减少浪费和提高生产效益。

同时，公司积极引入人工智能技术助力运营。通过 AI 质检系统，能够快速、精准地检测产品质量，有效提升产品品质，降低因质量问题导致的成本损耗。在运营效率提升方面，发挥 AI 技术对生产流程的实时监控与智能调度的效用，进一步优化了生产计划和资源配置，提高整体运营效率。此外，我们还将利用 AI 在数据分析和预测方面的优势助力公司更好地把握市场动态，提前布局，降低市场波动带来的风险，从而实现提质降本增效的目标。

4、组织变革、流程型组织持续进化

为了适应快速变化的市场环境并保持公司的竞争优势，我们持续推行组织进化战略，旨在通过加强人才队伍建设、优化中后台支持体系以及打造以客户为中心的流程型组织来实现持续进化。

首先，将重点放在快速提升关键岗位的人才质量上，特别是注重培养一批能够深入理解市场需求、具备创新意识和产品管理能力的高潜力产品经理。这批优秀的产品经理将成为推动公司自主整机产品成

功的关键力量。他们不仅需要具备敏锐的市场洞察力，还需掌握先进的产品开发方法，确保我们的产品能够在激烈的市场竞争中脱颖而出。

同时，我们将强化中后台能力建设，以更好地赋能前线的“铁三角”团队（即销售、解决方案和服务交付）。通过构建强大的中后台支持系统，我们可以为前端团队提供更高效的支持和服务，确保他们能够迅速响应客户需求，并提供优质解决方案。这包括但不限于改进内部沟通机制、优化资源配置流程以及增强数据分析能力等措施。

在此基础上，我们将致力于打造一个以客户为中心的流程型组织。这意味着所有业务流程的设计与执行都将围绕满足客户需求展开，从最初的需求分析到最后的 product 交付和服务支持，每个环节都力求做到无缝对接，从而为客户创造最大价值。

5、加速国际化布局，构建全球多基地交付能力

以满足客户快速交付、就近交付的需求为核心，结合业务发展需要，加速推进国际化布局。目前公司已在全球多地建立了运营中心、生产制造中心、研发中心及代表处，形成了广泛的全球网络。在报告期内，公司加快了越南、印度规模化生产，并加速墨西哥、罗马尼亚工厂的建设和量产导入，进一步完善了全球多基地交付能力。

同时，公司积极践行 Local for Local 理念，加强本地化运营。在海外基地逐步构建本地化的生产能力和服务体系，以更好地适应当地市场需求，提供更贴合当地客户的产品和服务。

（三）2025 年经营计划

1、全球化提速：2025 年，公司将全力推动市场团队的国际化进程，积极拓展海外市场。不仅要抓住全球订单转移的机遇，更要深入挖掘和满足本地市场的需求。以此同时，我们将持续增强海外基地的运营能力及 NPI 导入能力，进一步优化全球供应链布局，不断提升海外基地的产值及在总体交付中的占比。

2、部件业务扩大份额：智能控制器、高效电机和电池包等部件在巩固现有领域地位的同时，依托“四电一网”技术积极探索更多新领域，在更多领域成为“隐形冠军”，以扩大我们在部件领域的优势。

3、AI+整机业务突破：2025 年公司将加大 AI 等前沿技术的研发投入，积极推动基于自身核心能力与市场洞察相结合的 AI 端侧应用发展。针对整机产品线，公司将推行产品经理负责制，组建年轻化团队，并配套相应的考核与激励机制，以促进新品的培育与推广，逐步构建并提升品牌能力。

（四）资金需求及使用计划

公司正处在快速发展阶段，在设备升级、扩大产能、海外业务发展等方面有较大的资金需求。公司

在银行的信贷信誉良好，能够及时得到银行的有力支持。2025 年公司将结合自身的发展情况及发展战略，合理利用各种筹集途径筹集公司发展所需资金。

（五）公司面临的风险和应对措施

1、宏观环境等外部风险

贸易摩擦、地缘政治紧张局势也会对商业信心和投资产生不利影响。公司可能持续面临不确定的外部环境，我们对各业务、各区域将进一步加强风险识别和管控，及时调整策略，使外部影响最小化。

2、技术更新换代的风险

公司主营业务智能控制器行业技术发展迅速，产品更新换代快、生命周期较短，虽然公司持续进行研发投入，已拥有多项发明型及实用型专利，但仍可能存在技术更新不及时，无法满足市场需求或滞后于竞争对手推出新品，导致公司市场份额和盈利水平下降的风险。

3、汇率风险

公司外销收入占比近 60%，为应对人民币波动风险，公司将通过开展人民币套期保值业务、国际化采购、新产品重新定价等方式减少和对冲外汇风险。

4、其他风险

当前国际、国内大的宏观环境有较多的不确定性，存在一些对公司经营不利的因素，如中美贸易战、原材料短缺或价格上涨、人工不足、客户信用风险都将增加公司经营的不确定性。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2024/1/9、 2024/1/10、 2024/1/11	公司会议室	实地调研	机构	嘉实基金、开源证券、兴全基金、摩根资管、博普资产、华夏基金、华夏久盈、中金资管、中信建投、人保养老、汇安基金、运舟资本、融通基金、重阳投资	了解公司经营情况，未提供资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/2/22、 2024/2/23	公司会议室	实地调研	机构	汇丰晋信、天风证券、博时基金、长江证券、富荣基金、华美投资、长江证券	了解公司经营情况，未提供资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/03/27	公司会议室	电话	机构	天风证券、regents capital、国泰基金、西部证	了解公	http://www.cninfo.com.cn

		沟通		券、太平资产、申港证券、景顺长城、Value Partners Limited、招商证券、恒复投资、健顺投资、正心谷资本、睿亿投资、承珞投资、喜世润投资、华宝基金、兴银基金、景熙资产、正圆投资、创金合信、源乐晟资产、淡水泉投资、中泰证券、博时基金、合众资产、盘京投资、Bin Yuan Capital、达晨财智、宏鼎财富、鼎萨投资、世纪证券、长江证券、嘉实基金、中银国际、致合资产、天时开元、国融基金、中银基金、途灵资产、博研睿选、沅沛投资、中邮人寿、新思哲投资、兴业证券、Pictet Asset Management、汇华理财、从容资产、拾年投资、东方睿石、中金公司、钜米资本、浩源投资、西部利得、中海基金、青岛星元、太平洋证券、源乘私募、兴银理财、龙航资管、真科基金、明世伙伴、米仓资管、中融国际信托、红华资本、中信保诚、淳厚基金	司经营情况，未提供资料。	
2024/04/12	同花顺路演平台	网络平台线上交流	机构	业绩说明会	了解公司经营情况，未提供资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/04/23	公司会议室	电话沟通	机构	天风证券、中信建投、景顺长城、华金证券、申万宏源、中欧瑞博、石锋资产、中邮人寿、泰康基金、招商证券、华创证券、中安汇富、regents capital、中金公司、国联安基金、财通证券、中泰证券、博研睿选、高毅资产、东吴基金、国泰基金、循远投资、汇丰晋信、万家基金、正心谷资本、煜德投资、新思哲、新华基金、东兴基金、星元投资、生命保险、兴银理财、天朗资管、财信经济、中信资管、汇添富、太平洋证券、方正资管、源乐晟、融通基金、源峰基金、中意资产、合众资产、恒安人寿、银华基金、PICTET、鑫恒基金、英大保险、博时基金、世纪证券、融通基金、山西证券、上海人寿、中银基金、禾永投资、展博投资、玄元投资、青骊投资、名禹资产、创金合信、恒健国际、钦沐资产、汉享投资、合众易晟、宏鼎财富、东吴证券、长盛基金、仁桥资产、达晨财智、宁银理财、九泰、理成资产、前海登程、南方基金、国金基金、东方证券、中银基金、融通基金、嘉实基金、新华资产、承珞投资、亚太财险、海富通基金、中信保诚、聚鸣投资、国寿安保基金、东方基金、利幄资产、天时开元、正圆投资、利幄资产、广汇缘、中信建投资管、创金合信基金、华泰柏瑞、磐厚资本、国泰君安、象與行、景和资产、平安资管、创华投资、鹏华基金、汇安基金、上海翀云、长江养老、宁银理财、建信基金、人保公募、长安基金、健顺投资、仁桥资产、江海证券、国海自营、禾永投资、朱雀基金	了解公司经营情况，未提供资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/4/30、2024/5/6	公司会议室	实地调研	机构	天弘基金、天风证券、长江养老、长江证券、中庚基金、天风证券	了解公司经营情况，未提供资料。	http://www.cninfo.com.cn

2024/5/27、 2024/5/28、 2024/5/29、 2024/5/30	公司会议室	实地 调研	机构	泉果基金、金鼎资本、Regentcapita、 Mondrian、富瑞证券、中金证券、博时基金、 开源证券、厚润德基金、广发基金、中信建投	了解公 司经营 情况， 未提供 资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/06/19	公司会议室	实地 调研	机构	天风证券、嘉实基金、中信证券、中邮资管、 英大证券、鼎萨投资、宁银理财、国君资管、 创金合信、汇添富、百川资管	了解公 司经营 情况， 未提供 资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/07/10	公司会议室	实地 调研	机构	阳光资产、国寿资产、国盛证券、人保资产、 长江养老	了解公 司经营 情况， 未提供 资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/7/30、 2024/7/31、 2024/8/1	公司会议室	电话 沟通	机构	天风证券、招商基金、创富兆业、太平资管、 中国人保、中金公司、汇丰晋信、承珞投资、 睿远基金、海金投资、国联证券、招商证券、 德邦基金、华创证券、Regents Capital、长江 证券、长城证券、博时基金、笃诚投资、中银 基金、鹏华基金、Pictet Asset Management、 华安财保、枫瑞资管、笠笠资管、创金合信、 道合投资、泉果基金、永赢基金、泰信基金、 前海登程、世诚投资、中银国际、Rays Capital、兴合基金、中邮人寿、中欧基金、健 顺投资、合众资产、中银国际、花旗、上海人 寿、长城财险、圆信永丰、循远资管、中国人 寿、彤源投资、银华基金、米仓资管、名禹资 管、华夏未来、东方证券、星元投资、正圆投 资、国泰基金、富国基金、瑞泉基金、沃胜私 募、农银理财、中信建投、泰信基金、合众资 管、明世伙伴、成泉资本、诺安基金、新思 哲、工银瑞信、国泰君安、野村证券、Point 72、Barings Asset Management、Franklin Templeton、国信证券、磐厚动量、招商基 金、景顺长城、中银基金、国泰君安、泰康资 管、Brilliance Asset Management Limited、海 富通、国联安基金、合远私募、华泰资管、东 方资管、长安基金、摩根基金、诺安基金、南 方基金、圆信永丰、大成基金、汇添富、德邦 基金、工银瑞信、东方证券、颐和久富、中银 理财、诺安基金、红土创新、自然拾贝、国寿 安保、国信弘盛、景领投资、禾其投资、嘉实 基金、广发证券、仁桥资产	了解公 司经营 情况， 未提供 资料。	http://www.cninfo.com.cn
2024/10/24、 2024/10/25	公司会议室	电话 沟通	机构	天风证券、招商基金、博时基金、长江证券、 华泰证券、中信建投、中金公司、regents capital、海通证券、花旗银行、博隆伟业、西 南证券、南方基金、循远资管、世纪证券、台 湾國泰投信、中英人寿、东方证券、上银基 金、广汇缘、LCRICH CAPITAL MANAGEMENT、圆信永丰、华夏久盈、东 兴证券、海富通、上海保银、韩国投资信托运 用株式会社、上海同犇、承珞投资、玄元私 募、上海银叶、新思哲、宁涌富、健顺投资、 中银国际、煜德投资、仁桥资管、葆金峰、申 万宏源、乐趣投资、致合资管、恒泰证券、华 泰保兴、宁银理财、上海人寿、Pictet Asset Management、JP Morgan、银华基金、合众资	了解公 司经营 情况， 未提供 资料。	http://www.cninfo.com.cn

				管、序列私募、Cyber Atlas Capital、中银基金、东证融汇、中信保诚、太平资管、兴业基金、中国人寿、溪牛投资、鼎萨投资、新华基金、中欧基金、米仓资管、嘉实基金、长城财险、国金基金、工银瑞信基金、易方达、浙商证券		
2024/11/07	公司会议室	实地调研	机构	汇添富基金、国寿资产、申万证券	了解公司经营情况，未提供资料。	http://www.cninfo.com.cn

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

自上市以来，公司始终坚持规范治理，严格按照有关法律法规要求，制定了一系列公司内部治理制度，并依法建立了股东大会、董事会及其专门委员会、监事会、经理层的治理架构，分别行使决策权、执行权、监督权和经营职责，以权责明晰的多级治理体系保障公司高效运营。

通过《公司章程》以及各项内部制度的实施，公司明确了各级机构在决策、执行、监督等方面的职责权限、程序以及应履行的义务。

关于股东与股东大会：公司严格按照《公司法》《证券法》《股东大会议事规则》及《上市公司股东大会会议事规则》等法律法规的规定和要求，不断完善公司股东大会的规范运行。报告期内，公司共召开 3 次股东大会（含 2023 年度股东大会），审议完成 17 项议案，均采取了现场与网络相结合的方式进行表决；在每项议案审议过程中，对影响中小股东利益的事项均进行单独计票，并专门设置参会股东与公司董事、监事、高管们的对话环节，充分保障全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

关于控股股东与上市公司的关系：控股股东严格按照《证券法》及《上市公司治理准则》等法律法规和《公司章程》规范自己的行为，能够依法行使其权利，并承担相应义务。公司的控股股东为个人，且其个人不存在其他投资项目，没有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。公司董事会、监事会和相应部门能够正常运作，具有独立性。

关于董事和董事会：公司全体董事能够依据《董事会议事规则》及《上市公司独立董事管理办法》等法律法规开展工作，认真出席相关会议，积极参加培训，熟悉有关法律法规。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会、独立董事专门会议，各委员会严格按照有关法律法规及议事规则履行其职责，为董事会的科学决策提供有力补充。报告期内，公司董事会成员包括 3 名独立董事和 4 名非独立董事，其中职工代表董事 2 名，董事会的人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。

关于监事与监事会：公司监事会严格按照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生。监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 人。公司监事和监事会能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，对公司定期报告、募集资金使用进展、关联交易、股权激励事项等进行审核并提出书面审核意见，对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，维护公司及股东的合法权益。

关于绩效评价与激励约束机制：公司建立了一系列的绩效评价与激励约束机制，对高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律法规的要求。

关于相关利益者：公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续健康的发展。

关于信息披露与透明度：公司根据《公司章程》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规的相关规定，认真履行信息披露义务。公司指定《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，保证公司信息披露的及时、准确。

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

公司控股股东为自然人，且控股股东无其他投资，公司与控股股东在业务、人员、资产、财务等方面做到了完全分开，公司生产经营稳定，能够独立规范的运作。

1、业务独立：公司业务独立于控股股东，拥有完整、独立的产、供、销体系，不依赖于股东或其他任何关联方。

2、人员独立：公司拥有独立的员工队伍，并已建立完善的人事管理制度。公司的董事长、总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员专职在本公司工作并领取薪酬，未在持有本公司 5% 以上股权的股东单位及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务，也未在与本公司业务相同或相近的其他企业任职。人员管理独立。

3、资产独立：公司拥有独立的生产经营场所，生产系统、配套设施、土地使用权、房屋所有权，不存在与控股股东共用的情况。

4、机构独立：公司设立了健全的组织机构体系，能够独立运作。与控股股东不存在从属关系。

5、财务独立：公司设置了独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，在有关会计制度的要求下，独立进行财务运作。公司拥有独立的银行账户，并依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	20.48%	2024 年 04 月 17 日	2024 年 04 月 18 日	审议通过了： 1、《关于<2023 年年度报告>及摘要的议案》； 2、《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》； 3、《关于<2023 年度利润分配预案>的议案》； 4、《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》； 5、《关于<2023 年度监事会工作报告>的议案》； 6、《关于公司董事 2023 年薪酬的议案》； 7、《关于公司监事 2023 年薪酬的议案》； 8、《关于公司及子公司 2024 年度向银行申请综合授信额度的议案》； 9、《关于公司华东地区运营中心项目结项并将节余募集资金永久补流的议案》。
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	22.75%	2024 年 11 月 04 日	2024 年 11 月 05 日	审议通过了： 1、《关于拟变更会计师事务所暨聘任公司 2024 年度审计机构的议案》； 2、《关于公司注册资本变更暨修订<公司章程>的议案》。
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	23.71%	2024 年 11 月 25 日	2024 年 11 月 26 日	审议通过了： 1、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》； 3、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》； 4、《关于公司<2024 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》； 5、《关于公司<2024 年股票期权激励计划实施考核管理

												办法>的议案》； 6、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年股票期权激励计划相关事宜的议案》。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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、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
武永强	男	60	董事长、总经理	现任	2011/08/29	2026/09/25	212,008,715	0	0		212,008,715	
郑泗滨	男	59	董事、副总经理	现任	2011/08/29	2026/09/25	6,336,970	0	0	373,100	5,963,870	2021 年限制性股票激励计划剩余限制性股票回购注销
马伟	男	51	董事、副总经理	现任	2011/08/29	2026/09/25	8,950,934	0	0	431,200	8,519,734	2021 年限制性股票激励计划剩余限制性股票回购注销
彭干泉	男	53	董事	现任	2011/08/29	2026/09/25	5,136,900	0	0	280,000	4,856,900	2021 年限制性股票激励计划剩余限制性股票回购注销
李序蒙	男	59	独立董事	现任	2021/03/31	2026/09/25	0	0	0		0	
陈正旭	男	57	独立董事	现任	2023/09/26	2026/09/25		0	0		0	
秦伟	男	46	独立董事	现任	2023/09/26	2026/09/25		0	0		0	
文朝晖	女	51	副总经理、董事会秘书	现任	2011/08/29	2026/09/25	2,771,127	0	0	128,100	2,643,027	2021/限制性股票激励计划剩余限制性股票回购注销
戴惠娟	女	49	监事	现任	2011/08/29	2026/09/25	319,612	0	0		319,612	
康渭泉	男	41	监事	现任	2014/08/21	2026/09/25	0	0	0		0	
陈金舟	男	47	监事	现任	2017/02/15	2026/09/25	0	0	0		0	
罗木晨	男	42	财务总监	现任	2023/05/30	2026/09/25	50,000	0	0	35,000	15,000	2021 年限制性股票激励计划剩余限制性股票回购注销
合计	--	--	--	--	--	--	235,574,258	0	0	1,247,400	234,326,858	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

武永强：男，1965 年出生，硕士学位，无境外永久居留权；是深圳市认定的地方级领军人才，曾获深圳市政府授予的“深圳市青年科技带头人”、深圳市南山区“十大杰出青年”、“深圳工业大奖”等荣誉；历任哈尔滨工业大学讲师，公司副董事长；现任公司董事长，深圳市拓邦软件技术有限公司执行董事，深圳弘儒投资管理有限公司执行董事，深圳弘儒投资企业（有限合伙）合伙人，宁波拓邦智能控制有限公司执行董事兼总经理，深圳市拓邦自动化技术有限公司执行董事，深圳研控自动化科技股份有限公司董事，拓邦（香港）有限公司董事。

郑泗滨：男，1966 年出生，硕士学位，会计师，无境外永久居留权；历任浙江松阳啤酒厂办公室主任、副厂长，南太电子（深圳）有限公司财务主管，公司财务部经理、财务总监；现任公司董事、副总经理、事业部总经理，深圳市拓邦软件技术有限公司监事，重庆拓邦实业有限公司监事。

马伟：男，1974 年出生，学士学位，无境外永久居留权；历任深圳市华发电子股份有限公司技术开发工程师，公司技术开发工程师、总经理；现任公司董事、副总经理、事业部总经理。

彭干泉：男，1972 年出生，硕士研究生，无境外永久居留权；历任湖南仪器仪表总厂工程师、公司电气事业部开发工程师、技术总监、副总经理；现任公司董事、事业部总经理；深圳拓邦汽车电子有限公司总经理；TOPBANDINDIAPRIVATELIMITED 董事。

李序蒙：男，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，企业管理博士。历任北京尚衡知本管理顾问有限公司咨询师、上海澹复商务咨询中心咨询师等职务；现任卓越汇创新发展（深圳）有限公司研究员、广西澹复创业投资有限公司监事，公司独立董事。

陈正旭：男，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生。历任齐鲁证券和宏源证券投资银行部董事总经理，深圳大学经济学院、上海师范大学金融专业硕士校外导师，深圳市金证科技

股份有限公司独立董事，深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司独立董事。现任深圳鼎锋明道资产管理有限公司执行董事兼总经理，北京捷联微芯科技有限公司董事，深圳朴茂文化艺术有限公司执行董事兼总经理，深圳道享投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，深圳明新创业投资合伙企业（有限合伙）经理，深圳明奥传感科技创业投资合伙企业（有限合伙）经理，深圳明道蒲公英创业投资合伙企业（有限合伙）总经理，深圳道鑫创业投资合伙企业（有限合伙）负责人，公司独立董事。

秦伟：男，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学学士、经济学硕士。秦伟先生为中国注册会计师非执业会员，历任深圳中诚信信用管理有限公司高级信用分析师、华泰联合证券有限责任公司业务董事、德邦证券有限责任公司董事总经理、英大证券有限责任公司董事总经理。现任深圳陶陶科技有限公司董事，深圳市普拉托科技有限公司董事，深圳市神驼科技有限公司董事，深圳市七彩祥云信息技术有限公司董事，深圳市海塞姆科技有限公司董事，亚科维亚（广东）光学科技有限公司董事，深圳市海纳微传感器技术有限公司董事，深圳泰亚鼎富投资咨询有限公司执行董事兼总经理，厦门泰亚鼎富投资管理有限公司创始合伙人，厦门泰亚创新股权投资合伙企业（有限合伙）合伙人，深圳市奋达科技股份有限公司独立董事，公司独立董事。

（二）监事会成员

戴惠娟：女，1976年出生，学士学位，无境外永久居留权；历任公司人力资源部主管、经理；现任公司监事会主席、人力资源中心总监，惠州拓邦电气技术有限公司执行董事兼总经理，深圳弘儒投资企业（有限合伙）合伙人、深圳拓邦汽车电子有限公司监事。

陈金舟：男，1978年出生，中国香港永久居民，香港中文大学博士；历任香港生产力促进局电子工程师、北京诺亦腾科技股份有限公司高级研究员、德昌电机资深首席工程师；报告期内任公司微电事业部副总经理、公司监事。截止报告披露日，陈金舟先生已离任。

康渭泉：男，1984年出生，大学本科，无境外永久居留权；曾任职深圳亿和精密工业控股有限公司成本会计；现任公司成本会计，公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

武永强，总经理，见董事会成员简历。

郑泗滨，副总经理，见董事会成员简历。

马伟，副总经理，见董事会成员简历。

文朝晖：女，1974 年出生，本科学历，会计师，无境外永久居留权；历任深圳拓邦股份有限公司财务部主管、财务部经理、财务总监，深圳市德方纳米股份有限公司董事；现任公司副总经理、董事会秘书。文朝晖女士曾连续 5 年被评为“新财富金牌董秘”，荣获深圳证监局 2015 年度、2016 年度、2017 年度“优秀董秘”、“证券时报百佳董秘”称号，入选新财富“2019 年度金牌董秘名人堂”。

罗木晨：男，1983 年出生，本科学历，会计师，无境外永久居留权；历任瑞华会计师事务所深圳分所审计项目经理，深圳拓邦股份有限公司报表主管、财务经理；现任公司财务中心总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
武永强	深圳市拓邦软件技术有限公司	执行董事	2014 年 09 月 18 日		否
武永强	深圳弘儒投资管理有限公司	执行（常务）董事	2015 年 08 月 20 日		否
武永强	深圳弘儒投资企业（有限合伙）	合伙人	2015 年 09 月 02 日		否
武永强	深圳研控自动化科技股份有限公司	董事长	2022 年 12 月 24 日		否
武永强	深圳市拓邦自动化技术有限公司	执行董事	2016 年 11 月 24 日		否
武永强	拓邦（青岛）智能控制有限公司	执行董事兼经理	2021 年 03 月 29 日		否
武永强	宁波拓邦智能控制有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 08 月 28 日		否
彭干泉	深圳拓邦汽车电子有限公司	总经理	2021 年 09 月 07 日		否
彭干泉	TOPBAND INDIA PRIVATE LIMITED	董事	2015 年 12 月 11 日		否
郑泗滨	深圳市拓邦软件技术有限公司	监事	2004 年 02 月 26 日		否
郑泗滨	重庆拓邦实业有限公司	监事	2008 年 03 月 12 日		否
李序蒙	卓越汇创新发展（深圳）有限公司	研究员	2018 年 06 月 01 日		是
李序蒙	广西澹复创业投资有限公司	监事	2023 年 04 月 07 日		否
陈正旭	深圳鼎锋明道资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2014 年 08 月 25 日		是
陈正旭	北京捷联微芯科技有限公司	董事	2017 年 12 月 21 日		否
陈正旭	深圳朴茂文化艺术有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 06 月 13 日		否

陈正旭	深圳道享投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年06月14日		否
陈正旭	深圳明新创业投资合伙企业（有限合伙）	经理	2021年12月20日		否
陈正旭	深圳明奥传感科技创业投资合伙企业（有限合伙）	经理	2023年04月07日		否
陈正旭	深圳明道蒲公英创业投资合伙企业（有限合伙）	总经理	2023年02月28日		否
陈正旭	深圳道鑫创业投资合伙企业（有限合伙）	负责人	2022年06月17日		否
秦伟	深圳陶陶科技有限公司	董事	2021年03月29日		否
秦伟	深圳市普拉托科技有限公司	董事	2021年01月19日		否
秦伟	深圳市七彩祥云信息技术有限公司	董事	2021年10月28日		否
秦伟	深圳市海塞姆科技有限公司	董事	2023年08月03日		否
秦伟	亚科维亚（广东）光学科技有限公司	董事	2020年08月10日		否
秦伟	深圳泰亚鼎富投资咨询有限公司	执行董事兼总经理	2022年10月26日		否
秦伟	厦门泰亚鼎富投资管理有限公司	创始合伙人	2016年05月16日		是
秦伟	厦门泰亚创新股权投资合伙企业（有限合伙）	合伙人	2019年12月18日		否
秦伟	深圳市奋达科技股份有限公司	独立董事	2022年08月22日		是
戴惠娟	惠州拓邦电气技术有限公司	执行董事兼总经理	2011年11月14日		否
戴惠娟	深圳拓邦汽车电子有限公司	监事	2021年09月07日		否
戴惠娟	深圳弘儒投资企业（有限合伙）	合伙人	2015年09月02日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、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

1、报酬的决策程序和报酬确定依据：依据公司股东大会决议审议通过的《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》，对公司的董事、监事和高级管理人员发放薪酬，薪酬与考核委员会制定董事薪酬方案后提交董事会审议并申请股东大会批准。

2、2023年9月26日召开的2023年第二次临时股东大会修改后的《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》及2023年第二次临时股东大会审议的《关于审议独立董事津贴的议案》规定：本公司独

立董事津贴为每年 84,000 元（税前），按照任职时间及相关规定发放。独立董事出席董事会和股东大会的差旅费以及根据《公司章程》行使职权所需的履职费用由公司负责。

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
武永强	男	60	董事长、总经理	现任	199.65	否
郑泗滨	男	59	董事、副总经理	现任	285.82	否
马伟	男	51	董事、副总经理	现任	290.39	否
彭干泉	男	53	董事	现任	244.59	否
李序蒙	男	59	独立董事	现任	8.4	否
陈正旭	男	57	独立董事	现任	8.4	否
秦伟	男	46	独立董事	现任	8.4	否
文朝晖	女	51	副总经理、董事会秘书	现任	96.94	否
戴惠娟	女	49	监事	现任	98.02	否
康渭泉	男	41	监事	现任	47.48	否
陈金舟	男	47	监事	现任	94.37	否
罗木晨	男	42	财务总监	现任	78.36	否
合计	--	--	--	--	1,460.82	--

其他情况说明

适用 不适用

六、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
第八届董事会第五次会议	2024 年 01 月 03 日	2024 年 01 月 05 日	审议通过了： 1、《关于开展远期外汇交易业务的议案》； 2、《关于与深圳市吉之光电子有限公司签订<采购框架协议>的议案》； 3、《关于使用自有资金进行现金管理的议案》。
第八届董事会第六次（临时）会议决议公告	2024 年 01 月 23 日	2024 年 01 月 24 日	审议通过了： 1、《关于<回购公司股份方案>的议案》。
第八届董事会第七次（临时）会议	2024 年 02 月 05 日	2024 年 02 月 06 日	审议通过了： 1、《关于<变更回购公司股份方案中回购资金总额>的议案》。
第八届董事会第八次会议	2024 年 03 月 11 日	2024 年 03 月 12 日	审议通过了： 1、《关于终止所属子公司分拆至深圳证券交易所创业板上市的议案》； 2、《关于筹划收购控股子公司少数股东股权

			的议案》。
第八届董事会第九次会议	2024 年 03 月 25 日	2024 年 03 月 27 日	审议通过了： 1、《关于<2023 年年度报告>及摘要的议案》； 2、《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》； 3、《关于<2023 年度总经理工作报告>的议案》； 4、《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》； 5、《关于<2023 年度利润分配预案>的议案》； 6、《关于<2023 年度内部控制评价报告>的议案》； 7、《关于公司董事 2023 年薪酬的议案》； 8、《关于公司高级管理人员 2023 年薪酬的议案》； 9、《关于<2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》； 10、《关于公司及子公司 2024 年度向银行申请综合授信额度的议案》； 11、《关于 2023 年度 ESG 暨社会责任报告报告的议案》； 12、《关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》； 13、《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补流的议案》； 14、《关于召开 2023 年年度股东大会通知的议案》。
第八届董事会第十次会议	2024 年 04 月 22 日		审议通过了： 1、《关于<2024 年第一季度报告>的议案》。
第八届董事会第十一次会议	2024 年 05 月 29 日	2024 年 05 月 30 日	审议通过了： 1、《关于收购研控自动化剩余股权的议案》。
第八届董事会第十二次会议	2024 年 07 月 29 日	2024 年 07 月 31 日	审议通过了： 1、《关于<2024 年半年度报告>及摘要的议案》； 2、《关于<2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》。
第八届董事会第十三次会议	2024 年 10 月 16 日	2024 年 10 月 17 日	审议通过了： 1、《关于拟变更会计师事务所暨聘任公司 2024 年度审计机构的议案》； 2、《关于制定<选聘会计师事务所管理办法>的议案》； 3、《关于公司注册资本变更暨修订<公司章程>的议案》； 4、《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十四次会议	2024 年 10 月 24 日		审议通过了： 1、《关于<2024 年第三季度报告>的议案》。
第八届董事会第十五次（临时）会议	2024 年 11 月 06 日	2024 年 11 月 07 日	审议通过了： 1、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）管理办法>的议案》； 3、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》；

			4、《关于公司<2024 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》； 5、《关于公司<2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》； 6、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年股票期权激励计划相关事宜的议案》； 7、《关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十六次（临时）会议	2024 年 12 月 11 日	2024 年 12 月 12 日	审议通过了： 1、《关于调整 2024 年股票期权激励计划相关事项的议案》； 2、《关于向激励对象授予股票期权的议案》。

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
武永强	12	12	0	0	0	否	3
马伟	12	12	0	0	0	否	3
彭干泉	12	12	0	0	0	否	2
郑泗滨	12	12	0	0	0	否	3
李序蒙	12	12	0	0	0	否	3
陈正旭	12	12	0	0	0	否	3
秦伟	12	12	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大决策提出了专业、建设性的意见，经过充分沟通讨论，形成决议，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、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）
第八届审计委员会	秦伟、陈正旭、李序蒙	6	2024年01月19日	审议通过了： 1、《关于公司2023年度财务会计报表初审意见的议案》； 2、《关于公司2023年度审计工作时间与安排的议案》； 3、《关于公司审计部2023年第四季度工作报告和2024年第一季度工作计划的议案》； 4、《关于公司审计部2023年度工作总结和下年度工作规划的议案》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与财务部门及审计机构进行沟通，一致同意相关议案。	不适用	不适用
			2024年03月25日	审议通过了： 1、《关于公司2023年度财务会计报告意见的议案》； 2、《关于2023年度内部控制评价报告的议案》； 3、《关于控股股东及其他关联方占用公司资金、对外担保情况的议案》； 4、《关于2023年度计提资产减值准备的议案》； 5、《关于对公司2023年远期外汇业务交易资金使用情况及盈余情况审查的议案》； 6、《关于对会计师事务所2023年履职监督情况意见的议案》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与财务部门及审计机构进行沟通，一致同意相关议案。	不适用	不适用
			2024年04月22日	审议通过了： 1、《关于公司2024年一季度会计报表意见的议案》； 2、《关于审计部2024年一季度工作汇报及二季度工作计划的议案》； 3、《关于2024年一季度公司控股股东及其他关联	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与财务部门及审计机构进行沟通，一致同意相关议案。	不适用	不适用

				方占用公司资金、对外担保情况的议案》； 4、《关于对公司 2024 年一季度远期外汇业务交易资金使用情况 & 盈余情况审查的议案》。			
			2024 年 07 月 29 日	审议通过了： 1、《关于审计部 2024 年二季度工作汇报和三季度工作计划的议案》； 2、《关于 2024 年二季度控股股东及其他关联方占用公司资金、对外担保情况的议案》； 3、《关于对公司 2024 年二季度远期外汇业务交易资金使用情况审查的议案》； 4、《关于公司 2024 年半年度会计报表意见的议案》； 5、《关于公司 2024 年二季度募集资金使用与存放内部审计报告》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与财务部门及审计机构进行沟通，一致同意相关议案。	不适用	不适用
			2024 年 09 月 23 日	审议通过了： 1、《关于拟变更会计师事务所暨聘任公司 2024 年度审计机构的议案》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与财务部门及审计机构进行沟通，一致同意相关议案。	不适用	不适用
			2024 年 10 月 24 日	审议通过了： 1、《关于公司 2024 年第三季度财务会计报表意见的议案》； 2、《审计部 2024 年第四季度工作计划的议案》； 3、《关于 2024 年三季度控股股东及其他关联方占用公司资金、对外担保情况的意见的议案》； 4、《关于对公司 2024 年三季度远期外汇业务交易资金使用情况审查的议案》； 5、《公司募集资金 2024 年第三季度使用与存放检查报告的议案》。	审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与财务部门及审计机构进行沟通，一致同意相关议案。	不适用	不适用
第八届战略委员会	武永强、郑泗滨、彭干泉、马伟、李序蒙	2	2024 年 03 月 11 日	审议通过了： 《关于终止所屬子公司分拆至深圳证券交易所创业板上市的议案》。	董事会战略委员会严格按照《董事会战略委员会议事规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	不适用	不适用
			2024 年 03 月 25 日	审议通过了： 《关于公司华东地区运营中心项目结项并将节余募集资金永久补流的议案》	董事会战略委员会严格按照《董事会战略委员会议事规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	不适用	不适用
第八届薪酬与考核委员会	陈正旭、武永强、秦伟	3	2024 年 03 月 25 日	审议通过了： 1、《关于公司董事 2023 年薪酬的议案》； 2、《关于公司高级管理	董事会薪酬与考核委员会严格按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	不适用	不适用

			人员 2023 年薪酬的议案》。			
		2024 年 11 月 06 日	审议通过了： 1、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）管理办法>的议案》； 3、《关于公司<2024 年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》； 4、《关于公司<2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》。	董事会薪酬与考核委员会严格按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	不适用	不适用
		2024 年 12 月 11 日	审议通过了： 1、《关于调整 2024 年股票期权激励计划授予数量和激励对象名单的议案》； 2、《关于向激励对象授予股票期权的议案》。	董事会薪酬与考核委员会严格按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	不适用	不适用

八、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。

九、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）	2,562
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	9,055
报告期末在职员工的数量合计（人）	11,617
当期领取薪酬员工总人数（人）	11,617
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	7,281
销售人员	716
技术人员	2,178
财务人员	105
行政人员	638

物流人员	699
合计	11,617
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	3,558
专科	1,646
专科以下	6,413
合计	11,617

注：该数据为 2024 年 12 月 31 日时点数，人数增加主要原因是海外子公司扩产，增加人员，为市场拓展做准备。

2、薪酬政策

公司根据国家有关劳动法规和政策，结合公司实际情况，制定了公司薪酬管理规定，按照薪酬管理规定考核发放工资。公司严格遵守《劳动法》和国家及地方有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同，并按规定缴纳各项职工保险。公司总体薪酬由以下三部分构成：固定薪酬、绩效薪酬和福利津贴，其中固定薪酬包括基本工资、岗位工资、保密工资；绩效薪酬包括绩效奖金、年终奖金和专项奖金；福利包括法定福利、公司福利和津贴补助。

2024 年，拓邦股份不断优化薪酬管理体系，制定并推行职员薪酬管理制度，基于价值评估对职位实施差异化薪酬带宽划分，构建与任职资格直接挂钩的薪级发展通道，形成“同岗不同薪、岗变薪变”的动态薪酬机制。薪酬核定采取绩效表现与任职资格认证相结合的方式，推行“小步快跑”的渐进调薪策略，在确保薪酬总额合理控制的前提下，由部门管理者与人力资源部门协同评定。针对驻外员工，公司修订了薪酬福利及假期管理办法，进一步细化驻外津贴的发放原则、时间及流程，完善探亲假政策，并明确考勤管理规范，以保障驻外员工权益。拓邦股份严格履行支付员工工资和缴纳员工社保的责任，确保全体员工均享受社会保险保障，为员工构建了坚实的福利基础。

在薪酬公平性和绩效管理方面，公司建立了内部薪酬对标体系，通过外部薪酬报告比对行业薪资水平，结合内部薪酬数据分析，为年度调薪决策提供依据，确保薪酬水平在市场竞争力的同时体现公平性。绩效管理体系则以组织战略目标为核心，强调团队协同与个人发展，确保个人绩效与公司整体目标一致。

3、培训计划

公司把培训计划放在重要地位，建立了专业能力与领导力相结合的人才培养体系，包括常规培训、专业模块培训和管理干部培训。针对新入职员工，研发、采购、销售等专业职位人员，以及中高层管理人员，分阶段制定不同的培训课程，从企业文化、专业技能、管理提升、职业素养和心理健康等方面实施年度培训计划。通过内训与外训结合，为公司可持续发展提供优秀的人力资源支撑。

报告期内，为帮助新员工能够更好地适应新的工作环境和工作岗位，熟悉公司相关制度，融入企业文化，公司人力资源中心通过搭建课程，从企业文化、专业技能、管理提升、职业素养和心理健康等方面实施年度培训计划。通过内训与外训结入办公环境。在“新人训”板块，培训内容涵盖公司简介、福利、企业文化、信息系统、财务及知识产权、法务基础与商密知识、ISC 核心思想理念以及职业心理健康等方面，全面覆盖新入职员工。同时，针对生产线岗位员工，公司持续以线下培训方式，对上岗、在岗、转岗、特殊技能岗位等领域设定专项培训，保障一线员工在生产安全、操作流程、品质把控等方面的专业能力提升。

此外，为提高专业领域培训的有效性，公司各部门模块负责人和公司人力资源中心人才发展部结合实际业务需求，共同拟定 2024 年度专业领域培训计划；同时，人力资源中心人才发展部对执行情况进行监督和管理，保障培训计划的切实可行。2024 年度，针对各专业模块岗位，公司不定期举办定向专业培训，包括财务、法务、专利、关务、采购、供应链专题培训、销售专题培训、研发专题培训、制造和品质专题等培训，以及邀请各领域专家定期对各项专业模块、技术等课题进行交流和分享。

公司关注干部人才及干部储备人员的培养，针对不同层级的干部及储备干部，公司制定了不同的培养计划。报告期内，深圳、惠州、宁波、越南、罗马尼亚等地同步开展多期新雁训练营（主管储备）、飞雁训练营（经理储备）。新雁/飞雁训练营为公司内部储备干部/在岗干部专业培养计划，在岗管理培训不仅让干部及时学习管理知识和吸收他人经验，并提供了一个分享交流的学习平台；储备培养提前为干部进入管理岗位进行知识储备和考核，考核合格者才可顺利进入干部储备池。除基本课程培训外，培训计划涉及管理案例实操、管理拓展、微课展示、内部中高层导师 IDP 辅导等具有针对性的培养活动。除基本课程活动培养外，公司给每位参训学员配备 2-3 名管理导师，每月线下面谈，全方位助力学员转变思维，快速适应管理角色。2024 年 5 月，公司开展首期“海雁训练营”，为期 2 周，来自越南、印度、罗马尼亚三个海外基地的 21 名优秀管理干部和专业骨干人员参加了此次训练营，学习内容含公司发展历程、战略、管理理念等 15 个课时，此外还有深惠园区参观、部门学习实践、世界咖啡研讨、广州深圳 2 日游深度体验中国经济和人文等内容。训练营增进了海外员工对中国总部的了解，促进了跨文化沟通与合作，助力了公司全球化战略实施。

为更好地助力人才发展，公司持续推行任职资格体系建设，进行职位任职资格梳理、职位人员认证等工作。截至报告期末，公司任职资格体系建设已覆盖 62 个职位、近 2,400 名员工，累计完成 1,500 余人认证，不仅为员工提供了清晰的职业晋升标准，更通过能力与岗位的精准匹配，助力组织效能提升。在此基础上，公司聚焦核心岗位能力培养，针对营销、采购、品质、研发等不同职类需求，创新设计特色训练营，2024 年累计覆盖超 1,000 人次，开设 40 余门课程，总课时超 100 小时。职位学习地图为各

职位人员提供了清晰明确的个人发展提升所需要具备的知识与技能，并针对性地为各职位提供了所需专业知识技能的课程输入，有效地帮助各职位人员提升专业能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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，公司董事会在详细咨询、听取公司股东的意见，结合公司 2023 年度盈利情况、投资情况和 2024 年度投资、支出计划等制定了公司 2023 年度利润分配预案，并经第八届董事会第九次会议、2023 年年度股东大会审议通过，2023 年利润分配方案为：以股权登记日的公司总股本扣除公司回购专户上已回购股份后 1,225,044,888 股，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元（含税），不以公积金转增股本，不送红股。上述利润分配方案于 2024 年 5 月 9 日实施完毕。2023 年年度利润分配方案符合法律、法规、《公司章程》及公司《未来三年股东分红规划（2023-2025 年）》的规定，利润分配决策程序符合相关法律、法规及规章制度规定。

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

公司报告期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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.7
分配预案的股本基数（股）	1,228,789,388.00
现金分红金额（元）（含税）	86,015,257.16
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	95,702,125.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	181,717,382.16
可分配利润（元）	1,409,689,377.48
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长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 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2024 年度利润分配预案为：以公司总股本 1,228,789,388 股（剔除回购账户）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元（含税），不以公积金转增股本，不送红股。利润分配方案实施后剩余的累计未分配利润结转以后年度。若利润分配预案实施前公司总股本由于股份回购等原因而发生变化的，将按每股分配比例不变的原则相应调整分配总额，请投资者关注分配总额存在由于总股本变化而进行调整的风险。	

十一、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

2021 年限制性股票激励计划实施情况：

2021 年 9 月 20 日，公司召开第七届董事会第十三次（临时）会议，审议通过《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划（预案）〉的议案》，同意公司拟向激励对象授予总计不超过 3,400 万股限制性股票。鉴于此前经济形势和内外部环境较公司股权激励方案公布时已发生了较大变化，继续实施 2021 年限制性股票激励计划将难以达到预期的激励目的和激励效果。结合公司未来战略发展规划，公司经认真听取意见建议并审慎研究后，拟决定终止实施本激励计划，并回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票。

2023 年 12 月 1 日，公司召开第八届董事会第四次（临时）会议、第八届监事会第三次（临时）会议审议通过《关于终止实施 2021 年限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票的议案》，同意对因个人原因离职的激励对象沈海兵、王斯福等 20 人所涉及的已获授但尚未行权的 270,900 股限制性股票按照 7.12 元/股价格回购注销；同意对 1,024 名在职激励对象所涉及的已获授但尚未解除限售的 20,496,224 股限制性股票按照 7.35 元/股（四舍五入后产生，支付金额以实际计算为准）进行回购注销。以上事项已经公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过。

截止 2024 年 4 月 24 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完回

购注销相关手续。

2021 年限制性股票激励计划实施情况详细内容请查看公司于 2021 年 9 月 22 日、2021 年 10 月 14 日、2021 年 11 月 2 日、2021 年 11 月 3 日、2021 年 12 月 9 日、2021 年 12 月 16 日、2021 年 12 月 20 日、2022 年 3 月 31 日、2022 年 7 月 26 日、2022 年 8 月 19 日、2022 年 9 月 24 日、2022 年 12 月 28 日、2023 年 3 月 31 日、2023 年 4 月 26 日、2023 年 9 月 9 日、2023 年 11 月 16 日、2023 年 12 月 2 日、2024 年 4 月 24 日在《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的公告。

2024 年股票期权激励计划实施情况：

（1）2024 年 11 月 6 日，第八届董事会第十五次（临时）会议和第八届监事会第十次（临时）会议，审议通过《关于公司〈2024 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年股票期权激励计划相关事宜的议案》，同意公司拟向 1,200 激励对象授予总计不超过 3,300 万份股票期权。本计划的股票全部来源为公司回购专用账户回购的股份。本次授予的股票期权行权时间为自股票期权授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月按照 30%、40%、30%的比例行权。公司第八届监事会第十次（临时）会议通过了相关议案并对本次激励计划的激励对象名单进行了核查，律师出具了法律意见书，独立财务顾问出具了独立财务顾问报告。

（2）2024 年 11 月 11 日，公司将本次激励计划激励对象名单的姓名和职务在公司内部 OA 办公系统进行了公示，公示期为自 2024 年 11 月 11 日至 2024 年 11 月 20 日止。在公示期内，没有任何组织或个人对激励对象名单提出异议。2024 年 11 月 21 日，公司披露了《监事会关于公司 2024 年股票期权激励计划激励对象名单公示情况的说明及核查意见》。公司监事会认为本次激励计划的拟激励对象不存在相关法律法规规定不得成为激励对象的情况，符合公司本次激励计划激励对象范围的参与资格条件。

（3）2024 年 11 月 25 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2024 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年股票期权激励计划相关事宜的议案》等与本激励计划相关的议案，授权董事会确定激励计划的授予日、授权董事会在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权，并办理授予股票期权所必须的全部事宜。

（4）2024 年 12 月 9 日，公司召开第八届董事会第十六次（临时）会议和第八届监事会第十一次（临时）会议，审议通过了《关于调整 2024 年股票期权激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予股票期权的议案》：鉴于截止本次股票期权授予日，原审议确定的激励对象中有 4 名激励对象已

离职或已提交离职申请，不满足成为激励对象的条件；有 7 名激励对象因个人原因，自愿放弃本次拟获授股票期权的资格；以上共计取消拟授以上 11 名激励对象的股票期权 10.00 万份。调整后，公司本次股票期权的激励对象为 1,050 人，授予股票期权的总数由 3,300 万份调整为 3,290 万份。公司监事会对激励对象名单进行了审核，律师出具了法律意见书，独立财务顾问出具了独立财务顾问报告。

(5) 2024 年 12 月 26 日，经深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成了 2024 年股票期权激励计划所涉及授予的股票期权 3,290 万份的授予登记工作。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
马伟	董事、副总经理、BG 总经理	0	0	0	0	0	0	0	431,200	0	0	0	0
郑泗滨	董事、副总经理、BG 总经理	0	0	0	0	0	0	0	373,100	0	0	0	0
彭干泉	董事、BG 总经理	0	0	0	0	0	0	0	280,000	0	0	0	0
文朝晖	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	128,100	0	0	0	0
罗木晨	财务总监	0	0	0	0	0	0	0	35,000	0	0	0	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	1,247,400	0	0	--	0
备注（如有）	<p>2023 年 12 月 1 日，公司召开第八届董事会第四次（临时）会议、第八届监事会第三次（临时）会议审议通过《关于终止实施 2021 年限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票的议案》，同意对因个人原因离职的激励对象沈海兵、王斯福等 20 人所涉及的已获授但尚未行权的 270,900 股限制性股票按照 7.12 元/股价格回购注销；同意对 1,024 名在职激励对象所涉及的已获授但尚未解除限售的 20,496,224 股限制性股票按照 7.35 元/股（四舍五入后产生，支付金额以实际计算为准）进行回购注销。以上事项已经公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过。</p> <p>截止 2024 年 4 月 24 日，上述限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完回购注销相关手续。以上 5 位高管所持限制性股票已同步注销完毕。</p>												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司核心管理人员绩效考核以企业经营效益和战略目标为出发点，根据公司年度生产、经营、管理能力搭建和管理人员分管工作的目标完成情况，按照按劳分配与责、权、利相结合、收入水平与公司业绩及分管工作目标挂钩、激励与约束并重、结果考核与过程管理相结合的原则进行综合考核，并根据考

核结果确定高级管理人员的薪酬分配，推动公司长期发展与战略目标达成。

公司高级管理人员薪酬实行年薪制，分别由基本年薪、绩效年薪和长期股权激励组成，其中基本年薪主要根据公司上年度高管平均薪资水平，参考同行业特征、市场薪资行情等因素确定；绩效年薪按照年终管理水平、经营效益、经营质量，考核后提交董事会审议发放；长期股权激励由公司定期股权激励考核管理办法制定。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
董事（不含独立 董事）、监事、 高级管理人员及 公司核心骨干	45	5,181,200	不适用	0.42%	公司计提的专项 激励基金和法 律、行政法规允 许的其他方式筹 集的资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
董事：马伟、郑泗 滨、彭干泉；监事： 戴惠娟、陈金舟、康 渭泉；高级管理人 员：文朝晖、罗木晨	董事、监事、高级管 理人员	0	1,460,000	0.12%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》《上市公司独立董事管理办法》《企业内部控制应用指引》等规范性文件，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，根据公司实际情况，对内部控制制度持续更新和完善。报告期内，公司根据最新法律、法规和规范性文件的最新规定，结合公司实际情况修订了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等制度，新增制定《董事会秘书工作制度》《独立董事工作制度》《独立董事专门会议工作制度》等内部管理制度。同时，根据管理需求，公司设置内部审计机构、独立董事专门会议，协同审计委员会、独立董事对相关制度的执行情况进行监督和检查，切实保障公司规章制度的贯彻执行，降低经营风险，强化内部控制；公司持续优化组织架构，明确各部门及相应岗位职责，有效把控决策、执行、监督、反馈等全流程经营管理活动涉及的内控落实情况，有效避免内控漏洞。

公司建立了一套严谨科学、运行有效、适合公司实际情况的内部控制体系，制定了有效的内控评价标准；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。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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
深圳研控自动化科技股份有限公司	使用 16,506.80 万元自有或自筹资金收购研控自动化剩余 28.46% 的股权	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、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	2025 年 03 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：</p> <p>（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；</p> <p>（2）公司更正已公布的财务报告；</p> <p>（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：</p> <p>（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>（2）未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>（3）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性控制；</p> <p>（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。</p> <p>如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以合并营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以合并营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于合并营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过合并营业收入的 0.5% 但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过合并营业收入的 1%，则认定为重</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以合并营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于合并营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过合并营业收入的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过合并营业收入的 1%，则认定为重</p>

	大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以合并资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于合并资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过合并资产总额的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过合并资产总额 1%，则认定为重大缺陷。	大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以合并资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于合并资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过合并资产总额 0.5%但小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过合并资产总额 1%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，深圳拓邦股份有限公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 03 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、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

适用 不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司产品生产过程中不存在重污染的情况。公司一贯注重企业的社会公众形象，将环境保护作为公司履行社会责任的一项重要内容来贯彻实施，确保工业固废按规定得到有效处置，各项污染物排放达到国家环保标准。

公司已通过了 ISO14001:2015 环境管理体系认证，配套实行 HSPMQC080000 有害物质过程管理体系，在环境因素识别与评价、环境监测与测量管理、环境沟通管理、废水废气固体废料处理控制、有害物质识别与控制等方面建立了一系列程序文件，明确了环境管理体系下的公司环保机构制度及职责。该体系认证的通过及公司相关配套制度的建立，表明公司已经在环境保护方面实现了制度化和可操作性的安排。

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

不适用。

二、社会责任情况

详见公司 2025 年 3 月 28 日刊登于巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的《2024 年度 ESG 暨社会责任报告》全文。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2024 年 11 月 19 日，公司积极响应乡村振兴政策，与惠州仲恺高新区慈善总会达成合作，助力贵

州省黔西南州安龙县东西部协作，重点围绕产业发展、乡村振兴、民生改善等方面，为安龙县实现高质量发展注入强劲动能，并为该项目捐款，推动乡村帮扶活动的发展前进，落实企业社会责任，贡献力量。

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	武永强	关于同业竞争的承诺	公司实际控制人武永强先生承诺在作为本公司控股股东及或实际控制人期间，不以任何方式直接或间接从事与本公司现在和将来主营业务相同、相似或构成实质竞争的业务。	2006年06月12日	长期有效	严格履行承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	武永强	其他承诺	<p>1、任何情形下，本人均不会滥用控股股东\实际控制人地位，均不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。</p> <p>2、本人将尽最大努力促使公司填补即期回报的措施实现。</p> <p>3、本人将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>4、本人将尽责促使公司未来拟公布的公司股权激励的行权条件（如有）与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、本人将支持与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案，并愿意投赞成票（如有投票权）。</p> <p>6、本承诺出具后，如监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的相关规定有其他要求的，且上述承诺不能满足监管机构的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。</p> <p>7、若本人违反上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；本人自愿接受证券交易所、上市公司协会对本人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担赔偿责任。</p>	2020年04月29日	持续进行	严格履行承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司全体董事、高级管理人员	其他承诺	<p>1、本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>2、本人全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，本人的任何职务消费行为均将在为履行本人对公司的职责之必须的范围内发生，本人严格接受公司监督管理，避免浪费或超前消费。</p> <p>3、本人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和证券交易所等监管机构规定和规则以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求，不会动用公司资产从事与履行本人职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、本人将尽最大努力促使公司填补即期回报措施的实现。</p>	2020年04月29日	持续进行	严格履行承诺

		<p>5、本人将尽责促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会和股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。</p> <p>6、若公司未来实施员工股权激励，本人将全力支持公司将该员工激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。</p> <p>7、若本人违反上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；本人自愿接受证券交易所、上市公司协会对本人采取的自律监管措施；若违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担赔偿责任。</p>			
承诺是否按时履行	是				
如承诺超期未履行完毕的，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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	田景亮、朱爱银、范丽华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

原审计机构天职事务所已连续 5 年为公司提供审计服务，根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》的相关规定，为保证公司审计工作的合规性、独立性和客观性，公司不再续聘天职事务所为公司的年审机构。公司拟变更审计单位为容诚事务所。公司已就变更会计师事务所的相关事宜与前后任会计师事务所进行了沟通，前后任会计师事务所已明确知悉本次变更事项并确认无异议。

公司审计委员会认为：鉴于天职事务所为本公司连续提供审计服务的年限满 5 年，公司董事会审计

委员会根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》等相关法规的选聘流程，对容诚会计师事务所的专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和诚信状况等情况进行充分了解和审查，认为容诚会计师事务所具备为上市公司提供审计服务的执业资质和专业胜任能力，能够满足公司审计工作的要求。公司本次变更会计师事务所的理由恰当、程序合规，同意聘任容诚会计师事务所为公司 2024 年度财务报表及内部控制的审计机构，并同意将该事项提交公司董事会审议。

公司分别于 2024 年 10 月 16 日的第八届董事会第十三次会议、2024 年 11 月 4 日的 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟变更会计师事务所暨聘任公司 2024 年度审计机构的议案》，同意聘任容诚事务所为公司 2024 年度财务报告和内部控制审计机构。

关于变更会计师事务所暨聘任公司 2024 年度审计机构的详细内容请查看公司分别于 2024 年 10 月 17 日、2024 年 11 月 5 日在《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的公告。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

本报告期公司无重大诉讼、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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生		0				

				额合计 (B2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	0					
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
惠州研控	2023/01/11	20,000	2023/01/16	3,000				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2023/04/24	1,200				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2023/06/29	2,000				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2023/07/31	1,200				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2023/08/29	1,779.74				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2024/01/08	1,500				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2024/01/31	1,685.98				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2024/03/28	1,500				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2024/05/08	1,250.82				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
惠州研控	2023/01/11		2024/05/28	450.21				被担保人履行债务期限届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)	6,387.01					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		20,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	15,566.75					
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	6,387.01					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		20,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	15,566.75					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				2.33%						

其中：

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	261,435.01	39,652.23	0	0
合计		261,435.01	39,652.23	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

公司于 2024 年 1 月 23 日召开的第八届董事会第六次（临时）会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，并于 2024 年 1 月 24 日披露了《回购股份报告书》。公司于 2024 年 2 月 5 日召开第八届董事会第七次（临时）会议审议通过了《关于〈变更回购公司股份方案中回购资金总额〉的议案》，

将第八届董事会第六次（临时）会议审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》中，并且正在实施的回购股份方案的资金总额由“不低于人民币 3,000 万元且不超过人民币 5,000 万元”增加至“不低于人民币 8,000 万元且不超过 15,000 万元”，回购股份方案中的回购方式、实施期限、回购价格等其余条款维持不变。

报告期内，公司以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 11,779,000 股，占公司目前总股本的 0.94%，最高成交价为人民币 9.51 元/股，最低成交价为人民币 6.34 元/股，累计支付总金额为人民币 95,702,125.00 元（不含交易费用）。

具体内容详见公司分别于 2024 年 1 月 24 日、2024 年 1 月 29 日、2024 年 1 月 30 日、2024 年 2 月 2 日、2024 年 2 月 6 日、2024 年 3 月 1 日、2024 年 4 月 2 日、2024 年 5 月 7 日、2024 年 6 月 4 日、2024 年 7 月 2 日、2024 年 8 月 2 日、2024 年 9 月 3 日、2024 年 10 月 9 日、2024 年 11 月 2 日、2024 年 12 月 4 日刊登在《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2024 年 8 月，公司全资子公司深圳市拓邦数字能源有限公司对外投资设立全资孙公司拓邦数字能源技术（惠州）有限公司，注册资本 100 万人民币；

2、2024 年 9 月，公司全资子公司深圳市拓邦数字能源有限公司对外投资设立全资孙公司重庆拓邦易数能源技术有限公司，注册资本 100 万人民币。

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	223,936,357	17.67%	0	0	0	-48,191,215	-48,191,215	175,745,142	14.10%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

3、其他内资持股	223,858,657	17.66%	0	0	0	-48,113,515	-48,113,515	175,745,142	14.10%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	223,858,657	17.66%	0	0	0	-48,113,515	-48,113,515	175,745,142	14.10%
4、外资持股	77,700	0.01%	0	0	0	-77,700	-77,700	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	77,700	0.01%	0	0	0	-77,700	-77,700	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,043,665,755	82.33%	0	0	0	27,424,091	27,424,091	1,071,089,846	85.90%
1、人民币普通股	1,043,665,755	82.33%	0	0	0	27,424,091	27,424,091	1,071,089,846	85.90%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,267,602,112	100.00%	0	0	0	-20,767,124	-20,767,124	1,246,834,988	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内公司股本变动是由于回购注销限制性股票 20,767,124 股影响所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2023 年 12 月 1 日，公司召开第八届董事会第四次（临时）会议、第八届监事会第三次（临时）会议审议通过《关于终止实施 2021 年限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票的议案》，同意对因个人原因离职的激励对象沈海兵、王斯福等 20 人所涉及的已获授但尚未行权的 270,900 股限制性股票按照 7.12 元/股价格回购注销；同意对 1,024 名在职激励对象所涉及的已获授但尚未解除限售的 20,496,224 股限制性股票按照 7.35 元/股（四舍五入后产生，支付金额以实际计算为准）进行回购注销。以上事项已经公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过。

截止 2024 年 4 月 24 日，上述 20,767,124 股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完回购注销相关手续。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
武永强	159,006,536		0	159,006,536	高管锁定股	不适用
马伟	6,713,200		323,400	6,389,800	高管锁定股	2024年4月24日，2021年股权激励授予未解锁部分限制性股票回购注销。
彭干泉	3,852,674		209,999	3,642,675	高管锁定股	2024年4月24日，2021年股权激励授予未解锁部分限制性股票回购注销。
郑泗滨	4,752,727		279,825	4,472,902	高管锁定股	2024年4月24日，2021年股权激励授予未解锁部分限制性股票回购注销。
文朝晖	2,078,345		96,075	1,982,270	高管锁定股	2024年4月24日，2021年股权激励授予未解锁部分限制性股票回购注销。
戴惠娟	239,709		0	239,709	高管锁定股	2024年4月24日，2021年股权激励授予未解锁部分限制性股票回购注销。
罗木晨	37,500		26,250	11,250	高管锁定股	2024年4月24日，2021年股权激励授予未解锁部分限制性股票回购注销。
向伟	417,300		417,300	0	高管锁定股	2024年3月26日，离职后满半年解除限售。
纪树海	27,318,642		27,318,642	0	高管锁定股	2024年3月27日，离职后满半年解除限售。
限制性股票激励计划激励对象	19,519,724		19,519,724	0	股权激励限售股	终止实施2021年限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票的议案已通过公司第八届董事会第四次（临时）会议、第八届监事会第三次（临时）会议、2023年第三次临时股东大会审议通过，截止2024年4月24日，上述20,767,124股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完回购注销相关手续。
合计	223,936,357	0	48,191,215	175,745,142	--	--

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

(1) 股份总数及股东结构的变动:

报告期内回购注销限制性股票 20,767,124 股，导致公司总股本减少 20,767,124 股，股本从 1,267,602,112 股减少至 1,246,834,988。

(2) 公司资产和负债结构变动

截止期末，公司总股本为 1,246,834,988 股，2024 年末公司资产总额为 12,848,865,960.25 元，资产负债率为 48.07%。

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	111,507	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	106,351	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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
武永强	境内自然人	17.00%	212,008,715	0	159,006,536	53,002,179	质押	38,860,000
谢仁国	境内自然人	1.94%	24,175,088	3074100	0	24,175,088	不适用	0
纪树海	境内自然人	1.90%	23,629,130	-3689512	0	23,629,130	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.46%	18,245,542	-5193859	0	18,245,542	不适用	0
招商银行股份有限公司-南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.83%	10,296,900	9074900	0	10,296,900	不适用	0
兴业银行股份有限公司-华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.74%	9,188,200	7981500	0	9,188,200	不适用	0
马伟	境内自然人	0.68%	8,519,734	-431200	6,389,800	2,129,934	不适用	0

东莞市安域实业有限公司	境内非国有法人	0.62%	7,769,800	-606600	0	7,769,800	不适用	0
钟明禹	境内自然人	0.58%	7,252,357	-768500	0	7,252,357	不适用	0
许立新	境内自然人	0.51%	6,388,400	2000	0	6,388,400	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截至报告期末，公司回购专用证券账户持有 18,045,600 股，占公司目前已发行总股本的 1.45%。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
武永强	53,002,179	人民币普通股	53,002,179					
谢仁国	24,175,088	人民币普通股	24,175,088					
纪树海	23,629,130	人民币普通股	23,629,130					
香港中央结算有限公司	18,245,542	人民币普通股	18,245,542					
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	10,296,900	人民币普通股	10,296,900					
兴业银行股份有限公司—华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	9,188,200	人民币普通股	9,188,200					
东莞市安域实业有限公司	7,769,800	人民币普通股	7,769,800					
钟明禹	7,252,357	人民币普通股	7,252,357					
许立新	6,388,400	人民币普通股	6,388,400					
招商银行股份有限公司—华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	5,521,884	人民币普通股	5,521,884					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	不适用							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东许立新先生通过信用证券账户持有股份数量 6,388,400 股。							

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

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况				
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股	期初转融通出借股份且尚未归还	期末普通账户、信用账户持股	期末转融通出借股份且尚未归还

	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司—南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	1,222,000	0.10%	274,400	0.02%	10,296,900	0.83%	0	0.00%
兴业银行股份有限公司—华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	1,206,700	0.10%	98,000	0.01%	9,188,200	0.74%	0	0.00%

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

适用 不适用

公司前 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
武永强	中国	否
主要职业及职务	2009 年至今担任深圳拓邦股份有限公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
武永强	本人	中国	否
主要职业及职务	2009 年至今担任深圳拓邦股份有限公司董事长、总经理		

过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
----------------------	---

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）

2024/01/24	6,153,800- 11,538,500	0.4936%- 0.9254%	8,000-15,000	2024/1/23- 2025/1/23	对公司核心 骨干员工实 施股权激励 或员工持股 计划	11,779,000	
------------	--------------------------	---------------------	--------------	-------------------------	--	------------	--

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	2025 年 03 月 26 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2025]518Z0805 号
注册会计师姓名	田景亮、朱爱银、范丽华

审计报告

容诚审字[2025]518Z0805 号

深圳拓邦股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳拓邦股份有限公司（以下简称拓邦股份公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了拓邦股份公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母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，我们独立于拓邦股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、27”、“五、42”。

拓邦股份公司主营智能控制系统解决方案的研发、生产及销售，存在内销以及出口两种模式，不同销售方式收入确认时点存在差异。由于营业收入是拓邦股份公司的关键业绩指标之一，可能存在拓邦股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）了解和询问公司相关人员，检查销售合同或订单，结合主要合同条款和产品特点，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动；

（4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、销售发票、出库单、运输单及客户签收单/对账单等；对于出口收入，获取电子口岸信息与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同或订单、出口报关单、销售发票等支持性文件；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户进行函证，以评估销售收入的真实性和收入确认的准确性；

（6）以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、客户签收单、出口报关单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报及披露。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于收入确认的判断及估计。

（二）应收账款减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、10”、“五、4”。

截至 2024 年 12 月 31 日，拓邦股份公司应收账款账面余额为人民币 3,175,971,241.30 元，坏账准备为人民币 183,186,743.57 元，账面价值为人民币 2,992,784,497.73 元。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款减值实施的相关程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 针对应收账款减值计提，对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理性；复核管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 对重要应收账款执行独立函证程序；

(7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款减值的判断及估计。

四、其他信息

拓邦股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括拓邦股份公司 2024 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

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，管理层负责评估拓邦股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算拓邦股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督拓邦股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就拓邦股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳拓邦股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,713,976,263.34	1,550,450,889.82
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	739,448,691.77	656,704,087.16
衍生金融资产		
应收票据	48,461,335.38	54,198,392.53
应收账款	2,992,784,497.73	2,431,773,877.56
应收款项融资	131,217,672.56	278,520,642.22
预付款项	26,932,435.21	44,088,068.53
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	38,621,875.39	36,524,343.36
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,810,510,580.57	1,653,816,715.51
其中：数据资源		
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	359,556,873.79	213,212,927.49
流动资产合计	7,861,510,225.74	6,919,289,944.18

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	38,959,272.14	37,748,179.30
其他权益工具投资	45,012,776.00	41,192,950.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	100,566,027.85	103,404,402.85
固定资产	2,737,959,115.57	2,102,862,886.72
在建工程	768,223,670.57	568,107,950.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	67,227,073.11	101,446,985.74
无形资产	643,784,398.36	607,110,895.95
其中：数据资源		
开发支出	125,214,759.99	134,191,614.89
其中：数据资源		
商誉	108,769,151.72	110,732,042.84
长期待摊费用	188,924,525.82	182,804,408.10
递延所得税资产	102,678,537.20	155,039,996.53
其他非流动资产	60,036,426.17	120,187,135.05
非流动资产合计	4,987,355,734.50	4,264,829,448.62
资产总计	12,848,865,960.24	11,184,119,392.80
流动负债：		
短期借款	1,224,214,110.41	279,348,750.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	444,281.13	
衍生金融负债		
应付票据	1,194,662,037.01	927,833,178.70
应付账款	2,310,872,258.62	1,957,626,396.34
预收款项	3,915,096.80	2,808,227.54
合同负债	131,435,683.97	168,681,571.89
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	276,437,375.57	243,267,783.13

应交税费	48,126,598.87	92,374,605.57
其他应付款	450,563,068.15	151,341,029.40
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	136,488,765.75	370,623,598.03
其他流动负债	77,931,203.31	32,561,693.03
流动负债合计	5,855,090,479.59	4,226,466,833.63
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	245,740,474.88	437,747,877.47
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	42,076,530.36	61,429,811.03
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,358,627.74	11,146,292.42
递延所得税负债	20,219,592.39	77,730,856.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	321,395,225.37	588,054,837.73
负债合计	6,176,485,704.96	4,814,521,671.36
所有者权益：		
股本	1,246,834,988.00	1,246,834,988.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,089,578,011.17	2,212,629,919.51
减：库存股	155,694,936.18	112,426,101.24
其他综合收益	-32,276,903.98	11,932,029.41
专项储备		
盈余公积	248,359,297.47	219,446,936.59
一般风险准备		
未分配利润	3,275,527,294.98	2,706,499,696.23
归属于母公司所有者权益合计	6,672,327,751.46	6,284,917,468.50
少数股东权益	52,503.82	84,680,252.94

所有者权益合计	6,672,380,255.28	6,369,597,721.44
负债和所有者权益总计	12,848,865,960.24	11,184,119,392.80

法定代表人：武永强

主管会计工作负责人：罗木晨

会计机构负责人：罗木晨

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	737,724,723.09	564,655,392.19
交易性金融资产	353,132,886.74	449,502,886.74
衍生金融资产		
应收票据	36,071,948.51	21,283,544.89
应收账款	1,749,091,674.76	1,255,501,213.69
应收款项融资	36,369,236.89	187,096,121.14
预付款项	16,727,322.45	9,934,227.02
其他应收款	269,840,253.20	359,906,911.54
其中：应收利息		
应收股利		
存货	376,080,117.00	144,733,773.21
其中：数据资源		
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	25,734,118.81	6,508,120.43
流动资产合计	3,600,772,281.45	2,999,122,190.85
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	4,299,877,436.17	3,987,403,182.73
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	182,839,226.06	168,610,949.25
在建工程	10,857,827.42	12,393,132.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,182,431.45	9,098,366.55
无形资产	186,874,312.66	160,674,130.76

其中：数据资源		
开发支出	98,813,454.74	83,523,254.86
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	12,473,333.17	15,656,340.48
递延所得税资产	4,272,297.23	44,367,498.96
其他非流动资产	12,437,360.68	9,641,839.34
非流动资产合计	4,820,627,679.58	4,491,368,695.48
资产总计	8,421,399,961.03	7,490,490,886.33
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	204,133,333.33
交易性金融负债	345,711.00	
衍生金融负债		
应付票据	1,895,000,000.00	1,136,576,558.75
应付账款	780,481,701.30	242,320,060.42
预收款项		
合同负债	40,861,225.32	95,017,210.64
应付职工薪酬	152,318,345.79	134,992,084.62
应交税费	22,347,082.81	17,927,120.33
其他应付款	365,916,776.73	470,481,715.23
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	4,262,274.85	307,665,202.21
其他流动负债	56,848,533.19	11,806,507.10
流动负债合计	3,418,381,650.99	2,620,919,792.63
非流动负债：		
长期借款	30,250,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,978,187.76	1,591,379.57
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,953,580.27	3,806,112.42
递延所得税负债		32,635,559.80
其他非流动负债		
非流动负债合计	42,181,768.03	38,033,051.79

负债合计	3,460,563,419.02	2,658,952,844.42
所有者权益：		
股本	1,246,834,988.00	1,246,834,988.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,211,676,333.70	2,254,729,914.19
减：库存股	155,694,936.18	112,426,101.24
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	248,330,779.01	219,418,418.13
未分配利润	1,409,689,377.48	1,222,980,822.83
所有者权益合计	4,960,836,542.01	4,831,538,041.91
负债和所有者权益总计	8,421,399,961.03	7,490,490,886.33

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	10,501,219,821.54	8,992,342,169.08
其中：营业收入	10,501,219,821.54	8,992,342,169.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	9,693,118,141.20	8,440,752,000.64
其中：营业成本	8,088,901,865.21	6,986,324,444.52
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	67,144,726.40	55,464,701.92
销售费用	379,247,836.25	322,340,584.49
管理费用	401,415,660.16	438,361,342.66
研发费用	809,006,999.25	689,969,610.98
财务费用	-52,598,946.07	-51,708,683.93
其中：利息费用	47,188,375.93	38,085,866.07
利息收入	36,970,341.29	36,588,417.62

加：其他收益	73,485,447.86	65,448,854.90
投资收益（损失以“－”号填列）	3,945,501.92	-11,234,586.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,211,092.84	1,126,356.29
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）	-5,950,391.17	12,535,503.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,502,203.70	-3,019,928.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-80,133,065.08	-70,707,401.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,689,826.55	-1,426,087.98
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	776,257,143.62	543,186,522.27
加：营业外收入	10,883,626.59	6,779,756.94
减：营业外支出	12,316,804.97	21,281,506.27
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	774,823,965.24	528,684,772.94
减：所得税费用	102,939,389.30	16,736,134.41
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	671,884,575.94	511,948,638.53
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	671,884,575.94	511,948,638.53
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	671,442,652.91	515,513,995.18
2.少数股东损益	441,923.03	-3,565,356.65
六、其他综合收益的税后净额	-44,208,933.39	20,411,651.76
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-44,208,933.39	20,411,651.76
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,864,869.50	0.00
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	2,864,869.50	0.00
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	-47,073,802.89	20,411,651.76
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	-47,073,802.89	20,411,651.76
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		

七、综合收益总额	627,675,642.55	532,360,290.29
归属于母公司所有者的综合收益总额	627,233,719.52	535,925,646.94
归属于少数股东的综合收益总额	441,923.03	-3,565,356.65
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.55	0.41
(二) 稀释每股收益	0.55	0.41

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：武永强 主管会计工作负责人：罗木晨 会计机构负责人：罗木晨

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	5,738,376,664.57	4,556,604,247.89
减：营业成本	4,563,890,274.95	3,771,059,615.43
税金及附加	21,437,728.60	12,815,647.25
销售费用	259,782,575.43	203,292,991.91
管理费用	200,460,896.17	208,265,939.19
研发费用	407,631,380.87	354,899,847.25
财务费用	-45,239,671.09	-28,182,271.87
其中：利息费用	15,821,584.83	18,633,033.66
利息收入	15,552,814.78	17,407,950.27
加：其他收益	19,335,173.15	13,658,581.00
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,408,045.63	-13,309,330.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-13,252.87	-47,053.31
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）	-345,711.00	5,513,413.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,752,828.03	5,038,682.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,067,799.74	-4,422,995.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-34,440.81	90,933.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	313,139,827.58	41,021,762.76
加：营业外收入	939,545.20	656,080.49
减：营业外支出	1,589,881.99	9,348,080.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	312,489,490.79	32,329,762.34
减：所得税费用	23,365,881.98	-14,497,662.19
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	289,123,608.81	46,827,424.53

（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	289,123,608.81	46,827,424.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	289,123,608.81	46,827,424.53
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	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	10,027,635,954.13	9,179,548,776.38
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	525,526,705.58	434,533,452.30
收到其他与经营活动有关的现金	110,235,242.98	128,571,908.33

经营活动现金流入小计	10,663,397,902.69	9,742,654,137.01
购买商品、接受劳务支付的现金	7,037,594,518.83	6,199,684,459.33
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	1,790,998,914.62	1,524,104,853.03
支付的各项税费	308,701,013.72	224,407,012.95
支付其他与经营活动有关的现金	434,152,737.27	328,509,312.52
经营活动现金流出小计	9,571,447,184.44	8,276,705,637.83
经营活动产生的现金流量净额	1,091,950,718.25	1,465,948,499.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	768,564,670.00	21,000,265.52
取得投资收益收到的现金	12,332,161.27	10,790,963.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,565,626.23	7,452,254.91
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	2,235,246.30	0.00
投资活动现金流入小计	789,697,703.80	39,243,483.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	748,083,364.73	796,916,014.71
投资支付的现金	922,446,272.51	380,124,141.64
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	924,300.00	10,589,916.81
投资活动现金流出小计	1,671,453,937.24	1,187,630,073.16
投资活动产生的现金流量净额	-881,756,233.44	-1,148,386,589.38
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	1,124,511,608.03	975,297,372.48
收到其他与筹资活动有关的现金	6,009,728.26	10,045,619.78
筹资活动现金流入小计	1,130,521,336.29	985,342,992.26
偿还债务支付的现金	881,199,244.99	832,250,000.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	117,906,350.13	104,646,124.41
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	311,536,595.48	281,629,710.21
筹资活动现金流出小计	1,310,642,190.60	1,218,525,834.63
筹资活动产生的现金流量净额	-180,120,854.31	-233,182,842.37

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	71,535,198.47	36,082,945.10
五、现金及现金等价物净增加额	101,608,828.97	120,462,012.53
加：期初现金及现金等价物余额	1,494,743,705.76	1,374,281,693.23
六、期末现金及现金等价物余额	1,596,352,534.73	1,494,743,705.76

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,793,886,475.54	5,146,532,349.10
收到的税费返还	230,485,466.78	215,907,016.90
收到其他与经营活动有关的现金	2,460,306,547.03	1,924,186,614.04
经营活动现金流入小计	7,484,678,489.35	7,286,625,980.04
购买商品、接受劳务支付的现金	3,142,647,984.46	4,086,653,994.37
支付给职工以及为职工支付的现金	617,078,387.87	580,575,688.20
支付的各项税费	32,363,399.12	24,471,056.32
支付其他与经营活动有关的现金	2,741,016,182.55	1,993,324,411.74
经营活动现金流出小计	6,533,105,954.00	6,685,025,150.63
经营活动产生的现金流量净额	951,572,535.35	601,600,829.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	300,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	3,948,764.24	6,844,619.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,209,115.90	315,914.28
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	2,235,246.30	0.00
投资活动现金流入小计	308,393,126.44	7,160,533.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	169,407,576.30	125,616,454.72
投资支付的现金	436,555,100.00	205,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	543,000.00	43,224,116.81
投资活动现金流出小计	606,505,676.30	373,840,571.53
投资活动产生的现金流量净额	-298,112,549.86	-366,680,037.63
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	161,000,000.00	230,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		4,508,032.15
筹资活动现金流入小计	161,000,000.00	234,508,032.15
偿还债务支付的现金	530,250,000.00	30,010,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	91,801,225.33	87,648,051.70

支付其他与筹资活动有关的现金	107,629,519.50	229,250,301.23
筹资活动现金流出小计	729,680,744.83	346,908,352.93
筹资活动产生的现金流量净额	-568,680,744.83	-112,400,320.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	39,489,370.97	13,051,509.87
五、现金及现金等价物净增加额	124,268,611.63	135,571,980.87
加：期初现金及现金等价物余额	530,273,423.70	394,701,442.83
六、期末现金及现金等价物余额	654,542,035.33	530,273,423.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,246,834,988.00				2,212,629,919.51	112,426,101.24	11,932,029.41		219,446,936.59		2,706,499,696.23		6,284,917,468.50	84,680,252.94	6,369,597,721.44
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,246,834,988.00				2,212,629,919.51	112,426,101.24	11,932,029.41		219,446,936.59		2,706,499,696.23		6,284,917,468.50	84,680,252.94	6,369,597,721.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-123,051,908.34	43,268,834.94	-44,208,933.39		28,912,360.88		569,027,598.75		387,410,282.96	-84,627,749.12	302,782,533.84
（一）综合收益总额							-44,208,933.39				671,442,652.91		627,233,719.52	441,923.03	627,675,642.55
（二）所有者投入和减少资本					6,685,939.51	95,703,328.59							-89,017,389.08		-89,017,389.08
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					9,380,913.16								9,380,913.16		9,380,913.16

4. 其他					-2,694,973.65	95,703,328.59						-98,398,302.24		-98,398,302.24
(三) 利润分配									28,912,360.88	-102,415,054.16		-73,502,693.28		-73,502,693.28
1. 提取盈余公积									28,912,360.88	-28,912,360.88				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-73,502,693.28		-73,502,693.28		-73,502,693.28
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转					-49,739,520.00	-52,434,493.65						2,694,973.65		2,694,973.65
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					-49,739,520.00	-52,434,493.65						2,694,973.65		2,694,973.65
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					-79,998,327.85	0.00						-79,998,327.85	-85,069,672.15	-165,068,000.00
四、本期期末余额	1,246,834,988.00				2,089,578,011.17	155,694,936.18	-32,276,903.98	248,359,297.47	3,275,527,294.98	6,672,327,751.46	52,503.82	6,672,380,255.28		

上期金额

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

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	计	
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,269,535,372.00				2,266,142,198.44	284,257,854.91	-8,479,622.35		214,764,194.14		2,271,529,693.82		5,729,233,981.14	93,392,211.97	5,822,626,193.11
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,269,535,372.00				2,266,142,198.44	284,257,854.91	-8,479,622.35		214,764,194.14		2,271,529,693.82		5,729,233,981.14	93,392,211.97	5,822,626,193.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-22,700,384.00				-53,512,278.93	-171,831,753.67	20,411,651.76	4,682,742.45			434,970,002.41		555,683,487.36	-8,711,959.03	546,971,528.33
（一）综合收益总额							20,411,651.76				515,513,995.18		535,925,646.94	-3,565,356.65	532,360,290.29
（二）所有者投入和减少资本	-22,700,384.00				-53,356,916.24	-171,831,753.67							95,774,453.43	2,498,034.93	98,272,488.36
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					85,569,433.84								85,569,433.84	2,498,034.93	88,067,468.77
4. 其他	-22,700,384.00				-138,926,350.08	-171,831,753.67							10,205,019.59		10,205,019.59
（三）利润分配								4,682,742.45			-80,543,992.77		-75,861,250.32		-75,861,250.32
1. 提取盈余公积								4,682,742.45			-4,682,742.45				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-75,861,250.32		-75,861,250.32	0.00	-75,861,250.32
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					-155,362.69					-155,362.69	-7,644,637.31	-7,800,000.00
四、本期期末余额	1,246,834,988.00				2,212,629,919.51	112,426,101.24	11,932,029.41	219,446,936.59	2,706,499,696.23	6,284,917,468.50	84,680,252.94	6,369,597,721.44

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,246,834,988.00				2,254,729,914.19	112,426,101.24	0.00	0.00	219,418,418.13	1,222,980,822.83		4,831,538,041.91
加：会												

计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,246,834,988.00				2,254,729,914.19	112,426,101.24	0.00	0.00	219,418,418.13	1,222,980,822.83		4,831,538,041.91
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-43,053,580.49	43,268,834.94	0.00	0.00	28,912,360.88	186,708,554.65		129,298,500.10
(一) 综合收益总额										289,123,608.81		289,123,608.81
(二) 所有者投入和减少资本					6,685,939.51	95,703,328.59						-89,017,389.08
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					9,380,913.16							9,380,913.16
4. 其他					-2,694,973.65	95,703,328.59						-98,398,302.24
(三) 利润分配									28,912,360.88	-102,415,054.16		-73,502,693.28
1. 提取盈余公积									28,912,360.88	-28,912,360.88		
2. 对所有者(或股东)的分配										-73,502,693.28		-73,502,693.28
3. 其他												0.00

(四) 所有者权益内部结转					-49,739,520.00	-52,434,493.65						2,694,973.65
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					-49,739,520.00	-52,434,493.65						2,694,973.65
(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	1,246,834,988.00				2,211,676,333.70	155,694,936.18			248,330,779.01	1,409,689,377.48		4,960,836,542.01

上期金额

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	专项	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			综合 收益	储备				
一、上年期末余额	1,269,535,372.00				2,314,366,149.44	284,257,854.91			214,735,675.68	1,256,697,391.07		4,771,076,733.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,269,535,372.00				2,314,366,149.44	284,257,854.91			214,735,675.68	1,256,697,391.07		4,771,076,733.28
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-22,700,384.00				-59,636,235.25	-			4,682,742.45	-33,716,568.24		60,461,308.63
(一) 综合收益总额										46,827,424.53		46,827,424.53
(二) 所有者投入和减少资本	-22,700,384.00				-59,636,235.25	-						89,495,134.42
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					79,290,114.83							79,290,114.83
4. 其他	-22,700,384.00	0.00	0.00	0.00	-138,926,350.08	-						10,205,019.59
(三) 利润分配									4,682,742.45	-80,543,992.77		-75,861,250.32
1. 提取盈余									4,682,742.45	-4,682,742.45		0.00

公积												
2. 对所有者 (或股东) 的分配											-75,861,250.32	-75,861,250.32
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	1,246,834,988.00				2,254,729,914.19	112,426,101.24	0.00	0.00	219,418,418.13	1,222,980,822.83		4,831,538,041.91

三、公司基本情况

深圳拓邦股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”）前身是深圳市拓邦电子设备有限公司，于 1996 年 2 月 9 日在深圳市工商局注册成立，取得注册号为 19241377-3 的《企业法人营业执照》。2001 年 1 月 10 日，经核准，将深圳市拓邦电子设备有限公司名称变更为深圳市拓邦电子科技有限公司。2002 年 7 月 15 日，经广东省深圳市人民政府深府股[2002]24 号《关于同意改组设立深圳市拓邦电子科技股份有限公司的批复》的批准，由五名股东作为发起人，将深圳市拓邦电子科技有限公司整体改组为股份有限公司。2007 年 6 月 26 日，经中国证券监督管理委员会“证监会 2007135 号”文《关于核准深圳市拓邦电子科技股份有限公司首次公开发行股票的通知》的核准，向社会公开发行股票，并在深圳证券交易所挂牌上市交易，证券代码为 002139。2009 年 9 月公司名称更名为深圳拓邦股份有限公司。

公司注册地址为深圳市宝安区石岩街道塘头社区科技二路拓邦工业园二期一层，营业执照统一社会信用代码为 91440300192413773Q，公司法定代表人：武永强。截至 2024 年 12 月 31 日，股本为 1,246,834,988.00 元。

公司主要经营活动：本公司在智能控制行业持续进行技术经验及产品解决方案积累，立足于“四电一网”（电控、电机、电池、电源和物联网）的核心技术体系，研发、生产和销售部件和整机产品，其中部件产品主要包括智能控制器、高效电机、电池包、电源产品等，整机产品主要包括交/直流充电桩、工商储一体机、家储一体机和 AI 整机。产品广泛应用于工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人三大类领域，为全球客户提供创新、高效且可靠的定制化服务，同时为消费者带来绿色、智能且创新的产品。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 3 月 26 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外分、子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款、其他应收款期末余额大于人民币 100 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额大于 100 万元
重要的应收款项核销	单项核销金额大于 100 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债金额大于 500 万元
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款金额大于 500 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1 亿元
重要的非全资子公司	少数股东权益大于 5000 万元

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见第十节、财务报告、7（5）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见第十节、财务报告、7（5）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（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），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

- A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司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，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息

收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

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：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十一、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6. 金融资产转移

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。

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

12、应收票据

本公司将应收票据按照金融工具类型划分为银行承兑汇票和商业承兑汇票组合两种。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对银行承兑汇票，由于票据到期由承兑银行无条件支付确定的金额给收款人或持票人，逾期信用损失风险低且自初始确认后并未显著增加，本公司认为其逾期违约风险为 0；

对商业承兑汇票，本公司认为其违约概率与账龄存在相关性，参照应收账款预期信用损失的会计政策计提坏账准备。

13、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

从 2019 年 1 月 1 日起，本公司执行《会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》（财会[2017]7 号），并根据本公司历史坏账损失，复核了以前年度应收坏账准备计提的适当性后，认为违约概率与账龄存在相关性，账龄仍是本公司应收账款信用风险是否显著增加的标记，因此，本公司应收账款信用风险损失仍以账龄为基础，按以前年度原有的损失比率进行估计。本公司计量应收账款逾期信用损失的会计政策为：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

1. 单项计提坏账准备的应收款项

期末对于单项金额应收款项单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2. 按组合计提坏账准备的应收款项

对于期未经单独测试后未减值的应收款项按账龄作为信用风险特征，划分为若干组合，按这些应收款项组合期末余额的一定比例（可以单独进行减值测试）计算确定减值损失，计提坏账准备。

除已单独计提减值准备的应收款项外，公司根据以前年度与之相同或相类似的，以应收款项账龄为信用风险特征的组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定以下坏账准备计提的比例：

账龄	应收账款预期信用损失率(%) (注)
1 年以内 (含 1 年)	3.10%

1~2 年（含 2 年）	9.04%
2~3 年（含 3 年）	22.11%
3~4 年（含 4 年）	47.51%
4~5 年（含 5 年）	84.26%
5 年以上	100.00%
其中：已确定无法收回的	予以核销

注：本公司在计量应收款项预期信用损失时参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整。

14、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。

本公司将持有的应收款项、银行承兑汇票等，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对银行承兑汇票，由于票据到期由承兑银行无条件支付确定的金额给收款人或持票人，逾期信用损失风险低且自初始确认后并未显著增加，本公司认为其逾期违约风险为 0；

对划分为账龄组合，本公司认为其违约概率与账龄存在相关性，参照应收账款预期信用损失的会计政策计提坏账准备。

15、其他应收款

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	无风险组合	应收合并范围内关联方为无风险的款项
组合二	账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失，结合

现时情况确定以下坏账准备计提的比例：

账龄	其他应收款预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	5.00%
1~2 年（含 2 年）	10.00%
2~3 年（含 3 年）	30.00%
3~4 年（含 4 年）	50.00%
4~5 年（含 5 年）	80.00%
5 年以上	100.00%
其中：已确定无法收回的	予以核销

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、委托加工物资、低值易耗品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

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

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股

份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.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；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司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初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益

和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司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享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见财务报告、七、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见财务报告、七、30。

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

1、投资性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和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见财务报告、七、30、长期资产减值。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-40 年	5	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	10 年	5	9.50
运输设备	年限平均法	5 年	5	19.00
电子设备及其他设备	年限平均法	5 年	5	19.00

25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

当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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资

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

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

土地使用权按剩余使用年限（一般是 50 年）平均摊销，软件按 3-5 年平均摊销，专利权及非专利技术按 5-10 年平均摊销。

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命

进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

1、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

D.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；

E.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

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较

高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③ 医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④ 短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤ 短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益

率确定) 将设定受益计划所产生的义务予以折现, 以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的, 本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的, 本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本, 包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中, 除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外, 其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额, 包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息, 均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动, 包括:

(a) 精算利得或损失, 即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少;

(b) 计划资产回报, 扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

(c) 资产上限影响的变动, 扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 在原设定受益计划终止时, 本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益:

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的, 参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)

将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

无。

34、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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，按本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。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本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，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

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) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

（2）具体方法

本公司与客户之间的销售商品合同属于在某一时点履行的履约义务，结合公司产品销售的实际情况，本公司收入确认的具体方法如下：

国内销售：①客户现款提货，于收款交货后，即认为客户已取得相关商品控制权，公司确认销售收入；②预收款结算的，于交货后取得对方客户确认收货单，即认为客户已取得相关商品控制权，公司确认销售收入；③按一定账期赊销的，客户按账期结算，根据客户订单交货后取得对方客户确认收货单，即认为客户已取得相关商品控制权，公司确认销售收入。

国外销售：公司根据签订的订单发货，公司持出口专用发票、送货单等原始单证进行报关出口后，通过海关的审核，完成出口报关手续并取得报关单据作为相关商品控制权的转移时点，根据出库单、出口专用发票和报关单入账，确认销售收入。

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④ 合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤ 以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥ 分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

① 本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下

五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额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，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

回购股票

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

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
2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。	无重大影响
财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。	无重大影响

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物收入	13.00%、9.00%、6.00%、3.00%、0%（注 1）
城市维护建设税	实缴流转税额	7.00%、5.00%
教育费附加	实缴流转税额	3.00%、2.00%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表（注 2）不同企业所得税税率纳税主体及其税率。

注 1：深圳研控自动化科技股份有限公司于 2013 年 4 月 27 日经深圳市经济贸易和信息化委员会认定为软件企业，领有编号为深 R-2010-0237 号软件企业认定证书；深圳市拓邦软件技术有限公司于 2013 年 6 月 28 日经深圳市经济贸易和信息化委员会认定为软件企业，领有编号为深 R-2013-0616 号软件企业认定证书；深圳市研盛软件有限公司于 2017 年 8 月 31 日经深圳市软件行业协会认定为软件企业，领有编号为深 RQ-2017-0587 号软件企业认定证书；深圳市合信达控制系统有限公司于 2013 年 6 月 28 日经深圳市经济贸易和信息化委员会认定为软件企业，领有编号为深 R-2013-0775 号软件企业认定证书。根据国务院国发[2011]4 号《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》的规定，报告期内，上述公司产品销售收入按 13.00%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3.00%的部分，实行即征即退政策。

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），软件产品销售增值税实际税负超过 3.00%部分享受即征即退政策。本公司之子公司深圳市敏泰智能科技有限公司适用该政策的规定。

（注 2）本公司存在不同企业所得税税率纳税主体及其税率

纳税主体名称	所得税税率
深圳拓邦股份有限公司	15%
深圳市拓邦软件技术有限公司	15%
深圳市拓邦自动化技术有限公司	15%
深圳市拓邦锂电池有限公司	15%
惠州市拓邦锂电池有限公司	20%
泰兴拓邦锂电池有限公司	15%
南通拓邦锂电池有限公司	25%
尤能科技（香港）有限公司	16.5%
YOLANESS AFRICA（PTY）LTD	27%
重庆拓邦实业有限公司	25%

拓邦（香港）有限公司	8.25%、16.50%
Topband Germany GmbH	16%
TOPBAND SMART DONG NAI (VIETNAM) COMPANY LIMITED	20%
TOPBAND JAPAN Co., Ltd	23%
Q.B.PTE.LTD	17%
TOPBAND SMART EUROPE COMPANY LIMITED S.R.L.	16%
TOPBAND MEXICO, S.DE R.L.DE C.V.	30%
惠州拓邦电气技术有限公司	15%
TOPBAND INDIA PRIVATE LIMITED	25%
深圳研控自动化科技股份有限公司	15%
深圳市研盛软件有限公司	15%
杭州智动电机技术有限公司	20%
惠州研控自动化科技有限公司	25%
深圳市合信达控制系统有限公司	25%
宁波拓邦智能控制有限公司	25%
深圳市敏泰智能科技有限公司	15%
深圳拓邦供应链服务有限公司	25%
深圳拓邦投资有限公司	25%
深圳突鹿创新有限公司	20%
突鹿创新（香港）有限公司	16.5%
TUNNU INNOVATION, INC	21%
深圳众里咨询有限公司	20%
深圳跃上机器人有限公司	20%
深圳市拓邦数字能源有限公司	20%
拓邦数字能源技术（惠州）有限公司	25%
重庆拓邦易数能源技术有限公司	25%
深圳森选科技有限公司	20%
深圳市腾翼实业有限公司	20%
拓邦（青岛）智能控制有限公司	20%
深圳拓邦汽车电子有限公司	20%
深圳市景菲投资有限公司	20%
惠州市玖畹绿园农业有限公司	20%
深圳拓邦电机有限公司	15%
惠州市驰顶科技有限公司	20%

2、税收优惠

（1）2023 年 11 月 15 日，本公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202344206777 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和

国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2023 至 2025 年度本公司适用的企业所得税税率为 15.00%。

(2) 2022 年 12 月 19 日，深圳市拓邦软件技术有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202244203890 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2022 至 2024 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(3) 2024 年 12 月 26 日，深圳市拓邦锂电池有限公司获得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202444206593 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2024 至 2026 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(4) 2024 年 12 月 11 日，惠州拓邦电气技术有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的编号为 GR202444009232 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2024 至 2026 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(5) 2024 年 12 月 26 日，深圳研控自动化科技股份有限公司获得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202444202027 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2024 至 2026 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(6) 2024 年 12 月 26 日，深圳市研盛软件有限公司获得深圳市工业和信息化局、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202444205050 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2024 至 2026 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(7) 2024 年 11 月 19 日，泰兴拓邦锂电池有限公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202432004814 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2024 至 2026 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(8) 2023 年 11 月 15 日, 深圳市拓邦自动化技术有限公司获得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202344204958 的《高新技术企业证书》, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定, 2023 至 2025 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(9) 2024 年 12 月 26 日, 深圳拓邦电机有限公司获得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202444207996 的《高新技术企业证书》, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定, 2024 至 2026 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(10) 2024 年 12 月 26 日, 深圳市敏泰智能科技有限公司获得深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局颁发的编号为 GR202444200497 的《高新技术企业证书》, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定, 2024 至 2026 年度适用的企业所得税税率为 15.00%。

(11) 本公司下属子公司拓邦(香港)有限公司、尤能科技(香港)有限公司、突鹿创新(香港)有限公司为设立在中国香港特别行政区的企业, 执行 16.50% 的利得税税率。同时, 因香港实行“两级制利得税”政策, 对于年度盈利不超过 200 万港币的部分, 拓邦(香港)有限公司执行利得税税率 8.25%, 超出部分税率为 16.50%。

(12) 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)的规定, 对小型微利企业减按 25.00% 计算应纳税所得额, 按 20.00% 的税率缴纳企业所得税政策, 延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子、孙公司杭州智动电机技术有限公司、深圳市拓邦数字能源有限公司、深圳突鹿创新有限公司、惠州市拓邦锂电池有限公司、深圳众里咨询有限公司、深圳森选科技有限公司、深圳市腾翼实业有限公司、拓邦(青岛)智能控制有限公司、深圳拓邦汽车电子有限公司、深圳跃上机器人有限公司、深圳市景菲投资有限公司、惠州市驰顶科技有限公司、惠州市玖畹绿园农业有限公司适用该政策的规定。

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	800,122.43	1,069,045.22
银行存款	1,690,347,796.36	1,352,610,241.43
其他货币资金	22,828,344.55	196,771,603.17
合计	1,713,976,263.34	1,550,450,889.82
其中：存放在境外的款项总额	521,804,112.38	270,380,160.96

其他说明：

- (1) 期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 100,701,385.53 元，详见本财务报告、七、31。
- (2) 期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	739,448,691.77	656,704,087.16
其中：		
其中：理财产品	396,522,333.21	303,000,000.00
权益工具投资	342,926,358.56	352,334,087.16
远期外汇合约		1,370,000.00
合计	739,448,691.77	656,704,087.16

3、衍生金融资产

无。

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	38,725,822.76	48,332,530.42
商业承兑票据	9,735,512.62	5,865,862.11
合计	48,461,335.38	54,198,392.53

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	48,772,791.41	100.00%	311,456.03	0.64%	48,461,335.38	54,386,051.69	100.00%	187,659.16	0.35%	54,198,392.53
其中：										
银行承兑汇票	38,725,822.76	79.40%			38,725,822.76	48,332,530.42	88.87%			48,332,530.42
商业承兑汇票	10,046,968.65	20.60%	311,456.03	3.10%	9,735,512.62	6,053,521.27	11.13%	187,659.16	3.10%	5,865,862.11
合计	48,772,791.41	100.00%	311,456.03	0.64%	48,461,335.38	54,386,051.69	100.00%	187,659.16	0.35%	54,198,392.53

按组合计提坏账准备：331,456.03

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	38,725,822.76		
商业承兑汇票	10,046,968.65	311,456.03	3.10%
合计	48,772,791.41	311,456.03	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	187,659.16	123,796.87				311,456.03
合计	187,659.16	123,796.87				311,456.03

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	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

(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
银行承兑票据		26,471,117.10
商业承兑票据		100,000.00
合计		26,571,117.10

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）	3,051,190,543.53	2,501,663,449.76
1 至 2 年	38,379,992.73	26,101,888.01
2 至 3 年	17,917,449.39	34,426,751.55
3 年以上	68,483,255.65	38,418,609.23
3 至 4 年	30,183,662.92	36,343,415.96
4 至 5 年	36,243,544.76	742,628.55
5 年以上	2,056,047.97	1,332,564.72
合计	3,175,971,241.30	2,600,610,698.55

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	84,435,157.56	2.66%	84,435,157.56	100.00%	0.00	90,294,270.19	3.47%	90,294,270.19	100.00%	0.00
其中：										
按单项计提	84,435,157.56	2.66%	84,435,157.56	100.00%	0.00	90,294,270.19	3.47%	90,294,270.19	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	3,091,536,083.74	97.34%	98,751,586.01	3.19%	2,992,784,497.73	2,510,316,428.36	96.53%	78,542,550.80	3.13%	2,431,773,877.56
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	3,091,536,083.74	97.34%	98,751,586.01	3.19%	2,992,784,497.73	2,510,316,428.36	96.53%	78,542,550.80	3.13%	2,431,773,877.56
合计	3,175,971,241.30	100.00%	183,186,743.57	5.77%	2,992,784,497.73	2,600,610,698.55	100.00%	168,836,820.99	6.49%	2,431,773,877.56

按单项计提坏账准备：84,435,157.56

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提计提坏账准备	90,294,270.19	90,294,270.19	84,435,157.56	84,435,157.56	100.00%	难以收回
合计	90,294,270.19	90,294,270.19	84,435,157.56	84,435,157.56		

按组合计提坏账准备：98,751,586.01

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	3,091,536,083.74	98,751,586.01	3.19%
合计	3,091,536,083.74	98,751,586.01	

(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	
按单项计提坏账准备	90,294,270.19	268,251.18	3,769,982.90	2,357,380.91		84,435,157.56
按组合计提坏账准备	78,542,550.80	21,382,145.11		272,434.44	-900,675.46	98,751,586.01
合计	168,836,820.99	21,650,396.29	3,769,982.90	2,629,815.35	-900,675.46	183,186,743.57

(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	2,629,815.35

其中重要的应收账款核销情况：

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
单位一	应收货款	2,234,218.21	无法收回	管理层审批	否
合计		2,234,218.21			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	792,615,088.78	0.00	792,615,088.78	24.96%	24,586,223.15
第二名	184,815,580.16	0.00	184,815,580.16	5.82%	5,729,282.98
第三名	127,197,331.94	0.00	127,197,331.94	4.00%	3,943,117.29
第四名	90,629,038.79	0.00	90,629,038.79	2.85%	2,814,694.68
第五名	76,333,174.15	0.00	76,333,174.15	2.40%	2,366,328.40
合计	1,271,590,213.82	0.00	1,271,590,213.82	40.03%	39,439,646.50

6、合同资产

无。

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
应收票据	101,957,511.11	126,350,412.69
应收供应链票据	29,260,161.45	40,202,216.82
保理的应收账款		111,968,012.71
合计	131,217,672.56	278,520,642.22

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备						40,202,216.82	14.25%			40,202,216.82
其中：供应链票据						40,202,216.82	14.25%			40,202,216.82
按组合计提坏账准备	132,153,756.15	100.00%	936,083.59	0.71%	131,217,672.56	241,900,477.40	85.75%	3,582,052.00	1.48%	238,318,425.40
其中：										
银行承兑汇票	101,957,511.11	77.15%			101,957,511.11	126,350,412.69	44.79%			126,350,412.69
账龄组合	30,196,245.04	22.85%	936,083.59	3.10%	29,260,161.45	115,550,064.71	40.96%	3,582,052.00	3.10%	111,968,012.71
合计	132,153,756.15	100.00%	936,083.59	0.71%	131,217,672.56	282,102,694.22	100.00%	3,582,052.00	1.27%	278,520,642.22

按组合计提坏账准备：936,083.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	101,957,511.11		
账龄组合	30,196,245.04	936,083.59	3.10%
合计	132,153,756.15	936,083.59	

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	3,582,052.00			3,582,052.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-2,645,968.41			-2,645,968.41
2024 年 12 月 31 日余额	936,083.59			936,083.59

(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	
减值准备	3,582,052.00	-2,645,968.41				936,083.59
合计	3,582,052.00	-2,645,968.41				936,083.59

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

无。

(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	836,307,079.51	
供应链票据	8,154,880.45	
合计	844,461,959.96	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

无。

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无。

(8) 其他说明

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	38,621,875.39	36,524,343.36
合计	38,621,875.39	36,524,343.36

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	26,075,323.05	24,942,814.39
员工借款及备用金	5,876,690.76	7,837,283.76
应收出口退税	16,656,194.89	8,682,341.31
补偿款		2,217,210.33
其他	3,067,192.41	2,698,876.37
合计	51,675,401.11	46,378,526.16

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）	28,620,600.31	21,094,463.33
1至2年	3,259,904.20	8,282,956.38

2至3年	3,590,857.49	10,637,952.10
3年以上	16,204,039.11	6,363,154.35
3至4年	10,050,869.49	824,947.24
4至5年	632,732.91	3,683,926.82
5年以上	5,520,436.71	1,854,280.29
合计	51,675,401.11	46,378,526.16

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	16,656,194.89	32.23%			16,656,194.89	8,682,341.31	18.72%			8,682,341.31
按组合合计计提坏账准备	35,019,206.22	67.77%	13,053,525.72	37.28%	21,965,680.50	37,696,184.85	81.28%	9,854,182.80	26.14%	27,842,002.05
合计	51,675,401.11	100.00%	13,053,525.72	25.26%	38,621,875.39	46,378,526.16	100.00%	9,854,182.80	21.25%	36,524,343.36

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收出口退税	8,682,341.31		16,656,194.89			出口退税预计不会发生损失

按组合合计计提坏账准备：13,053,525.72

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	35,019,206.22	13,053,525.72	37.28%
合计	35,019,206.22	13,053,525.72	

确定该组合依据的说明：

无

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	7,999,902.51		1,854,280.29	9,854,182.80
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-2,932,925.14		2,932,925.14	
本期计提	4,410,730.57		733,231.28	5,143,961.85
本期核销	1,620,800.00			1,620,800.00
其他变动	-323,818.93			-323,818.93
2024 年 12 月 31 日余额	7,533,089.01		5,520,436.71	13,053,525.72

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

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	9,854,182.80	5,143,961.85		1,620,800.00	-323,818.93	13,053,525.72
合计	9,854,182.80	5,143,961.85		1,620,800.00	-323,818.93	13,053,525.72

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,620,800.00

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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------------	----------

				比例	
第一名	出口退税	16,656,194.89	1 年以内	32.23%	
第二名	履约保证金	3,500,000.00	3-4 年	6.77%	1,750,000.00
第三名	租房押金	3,611,983.10	3-4 年	6.99%	1,805,991.55
第四名	租房押金	1,520,178.00	5 年以上	2.94%	1,520,178.00
第五名	租房押金	1,270,343.02	2-3 年	2.46%	381,102.91
合计		26,558,699.01		51.39%	5,457,272.46

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	24,610,656.44	91.38%	41,217,371.39	93.49%
1 至 2 年	1,933,909.54	7.18%	2,649,254.74	6.01%
2 至 3 年	364,869.23	1.35%	173,711.61	0.39%
3 年以上	23,000.00	0.09%	47,730.79	0.11%
合计	26,932,435.21		44,088,068.53	

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：尚未达到结算条件。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 5,687,839.48 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 21.12%。

其他说明：无

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	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	969,273,726.88	96,936,222.89	872,337,503.99	883,406,451.52	84,959,315.65	798,447,135.87
在产品	148,251,757.87		148,251,757.87	187,129,741.78		187,129,741.78
库存商品	583,197,273.89	27,930,951.02	555,266,322.87	477,050,469.57	22,099,671.18	454,950,798.39
发出商品	164,769,170.25	4,059,078.37	160,710,091.88	118,434,872.84	4,566,699.62	113,868,173.22
委托加工物资	7,874,525.26	235,709.71	7,638,815.55	16,730,489.94		16,730,489.94
自制半成品	69,367,934.12	3,074,437.53	66,293,496.59	86,682,330.39	4,046,746.35	82,635,584.04
低值易耗品	12,591.82		12,591.82	54,792.27		54,792.27
合计	1,942,746,980.09	132,236,399.52	1,810,510,580.57	1,769,489,148.31	115,672,432.80	1,653,816,715.51

(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	84,959,315.65	44,014,009.22		31,724,864.00	312,237.98	96,936,222.89
库存商品	22,099,671.18	27,349,433.51		21,518,153.67		27,930,951.02
自制半成品	4,046,746.35	2,428,749.94		3,401,058.76		3,074,437.53
委托加工物资		235,709.71				235,709.71
发出商品	4,566,699.62	4,142,271.58		4,649,892.83		4,059,078.37
合计	115,672,432.80	78,170,173.96		61,293,969.26	312,237.98	132,236,399.52

11、持有待售资产

□适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
大额存单	10,442,575.72	
待抵扣增值税	336,018,148.49	201,581,758.39
预缴其他税金	6,776,410.91	6,944,576.68
待摊费用	6,319,738.67	4,686,592.42
合计	359,556,873.79	213,212,927.49

14、债权投资□适用 不适用**15、其他债权投资**□适用 不适用**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
苏州领慧立芯科技有限公司	21,374,810.00	20,000,000.00	1,374,810.00		1,374,810.00			预计长期持有的战略性投资
苏州溯驭技术有限公司	23,637,966.00	21,192,950.00	2,445,016.00		2,445,016.00			预计长期持有的战略性投资
合计	45,012,776.00	41,192,950.00	3,819,826.00		3,819,826.00			

17、长期应收款□适用 不适用**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												
泰安煜城鑫电源科技有限公司		9,764,719.19										9,764,719.19
深圳市大咖光电有限公司	5,839,292.85				-13,252.87							5,826,039.98
上海熠动动力科技有限公司	9,722,015.21				-203,366.56							9,518,648.65
东莞市俱进塑胶科	22,186,871.24				1,427,712.27							23,614,583.51

技有限公司												
小计	37,748,179.30	9,764,719.19			1,211,092.84						38,959,272.14	9,764,719.19
合计	37,748,179.30	9,764,719.19			1,211,092.84						38,959,272.14	9,764,719.19

19、其他非流动金融资产

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	119,070,562.06			119,070,562.06
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	119,070,562.06			119,070,562.06
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	15,666,159.21			15,666,159.21
2.本期增加金额	2,838,375.00			2,838,375.00
(1) 计提或摊销	2,838,375.00			2,838,375.00
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	18,504,534.21			18,504,534.21
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	100,566,027.85			100,566,027.85
2.期初账面价值	103,404,402.85			103,404,402.85

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,737,959,115.57	2,102,862,886.72
固定资产清理		
合计	2,737,959,115.57	2,102,862,886.72

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,345,250,527.85	1,372,182,154.73	3,590,498.65	73,330,922.05	2,794,354,103.28
2.本期增加金额	399,135,227.46	436,287,927.64	865,575.59	14,175,124.04	850,463,854.73
(1) 购置	4,862,135.36	247,897,659.33	865,575.59	10,104,785.47	263,730,155.75
(2) 在建工程转入	394,273,092.10	188,390,268.31		4,070,338.57	586,733,698.98
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	3,871,566.04	43,001,619.22	261,746.03	2,077,913.64	49,212,844.93
(1) 处置或报废		35,483,355.41	226,367.35	1,716,891.96	37,426,614.72
(2) 汇率变动	3,871,566.04	7,518,263.81	35,378.68	361,021.68	11,786,230.21
4.期末余额	1,740,514,189.27	1,765,468,463.15	4,194,328.21	85,428,132.45	3,595,605,113.08
二、累计折旧					
1.期初余额	175,071,877.29	474,301,808.15	2,620,340.89	39,497,190.23	691,491,216.56
2.本期增加金额	38,026,221.31	145,702,976.70	301,522.46	11,175,376.53	195,206,097.00
(1) 计提	38,026,221.31	145,702,976.70	301,522.46	11,175,376.53	195,206,097.00
3.本期减少金额	378,364.86	26,997,898.20	53,224.19	1,621,828.80	29,051,316.05
(1) 处置或报废		25,594,404.41	44,047.22	1,510,574.71	27,149,026.34
(2) 汇率变动	378,364.86	1,403,493.79	9,176.97	111,254.09	1,902,289.71
4.期末余额	212,719,733.74	593,006,886.65	2,868,639.16	49,050,737.96	857,645,997.51
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,527,794,455.53	1,172,461,576.50	1,325,689.05	36,377,394.49	2,737,959,115.57
2.期初账面价值	1,170,178,650.56	897,880,346.58	970,157.76	33,833,731.82	2,102,862,886.72

(2) 暂时闲置的固定资产情况

□适用 不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
越南同奈厂房	65,466,612.25	正在办理中
惠州研控厂房	121,093,334.49	待二期厂房完工后，一同办理
合计	186,559,946.74	—

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	768,223,670.57	568,107,950.65
合计	768,223,670.57	568,107,950.65

(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
拓邦惠州第二工业园	427,581,637.03		427,581,637.03	27,708,391.40		27,708,391.40
惠州研控厂房	266,707,288.28		266,707,288.28	112,992,616.66		112,992,616.66
待调试测试设备	61,734,340.66		61,734,340.66	163,408,253.23		163,408,253.23
南通锂电工业园				244,737,333.79		244,737,333.79

宁波拓邦工业园				16,898,437.26		16,898,437.26
青岛厂房	2,438,792.94		2,438,792.94	1,835,469.17		1,835,469.17
零星项目	9,761,611.66		9,761,611.66	527,449.14		527,449.14
合计	768,223,670.57		768,223,670.57	568,107,950.65		568,107,950.65

(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
拓邦惠州 第二工业 园	800,000,000.00	27,708,391.40	399,873,245.63			427,581,637.03	53.45%	55%				自有资金
南通锂电 工业园	800,000,000.00	244,737,333.79	146,381,335.61	386,860,554.98	4,258,114.42		100.00%	100%	403,534.38	403,534.38	3.10%	募集资金
惠州研控 厂房	370,000,000.00	112,992,616.66	153,714,671.62			266,707,288.28	72.08%	70%	3,452,201.60	2,914,493.47	3.90%	自有资金
宁波拓邦 工业园	465,704,300.00	16,898,437.26	855,399.12	7,176,230.66	10,577,605.72		100.00%	100%	6,883,762.50			募集资金
合计	2,435,704,300.00	402,336,779.11	700,824,651.98	394,036,785.64	14,835,720.14	694,288,925.31			10,739,498.48	3,318,027.85		

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	土地	合计
一、账面原值			
1.期初余额	180,033,528.88	5,875,457.96	185,908,986.84
2.本期增加金额	18,941,859.64		18,941,859.64
(1) 新增租赁	18,941,859.64		18,941,859.64
3.本期减少金额	39,671,488.92		39,671,488.92
(1) 合同终止	32,444,904.08		32,444,904.08
(2) 汇率变动影响	7,226,584.84		7,226,584.84
4.期末余额	159,303,899.60	5,875,457.96	165,179,357.56
二、累计折旧			
1.期初余额	84,290,633.58	171,367.52	84,462,001.10
2.本期增加金额	45,743,489.81	293,772.90	46,037,262.71
(1) 计提	45,743,489.81	293,772.90	46,037,262.71
3.本期减少金额	32,546,979.36		32,546,979.36
(1) 处置			
(2) 合同终止	29,519,273.40		29,519,273.40
(3) 汇率变动影响	3,027,705.96		3,027,705.96
4.期末余额	97,487,144.03	465,140.42	97,952,284.45

三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	61,816,755.57	5,410,317.54	67,227,073.11
2.期初账面价值	95,742,895.30	5,704,090.44	101,446,985.74

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	软件	专利及非专利技术	商标	合计
一、账面原值					
1.期初余额	391,220,157.09	29,150,685.42	600,367,172.80	9,728,450.00	1,030,466,465.31
2.本期增加金额		6,422,209.06	152,075,199.94		158,497,409.00
(1) 购置		6,422,209.06			6,422,209.06
(2) 内部研发			152,075,199.94		152,075,199.94
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	1,624,474.73				1,624,474.73
(1) 处置					
(2) 汇率变动影响	1,624,474.73				1,624,474.73
4.期末余额	389,595,682.36	35,572,894.48	752,442,372.74	9,728,450.00	1,187,339,399.58
二、累计摊销					
1.期初余额	29,135,751.55	25,040,270.49	363,013,660.80	6,165,886.52	423,355,569.36
2.本期增加金额	8,012,457.06	1,207,590.44	109,581,080.69	1,562,563.48	120,363,691.67
(1) 计提	8,012,457.06	1,207,590.44	109,581,080.69	1,562,563.48	120,363,691.67
3.本期减少金额	164,259.81				164,259.81
(1) 处置					
(2) 汇率变动影响	164,259.81				164,259.81
4.期末余额	36,983,948.80	26,247,860.93	472,594,741.49	7,728,450.00	543,555,001.22
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	352,611,733.56	9,325,033.55	279,847,631.25	2,000,000.00	643,784,398.36
2.期初账面价值	362,084,405.54	4,110,414.93	237,353,512.00	3,562,563.48	607,110,895.95

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 43.47%。

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		
深圳研控自动化科技股份有限公司	107,314,446.71					107,314,446.71
深圳市合信达控制系统有限公司	53,768,699.68					53,768,699.68
深圳市敏泰智能科技有限公司	3,006,892.59					3,006,892.59
杭州智动电机技术有限公司	1,322,921.77					1,322,921.77
泰兴拓邦锂电池有限公司	1,962,891.12					1,962,891.12
深圳市腾翼实业有限公司	131,783.24					131,783.24
合计	167,507,635.11					167,507,635.11

(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		
深圳市合信达控制系统有限公司	53,768,699.68					53,768,699.68
深圳市敏泰智能科技有限公司	3,006,892.59					3,006,892.59
泰兴拓邦锂电池有限公司		1,962,891.12				1,962,891.12
合计	56,775,592.27	1,962,891.12				58,738,483.39

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

其他说明

本公司商誉为收购上述公司股权时形成的，将公司认定为一个资产组，期末商誉所在资产组与购买日所确定的资产组一致。

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
深圳研控自动化科技股份有限公司	36,064.32	39,930.00	0.00	5年	收入增长率 5.16%~37.62%、 利润率 3.32%~16.97% 税前折现率 13.15%	根据行业特点	收入增长率 0%、 利润率 16.97%、 税前折现率 13.15%
合计	36,064.32	39,930.00	0.00				

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。

(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：

无。

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	182,289,438.61	79,187,930.45	67,430,868.19	5,710,547.66	188,335,953.21
其他	514,969.49	219,063.88	145,460.76	0.00	588,572.61
合计	182,804,408.10	79,406,994.33	67,576,328.95	5,710,547.66	188,924,525.82

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	127,531,858.62	20,774,380.93	125,437,152.02	19,538,189.21
可抵扣亏损	313,584,186.89	58,225,899.51	390,699,314.09	65,486,472.23
信用减值准备	191,335,395.86	29,239,518.64	169,108,322.54	27,140,265.64
无形资产摊销差异	177,349,288.91	26,602,393.33	133,446,425.92	20,016,963.88
递延收益	8,191,864.81	1,456,584.20	11,071,292.42	1,881,581.86
股权激励费用	9,764,719.19	1,487,405.57		
新租赁准则税会差异	63,314,507.40	11,885,057.66	107,881,215.35	20,976,523.71
固定资产折旧差异	3,284,129.18	492,619.38		
交易性金融负债公允价值变动	345,711.00	51,856.65		
合计	894,701,661.86	150,215,715.87	937,643,722.34	155,039,996.53

(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
其他权益工具投资公允价值变动	3,819,826.00	954,956.50		
交易性金融资产公允价值变动	238,079,377.13	39,541,458.56	248,096,517.73	41,833,063.71
固定资产折旧税会差异	65,883,076.22	14,093,480.22	71,278,660.11	14,299,191.58
新租赁准则税会差异	61,729,856.37	11,769,067.19	102,290,793.51	20,006,539.83
租赁收入税会差异	5,951,758.83	1,397,808.59	6,120,608.60	1,530,152.15
非同一控制下企业合并固定资产评估增值			412,730.28	61,909.54
合计	375,463,894.55	67,756,771.06	428,199,310.23	77,730,856.81

(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	47,537,178.67	102,678,537.20		155,039,996.53
递延所得税负债	47,537,178.67	20,219,592.39		77,730,856.81

(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
可抵扣暂时性差异	26,889,124.56	13,441,041.61
可抵扣亏损	229,540,094.40	170,793,360.18
合计	256,429,218.96	184,234,401.79

(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
2024 年		796.72	
2025 年	5,044,922.32	2,106,518.93	
2026 年	17,774,444.74	14,899,970.42	
2027 年	49,665,097.60	26,254,597.91	
2028 年	71,076,386.14	27,003,257.68	
2029 年	85,979,243.60		
无期限	164,199,004.76	100,528,218.52	注
合计	393,739,099.16	170,793,360.18	

注：无到期期限的未确认递延所得税资产的可抵扣亏损系境外子公司可弥补亏损，当地政策无抵扣期限要求。

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
预付长期资产款	53,787,605.57		53,787,605.57	110,640,575.83		110,640,575.83
预付工程款	6,248,820.60		6,248,820.60	9,546,559.22		9,546,559.22
合计	60,036,426.17		60,036,426.17	120,187,135.05		120,187,135.05

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	50,000,000.00	50,000,000.00	认购期的理财	理财产品认购款	15,000,000.00	15,000,000.00	认购期的理财	理财产品认购款
货币资金	19,672,873.14	19,672,873.14	保证金	向银行申请开立票	20,089,235.12	20,089,235.12	保证金	向银行申请开

				据、保函的保证金				立票 据、保 函的保 证金
货币资金	31,028,512.39	31,028,512.39	冻结	司法冻结 款	4,498,565.37	4,498,565.37	冻结	司法冻 结款
固定资产	509,977,235.97	502,711,310.29	抵押	借款抵押	120,856,655.54	119,899,873.68	抵押	借款抵 押
无形资产	61,302,043.62	58,266,861.10	抵押	借款抵押	61,302,043.62	59,492,901.97	抵押	借款抵 押
在建工程	266,707,288.28	266,707,288.28	抵押	借款抵押	112,992,616.66	112,992,616.66	抵押	借款抵 押
合计	938,687,953.40	928,386,845.20			334,739,116.31	331,973,192.80		

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	421,633,604.78	218,148,750.00
信用证	750,000,000.00	60,000,000.00
已贴现未到期的应收票据	52,580,505.63	1,200,000.00
合计	1,224,214,110.41	279,348,750.00

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	444,281.13	
其中：		
远期结售汇	444,281.13	
合计	444,281.13	

34、衍生金融负债

无。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,194,662,037.01	927,833,178.70
合计	1,194,662,037.01	927,833,178.70

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
应付货款	2,310,872,258.62	1,957,626,396.34
合计	2,310,872,258.62	1,957,626,396.34

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	450,563,068.15	151,341,029.40
合计	450,563,068.15	151,341,029.40

(1) 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
长期资产款项	374,192,197.01	60,945,718.78
费用类款项	42,597,479.86	23,067,327.79
往来款	13,880,170.02	37,115,852.17
保证金、押金	11,103,580.42	9,559,259.36
应付股权收购款	5,512,900.00	
限制性股票回购义务		343,896.00
其他	3,276,740.84	20,308,975.30
合计	450,563,068.15	151,341,029.40

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
预收款项	3,915,096.80	2,808,227.54
合计	3,915,096.80	2,808,227.54

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收商品款	131,435,683.97	168,681,571.89
合计	131,435,683.97	168,681,571.89

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	243,115,049.48	1,825,899,700.11	1,792,759,649.44	276,255,100.15
二、离职后福利-设定提存计划	152,733.65	113,798,665.86	113,769,124.09	182,275.42
合计	243,267,783.13	1,939,698,365.97	1,906,528,773.53	276,437,375.57

(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	238,419,554.35	1,677,644,058.61	1,644,705,045.07	271,358,567.89
2、职工福利费	112,922.58	51,675,679.52	51,777,375.10	11,227.00
3、社会保险费	1,513,581.33	40,308,108.57	40,592,702.18	1,228,987.72
其中：医疗保险费	1,509,551.71	31,625,514.85	31,912,025.91	1,223,040.65
工伤保险费	4,029.62	4,020,674.99	4,018,757.54	5,947.07
生育保险费		4,661,918.73	4,661,918.73	
4、住房公积金		53,592,867.58	53,573,929.58	18,938.00
5、工会经费和职工教育经费	489.28	1,650,338.83	1,650,328.91	499.20
6、其他	3,068,501.94	1,028,647.00	460,268.60	3,636,880.34
合计	243,115,049.48	1,825,899,700.11	1,792,759,649.44	276,255,100.15

(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	146,223.44	108,304,025.57	108,280,329.60	169,919.41
2、失业保险费	6,510.21	5,494,640.29	5,488,794.49	12,356.01
合计	152,733.65	113,798,665.86	113,769,124.09	182,275.42

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,694,033.15	38,272,199.07
企业所得税	28,835,268.14	27,477,646.56
个人所得税	8,926,503.48	14,288,257.83

城市维护建设税	785,710.34	1,068,455.46
教育费附加	561,221.65	763,182.49
房产税	4,960,315.63	8,767,641.43
土地使用税	274,690.37	1,184,938.91
印花税及其他	2,088,856.11	552,283.82
合计	48,126,598.87	92,374,605.57

其他说明：

无。

42、持有待售负债

无。

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
一年内到期的长期借款	106,787,755.00	326,208,942.16
一年内到期的租赁负债	29,701,010.75	44,414,655.87
合计	136,488,765.75	370,623,598.03

其他说明：

无。

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	51,360,086.21	3,598,492.74
已背书未终止确认的应收票据	26,571,117.10	28,963,200.29
合计	77,931,203.31	32,561,693.03

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
抵押借款	70,500,000.00	500,000.00
信用借款	126,750,000.00	671,559,999.99
抵押+保证借款	155,278,229.88	91,896,819.64

小计	352,528,229.88	763,956,819.63
减：一年内到期的长期借款	106,787,755.00	326,208,942.16
合计	245,740,474.88	437,747,877.47

46、应付债券

无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	47,285,577.72	69,176,893.60
未确认融资费用	-5,209,047.36	-7,747,082.57
合计	42,076,530.36	61,429,811.03

48、长期应付款

无。

49、长期应付职工薪酬

无。

50、预计负债

无。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,146,292.42	7,091,762.93	4,879,427.61	13,358,627.74	与资产相关政府补助
合计	11,146,292.42	7,091,762.93	4,879,427.61	13,358,627.74	--

52、其他非流动负债

无。

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	1,246,834,988.00						1,246,834,988.00

54、其他权益工具

无。

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）	2,056,248,939.03		82,693,301.50	1,973,555,637.53
其他资本公积	156,380,980.48	9,380,913.16	49,739,520.00	116,022,373.64
合计	2,212,629,919.51	9,380,913.16	132,432,821.50	2,089,578,011.17

其他说明：

本期减少的股本溢价中，79,998,327.85 元系溢价收购控股子公司少数股东股权抵减股本溢价；2,694,973.65 元系公司实施员工持股计划计提的激励基金与原回购库存股价格之间的差额抵减股本溢价。

其他资本公积本期增加系公司确认的股权激励费用及未来可税前抵扣费用确认的递延所得税资产增加；本期减少系公司为员工持股计划计提的奖励基金所致。

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
库存股	112,426,101.24	95,703,328.59	52,434,493.65	155,694,936.18
合计	112,426,101.24	95,703,328.59	52,434,493.65	155,694,936.18

其他说明：

本期增加的库存股系公司回购的公司股票 95,703,328.59 元；本期减少的库存股系公司将库存股用于实施员工持股计划所致。

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	减：前期计入其他综合	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			收益 当期 转入 损益	收益 当期 转入 留存 收益				
一、不能重分类进损益的其他综合收益		3,819,826.00			954,956.50	2,864,869.50		2,864,869.50
其他权益工具投资公允价值变动		3,819,826.00			954,956.50	2,864,869.50		2,864,869.50
二、将重分类进损益的其他综合收益	11,932,029.41	-47,073,802.89				-47,073,802.89		-35,141,773.48
外币财务报表折算差额	11,932,029.41	-47,073,802.89				-47,073,802.89		-35,141,773.48
其他综合收益合计	11,932,029.41	-43,253,976.89			954,956.50	-44,208,933.39		-32,276,903.98

58、专项储备

无。

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	219,446,936.59	28,912,360.88		248,359,297.47
合计	219,446,936.59	28,912,360.88		248,359,297.47

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

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	2,706,499,696.23	2,271,529,693.82
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	2,706,499,696.23	2,271,529,693.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	671,442,652.91	515,513,995.18
减：提取法定盈余公积	28,912,360.88	4,682,742.45

提取任意盈余公积		
应付普通股股利	73,502,693.28	75,861,250.32
期末未分配利润	3,275,527,294.98	2,706,499,696.23

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	10,399,740,859.97	8,043,453,974.89	8,934,867,692.01	6,955,649,634.03
其他业务	101,478,961.57	45,447,890.32	57,474,477.07	30,674,810.49
合计	10,501,219,821.54	8,088,901,865.21	8,992,342,169.08	6,986,324,444.52

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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	24,841,682.37	20,889,516.99
教育费附加	17,745,296.10	14,922,148.34
房产税	13,303,366.60	10,911,411.26
土地使用税	2,111,546.91	1,939,963.52
印花税	9,095,541.16	6,713,329.11
其他	47,293.26	88,332.70
合计	67,144,726.40	55,464,701.92

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	247,379,353.10	237,347,006.91
折旧与摊销	40,319,253.79	57,553,657.92
装修费	30,218,304.25	27,505,219.23
租赁及水电费	17,929,073.29	15,076,698.26
中介服务费	16,200,047.50	18,641,303.03
差旅费	8,636,727.63	10,496,552.41
办公费	8,504,767.31	8,159,259.57
财产保险费	5,947,822.95	6,696,256.30
维修费	5,003,900.57	4,717,311.59
低值易耗品	4,996,087.11	10,420,181.65

专利费	2,288,327.60	3,012,624.33
招待费	3,322,728.51	4,526,740.60
股权激励费用	2,010,527.37	20,519,411.61
招聘费	1,128,412.66	668,210.10
其他	7,530,326.52	13,020,909.15
合计	401,415,660.16	438,361,342.66

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	216,057,301.03	177,930,070.58
业务招待费	30,524,256.22	24,191,961.31
中介服务费	32,395,087.20	24,056,095.72
差旅费	27,763,607.38	21,837,455.26
参展广告费	19,553,727.25	11,939,949.08
材料及样品费	23,147,338.89	20,867,711.91
租赁及水电费	4,011,697.11	2,795,464.97
折旧与摊销	2,232,367.28	1,092,899.05
股份支付费用	2,443,977.62	16,782,757.00
邮递费	2,852,311.58	2,127,799.43
其他	18,266,164.69	18,718,420.18
合计	379,247,836.25	322,340,584.49

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	501,219,982.86	402,934,357.32
折旧与摊销	134,795,616.02	114,207,065.14
材料费用	56,443,253.89	46,759,862.86
模具费	23,339,825.18	19,041,570.90
租赁及水电费	21,068,938.08	10,501,013.89
中介服务费	16,408,867.59	12,732,354.18
低值易耗品	10,122,656.50	9,121,231.77
差旅费	10,971,949.81	7,391,806.97
测试费	4,355,372.28	10,684,965.27
股权激励费用	3,505,146.93	34,765,522.02
装修费	1,012,579.66	4,179,747.04
其他	25,762,810.45	17,650,113.62
合计	809,006,999.25	689,969,610.98

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	47,188,375.93	38,085,866.07
利息收入（收益以“-”号填列）	-36,970,341.29	-36,588,417.62
汇兑损失（收益以“-”号填列）	-66,326,263.13	-55,439,182.32
银行手续费及其他	3,509,282.42	2,233,049.94
合计	-52,598,946.07	-51,708,683.93

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	36,473,349.43	32,905,181.89
增值税即征即退	10,805,586.43	7,901,050.41
个税手续费返还	1,150,853.84	1,169,120.09
进项税加计抵减	25,055,658.16	23,473,502.51
合计	73,485,447.86	65,448,854.90

68、净敞口套期收益

无。

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-5,506,110.04	12,535,503.26
交易性金融负债	-444,281.13	
合计	-5,950,391.17	12,535,503.26

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,211,092.84	1,126,356.29
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,928,835.90
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,097,536.56	-12,299,596.79
债务重组收益	-1,281,246.63	
理财产品投资收益	9,551,460.27	4,405,964.89
外汇衍生品损益	-4,438,268.00	-1,538,474.98

合计	3,945,501.92	-11,234,586.49
----	--------------	----------------

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-123,796.87	187,784.00
应收账款坏账损失	-17,880,413.39	-3,041,800.93
其他应收款坏账损失	-5,143,961.85	-2,130,985.29
应收款项融资减值损失	2,645,968.41	1,965,073.74
合计	-20,502,203.70	-3,019,928.48

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	-78,170,173.96	-70,707,401.38
十、商誉减值损失	-1,962,891.12	
合计	-80,133,065.08	-70,707,401.38

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-2,689,826.55	-1,426,087.98

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
非流动资产毁损报废利得	66,849.76	6,918.33	66,849.76
赔款及违约金收入	9,966,457.04	3,889,644.16	9,966,457.04
其他	850,319.79	2,883,194.45	850,319.79
合计	10,883,626.59	6,779,756.94	10,883,626.59

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
非流动资产毁损报废损失	9,649,850.72	9,980,597.19	9,649,850.72
公益性捐赠支出	820,559.04	100,000.00	820,559.04
非常损失	273,792.77		273,792.77

滞纳金及罚款	425,767.73	7,815,885.53	425,767.73
其他	1,146,834.71	3,385,023.55	1,146,834.71
合计	12,316,804.97	21,281,506.27	12,316,804.97

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	108,609,200.48	35,722,550.85
递延所得税费用	-5,669,811.18	-18,986,416.44
合计	102,939,389.30	16,736,134.41

(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	774,823,965.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	116,223,594.79
子公司适用不同税率的影响	-16,984,620.81
调整以前期间所得税的影响	18,779,540.72
非应税收入的影响	-3,324,925.98
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,317,167.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,394,596.24
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	52,033,623.86
研发费用加计扣除	-63,916,112.30
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,794,282.43
所得税费用	102,939,389.30

其他说明：

无。

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	50,723,986.61	30,275,917.62
政府补助	38,837,497.41	39,284,724.17
往来款	9,115,855.13	48,543,069.12
收到的押金、保证金	4,014,198.73	7,526,394.61
收回冻结资金	3,556,610.00	
个税手续费返还	1,150,980.72	1,169,120.09
其他	2,836,114.38	1,772,682.72
合计	110,235,242.98	128,571,908.33

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
手续费	3,509,282.43	2,233,049.94
付现的费用	391,168,818.37	305,150,285.53
保证金及押金支出	6,478,353.42	5,334,308.14
其他	2,516,120.66	15,791,668.91
冻结资金	30,480,162.39	
合计	434,152,737.27	328,509,312.52

(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
外汇保证金	2,235,246.30	
合计	2,235,246.30	

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
外汇保证金		2,234,116.83
支付的远期外汇平仓损失	924,300.00	8,355,799.98
合计	924,300.00	10,589,916.81

(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
已贴现不能终止确认的应收票据	6,009,728.26	10,045,619.78

合计	6,009,728.26	10,045,619.78
----	--------------	---------------

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股票回购款	96,046,021.00	221,263,958.01
支付租赁负债的本金和利息	55,433,474.48	52,565,752.20
购买控股子公司股权	159,555,100.00	7,800,000.00
支付租赁押金	502,000.00	
合计	311,536,595.48	281,629,710.21

筹资活动产生的各项负债变动情况

单位：

元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	279,348,750.00	960,154,505.63	294,239,612.07	305,713,000.00	3,815,757.29	1,224,214,110.41
长期借款（含一年内到期的其他非流动负债）	763,956,819.63	164,870,102.40		576,199,244.99	99,447.16	352,528,229.88
租赁负债及未确认融资费用（含一年内到期的其他非流动负债）	105,844,466.90		21,927,936.87	55,433,474.48	561,388.18	71,777,541.11
合计	1,149,150,036.53	1,125,024,608.03	316,167,548.94	937,345,719.47	4,476,592.63	1,648,519,881.40

（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
投资支付的现金	购买和赎回理财产品的现金流	周转快、金额大、期限短项目的现金流入和现金流出	按净额列示在“投资支付的现金流” 1,755,000,000.00 元

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	671,884,575.94	511,948,638.53
加：资产减值准备	80,133,065.08	70,707,401.38
信用减值准备	20,502,203.70	3,019,928.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	198,044,472.00	172,559,699.78
使用权资产折旧	46,037,262.71	44,961,252.63
无形资产摊销	120,363,691.67	103,132,673.05
长期待摊费用摊销	67,576,328.95	52,087,562.28

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）	2,689,826.55	1,483,081.27
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,583,000.96	9,967,980.43
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,950,391.17	-12,535,503.26
财务费用（收益以“-”号填列）	47,180,304.79	6,073,896.85
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,945,501.92	11,234,586.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	52,131,201.21	-24,180,744.09
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-57,801,012.39	5,194,327.64
存货的减少（增加以“-”号填列）	-234,551,801.04	270,031,968.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-770,365,429.50	-172,697,744.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	825,349,295.25	324,892,024.61
其他	11,188,843.12	88,067,468.77
经营活动产生的现金流量净额	1,091,950,718.25	1,465,948,499.18
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	1,596,352,534.73	1,494,743,705.76
减：现金的期初余额	1,494,743,705.76	1,374,281,693.23
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	101,608,828.97	120,462,012.53

（2）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	1,596,352,534.73	1,494,743,705.76
其中：库存现金	800,122.43	1,069,045.22
可随时用于支付的银行存款	1,592,396,940.89	1,333,111,676.06
可随时用于支付的其他货币资金	3,155,471.41	160,562,984.48
三、期末现金及现金等价物余额	1,596,352,534.73	1,494,743,705.76

（3）不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	97,950,855.47	19,498,565.37	认购期的理财产品、定期存款、司法冻结资金、期末已计提而未收到的利息等
其他货币资金	19,672,873.14	36,208,618.69	保证金
合计	117,623,728.61	55,707,184.06	

80、所有者权益变动表项目注释

无。

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			572,080,654.15
其中：美元	51,566,465.62	7.1884	370,098,402.58
欧元	1,123,424.20	7.5257	8,457,832.68
港币	2,622,598.14	0.9260	2,428,431.14
日元	102,624,735.00	0.0462	4,746,253.85
印度卢比	1,267,825,128.78	0.0840	106,544,236.29
越南盾	212,882,659,937.00	0.0003	60,046,525.90
罗马尼亚新列伊	12,251,764.62	1.5036	18,422,110.73
墨西哥比索	3,821,877.84	0.3498	1,336,788.33
南非兰特	189.00	0.3844	72.65
应收账款			1,873,984,751.98
其中：美元	232,414,405.49	7.1884	1,670,687,712.42
欧元	1,535,401.52	7.5257	11,554,971.22
港币	3,686.32	0.9260	3,413.68
日元	154,703,070.07	0.0462	7,152,387.03
印度卢比	1,620,319,418.77	0.0840	136,166,803.36
墨西哥比索	13,312.75	0.3498	4,656.44
越南盾	158,621,996,802.00	0.0003	44,741,548.41
罗马尼亚新列伊	2,442,929.07	1.5036	3,673,259.42
其他应收款			9,725,342.12
其中：美元	610,811.17	7.1884	4,390,754.89
欧元	7,079.91	7.5258	53,282.25
日元	3,032,584.00	0.0462	140,205.46
印度卢比	16,989,461.28	0.0840	1,427,743.61
墨西哥比索	5,406,605.28	0.3498	1,891,082.63
越南盾	349,575,000.00	0.0003	98,602.51
罗马尼亚新列伊	1,146,340.33	1.5036	1,723,670.77
应付账款			146,839,723.30
其中：美元	14,428,024.90	7.1884	103,714,414.19
欧元	354,592.24	7.5257	2,668,554.82

港币	49,812.69	0.9260	46,126.55
日元	224,979,005.00	0.0462	10,394,030.03
印度卢比	145,188,356.35	0.0840	12,195,821.93
墨西哥比索	804,356.84	0.3498	281,364.02
越南盾	44,099,068,944.94	0.0003	13,229,720.68
罗马尼亚新列伊	2,866,248.38	1.5036	4,309,691.06
其他应付款			42,686,571.35
其中：美元	2,696,056.03	7.1884	19,379,781.16
欧元	350,753.00	7.5257	2,639,661.86
港币	52,638.00	0.9260	48,744.89
日元	23,000.00	0.0462	1,063.36
印度卢比	7,328,310.23	0.0840	615,849.29
墨西哥比索	10,713,171.02	0.3498	3,747,174.06
越南盾	34,183,147,839.00	0.0003	9,641,833.99
罗马尼亚新列伊	4,397,668.56	1.5036	6,612,462.74

(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

1、本公司之子公司 TopbandIndiaPrivateLimited 的主要经营地为印度马哈拉施特拉邦浦纳市，以印度卢比为记账本位币；

2、本公司之孙公司 Topband (Vietnam) Co.,ltd 的主要经营地为越南平阳省，以越南盾为记账本位币；

3、本公司之孙公司 TOPBANDSMARTDONGNAI (VIETNAM) Co.,ltd 的主要经营地为越南同奈省，以越南盾为记账本位币；

4、本公司之孙公司 TopbandGermanyGmbH 的主要经营地为德国温特弗灵市，以欧元为记账本位币；

5、本公司之孙公司 TOPBANDJAPAN 株式会社的主要经营地为日本名古屋市，以日元为记账本位币；

6、本公司之孙公司 Q.B.PTE.LTD 的主要经营地为新加坡，以新加坡元为记账本位币；

7、本公司之孙公司 TOPBANDSMARTEUROPECOMPANYLIMITEDS.R.L.的主要经营地为罗马尼亚蒂米什瓦拉，以列伊为记账本位币；

8、本公司之孙公司 TOPBANDMEXICO,S.DER.L.DEC.V 的主要经营地为墨西哥蒙特雷，以比索为记账本位币。

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

本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 1,550,087.68 元。

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

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁	24,405,347.57	/
合计	24,405,347.57	/

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

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	
第一年	25,882,409.51	
第二年	22,268,501.65	
第三年	18,779,404.62	
第四年	16,023,848.21	

第五年	12,351,375.56
五年后未折现租赁收款额总额	19,969,212.34

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、数据资源

无。

84、其他

无。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	623,404,178.58	527,263,890.90
折旧与摊销	137,093,963.35	115,822,616.82
材料费用	65,491,329.66	55,454,167.38
股权激励费用	3,505,146.93	34,765,522.02
模具费	29,177,739.78	21,905,175.37
中介服务费	17,256,872.82	14,203,295.26
低值易耗品	10,177,164.29	9,723,117.58
测试费	5,979,237.21	11,494,607.23
装修费	1,012,579.66	4,472,201.29
租赁水电费	21,068,938.08	11,029,383.78
差旅费	12,173,093.04	8,479,596.38
其他	25,765,100.89	19,792,769.70
合计	952,105,344.29	834,406,343.71
其中：费用化研发支出	809,006,999.25	689,969,610.98
资本化研发支出	143,098,345.04	144,436,732.73

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	
智能控制器项目	87,956,121.45	64,289,557.42			98,585,801.80		53,659,877.07
电机及控制系统项目	5,516,130.58	20,843,765.23			11,641,139.81		14,718,756.00
新能源项目	40,719,362.86	57,965,022.39			41,848,258.33		56,836,126.92
合计	134,191,614.89	143,098,345.04			152,075,199.94		125,214,759.99

2、重要外购在研项目

无。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无。

2、同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

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：

报告期内，公司新设孙公司共 2 家，明细如下：

序号	子公司名称	注册地	注册日期	持股比例	
				直接	间接

1	拓邦数字能源技术（惠州）有限公司	广东惠州	2024/8/13		100%
2	重庆拓邦易数能源技术有限公司	重庆	2024/9/4		100%

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	
深圳市拓邦软件技术有限公司	1,000,000.00	深圳	深圳	生产销售	100.00%		设立
深圳市拓邦自动化技术有限公司	35,000,000.00	深圳	深圳	生产销售	100.00%		设立
深圳市拓邦锂电池有限公司	100,000,000.00	深圳	深圳	生产销售	100.00%		设立
重庆拓邦实业有限公司	50,000,000.00	重庆	重庆	生产销售	100.00%		设立
拓邦（香港）有限公司	15,500 万港币	香港	香港	投资	100.00%		设立
惠州拓邦电气技术有限公司	300,000,000.00	惠州	惠州	生产销售	100.00%		设立
TOPBAND INDIA PRIVATE LIMITED	19.6 亿印度卢比	印度	印度	生产销售	100.00%		设立
深圳研控自动化科技股份有限公司	60,000,000.00	深圳	深圳	生产销售	100.00%		非同一控制下企业合并
深圳市合信达控制系统有限公司	55,999,998.00	深圳	深圳	生产销售	100.00%		非同一控制下企业合并
惠州市拓邦锂电池有限公司	2,000,000.00	惠州	惠州	生产销售		100.00%	设立
宁波拓邦智能控制有限公司	300,000,000.00	宁波	宁波	生产销售	100.00%		设立
深圳市敏泰智能科技有限公司	7,600,000.00	深圳	深圳	生产销售	77.25%		非同一控制下企业合并
深圳市研盛软件有限公司	1,500,000.00	深圳	深圳	生产销售		100.00%	非同一控制下企业合并
杭州智动电机技术有限公司	1,500,000.00	杭州	杭州	生产销售		75.00%	非同一控制下企业合并
TOPBAND SMART DONGNAI (VIETNAM) COMPANY LIMITED	3,350 万美元	越南	越南	生产销售		100.00%	设立
Topband Germany GmbH	25,000 欧元	德国	德国	销售		100.00%	设立
TOPBAND JAPAN Co., Ltd	3,000 万日元	日本	日本	销售		100.00%	设立
深圳拓邦供应链服务有限公司	5,000,000.00	深圳	深圳	销售	100.00%		设立

深圳拓邦投资有限公司	50,000,000.00	深圳	深圳	销售	100.00%		设立
深圳市拓邦数字能源有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	销售	100.00%		设立
深圳突鹿创新有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	销售		100.00%	设立
深圳森选科技有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	销售	100.00%		设立
拓邦（青岛）智能控制有限公司	10,000,000.00	青岛	青岛	生产销售	100.00%		设立
深圳市腾翼实业有限公司	1,000,000.00	深圳	深圳	销售		100.00%	设立
泰兴拓邦锂电池有限公司	105,000,000.00	泰兴	泰兴	生产销售		100.00%	非同一控制下企业合并
深圳拓邦汽车电子有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	销售	100.00%		设立
Q.B.PTE.LTD	1 万新加坡元	新加坡	新加坡	销售		100.00%	设立
TOPBAND MEXICO,S.DE R.L.DEC.V.	2,000 万墨西哥比索	墨西哥	墨西哥	生产销售		100.00%	设立
突鹿创新（香港）有限公司	10,000,000.00	香港	香港	销售		100.00%	设立
TOPBAND SMART EUROPE COMPANY LIMITED S.R.L.	2,018.16 万罗马尼亚列伊	罗马尼亚	罗马尼亚	销售		100.00%	设立
惠州研控自动化科技有限公司	50,000,000.00	深圳	深圳	生产销售		100.00%	设立
深圳众里咨询有限公司	2,000,000.00	深圳	深圳	销售		100.00%	设立
TUNNU INNOVATION,INC	1 万美元	美国	美国	销售		100.00%	设立
南通拓邦锂电池有限公司	100,000,000.00	南通	南通	生产销售		100.00%	设立
深圳拓邦电机有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	生产销售	100.00%		设立
深圳跃上机器人有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	生产销售		100.00%	设立
深圳市景菲投资有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	销售	100.00%		设立
惠州市驰顶科技有限公司	5,000,000.00	惠州	惠州	生产销售	100.00%		设立
尤能科技（香港）有限公司	50 万美元	香港	香港	销售		100.00%	设立
惠州市玖畹绿园农业有限公司	5,000,000.00	惠州	惠州	生产销售		100.00%	设立
YOLANESS AFRICA (PTY) LTD		南非	南非	销售		100.00%	设立
重庆拓邦易数能源技术有限公司	1,000,000.00	重庆	重庆	销售		100.00%	设立
拓邦数字能源技术（惠州）有限公司	1,000,000.00	惠州	惠州	销售		100.00%	设立

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

2024 年 5 月，公司与研控自动化股东朱聚中先生、研讯投资、研运投资签署了《股份转让协议》，收购研控自动化 28.46%的股权。交易完成后，公司持有研控自动化 100%的股权。

公司名称	变更前股权	变更后股权
深圳市研控自动化科技股份有限公司	71.54%	100.00%

（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

项目	深圳市研控自动化科技股份有限公司

购买成本/处置对价	165,068,000.00
--现金	165,068,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	165,068,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	85,069,672.15
差额	79,998,327.85
其中：调整资本公积	-79,998,327.85
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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

无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

无。

(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：		
投资账面价值合计	38,959,272.14	37,748,179.30
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,211,092.84	1,126,356.29

(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

本公司不存在联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的情况。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

本公司不存在联营企业发生超额亏损的情况。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

本公司不存在与合营企业投资相关的未确认承诺。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

本公司不存在与联营企业投资相关的或有负债。

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	11,146,292.42	7,091,762.93		4,879,427.61		13,358,627.74	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
其他收益	36,473,349.43	32,905,181.89

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具产生的各类风险**

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过

职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期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。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关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，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上

短期借款	1,224,214,110.41			
交易性金融负债	444,281.13			
应付票据	1,194,662,037.01			
应付账款	2,310,872,258.62			
其他应付款	450,563,068.15			
长期借款	106,787,755.00	70,599,137.97	34,365,145.48	140,776,191.43
租赁负债	29,701,010.75	18,471,131.90	8,803,857.04	14,801,541.42
合计	5,317,244,521.07	89,070,269.87	43,169,002.52	155,577,732.85

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	279,348,750.00			
交易性金融负债				
应付票据	927,833,178.70			
应付账款	1,957,626,396.34			
其他应付款	151,341,029.40			
长期借款	326,208,942.16	157,194,737.25	16,558,527.05	263,994,613.17
租赁负债	44,414,655.87	26,399,844.11	13,437,647.54	21,592,319.38
合计	3,686,772,952.47	183,594,581.36	29,996,174.59	285,586,932.55

市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币、美元有关，除本公司及子公司拓邦（香港）有限公司以美元、欧元、港元进行部分物料采购和产品销售，本公司之子公司 TOPBAND INDIA PRIVATE LIMITED 以印度卢比、本公司之孙公司 TOPBAND SMART DONGNAI (VIETNAM) Co.,ltd 以越南盾计价、本公司之孙公司 Topband Germany GmbH 以欧元、本公司之孙公司 TOPBAND JAPAN Co.,Ltd 以日元、本公司之孙公司 Q.B.PTE.LTD 以新加坡元、本公司之孙公司 TOPBAND MEXICO,S.DE R.L.DE C.V.以墨西哥比索、本公司之孙公司 TOPBAND SMART EUROPE COMPANY LIMITED S.R.L.以罗马尼亚列伊、本公司之子孙公司突鹿创新（香港）有限公司以港币、本公司之子孙公司 TUNNU INNOVATION,INC 以美元、本公司之子孙公司 YOLANESS AFRICA (PTY) LTD 以兰特结算外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报告七、81。

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，

本公司可能会以签署远期外汇合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

②敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 16,337.70 万元；如果当日人民币对于印度卢比升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 1,966.28 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，本公司以固定利率计息的银行借款人民币 28,285.22 万元，以浮动利率计息的银行借款人民币 19,725 万元，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的利润总额就会下降或增加 197.25 万元。

2、套期

无。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		396,522,333.21	342,926,358.56	739,448,691.77
1.以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融资产		396,522,333.21	342,926,358.56	739,448,691.77
(1) 债务工具投资		396,522,333.21		396,522,333.21
(2) 权益工具投资			342,926,358.56	342,926,358.56
(二) 应收款项融资			131,217,672.56	131,217,672.56
(三) 其他权益工具投资			45,012,776.00	45,012,776.00

持续以公允价值计量的资产总额		396,522,333.21	519,156,807.12	915,679,140.33
(三) 交易性金融负债	444,281.13			444,281.13
持续以公允价值计量的负债总额	444,281.13			444,281.13
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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，其公允价值确定依据主要是银行提供的市场报价。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资存在公开市场报价的，其公允价值根据银行提供的市场报价基础上考虑流动性溢价等确定。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、其他权益工具投资、以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产因被投资产品或企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本或最近交易价格作为公允价值的合理估计进行计量。

本公司应收款项融资主要为未到期的银行承兑汇票和应收供应链票据，票据承兑人信用状况良好，经营或财务情况未发生重大不利变化，预计到期收回风险较低，本公司以账面价值作为公允价的合理估计进行计量。

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

不适用。

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

不适用。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款和长期借款等。

9、其他

无。

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
武永强	深圳			17.00%	17.00%

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方：公司的最终控制方为武永强。截至 2024 年 12 月 31 日，武永强持有公司 17.00% 的股份。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

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十、3。

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
东莞市俱进塑胶科技有限公司	本公司联营公司

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
深圳市吉之光电子有限公司	本公司法定代表人亲属实质控制的公司
深圳市良辉科技有限公司	本公司参股公司
深圳市欧瑞博科技股份有限公司	本公司参股公司

深圳汉食智能科技有限公司	本公司参股公司
广东中创智家科学研究所有限公司	本公司参股公司
广东汇芯半导体有限公司	本公司参股公司
福建省蓝海数能科技有限公司	本公司参股公司
成都森未科技有限公司	本公司参股公司
深圳市优碧科技有限公司	本公司参股公司
江苏东海半导体股份有限公司	本公司参股公司
江西萨瑞微电子技术有限公司	本公司参股公司
上海兴感半导体有限公司	本公司参股公司
深圳市极致激光科技有限公司	本公司参股公司
东莞市俱进塑胶科技有限公司	本公司参股公司
上海熠动动力科技有限公司	本公司参股公司
深圳市大咖光电有限公司	本公司参股公司
苏州领慧立芯科技有限公司	本公司参股公司
苏州溯驭技术有限公司	本公司参股公司

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
深圳市吉之光电子有限公司	原材料	17,041,086.70	34,000,000.00	否	12,448,395.74
深圳市欧瑞博科技股份有限公司	原材料			否	5,534.37
江苏东海半导体股份有限公司	原材料	58,452.75		否	95,491.50
江西萨瑞微电子技术有限公司	原材料	3,967.43		否	87.00
东莞市俱进塑胶科技有限公司	原材料	40,335,862.83		否	17,192,446.68
广东汇芯半导体有限公司	原材料	1,232.01		否	

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
深圳市欧瑞博科技股份有限公司	销售商品	7,502,911.98	12,408,176.66

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

(3) 关联租赁情况

无。

(4) 关联担保情况

无。

(5) 关联方资金拆借

无。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

(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	14,608,200.00	14,263,600.00

(8) 其他关联交易

无。

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
应收账款	深圳市欧瑞博科技股份有限公司	716,304.63	22,205.44	3,747,603.20	116,175.70
预付款项	深圳市欧瑞博科技股份有限公司			3,037.05	

(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
应付账款	深圳市吉之光电子有限公司	1,699,834.24	866,888.49
应付账款	江苏东海半导体股份有限公司	39,655.01	51,217.50

应付账款	广东汇芯半导体有限公司	1,212.77	311.50
应付账款	江西萨瑞微电子技术有限公司		100,087.00
应付账款	东莞市俱进塑胶科技有限公司	818,690.92	8,514,044.84
其他应付款	东莞市俱进塑胶科技有限公司	495,000.00	39,000.00

7、关联方承诺

不适用。

8、其他

不适用。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2024 年股票期权激励对象：公司核心骨干人员	32,900,000.00	129,099,600.00						
2024 年员工持股计划激励对象：公司（含分公司及子公司）董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、公司核心骨干	5,181,200.00	59,428,364.00						
合计	38,081,200.00	188,527,964.00						

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
管理、技术关键岗位人员和其他业务骨干	9.60 元/股	12、24、36 个月	9.60 元/股	12、24 个月

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	布莱克-斯科尔斯期权定价模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	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
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	8,976,507.80
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,976,507.80

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	2,010,527.37	
销售人员	2,443,977.61	
研发人员	3,505,146.93	
生产人员	1,016,855.89	
合计	8,976,507.80	

其他说明：

（1）员工持股计划

2024年11月6日，公司召开第八届董事会第十五次（临时）会议及第八届监事会第十次（临时）会议，2024年11月25日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2024年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。本次员工持股计划实际认购股数为518.12万股，实际认购资金总额为49,739,520.00元，本次员工持股计划的资金来源于公司计提的专项激励基金，自员工持股计划经公司股东大会审议通过且公司公告受让标的股票过户至本员工持股计划名下之日起12个月、24个月后分两期解锁，每期解锁的标的股票比例分别为40%、60%。2024年12月23日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户中所持有的公司股票518.12万股（约占目前公司总股本的0.42%）已于2024年12月23日非交易过户至公司2024年员工持股计划账户。

（2）股票期权激励计划

根据公司2024年第二次临时股东大会授权，公司于2024年12月9日召开第八届董事会第十六次

(临时)会议与第八届监事会第十一次(临时)会议,审议通过了《关于向激励对象授予股票期权的议案》,确定本激励计划股票期权的授予日为2024年12月9日,向符合授予条件的1,050名激励对象授予3,290万份股票期权。本激励计划授予的股票期权的等待期分别为自授予之日起12个月、24个月、36个月,每期解锁比例为30%、30%、40%。

5、股份支付的修改、终止情况

无。

6、其他

无。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2024年12月31日,本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2024年12月31日,本公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明

截至2024年12月31日,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

无。

十八、其他重要事项

无。

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）	1,790,348,068.30	1,287,212,115.69
1至2年	6,158,056.10	5,268,760.84
2至3年	2,067,104.65	791,447.31
3年以上	2,525,306.52	2,078,206.45
3至4年	469,739.39	97,063.40
4至5年	93,569.38	648,578.33
5年以上	1,961,997.75	1,332,564.72
合计	1,801,098,535.57	1,295,350,530.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,994,574.69	0.17%	2,994,574.69	100.00%	0.00	2,994,574.69	0.23%	2,994,574.69	100.00%	0.00
其中：										
单项计提	2,994,574.69	0.17%	2,994,574.69	100.00%	0.00	2,994,574.69	0.23%	2,994,574.69	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,798,103,960.88	99.83%	49,012,286.12	2.73%	1,749,091,674.76	1,292,355,955.60	99.77%	36,854,741.91	2.85%	1,255,501,213.69
其中：										
账龄组合	1,554,811,170.51	86.33%	49,012,286.12	3.15%	1,505,798,884.39	1,174,404,974.95	90.66%	36,854,741.91	3.14%	1,137,550,233.04
合并范围内关联方组合	243,292,790.37	13.51%			243,292,790.37	117,950,980.65	9.11%			117,950,980.65
合计	1,801,098,535.57	100.00%	52,006,860.81	2.89%	1,749,091,674.76	1,295,350,530.29	100.00%	39,849,316.60	3.08%	1,255,501,213.69

按单项计提坏账准备：2,994,574.69

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提	2,994,574.69	2,994,574.69	2,994,574.69	2,994,574.69	100.00%	预计难以收回

按组合计提坏账准备：49,012,286.12

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,554,811,170.51	49,012,286.12	3.15%
合并范围内关联方组合	243,292,790.37		
合计	1,798,103,960.88	49,012,286.12	

(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	
按单项计提坏账准备	2,994,574.69					2,994,574.69
按组合计提坏账准备	36,854,741.91	12,174,591.03		17,046.82		49,012,286.12
合计	39,849,316.60	12,174,591.03		17,046.82		52,006,860.81

(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	17,046.82

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	393,980,903.84		393,980,903.84	21.87%	12,228,563.42
第二名	184,815,580.16		184,815,580.16	10.26%	5,729,282.98
第三名	101,067,011.63		101,067,011.63	5.61%	
第四名	87,699,194.06		87,699,194.06	4.87%	2,718,675.02
第五名	65,624,772.67		65,624,772.67	3.64%	2,034,367.95

合计	833,187,462.36	0.00	833,187,462.36	46.25%	22,710,889.37
----	----------------	------	----------------	--------	---------------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	269,840,253.20	359,906,911.54
合计	269,840,253.20	359,906,911.54

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(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
往来款	246,649,557.31	352,237,197.66
保证金、押金	7,462,044.17	6,217,086.47
员工借款及备用金	3,629,450.71	5,471,420.24
出口退税	16,656,194.89	
其他	3,157.74	3,000.00
合计	274,400,404.82	363,928,704.37

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）	268,679,998.14	357,493,959.23
1至2年	857,259.62	1,691,269.55
2至3年	755,346.47	547,927.64
3年以上	4,107,800.59	4,195,547.95
3至4年	99,501.60	556,684.11
4至5年	394,701.85	2,458,782.00
5年以上	3,613,597.14	1,180,081.84
合计	274,400,404.82	363,928,704.37

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	16,656,194.89	6.07%			16,656,194.89					
按组合计提坏账准备	257,744,209.93	93.93%	4,560,151.62	1.77%	253,184,058.31	363,928,704.37	100.00%	4,021,792.83	1.11%	359,906,911.54
其中：										
账龄组合	11,094,652.62	4.04%	4,560,151.62	41.10%	6,534,501.00	11,691,506.71	3.21%	4,021,792.83	34.40%	7,669,713.88
合并范围内关联方组合	246,649,557.31	89.89%			246,649,557.31	352,237,197.66	96.79%			352,237,197.66
合计	274,400,404.82	100.00%	4,560,151.62	1.66%	269,840,253.20	363,928,704.37	100.00%	4,021,792.83	1.11%	359,906,911.54

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	2,841,710.99		1,180,081.84	4,021,792.83
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-1,946,812.24		1,946,812.24	
本期计提	51,655.73		486,703.06	538,358.79
2024 年 12 月 31 日余额	946,554.48		3,613,597.14	4,560,151.62

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

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	4,021,792.83	538,358.79				4,560,151.62
合计	4,021,792.83	538,358.79				4,560,151.62

5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	83,000,000.00	1 年以内	30.25%	
第二名	往来款	69,120,972.00	1 年以内	25.19%	
第三名	出口退税	16,656,194.89	1 年以内	6.07%	
第十四名	往来款	16,038,361.75	1 年以内	5.84%	
第五名	往来款	15,704,452.80	1 年以内	5.72%	
合计		200,519,981.44		73.07%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无。

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	4,294,051,396.19		4,294,051,396.19	3,981,563,889.88		3,981,563,889.88
对联营、合营企业投资	18,259,695.03	12,433,655.05	5,826,039.98	18,272,947.90	12,433,655.05	5,839,292.85
合计	4,312,311,091.22	12,433,655.05	4,299,877,436.17	3,999,836,837.78	12,433,655.05	3,987,403,182.73

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面	减	本期增减变动	期末余额（账面	减
-------	---------	---	--------	---------	---

	价值)	值 准 备 期 初 余 额	追加投资	减少投资	计 提 减 值 准 备	其 他	价值)	值 准 备 期 末 余 额
深圳市拓邦软件技术有限公司	26,150,537.86		169,885.60				26,320,423.46	
深圳市拓邦锂电池有限公司	628,362,316.54		257,209.98				628,619,526.52	
深圳市拓邦自动化技术有限公司	36,511,327.16		66,433.90				36,577,761.06	
重庆拓邦实业有限公司	211,708,311.75		15,130.23				211,723,441.98	
拓邦(香港)有限公司	528,408,500.00		138,663,000.00				667,071,500.00	
惠州拓邦电气技术有限公司	1,035,280,971.92		692,860.34				1,035,973,832.26	
宁波拓邦智能控制有限公司	671,193,958.69		53,042.74				671,247,001.43	
深圳市合信达控制系统有限公司	128,405,047.58		177,327.90				128,582,375.48	
深圳市敏泰智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
TOPBAND INDIA PRIVATE LIMITED	195,026,748.97						195,026,748.97	
深圳研控自动化科技股份有限公司	350,014,659.96		165,168,974.38				515,183,634.34	
深圳拓邦投资有限公司	99,314,771.98			10,259,965.90			89,054,806.08	
深圳拓邦供应链服务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
深圳森选科技有限公司	8,035,325.03		2,000,000.00				10,035,325.03	
拓邦(青岛)智能控制有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
深圳拓邦电机有限公司	12,151,412.44		220,510.85				12,371,923.29	
惠州市驰顶科技有限公司	5,000,000.00		3,130.39				5,003,130.39	
深圳市拓邦数字能源有限公司			15,259,965.9				15,259,965.90	
深圳市景菲投资有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
合计	3,981,563,889.88		322,747,472.21	10,259,965.90			4,294,051,396.19	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价 值)	减值准备期 初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价 值)	减值准备期 末余额
			追 加 投 资	减 少 投 资	权益法下确 认的投资损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备		

一、合营企业											
二、联营企业											
深圳大咖光电有限公司	5,839,292.85				-13,252.87					5,826,039.98	
泰安煜城鑫电源科技有限公司		12,433,655.05									12,433,655.05
小计	5,839,292.85	12,433,655.05			-13,252.87					5,826,039.98	12,433,655.05
合计	5,839,292.85	12,433,655.05			-13,252.87					5,826,039.98	12,433,655.05

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	5,479,031,123.90	4,372,678,938.57	4,375,490,048.36	3,610,380,372.83
其他业务	259,345,540.67	191,211,336.38	181,114,199.53	160,679,242.60
合计	5,738,376,664.57	4,563,890,274.95	4,556,604,247.89	3,771,059,615.43

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-13,252.87	-47,053.31
处置交易性金融资产取得的投资收益		-12,299,596.79
债权投资在持有期间取得的利息收入	-182,700.00	182,700.00
外汇衍生品损益	-5,053,368.00	-3,529,674.98
理财产品收益	3,841,275.24	2,384,294.62
合计	-1,408,045.63	-13,309,330.46

6、其他

无。

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	-12,272,827.51	
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）	36,473,349.43	

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	-1,934,735.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,769,982.90	
债务重组损益	-1,281,246.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8,149,822.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,150,853.84	
减：所得税影响额	4,660,769.24	
少数股东权益影响额（税后）	1,494.52	
合计	29,392,935.39	--

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	10.44%	0.55	0.55
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.98%	0.52	0.52

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

4、其他

无。