

广东拓斯达科技股份有限公司

2024 年年度报告

公告编号：2025-024

【2025 年 4 月】

2024 年年度报告

致股东信

——智变·新生

尊敬的各位股东：

创业是一场翻山越岭的跋涉——2024 年，是我们卸下包袱的一年，是锚定新坐标的一年，也是云开雾散的一年。今年我给自己打的绩效是“B”，虽然遗憾这一年没有向市场交出一份亮眼的答卷，但我内心却无比笃定。这一年，公司营收同比下降 36.92%，出现了公司成立十多年来的首次亏损，但产品类业务的收入及毛利率同步增长。这些数字背后，是刀刃向内的战略决断，更是面向未来十年的躬身播种。

2024：断腕与新生——表面的“数” VS 内在的“质”

1、业务结构大幅改善

过去一年，我们持续推进“聚焦产品，收缩项目”的战略转型，大幅收缩项目类业务，导致公司收入和利润下降。但拨开表面的数据“迷雾”来看，其实公司业务结构明显改善，主业持续稳中向上。产品类业务规模比重同比增加 15.62 个百分点，毛利额贡献占比同比增加 47.71 个百分点；除去智能能源及环境管理业务，公司其余业务综合毛利率达 34.25%，同比增加 3.30 个百分点。

从 2025 年一季度数据来看，公司业务结构持续大幅优化，智能能源及环境管理系统收入同比下降超 90%，收入占比大幅降低，其余业务收入同比增长超 23%，综合毛利率为 37.43%。

2、产品类业务规模毛利双增长

2024 年我们专注于产品的打磨与优化，产品类业务实现规模毛利增长。其中工业机器人收入同比增长 12.50%，毛利率同比增加 3.93 个百分点，其中自产多关节工业机器人收入同比增长 76.04%，机械手收入同比增长 26.20%；注塑机、配套设备及自动供料系统收入同比增长 18.67%，其中注塑机收入同比增长 10.50%，注塑配套设备及自动供料系统收入同比增长 25.97%；数控机床业务因上半年厂房搬迁导致生产及交付受限，全年收入同比下降 11.71%，但随着生产交付恢复正常产能后，下半年收入增长明显，较上半年收入环比增长 145.97%。

2025 年一季度，公司产品类业务收入同比增长 8.87%，其中，工业机器人收入同比增长 23.81%；注塑机、配套设备及自动供料收入同比增长 5.97%；数控机床订单量超 120 台，订单金额同比增长超 70%，来自人形机器人、低空飞行器等新兴行业需求明显增多。

3、积极推动具身智能场景落地

另外，公司在积极加大具身智能布局。公司以运动控制作为切入口，推出“感-算-控”一体化的新一代智能机器人控制平台并实现工业场景的应用。该运动控制平台在智能与具身结合过程中起到类似“小脑及脊椎”的联接作用，是实现具身智能的核心部件。凭借应用场景、工业机器人技术和运动控制技术上的长期积累，公司已经与华为云、智谱、阿里云等大模型合作方共同探索推进具身智能场景落地。

2025：扎根工业土壤，构建具身智能生态

2025 年是我们战略转型后的攻坚之年，这或许会影响我们未来十年的发展格局。我们已经完成了管理层 2.0 团队的迭代升级，通过结构性焕新重塑决策链条，重整旗鼓、蓄势待发。在业务推进上，我们将：

第一，做减法：通过进一步收缩业务、子公司股权调整等方式，逐步剥离智能能源及环境管理系统业务，大幅降低项目类业务比重；

第二，做加法：立足于机械手和注塑辅机的基本盘，放大“现金奶牛”优势，同时聚焦机器人、注塑机、数控机床三大产品，强化“赚钱效应”；

第三，做乘法：加大具身智能生态布局，利用工艺、应用场景和数据优势让“技术资产”撬动更大的战略杠杆。

具身智能是迈向通用人工智能的重要一步，从字面可理解为“具身+智能”，即是为人工智能赋予了一个“物理载体”，从而搭建起人工智能与物理世界直接沟通的桥梁。在工业领域的应用是当前智能机器人发展的主战场，也是人形机器人突破技术瓶颈、积累应用经验的关键场景。而这当中，对工艺、场景的理解和对垂直模型的构建、优化是智能机器人落地进化的关键。

我们将致力于构建大模型与“小脑”之间的专属模型，持续探索 IT 与 OT 的融合，拥抱生成式 AI 技术带来的变革，实现物理世界与数字世界无缝对接，推动具身智能生态化、商业化、产业化成功落地。

目前我们已成功研发双臂智能机器人，后续我们还将结合客户真实场景，联合多家制造业客户共同开发轮式移动仿人形智能机器人、人形机器人等产品。我们坚持基于场景定义产品，真正解决制造业中

的痛点问题，争取打造“最懂工艺的智能机器人”。

十年之约：从“机器换人”到“机器懂人”

十年，是拓斯达过往中频繁出现的关键数字。拓斯达 2007 年成立，2017 年作为广东省第一家机器人骨干企业登陆创业板上市；2010 年研发出了拓斯达第一台机械手，2020 年机械手年出货量正式突破 1 万台；2015 年开展多关节机器人研发，目前多关节机器人累计出货量近万台，到现在也刚好十年，公司开始加大在具身智能赛道的布局。

基于公司过往在核心底层技术以及机器人本体技术的积累，叠加公司丰富的工业场景和工艺沉淀，我们会在接下来十年逐步完成“技术攻关—场景落地—生态构建”的链条闭环。

在我们最初大幅收缩调整业务时，有不少投资人对数据不满并且表示不解，但幸运的是，有更多的投资人选择陪伴在我们身边，用实际行动支持我们的战略变革。2024 年的亏损，是我们在战略深水区缴纳的学费；产品业务的收入利润增长，验证着主航道选择的正确性；而具身智能的布局，是从十年前的“机器换人”到未来“机器懂人”的跨越，是对未来制造业本质的前瞻押注。从机械重复到自主感知，从钢铁躯壳到具身智能，工业文明进化的鼓点从未停歇。下一个十年，希望可以给向位股东递交一份满意的答卷。

最后，我谨代表拓斯达全体董事会成员，向每一位拓斯达人，以及在我们成长道路上给予了很多帮助和支持的股东、客户、供应商以及社会各界朋友致以最诚挚的谢意！



第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴丰礼、主管会计工作负责人周永冲及会计机构负责人(会计主管人员)岳鹏飞声明：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。

一、业绩大幅下滑及亏损的主要原因：

1、报告期内，公司持续推进“聚焦产品，收缩项目”的战略转型，主动调整业务结构，大幅收缩智能能源及环境管理系统业务规模，对净利润产生较大影响。公司智能能源及环境管理系统业务下游客户主要为光伏、锂电、3C 行业，部分客户因竞争环境加剧、产能过剩、资金紧张等多种原因，导致项目的验收及结算不及预期，进一步对公司净利润产生不利影响。报告期内，智能能源及环境管理系统业务收入较 2023 年度下降超 50%，盈利能力大幅下滑，是造成业务大幅下滑及亏损的主要原因。

2、报告期内，按照企业会计准则的相关规定和要求，公司对截止至 2024 年 12 月末的应收账款、合同资产、存货等资产进行了减值测试及计提，基于审慎性原则，除应收账款和合同资产账龄变化导致计提信用减值损失、资产减值损失增加外，公司根据个别锂电、光伏客户经营情况的变动对部分应收账款和合同资产进行了单项减值计提。

3、报告期内，公司控股子公司埃弗米产能受搬迁影响导致收入及利润下滑，导致存在减值迹象，公司委托第三方资产评估机构进行评估测算，基于审慎性原则，按照会计准则的要求计提商誉减值。

二、公司产品主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化。报告期内，公司产品类业务收入及毛利额增长，相应比重均有所提升，但因上述项目类业务影响规模较大，产品类业务的增长未能覆盖其导致的净利润影响。公司产品类业务所处行业景气度未发生重大不利变化，未出现持续衰退或技术替代等情形，公司持续经营能力不存在重大风险。未来，公司将持续重点发展机器人、数控机床、注塑机等产品类业务，对非核心业务进行逐步剥离。

接下来，公司将会进一步收缩智能能源及环境管理系统业务，并在相关子公司股权方面进行调整。后续公司将根据与相关方协商的情况，严格按照法律法规要求执行相关审议程序并及时披露，最终该业务板块股权调整结果以审议通过后的相关公告为准。

公司存在宏观经济波动和下游行业周期变化风险、应收账款风险、产品替代及技术失密的风险、公司的快速发展面临人才不足的风险等，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、（四）公司面临的风险和应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 2

第二节 公司简介和主要财务指标 12

第三节 管理层讨论与分析 17

第四节 公司治理 72

第五节 环境和社会责任 96

第六节 重要事项 98

第七节 股份变动及股东情况 124

第八节 优先股相关情况 134

第九节 债券相关情况 135

第十节 财务报告 140

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的《2025 年年度报告》文本原件。
- 二、载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、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。
- 四、报告期内公司在中国证监会指定创业板信息披露媒体上公开披露过的所有文件及公告原稿。
- 五、其他备查文件。

释义

释义项	指	释义内容
拓斯达、公司	指	广东拓斯达科技股份有限公司
工业机器人	指	是一种能自动定位控制、可重复编程的、多功能的、多自由度的操作机。可以通过编程和指导自动工作，拥有多个关节和自由度，具备视觉、力觉、位移检测等感知功能，能够对环境和工作对象进行自主判断和决策，是代替人工在各种严酷的、重复的、有害的环境中进行体力劳动的自动化机器。
具身智能	指	是人工智能与机器人学交叉的前沿领域，强调智能体通过身体与环境的动态交互实现自主学习和进化，其核心在于将感知、行动与认知深度融合，具有实体化、感知与行动闭环、情境化学习以及多模态融合等特点。
直角坐标机器人	指	又称机械手，能模仿人手和臂的某些动作功能，用以按固定程序抓取、搬运对象或操作工具的自动操作装置。直角坐标机器人能够实现自动控制、可重复编程、运动自由度建成空间直角关系，一般由直线运动单元及其组合，驱动电机，控制系统和末端操作器组成。
多关节机器人	指	是一种具有多个可动关节的工业机器人，可以模拟人类运动和动作。主要由回转和旋转自由度构成，通常有很高的自由度（4-6 轴），可以实现复杂的运动和姿态调整，适应不同的工作环境和任务需求。多关节机器人技术包括控制算法、机械设计、动力学分析、传感器融合、路径规划，以及机器人的安全性、可靠性和人机交互等。
数控机床（CNC）	指	数控机床（Computer Numerical Control），是一种装有程序控制系统的自动化机床。该控制系统能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序，并将其译码，用代码化的数字表示，通过信息载体输入数控装置。经运算处理由数控装置发出各种控制信号，控制机床的动作，按图纸要求的形状和尺寸，自动地将零件加工出来。数控机床较好地解决了复杂、精密、小批量、多品种的零件加工问题，是一种柔性的、高效能的自动化机床，代表了现代机床控制技术的发展方向。
五轴联动数控机床	指	是一种科技含量高、精密度高、专门用于加工复杂曲面的机床，具有支持

		空间复杂特征加工能力的优势，更易于实现多工序复合加工，具有更高的加工效率和精度。五个轴分别为传统机床的 X、Y、Z 三个直线轴，组成空间直角坐标系；以及 A、C 两个旋转轴，以此实现球面空间任意角度的加工。
注塑机	指	是一种可以将热塑性塑料或热固性塑料，通过塑料成型模具，制成各种形状的塑料制品的机械设备，具有一次成型外形复杂、尺寸精确或带有金属嵌件的塑料制品的能力。
全电动注塑机	指	是一种全部动力都由电力供给的加工注塑机，动力系统采用了定制的高性能伺服，并在伺服驱动器中内置全电机工艺控制算法，在实现高精密控制和大幅度节能的同时，降低了液压注塑机常有的噪声及油液泄漏现象。
控制器	指	根据计算机存储器中存储的控制指令以及传感器反馈信号控制机械设备完成一定动作或者作业任务的装置，它是机械设备的大脑，决定了机械设备性能的优劣。
伺服驱动器	指	又称为“伺服控制器”、“伺服放大器”，是用来控制伺服电机的一种控制器，其作用类似于变频器作用于普通交流马达，属于伺服驱动的一部分，主要应用于高精度的定位系统。一般是通过位置、速度和力矩三种方式对伺服马达进行控制，实现高精度的传动系统定位。
减速器	指	一般用于低转速大扭矩的传动设备，把电动机、内燃机或其它高速运转的动力通过减速机的输入轴上的齿数少的齿轮啮合输出轴上的大齿轮来达到减速的目的，减速器是在原动机和工作机或执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用。
视觉系统	指	由控制器、CCD、镜头、光源、软件组成，计算机学科的一个分支，综合了光学、机械、电子、计算机软硬件等方面的技术，通过图像处理、模式识别、信号处理等方式代替“人眼”实现物体定位、检测、测量、识别、读码的系统。
人机交互	指	人与机器的交互本质上是指人与计算机的交互，在实际应用场景中多是人 与“含有计算机的机器”的交互。
智能制造装备	指	是指具有感知、分析、推理、决策、控制功能的制造装备，它是先进制造技术、信息技术和智能技术的集成和

		深度融合。
ISO 9001	指	国际质量管理标准体系。
BIM	指	Building Information Model 的缩写，即建筑信息模型。建筑信息模型是对一个设施的实体和功能特性的数字化表达方式。建筑信息模型是建筑学、工程学及土木工程的新工具，是以建筑工程项目的各项相关信息数据作为模型的基础，进行建筑模型的建立，通过数字信息仿真模拟建筑物所具有的真实信息。它具有可视化，协调性，模拟性，优化性和可出图性五大特点。
AOI	指	Automated Optical Inspection 的缩写，中文全称是自动光学检测，是基于光学原理来对生产中遇到的常见缺陷进行检测的设备。
埃弗米	指	东莞市埃弗米数控设备科技有限公司
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	广东拓斯达科技股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
A 股或股票	指	境内上市的每股面值 1.00 元的人民币普通股股票
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	拓斯达	股票代码	300607
公司的中文名称	广东拓斯达科技股份有限公司		
公司的中文简称	拓斯达		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Topstar Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	吴丰礼		
注册地址	广东省东莞市大岭山镇大塘朗创新路 2 号		
注册地址的邮政编码	523811		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	广东省东莞市大岭山镇大塘朗创新路 2 号，广东省东莞市大岭山镇连环路 39 号		
办公地址的邮政编码	523811		
公司网址	https://www.topstarltd.com/		
电子信箱	topstar@topstarltd.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	谢仕梅
联系地址	广东省东莞市大岭山镇大塘朗创新路 2 号
电话	0769-82893316
传真	0769-85845562
电子信箱	topstar@topstarltd.com

三、信息披露及备置地点

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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	章顺文、柴喜峰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中天国富证券有限公司	贵州省贵阳市观山湖区长岭北路中天会展城 B 区金融商务区集中商业（北）	郑俊杰、沈银辉	2020 年 9 月 24 日至 2023 年 12 月 31 日

2021 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金尚未使用完毕，中天国富证券有限公司将对剩余募集资金使用事项继续履行持续督导义务。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☒是 ☐否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 （元）	2,871,635,739.80	4,552,706,288.00	4,552,706,288.00	-36.92%	4,983,772,629.38	4,983,772,629.38
归属于上市公司股东的净利润 （元）	-245,241,282.16	88,033,380.14	88,033,380.14	-378.58%	159,661,538.89	159,661,538.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 （元）	-249,875,451.31	72,358,672.09	72,358,672.09	-445.33%	135,757,611.33	135,757,611.33
经营活动产生的现金流量净额 （元）	109,271,103.33	194,012,846.99	194,012,846.99	-43.68%	139,277,353.81	139,277,353.81
基本每股收益 （元/股）	-0.57	0.2100	0.21	-371.43%	0.3700	0.3700
稀释每股收益 （元/股）	-0.57	0.2100	0.21	-371.43%	0.3700	0.3700
加权平均净资产收益率	-10.61%	3.71%	3.71%	-14.32%	7.03%	7.03%

	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额 (元)	5,935,672,430.73	7,093,246,403.84	7,093,246,403.84	-16.32%	6,651,864,768.60	6,651,864,768.60
归属于上市公司股东的净资产 (元)	2,796,612,533.17	2,411,053,195.31	2,411,053,195.31	15.99%	2,346,940,211.01	2,346,940,211.01

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定。

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

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,871,635,739.80	4,552,706,288.00	/
营业收入扣除金额（元）	34,213,018.73	38,216,611.04	房屋租赁及水电物业费收入、废品收入等
营业收入扣除后金额（元）	2,837,422,721.07	4,514,489,676.96	/

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,000,753,254.37	722,721,163.54	511,639,104.59	636,522,217.30
归属于上市公司股东的净利润	29,969,101.86	5,836,093.84	-26,781,524.20	-254,264,953.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	25,513,160.39	3,071,417.59	-27,704,639.15	-250,755,390.14

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-112,733,136.03	113,376,827.09	-22,753,436.14	131,380,848.41

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

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	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）	-5,472,690.31	260,263.05	827,358.45	
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）	11,819,400.82	15,302,721.59	15,461,650.87	
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	8,875,924.08	7,837,925.54	14,164,864.03	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	144,800.00	298,487.41	904,266.46	
债务重组损益			249,013.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,546,542.22	-2,285,961.09	-357,247.34	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	-4,400,949.63		-1,478,152.18	主要因处置参股公司股权、可转债赎回产生损失
减：所得税影响额	2,800,254.84	4,852,461.84	5,657,021.00	
少数股东权益影响额（税后）	1,985,518.75	886,266.61	210,805.44	
合计	4,634,169.15	15,674,708.05	23,903,927.56	--

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

1、处置持有的参股公司宁德博拓锂电科技有限公司 3.22581%股权，损失 4,320,698.34 元；

2、可转债赎回产生损失 5,478.15 元；

3、注销控股子公司广东芯盟，清理债权债务产生损失 74,773.14 元。

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

（一）行业基本情况

根据《智能制造发展规划（2016—2020 年）》及相关政府规划，智能制造装备业包括高档数控机床、工业机器人、智能仪器仪表、自动化成套生产线、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备、数字化车间、智能工厂等。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司工业机器人整机、数控机床、注塑机业务属于“高端装备制造产业”之“智能制造装备产业”。据此，公司的广义行业分类属于智能制造装备业范畴，所处行业是国家重点扶持发展的战略性新兴产业。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司工业机器人、数控机床业务属“C34 通用设备制造业”；公司自动化、注塑机业务属“C35 专用设备制造业”；公司智能能源及环境管理系统业务属“E49 建筑安装业”。

（二）行业内国产产品的市场份额及变化情况

2024 年，全球制造业采购经理指数(PMI)均值为 49.3%，较 2023 年上升 0.8 个百分点，显示全年制造业整体增长水平好于上年，但全球经济恢复的推动力仍显不足。2024 年，我国制造业 PMI 全年均值为 49.78%，小幅低于 2023 年，国内市场需求复苏动能不足，整体外部环境存在一定压力。中长期来看，在政策支持、人口老龄化、需求复苏、人工智能赋能、产业升级等多因素影响下，公司所处的各个行业具备较高成长性，具体拆分各细分业务所在行业情况如下：

1、工业机器人及自动化行业

（1）行业整体发展情况

工信部统计数据显示，目前工业机器人应用覆盖国民经济 60 个行业大类、168 个行业中类，我国连续 10 年成为全球最大的工业机器人应用国。根据 MIR DATABANK 发布最新数据统计，2024 年中国工业机器人市场销量超 29.4 万台，受整体制造业企业生产预期下降、市场需求收缩等因素影响，工业机器人面临着一系列的增长压力，市场仍处于去库存和行业淘汰赛的关键阶段，同比 2023 年实现 3.9%的微增。

分下游行业来看，电子、汽车零部件、金属制品、锂电、食品饮料为下游领域中销量占比最高的五个行业，2024 年上述领域机器人销量分别占比 21.0%、15.8%、12.5%、7.9%、6.9%。其中，电子领域表现相对亮眼，受周期性复苏带动，一定程度上带动了相关产业投资，同比 2023 年增长超 16%。一般工业领域如金属制品、日化、食品饮料等仍有一定需求。新能源相关投资呈现断崖式下滑，光伏、锂电需求持续减少，“去库存”仍是主基调。

2024 年，国产品牌机器人厂商在电子、汽车零部件、新能源、一般工业等领域市场份额逐步提高。伴随国产厂商近两年持续放量，规模化生产效应使得成本优势进一步放大，加速新的应用场景拓展及国产替代进程。根据 MIR DATABANK 数据，2024 年国产品牌工业机器人销量 15.4 万台，同比增长 20.49%；外资品牌

工业机器人销量 14.0 万台，同比下滑 9.76%。国产机器人份额由去年同期的 45.1%提升至 52.3%，提升了 7.2 个百分点。

国内外企业近年在中国的机器人本体市场份额（以台数计算）如下表：

年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年	2024 年
国外企业占比（%）	69.9%	71.4%	67.9%	64.3%	54.9%	47.7%
国内企业占比（%）	30.1%	28.6%	32.1%	35.7%	45.1%	52.3%

数据来源：MIR DATABANK

在人工智能技术不断创新推动下，具身智能应用场景日益广泛，正处于快速发展阶段。从软硬件解耦技术到机器人的研发与应用，再到与大模型的深度融合，具身智能正逐步成为人工智能领域的重要分支。短期来看，任务相对聚焦，对泛化能力要求不高的工业制造场景是具身智能率先落地的场景。在工业制造场景实现商业化落地之后，海量机器人的具身数据叠加算力技术的进步，机器人的能力将循序渐进逐步解锁，并向服务业、家庭、医疗康复、教育娱乐、交通出行、公共安全等更开放的场景进行延伸。

主要产品方面，具身智能的实现方式多种多样，可以根据具体任务和环境需求选择合适的智能实体形态，其中人形机器人、工业机器人、双臂机器人、轮式复合机器人、足类机器人、特种机器人等均是具身智能的重要载体。凭借智能的控制、算法及传感等技术的融合，具身智能能够在各种环境中执行复杂任务，不仅可以推动制造业自动化水平的提升，也将不断提升机器人服务效率和质量。

（2）行业发展驱动因素

1) 政策助力行业持续发展

时间	名称	内容
2016.3	《机器人产业发展规划（2016-2020）》	重点发展弧焊机器人、真空（洁净）机器人、全自主编程智能工业机器人、人机协作机器人、双臂机器人、重载 AGV 等六种标志性工业机器人产品。
2016.9	《智能制造发展规划（2016-2020）》	研发高档数控机床与工业机器人、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备等关键技术装备。
2017.9	《国务院办公厅关于进一步激发民间有效投资活力促进经济持续健康发展的指导意见》	鼓励民营企业进入“互联网+”、大数据和工业机器人等产业链长、带动效应显著的领域。
2017.11	《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	围绕数控机床、工业机器人、大型动力装备等关键领域，实现智能控制、智能传感、工业级芯片与网络通信模块的集成创新。
2019.10	《产业结构调整指导目录》	重点鼓励发展人机协作机器人、双臂机器人、弧焊机器人、重载 AGV、专用检测与装配机器人集成系统等产品，以满足我国量大面广制造业转型升级的需求
2019.10	《制造业设计能力提升专项行动计划（2019—2022 年）》	在高档数控机床和机器人领域，重点突破系统开发平台和伺服机构设计，多功能工业机器人、服务机器人、特种机器人设计等。
2021.3	十四五规划	推动机器人、先进轨道交通装备、先进电力装备、工程机械、高端数控机床、医药及医疗设备等产业创新发展。
2021.4	《“十四五”智能制造发展规划》	研发智能焊接机器人、智能移动机器人、半导体（洁净）机器

		人等工业机器人。
2021.12	《“十四五”机器人产业发展规划》	到 2025 年我国成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地。“十四五”期间，将推动一批机器人核心技术和高端产品取得突破，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平；机器人产业营业收入年均增速超过 20%。
2023.1	《“机器人+”应用行动实施方案》	制造业工业机器人密度 2025 年较 2020 年实现翻倍；聚焦 10 大应用重点领域，突破 100 种以上机器人创新应用技术及解决方案，推广 200 个以上具有较高技术水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，打造一批“机器人+”应用标杆企业，建设一批应用体验中心和试验验证中心。
2023.7	《制造业可靠性提升实施意见》	重点提升工业母机、农机装备、工业机器人等产品的可靠性水平。推动生产制造装备数字化改造，促进传感、机器视觉、自动化控制、先进测量等技术在生产制造环节深度应用，提高生产效率，降低质量波动。
2023.9	《机械行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》	加快推进智能制造与机器人技术、重大技术装备、新能源汽车和智能网联汽车、农机装备、高端医疗装备和创新药等“十四五”规划纲要重大工程项目建设，持续扩大工业母机、仪器仪表、制药装备、工业机器人等的需求。
2024.4	《推动工业领域设备更新实施方案》	以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。
2024.7	《工业机器人行业规范条件(2024 版)》和《工业机器人行业规范条件管理实施办法(2024 版)》	对于工业机器人企业的营业收入和研发经费投入标准有所提高，旨在促进企业的技术创新和研发能力的提升。进一步规范工业机器人行业管理，引导企业良性竞争，推动行业高质量发展。
2025.3	《2025 年政府工作报告》	建立未来产业投入增长机制，培育生物制造、量子科技、具身智能、6G 等未来产业。同时还提到，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。
2025.3	《广东省人民政府办公厅关于印发广东省推动人工智能与机器人产业创新发展若干政策措施的通知》	组织实施省重点领域研发计划“新一代人工智能”“智能机器人”等旗舰项目、重大专项，在人工智能与机器人领域部署一批攻关任务。创建人工智能与机器人领域制造业创新中心，对符合条件的国家级、省级制造业创新中心，省财政按规定分别给予最高 5000 万元、1000 万元的资金支持。

2) 具身智能为机器人厂商带来广阔发展空间

近年来,随着人工智能大模型能力的不断提升,以及具身智能中示教数据、仿真平台、任务集合的不断完善,大模型和具身智能的结合将成为机器人的下一个浪潮。在此趋势下,具身智能相关政策密集发布,多省市针对具身智能提出到 2027 年培育千亿级产业规模,具身智能也首次写入政府工作报告。工业制造流程的特点使得该场景在具身智能技术落地应用方面占据先发优势,如柔性生产需求迫切、工作环境结构化程度高、成本效益优势突出等需求特点,刺激着工业制造场景客户对工业具身智能的应用需求。具备运动控制自主能力、机器人制造能力、生产工艺及场景数据积淀深厚、软硬结合能力强等优势的工业机器人企业将迎来重要发展机遇。

3) 国产工业机器人经济性显现，需求持续增长

人口老龄化和适龄劳动力减少是制造业面临的重要挑战之一，制造业招工困难、用工成本递增，就业市场的供需不匹配加剧了自动化生产的迫切性。近年来工业机器人市场需求愈加旺盛，为满足客户不同的需求，国内工业机器人厂商在工业机器人的结构设计、速度、负载、软件等方面加大投入，工业机器人产品形态更加丰富，能够适应更多制造环境和任务。国产工业机器人技术进步和规模效应逐步显现，工业机器人的经济性越来越明显，随着供应链安全的诉求日益提升，终端客户采用国产品牌的意愿增强。

4) 制造业产业升级，推动机器人长足发展

在政策助力制造业转型升级、技术自主可控趋势下，3C、汽车、金属加工、食品饮料、一般工业等下游行业需求稳中有升。在后工业时代，高技术产业和服务业日益成为国民经济发展的主导，工业由低端向高端发展，技术密集型 and 高端装备产业的占比持续加大。激烈的市场竞争将会促使企业加快提高生产自动化程度，工业企业通过大量运用自动化、智能化装备，来实现提高生产效率和市场竞争力的效果。可以预见，以机器人为代表的自动化装备作为实现先进制造业的基础和前提，在诸多行业中有着广阔的发展空间。

(3) 市场竞争格局及未来展望

工业机器人本体作为自动化装备的“掌上明珠”，是一个国家高端制造水平的象征。工业机器人可以提升生产效率、降低成本、提高产品稳定性，具有极大的应用价值，对环境恶劣、危险度高、重复性大、精准度要求高的工作而言，应用价值则更为显著。受益于通用人工智能的发展，多模态的 AI 大模型补全了机器人核心的推理决策能力，在此趋势下，具身智能成为 AI 与物理世界结合的载体，工业机器人是其中重要的终端平台，工业机器人厂商的竞争格局可能因对技术变革的融合程度及落地进展而实现重塑。

对于具身智能的落地而言，一方面，通用型机器人如工业机器人、双臂机器人、轮式复合机器人、足类机器人等，凭借其相对较低的成本和广泛的适用性，已经在工厂、物流、医疗、商业等领域实现了初步商业化应用，能够在结构化或半结构化环境中高效完成任务，实现效益的提升。另一方面，人形机器人作为高端智能体目前则面临着更大的商业化挑战，仍处研发验证阶段。对于拥有完善的“上游核心零部件—中游工业机器人本体—下游自动化系统集成应用”全线布局，且在应用场景、机器人技术和运动控制技术长期积累的工业机器人厂商而言，有望从现有工业场景出发，逐步迭代通用型机器人的本体形态及场景模型，最终实现人形机器人的高端智能体制造。

3C、汽车、新能源、食品饮料、医疗等丰富的制造业应用场景是目前具身智能发展的重要着力点。通过制造业应用场景和数据，具身智能的算法不断进行优化和迭代，从而提高具身智能自主决策及通用泛化能力。具身智能产品成熟后再对制造领域进行“反哺”，在制造业实际应用场景中持续反馈、训练及进化，最终根据技能成熟度逐步外溢到商业和家用场景。根据头豹研究院数据，随着大模型端的技术突破，具身智能市场规模增长有望逐渐提升，2027 年市场规模有望达到 6,328 亿元。

2、数控机床行业

(1) 行业整体发展情况

作为高端装备制造业的“工业母机”，数控机床是工业现代化的基石，产品用途非常广泛，下游客户包括机械设备行业、汽车行业、航空航天工业、电子信息工业以及其他加工工业等。近年来，面对复杂多变的外部环境和经济结构升级的内部需求，我国制造业不断转型升级，先进制造业逐步替代传统制造业，高性能数控机床的市场需求大大增加。

中国是世界上最大的机床生产国和消费国，据中国机床工具工业协会统计，2024 年我国金属加工机床生产额为 2050 亿元，同比增长 5.1%；消费额为 1856 亿元，同比增长 1.4%。根据国家统计局公布的规模以上企业统计数据，2024 年金属切削机床产量 69.5 万台，同比增长 10.5%，延续增长趋势。

从数控机床的进出口情况看，中国出口机床以中低端机床为主，而进口以高端机床为主，近年来机床进口价格约是出口价格的 3 倍-5 倍，存在产品结构的供需失衡问题，反映出我国机床行业技术水平仍处于差异悬殊、大而不强的阶段。

目前，我国机床行业基本完成普通机床向低端数控机床国产化的转变，正处于由低端数控机床国产化向高档数控机床国产化的转型阶段。公司所生产的数控机床产品主要为高端五轴联动数控机床，应用主要集中在下游民用航空、高端模具、精密零件、汽车等行业。此前，国内市场五轴数控机床市场份额主要被国际龙头企业垄断，国内企业收入规模、销量等均与国际龙头企业差距较大，随着民营五轴数控机床企业的快速发展和崛起，国产数控五轴机床的销售市占率持续提升。根据 MIR DATABANK 的数据，2024 年中国五轴数控机床市场规模首次突破 100 亿元大关，达到 103.5 亿元，在过去五年中，五轴数控机床市场规模的复合年增长率超过了 10%。

(2) 发展驱动因素

1) 自主可控为战略必需，政策助推产业升级

目前，国产机床核心零部件本土化率不断提升，部分企业逐渐可与国外竞争，但仍存在一定差距。在国际局势的变动下，国外企业高端机床技术封锁日渐严密。长期以来，日本对其出口高端精密机床的安装地点、使用人员、用途有严格限制，并对出口机床设备安装挪动上锁功能，西方国家对机床等战略行业的技术封锁也日趋严密。随着我国制造升级深化，国内对高精度、高可靠性的高端数控机床需求提升，高端数控机床的自主可控成为战略必需。

二十大报告强调安全与发展，特别是产业链供应链安全。数控机床作为制造机器的机器，占据产业链中上游重要环节，是迫切要实现自主可控的核心资产。近年以来，我国陆续出台相关政策，从高端制造顶层设计、资金支持、税收减免等方面深化赋能高端数控机床产业，涉及高端数控机床、关键功能部件、数控系统等多个环节，政策纵深性、延展性加强，有望有效助推高端数控机床产业升级，进一步夯实制造业根基，推动高端装备稳固发展。

时间	名称	内容
2015. 5	《中国制造 2025》	开发一批精密、高速、高效、柔性数控机床与基础制造装备及集成制造系统。加快高档数控机床、增材制造等前沿技术和装备的研发。
2016. 9	《智能制造发展规划（2016-2020）》	研发高档数控机床与工业机器人、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备等关键技术装备。
2017. 11	《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	围绕数控机床、工业机器人、大型动力装备等关键领域，实现智能控制、智能传感、工业级芯片与网络通信模块的集成创新。
2018. 11	《战略性新兴产业分类（2018）》	将金属切削机床、金属成形机床、机床控制系统、机床功能部件及附件列入“高端装备制造产业”中的“智能制造装备产业”。
2019. 10	《制造业设计能力提升专项行动计划	明确指出在高档数控机床领域要实现原创设计突破，强化高端

	(2019—2022 年)》	装备制造业的关键设计，重点突破系统开发平台和伺服机构设计。
2021.3	十四五规划	推动机器人、先进轨道交通装备、先进电力装备、工程机械、高端数控机床、医药及医疗设备等产业创新发展。
2022.10	《党的二十大报告》	强调将国家安全提到非常突出的地位，尤其是军工领域的自主可控，包含军工制造装备——高端五轴数控机床的自主可控。
2023.7	《制造业可靠性提升实施意见》	重点提升工业母机、农机装备、工业机器人等产品的可靠性水平。推动生产制造装备数字化改造，促进传感、机器视觉、自动化控制、先进测量等技术在生产制造环节深度应用，提高生产效率，降低质量波动。
2023.7	《税务总局关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》	2023 年 1 月 1 日-2027 年 12 月 31 日，对生产销售先进工业母机、关键功能部件、数控系统的工业母机企业，允许按当期可抵扣进项税加计 15%抵减企业应纳增值税、税额。
2023.9	《机械行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》	提出开展关键核心技术攻关，提升工业母机产业创新能力，持续扩大工业母机、仪器仪表、制药装备、工业机器人等的需求。
2023.9	《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》	将工业母机行业研发费用加计扣除比例由 100%提高至 120%。
2024.4	《推动工业领域设备更新实施方案》	重点推动工业母机行业更新服役超过 10 年的机床等；以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。
2024.7	《关于规范中央企业采购管理工作的指导意见》	在卫星导航、芯片、高端数控机床、工业机器人、先进医疗设备等科技创新重点领域，中央企业应发挥采购使用的主力军作用，带头使用创新产品。

2) 制造业工序升级趋势明显，迭代需求持续增长

传统制造业工序繁杂，需要耗费大量的人力成本和时间成本，而五轴联动数控机床的工序集成化能有效节省人力、优化生产进程、提高生产效率、控制成本浪费。当前，我国制造业正处于向自动化、高端化转型升级的阶段，下游行业对加工精度、加工质量和加工效率的要求日益提高，国内对高端五轴联动数控机床的需求持续提升。

与传统数控机床产品相比，五轴联动数控机床具有支持空间复杂特征加工能力的优势，更易于实现多工序复合加工，具有更高的加工效率和精度。当加工零部件的层次结构、曲面比较复杂时，三轴设备无法满足加工要求。五轴联动数控机床则可对多线型、异形曲面等特点的高复杂性零件进行高效高动态、高速高节拍的加工，有效提升加工效率、提高加工质量和加工精度。在产业升级和效率提升的背景下，五轴联动数控机床所带来工序的集成化、精益化，为整个制造业提供了更大的发展契机。

3) 先进制造浪潮催生五轴联动数控机床新需求

航空航天、汽车零部件、高端模具、精密零件等领域对机床的加工精度、效率、稳定性等精细化指标要求逐渐提升，五轴联动数控机床需求较大。在航空等特殊领域，许多关键零件的材料、结构、加工工艺都有一定的特殊性和加工难度，必须采用五轴联动、高速、高精度的数控机床才能满足加工要求。随着中国国产大飞机产业的快速发展，大飞机产量的提升、国产发动机的批量化应用以及产业链的成熟，各航发主机厂及其供应链公司对五轴联动数控机床的需求不断增加，航空航天市场呈现出稳定增长的态势。

低空飞行器、人形机器人等新兴产业相关结构件、零部件加工催生出更多五轴联动数控机床的需求。低空飞行器为保证在复杂的环境下长时间稳定运行，发动机关键零部件、机身结构件、复合材料零部件等关键部件对加工精度要求严苛，需要使用五轴联动数控机床。民航局《“十四五”通用航空发展专项规划》明确提出，到 2025 年低空经济规模突破万亿元，形成一批具有国际竞争力的产业集群，为五轴数控机床市场带来高成长空间。

人形机器人持续往智能化、高性能化方向发展，对于设计、材料、制造工艺都提出了很大挑战，如关节臂、手臂支架、髋关节架等需要大量空间结构复杂的零部件，这些部件通常具有多曲面、高精度特征，五轴联动数控机床能够实现一次装夹完成多面加工，减少误差累积，满足相关部件精度要求，简化零部件的装配过程，并提升结构可靠性。据高工机器人产业研究所（GGI）最新测算数据，2024 年全球人形机器人市场规模约 10.17 亿美元，到 2030 年全球人形机器人市场规模将达到 150 亿美元，其中，中国市场规模将达到近 380 亿元，销量将从 0.40 万台增长至 27.12 万台。

相比传统燃油车，新能源汽车制造工序更加精细化、高难度，随着汽车轻量化趋势，传统由多个零件组成的部件向单一零件整合，零件加工特征由平面转向空间。五轴联动数控机床可以减少成本、优化加工节拍、提升工作效能，满足新能源汽车零部件制造新工艺需求。在新能源汽车零部件加工领域，国内五轴联动数控机床厂商与进口品牌起点差距不大，国内厂商有着明显的本土服务、快速响应以及高性价比优势，未来有较大的发展空间。

（3）市场竞争格局及未来展望

数控机床的上游核心零部件包括主轴、转台、摆头、轴承、滚珠丝杠等精密件以及数控系统等，主要下游应用领域包括航空航天、汽车零部件、高端模具、精密零件、医疗等行业。全球五轴联动数控机床市场中，欧洲、日本厂商占据领先地位，主要包括德玛吉、牧野、大隈、哈默、格劳博等。目前，我国仅有少数企业具备五轴联动数控机床生产能力，格局集中，公司旗下子公司埃弗米的市场份额及品牌地位排在国产品牌靠前位置。

近年来，国际局势动荡，提升产业链供应链自主可控和安全水平重要性凸显。我国多项鼓励、优惠政策的持续优化一方面有利于提升行业整体盈利水平，另一方面有利于缓解企业技术创新引致的资金压力，进一步提升自主研发内生动力，进而加快我国工业母机自主可控进程。在制造产业升级、国产替代需求持续增加、高端制造催生大量新需求、核心部件自给能力提高以及国家政策大力支持的背景下，五轴联动数控机床行业发展空间广阔。

目前，国产五轴机床的技术水平持续提升，部分企业的产品性能已经接近外资龙头厂商的水平。尽管在产品稳定性方面与外资公司相比仍有差距，但在国家政策的支持和下游用户接受度不断提高的推动下，国产五轴机床在未来有望实现赶超。据 QYResearch 最新报告《全球五轴数控机床市场报告 2023-2029》显示，预计 2029 年全球五轴数控机床市场规模将达到 170.2 亿美元，未来几年年复合增长率 CAGR 为 10.3%。目前航空航天、高端模具、汽车产业、低空飞行器、人形机器人产业需求旺盛，有望为国内企业带来较大发展机遇。

3、注塑机行业

（1）行业整体发展情况

随着高分子复合材料性能不断发展突破，塑料机械受到广泛应用，中国塑料机械工业作为在电子、电器、汽车及交通、光电通讯、生物医药、新能源、航空航天、农业和轻工业等国民经济各领域提供重要装备的产

业，在专用设备制造业中占据非常重要的地位。从下游需求来看，近十年国内塑料制品产量总体呈现增长趋势，塑料制品广阔的应用领域为注塑成型装备产品需求保持平稳增长提供了重要保障。

据国家统计局数据，2024 年全国塑料制品行业汇总统计企业完成产量 7707.6 万吨，同比增长 2.9%。2024 年，受开年补库需求、产能调整及统计基数改变等多种因素影响，塑料制品产量呈现出开年高增，随后回落并保持稳定的走势，行业整体运行平稳向好。

从海关总署数据来看，我国注塑机的出口数量和金额虽然远大于进口，并且近年来出口与进口数量的比例持续扩大。但从进出口注塑机均价来看，进口注塑机均价约为出口的 3 倍以上，高端注塑机仍有较大差距，国产替代进程仍在进行中。

（2）发展驱动因素

1) 下游需求逐渐回暖，注塑机需求逐渐回升

注塑机为典型的顺周期产品，下游分布广泛，我国已成为世界注塑机生产的第一大国。汽车、电子、家电等行业需求持续回暖，叠加国际市场不断扩大、注塑机出口量提高，注塑机市场需求逐渐回升，总体呈现增长态势。大规模设备更新和消费品以旧换新，汽车、家电等消费品需求释放也有望带动注塑机需求回升。

2) 电动注塑机性能优异，市场空间将逐步被打开

随着“碳中和”概念的提出，绿色环保逐渐成为新时代的主流，注塑机电动化趋势明显。电动注塑机具备清洁节能、灵活易控制、精度与成型效率高等优势，在 3C、医疗、汽车及航空航天等对工作环境、精密度要求高的行业中具有显著优势。随着高精度零件的广泛应用和电动注塑机制造成本的降低，电动注塑机未来有望逐步扩大市场份额。

（3）竞争格局及未来展望

塑料机械产业链主要可以分为上游原材料及零部件、中游塑料机械制造、下游应用市场三大部分：上游原材料及零部件主要包括模具、液压传动系统、加热和冷却系统、数字化控制系统等；中游主要为注塑机、挤出机、吹塑机以及其他设备的生产；下游为包括 3C、汽车、家用电器、医疗、包装、航空航天等在内的应用市场。在中国，注塑机一直处于塑料成型设备行业领域的主导地位，在塑料机械中产值占比约为 40%。

从注塑机的全球市场竞争格局来看，欧洲及日本企业在高端注塑机市场份额中占据领先地位，我国注塑机企业正往高端领域的方向转型。注塑机市场的主要代表企业包括恩格尔、住友德马格等外资企业，以及海天国际、震雄集团、伊之密等国内企业。德国、意大利、日本、美国等发达国家占据高端注塑机主要市场份额，其中以德国为代表的欧洲国家生产的精密注塑机、大型注塑机，以日本为代表的电动注塑机，占据了大部分的高端市场。国内的注塑机由于起步较晚、技术制约等原因，目前主要集中在中低端市场。随着我国注塑成型装备技术的不断进步与革新，在高端市场领域也正逐步缩小与国外高端企业的差距。

精密、高效、节能、智能是现代注塑技术的主流趋势，与传统的液压注塑机相比，电动注塑机优势突出。公司已布局电动注塑机的研发及生产，2023 年已经推向市场。公司电动注塑机具备精密稳定、安静节能、快速强劲、稳定坚固、简单实用等优势，可替代传统液压机、日系高性能电动机，灵活适应各种应用场景。

目前我国电动注塑机市场仍处于发展初期，产品渗透率仍较低，随着国内企业研发能力、技术水平不断提升，未来电动注塑机市场空间将逐步被打开。根据 Grand View Research 研究机构预测，2030 年全球注塑机市场规模将达到 220.30 亿美元。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

从事工业机器人系统集成装备或解决方案的

☒适用 ☐不适用

（一）公司的主要业务

公司是国家高新技术企业、国家绿色工厂、国家服务型制造示范企业、广东省战略性新兴产业集群智能机器人领域工业机器人产业链“链主”企业、广东省机器人骨干企业，建有广东省企业重点实验室、广东省工程技术研究中心、广东省博士工作站等人才及科研平台。公司入选“2021 中国智能制造 50 强”“2021 工业机器人 TOP50”“2023 广东省制造企业 500 强”等榜单。公司坚持“让工业制造更美好”的企业使命，深度研发控制器、伺服驱动、视觉系统三大底层技术，不断打磨以工业机器人、注塑机、数控机床为核心的智能装备，打造以核心技术驱动的智能硬件平台，为制造企业提供智能制造整体解决方案，以期成为全球领先的智能装备服务商。公司在国内已累计服务超过 15000 家客户，包括伯恩光学、立讯精密、富士康、华勤技术、闻泰科技、歌尔股份、通威股份、隆基绿能、宁德时代等知名企业。

（二）公司的主要产品及其用途

公司的主要产品及服务包括工业机器人及自动化应用系统，注塑机、配套设备及自动供料系统业务，数控机床，智能能源及环境管理系统，具体情况如下：

1、工业机器人及自动化应用系统

（1）工业机器人单机

工业机器人是 20 世纪以后发展起来的一种能模仿人的某些动作和控制功能，并按照可变的预定程序、轨迹及其他要求操作工具，实现多种操作的自动化机械系统。工业机器人是面向工业领域的多关节机器人或多自由度的机器装置，它能自动执行工作，是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器。公司的工业机器人单机产品主要包括多关节机器人、直角坐标机器人。

1）多关节机器人产品描述：一种可以搬运物料、零件、工具或完成多种操作功能的机械装置。多关节机器人拥有较高的自由度，能以其动作复现人的动作和职能，与传统的自动机区别在于有更大的“万能”性和多目的用途，可以反复实现不同的功能，完成不同的作业。公司拥有四轴（SCARA）、六轴等工业机器人品类，并在控制器、伺服驱动和视觉系统等领域拓展构建自主核心技术。

四轴机器人（SCARA）

公司平面四轴机器人（SCARA）主力型号共有 19 个，额定负载为 1KG—15KG，主要应用场景为组装、搬运、点胶、上下料、焊接、打磨、检测等，可应用于 3C、新能源、汽车、包装、医疗等行业。相关参数及应用情况如下：

TRH002-300-150，额定负载为 2KG，最大负载 5KG，运动半径为 300mm，重复定位精度±0.01mm，防护等级 IP20/IP54 可选，自重 13.5KG，标准循环时间（额定负载）0.33s。

TRH002-400-150，额定负载为 2KG，最大负载 5KG，运动半径为 400mm，重复定位精度±0.01mm，防护等级 IP20/IP54 可选，自重 14KG，标准循环时间（额定负载）0.33s。

TRH002-500-150, 额定负载为 2KG, 最大负载 5KG, 运动半径为 500mm, 重复定位精度 $\pm 0.01\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 14.5KG, 标准循环时间(额定负载) 0.33s。

TRH002-600-150, 额定负载为 2KG, 最大负载 5KG, 运动半径为 600mm, 重复定位精度 $\pm 0.015\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 18KG, 标准循环时间(额定负载) 0.38s。

TRH002-700-150, 额定负载为 2KG, 最大负载 5KG, 运动半径为 700mm, 重复定位精度 $\pm 0.015\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 19.5KG, 标准循环时间(额定负载) 0.38s。

TRH005-600-200, 额定负载为 5KG, 最大负载 10KG, 运动半径为 600mm, 重复定位精度 $\pm 0.015\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 21KG, 标准循环时间(额定负载) 0.39s。

TRH005-700-200, 额定负载为 5KG, 最大负载 10KG, 运动半径为 700mm, 重复定位精度 $\pm 0.015\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 22KG, 标准循环时间(额定负载) 0.4s。

TRH005-800-200, 额定负载为 5KG, 最大负载 10KG, 运动半径为 800mm, 重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 25KG, 标准循环时间(额定负载) 0.43s。

TRH010-600-400-S, 额定负载为 10KG, 最大负载 20KG, 运动半径为 600mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 47KG, 标准循环时间(额定负载) 0.39s。

TRH010-800-400-S, 额定负载为 10KG, 最大负载 20KG, 运动半径为 800mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 49KG, 标准循环时间(额定负载) 0.39s。

TRH010-1000-400-S, 额定负载为 10KG, 最大负载 20KG, 运动半径为 1000mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 52KG, 标准循环时间(额定负载) 0.4s。

TRH010-600-400-H, 额定负载为 10KG, 最大负载 20KG, 运动半径为 600mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 49KG, 标准循环时间(额定负载) 0.42s。

TRH010-800-400-H, 额定负载为 10KG, 最大负载 20KG, 运动半径为 800mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 51KG, 标准循环时间(额定负载) 0.42s。

TRH010-1000-400-H, 额定负载为 10KG, 最大负载 20KG, 运动半径为 1000mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 54KG, 标准循环时间(额定负载) 0.43s。

TRH015-800-400, 额定负载为 15KG, 最大负载 25KG, 运动半径为 800mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20, 自重 55KG, 标准循环时间(额定负载) 0.48s。

TRH015-1000-400, 额定负载为 15KG, 最大负载 25KG, 运动半径为 1000mm, 重复定位精度 $\pm 0.025\text{mm}$, 防护等级 IP20, 自重 58KG, 标准循环时间(额定负载) 0.48s。

TRD002-450-150, 额定负载为 2KG, 最大负载 5KG, 运动半径为 450mm, 重复定位精度 $\pm 0.015\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 21.5KG, 标准循环时间(额定负载) 0.38s。

TRD002-550-150, 额定负载为 2KG, 最大负载 5KG, 运动半径为 550mm, 重复定位精度 $\pm 0.015\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 22KG, 标准循环时间(额定负载) 0.38s。

TRD001-650-150, 额定负载为 1KG, 最大负载 4KG, 运动半径为 650mm, 重复定位精度 $\pm 0.015\text{mm}$, 防护等级 IP20/IP54 可选, 自重 23KG, 标准循环时间(额定负载) 0.4s。

六轴多关节机器人

六轴机器人产品系列目前覆盖了负载 7kg—35kg，臂展 715mm—2000mm，能满足工业场景下多种应用需求，可应用于 3C、汽车、新能源等领域。相关参数及应用情况如下：

TRV007-710，最大负载为 7KG，运动半径为 715mm，重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 29KG。

TRV007-910，最大负载为 7KG，运动半径为 912mm，重复定位精度 $\pm 0.03\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 31KG。

TRV010-720，最大负载为 10KG，运动半径为 726mm，重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 46KG。

TRV010-900，最大负载为 10KG，运动半径为 901mm，重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 48KG。

TRV012-1400，最大负载为 12KG，运动半径为 1402mm，重复定位精度 $\pm 0.03\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 111KG。

TRV012-2000，最大负载为 12KG，运动半径为 2000mm，重复定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 300KG。

TRV015-1200，最大负载为 15KG，运动半径为 1202mm，重复定位精度 $\pm 0.03\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 109KG。

TRV025-1800，最大负载为 25KG，运动半径为 1800mm，重复定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 305KG。

TRV035-1800，最大负载为 35KG，运动半径为 1800mm，重复定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ，防护等级 IP67，自重 310KG。

报告期新品：

在四轴机器人（SCARA）方面，报告期内新增五款机型——TRD002-550-150、TRD002-450-150、TRD001-650-150、TRH010-600-400-S、TRH010-600-400-H。TRD002-550-150 额定负载 2KG，最大 5KG，运动半径为 550mm；TRD002-450-150 额定负载 2KG，最大 5KG，运动半径为 450mm；TRD001-650-150 额定负载 1KG，最大 4KG，运动半径为 650mm；TRD 机型为倒装系列，应用于工作区间利用率高（无死角），速度效率要求较高的场景，适用于 3C、包装、新能源等领域。TRH010-600-400-S、TRH010-600-400-H 额定负载 10KG，最大 20KG，运动半径为 600mm，机型为正装系列，应用于高速高刚性中等负载场景，特别是 Z 向大行程，适用于 3C、包装、新能源等领域。

在六轴多关节机器人方面，报告期内新增两款机型——TRV035-1800，最大负载为 35kg，可应用于汽车、新能源、3C 等行业；TRV012-2000，最大负载为 12KG，运动半径为 2000mm，可应用于汽车、新能源、3C 等领域。



图 1：公司的多关节机器人产品节选

2) 直角坐标机器人产品描述：直角坐标机器人又称为机械手，它能够实现自动控制的、可重复编程的、运动自由度间成空间直角关系的、多用途的操作机。公司自主研发、生产的直角坐标机器人采用伺服马达驱动，使用皮带、齿轮、齿条进行传动，并配备高精密线性滑轨以导向运行，使产品具有定位精准、运动快速、运行稳定等特点，可应用于直线、平面、立体的工件搬运移栽、检测定位、自动装配等工序。

报告期内，公司对 MDE-80, MEW-80S, MDE-120, MEWE-120S, TMDE-80, TMEW-80S, TMDE-120, TMEWE-120S 系列机械手进行升级优化，加强结构强度，增加安全保护，使用自研五合一伺服驱动配合自研控制系统，使产品运行更加稳定、安全和智能。



图 2：公司的直角坐标机器人节选

（2）工业机器人自动化应用解决方案

公司以工业机器人配套视觉系统、传感器、编码器、激光机、直线电机、传输带等辅助设备，规划成套解决方案，以实现帮助客户降低生产成本、提高生产效率的目的。工业机器人自动化应用系统具有操作灵活便捷、功能多样化、能够持续开发升级等诸多优势，能够满足客户的生产工艺要求及实际生产需要。

公司目前设计的工业机器人自动化应用方案有较好的通用性，可应用于光电、3C、汽车零部件制造等领域，应用场景如下：

1) 光电行业的应用

生产的精度、柔性、洁净度是光电产品制造的发展方向，工业机器人自动化应用方案的特点符合高精度、高柔性的要求。目前公司针对光电产品推出丝印机、移印机、镀膜自动化设备、包装自动化设备、精雕机及

配套上下料专机等自动化应用方案。

2) 3C 行业的应用

苹果产业链企业中，苹果系列产品的迭代更新及近年来海外产能规划催生了不少自动化应用的需求。非苹果产业链企业中，在招工难、用工难的影响下开始大规模普及自动化应用，渗透率稳步提高。在此趋势下，公司自动化应用方案在手机、智能穿戴、平板电脑等 3C 行业的应用领域越来越广泛。

3) “机器人+”自动化应用解决方案

公司“机器人+”自动化应用解决方案将非标自动化上下料设备进行通用性、模组化及集成化设计，从而实现自由搭配，使得非标自动化成为半标准或标准化工作站，可以灵活适应市场上各种应用场景。客户及销售可根据需求选配相应模组，满足客户功能要求的同时具备时效性，且标准化模块使得标准化工站更具性价比。公司主要“机器人+”工作站为：便携式机器人上下料工作站、线边库工作站、智能机器人柔性分拣上料工作站、具身智能码垛工作站、AI 创意积木拼图工作站等。



图 3：具身智能码垛工作站

此外，公司通过“机器人+”的模式与注塑机塑料成型场景、数控机床金属加工场景形成联动，进一步提高注塑、数控机床赛道的自动化及标准化能力，充分体现公司各产品线的业务协同能力。目前，公司的“机器人+”产品覆盖了包括注塑行业五金埋入工作站，数控机床上下料。塑料制品包装、摆盘、码垛等领域，并在持续探索其他应用场景。

2、注塑机、配套设备及自动供料系统业务

公司生产的注塑设备主要包括注塑机以及三机一体、模温机等多个系列注塑配套设备产品。

公司生产的注塑机主要包括 TEII-精密电动注塑机、TMII/TS-机铰式液压伺服注塑机、TH一直压式液压伺服注塑机，产品锁模力覆盖范围 90T—5500T。

TEII 系列电动注塑机：公司 TEII 系列是定位高品质的电动注塑机，驱控方案采用创新的离散智驱，搭载高刚性本体，让其具备精密稳定、快速强劲、稳定坚固、简单实用等优势。产品锁模力覆盖范围 90T—460T，射台可选配高、中、低射速，替代日系高性能电动机的同时，兼顾液压机用户的制造升级，可灵活适应各种应用场景。报告期内，TE90、TE120、TE160、TE200、TE240、TE300、TE360 已完成客户端批量验证，目前均已转入批量交付阶段；其中 TE360 在茶饮行业塑料容器和车灯椭球的标杆客户均得到很好的使用反馈，正式开始细分行业的批量交付；TE460 在无人机桨叶实现多台的订单交付，目前使用稳定、可靠。下游方面，

公司 TE 系列电动注塑机在航空连接器、精密医疗、汽车电子、车灯透镜等领域均实现了突破，在精密连接器、LED 支架、MIM 成型、化妆品及食品包装均实现行业头部企业的合作。

TMII 系列——TM 第二代升级产品：中小型伺服机铰式注塑机，在 TM 系列基础上进行优化开发，秉承了高效、稳定、易用的设计理念，更高效、更稳定、更智能。具备注射速度快、注射压力大、顶针推力强、开模空间大等性能，配置强劲伺服动力、高端螺杆，搭配拓斯达机械手、辅机，各种设备之间进行数据交换，整体式集成控制，保证高效、稳定的生产，主要适用于 3C、家电、光电、汽配、医疗等行业。

TH 系列直压锁模注塑机：TH 直压式伺服节能精密注塑机，采用直压式锁模结构，锁模力恒定不变，模板不变形，产品重复精度高；低压护模，灵敏度高，有利于保护模具，延长使用寿命；更长开模行程，利于生产深腔产品；锁模安装高精度电子尺，位置精度高。广泛应用在家电行业、家居、环卫科技、医疗、精密电子以及汽车行业，特别在薄壁及深腔产品上有突出优势。

TS 系列中小型伺服机铰式注塑机：该系列产品节能高效、稳定耐用，伺服动力强劲、生产效率高，具备注射高压高速的特点，配置公司自研控制器，操作系统更贴合国内市场，具有高性价比优势，主要用于 3C、家电、包装、玩具、建材、日用品等行业的塑料制品生产。

注塑机配套设备：公司生产的注塑机配套设备主要包括三机一体、模温机、中央供料、模具保护器等多个系列产品，产品用途涵盖了原料除湿干燥、原料输送、模温控制、模具保护等注塑生产的主要环节。

报告期新品：

公司主要聚焦于 TEII 电动注塑机系列产品设计研发，小型机专注“精密”，“离散智驱”控制方案让其在精密连接器行业得到众多头部企业的认可；中型机通过不同性能的伺服配置，在高速薄壁的奶茶杯和慢速厚壁的汽车透镜细分领域得到良好的验证反馈。



图 4：注塑领域全系列产品节选

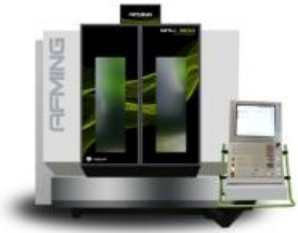
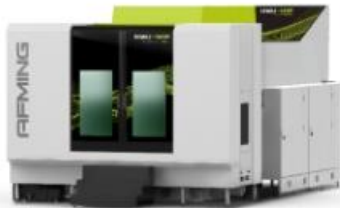
3、数控机床

公司在数控机床领域的布局主要以子公司埃弗米为主，埃弗米研发并投入市场的产品主要包括五轴联动数控机床、数控磨床、石墨加工中心等数控机床产品，其中主轴、转台、摆头、齿轮头、动力刀塔等核心零部件以自主研发、生产、应用为主。

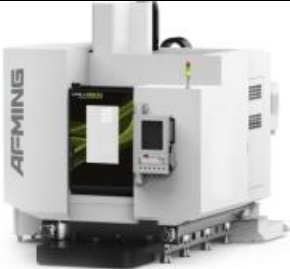
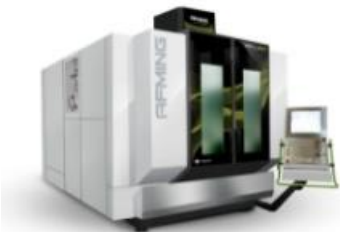
与传统数控机床产品相比，五轴联动数控机床具有支持空间复杂特征加工能力的优势，更易于实现多工序复合加工，具有更高的加工效率和精度。五轴加工采用 X、Y、Z、A、B、C 任意五个坐标的线性插补运动，可解决叶轮、叶片、船用螺旋桨、重型发电机转子、汽轮机转子、大型柴油机曲轴等复杂曲面加工难题。公司产品主要应用于民用航空、高端模具、精密零件、汽车、低空飞行器、人形机器人等先进制造领域。

公司主要数控机床产品及核心零部件包括：

(1) 数控机床产品

序号	产品名称	产品示意图	机型描述	主要应用领域
1	GMU800/600 天车式五轴联动加工中心系列		该类机床分为 GMU800 和 GMU600 两种机型，其中 GMU800 共有 AVI 和 EVO 两款型号。AVI 机型 Z 轴为硬轨，专为航空钛合金和高温合金的高效率五轴或五面加工用。EVO 适用于通用机械高精度五轴或五面加工，工作台直径为 $\phi 800\text{mm}$ ，GMU600 工作台直径为 $\phi 500\text{mm}$ 。该系列机型为天车式龙门架构，X、Y、Z 三轴运动部件置于坚固的铸铁床身上，AC 摇篮转台于床身上简支，工作台承重大，动态性能好。摇篮转台为自制的机械转台，传动刚性高，联动性能优异。搭载自制的高刚性直联主轴或内藏式高速电主轴，该电主轴采用混合喷射润滑，有效抑制热伸长，切削性能优异。	高端模具、民用航空叶轮、叶片等钛合金、高温合金结构件、通用机械用高精度零部件加工等领域。
2	GMU750/400 定梁龙门式五轴联动加工中心		该机床工作台直径为 750/400mm，定梁龙门架构，刚性强，AC 摇篮转台为自制高精度机械转台。C 轴采用自制的直驱转台，主轴采用自制的 M6 混合喷射电主轴或 D3 喷射直联主轴。	民用航空钛合金、高温合金结构件，通用机械用高精度零部件加工等领域。GMU750 工作区域大，尤其适合高端模具加工。
3	HMU140P 卧式头台分离式五轴联动加工中心		该机床为卧式结构，采用自研机械式单摆头和转台，高刚性机械联动摆头沿 X 轴摆动为 A 轴，转台绕 Y 轴转动为 B 轴。采用 HSKA100 刀柄，油气润滑，技术成熟，稳定可靠。	发动机钛合金、高温合金等难切削材料加工领域。

4	GMU2518 跨轨式双摆角铣头五轴联动加工中心		该机床为跨轨式动梁龙门结构，滑枕、滑板、大型零部件通过直线导轨固定在横梁上，滑板沿 X 轴的五面和五向左后移动为 X 轴，滑枕上下移动为 Z 轴，轴联动加工，精密大下方，为 C、A 轴，结构紧凑，刚性强，具备型汽车模具良好的操作宜人性。	加工。
5	G1000/G1800 直线导轨滑块沟道磨床		该机床工作台固定，运动机构置于左右立柱上，工件重量不会对进给轴动态特性造成影响。设计时通过 FEA 进行动力学优化，达到整机结构质量、刚度、阻尼的最佳匹配，从而降低刀尖和工件之间的交叉动柔度，提升粗加工时的再生颤振极限，提高粗加工的切削量，达到高效切削之目的。同时由于刀尖和工件之间的相对振幅减小，提升加工时的表面光洁度，降低刀尖的振动速度，减少刀具磨损。	高精度直线导轨滑块加工。
6	HSC26G\HSC30G 精密石墨加工中心		该产品为精密功能部件直线导轨滑块的关键设备。该系列机床刚性高，可有效抑制磨削颤振，高速性能优良；主轴转速可选为 6 万 rpm 和 4 万 rpm；进给灵敏度，可稳定实现 0.001mm 的微量进给。	工。
7	TC/HT 系列动柱式齿轮头立加/卧加系列		该产品的主轴采用 HSK E40-30000RPM 高速电主轴、输出功率 12KW、扭矩 7.2N.m；搭配内手机 3D 盖板防护系统，引进正负气压原理，可确保设备较长防护寿命。	的高精度石墨模具等加工场景。
8	DMU400 齿轮摇篮五轴加工中心		该产品采用动柱式结构，具备优良的操作宜人性；标配自研的高速重载两挡齿轮式铣头，扩大主传动调速范围，专利斜齿轮换挡机构；Y 轴为复合导轨，结合贴塑硬轨的高刚性和滚动导轨的灵敏性；可满足强力铣削和高速加工之需求。	高刚性的模胚、模架以及通用设备等加工场景。
8	DMU400 齿轮摇篮五轴加工中心		该机床采用加强伸臂式结构，XYZ 轴均采用直径 40mm、导程 20mm 滚珠丝杆，快移速度 40M/min 加速度 1G，具有高刚性、高精度及高稳定性。使用高端电主轴技术，可提供定制主轴解决方案，扩展加工范围，提升加工效率。	各类零件加工，模具加工等场景。

9	HMU1500 卧式五轴联动加工中心		该机床采用墙式结构，搭载埃弗米自主研发的高刚性大扭矩的齿轮传动转台，整机机架金、高温合金及其它大型复杂零件加工、新能源汽车副车架等加工领域。
10	VMU6800 五轴联动加工中心		该机床通过自主设计的摇篮转台技术，实现了机床高刚性和稳定性。摇篮转台 A 轴采用精密消隙齿轮传动，较常规力矩电机传动输出转矩更高，扭转刚性更强，当负载变化时，机电伺服系统的稳定性更优越；C 轴采用力矩电机直驱动态响应及回转精度俱佳。适合高产量及多品种零件加工，注重优化加工工艺，提升生产线柔性，实现顺畅的加工流程。
11	GMU900 五轴联动加工中心		刚性优良，响应迅捷，精度稳定，搭载 GTRT 齿轮驱动转台技术，A 轴扭矩 4142N.m，C 轴扭矩 1950N.m，定位精度和重复定位精度分别为 8 角秒和 5 角秒，最大承载能力 1000kg。能够高效完成复杂零件的铣削、镗孔等多工序加工，缩短复杂零件的生产周期，实现优质、高效制造。
12	K7 五轴联动加工中心		为动柱式结构，材质为高规格孕育铸铁，滑枕前后移动为 Z 轴，滑板搭载滑枕上下运动为 Y 轴，X 轴为立柱的左右移动。主轴转速 15000rpm，充分考虑压铸铝汽车零部件等专用加工工况，提供针对性的主轴配置。扩展加工范围，提升加工效率。

(2) 主要核心零部件

1) 主轴

主轴是精准加工的关键，公司具备成熟的主轴设计和制造能力。除常规脂润滑及油气润滑外，公司自研 D3 直联主轴和 M6 电主轴采用设计和制造难度较高的环向喷射润滑技术，有效控制轴芯热伸长，可进一步提高刀尖稳定性。此两款主轴前轴颈尺寸均为 70 毫米，最高转速为 20000 转，在刚性、刀尖稳定性、高速性等方面实现了最佳均衡，满足高效、高精度和高表面质量零件的加工。公司自研自制的 BT40-12000 机械式直联主轴、D1 机械式直联主轴、D2 机械式直联主轴、D3 喷射式高速直联主轴、M6 混合润滑式高速内藏式主轴等应用于各类数控机床产品中。

2) 转台

公司转台传动方式分为机械传动和力矩电机直驱两种。机械式摇篮转台采用高精度齿轮消隙专利技术，较常规蜗轮蜗杆及滚子凸轮传动具有更高的扭矩输出，精度保持性好，扭转刚度更高；各级传动齿轮设计时经过严苛的磨损校核及优化，使用寿命长，在钛合金、高温合金等高硬度高韧性材质的重型切削应用场景中

表现优良。力矩电机直驱转台转速高，响应性能优良。公司转台产品有 GMU800 用机械式五轴联动摇篮转台、GMU750 用机械式五轴联动摇篮转台、GMU750 用混合传动式五轴联动摇篮转台、GMU400 用机械式五轴联动摇篮转台、HMU140P 用大规格机械转台、GMU600 用混合传动式摇篮转台、DMU400 用全直驱摇篮转台等。

3) 双摆铣头

DMU170 双摆铣头为偏置式双摆铣头部件，加工干涉空间较摆叉式铣头更小，适用于龙门架构的五轴机床，相比摇篮式、转台式转台，摆头式的五轴机床能承载和加工更大重量的工件。DMU170 双摆角铣头的 AC 两轴均为双牙棒齿轮消隙传动，刚性强，为削弱铣头体的扭转模态，提升模态刚度，特设独有的扭转阻尼机构，减小铣头体的扭转振动。A 轴回转角度为 $\pm 120^\circ$ ，C 轴回转角度为 $\pm 360^\circ$ ，两颗大交叉滚子轴承作为转轴支承，能同时承受很大的轴向力、径向力、倾覆力矩及混合力矩，且回转精度高。双摆角铣头适用于大型模具、汽配、产业机械等相关产业复杂零件的多面及五轴联动加工。

4) 立卧式齿轮铣头

齿轮铣头在齿轮传动设计时以传递矩阵法及能量平衡迭代法优化扭振，以达到最佳的传动刚性；搭配自制的齿轮式主轴，经不动点迭代法界定最佳跨距，可有效提升加工时的再生颤振极限，切削性能优异。齿轮铣头主要在 TC/HT 系列强切削机床上使用，两档变速，斜齿轮传动，转速高，切削力强大。

5) 动力刀塔

DTT-100 动力刀塔以一台伺服电机完成分度和切削传动，分度和刀盘锁紧采用三片式离合器，以油压来驱动切换、刀盘松开和刀盘锁紧，主传动机构均为高精度齿轮传动，刚性好，车削和铣削性能优良。

报告期新品：

GMU900 五轴联动加工中心：该机床为在 GMU800 基础上推出的升级款，针对新能源汽车和民用航空领域的零件工艺需求，从精度、速度、稳定性到操作、管理、数字化等着手升级。对转台、主轴、进给系统等关键部分进行了优化升级，使装备更具有扩容性。通过对软件系统的革新，实现实时信号传递，瞬时响应。硬件与软件的融合，让加工中心更智能，可广泛应用于新能源、民用航空、精密模具等行业。

K7 五轴联动加工中心：该机床采用动柱式结构设计，提供高刚性、高精度和高稳定性，确保加工精度，满足新能源汽车零部件的严苛精度要求。X/Y/Z 轴升级为高响应滚珠丝杆传动，移动速率均为 90m/min，大幅提升生产效率，能够迅速响应市场变化，满足高速生产需求。自研摇篮式回转工作台，A/B 轴快进速度达到 75/75rpm，能够迅速响应并满足复杂加工需求，主要面向新能源汽车轻量化生产，对压铸铝汽车零部件进行加工。

4、智能能源及环境管理系统

智能能源及环境管理系统产品主要结合客户生产工艺需求及布局规划，为其量身定制机电安装、能源管理、环境管理等系统集成工程。系统采用分层分布式系统体系结构，对生产系统的电力、气、水、仓储物料、成品等各分类数据进行采集、处理，并分析生产运行过程的能源、资源消耗状况，分解到单位产品，以便进行能耗分析，实现能源在线监控、节能改造及生产数据的互通互联。公司提供的服务主要包括洁净室工程、大型机电工程、工艺管道工程、特殊气体工程、通风排气环保工程、废水废气处理环保工程、工程设备信息监控、FMCS 厂务监控系统、能源管理系统等。下游行业以注塑、精密电子、光伏、锂电等行业为主线，拓展至整个制造业。

公司拥有经验丰富的设计团队，紧密结合客户生产工艺需求及布局规划，可以为其量身定制空气调节系统、动力及照明系统、工作环境参数的监测、消防系统、弱电和通讯系统、人货流系统、工艺管路系统、常温 and 低温制程工艺水系统、CDA 等系统综合方案，通过 BIM 进行管线综合设计，实现车间集中式配套供应系统的一体化集成，实时监控温湿度、洁净度、压力、物料储量等各项管控指标，并经反馈运算控制对应设施，实现优化运行，使产品能在一个具有良好条件和高度稳定的环境空间中生产制造。

通过能源和资源计划、监控、统计、消费分析，重点设备能耗管理，能源计量设备管理等多种手段，使企业管理者准确地掌握企业的能源成本比重，资源利用的合理性及企业发展趋势和运营状况，并可将企业的能源消费计划任务分解到各个生产部门，使节能工作责任明确，促进企业高效发展。



图 5：智能工厂示意图

5、主要核心零部件情况

工业机器人本体、伺服驱动、控制器、减速器、视觉系统等属于自动化解决方案的核心部件。目前，公司已通过自主研发在工业机器人的控制技术、伺服驱动技术、视觉系统等核心技术方面取得了一定的突破，减速器外购。

（1）控制技术

控制技术包括运动规划、轨迹插补、驱动器控制、电机控制、分布式 I/O 控制、EtherCAT 总线通信、传感器技术等。公司已具备通用运动控制平台的软硬件全自主、全国产化研发能力，并推出了集运动控制、PLC 控制和网络化控制于一体的运动控制平台。基于该运动控制平台，在机器人方向，人工智能大模型直接赋能机器人的链条中，智能与具身的结合需要运动控制平台作为小脑和脊椎的协调与支撑，公司推出了新一代 X5 机器人控制系统，该系统搭载在性能更强的 RK3568 处理器平台和 openEuler 实时操作系统上，采用全新的云边端架构，对运动控制、开放生态与人工智能应用提供了更全面的支持，可打通具身智能大模型与机器人之间的数据隔阂，实现大模型与控制器之间顺畅的数据交互；在注塑方向，公司推出的 TMCP 系列注塑

机控制器已批量应用于拓斯达 TMII、TS 系列的液压注塑机上，并与自研机械手、模温机、冰水机和三机一体完成了数据的互联互通，打通生产数据链，实现设备互联与生产管理数字化，助力客户提升自动化与智能化水平。

（2）伺服驱动

伺服驱动器作为机器人、注塑机、数控机床等设备的核心动力部件，直接参与运动部件的位置、速度、力矩等状态的控制，是影响设备运动响应速度和精度的关键环节。公司伺服研发团队通过技术引进以及关键算法研发，已成功建立伺服相关产品自主研发的技术基础，包括大功率硬件设计、可靠性产品设计、开放式体系结构、高性能控制算法、液压控制工艺、机器人特定控制方法、高速现场总线通信等一系列核心技术。基于伺服驱动技术，通过深入市场调研及产品化需求导向，面向多领域应用研发出了多款特色伺服产品，如面向机械手专用的高性价比多合一驱动器；面向液压注塑机应用的高响应压力闭环控制的液压驱动器；面向工业机器人的高性能驱控一体电柜等。公司伺服团队秉承不断为客户创造价值的研发理念，通过伺服控制关键技术的自主研发和不断突破，努力快速追赶国外先进技术，并成功开始在某些特定领域进行赶超和国产化替代。

（3）视觉系统

视觉系统是指通过数学模型帮助计算机理解图像，根据需求提取图像中的有用信息，告知计算机当前相关数据，计算机发出相应的命令，机构执行确定的动作。公司视觉研发团队攻克了相关性匹配自适应金字塔图像分层、相关性图像配准、指令集加速、OMP 加速和数据结构搭建等关键问题，实现了核心算法的突破，为智能装备的自主研发夯实了基础。公司的研发方向以数据、算法、场景落地和解决行业痛点问题为导向，在高精度多目标快速定位、机器人引导定位、软包缺陷检测、智能打光方案、一维/二维码识别和精密测量方向攻坚克难，实现从加速体系、数据结构与核心算法到工业应用的快速落地。目前公司的视觉系统在公司的自动化设备、机器人配套工作站使用，主要功能有视觉定位引导、对位，缺陷检测功能，尺寸检测。包括光电行业的玻璃平板、前后盖板对位引导、丝印移印品质检测 AOI 及尺寸检测 AOI、插架对位、贴膜对位及检测、上下料机器人引导的多相机对位引导，高精度测量；机器人视觉引导，涵盖 SCARA、六轴、DELTA 机器人单相机、多相机快速抓取、对位贴合等。

（三）经营模式

1、盈利模式

公司以工业机器人、注塑机、数控机床等智能制造设备规模化生产为核心，全方位满足客户智能化生产需求，提供有竞争力的智能制造解决方案与服务。

2、采购模式

（1）采购流程管理

公司根据销售与运营计划，基于 SAP、SRM 及 BPM 等先进管理系统制定采购计划及管理采购活动，所有采购活动均由采购部门负责执行，采购程序按照 ISO9001 质量管理体系及风控管理要求实施，与供应商结算主要采用银行转账、承兑汇票及其他金融支付方式。

按照采购种类不同，公司采购的物料可分为生产物料和固定资产两大类，具体如下：

1) 生产物料采购：生产物料采购可分为一般采购和战略采购两类。计划部门根据客户需求及预测，通

过 SAP 系统 MRP 运算输出采购需求，采购部门以 SAP 系统采购需求为依据进行采购；战略采购一般是针对交期较长或使用量较大的物料进行批量采购。为构建具有交付及成本方面比较竞争优势的采购体系，公司还建立了专业的品类管理团队，通过专业化市场分析、需求及成本分析及采购策略制定，持续提高合作供应商的竞争力。

2) 固定资产采购：固定资产采购是由申请使用的部门在 OA 系统中提交资产采购申请，根据采购金额不同，经部门、财务、分管负责人审批后交由采购部门负责采购。对大额固定资产采购通过招投标或战略合作方式进行。

(2) 合格供应商管理

公司执行合格供应商管理制度，采购部门会同研发部门、质量管理部门共同对供应商进行开发、评价和管理。公司对新加入的供应商均会进行资质评估与考察，对送样材料按受控管理程序进行测试验证，确认合格后纳入合格供应商。公司建立了完善的合格供应商名录，并对供应商进行分类管理，以确保采购工作满足公司发展的需要。

采购执行时会遵从综合成本优先原则，选择多家合格供应商通过对其产品品质、价格、交期等因素的综合比对，最终确定采购对象。若客户对材料品牌、规格另有要求，公司将根据与客户签订的合同或订单内容向指定供应商实施采购。

3、生产模式

(1) 生产组织方式

公司生产由供应链管理中心、产品线及制造中心负责，生产过程主要分为零部件生产和总装两个环节，其中零部件生产包括伺服、控制等核心零部件生产、钣金加工、五金精密加工、通讯线材加工等，总装环节是将各类部品装配成型并进行整机软件测试及运行性能测试。对标准产品，供应链管理中心根据销售订单或销售预测下达生产任务，各产品线制造部或制造中心根据生产任务组织生产；对非标产品，由产品线开发部根据客户实际需求设计方案，出具物料清单，供应链管理中心再下达生产任务，产品线制造部或制造中心根据生产任务组织生产。对完成总装的产品进行品质检验，验证产品的功能及稳定性，检验通过后办理入库。在产品送达客户现场后，如需安装调试，公司将在客户现场进行安装、调试，并对客户进行操作培训。

(2) 委外加工

当公司产能不足或综合成本较高时，公司为缩短生产周期、提高产品成本竞争力，通过委外加工方式利用供应商资源满足订单需求。

4、销售模式

公司销售分为直销和代理。直销由国内销售战区和海外销售战区负责，主要进行标准品销售线索收集，通过制定营销规划、销售目标并实施，对所负责区域销售任务(订单、收入、回款等)目标负责。同时，公司设立代理商发展部，针对有市场容量但直销覆盖不足的区域，通过代理商及经销商经营实现覆盖度的提高。公司通过参加行业展会、行业论坛、举办品牌活动（全球客户开放日、双十一机床节、星耀会、星友荟等）、线上推广（电商、短视频、直播等）等多种方式进行市场推广。

(四) 主要业绩驱动因素

1、整体业绩表现

2024 年，公司持续推进“聚焦产品，收缩项目”的战略转型，主动调整业务结构。报告期内，公司实现营业收入 287,163.57 万元，较去年同期下降 36.92%；净利润-23,895.25 万元，同比下降 325.44%，归属于上市公司股东的净利润-24,524.13 万元，同比下降 378.58%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-24,987.55 万元，同比下降 445.33%。

报告期内，公司智能能源及环境管理系统业务收缩 54.22%，是公司业绩下滑的主要原因。另外，智能能源及环境管理系统业务部分客户因竞争环境加剧、产能过剩、资金紧张等多种原因，导致项目的验收及结算不及预期，进一步对公司净利润产生不利影响。除智能能源及环境管理系统业务外，公司其余业务综合毛利率为 34.25%，同比增加 3.30 个百分点。

报告期内，公司产品类业务规模及毛利同步增长，产品类业务规模比重同比增加 15.62 个百分点，毛利额贡献占比达 93.12%，同比增加 47.71 个百分点。工业机器人收入同比增长 12.50%，毛利率同比增加 3.93 个百分点，其中自产多关节工业机器人收入同比增长 76.04%，机械手收入同比增长 26.20%；注塑机、配套设备及自动供料系统收入同比增长 18.67%，其中注塑机收入同比增长 10.50%，配套设备及自动供料系统收入同比增长 25.97%；数控机床业务因上半年厂房搬迁导致生产及交付受限，全年收入同比下降 11.71%，但下半年收入较上半年收入环比增长 145.97%。

未来，公司会通过相关子公司股权调整等方式逐步剥离智能能源及环境管理系统业务，随着工业机器人、注塑机和数控机床产品线的发展壮大，公司标准化、规模化生产能力逐步提升，产品类业务比重会进一步增加，项目类业务比重会持续下降，业务结构将得到进一步优化，公司的盈利能力将会持续修复。

2、各业务板块经营情况

报告期内，公司各业务板块具体经营情况分析如下：

	营业收入 (万元)	毛利率	营业收入同比	毛利率同比
工业机器人及自动化应用系统	75,492.95	34.60%	-22.05%	8.36%
其中：				
工业机器人	27,531.64	47.53%	12.50%	3.93%
自动化应用系统	47,961.31	27.17%	-33.74%	6.81%
注塑机、配套设备及自动供料系统	51,121.47	32.75%	18.67%	-1.49%
其中：				
注塑机	22,465.18	15.23%	10.50%	-5.23%
配套设备及自动供料系统	28,656.28	46.49%	25.97%	-0.08%

数控机床	30,816.43	29.85%	-11.71%	-1.81%
智能能源及环境管理系统	122,949.45	-11.66%	-54.22%	-20.05%
其他	6,783.28	61.75%	-42.69%	6.20%
合计	287,163.57	14.59%	-36.92%	-3.05%

（1）工业机器人及自动化应用系统业务

报告期内，工业机器人及自动化应用系统业务实现营业收入 75,492.95 万元，同比下降 22.05%；毛利率 34.60%，同比增加 8.36 个百分点。

其中，工业机器人实现营业收入 27,531.64 万元，同比增长 12.50%；毛利率 47.53%，同比增加 3.93 个百分点。收入增长的主要原因系：1）注塑行业需求景气度提升，具备强品牌效应的直角坐标机器人收入同比增长 26.20%；2）公司持续收缩低毛利的贸易类机器人业务，同时自产多关节机器人业务保持快速发展，产品线不断丰富，在 3C 行业的工艺及应用优势进一步显现，客户认可度持续提升，报告期内出货量超 2000 台，收入同比增长 76.04%。目前，公司自产多关节机器人已累计出货超 8000 台。

自动化应用系统业务实现营业收入 47,961.31 万元，同比下降 33.74%，主要原因系公司持续收缩项目类业务，更加专注于“机器人+”应用的研发及布局，降低个性化项目的业务比重、提升标准化生产能力。但该业务盈利能力有所改善，毛利率较去年同比增加 6.81 个百分点。

（2）注塑机、配套设备及自动供料系统业务

报告期内，注塑机、配套设备及自动供料系统业务实现营业收入 51,121.47 万元，同比增长 18.67%；毛利率 32.75%，同比减少 1.49 个百分点。

其中，注塑机业务实现营业收入 22,465.18 万元，同比增长 10.50%；毛利率 15.23%，同比减少 5.23 个百分点。营收增长的原因：注塑行业景气度提升，叠加出海需求增长，注塑机需求回暖。毛利率下滑原因为：传统液压注塑机各厂商间价格竞争激烈，造成销售毛利率下降。

公司将持续优化注塑机领域资源分配，精简传统液压注塑机产品线结构，进一步发力电动注塑机。报告期内，电动注塑机销售及出货情况良好，订单量同比增长约 150%，出货量同比增长超 300%。随着公司产品及核心底层技术的成熟以及市场认可度的提升，公司电动注塑机将会迎来更大的发展空间。

注塑机配套设备及自动供料系统业务实现营业收入 28,656.28 万元，同比增长 25.97%，毛利率保持稳定，营收增长的主要原因系注塑行业需求景气度提升，公司产品市场地位突出，产品销售回暖。

（3）数控机床业务

报告期内，数控机床业务实现营业收入 30,816.43 万元，同比下降 11.71%；毛利率 29.85%，同比下降 1.81 个百分点。营收下降的原因：上半年公司数控机床进行整体产能搬迁，生产及交付等有所受限。

报告期内，五轴联动数控机床销售量约 270 台，出货量超 250 台。人形机器人及低空飞行器等新兴领域的相关零部件加工对五轴联动数控机床需求明显增多，目前公司在手订单饱满。

（4）智能能源及环境管理系统业务

报告期内，智能能源及环境管理系统业务实现营业收入 122,949.45 万元，同比下降 54.22%，毛利率为 -11.66%。收入下滑的原因：基于“聚焦产品、收缩项目”战略，公司持续主动收缩该业务。毛利率下滑的原因：该业务下游客户主要为光伏、锂电、3C 行业，部分客户因竞争环境加剧、产能过剩、资金紧张等多种原因，导致项目的验收及结算不及预期。基于业务结构调整的规划，公司会进一步收缩该类业务，并通过相关子公司股权调整等方式对其进行逐步剥离。

3、其他经营情况

（1）底层研发领域

运动控制方面：公司新一代面向工业应用场景的 X5 运动控制器硬件经过多轮研发迭代，实现了可靠性的进一步提升；底层软件平台实现了虚拟化与软硬件解耦，接入了多种主流人工智能算力平台，为 AI 数据采集与应用开发提供了良好的支撑；应用软件平台采用云边缘架构，对外开放了 500 余组底层功能接口，并与主流 AI 大模型与仿真系统深度集成，实现了视觉免注册引导拆码垛、端到端智能装配等高端应用。报告期内，公司与合作伙伴联合研发的 openEuler 嵌入式操作系统与公司自研 X5 机器人控制平台进一步结合落地，并获得“2024 年度 openEuler 领先商业实践”称号，成为首批获此称号企业中的唯一制造业企业。

公司 TMCR 系列 X5 机器人控制器逐步批量应用于拓斯达 TRH 系列 SCARA 机器人、TRV 系列六轴机器人、TRP 系列 Delta 机器人。针对 3C 和包装行业应用需求，开发并发布行业工艺包及码垛工作站软件，同时不断迭代基于 B/S 架构的离线编程解决方案，进一步提升拓斯达机器人产品在优势行业的性能指标和易用性。

伺服驱动方面：公司围绕机器人驱动核心技术进行机器人高性能驱控一体控制柜研发，项目已通过 TR5 评审，进入小批量应用阶段。22KW 电液伺服驱动器目前处于客户 β 测试阶段；37KW 电液伺服驱动器项目已通过 TR4 评审，并完成小批量样机生产。新立项“机械手驱控一体控制柜研发”进入 TR2 阶段，产品将有望进一步提高公司核心技术自研能力，提高产品综合竞争力。

视觉系统方面：改进了针对单相机、多相机引导和对位的软件简易操作性能，有效提升了产品在调试和换型过程效率，同时降低操作使用门槛，有效提升智能化程度。

（2）产品研发及市场进展

机器人方面，新增五款四轴机器人（SCARA）机型——TRD002-550-150、TRD002-450-150、TRD001-650-150、TRH010-600-400-S、TRH010-600-400-H，适用于 3C、包装、新能源等领域。新增两款六轴多关节机器人机型——TRV035-1800、TRV012-2000 可应用于汽车、新能源、3C 等领域。下游方面，持续在 3C 行业巩固优势，大客户复购及拓展成效显著。

智能机器人方面，基于新一代 X5 机器人运动控制平台，构建“VR+AI+工业机器人”的智能协同系统，打造出智能双臂机器人解决方案。基于高精度力反馈手柄实现高精度遥操作能力；构建全息感知体系达成智能双臂机器人多轴联动的毫秒级实时响应；首创视觉、力觉、运动三模态融合算法，实现通过机器人完成复杂工序操作，为人机交互提供智能解决方案。

注塑机方面，电动注塑机是公司研发的核心产品，报告期公司主要聚焦于 TEII 电动注塑机系列产品设计研发，小型机专注“精密”，“离散智驱”控制方案让其在精密连接器行业得到众多头部企业的认可；中型机通过不同性能的伺服配置，在高速薄壁的奶茶杯和慢速厚壁的汽车透镜细分领域得到良好的验证反馈。报告期内电动注塑机产品相继在精密连接器、医疗穿刺器、车灯透镜三大高精领域客户现场取得验证。

数控机床方面，新推出 GMU900 五轴联动加工中心以及 K7 五轴联动加工中心：GMU900 主要针对新能源汽车和民用航空领域的零件工艺需求，不仅满足 C919 零部件加工需求，还成功出口欧洲；K7 主要面向新能源汽车轻量化生产，对压铸铝汽车零部件进行加工。DMU/GMU400、GMU600 机型在低空飞行器、人形机器人领域零部件加工展现出独特的优势和竞争力。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有已获得授权专利 534 项，其中发明专利 224 项（另有处于实审阶段的发明专利 156 项），各类软件著作权 80 项。

（3）营销及业务拓展方面

目前，公司的营销力量由“国内战区+海外战区+代理商发展部”组成，通过直销+代理经销配合完成全球客户关系网络布局。销售战区主要负责各类标准品销售以及当地重点客户关系维护，公司对每位一线销售人员严格要求，针对不同级别设立相应的奖励机制，并辅以各类产品的专业培训，整体提升了营销队伍对产品及客户需求的理解能力和服务能力；代理商发展部根据公司发展战略进行代理商渠道组织的系统性打造，建立并完善代理商信息管理系统，通过多种渠道发掘潜在优质代理商。

报告期内，公司持续挖掘各类产品及服务的“根据地”，扎根下游行业挖掘痛点需求，集中在重点潜在客户、优质客户身上挖掘订单，进行精准营销。公司在全国拥有约 30 家办事处，300 余人的销售队伍，拥有国内代理商及经销商 50 余家，国际代理商及经销商 30 余家，海外销售遍及 50 多个国家和地区，已形成全面、多层次的销售网络，触达客户超过 20 万家。

报告期内，公司稳步推进海外市场拓展，公司产品及制造解决方案规划服务能力均已获得海外客户的高度认可和实践验证。2024 年，公司电动注塑机首次进入泰国、越南市场，机器性能获得市场认可；以制造解决方案规划服务为北美家电行业业务拓展奠定基础，协同客户降本和提升市场竞争力；助力小型家电的战略性客户进军印尼市场，实现智能制造。

公司从事工业机器人核心零部件或本体相关业务的，本季度公司产品整体市场销售均价较去年同期变动 30%以上

☐适用 ☒不适用

从事工业机器人系统集成装备或解决方案业务的，本季度核心零部件采购价格较去年同期变动 30%以上的

☐适用 ☒不适用

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

公司一直致力于工业制造智能化的创新与应用，在发展过程中不断加强对工业机器人、注塑机、数控机床及其底层核心技术的研发投入，在生产技术、产品工艺及应用实践方面积累了丰富的行业经验。凭借对市场的准确把握，对行业的深刻理解，以及多年积累的优质客户资源，公司已在行业内树立了良好的品牌形象，具备较为突出的竞争优势，具体如下：

1、布局上游核心零部件研发，底层技术优势逐步显现

公司自设立以来始终视研发为公司的生命线，研发体系日益完善，核心研发人员队伍不断补充新鲜血液，形成了良好的研发机制和研发团队文化。底层技术研发包括控制器、伺服驱动、视觉系统的研究和开发，控制器相当于机器人的“大脑”，负责规划和发出指令信号；伺服驱动相当于机器人的“神经和肌肉系统”，

负责接收和执行控制器的指令；视觉系统相当于机器人的“眼睛”，负责采集工作环境信息。控制器、伺服驱动、视觉系统属于机器人产业链的上游，底层零部件的技术优势可以为公司产品带来更强的核心竞争力。

公司核心零部件底层技术研发均由具有研究所、产业等综合背景的行业博士专家主导，研究方向涵盖路径规划、运动控制、图像处理、工艺集成、网络通信、人机交互等。目前，公司已自主研发掌握了控制器、伺服驱动、视觉系统的核心底层技术，逐步实现核心零部件进口替代，可保证在同等性能水平的情况下向客户提供更优质、更具性价比的产品。随着核心底层技术的不断积累沉淀、产品应用场景的不断拓宽，公司产品市场竞争力将得到进一步提升。

2、把握人工智能趋势先机，积极布局具身智能

凭借在机器人领域的深耕，公司实现“上游核心零部件+中游工业机器人本体+下游自动化系统集成应用”全线覆盖的同时，也是广东省战略性新兴产业集群智能机器人领域工业机器人产业链“链主”企业。为推进国产工业软件自主可控，拓斯达与国创工软合作开发，依托欧拉操作系统（openEuler），开发了适用于公司新一代运动控制平台的嵌入式操作系统，成功实现国产嵌入式操作系统在工业机器人控制平台上的实际应用，强化了工业控制与 AI 技术的紧密结合，可一站式实现工业机器人数字世界与物理世界的交互。此外，基于公司在控制技术及软硬结合能力的多年储备，公司持续开展通用机器人“感-算-控”一体化高性能运动控制平台的相关研发工作，以加速推进具身智能技术的场景应用。该运动控制平台在智能与具身结合过程中起到类似“小脑及脊椎”的联接作用，是实现具身智能的核心部件，有望进一步完善公司产业链布局，助力公司把握人工智能趋势的先机。

3、紧密贴合市场需求，三大工业标准品竞争力突出

公司产品以工业机器人、数控机床、注塑机三大工业标准品为主，一直以来，公司坚定“以市场为导向”的研发理念，在结合客户需求及行业工艺沉淀的基础上进行精准开发，有效提高了产品研发的质量及效率，缩短了研发周期，产品的市场竞争力持续提升。

在工业机器人领域，公司的工业机器人本体包括 SCARA 机器人、六轴多关节机器人、直角坐标机器人等系列，产品种类多，能够覆盖 3C、新能源等下游行业客户对通用型自动化升级改造的需求。在数控机床领域，公司的五轴联动数控机床产品竞争力明显，在国内五轴厂商中处于较领先的位置，且近年来公司在航空、民用领域持续深耕，品牌占有率进一步提升。在注塑领域，公司自成立以来持续深耕，通过注塑机配套设备积累了大批客户及相应的行业工艺，公司近年推出电动注塑机产品后实现了快速发展，后续随着产品质量及性能持续优化，公司注塑机产品的市场竞争力将持续显现。

4、业务板块协同发展，具备智能制造综合服务解决方案优势

公司以注塑机配套设备业务作为开端，业务发展经历了多个细分赛道延展，目前已形成智能制造综合服务解决方案。其中，工业机器人、数控机床、注塑机及配套设备等属于制造业通用标准品，自动化应用解决方案属于制造业下游集成应用。在给各行业客户服务的过程中，公司不断积累相关行业工艺经验，随着应用场景的叠加以及生产运营的沉淀，公司的各环节工艺能力将更加成熟，产品性能将持续提升，有助于在行业内进一步实现标准化、可复制化，从而推动公司业务规模进一步发展壮大，最终形成制造业领域独特的竞争优势。在给单个客户服务的过程中，基于对客户生产环境、各环节生产工艺、各类产品应用场景、加工需求等的深入了解，公司在提供产品及服务时可有效节省物料消耗成本、人工投入成本，双向提高工作效率，提高公司人效产出比的同时为客户创造更大的价值。

5、管理队伍年轻有干劲，组织能力及作战能力强

公司拥有一支年轻、有干劲、高度稳定的管理团队，具有十分丰富的行业沉淀及组织作战经验，能及时跟踪掌握行业发展动态，基于前瞻性的视野，敏锐地把握市场机遇。公司的核心价值观是“全心全意为客户服务，群体奋斗、群体成功”，只有全心全意为客户服务，才能实现客户价值、公司价值、个人价值共赢的局面。为了促使公司整体业绩提升和战略目标达成，公司建立了完善的薪酬机制和有效的长期激励机制，自创立以来已陆续实施了多期员工持股计划及股权激励计划，充分调动了公司全体员工的积极性，有效地使股东利益、公司利益和员工利益紧密结合，促进公司长期健康稳定可持续发展。管理团队对公司的核心价值观、企业文化、经营理念保持高度一致的认同，核心管理人员专业互补，职责分工明确，管理团队具有极强的凝聚力和执行力。

公司结合自身的成长基因、管理理念，在研发、质量、IT、营销、供应链等关键部门引进了一批在国内制造龙头企业具有十多年从业经验的管理和技术人才。与此同时，公司积极推进的 LTC、ITR 等流程体系优化升级，进一步提高了公司管理效率。未来，公司还会持续完善事业部以及职能平台的考核及激励机制，激发员工的工作热情和创造潜能，培养更多中坚力量，从内到外提升组织整体战斗力。

6、全球布局营销网络，渠道及市场优势明显

公司秉承“以科技为动力，以市场为导向，以质量求生存，以品牌促发展”的经营理念面向市场开拓业务。公司拥有“国内战区+海外战区”的自有销售系统，同时通过代理商发展部联动代理商及经销商共同构建全球客户关系网络布局，提高市场覆盖度。在工业机器人、数控机床、注塑机及配套设备等标准品市场推广方面，公司常年面对海量下游客户进行新客户开拓和老客户维护及需求深挖，通过三大通用设备为客户提供全方位智能制造综合服务，实现市场协同、客户协同。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司在全国拥有约 30 家办事处，300 余人的销售队伍，拥有国内代理商及经销商 50 余家，国际代理商及经销商 30 余家，海外销售遍及 50 多个国家和地区，已形成全面、多层次的销售网络，触达客户超过 20 万家。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

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	2,871,635,739.80	100%	4,552,706,288.00	100%	-36.92%

分行业					
通用设备制造业	2, 871, 635, 739. 80	100. 00%	4, 552, 706, 288. 00	100. 00%	-36. 86%
分产品					
工业机器人与自动化应用系统	754, 929, 508. 17	26. 29%	968, 531, 959. 24	21. 27%	-22. 05%
注塑机、配套设备及自动供料系统	511, 214, 658. 83	17. 80%	430, 796, 321. 76	9. 46%	18. 67%
智能能源及环境管理系统	1, 229, 494, 453. 73	42. 82%	2, 685, 950, 966. 51	59. 00%	-54. 22%
数控机床（CNC）	308, 164, 325. 12	10. 73%	349, 055, 908. 78	7. 67%	-11. 71%
其他	67, 832, 793. 95	2. 36%	118, 371, 131. 71	2. 60%	-42. 69%
分地区					
东北地区	9, 767, 520. 25	0. 34%	28, 028, 065. 24	0. 62%	-65. 15%
海外	600, 647, 954. 80	20. 92%	502, 713, 037. 27	11. 04%	19. 48%
华北地区	76, 400, 372. 31	2. 66%	528, 792, 066. 53	11. 61%	-85. 55%
华东地区	730, 166, 930. 18	25. 43%	1, 823, 864, 867. 32	40. 06%	-59. 97%
华南地区	1, 014, 990, 845. 36	35. 35%	1, 032, 892, 797. 72	22. 69%	-1. 73%
华中地区	56, 581, 721. 29	1. 97%	504, 956, 169. 34	11. 09%	-88. 79%
西北地区	19, 185, 587. 96	0. 67%	44, 959, 939. 31	0. 99%	-57. 33%
西南地区	363, 894, 807. 65	12. 67%	86, 499, 345. 27	1. 90%	320. 69%
分销售模式					
直销	2, 844, 810, 763. 45	99. 07%	4, 528, 534, 667. 88	99. 47%	-37. 04%
经销	26, 824, 976. 35	0. 93%	24, 171, 620. 12	0. 53%	10. 98%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

产品名称	名义产能	实际产能	产量	销量
机器人本体（台）	17, 935	9, 189	9, 189	9, 176
自动化解决方案（套）	1, 850	1, 850	1, 850	1, 816

产品名称	主要客户名称	所属行业
机器人本体	第一名	3C 行业
机器人本体	第二名	汽车行业
机器人本体	第三名	日化行业
机器人本体	第四名	家电行业
机器人本体	第五名	医疗器械行业
自动化解决方案	第一名	光电行业
自动化解决方案	第二名	新能源行业
自动化解决方案	第三名	3C 行业

自动化解决方案	第四名	家电行业
自动化解决方案	第五名	汽车行业

单位：元

产品名称	新增订单		确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
机器人本体（台）	6,853	216,020,768.00	9,176	275,316,396.36	1,138	42,374,496.44
自动化解决方案（套）	137	651,410,175.00	1,816	479,613,111.81	805	335,258,537.81

从事工业机器人本体业务的

☒适用 ☐不适用

按产品类别和产品来源类别分

单位：元

产品类别	销售收入	毛利率	销售收入比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
自制	259,320,671.94	50.08%	31.14%	-2.01%
贸易	15,995,724.42	6.27%	-65.96%	-1.59%

从事工业机器人系统集成业务的

☒适用 ☐不适用

按终端应用市场分

产品类别	2024 年		2023 年		销售收入同比增减	毛利率同比增减
	销售收入	毛利率	销售收入	毛利率		
3C 行业	57,561,498.17	23.32%	402,563,297.32	21.02%	-85.70%	2.30%
新能源行业	48,916,841.25	16.13%	151,259,999.23	22.60%	-67.66%	-6.47%
汽车行业	5,276,164.13	41.33%	38,084,996.15	-2.32%	-86.15%	43.65%
其他	367,858,608.26	29.04%	131,887,793.00	22.32%	178.92%	6.72%

(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						
通用设备制造业	2,871,635,739.80	2,452,530,051.99	14.59%	-36.92%	-34.59%	-3.05%
分产品						
智能能源及环境管理系统	1,229,494,453.73	1,372,869,587.41	-11.66%	-54.22%	-44.21%	-20.05%
工业机器人与自动化应用系统	754,929,508.17	493,743,204.08	34.60%	-22.05%	-30.89%	8.36%
注塑机、配套设备及自动供料系	511,214,658.83	343,797,784.09	32.75%	18.67%	21.31%	-1.49%

统						
CNC	308,164,325.12	216,170,872.37	29.85%	-11.71%	-9.38%	-1.81%
分地区						
华南地区	1,014,990,845.36	775,217,451.76	23.62%	-1.73%	-4.46%	2.18%
华东地区	730,166,930.18	651,775,082.12	10.74%	-59.97%	-57.33%	-5.52%
海外	600,647,954.80	520,367,735.08	13.37%	19.48%	37.45%	-11.32%
西南地区	363,894,807.65	337,041,280.64	7.38%	320.69%	464.44%	-23.59%
分销售模式						
直销	2,844,810,763.45	2,568,640,327.97	9.71%	-37.18%	-30.93%	-8.17%

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
工业机器人及自动化应用系统	销售量	台/套	10,992	9,635	14.08%
	生产量	台/套	11,039	9,294	18.78%
	库存量	台/套	905	858	5.48%
注塑机、配套设备及自动供料系统	销售量	台/套	19,863	17,707	12.18%
	生产量	台/套	20,186	15,731	28.32%
	库存量	台/套	1,713	1,390	23.24%
智能能源及环境管理系统	销售量	套	469	439	6.83%
	生产量	套	465	471	-1.27%
	库存量	套	160	164	-2.44%
数控机床（CNC）	销售量	台	270	315	-14.29%
	生产量	台	260	314	-17.20%
	库存量	台	47	57	-17.54%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(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

产品分类

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	
工业机器人及自动化应用项目	营业成本	493,743,204.08	20.13%	714,446,864.25	19.05%	-30.89%
注塑机、配套设备及自动供料系统	营业成本	343,797,784.09	14.02%	283,284,582.07	7.56%	21.36%
智能能源及环境管理系统	营业成本	1,372,869,587.41	55.98%	2,460,650,616.51	65.63%	-44.21%
数控机床（CNC）	营业成本	216,170,872.37	8.81%	238,540,888.23	6.36%	-9.38%
其他	营业成本	25,948,604.04	1.06%	52,624,335.13	1.40%	-50.69%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

- (1) 2024 年 1 月 2 日，公司子公司埃弗米投资设立全资子公司东莞市埃弗米精密数控机床有限公司，埃弗米认缴出资 1000 万元，认缴出资比例 100%，截止 2024 年 12 月 31 日已实缴 51 万元。
- (2) 2024 年 10 月 23 日，公司召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于全资子公司与关联方共同投资设立公司暨关联交易的议案》。同意公司拓斯达技术拟与东莞市晨拓智米企业管理中心（有限合伙）（以下简称“晨拓智米”）共同投资设立矩阵智控科技（东莞）有限公司，注册资本为 200 万元人民币，其中：拓斯达技术拟以自有货币资金出资 140 万元，占注册资本的 70%；晨拓智米拟以货币资金出资 60 万元，占注册资本的 30%。本次投资完成后，矩阵智控将纳入公司合并报表范围内，成为公司控股子公司。
- (3) 非全资子公司广东芯盟新能源科技有限公司于 2024 年 11 月 11 日注销。
- (4) 2024 年 11 月 12 日东莞拓斯达智能系统技术有限公司投资人变更，少数股东对东莞拓斯达智能系统技术有限公司进行增资，注册资本由 1000 万元变更为 1250 万元，公司持股比例由 100%变更为 80%，已办理工商变更登记。

(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）	1,236,157,196.22
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	43.05%
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	415,920,519.35	14.48%
2	第二名	336,842,837.13	11.73%
3	第三名	177,616,933.49	6.19%
4	第四名	176,033,370.49	6.13%
5	第五名	129,743,535.76	4.52%
合计	--	1,236,157,196.22	43.05%

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）	277,344,726.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.03%
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	85,379,803.80	3.70%
2	第二名	83,258,419.42	3.61%
3	第三名	50,134,100.03	2.18%
4	第四名	30,132,179.53	1.31%
5	第五名	28,440,223.89	1.23%
合计	--	277,344,726.67	12.03%

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	186,711,215.73	211,257,038.02	-11.62%	
管理费用	191,036,917.82	180,866,600.40	5.62%	
财务费用	39,494,578.22	46,347,376.91	-14.79%	
研发费用	109,173,798.83	137,997,318.22	-20.89%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
机器人高性能驱控一体电柜研发	公司围绕机器人驱动核心技术进行机器人高性能驱控一体电柜研发。以现有模块化样机为基础，软件研发先行，与自研控制器、四轴机器人配套进行功能、性能、工艺等开发、验证及提升；控制器与伺服、扩展 IO 模块采用 EtherCAT 互联，降低软件开发风险；交流滤波器、开关电源等模块自研，降低成本和体积；且产品在散热性能与风道免维护方面有明显独特的优势。可为客户带来降低整机成本、产品功能性能提升等价值。	项目已通过 TR5 评审。	规模化生产 TRB100 四/六轴机器人电柜	能够掌控核心技术、降低成本、提升性能。提升产品综合竞争力。
TMCR1000 系列机器人控制器平台	TMCR1000 系列机器人控制器平台集运动控制、PLC 控制和网络化控制于一体，包括主控制器、示教器、远程 IO 模块和 PC 端控制软件。硬件采用多 CPU 架构，具有通用性、稳定性和实时性等特点，支持 EtherCAT、RTEX、MECHATROLINK、CAN 等多种工业总线通信协议。该机器人控制器平台可与拓斯达注塑机控制器实现一体化控制，并集成了丰富的注塑行业工艺包，可有效提升机器人与注塑机之间的协	批量应用于拓斯达 TRH 系列 SCARA 机器人、TRV 系列六轴机器人、TRP 系列 Delta 机器人。	规模化生产 TMCR1000 系列	降低产品成本，提升公司产品核心竞争力。

	同效率。			
TMCP1000 系列注塑机控制器平台	TMCP1000 系列注塑机控制器平台与 TMC1000 系列机器人控制器平台采用相同软硬件架构，增加了面向注塑机应用场景的高精度模拟量、电子尺、热电偶输入、液压控制等软硬件功能。主要面向卧式、立式、多色、二板注塑机和注吹机等行业应用，并可与拓斯达自研机器人、机械手和辅机进行一体化控制，进而形成以注塑机单元的整体解决方案。	批量应用于 TMII、TS 和 TH 系列的液压注塑机上，并已开始 TE 系列电动注塑机上进行相关控制和工艺功能的验证。	规模化生产 TMCP1000 系列注塑机控制器平台	降低产品成本，提升公司产品核心竞争力。
新一代运动控制器平台	采用多 CPU 架构，具有通用性、稳定性和可靠性等优点；底层软件平台采用基于虚拟化技术的实时操作系统、工业中间件和运动控制解决方案，以达到软硬解耦的目的；应用软件平台采用云边端架构，集运动控制技术、PLC 技术和网络化技术于一体，并与 AI 大模型深度集成，支持智能编程和图像循迹等高端应用。	与大模型公司进行技术交流和场景验证	规模化生产新一代运动控制器平台	成为大模型公司在工业领域实现落地所需的重要硬件载体，推进 AI 工业生态构建，提升公司产品核心竞争力。
驱控一体智能机器人研发	项目围绕着驱控一体智能化机器人总体实施方案，重点研发基于单芯异构 SoC 机器人 驱控一体控制系统软硬件架构、多轴协同的高精度响应控制、多源信息融合智能控制算 法、面向多行业应用的柔性工艺集成技术等，研制出具现场总线接口的基于单芯异构 SoC 的驱控一体智能机器人，实现工业机器人驱控一体控制、同时可接入视觉、力、加速度、 位置等多类型智能传感、支持多种示教、编程模式，实现重复定位精度：	项目已通过 TR2 评审。	规模化生产四轴/六轴驱控一体智能机器人	能够掌控核心技术、提升产品性能、提升产品综合竞争力。

	±0.01mm；电 流环响应频率≥20KHz；最大交流驱动功率≥1.5Kw；力感知精度≤±1N；满足 3C、食品、家 电、塑料、医疗等行业对多品种、小批量、个性化、更新换代速度快等高柔性生产场景中机器人工业应用需求。			
机械手驱控一体控制柜研发	机械手驱控一体控制柜是面向未来机械手发展需要而研发的一体化产品。落实公司产品分层定位战略，针对 03 市场，提升稳定性，提高竞争力。针对 04，05 市场打造一款经济款机械手为公司创造一个新增量；结合产品销售与应用特征，优化产品系统方案，调整产品价值侧重点，提升产品稳定性与综合性价比；掌握高精度伺服驱动器技术，打造产品核心竞争力。	项目已通过 TR2 评审。	规模化生产三轴/五轴驱控一体控制柜	能够掌控核心技术、降低成本、提升产品综合竞争力。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	795	1,112	-28.51%
研发人员数量占比	38.42%	42.03%	-3.61%
研发人员学历			
本科	253	372	-31.99%
硕士	32	33	-3.03%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	343	539	-36.36%
30~40 岁	363	468	-22.44%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	109,173,798.83	137,997,318.22	130,051,586.01
研发投入占营业收入比例	3.80%	3.03%	2.61%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%
------------------	-------	-------	-------

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,180,666,861.46	3,526,981,095.43	-9.82%
经营活动现金流出小计	3,071,395,758.13	3,332,968,248.44	-7.85%
经营活动产生的现金流量净额	109,271,103.33	194,012,846.99	-43.68%
投资活动现金流入小计	1,467,221,951.29	853,544,169.14	71.90%
投资活动现金流出小计	1,789,507,590.98	1,025,543,567.99	74.49%
投资活动产生的现金流量净额	-322,285,639.69	-171,999,398.85	87.38%
筹资活动现金流入小计	1,043,551,332.69	1,016,623,600.61	2.65%
筹资活动现金流出小计	1,086,284,065.94	952,740,924.84	14.02%
筹资活动产生的现金流量净额	-42,732,733.25	63,882,675.77	-166.89%
现金及现金等价物净增加额	-251,054,749.50	84,925,766.24	-395.62%

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、投资活动现金流入小计同比增加 71.90%，主要原因为理财周期缩短，购买结构性存款理财频次增加所致；
- 2、投资活动现金流出小计同比增加 74.49%，主要原因为结构性存款理财赎回频次增加所致。

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、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-5,424,858.84	2.20%	主要为处置参股公司股权损失	否

公允价值变动损益	7,058,070.01	-2.86%	主要为购买结构性存款的利息收益	否
资产减值	-126,477,767.45	51.24%	主要为计提的存货跌价损失及合同资产减值损失	是
营业外收入	1,987,403.90	-0.81%	主要为收到的违约金	否
营业外支出	6,350,265.46	-2.57%	主要为滞纳金罚款支出及非流动资产毁损报废损失	否
信用减值损失	-15,938,725.52	6.46%	主要为计提的应收账款、其他应收款预期信用损失	是
资产处置收益	1,246,649.97	-0.51%	主要为使用权资产处置利得	否
其他收益	20,162,332.64	-8.17%	主要为收到的政府补助及增值税进项税加计抵减收益	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	822,130,270.84	13.85%	1,246,958,195.67	17.58%	-3.73%	
应收账款	1,257,958,508.27	21.19%	2,131,826,746.56	30.05%	-8.86%	主要为营收规模减小及回款所致
合同资产	672,558,509.13	11.33%	597,473,033.68	8.42%	2.91%	
存货	630,049,691.29	10.61%	699,206,868.56	9.86%	0.75%	
投资性房地产	270,233,476.81	4.55%		0.00%	4.55%	主要为自用房屋建筑用途变更，转投资性房地产
长期股权投资	3,783,910.42	0.06%	4,743,639.49	0.07%	-0.01%	
固定资产	681,780,961.67	11.49%	563,841,805.80	7.95%	3.54%	
在建工程	272,229,950.23	4.59%	478,633,997.49	6.75%	-2.16%	
使用权资产	3,471,083.27	0.06%	37,855,990.44	0.53%	-0.47%	
短期借款	361,926,429.36	6.10%	626,993,655.25	8.84%	-2.74%	
合同负债	325,374,619.09	5.48%	490,105,091.43	6.91%	-1.43%	
长期借款	252,600,200.21	4.26%	270,308,126.25	3.81%	0.45%	

租赁负债	2,009,891.34	0.03%	30,494,383.23	0.43%	-0.40%	
------	--------------	-------	---------------	-------	--------	--

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
股权投资	投资全资子公司拓斯达环球	50,368.28 万元	香港	贸易	持股 100%，完全控股	净利润-1,273.75 万元	17.40%	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	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	297,856,608.95	7,180,794.80			1,496,000,000.00	1,456,000,000.00	-7,262,040.60	337,775,363.15
5. 其他非流动金融资产	6,149,319.78	-122,724.79				5,888,773.47	161,945.99	299,767.51
金融资产小计	304,005,928.73	7,058,070.01			1,496,000,000.00	1,461,888,773.47	-7,100,094.61	338,075,130.66
上述合计	304,005,928.73	7,058,070.01			1,496,000,000.00	1,461,888,773.47	-7,100,094.61	338,075,130.66
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

- 1、交易性金融资产其他变动金额-7,262,040.60 元，主要为结构性存款理财到期，转出的交易性金融资产公允价值变动金额；
- 2、其他非流动性金融资产其他变动金额 161,945.99 元，主要为处置参股公司广东时纬科技有限公司、宁德博拓锂电科技有限公司股权时转出的公允价值变动金额。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	116,728,662.19	116,728,662.19	保证金	开具银行承兑汇票、保函保证金及冻结资金
应收票据	33,000,000.00	33,000,000.00	质押	用于开具银行承兑汇票
固定资产	153,616,808.32	152,372,303.70	抵押	房产抵押用于银行借款
无形资产	117,090,400.00	107,773,535.00	抵押	土地使用权抵押用于银行借款
合计	420,435,870.51	409,874,500.89		

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	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	公开增发股票	2019年11月28日	65,000	60,917.06	13,093.48	55,066.63	90.40%		28,000	45.96%	6,700.57	截至报告期末，尚未使用的募集资金总额6,700.57万元，其中使用闲置资金进行理财尚未到期的金额为5000.00	6,700.57

												万元，存放于公司募集资金专项账户的金额为1700.57 万元。	
2021	向不特定对象发行可转换公司债券	2021年03月29日	67,000	65,516.32	3,321.96	41,539.4	63.40%			0.00%	28,034.59	截至报告期末，尚未使用的募集资金总额28,034.59 万元，其中使用闲置资金进行理财尚未到期的金额为26,700.00 万元，存放于公司募集资金专项账户的金额为1,334.59 万元。	28,034.59
合计	--	--	132,000	126,433.38	16,415.44	96,606.03	76.41%	0	28,000	22.15%	34,735.16	--	34,735.16
募集资金总体使用情况说明													
1、创业板公开增发股票募集资金													
根据公司2018年10月8日召开的第二届董事会第十一次会议、2018年11月30日召开的2018年第三次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可【2019】963号文《关于核准广东拓斯达科技股份有限公司增发股票的批复》核准，公司公开增发新股不超过2,600万股。经公司与保荐机构（主承销商）协商一致，本次创业板公开增发人民币普通股（A股）1,606.5249万股，增加注册资本16,065,249.00元，变更后的注册资本为人民币147,934,337.00元。公司本次公开发行股票的结果为：发行价格人民币40.46元/股，发行新股1,606.5249万股，募集资金总额为人民币649,999,974.54元（未扣除发行费用）。本次公开增发人民币普通股（A股），共募集资金人民币649,999,974.54元，扣除与发行有关的费用人民币40,829,327.54元（不含增值税），实际可使用募集资金人民币609,170,647.00元。其中，计入公司“股本”人民币16,065,249.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币593,105,398.00元。资金到位情况业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2019年11月20日出具信会师报字[2019]第 ZI10691号验资报告。公司对募集资金采取了专户存储管理。 公司于2022年11月8日，召开了第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施内容、募集资金用途暨新增募投项目的议案》，并于2022年11月24日同意公司变更江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目，原计划使用募集资金60,917.06万元，现变更使用募集资金为36,786.73万元（含利息）；并同意将该项目的部分募集资金，用于新增募集资金项目广东拓斯达科技股份有限公司智能设备及注塑和CNC机床设备增资扩产项目-注塑机子项目。本次变更项目涉及的募集资金为28,000.00万元（含利息）。公司于2022年12月28日召开了第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第二十二次会议审议通过了《关于公开增发部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将江苏募投项目结项并将节余募集资金永久性补充江苏拓斯达流动资金。截至2022年12月31日，募集资金节余35,709,143.55元。其中，公司于2022年12月30日已转出金额33,663,278.48元。截止2023年3月31日，江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目募集资金专户全部完成注销，最终实际项目节余资金（含利息收入）共计35,739,368.20元永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营所需。 公司于2024年12月30日召开了第四届董事会第二十次会议及第四届监事会第十八次会议，分别审议通过了《关于公开增发募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于广东拓斯达科技股份有限公司智能设备及注塑和CNC机床设备增资扩产项目-注塑机子项目（以下简称“注塑机子项目”）已达到预定可使用状态，为合理配置资金、提高募集资金使用效率，公司董事会及监事会同意对该项目进行结项，并将节余募集资金6,700.57万元（含利息收入，实际利息金额以资金转出当日为准）永久补充流动资金，用于公司日常经营活动。截止2025年4月2日，注塑机子项目募集资金已全部转出补充流动资金，募集资金专户正在办理注销手续，最终实际项目节余													

资金（含利息收入）共计 65,556,938.91 元（公告补充流动资金金额与实际转出金额差异为：2025 年 1 月份从募投项目银行账户直接支付募投项目设备部分款项金额为 1,778,065.00 元，2025 年一季度现金管理收入金额为 329,310.90 元）永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营所需。

2、创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集资金

根据公司 2020 年 7 月 27 日召开的第三届董事会第二次会议、2020 年 8 月 13 日召开的 2020 年第二次临时股东大会决议及经中国证券监督管理委员会《关于同意广东拓达科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2021〕435 号）核准，公司于 2021 年 3 月 10 日向社会公开发行 670 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，共募集资金人民币 670,000,000.00 元，扣除与发行有关费用人民币 14,836,792.45 元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币 655,163,207.55 元，立信会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2021 年 3 月 16 日对本公司向不特定对象发行可转换公司债券的资金到位情况进行了审验，并出具了信会师报字[2021]第 ZI10054 号《验资报告》。公司对募集资金采取了专户存储管理。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计已使用募集资金投入智能制造整体解决方案研发及产业化项目人民币 230,293,902.84 元。

(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														
江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目	2019 年 11 月 28 日	60,917.06	生产建设	是	60,917.06	36,786.73		33,652.36	91.48%	2022 年 12 月 28 日	-808.15	-2,598.32	否	否
广东拓斯达	2019		生	否		28,000	13,093.48	21,414.27	76.48%	2024			不	否

科技股份有限公司智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目-注塑机子项目	年 11 月 28 日		产建设							年 12 月 30 日			适用	
智能制造整体解决方案研发及产业化项目	2021 年 03 月 29 日	47,000	研发项目	否	47,000	47,000	3,321.96	23,029.4	49.00%	2025 年 05 月 31 日			不适用	否
补充流动资金	2021 年 03 月 29 日	18,516.32	补流	否	18,516.32	18,516.32		18,510	99.97%				不适用	否
承诺投资项目小计				---	126,433.38	130,303.05	16,415.44	96,606.03	---	---	-808.15	-2,598.32	---	---
超募资金投向														
/		0			0	0	0	0	0.00%		0	0		
归还银行贷款（如有）				---	0	0	0	0	0.00%	---	---	---	---	---
补充流动资金（如有）				---	0	0	0	0	0.00%	---	---	---	---	---
超募资金投向小计				---	0	0	0	0	---	---	0	0	---	---
合计				---	126,433.38	130,303.05	16,415.44	96,606.03	---	---	-808.15	-2,598.32	---	---
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）		1、江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目：受宏观经济及市场环境的影响，自本项目达到可使用后产能及业绩均未能达到预计效益目标，为了盘活闲置资产及提高资产使用效率，结合未来公司经营发展的需要，在确保生产经营有序开展的前提下，公司已将本项目自用房地产转为投资性房地产用于出租获取收益； 2、智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目-注塑机子项目：报告期内实际进度超前于计划进度，预计收益未发生变化； 3、报告期内，广东拓斯达科技股份有限公司于 2024 年 5 月 29 日召开第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意公司基于审慎原则，结合公司发展战略及当前募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在智能制造整体解决方案研发及产业化项目实施主体、项目用途和项目投资总规模均不发生变更的情况下，将募投项目实施期限延期至 2025 年 5 月 31 日。												

项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期内项目可行性未发生变化。
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
	鉴于江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目已达到预定可使用状态，公司于 2022 年 11 月 8 日，召开了第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施内容、募集资金用途暨新增募投项目的议案》，并于 2022 年 11 月 24 日同意公司变更江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目，原计划使用募集资金 60,917.06 万元，现变更使用募集资金为 36,786.73 万元（含利息）；并同意将该项目的部分募集资金，用于新增募集资金项目广东拓斯达科技股份有限公司智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目-注塑机子项目。本次变更项目涉及的募集资金为 28,000.00 万元（含利息）。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	鉴于江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目已达到预定可使用状态，公司于 2022 年 11 月 8 日，召开了第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施内容、募集资金用途暨新增募投项目的议案》，并于 2022 年 11 月 24 日同意公司变更江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目，原计划使用募集资金 60,917.06 万元，现变更使用募集资金为 36,786.73 万元（含利息）；并同意将该项目的部分募集资金，用于新增募集资金项目广东拓斯达科技股份有限公司智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目-注塑机子项目。本次变更项目涉及的募集资金为 28,000.00 万元（含利息）。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	1、公司创业板公开增发股票募集资金投资项目，募集资金投资项目投资总额为 80,000.00 万元，预计合计使用募集资金净额为 60,917.06 万元。本次募集资金到位前，公司根据项目的实际进度，通过自有资金和银行贷款支付上述项目款项。募集资金到位后，将用募集资金置换先期已投入款项及支付项目剩余款项。本次发行实际募集资金不足完成上述项目的部分由公司自筹资金解决。本次募集资金实际到位前，公司先行投入自筹资金 25,443,019.86 元，此事项已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)鉴证，并于 2020 年 4 月 21 日出具会师报字[2020]第 ZI10155 号《鉴证报告》。经 2020 年 4 月 21 日公司召开了第二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的议案》，置换工作已于 2020 年 5 月实施完毕。 2、公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目，募集资金投资项目投资总额为 67,000.00 万元，预计合计使用募集资金净额为 65,516.32 万元。本次募集资金到位前，公司根据项目的实际进度，通过自有资金和银行贷款支付上述项目款项。募集资金到位后，将用募集资金置换先期已投入款项及支付项目剩余款项。本次发行实际募集资金不足完成上述项目的部分由公司自筹资金解决。本次募集资金实际到位前，公司先行投入自筹资金 23,199,127.60 元，此事项已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)鉴证，并于 2021 年 3 月 30 日出具信会师报字[2021]第 ZI10121 号《鉴证报告》。2021 年 3 月 31 日经公司召开第二届董事会第七次会议审议通过《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，置换工作已于 2021 年 4 月实

	施完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	1、鉴于江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目已达到预定可使用状态，公司于 2022 年 12 月 28 日召开了第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于公开增发部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将江苏募投项目结项并将节余募集资金 34,639,226.32 元（以上预计金额含利息收入，具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）永久性补充江苏拓斯达流动资金。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金节余 35,709,143.55 元。其中，公司于 2022 年 12 月 30 日已转出金额 33,663,278.48 元。 截止 2023 年 3 月 31 日，江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目募集资金专户全部完成注销，最终实际项目节余资金（含利息收入）共计 35,739,368.20 元永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营所需。
	2、报告期内，广东拓斯达科技股份有限公司智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目-注塑机子项目已达到预定可使用状态，节余募集资金 6700.57 万元（含利息收入，实际利息金额以资金转出当日为准）。原因主要有两个，一是广东拓斯达科技股份有限公司严格执行预算管理，在确保募集资金投资项目质量的前提下，本着合理、有效以及节俭的原则谨慎使用募集资金，严格把控采购环节，合理降低项目实施费用，最大限度节约了项目资金；二是募集资金存放期间产生利息收入，同时公司对闲置的募集资金进行合理的理财活动，产生理财收益。截止 2025 年 4 月 2 日，注塑机子项目募集资金已全部转出补充流动资金，募集资金专户正在办理注销手续，最终实际项目节余资金（含利息收入）共计 65,556,938.91 元（补充流动资金金额与实际转出金额差异为：2025 年 1 月份从募投项目银行账户直接支付募投项目设备部分款项金额为 1,778,065.00 元，2025 年一季度现金管理收入金额为 329,310.90 元）永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营所需。 3、智能制造整体解决方案研发及产业化项目在报告期内未出现募集资金结余情况。
尚未使用的募集资金用途及去向	1、公司创业板公开增发股票募集资金投资项目，截至报告期末，尚未使用的募集资金总额 6,700.57 万元，其中使用闲置募集资金进行理财尚未到期的金额为 5,000.00 万元；存放于公司募集资金专项账户的金额为 1,700.57 万元。【截止 2025 年 4 月 2 日，注塑机子项目募集资金已全部转出补充流动资金，募集资金专户正在办理注销手续，最终实际项目节余资金（含利息收入）共计 65,556,938.91 元（公告补充流动资金金额与实际转出金额差异为：2025 年 1 月份从募投项目银行账户直接支付募投项目设备部分款项金额为 1,778,065.00 元，2025 年一季度现金管理收入金额为 329,310.90 元）永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营所需。】 2、公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目，截至报告期末，尚未使用的募集资金总额 28,034.59 万元，其中使用闲置募集资金进行理财尚未到期的金额为 26,700 万元；存放于公司募集资金专项账户的金额为 1,334.59 万元。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	本公司募集资金的使用合理、规范，募集资金的信息披露及时、真实、准确、完整，不存在募集资金使用和管理违规的情况。
----------------------	---

(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
2019 年公开增发股票	公开增发股票	广东拓斯达科技股份有限公司智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目-注塑机子项目	江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目	28,000	13,093.48	21,414.27	76.48%	2024 年 12 月 30 日	0	不适用	否
合计	--	--	--	28,000	13,093.48	21,414.27	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			鉴于江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目已达到预定可使用状态，公司对募集资金用途进行变更，变更情况如下： ①2022 年 11 月 8 日，召开了第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施内容、募集资金用途暨新增募投项目的议案》，并于 2022 年 11 月 24 日同意公司变更江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目，原计划使用募集资金 60,917.06 万元，现变更使用募集资金为 36,786.73 万元（含利息）；并同意将该项目的部分募集资金，用于新增募集资金项目广东拓斯达科技股份有限公司智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目-注塑机子项目。本次变更项目涉及的募集资金 28,000.00 万元（含利息）；②公司于 2022 年 12 月 28 日召开了第三届董事会第二十四次会议及第三届监事会第二十二次会议，分别审议通过了《关于公开增发部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司决定将江苏募投项目结项并将节余募集资金 34,639,226.32 元（以上预计金额含利息收入，具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）永久性补充江苏拓斯达机器人有限公司机器人流动资金。其中，公司于 2022 年 12 月 30 日已转出金额 33,663,278.48 元。								

	截止 2023 年 3 月 31 日，江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目募集资金专户全部完成注销，最终实际项目节余资金（含利息收入）共计 35,739,368.20 元永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营所需。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	报告期内计划进度或预计收益的情况未发生变化。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	变更后报告期项目可行性未发生变化。

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
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	子公司	注 1	100,000,000.00	1,287,599,311.19	42,828,754.73	853,541,350.72	-268,783,681.00	-253,232,815.63

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

主要控股参股公司情况说明

注 1：一般项目：环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；制冷、空调设备销售；工业自动控制系统装置销售；配电开关控制设备研发； 配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；智能输配电及控制设备销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；机械电气设备制造；机械电气 设备销售；普通机械设备安装服务；工业工程设计服务；智能水务系统开发；信息系统集成服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：各类工程建设活动；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；消防设施工程施工；电气安装服务；施工专业作业；安全系统监控服务；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

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）公司发展战略

公司将继续坚持长期主义，始终坚持“产品与渠道双轮驱动”战略，通过以工业机器人、数控机床、注塑机为核心的智能装备，以及控制器、伺服驱动、视觉系统三大核心技术，打造以核心技术驱动的智能硬件平台，为制造企业提供智能制造整体解决方案。公司将保持对工业机器人、数控机床、注塑机三大产品的长期投入，持续引进高端技术人才、加大研发资金投入，提升核心零部件技术优势、产品应用优势以及把握具身智能发展趋势，加深对市场需求痛点的把握及响应能力，提高产品质量性能的同时提升产品性价比，进一步提升核心竞争力，以期成为全球领先的智能装备服务商。

（二）2024 年工作总结

2024 年，公司持续推进“聚焦产品，收缩项目”的战略转型，深化业务结构调整，回归经营本质。智能能源及环境管理系统业务的大幅收缩对公司 2024 年业绩产生较大影响，但也代表转型进入最后攻坚阶段，公司向成为一家名副其实的产品公司坚定迈进。

1、围绕标定行业深耕：机器人新机型不断推出，3C 行业已经取得成果，形成稳定的复购循环。数控机床在人形机器人、低空飞行器、新能源汽车等板块，展现出独特的优势和竞争力。电动注塑机性能在精密连接器、医疗穿刺器、车灯透镜三大高精密领域的客户现场取得验证，在设备国产化的道路上迈出坚实的步伐。

2、拥抱具身智能生态：公司以运动控制作为切口布局具身智能，推出“感-算-控”一体化的新一代智能机器人控制平台并实现工业场景的应用。该运动控制平台在智能与具身结合过程中起到类似“小脑及脊椎”的联接作用，是实现具身智能的核心部件。凭借应用场景、工业机器人技术和运动控制技术上的长期积累，公司已经与华为云、智谱、阿里云等大模型合作方共同探索推进具身智能场景落地。

3、加快出海市场步伐：公司电动注塑机首次进入泰国、越南市场，机器性能获得市场认可；以制造解决方案规划服务为北美家电行业业务拓展奠定基础，协同客户降本和提升市场竞争力；助力小型家电的战略客户进军印尼市场，实现智能制造；民用航空领域的数控机床专用机型 GMU-900 成功出口欧洲。

4、优化管理，持续降本增效：公司更加注重运营成本，基于产品开发、销售、应用、供应链、制造、人力、财务等矩阵式结合的经营模型不断推进流程化、精益化和职能规范化，持续推动降本增效。同时，公司对销售线架构及职能进行调整，让组织更加紧凑、高效。

（三）2025 年经营计划

2025 年，公司将重点围绕“成为全球领先的智能装备服务商”的愿景进行深耕，以客户价值为核心，以技术产品为基石，以组织管理为支撑，以具身智能为突破，通过产品驱动、市场驱动、管理驱动三个战略关键的转变，全面夯实公司核心竞争力，为制造业的智能化转型注入新动能。

1、产品层面：锚定客户及需求，构建标准化产品体系

聚焦下游优势行业全场景需求，深度整合研发、制造、销售资源，组建跨职能团队，基于矩阵式团队实现三大产品协同，打造精准匹配客户需求场景的标准化产品。通过 IPD 流程优化产品全生命周期管理，强化核心零部件自主化能力，形成“场景拆解→方案定制→产品标准化”闭环，提升产品品质与市场响应效率，为客户提供精准适配各类场景与工艺的产品和解决方案。

2、技术层面：深化核心技术研发，加速具身智能升级

围绕控制器、伺服驱动、视觉技术三大底层核心技术持续投入，构建“场景+数据+AI”多驱动体系。依托 X5 机器人运动控制平台及制造业场景数据优势，探索具身智能与工业场景融合，打造 IT 与 OT 协同的创新生态。强化与 AI 大模型厂商合作，推动智能装备在结构化工业场景的算法迭代与产业化应用，实现机器人从“能干活”向“会干活”转变，打造“最懂工艺的智能机器人”，推动具身智能生态化、商业化、产业化成功落地。

3、销售层面：实施精细化市场深耕，构建全域渠道网络

从商机驱动到市场驱动转变，以“农耕”方式逐个工业区、逐个客户推进，深耕细分市场，强化直销与渠道（国内/国际）协同，从“单点交易”到“全域价值共生”。把握新兴产业增量市场，通过“行业+工艺”精准触达客户，巩固 3C、注塑、航空等优势根据地，发掘低空经济、人形机器人等新兴产业契机，不断提高客户覆盖度及市场渗透率。加深海外渠道布局，推动服务能力升级，增强全球竞争力。

4、管理层面：推行矩阵式组织，驱动业务协同及资源复用

优化组织结构为矩阵式模式，强化跨业务协同与资源复用效率，实现各业务之间的深度协同——相互引流、相互赋能、资源最大化共享。所有产品线都面向同一客户群体，基于同一研发中心的技术支撑，并通过公司统一平台进行销售。建立从预算规划到过程管控的科学管理体系，将经验转化为可复制方法论，完善标准化流程与执行机制。通过精细化管理实现业务规模化复制，注重“冰山下”基础能力建设（如供应链协同、管理协同），保障战略落地与可持续发展。

（四）公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济波动和下游行业周期变化风险

公司的主要产品及服务包括工业机器人及自动化应用系统、注塑机及其配套设备、数控机床、智能能源及环境管理系统，产品广泛应用于新能源、3C、光电、汽车零部件制造等领域，制造业的发展与国家宏观经济运行趋势的关联较为紧密，因此，公司的生产经营将受到宏观经济波动以及下游行业周期性变化的影响。虽然公司坚持加大研发投入，不断提升自主技术创新水平和新产品的研发能力，积极拓展新产品线，扩大下游服务范围。但是，如果宏观经济出现波动或下游行业出现周期性变化，仍将会对公司产品的市场需求造成一定的影响，导致公司出现经营业绩下滑的风险。

应对措施：公司坚持加大研发投入，继续吸纳优秀研发人才，不断提升自主技术创新水平和新产品的研发能力，持续提升产品和方案的竞争力；深入推行大客户战略，在深挖现有下游领域客户新需求的同时，积极拓展新的应用领域；积极拓展新产品线，扩大下游服务范围，夯实并强化综合竞争优势。

2、应收账款风险

2022 年末、2023 年末、2024 年末，公司应收账款账面价值分别为 200,997.94 万元、213,182.67 万元、125,795.85 万元，占资产总额比例分别为 30.22%、30.05%、21.19%。其中，账龄在一年以内的应收账款账

面余额分别为 177,790.38 万元、118,018.38 万元、66,184.21 万元，占应收账款余额的比例分别为 82.11%、50.55%、45.10%，系应收账款的主要组成部分。公司应收账款金额较大的主要原因系智能能源及环境管理系统业务导致，公司一直重视应收账款的回收和风险控制，对于应收账款的监督及催款执行力度较大，以及在报告期内对该业务进行持续收缩，但因下游锂电、光伏客户经营情况的变动存在不确定性，应收账款仍存在不能及时收回的可能性，可能对公司的业绩产生一定的影响。

应对措施：为降低应收账款风险，公司不仅积极落实原有措施，如制订回款计划、对新老客户的信用等级适时评估、增加承兑汇票等工具的支付比例，在持续调整公司业务结构的同时，进一步加大对优质客户的开发力度，降低客户使用商业汇票支付比例，对付款能力差、信用低的客户进行淘汰。基于业务结构调整的规划，公司会进一步收缩智能能源及环境管理系统业务，通过股权方面的调整对其进行逐步剥离。

3、产品替代及技术失密的风险

公司所在行业属于技术密集型行业，技术水平的高低直接影响公司的竞争能力。在新一轮全球工业革命的引领下，中国制造业特别是离散制造行业已经开始从劳动密集型和生产低附加值产品向人工替代、自动化、智能化、集成化产品转型。行业的快速发展促使越来越多的先进技术被广泛运用，若公司不能及时根据市场变化进一步提升技术水平、开发出符合市场需要的产品，则公司现有的产品和技术存在被替代的风险。此外，如果公司技术人员大面积流失或因为其他原因导致公司的核心技术出现泄露，亦将对公司经营造成不利影响。

应对措施：公司坚持以市场为导向的技术研发及科技创新，以客户的实际需求为出发点，积极整合研发资源，持续加大研发人才引进力度，进行研发全流程管理。研发效率显著提高，新产品能够快速导入市场满足客户需求，抢占市场先机，尽可能降低资源错配从而错失市场机遇的风险。

4、公司的快速发展面临人才不足的风险

作为高新技术企业，高素质的人才对公司未来的发展至关重要。公司产品技术含量较高，涉及电气自动化、数控技术、计算机运用、工程机械、材料及机械制造等多个技术领域，公司对具备技术研发、产品设计、产品工艺、行业应用等多种专业背景的复合型人才需求量较大；同时公司也需要大批对客户需求、下游制造行业生产工艺以及产品特性深入了解并具备丰富项目实施经验的管理人才和市场营销人才；此外，公司还需要一定数量技术熟练的焊工、钣金工、钳工等生产工人。目前，国内同时具备上述背景的专业人才资源有限，而企业内部培养相应人才需要一定的时间，在工业自动化高速发展的背景下，行业内公司对具备上述背景的优秀人才需求日益强烈，如果公司不能建立适合优秀人才职业发展的平台，将有可能面临人才缺失的风险，从而给公司的生产经营造成不利影响。

应对措施：公司为了吸引并留住人才，制定了具有竞争力的薪酬体系，加强对员工的技能培训、安全培训、职业发展培训，提高员工的综合素质，建立综合性的高素质人才梯队，为公司的快速发展提供强劲动力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 02 月 23 日	公司	电话/网络会议	机构	注 1	机器人、运动控制等研发及	巨潮资讯 (www.cninfo

					规划	.com.cn)
2024 年 04 月 22 日	公司、连平生生产基地	现场参观、电话/网络会议	机构	注 2	2023 年度、2024 年一季度业绩及经营情况交流	巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 04 月 29 日	网络	网络平台线上交流	其他	全体投资者	2023 年度、2024 年一季度业绩及经营情况交流	巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 05 月 24 日	公司	实地调研	其他	注 3	公司各业务板块情况	巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 08 月 23 日	公司	实地调研	机构	注 4	2024 年半年报业绩及经营情况交流	巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 09 月 12 日	公司	网络平台线上交流	其他	全体投资者	2024 年半年报业绩及经营情况交流	巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 10 月 25 日	公司	电话沟通	机构	注 5	2024 年三季度业绩报告情况交流	巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 10 月 31 日	公司	实地调研	机构	注 6	公司运动控制、具身智能布局情况	巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn)

注 1: BOYU CAPITAL EQUITY STRATEGY 2014,LIMITED、CLOUDALPHA MASTER FUND、FOSUN HANI SECURITIES LIMITED、GRAND ALLIANCE ASSET MANAGEMENT LTD、HEL VED CAPITAL MANAGEMENT LIMITED、Hwabao WP Fund Management Co., Ltd、Keywise、Macrolink、Neuberger Berman Singapore Pte.Limited、Orchid Public Investment Management Co Limited、PICC Property and Casualty Co Ltd、Sumitomo Mitsui AM-Clients Funds、Yuanhao Greater China Fund、ZY Investment、安徽明泽投资管理有限公司、安信证券资产管理有限公司、北京诚盛投资管理有限公司、北京宏道投资管理有限公司、北京泓澄投资管理有限责任公司、北京源乐晟资产管理有限公司、彬元资本有限公司、博时基金管理有限公司、财信证券资管、昌都市凯丰投资管理有限公司、淡水泉（北京）投资管理有限公司、东方证券自营、东莞市东盈投资管理有限公司、东海证券资管、东吴证券资管、东兴基金管理有限公司、敦和资产管理有限公司、富安达基金管理有限公司、光大保德信基金管理有限公司、广发基金管理有限公司、广发证券、广银理财有限责任公司、广州南沙祈福投资有限公司、国金证券股份有限公司上海证券资产管理分公司、国投信托、国信证券资产管理、杭州乾璐投资管理有限公司、合生創展投资有限公司、合众资产管理股份有限公司、珩生资产管理（上海）有限公司、华富基金管理有限公司、华融瑞通股权投资管理有限公司、华夏财富创新投资管理有限公司、华夏基金管理有限公司、嘉实基金管理有限公司、景顺长城基金管理有限公司、民生通惠资产管理有限公司、南京银行股份有限公司、农银人寿保险股份有限公司、诺安基金管理有限公司、诺德基金管理有限公司、鹏华基金管理有限公司、平安基金管理有限公司、平安证券股份有限公司、平安资产管理有限责任公司、前海人寿保险股份有限公司、青岛幂加和私募基金管理有限责任公司、厦门金圆金控股份有限公司、上海伯兄投资管理有限公司、上海复胜资产管理合伙企业（有限合伙）、上海海宸投资管理有限公司、上海河清投资管理有限公司、上海华平投资管理有限公司、上海混沌投资（集团）有限公司、上海嘉世私募基金管理有限公司、上海金攀投资管理有限公司、上海弥远投资管理有限公司、上海名禹资产管理有限公司、上海浦泓投资管理有限公司、上海钦沐资产管理合伙企业（有限合伙）、上海秋晟资产管理有限公司、上海睿扬投资管理有限公司、上海泰昶资产管理有限公司、上海天猗投资管理有限公司、上海雪石资产管理有限公司、上海甬兴证券资产管理有限公司、申万宏源证券有限公司、深圳河床投资管理有限公司、深圳前海承势资本管理合伙企业（有限合伙）、深圳市开宝资产管理有限公司、深圳市领骥资本管理有限公司、深圳市善道投资管理有限公司、深圳市尚诚资产管理有限责任公司、深圳市微明恒远投资管理有限公司、深圳市优美利投资管理有限公司、深圳市正向投资管理有限公司、太平洋保险、太平资产管理有限公司、泰达宏利基金管理有限公司、天铨控股（北京）股份有限公司、西藏源乘投资管理有限公司、西南证券证券投资部、新疆前海联合基金管理有限公司、兴华基金管理有限公司、养生堂有限公司、奕金安投资公司、永安国富资产管理有限公司、涌容资产管理有限公司、元兹投资管理（上海）有限公司、长安汇通有限责任公司、长城证券股份有限公司、长江证券股份有限公司、长盛基金管理有限公司、招商银行股份有限公司、浙江景诚实业有限公司、浙江浙商证券资产管理有限公司、中国互联网投资基金管理有限公司、中金公司、中金基金管理有限公司、中信建投基金管理有

限公司、中信建投证券股份有限公司、中信聚信（北京）资本管理有限公司、中意人寿保险有限公司、中英人寿保险有限公司等 128 位机构投资者。

注 2：中金公司、中信证券、东方证券、国金证券、申万宏源证券、开源证券、FOSUN HANI SECURITIES LIMITED、Infinity Cap、KTF Capital Management Limited、Pictet Asset Management UK Ltd、Samsung Asset Management Co., Ltd、Splenssay Capital、北京大道兴业投资管理有限公司、北京华软知识产权私募基金管理有限公司、北京汇信聚盈私募基金管理有限公司、登程资产、东海证券股份有限公司、复星保德信人寿公司、富瑞金融集团香港有限公司、广州市航长投资管理有限公司、国金证券股份有限公司上海证券资产管理分公司、国投信托、海通证券资产管理有限公司、海通证券自营、杭州红骅投资管理有限公司、杭州钱江新城金融投资有限公司、恒盈资本有限公司、珩生资产管理（上海）有限公司、宏鼎财富、鸿运私募基金管理（海南）有限公司、华宝信托投资有限责任公司、汇安基金管理有限责任公司、建信基金管理有限责任公司、景顺长城基金管理有限公司、茂典资产、鹏华基金管理有限公司、平安资产管理有限责任公司、青岛城投股权投资管理有限公司、青岛普华投资管理中心、山西证券股份有限公司、上海贵源投资管理有限公司、上海嘉世私募基金管理有限公司、上海理成资产管理有限公司、上海弥远投资管理有限公司、上海明河投资管理有限公司、上海汽车集团财务有限责任公司、上海天猷投资管理有限公司、上海信鱼私募基金管理有限公司、上海证券有限责任公司、上海紫阁投资管理有限公司、深圳前海承势资本管理合伙企业（有限合伙）、深圳市尚诚资产管理有限责任公司、深圳市唐融投资有限公司、深圳市微明恒远投资管理有限公司、深圳市裕晋投资有限公司、深圳中天汇富基金管理有限公司、盛博香港有限公司、泰康资产管理有限责任公司、五矿国际信托有限公司、西安瀑布资产管理有限公司、新疆前海联合基金管理有限公司、兴银基金管理有限公司、奕金安投资公司、长江证券股份有限公司、浙江优策投资管理有限公司、浙商证券资产管理有限公司、浙商证券股份有限公司、中国民生银行、中国人寿养老保险股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、中海基金管理有限公司、中欧基金管理有限公司、中融国际信托有限公司、中银国际证券股份有限公司资产管理部中银基金管理有限公司、中邮理财有限责任公司、棕榈湾投资、国信证券、大兴华旗基金、百嘉基金、中大情私募基金、格林基金、中泰证券、东莞证券、国海证券、民洋基金、玄元投资、证券时报、上海证券报等 132 名投资者及媒体记者。

注 3：德邦证券、盈雅投资、广东博源基金管理有限公司、国海证券、海南智牛私募基金管理有限公司、华富基金、华泰证券、嘉实基金、江海证券、聚隆投资、前海金鉴资产管理有限公司、山西证券、深圳亘泰投资管理有限公司、深圳马赫创富资本、深圳市诚和昌私募证券基金有限公司、添信资本、长城证券、中航信托股份有限公司、中山证券、中信建投证券等 35 名投资者。

注 4：财通证券、东北证券、东方证券、东亚前海证券、方正证券、复通私募投资基金、光大保德信基金管理有限公司、国金证券、国投证券、海通证券、恒泰证券、鸿运私募基金管理（海南）有限公司、华安证券、华宝基金管理有限公司、华创证券、华能贵诚信托有限公司、华泰证券、华西证券、华源证券、建信理财有限责任公司、凯基证券、民生证券、宁波梅山保税港区信石投资有限责任公司、青岛鹿秀投资管理有限公司、上海保银私募基金管理有限公司、上海睿郡资产管理有限公司、申万宏源证券、深圳市新思哲投资管理有限公司、深圳市长青藤产管理有限公司、深圳兴亿投资有限公司、盛博香港有限公司、西部利得基金管理有限公司、西南证券、银河证券、粤佛私募基金管理（武汉）有限公司、粤开证券、长江证券、招商证券、郑州市鑫宇投资管理有限公司、中国人寿养老保险股份有限公司、中航证券、中金公司、中信建投证券、中信证券、中银证券、中邮证券等 64 名投资者。

注 5：BRILLIANT PARTNERS FUND LP、Caitong International Asset Management Co., Limited、FOSUN HANI SECURITIES LIMITED、GORTUNE LIMITED、Infinity Cap、Pinpoint Asset Management Limited、RAYS Capital Partners Limited、北京宏道投资管理有限公司、北京禹田资本管理有限公司、财通证券股份有限公司投资管理部、大家资产管理有限责任公司、东北证券、东方基金管理股份有限公司、光大保德信基金管理有限公司、国信证券资产管理部、恒盈资本有限公司、汇安基金管理有限责任公司、济南泾谷投资管理合伙企业（有限合伙）、凯基自营、平安养老保险股份有限公司、浦发银行、上海顶天投资有限公司、上海南土资产管理有限公司、上海天猷投资管理有限公司、上海银湖资产管理有限公司、上海中域投资、上海紫阁投资管理有限公司、深圳前海承势资本管理合伙企业（有限合伙）、深圳市尚诚资产管理有限责任公司、通用技术创业投资有限公司、无锡汇鑫投资管理中心（有限合伙）、西藏源乘投资管理有限公司、兴证证券资产管理有限公司、长城证券股份有限公司、浙江优策投资管理有限公司、中金公司、中国银河证券股份有限公司、中泰证券（上海）资产管理有限公司、中泰证券股份有限公司自营部等 61 名投资者。

注 6：广州私募基金协会、德邦证券、冠丰私募、大中资产管理、伍文私募、红猫私募、弘安资本、鸿富私募、罗斯海资本、明玥私募、千曲私募、瑞天私募、润鼎基金、山金资产、明华信德私募、优美利投资、新余中道投资、优合时代投资、锦创投资等 30 名投资者。

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

截至本报告披露日，公司已制定《市值管理制度》，并于 2024 年 12 月 30 日经公司第六届董事会第十一次会议审议通过，具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求，确定了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，持续健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，有效提高公司治理水平。

报告期内，公司各层治理机构权责分明、各司其职、相互制衡，确保公司决策、执行、监督等各方面规范有效运作。公司治理的实际情况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求。

（一）关于股东与股东大会

股东大会是公司的最高权力机构，决定公司的经营方针和投资计划，审批董事会、监事会报告，审批公司的年度财务决算方案等。公司均严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定召集、召开股东大会，公司历次股东大会严格遵守表决事项和表决程序的有关规定，并为股东大会创造有利的条件，对每一项需要审议的事项均设定足够的时间给股东发表意见，确保所有股东充分行使自己的权利，维护了公司和股东的合法权益。报告期内，公司共召开股东大会 5 次，审议并通过议案共计 30 项。

（二）关于公司控股股东

公司治理结构日趋完善，内部控制体系建设不断加强，并且拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系独立于控股股东和实际控制人。公司董事会、监事会和内部机构独立运作，保证了公司的独立运转、独立经营、独立承担责任和风险。公司控股股东和实际控制人严格规范自己的行为，未发生超越股东大会和董事会的授权权限，直接或间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为出现，对公司治理结构、独立性等均没有产生不利的影响，不存在控股股东占用资金或公司为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事和董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作细则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等工作开展，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关交流和学习，熟悉相关法律法规。公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求，董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会，董事会各专业委员会根据各自职责对公司经营与发展提出相关的专业意见和建议。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。报告期内，公司共召开董事会 13 次，审议并通过议案共计 71 项。

（四）监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督，维护了公司及股东的合法权益。公司采取了有效措施保障监事的知情权，能够使其独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员进行监督。报告期内，公司共召开监事会 11 次，审议并通过议案共计 38 项。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规及公司《信息披露管理制度》等规定及时履行信息披露义务。公司已建立内幕信息知情人登记管理机制，严格控制内幕信息知情人范围。公司指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司的指定信息披露媒体，自公司上市以来，持续坚持规范运作，不存在内幕信息泄露等违规行为，确保所有股东获取信息的公平性。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极促进与相关利益者合作，加强与各方的沟通交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳定、健康发展。

（七）公司与投资者

公司高度重视投资者关系和投资者关系管理。证券部为公司的投资者关系管理职能部门，由董事会秘书全面负责公司信息披露工作及投资者关系管理工作。报告期内，公司通过年度报告网上说明会、接待投资者现场调研、及时回答投资者互动平台上提出的问题、接听投资者电话等多种方式，有效开展投资者关系管理工作，积极加强与投资者的沟通。同时，公司严格按照相关规定，要求参加现场调研的投资者签署承诺书，并及时披露现场调研活动记录，未在投资者关系管理活动中违规泄露未公开的重大信息。

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

公司按照上市公司要求规范运行，拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，在资产、人员、财务、机构、业务方面独立于控股股东即实际控制人及其控制的其他企业，具体情况如下：

（一）资产完整

公司拥有独立经营所需的设备及设施，拥有独立经营所需的与经营有关的配套设施等，公司对经营所需的设备、商标、专利及软件著作权等具备完整、合法的财产权属凭证并实际占有，公司不存在资产被控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业控制和占用的情况，公司从事现有业务所需的商标权、专利权、软件著作权等均处于权利期限内，公司具有独立的采购和产品销售体系。

（二）人员独立

公司总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，该等人员均在公司领取薪酬，未在控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬；公司的财务人员未在控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业中兼职，公司的销售和采购人员均独立于控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业；公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障均独立管理。

（三）财务独立

公司设置了独立的财务会计部门，建立了独立的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和财务管理制度；公司独立进行财务决策、独立在银行开户、独立纳税，不存在与控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业共享银行账户的情形；公司具有独立的资金管理体系、独立接受银行授信，在社保、工薪报酬等方面账目独立。

（四）机构独立

公司具备健全的内部经营管理机构，所设机构与控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业完全分开且独立运作，不存在混合经营、合署办公的情形；公司完全拥有机构设置自主权及独立的经营管理权，公司的销售和采购相关机构的设置均独立于控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业。

（五）业务独立

公司的经营范围和实际从事的业务与控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业之间不存在业务的上下游关系；公司具有完整的业务流程和独立的采购和销售系统，公司的业务独立于控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业。公司与控股股东暨实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.97%	2024 年 01 月 05 日	2024 年 01 月 05 日	巨潮资讯网，公告名称：《关于 2024 年第一次临时股东大会决议的公告》，公告编号：2024-004
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.56%	2024 年 01 月 29 日	2024 年 01 月 29 日	巨潮资讯网，公告名称：《关于 2024 年第二次临时股东大会决议的公告》，公告编号：2024-012
2023 年度股东大会	年度股东大会	40.59%	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 13 日	巨潮资讯网，公告名称：《关于 2023 年度股东大会决议的公告》，公告编号：2024-054
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	40.73%	2024 年 06 月 17 日	2024 年 06 月 17 日	巨潮资讯网，公告名称：《关于 2024 年第三次临时股东大会决议的公告》，公告编号：2024-071
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	40.91%	2024 年 08 月 08 日	2024 年 08 月 08 日	巨潮资讯网，公告名称：《关于 2024 年第四次临时股东大会决议的公告》，公告编号：2024-083

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股 份数量 (股)	本期减持股 份数量 (股)	其他增减 变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减 变动的原因
吴丰礼	男	45	董事长、总裁	现任	2014 年 03 月 24 日	2026 年 07 月 03 日	144,629,860				144,629,860	
杨双保	男	48	董事、副总裁	现任	2014 年 03 月 24 日	2026 年 07 月 03 日	22,562,331				22,562,331	
黄代波	男	46	董事、副总裁	现任	2014 年 03 月 24 日	2026 年 07 月 03 日	18,143,309				18,143,309	
张朋	男	41	董事	现任	2019 年 02 月 13 日	2026 年 07 月 03 日	144,000				144,000	
兰海涛	男	45	董事	现任	2019 年 02 月 13 日	2026 年 07 月 03 日	86,400				86,400	
周永冲	男	49	董事	现任	2024 年 05 月 13 日	2026 年 07 月 03 日	144,000				144,000	
周永冲	男	49	财务总监	现任	2014 年 03 月 24 日	2026 年 07 月 03 日						
周鑫	男	60	独立董事	现任	2023 年 07 月 04 日	2026 年 07 月 03 日						
万加富	男	49	独立董事	现任	2022 年 08 月 01 日	2026 年 07 月 03 日						
冯杰荣	男	33	独立董事	现任	2020 年 07 月 16 日	2026 年 07 月 03 日						
付秀江	男	43	监事会主席	现任	2023 年 07 月 04 日	2026 年 07 月 03 日						
杨晒汝	男	41	监事	现任	2015 年 01 月 23 日	2026 年 07 月 03 日						
唐波	男	41	监事	现任	2019 年 02 月 13 日	2026 年 07 月 03 日						
谢仕梅	女	33	副总裁兼董事 会秘书	现任	2023 年 07 月 04 日	2026 年 07 月 03 日						
毛勇军	男	44	董事	离任	2023 年 07 月 04 日	2024 年 03 月 25 日						
合计	--	--	--	--	--	--	185,709,900	0	0	0	185,709,900	--

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
毛勇军	董事	离任	2024 年 03 月 25 日	个人原因
周永冲	董事	被选举	2024 年 05 月 13 日	补选聘任

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

(1) 董事

①董事长吴丰礼先生，1980 年出生，中国国籍，无境外居留权，清华大学 EMBA。2001 年至 2004 年任职于东莞市台德机械制造有限公司；2004 年至 2007 年经营东莞市长安拓普塑胶机械经营部；2007 年 6 月创办拓斯达并先后担任监事、执行董事、总经理等职务，2014 年 2 月至今任公司董事长兼总裁。吴丰礼是第十四届全国人大代表、全国工商联执委、全国工商联青年企业家委员会委员、广东省工商联常委、东莞市工商联副主席；入选第四批国家“万人计划”科技创业领军人才、科技部“科技创新创业人才”、“广东特支计划”科技创业领军人才，并荣获“2019-2020 年全国优秀企业家”等称号。

②董事杨双保先生，1977 年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。2000 年至 2004 年任职于东莞市台德机械制造有限公司；2004 年至 2007 年与吴丰礼先生共同经营东莞市长安拓普塑胶机械经营部；2007 年 6 月与吴丰礼先生共同创办拓斯达并先后担任执行董事、经理、监事、厂务总监、注塑周边事业部、零部件事业部、注塑机事业部总经理等职务，2014 年 2 月至今任本公司董事，2014 年 3 月至今任公司副总裁。

③董事黄代波先生，1979 年出生，中国国籍，无境外居留权，中专学历。2000 年至 2005 年任职于东莞市星锐灯饰有限公司；2005 年至 2007 年从事贸易代理工作；2007 年 12 月加入拓斯达历任营销总监，现任公司绿能事业部总经理，2014 年 2 月至今任公司董事兼副总裁。

④董事张朋先生，1984 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2008 年加入拓斯达历任销售工程师、销售科长、区域经理、华南大区总经理、机器人及自动化事业部总经理等职务，现任公司行业与解决方案中心总经理，2019 年 2 月至今任本公司董事。

⑤董事兰海涛先生，1980 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2003 年至 2009 年任中日龙电器制品(深圳)有限公司工程师、高级工程师等职位；2009 年至 2010 年任中日龙(襄樊)机电技术开发有限公司系长、课长等职务；2011 年 5 月加入拓斯达历任研发部经理、总监、机械手事业部、注塑装备事业部、注塑机事业部总经理等职务，现任公司辅机及机械手产品线总经理，2019 年 2 月至今任本公司董事。

⑥董事周永冲先生，1976 年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历，中级职称、注册会计师、注册税务师。1996 年 12 月至 2003 年 11 月任四川省平昌县笔山区粮油管理站会计，2003 年 11 月至 2006 年 12 月任东莞市华联会计师事务所审计员、项目经理等职务，2006 年 12 月至 2010 年 7 月任东莞市鑫成会计师事务所部门经理，2010 年 7 月至 2011 年 11 月任东莞市和惠会计师事务所经理，2011 年 11 月入职拓斯达任财务经理。2014 年 2 月至今任本公司财务总监，2024 年 5 月至今任本公司董事。

⑦独立董事周鑫先生，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中国注册会计师、资产评估师。1990 年 9 月至 1992 年 4 月任四川省渠县食品公司主管会计；1992 年 5 月至 1994 年 5 月任四川省渠县商业局审计专干；1994 年 6 月至 1997 年 1 月任中石油四川渠县石油公司副科长；1997 年 2 月至 1999 年 12 月任东莞市审计师事务所项目经理；2000 年 1 月至 2006 年 10 月任东莞市德信康会计师事务所项目经理；2015 年 3 月至 2023 年 8 月 7 日任地球村同益科技(深圳)有限公司监事；2020 年 3 月至 2023 年 12 月 13 日任广东简税信息科技有限公司监事；2009 年 2 月至 2024 年 3 月 28 日任东莞市鑫成税务师事务所有限公司监事；2006 年 11 月至今任东莞市鑫成会计师事务所(普通合伙)部门经理；2017 年 4 月至今任广东德怀投资管理有限公司监事；2019 年 3 月至今任广州市聚信诚信息科技有限公司监事；2021 年 4 月至今任中坚(东莞)管理有限公司监事；2023 年 3 月 23 日至今任优尚思(上海)财税咨询有限公司监事；2014 年 3 月至今任中纵项目管理(广州)有限公司执行董事、经理及法定代表人；2015 年 9 月至今任创锐装备智造(西安)股份有限公司董事；2015 年 8 月至今任广东绿泽智能科技有限公司执行董事、经理及法定代表人；2016 年 3 月至今

任百世齐家（东莞）管理有限公司执行董事、经理及法定代表人；2021 年 2 月至今任广东捷凯科技有限公司执行董事、经理及法定代表人；2021 年 12 月至今任广州劲爆科技有限公司经理、董事；2023 年 12 月至今任中纵成长（东莞）管理有限公司监事；2019 年 3 月至今任东莞市南城鑫亿企业管理咨询服务有限公司经营者；2023 年 7 月至今任本公司独立董事。

⑧独立董事冯杰荣先生，1992 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2014 年 8 月至今任广东可园律师事务所合伙人律师；2020 年 7 月至今任本公司独立董事。

⑨独立董事万加富先生，1976 年出生，中国国籍，无境外居留权，华南理工大学机械电子工程博士。2003 年 7 月至 2014 年 4 月历任广东机电职业技术学院助教、讲师、副教授相关职位；2014 年至今任华南理工大学机械与汽车工程学院副教授、教授；2021 年 6 月至今任山西大同大学兼职特聘教授；2021 年 9 月至今任广东启创智能科技有限公司监事；2023 年 3 月至今任佳禾智能科技股份有限公司独立董事；2022 年 8 月至今任本公司独立董事。

⑩董事毛勇军先生，1980 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2003 年至 2004 年任常德力元新材料有限公司技术员；2004 年至 2011 年任深圳富士康科技集团群创光电事业部副经理；2011 年至 2014 年任深圳鑫智达系统工程有限公司经理；2014 年 12 月至 2024 年 3 月任拓斯达水电气项目组经理、项目部经理、副总监、总监、绿能事业部总经理等职务，2023 年 7 月至 2024 年 3 月任公司董事，2024 年 3 月因逝世而离任。

（2）监事

①监事会主席、职工代表监事付秀江先生，1982 年出生，中国国籍，无境外居留权，高中学历。2000 年至 2003 年任东升电镀厂电镀操作学徒与环保员；2004 年至 2005 年任利民印刷厂复膜机学徒与机长；2006 年 3 月加入拓斯达历任设备装配员兼维修工程师、车间生产主管、售后经理项目安装经理、中央供料项目经理、辅机总装生产经理、五金加工生产经理等职务，现任公司五金加工生产副总经理；2023 年 7 月至今任本公司监事。

②监事杨晒汝先生，1984 年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。2007 年 2 月至 2008 年 3 月任苏州久腾电子有限公司工程师；2008 年 4 月加盟拓斯达历任销售业务员、业务组长、课长、经理、直销部副总监、总监、营销中心副总经理及总经理、注塑机事业部总经理等职务；现任代理商发展部总经理，2014 年 2 月至今任本公司监事。

③监事唐波先生，1984 年出生，中国国籍，无境外居留权，中专学历。2003 年至 2006 年任东莞市台亚制冷科技有限公司技术员、技术课长等职务；2007 年 3 月加盟拓斯达历任技术员、销售专员、销售经理、销售总监、自动化事业部总监及总经理、江苏拓斯达负责人、注塑装备事业部总经理等职务；现任代理商发展部副总经理，2019 年 2 月至今任本公司监事。

（3）高级管理人员

①吴丰礼先生，现任公司总裁，详细情况请参见“（1）董事”相关内容”。

②杨双保先生，现任公司副总裁，详细情况请参见“（1）董事”相关内容”。

③黄代波先生，现任公司副总裁，详细情况请参见“（1）董事”相关内容”。

④周永冲先生，现任公司财务总监，详细情况请参见“（1）董事”相关内容”。

⑤副总裁、董事会秘书谢仕梅女士，1992 年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，会计学学士，已取得深圳证券交易所颁发的《董事会秘书资格证书》。2015 年至 2016 年，历任立信会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所审计员，中商产业研究院研究员；2017 年至 2021 年，历任深圳市九富投资顾问有限公司项目经理、项目总监、投资者公关部负责人；自 2021 年 7 月加入公司任投资者关系总监，主要负责投资者关系管理相关工作，2023 年 4 月至 2023 年 7 月 4 日任公司证券事务代表；2023 年 7 月至今任本公司副总裁兼董事会秘书。2024 年至今在东莞市上市公司协会担任投资者关系委员会主任。

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
吴丰礼	永新县达晨企业管理咨询中心（有限合伙）	有限合伙人	2020 年 07 月 06 日		否
吴丰礼	来宾市晨达商贸中心（有限合伙）	有限合伙人	2019 年 12 月 04 日	2024 年 08 月 27 日	否
吴丰礼	来宾市拓宇商贸中心（有限合伙）	有限合伙人	2019 年 12 月 05 日	2024 年 08 月 27 日	否
吴丰礼	东莞拓晨实业投资有限公司	执行董事	2017 年 04 月 06 日		否
吴丰礼	广东骆驼网络科技有限公司	执行董事	2019 年 09 月 18 日		否
吴丰礼	宁波拓晨企业管理合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	2023 年 04 月 23 日		否
杨双保	宁波拓晨企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2024 年 09 月 23 日		否
兰海涛	来宾市拓宇商贸中心（有限合伙）	有限合伙人	2019 年 12 月 05 日	2024 年 08 月 27 日	否
兰海涛	瑞昌拓晨企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2023 年 04 月 28 日		否
张朋	永新县达晨企业管理咨询中心（有限合伙）	有限合伙人	2020 年 07 月 06 日		否
张朋	来宾市拓宇商贸中心（有限合伙）	有限合伙人	2019 年 12 月 05 日	2024 年 08 月 27 日	否
张朋	瑞昌拓晨企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2023 年 04 月 28 日		否
张朋	东莞市晨拓智米企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2024 年 10 月 22 日		否
张朋	东莞拉谱达企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2025 年 02 月 24 日		否
杨晒汝	永新县达晨企业管理咨询中心（有限合伙）	有限合伙人	2020 年 07 月 06 日		否
杨晒汝	来宾市晨达商贸中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2019 年 12 月 04 日	2024 年 08 月 27 日	否
杨晒汝	武汉久同智能科技有限公司	董事	2017 年 11 月 24 日		否
杨晒汝	瑞昌拓晨企业管理中心（有限合伙）	有限合伙人	2023 年 04 月 28 日		否
唐波	永新县达晨企业管理咨询中心（有限合伙）	有限合伙人	2020 年 07 月 06 日		否

唐波	来宾市晨达商贸中心 (有限合伙)	有限合伙人	2019 年 12 月 04 日	2024 年 08 月 27 日	否
唐波	瑞昌拓晨企业管理中心 (有限合伙)	有限合伙人	2023 年 04 月 28 日		否
付秀江	来宾市晨达商贸中心 (有限合伙)	有限合伙人	2019 年 12 月 04 日	2024 年 08 月 27 日	否
周永冲	来宾市拓宇商贸中心 (有限合伙)	有限合伙人	2019 年 12 月 05 日	2024 年 08 月 27 日	否
周永冲	瑞昌拓晨企业管理中心 (有限合伙)	执行事务合伙人	2023 年 04 月 28 日		否
万加富	华南理工大学机械与汽车工程学院	副教授、教授	2014 年 05 月 01 日		是
万加富	山西大同大学	兼职特聘教授	2016 年 06 月 01 日		是
万加富	佳禾智能科技股份有限公司	独立董事	2023 年 03 月 13 日		是
万加富	广东启创智能科技有限公司	监事	2021 年 09 月 10 日		否
冯杰荣	广东可园律师事务所	合伙人	2014 年 08 月 15 日		是
周鑫	东莞市鑫成会计师事务所 (普通合伙)	部门经理	2006 年 11 月 30 日		是
周鑫	广东德怀投资管理有限公司	监事	2017 年 04 月 24 日		否
周鑫	广州市聚信诚信息科技有限公司	监事	2019 年 03 月 14 日		否
周鑫	中坚（东莞）管理有限公司	监事	2021 年 04 月 08 日		否
周鑫	优尚思（上海）财税咨询有限公司	监事	2023 年 03 月 23 日		否
周鑫	中纵项目管理（广州）有限公司	执行董事、经理及法定代表人	2014 年 03 月 27 日		否
周鑫	创锐装备智造（西安）股份有限公司	董事	2015 年 09 月 18 日		否
周鑫	广东绿泽智能科技有限公司	执行董事、经理及法定代表人	2015 年 08 月 12 日		否
周鑫	百世齐家（东莞）管理有限公司	执行董事、经理及法定代表人	2016 年 03 月 15 日		否
周鑫	广东捷凯科技有限公司	执行董事、经理及法定代表人	2021 年 02 月 04 日		否
周鑫	广州劲爆科技有限公司	经理、董事	2021 年 12 月 02 日		否
周鑫	中纵成长（东莞）管理有限公司	监事	2023 年 12 月 18 日		否
周鑫	东莞市南城鑫亿企业管	经营者	2019 年 03 月 15 日		否

	理咨询服务部				
周鑫	东莞市鑫成税务师事务所有限公司	监事	2009 年 02 月 04 日	2024 年 03 月 28 日	否

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程及公司相关薪酬管理规则的规定，公司的董事、监事的薪酬由公司股东大会决定，高级管理人员的薪酬由公司董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，其担任的董事、监事职务不另外享有津贴
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司非独立董事及监事、高级管理人员以管理层身份领取岗位薪酬，不另外领取董事、监事津贴，薪酬主要依据公司经营状况、管理岗位的主要范围与职责、重要性以及对业绩完成情况进行考核来确定；独立董事的津贴标准参照本地区、同行业上市公司的整体水平。经公司第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第十次会议及 2023 年度股东大会审议通过。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬均已根据绩效考核结果按照薪酬标准全额支付，具体支付情况见下表。

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
吴丰礼	男	45	董事长、总裁	现任	31.67	否
杨双保	男	48	董事、副总裁	现任	42.55	否
黄代波	男	46	董事、副总裁	现任	31.2	否
张朋	男	41	董事	现任	75.31	否
兰海涛	男	45	董事	现任	75.3	否
周永冲	男	49	董事、财务总监	现任	81.86	否
周鑫	男	60	独立董事	现任	4	否
万加富	男	49	独立董事	现任	4	否
冯杰荣	男	33	独立董事	现任	4	否
付秀江	男	43	监事会主席	现任	23.24	否
杨晒汝	男	41	监事	现任	34.13	否
唐波	男	41	监事	现任	31.83	否
谢仕梅	女	33	副总裁兼董事会秘书	现任	62.39	否
毛勇军	男	44	董事	离任	20.6	否
合计	--	--	--	--	522.08	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第八次会议	2024 年 01 月 11 日	2024 年 01 月 11 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第八次会议决议的公告》 (公告编号:2024-005)。
第四届董事会第九次会议	2024 年 03 月 08 日	2024 年 03 月 08 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第九次会议决议的公告》 (公告编号:2024-020)。
第四届董事会第十次会议	2024 年 04 月 09 日	2024 年 04 月 09 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第十次会议决议的公告》 (公告编号:2024-027)。
第四届董事会第十一次会议	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 22 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第十一次会议决议的公告》 (公告编号:2024-036)。
第四届董事会第十二次会议	2024 年 05 月 29 日	2024 年 05 月 29 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第十二次会议决议的公告》 (公告编号:2024-060)。
第四届董事会第十三次会议	2024 年 06 月 17 日	2024 年 06 月 17 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第十三次会议决议的公告》 (公告编号:2024-072)。
第四届董事会第十四次会议	2024 年 07 月 22 日	2024 年 07 月 22 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第十四次会议决议的公告》 (公告编号:2024-077)。
第四届董事会第十五次会议	2024 年 08 月 21 日	2024 年 08 月 23 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第十五次会议决议的公告》 (公告编号:2024-085)。
第四届董事会第十六次会议	2024 年 09 月 12 日	2024 年 09 月 12 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《关于第四届董事会第十六次会议决议的公告》

			(公告编号：2024-095)。
第四届董事会第十七次会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 25 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)：《关于第四届董事会第十七次会议决议的公告》 (公告编号：2024-102)。
第四届董事会第十八次会议	2024 年 11 月 25 日	2024 年 11 月 25 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)：《关于第四届董事会第十八次会议决议的公告》 (公告编号：2024-118)。
第四届董事会第十九次会议	2024 年 12 月 04 日	2024 年 12 月 04 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)：《关于第四届董事会第十九次会议决议的公告》 (公告编号：2024-133)。
第四届董事会第二十次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)：《关于第四届董事会第二十次会议决议的公告》 (公告编号：2024-149)。

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
吴丰礼	13	11	1	1	0	否	5
杨双保	13	10	3	0	0	否	5
黄代波	13	2	11	0	0	否	5
张朋	13	4	9	0	0	否	5
兰海涛	13	9	4	0	0	否	5
周永冲	9	9	0	0	0	否	2
周鑫	13	8	5	0	0	否	5
冯杰荣	13	0	13	0	0	否	5
万加富	13	0	13	0	0	否	5
毛勇军	2	0	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	周鑫、万加富、毛勇军	1	2024 年 01 月 26 日	1. 关于公司《2023 年第四季度内部审计监察部工作报告》的议案； 2. 关于公司《审计监察部 2023 年工作总结及 2024 年工作计划》的议案。	审议并通过各项议案	无	无
第四届董事会审计委员会	周鑫、万加富、张朋	1	2024 年 04 月 17 日	1. 关于公司《2023 年度审计报告》的议案； 2. 关于公司《2023 年年度报告全文及其摘要》的议案； 3. 关于公司《2024 年第一季度报告》的议案； 4. 关于公司《2023 年度内部控制自我评价报告》的议案； 5. 关于续聘公司 2024 年度财务审计机构的议案； 6. 关于公司《2024 年第一季度内部审计监察部工作报告》的议案； 7. 关于公司《2023 年度财务决算报告》的议案； 8. 关于公司 2023 年度利润分配预案的议案； 9. 关于公司《2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案； 10. 关于公司未来三年（2024 年-2026 年）股东分红回报规划的议案； 11. 关于对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告的议案。	审议并通过各项议案	无	无
第四届董事会审计委员会	周鑫、万加富、张朋	1	2024 年 08 月 21 日	1. 关于《公司 2024 年半年度报告》及其摘要的议案； 2. 关于《公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；	审议并通过各项议案	无	无

				3. 关于公司 2024 年第二季度内部审计监察部工作报告的议案； 4. 关于公司《审计监察部 2024 年上半年工作总结及 2024 年下半年工作计划》的议案； 5. 关于 2024 年半年度计提资产减值准备及核销资产的议案。			
第四届董事会审计委员会	周鑫、万加富、张朋	1	2024 年 10 月 23 日	1. 关于公司 2024 年第三季度内部审计工作报告的议案； 2. 关于公司 2024 年第四季度内部审计工作计划的议案； 3. 关于《公司 2024 年第三季度报告》的议案； 4. 关于 2024 年前三季度计提资产减值准备及核销资产的议案。	审议并通过各项议案	无	无
第四届董事会提名委员会	周鑫、冯杰荣、黄代波	1	2024 年 04 月 02 日	1. 关于补选第四届董事会非独立董事的议案	审议并通过各项议案	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	周鑫、冯杰荣、兰海涛	1	2024 年 04 月 17 日	1. 关于公司 2024 年度非独立董事薪酬的议案； 2. 关于公司 2024 年度独立董事薪酬的议案； 3. 关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬的议案； 4. 关于公司 2024 年度董事长薪酬的议案。	审议并通过各项议案	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	周鑫、冯杰荣、兰海涛	1	2024 年 10 月 23 日	1. 关于调整公司 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案； 2. 关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案。	审议并通过各项议案	无	无
第四届董事会战略委员会	吴丰礼、张朋、万加富	1	2024 年 04 月 18 日	1. 关于公司未来发展战略的实施进行讨论和分析的议案	审议并通过各项议案	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,001
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,068
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,069
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,069
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	532
销售人员	326
技术人员	802
财务人员	54
行政人员	355
合计	2,069
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	38
本科	546
大专	749
中专/高中及以下	732
合计	2,069

2、薪酬政策

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，遵循合法、平等、自愿的原则与员工签订劳动合同，依法进行劳动合同的履行、变更、解除和终止。公司严格执行国家相关劳动用工和社会保障规章制度，按照国家规定为员工缴纳五险一金。公司以业务战略为出发点，打造全面回报激励体系，进一步健全和优化了公司薪酬制度，包括建立员工职级管理体系，以岗定级，以级定薪，将薪酬与员工岗位承担的职责和做出的贡献相匹配；持续优化绩效奖金分配方案，向绩效优秀的员工和奋斗者倾斜，鼓励多劳多得。通过全面回报激励体系的打造，为员工

提供在行业有一定竞争力的薪酬回报，激励和激发员工积极性，增强公司凝聚力，增强员工主人翁意识，达成组织和个人共同愿景，有利于公司的持续、健康发展。同时，通过薪酬方案的优化，建立一个有竞争力的薪酬体系，以吸引、容纳更多优秀人才，增强公司的组织能力。

3、培训计划

公司在 2024 年继续落实各项培训工作，以保持原有的层次分明的培训体系为前提。报告期内进一步推动对管理干部及技术人才的培养。分别开设高层、中层、基层干部培养班，持续提升管理干部能力、锻造和提升干部素质、管理思维、管理能力、全局观等。报告期内，通过对研发设计、生产制造、营销售后等部门进行全链路聚焦化赋能，为公司培养复合型人才队伍夯实基础。公司坚信员工是组织最大的财富，公司将持续优化培训体系，不断推出新培训项目，打造学习型组织，强化组织能力，以适应未来更多的不确定性。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并由独立董事专门会议审核，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。2024 年 5 月 13 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，以公司利润分配股权登记日公司总股本（扣除回购专用证券账户股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.43 元人民币（含税）进行分配，不送红股，不进行资本公积金转增股本。公司于 2024 年 6 月 26 日在巨潮资讯网上刊登了《广东拓斯达科技股份有限公司 2023 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派的股权登记日为 2024 年 6 月 13 日，除权除息日为 2024 年 6 月 14 日。

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

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

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》《公司章程》及公司《未来三年（2024-2026年）股东分红回报规划》等的有关规定，因公司2024年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为负，为保障公司后续日常经营资金周转，公司董事会拟定2024年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

2023 年激励计划

（1）2023 年 8 月 16 日，公司第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议分别审议通过了《关于〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案；第四届监事会第二次会议审议通过了《关于核查公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》；公司独立董事对此发表了同意的意见；律师出具了相应的法律意见书。

（2）2023 年 8 月 17 日至 2023 年 8 月 26 日通过公司内部张贴公告的方式对本次激励计划拟激励对象的姓名及职务予以内部公示。在公示期内，公司监事会未接到针对本次激励对象提出的异议。2023 年 8 月 30 日，公司监事会发表了《监事会关于 2023 年限制性股票激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明》，并披露了《关于 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

（3）2023 年 9 月 8 日，公司 2023 年第四次临时股东大会审议通过《关于〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。

（4）2023 年 10 月 19 日，第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议分别审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》等议案，公司独立董事对此发表了同意的意见。监事会对授予日授予限制性股票的激励对象名单进行了核实并发表了核查意见，律师出具了相应的法律意见书。本次激励计划限制性股票授予数量为第二类限制性股票 319.29 万股，限制性股票授予价格为 7.85 元/股，限制性股票授予日为 2023 年 10 月 19 日，本次激励计划拟授予的激励对象不超过 37 人，包括公司董事、高级管理人员以及其他核心员工，不包括公司独立董事和监事。

(5) 2024 年 10 月 23 日，第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十五次会议，分别审议通过了《关于调整公司 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于 2023 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，2024 年 6 月 14 日，公司实施完成 2023 年度权益分派事宜，根据《2023 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“激励计划（草案）”）的规定，二类限制性股票授予价格需调整为 7.81 元/股；鉴于公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象中 5 名人员因个人原因离职，根据公司《激励计划（草案）》的有关规定，上述人员已不再具备激励对象资格，其已获授但尚未归属的 46.56 万股限制性股票不得归属，并由公司作废。

根据立信会计师事务所信所（特殊普通合伙）出具的《2023 年年度审计报告》（信会师报字[2024]第 ZI10184 号），公司 2023 年度净利润未达到《激励计划（草案）》规定的第一个归属期公司层面业绩考核目标，第一个归属期归属条件未成就。根据《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规和规范性文件以及公司《激励计划（草案）》的有关规定，相应激励对象（不含上述离职人员）第一个归属期拟归属的合计 109.092 万股限制性股票全部取消归属，并由公司作废失效。综上所述，本次合计作废 155.652 万股已授予但尚未归属的限制性股票。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
张朋	董事							25.49	331,900	0	0	7.81	199,140
兰海涛	董事							25.49	99,200	0	0	7.81	59,520
周永冲	董事、财务总监							25.49	321,900	0	0	7.81	193,140
谢仕梅	副总裁、董事会秘书							25.49	74,700	0	0	7.81	44,820
毛勇军	董事							25.49	202,600	0	0	7.81	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	1,030,300	0	0	--	496,620

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责根据公司年度经营目标完成情况、高级管理人员的履职情况以及责任业绩完成情况等进行考评，并监督薪酬制度执行情况。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的相关规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司根据通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范公司经营管理中的风险，提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯（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	100.00%

并财务报表营业收入的比例		
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1. 财务报告重大缺陷的迹象包括：① 公司董事、监事和高级管理人员重大舞弊；②公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；③公司对已经公布的财务报告进行重大更正；④注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；⑤公司对内部控制的监督无效。2. 财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；②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；③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、准确的目标。3. 财务报告一般缺陷的迹象包括：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	出现以下情形的，可认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：①公司缺乏民主决策程序，如缺乏集体决策程序；②公司决策程序不科学，如决策失误；③违犯国家法律、法规，如出现重大安全生产或环境污染事故；④管理人员或关键岗位技术人员纷纷流失；⑤内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；⑥重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。
定量标准	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，对金额超过资产总额 1% 的错报认定为重大缺陷，对金额超过资产总额 0.5% 的错报认定为重要缺陷，其余为一般缺陷。	考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，以涉及金额大小为标准，造成直接财产损失占公司资产总额 1% 的为重大缺陷，造成直接财产损失占公司资产总额 0.5% 的为重要缺陷，其余为一般缺陷。
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，拓斯达公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的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 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 4 月 22 日在巨潮资讯网刊登的《2024 年度内部控制审计报告》
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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司倡导绿色环保理念，扎实推进环保工作。报告期内，公司通过对用电设备及场所的合理使用规划等一系列措施，减少了企业的用电消耗。公司车间楼顶设有太阳能发电，增加绿色用电。公司坚持不断地向员工宣传环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。在开展业务的同时注重环境保护，努力降低生产经营对环境的影响。同时倡导绿色办公理念，积极推动“无纸化办公”，倡导单面废纸二次利用、双面打印等，倡导节约用水、节约用电及下班后及时关闭各类用电设备电源，提高员工节约意识，在日常经营办公中减少资源消耗。

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

无

二、社会责任情况

2024 年度，公司积极履行社会责任，将社会责任意识融入到日常生产经营中，遵守法律法规、社会公德、商业道德，高度重视股东、投资者权益的保护，用实际行动保障全体员工利益，不断为社会公益事业做出力所能及的贡献。

（一）完善公司治理及内部控制，促进企业规范运作

报告期内，公司共召开 5 次股东大会、13 次董事会、11 次监事会，董事会下设的审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会为董事会的决策提供了科学和专业的意见；监事会认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管履行职责的合法合规性进行监督；独立董事对董事会议案进行认真审核，为公司经营和发展提出合理化的意见和建议。

（二）合规信息披露，维护投资者权益

报告期内，公司共披露 230 份公告和文件，通过深交所互动易回复投资者问题共计 105 条。公司始终秉持真实、准确、完整的信息披露原则，及时且客观地向投资者披露公司信息，提高公司经营运作与信息披露的透明性，积极保障股东合法权益。

（三）保障职工权益，注重人文关怀

报告期内，公司及子公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规要求，为员工缴纳社会保险和住房公积金；确保员工享有年假、婚假、探亲假、产检假、产假与哺乳期假等合法权益；持续建立科学、系统和规范的薪酬体系，努

力做好对人才的育、用、留，促进企业目标与员工个人发展目标的协同；公司及子公司组织员工培训 92 节课，累计学时 212 小时，帮助员工快速学习公司文化、完成角色转换、熟悉各部门岗位内容及工作流程，更好地融入集体。

公司把“让、分享、包容、信任、诚信”的企业基因和“开放协同、因我不同”的企业组织气质深度融合，营造和谐友爱的工作氛围。公司在员工生活区建有图书馆、健身房，创建了篮球、羽毛球、台球、象棋、文学社等社团，丰富员工的业余生活；围绕企业核心精神“分享”，公司设立了员工关爱基金，为家里有突发困难的员工提供帮助；本着“以人为本”的员工关怀原则，定期开展员工健康体检活动，时常与员工进行心理疏导与关怀，关注员工更深层次的精神状态，让员工深切感受到公司的温暖。

（四）供应商权益保护

报告期内，公司及子公司在与供应商合作的过程中，对供应商实行严格的准入制度，签订《品质保证协议》《保密协议》《阳光协议》等合作协议条款，并遵照有关质量管理体系的要求对供应商及其产品进行管理，杜绝暗箱操作、商业贿赂等不正当交易情形，鼓励供应商对公司员工的相关违法违规行为进行举报，构建平等互信的合作关系，积极践行契约精神。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司向九江市第十四届运动会瑞昌市筹备工作委员会执行委员会捐赠 3 万元；向贵州省铜仁市松桃苗族自治县永安幼儿园户外滑滑梯及凉棚配套建设项目捐赠 10 万元；向东莞市厚街镇溪头社区“美丽庭院”建设项目捐赠 10 万元；向东莞市厚街镇新围社区高排仔小组‘横坑仔’机耕路硬底化及排水沟建设工程项目捐赠 12 万元。

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	吴丰礼	股份限售承诺	在本人或本人近亲属担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让股份不超过所持有股份总额的 25%。离职后六个月内不转让所持有的股份；离职六个月后的十二个月内通过深交所挂牌交易出售发行人股票数量占所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。在解除流通限制后，如果本人或本人近亲属仍当选为本公司董事、监事或高级管理人员，则其所持股份继续遵守本条规定的流通限制。在满足股份解锁条件后两年内减持的，其减持价格不低于公司首次公开发行股票的发价价，且每年减持数量届时不超过发行人股份数量的 25%。减持方式包括协议转让、大宗交易或二级市场等，并在减持公司股票前三个交易日通过公司予以公告。本承诺对于股票价格的描述，若自公司股票在深交所上市之日起至本公司减持公司股票期间发生派息、送红股、资本公积转增股本等除权除息事项，本承诺所称价格作相应调整。	2017 年 02 月 09 日	长期	报告期内，该承诺事项正常履行中。
	杨双保	股份限售承诺	本人或本人近亲属任职公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让股份不超过所持有股份总额的 25%。本人离职后六个月内不转让所持有的股份；本人离职六个月后的十二个月内通过深圳证券交易所挂牌交易出售股份公司股票数量占所持有公司股票总数的比例不超过 50%。在锁定期满后，本人拟减持公司股票时，将认真遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。在锁定期满后两年内，本人累计减持公司股票数量可能达到本人所持公司股票数量的 100%，具体减持比例由本人根据实际情况确定。本人所持公司股票在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于公司首次公开发行股票的发价价。减持方式包括协议转让、大宗交易或二级市场	2017 年 02 月 09 日	长期	报告期内，该承诺事项正常履行中。

			等，期间存在除权除息情形的，将进行相应的调整。若本人未能履行上述公开承诺，本人承诺如下约束措施：（1）本人所持公司股份锁定期限自动延长十二个月。（2）若本人减持公司股票价格低于发行价，本人自愿向公司以现金方式交付发行价与减持价格的差额乘以减持股数的金额。（3）本人不得作为公司股权激励对象，或调整出已开始实施的股权激励方案的行权名单；视情节轻重，公司可以对本人采取扣减绩效薪酬、降薪、降职、停职、撤职等处罚措施。（4）若受到监管机构的立案调查，或受相关处罚，将积极协助和配合监管机构的调查，或协助执行相关处罚。			
	黄代波	股份限售承诺	在本人或本人近亲属任职公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让股份不超过所持有股份总额的 25%。本人离职后六个月内不转让所持有的股份；本人离职六个月后的十二个月内通过深圳证券交易所挂牌交易出售股份公司股票数量占所持有股份公司股票总数的比例不超过 50%。在锁定期满后，本人拟减持公司股票时，将认真遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股东减持的相关规定，应提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。在锁定期满后两年内，本人累计减持公司股票数量可能达到本人所持公司股票数量的 100%，具体减持比例由本人根据实际情况确定。本人所持公司股票在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价。减持方式包括协议转让、大宗交易或二级市场等，期间存在除权除息情形的，将进行相应的调整。若本人未能履行上述公开承诺，本人承诺如下约束措施：（1）本人所持公司股份锁定期限自动延长十二个月。（2）若本人减持公司股票价格低于发行价，本人自愿向公司以现金方式交付发行价与减持价格的差额乘以减持股数的金额。（3）本人不得作为公司股权激励对象，或调整出已开始实施的股权激励方案的行权名单；视情节轻重，公司可以对本人采取扣减绩效薪酬、降薪、降职、停职、撤职等处罚措施。（4）若受到监管机构的立案调查，或受相关处罚，将积极协助和配合监管机构的调查，或协助执行相关处罚。	2017 年 02 月 09 日	长期	报告期内，该承诺事项正常履行中。
	吴丰礼	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺:1、自本承诺函出具之日，其未以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营、拥有公司或企业的股份或权益等）直接或间接从事或参与任何与公司目前的主营业务构成竞争或可能竞争的业务和活动。2、自本承诺函出具之日起，其将不得以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营、拥有公司或	2016 年 11 月 18 日	长期	报告期内，该承诺事项正常履行中。

			企业的股份或权益等）直接或间接从事或参与任何与公司目前的主营业务构成竞争或可能竞争的业务和活动。3、自本承诺函出具之日起，若公司进一步拓展其产品和业务范围，其将不以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营、拥有公司或企业的股份或权益等）直接或间接从事或参与任何与公司拓展后的主营业务构成竞争或可能竞争的业务和活动。若其及其控制的其他公司或企业已经从事的业务或活动与公司拓展后的主营业务产生竞争，其及其控制的其他公司或企业将按照如下方式退出与公司的竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。4、如本承诺函被证明是不真实的或未被遵守，其将向公司赔偿由此引致的一切直接或间接损失。			
	吴丰礼	其他承诺	2010 年 11 月，公司控股股东、实际控制人吴丰礼自台商处购得一处位于东莞市大岭山镇新塘新路 90 号的面积为 10,300 平方米的厂房等地面建筑物，作为公司主要生产经营场所供公司无偿使用。该房产所占用的土地系向新塘村委会租赁，由于无法办理前述土地转让及厂房建设相关手续，经协商，2012 年 8 月 31 日吴丰礼与东莞市大岭山镇新塘第一、三、四、六股份经济合作社签订《资产转让协议书》，将上述房产以 730 万元价格转让给东莞市大岭山镇新塘第一、三、四、六股份经济合作社。鉴于公司已在该地块开展生产经营，且短期内无搬迁计划，同日，公司与东莞市大岭山镇新塘第一、三、四、六股份经济合作社签订《厂房租赁合同书》，公司通过向东莞市大岭山镇新塘第一、三、四、六股份经济合作社租赁的方式继续使用原有车间和厂房，租赁厂房面积 10,300 平方米，月租金为 103,000 元，租金每隔 5 年递增 8%，租赁期限为 2012 年 9 月 1 日至 2032 年 8 月 31 日。2014 年 8 月 1 日，公司与东莞市大岭山镇新塘第一、三、四、六股份经济合作社签订《厂房租赁合同书》，约定公司租赁其位于东莞市大岭山镇新塘新路 90 号，面积为 7,663 平方米的厂房作为生产车间，该厂房系公司原有厂区内新建的一处地面建筑物，月租金为 84,293 元，租金每隔 5 年递增 10%，租赁期自 2014 年 10 月 1 日起至 2024 年 7 月 31 日。如广东拓斯达科技股份有限公司租赁位于东莞市大岭山镇新塘村新塘路 90 号的房产和租赁合同无效或者出现任何纠纷，导致公司需要另租其他生产经营场地进行搬迁、或被相关有权政府部门罚款、或被有关当事人要求赔偿，本人将全额补偿公司的搬迁费用、因生产停滞所造成的损失以及其	2016 年 11 月 18 日	2025 年 3 月 7 日，公司与东莞市大岭山镇新塘第一三四六股份经济合作社签署《解除租赁合同关系协议书》，经双方协商一致，东莞市大岭山镇新塘第一三四六股份经济合作社同意公司 2025 年 4 月 1 日提前终止双方于 2012 年 8 月 31 日签订的《厂房租赁合同书》，租金交缴至 2025 年 3 月 31 日止，同时退还公司押金人民币 30 万。截至本报告披露之日，上述物业已终止承租事项。	报告期内，该承诺事项正常履行中。自 2025 年 4 月 1 日起提前终止承租该物业。

			他费用，确保公司不会因此遭受任何损失。			
	吴丰礼	其他承诺	关于公司 2012 年--2016 年 1 至 6 月期间员工社保与公积金事宜的承诺：“若拓斯达将来发生被任何有权机构要求补缴全部或部分应缴未缴的社会保险费用和住房公积金，或因此受到任何处罚或经济损失，本人将承担连带责任，或在拓斯达必须先行支付该等费用的情况下，及时给予其全额补偿，以确保拓斯达不会因此遭受任何损失”。	2016 年 11 月 18 日	长期	报告期内，该承诺事项正常履行中。
其他对公司中小股东所作承诺	吴丰礼	不减持承诺	基于对公司未来发展前景的信心及对公司内在价值的认可，为支持公司持续、稳定、健康发展，同时为增强广大投资者信心，切实维护投资者权益和资本市场的稳定，公司控股股东、实际控制人吴丰礼先生承诺：自 2023 年 10 月 16 日起未来十二个月内不以任何形式减持本人持有的公司股票；承诺期内如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份，亦遵守上述承诺。	2023 年 10 月 16 日	12 个月	报告期内，已履行完成。
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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响 的报表 项目	合并		母公司	
		变动前金额	变动后金额	变动前金额	变动后金额
企业会计准则解释第 18 号	销售费用	249,014,027.12	211,257,038.02	188,128,649.10	168,945,424.60
	营业成本	3,711,790,297.09	3,749,547,286.19	1,291,876,789.51	1,311,060,014.01

	本				
--	---	--	--	--	--

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

（1）2024 年 1 月 2 日，公司子公司埃弗米投资设立全资子公司东莞市埃弗米精密数控机床有限公司，埃弗米认缴出资 1000 万元，认缴出资比例 100%，截止 2024 年 12 月 31 日已实缴 51 万元。

（2）2024 年 10 月 23 日，公司召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于全资子公司与关联方共同投资设立公司暨关联交易的议案》。同意公司拓斯达技术拟与东莞市晨拓智米企业管理中心（有限合伙）（以下简称“晨拓智米”）共同投资设立矩阵智控科技（东莞）有限公司，注册资本为 200 万元人民币，其中：拓斯达技术拟以自有货币资金出资 140 万元，占注册资本的 70%；晨拓智米拟以货币资金出资 60 万元，占注册资本的 30%。本次投资完成后，矩阵智控将纳入公司合并报表范围内，成为公司控股子公司。

（3）非全资子公司广东芯盟新能源科技有限公司于 2024 年 11 月 11 日注销。

（4）2024 年 11 月 12 日东莞拓斯达智能系统技术有限公司投资人变更，少数股东对东莞拓斯达智能系统技术有限公司进行增资，注册资本由 1000 万元变更为 1250 万元，公司持股比例由 100%变更为 80%，已办理工商变更登记。

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	105
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	章顺文、柴喜峰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	章顺文 5 年、柴喜峰 2 年

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

公司聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计机构，本期内部控制审计报酬为 30 万元。公司 2024 年审计费用合计为人民币 105 万元，其中财务审计费用 75 万元，内部控制审计费用 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否 形成 预计 负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼 (仲裁) 审理结 果及影 响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露 日期	披露索引
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉河北卓消建设工程有限公司、姚立斌, 承揽合同纠纷	529	否	已开庭, 待法院判决	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》(公告编号: 2024-121)
拓斯达智能科技(东莞)有限公司诉江苏金涂机械设备有限公司, 买卖合同纠纷	56	否	已开庭, 待仲裁院裁决	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》(公告编号: 2024-121)
拓斯达智能科技(东莞)有限公司诉比亚迪汽车有限公司, 定作合同纠纷	78.94	否	2025 年 4 月 3 日收到一审判决, 驳回对方诉求, 判令支付我方货款, 待确定对方是否上诉。	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》(公告编号: 2024-121)
拓斯达智能科技(东莞)有限公司诉湖北贵名中伸汽车内饰配件有限公司、东莞贵名精密电子有限公司, 买卖合同纠纷	22.15	否	已按判决履行付款义务	不适用	已履行完毕且已结案	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》(公告编号: 2024-121)
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程管理有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司, 建	5,608.51	否	待 2025 年 4 月 19 日再次开庭, 确定鉴定事宜	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》(公告编号: 2024-121)

设工程分包合同纠纷							
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程管理有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司，建设工程分包合同纠纷	7,674.87	否	待 2025 年 4 月 19 日再次开庭，确定鉴定事宜	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程管理有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司，建设工程分包合同纠纷	205.36	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程管理有限公司，建设工程分包合同纠纷	933.58	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程管理有限公司，建设工程分包合同纠纷	183.43	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程管理有限公司，建设工程分包合同纠纷	588.04	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程管理有限公司，建设工程分包合同纠纷	2,346.7	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）

广东拓斯达科技股份有限公司诉橙色云互联网设计有限公司，买卖合同纠纷	79.76	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司新塘分公司诉广东德尚智能装备有限公司，买卖合同纠纷	81.81	否	已按判决申请强制执行，但经法院查询，德尚公司尚无财产可供执行	不适用	强制执行过程中，法院电话告知德尚公司存在多桩被执行案件，经查询账户，无财产可供执行，货款无法收回	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉山东合谊机电安装有限公司，建设工程分包合同纠纷	117.76	否	对方上诉，二审中	不适用	不适用	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉深圳佳兴洁净技术有限公司、刘向东，买卖合同纠纷	41.23	否	已开庭，待法院判决	不适用	不适用	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司诉宁波市江北国力板式热交换器厂，买卖合同纠纷	11.3	否	已调解	不适用	国力公司赔偿我司4万元，从应付货款中扣减。扣减后，我司应支付货款184929元。	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司诉黄冈市津志家电科技有限公司，买卖合同纠纷	58.67	否	已调解	不适用	黄冈津志未按调解书支付付款，我方已申请强制执行	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司，建设工程分包合同纠纷	2,754.12	否	2025年4月3日收到造价鉴定初稿，对鉴定初稿意见回复中	不适用	不适用	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）

东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广州安菲环保科技有限公司，买卖合同纠纷	1.96	否	已判决	不适用	已结案，双方诉讼请求均被驳回	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司诉东莞市明超旭模具有限公司，买卖合同纠纷	29.84	否	已按判决申请强制执行	不适用	我方申请强制执行过程中，由于明超旭公司已经营倒闭，且存在众多员工工资及供应商货款未结清，厂房其他设备已被第三人民法院拍卖，用于清偿员工工资。对于我方出卖的设备由于我方申请执行异议，尚未被拍卖，目前待大岭山法庭执行庭处理。	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司诉中山龙基智造研发有限公司，买卖合同纠纷	4.89	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司诉东莞市裕雅科技有限公司，买卖合同纠纷	52.52	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司诉汨罗市东兴塑业有限公司，买卖合同纠纷	10.25	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东拓斯达科技股份有限公司诉深圳市海德星友机械设备有限公司，买卖合同纠纷	5.12	否	已判决	不适用	2025年4月9日经法院开庭并当庭判决由被告海德星友向我方支付违约金1.2万及律师费5000元，待案件生效后若对方未进行支付，我方将申请强制执行	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉重庆鑫盟精密模具有限公司，买卖合同纠纷	36.54	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案	2024年11月25日	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
河北卓消建设工程有限公司、姚立斌诉东	483.75	否	已开庭，待法院判决	不适用	不适用	2024年11	具体内容详见公司于2024年11月25日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披

莞拓斯达智能环境技术有限公司，承揽合同纠纷						月 25 日	露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
江苏金涂机械设备有限公司诉拓斯达智能科技（东莞）有限公司，买卖合同纠纷	90.32	否	已开庭，待仲裁院裁决	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
比亚迪汽车有限公司诉拓斯达智能科技（东莞）有限公司，定作合同纠纷	156.75	否	2025 年 4 月 3 日收到一审判决，驳回对方诉求，判令支付我方货款，待确定对方是否上诉。	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
湖北贵名中伸汽车内饰配件有限公司、东莞贵名精密电子有限公司诉拓斯达智能科技（东莞）有限公司，买卖合同纠纷	32.02	否	已按判决履行付款义务	不适用	已按判决履行付款义务且已结案	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
山东合谊机电安装有限公司诉东莞拓斯达智能环境技术有限公司，建设工程分包合同纠纷	142.17	否	对方上诉，二审中	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
杭州蓝芯科技有限公司诉广东拓斯达科技股份有限公司，买卖合同纠纷	14.6	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
宁波市江北国力板式热交换器厂诉广东拓斯达科技股份有限公司，买卖合同纠纷	23.08	否	已调解	不适用	国力公司赔偿我司 4 万元，从应付货款中扣减。扣减后，我司应支付货款 184929 元。	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广州安菲环保科技有限公司诉东莞拓斯达	6.25	否	2025 年 1 月 21 日收到裁决，驳回双方诉请，	不适用	已结案，双方诉讼请求均被驳回	2024 年 11	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披

智能环境技术有限公司，买卖合同纠纷			裁决生效。			月 25 日	露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
广东顺创机电工程有限公司诉东莞拓斯达智能环境技术有限公司、广东拓斯达科技股份有限公司，建设工程分包合同纠纷	30.18	否	我方上诉，二审中	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
宁波大叶园林设备股份有限公司诉广东拓斯达科技股份有限公司，追偿权纠纷	10.97	否	已开庭，待法院判决	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
黄东卡诉东莞拓斯达智能装备有限公司，健康权纠纷	92.36	否	一审判决我方不承担责任，由东顺货物运输公司承担 21 万余元，黄东卡已上诉，待二审开庭	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
天津华鲁净化工程有限公司诉东莞拓斯达智能环境技术有限公司，建设工程分包合同纠纷	675.89	否	已开庭，待法院判决	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
陕西博瑞能源设备有限公司诉广东拓斯达科技股份有限公司，买卖合同纠纷	24.15	否	我方已按判决付款	不适用	已履行完毕且已结案	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
威腾电气集团股份有限公司诉东莞拓斯达智能环境技术有限公司、广东拓斯达科技股份有限公司，买卖合同纠纷	170	否	2025 年 4 月 10 收到一审判决，待确定对方是否上诉	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）

湖南锦豪新能源科技有限公司诉广东拓斯达科技股份有限公司，买卖合同纠纷	38	否	双方已于 2025 年 4 月 2 日达成调解，由湖南锦豪的实控人郭卫权于 2025 年 5 月 1 日前向我方支付 168000 元了结此案。	不适用	待锦豪公司及郭卫权按调解内容付款	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）
天津华鲁净化工程有限公司诉东莞拓斯达智能环境技术有限公司，建设工程分包合同纠纷	1,781.48	否	管辖异议二审结束，待法院确定开庭时间	不适用	不适用	2024 年 11 月 25 日	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于累计诉讼、仲裁情况的公告》（公告编号：2024-121）

截至报告期末，公司未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼涉案总金额约 1,705.60 万元。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☒适用 ☐不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
张朋	董事，张朋先生为东莞市晨拓智米企业管理中心（有限	矩阵智控技术（东莞）有限	一般项目：工程和技术研究和试验发展；智能机器人的研发；智能机器人销售；电子专用材料销售；电子专用材料研发；软件开发；软件销售；工业设计服务；工业互联网数据服务；电子产品销售；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；技术	200 万元人民币	0	0	0

	合伙）执行事务合 伙人	公司	服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；机械设备研发；机械设备租赁；机械设备销售；智能基础制造装备销售；智能基础制造装备制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。				
被投资企业的重大在建项 目的进展情况（如有）		不适用					

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

报告期内，公司将部分闲置房屋临时性对外出租，租赁收入合计为 22,078,677.43 元（不含税）。公司租赁房屋作为办事处及厂房等，租金合计为 7,915,089.50 元。报告期内，公司不存在单笔金额对公司影响重大的租赁合同。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

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
江西九瑞光电有限公司	2020 年 05 月 14 日	262.4	2022 年 06 月 21 日	262.4		无	有	2024 年 7 月 10 日	是	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			7,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			7,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0				
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
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2022 年 05 月 19 日	5,000	2024 年 01 月 16 日	5,000		无	无	2025 年 1 月 15 日	否	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2022 年 05 月 19 日	10,000	2023 年 04 月 24 日	10,000		无	无	2024 年 5 月 18 日	是	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2023 年 05 月 19 日	6,000	2023 年 04 月 24 日	6,000		无	无	2024 年 5 月 18 日	是	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2023 年 05 月 19 日	9,000	2023 年 05 月 22 日	8,000		无	无	2025 年 5 月 18 日	否	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2023 年 05 月 19 日	3,000	2023 年 09 月 05 日	3,000		无	无	2024 年 5 月 18 日	是	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2023 年 05 月 19 日	15,000	2023 年 12 月 19 日	13,300		无	无	2024 年 7 月 30 日	是	否
东莞拓斯达智能环境技	2023 年 05 月 19	1,000	2024 年 01 月 16	1,000		无	无	2025 年 1 月	是	否

术有限公司	日		日					15 日		
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2024 年 01 月 29 日	12,000	2024 年 01 月 30 日	12,000		无	无	2034 年 1 月 29 日	否	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2024 年 01 月 29 日	14,000	2024 年 03 月 25 日	14,000		无	无	2025 年 1 月 28 日	否	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2024 年 01 月 29 日	3,000	2024 年 03 月 27 日	3,000		无	无	2024 年 8 月 20 日	是	否
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2024 年 01 月 29 日	1,000								
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	2024 年 05 月 13 日	50,000								
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2021 年 12 月 24 日	4,000	2021 年 12 月 24 日	1,500		无	有	2024 年 6 月 14 日	是	否
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2022 年 05 月 19 日	3,000	2022 年 11 月 02 日	3,000		无	有	2024 年 12 月 24 日	是	否
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2022 年 05 月 19 日	1,000	2023 年 02 月 17 日	1,000		无	有	2024 年 5 月 18 日	否	否
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2022 年 06 月 10 日	2,000	2022 年 11 月 02 日	2,000		无	有	2023 年 6 月 27 日	是	否
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2023 年 05 月 19 日	2,000	2023 年 06 月 15 日	2,000		无	有	2024 年 5 月 18 日	是	否
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2023 年 05 月 19 日	1,000	2023 年 07 月 25 日	1,000		无	有	2024 年 5 月 18 日	是	否
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2023 年 05 月 19 日	3,000	2023 年 08 月 28 日	3,000		无	有	2024 年 5 月 18 日	否	否
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	2023 年 05 月 19 日	3,000	2023 年 09 月 21 日	2,000		无	有	2024 年 5 月 18 日	否	否

东莞市埃弗米数控设备 科技有限公司	2023 年 05 月 19 日	3, 000	2023 年 11 月 16 日	2, 500		无	有	2024 年 5 月 18 日	否	否
东莞市埃弗米数控设备 科技有限公司	2024 年 01 月 05 日	3, 000	2024 年 05 月 20 日	3, 000		无	有	2025 年 1 月 5 日	否	否
东莞市埃弗米数控设备 科技有限公司	2024 年 05 月 13 日	15, 000								
拓斯达（越南）科技有 限公司	2022 年 08 月 01 日	1, 000	2023 年 04 月 19 日	522. 7		无	无	2024 年 10 月 20 日	是	否
拓斯达（越南）科技有 限公司	2022 年 08 月 01 日	3, 000	2024 年 04 月 03 日	2, 011. 66		无	无	2024 年 7 月 2 日	是	否
拓斯达（越南）科技有 限公司	2022 年 08 月 01 日	1, 000	2024 年 05 月 16 日	207. 59		无	无	2024 年 10 月 31 日	是	否
拓斯达环球集团有限公 司	2023 年 05 月 19 日	3, 600	2024 年 01 月 30 日	3, 600		无	无	2034 年 1 月 29 日	否	否
拓斯达环球集团有限公 司	2023 年 05 月 19 日	6, 400	2024 年 05 月 16 日	219. 61		无	无	2024 年 10 月 31 日	是	否
东莞拓斯达技术有限公 司	2023 年 09 月 08 日	19, 000	2023 年 08 月 30 日	19, 000		无	无	2033 年 12 月 31 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		98, 000		报告期内对子公司担保实际 发生额合计（B2）		44, 038. 86				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 （B3）		203, 000		报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）		73, 100				
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
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际 发生额合计（C2）		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 （C3）		0		报告期末对子公司实际担保 余额合计（C4）		0				

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）	105,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	44,038.86
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	210,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	73,100
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		26.14%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0	
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）		50,500	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		0	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		50,500	

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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	募集资金	108,100	28,700	0	0
银行理财产品	自有资金	41,500	5,000	0	0
合计		149,600	33,700	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

(一) 东莞拓斯达技术有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司东莞拓斯达技术有限公司对经营范围、住所、法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后经营范围为一般项目:智能机器人的研发;工业机器人销售;工业机器人制造;工业机器人安装、维修;智能机器人销售;特殊作业机器人制造;智能基础制造装备销售;智能基础制造装备制造;工业自动控制系统装置销售;工业自动控制系统装置制造;货物进出口;技术进出口;非居住房地产租赁。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动);法定代表人、执行董事及经理为杨双保先生;住所为广东省东莞市松山湖园区科苑西二路3号。

(二) 东莞拓斯达智能系统技术有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司和众精一科技（广东）有限公司对公司名称、经营范围、注册资本、股东、公司类型、监事、法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后公司名称为东莞拓斯达智能系统技术有限公司；变更后经营范围为一般项目：软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备销售；环境保护专用设备制造；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；智能水务系统开发；水资源专用机械设备制造；污水处理及其再生利用；配电开关控制设备销售；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备研发；输配电及控制设备制造；信息系统集成服务；工业控制计算机及系统销售；工业自动控制系统装置制造；智能基础制造装备制造；机械电气设备销售；机械电气设备制造；普通机械设备安装服务；工程管理服务；安防设备制造；安防设备销售；消防技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）；注册资本为 1,250 万元；股东为东莞拓斯达技术有限公司、杨靖；公司类型为其他有限责任公司；监事为杨双保；法定代表人、执行董事及经理为杨靖。

（三）东莞市拓斯达智能洁净技术有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司东莞市拓斯达智能洁净技术有限公司对股东进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后股东为东莞拓斯达技术有限公司、杨靖、王建开、杨小红、毛凌云、毛志远。

（四）拓斯达软件技术（东莞）有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司拓斯达软件技术（东莞）有限公司对监事、法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后监事为罗彬；法定代表人、执行董事及经理为杨双保。

（五）拓斯达智能科技（东莞）有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司拓斯达智能科技（东莞）有限公司对法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后法定代表人、执行董事及经理为刘少杰。

（六）广东拓联科技有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司广东拓联科技有限公司对法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后法定代表人、执行董事及经理为李涛。

（七）东莞市埃弗米数控设备科技有限公司

2024 年 4 月 18 日，广东拓斯达科技股份有限公司（以下简称“公司”）召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于控股子公司业绩承诺完成情况及有关业绩补偿的议案》。经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，埃弗米 2021 年度至 2023 年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润合计为 5,767.26 万元，与承诺的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润 6,000 万元相差 232.74 万元，业绩承诺完成率为 96.12%，未完成业绩承诺。根据公司与埃弗米及其股东于 2021 年 7 月 26 日签署《股权转让及增资协议》的相关约定，公司分别与业绩补偿义务人黄永生、余学林、杨子健、冯顺签署了《股权转让合同》，业绩补偿义务人黄永生、余学林、杨子健、冯顺同意分别将其持有的部分埃弗米股权无偿转让给公司，业绩补偿股权比例合计为 1.8189%，对应补偿认缴出资额合计 64.5978 万元。股权转让完成后公司对埃弗米的持股比例将由 46.89%变更为 48.7089%，埃弗米仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。2024 年 8 月 30 日，埃弗米已完成股权转让税务申报备案、工商变更登记与《公司章程》备案手续。

2024 年 9 月 12 日，广东拓斯达科技股份有限公司（以下简称“公司”）召开第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十四次会议分别审议通过了《关于受让控股子公司少数股东部分股权的议案》，

同意公司与东莞市埃弗米数控设备科技有限公司（以下简称“埃弗米”）自然人股东黄永生先生共同受让自然人股东余学林持有埃弗米 11.89%的股权（对应认缴出资人民币 422.2356 万元，已全部实缴）。其中公司以使用自有资金 1,956 万元受让余学林持有埃弗米 4.89%的股权，并放弃剩余 7%股权的优先受让权；黄永生先生以使用自有资金 2,800 万元受让余学林持有埃弗米 7%的股权；埃弗米其他股东已根据相关法律法规、《东莞市埃弗米数控设备科技有限公司章程》的规定放弃优先受让权。本次交易完成后，公司持有埃弗米股权比例从 48.71%提升至 53.60%，埃弗米仍为公司控股子公司。

经上述相关会议审议通过后，2024 年 9 月 12 日，公司与余学林签署了《股权转让协议》，公司以人民币 1,956 万元受让余学林持有埃弗米 4.89%的股权；2024 年 9 月 24 日，公司根据《股权转让协议》约定一次性直接向余学林支付了转让款人民币 1,956 万元；2024 年 9 月 25 日，公司与余学林已办理完成股权转让所涉及的各项税务申报备案及税款缴纳。2024 年 9 月 25 日，埃弗米已完成股权转让工商变更登记与《公司章程》备案手续。以及对住所变更为广东省东莞市大岭山镇连环路 39 号 2 号楼 202 室。

（八）苏州拓斯达智能装备有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司苏州拓斯达智能装备有限公司对法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后法定代表人、执行董事及经理为邵敏。

（九）拓斯达机器人科技（苏州）有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司拓斯达机器人科技（苏州）有限公司对监事、法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后监事为丁家顺；法定代表人、执行董事及经理为邵敏。

（十）江苏拓斯达机器人有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司江苏拓斯达机器人有限公司对法定代表人、执行董事及经理进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后法定代表人、执行董事及经理为罗小敏。

（十一）广东芯盟新能源科技有限公司

报告期内，因业务结构调整，子公司广东芯盟新能源科技有限公司于 2024 年 11 月 11 日已注销。

（十二）北京拓晨科技有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司北京拓斯达软件有限公司对公司名称、经营范围进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后公司名称为北京拓晨科技有限公司；经营范围为 一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;软件开发;软件外包服务;数字技术服务;计算机系统服务;工业互联网数据服务;物联网技术研发;物联网技术服务;计算机软硬件及辅助设备零售;工业机器人销售;智能机器人销售;人工智能硬件销售;五金产品零售;模具销售;机械设备销售;专业设计服务;塑料制品销售;塑料加工专用设备销售;塑料加工专用设备制造;工业机器人制造。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)。

（十三）拓斯达（马来西亚）科技有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司拓斯达（马来西亚）科技有限公司注册资本进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后注册资本为 750000 马币

（十四）拓斯达（泰国）科技有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司拓斯达（泰国）科技有限公司对监事进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后监事为吴丰义。

（十五）拓斯达（印尼）科技有限公司

报告期内，因经营发展需要，子公司拓斯达（印尼）科技有限公司对监事进行了变更，并办理了工商变更登记，变更后监事为吴丰义。

（十六）矩阵智控技术（东莞）有限公司

2024 年 10 月 23 日，广东拓斯达科技股份有限公司（以下简称“公司”）召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于全资子公司与关联方共同投资设立公司暨关联交易的议案》。根据公司发展战略及业务需要，为了充分发挥公司的整体运营优势，进一步调动公司经营管理团队、核心研发骨干的积极性，促进员工与公司的共同成长，公司拟开展通用机器人一体化高性能运动控制平台的相关研发工作。同意公司全资子公司东莞拓斯达技术有限公司（以下简称“拓斯达技术”）拟与东莞市晨拓智米企业管理中心（有限合伙）（以下简称“晨拓智米”）共同投资设立矩阵智控科技（东莞）有限公司（以市场监督管理局核准登记为准）（以下简称“矩阵智控”或“合资公司”），注册资本为 200 万元人民币，其中：拓斯达技术拟以自有货币资金出资 140 万元，占注册资本的 70%；晨拓智米拟以货币资金出资 60 万元，占注册资本的 30%。本次投资完成后，矩阵智控将纳入公司合并报表范围内，成为公司控股子公司。2024 年 11 月 27 日，矩阵智控技术（东莞）有限公司已完成了工商注册登记，并取得了东莞市市场监督管理局颁发的营业执照。

（十七）广东矩阵智拓科技有限公司

2025 年 3 月 12 日，广东拓斯达科技股份有限公司（以下简称“公司”）与北京智谱华章科技有限公司、北京智谱华章科技有限公司、海南何尊网络科技有限公司共同投资设立了广东矩阵智拓科技有限公司（以下简称“矩阵智拓”），以强化公司与 AI 大模型厂商合作，推动智能装备在结构化工业场景的算法迭代与产业化应用。其中，公司持股比例为 51%、北京智谱华章科技股份有限公司持股比例为 30%、海南何尊网络科技有限公司持股比例为 10%、东莞市拓谱思企业管理中心（有限合伙）持股比例 9%。矩阵智拓经营范围为：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数字技术服务；信息技术咨询服务；云计算装备技术服务；人工智能应用软件开发；人工智能基础资源与技术平台；工业机器人销售；工业机器人安装、维修；智能机器人销售；人工智能公共服务平台技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工业互联网数据服务；云计算设备制造；软件开发；数据处理服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；大数据服务；数据处理和存储支持服务；人工智能公共数据平台；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能双创服务平台；人工智能基础软件开发；人工智能通用应用系统；人工智能硬件销售；人工智能理论与算法软件开发；智能机器人的研发；智能控制系统集成；移动终端设备销售；计算机系统服务；通信设备制造；服务消费机器人销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算器设备制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

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	139,604,985	32.86%				-322,560	-322,560	139,282,425	29.20%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	139,604,985	32.86%				-322,560	-322,560	139,282,425	29.20%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	139,604,985	32.86%				-322,560	-322,560	139,282,425	29.20%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	285,225,239	67.14%	52,142,188			322,560	52,464,748	337,689,987	70.80%
1、人民币普通股	285,225,239	67.14%	52,142,188			322,560	52,464,748	337,689,987	70.80%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									

三、股份总数	424,830,224	100.00%	52,142,188			0	52,142,188	476,972,412	100.00%
--------	-------------	---------	------------	--	--	---	------------	-------------	---------

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

- 1、2024 年度部分董监高可转让股份法定额度 37,440 股转为高管锁定股（增加）；
- 2、公司原部分董事、高管因任期届满离任，其持有的无限售条件流通股在 2023 年 7 月 4 日起 6 个月内（2023 年 7 月 4 日至 2024 年 1 月 3 日）全部转为高管锁定股。上述董事、高管自任期届满离任之日起至 2024 年 1 月 3 日半年不得转让其持有的公司股份的期限已届满，故其持有的全部股份 360,000 股转为无限售条件流通股，高管锁定股相应减少 360,000 股；
- 3、“拓斯转债”于 2021 年 9 月 16 日起开始转股，2024 年 12 月 17 日停止转股。自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 16 日，共有 6,674,586 张“拓斯转债”完成转股，合计转成 52,142,188 股“拓斯达”股票（股票代码：300607）。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

“拓斯转债”于 2021 年 9 月 16 日起开始转股，2024 年 12 月 17 日停止转股。自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 16 日，共有 6,674,586 张“拓斯转债”完成转股，合计转成 52,142,188 股“拓斯达”股票（股票代码:300607）。

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

公司于 2024 年 11 月 25 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于提前赎回“拓斯转债”的议案》。根据中登公司提供的数据，截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本因“拓斯转债”转股累计增加 52,151,731 股，其中 2024 年合计转股 52,142,188 股。公司股本经上述变化之后，2024 年 12 月 31 日公司总股本为 476,972,412 股。按新股本 476,972,412 股摊薄计算，公司 2024 年度基本每股收益为-0.57 元/股，稀释每股收益为-0.57 元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为 5.86 元。

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
吴丰礼	108,472,395			108,472,395	高管锁定股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
杨双保	16,921,748			16,921,748	高管锁定股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
黄代波	13,607,482			13,607,482	高管锁定股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
张朋	93,600	14,400		108,000	高管锁定股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
兰海涛	56,160	8,640		64,800	高管锁定股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
周永冲	93,600	14,400		108,000	高管锁定股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%。
尹建桥	273,600		273,600	0	高管锁定股	2023 年 7 月 4 日，因任期届满，不再担任公司董事职务，但仍在公司担任其他职务。半年不得转让其持有的公司股份的期限已届满，故其持有的全部股份转为无限售条件流通股。

徐必业	86,400		86,400	0	高管锁定股	2021 年 11 月 26 日辞去副总裁职务。公司于 2023 年 7 月 4 日董事会换届，其持有的全部股份半年内不得转让，2024 年 1 月 4 日之后不得转让的期限已届满，故其持有的全部股份转为无限售条件流通股。
合计	139,604,985	37,440	360,000	139,282,425	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转债转股	2021 年 09 月 16 日	12.80	52,142,188	2021 年 09 月 16 日	52,142,188	2024 年 12 月 25 日	www.cninfo.com.cn	2024 年 12 月 24 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
可转换公司债券	2021 年 03 月 10 日	100 元/张	6,700,000	2021 年 03 月 29 日	6,700,000	2024 年 12 月 25 日	www.cninfo.com.cn	2021 年 03 月 23 日
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

“拓斯转债”于 2021 年 9 月 16 日起开始转股，2024 年 12 月 17 日停止转股。自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 16 日，共有 6,674,586 张“拓斯转债”完成转股，合计转成 52,142,188 股“拓斯达”股票（股票代码:300607）。

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

“拓斯转债”于 2021 年 9 月 16 日起开始转股，2024 年 12 月 17 日停止转股。自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 16 日，共有 6,674,586 张“拓斯转债”完成转股，合计转成 52,142,188 股“拓斯达”股票（股票代码:300607）。

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	76,758	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	87,879	报告期末表决权恢 复的优先股股东总 数（如有）（参见 注 9）	0	年度报告披露日前上 一月末表决权恢复的 优先股股东总数（如 有）（参见注 9）	0	持有特别 表决权股 份的股东 总数（如 有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增减变动 情况	持有有限售条 件的股份数量	持有无限售条件的股 份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
吴丰礼	境内自然人	30.32%	144,629,860	0	108,472,395	36,157,465	不适用		0
杨双保	境内自然人	4.73%	22,562,331	0	16,921,748	5,640,583	不适用		0
黄代波	境内自然人	3.80%	18,143,309	0	13,607,482	4,535,827	质押		4,650,000
香港中央结算有限公司	境外法人	1.50%	7,139,531	4,327,122	0	7,139,531	不适用		0
永新县达晨企业管理咨询中心（有限合伙）	其他	0.71%	3,395,563	-346,700	0	3,395,563	不适用		0

MORGANSTANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.60%	2,842,661	2,842,661	0	2,842,661	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	0.52%	2,461,100	2,461,100	0	2,461,100	不适用	0
朱海	境内自然人	0.33%	1,586,107	-2,740,000	0	1,586,107	不适用	0
刘茂昌	境内自然人	0.31%	1,500,000	1,500,000	0	1,500,000	不适用	0
新疆疆纳矿业有限公司	境内非国有法人	0.28%	1,350,000	1,350,000	0	1,350,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名 股东的情况（如有）（参见注 4）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		无						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情 况的说明		无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如 有）（参见注 10）		公司通过股票回购专用证券账户持有 4,471,668 股，占公司总股本的 0.94%，持股排名位列第 5 名。						
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	
吴丰礼	36,157,465					人民币普通股	36,157,465	
香港中央结算有限公司	7,139,531					人民币普通股	7,139,531	
杨双保	5,640,583					人民币普通股	5,640,583	
黄代波	4,535,827					人民币普通股	4,535,827	
永新县达晨企业管理咨询中心（有限合伙）	3,395,563					人民币普通股	3,395,563	
MORGANSTANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	2,842,661					人民币普通股	2,842,661	
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	2,461,100					人民币普通股	2,461,100	

朱海	1, 586, 107	人民币普通股	1, 586, 107
刘茂昌	1, 500, 000	人民币普通股	1, 500, 000
新疆疆纳矿业有限公司	1, 350, 000	人民币普通股	1, 350, 000
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	无		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
吴丰礼	中国	否
主要职业及职务	董事长、总裁	
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

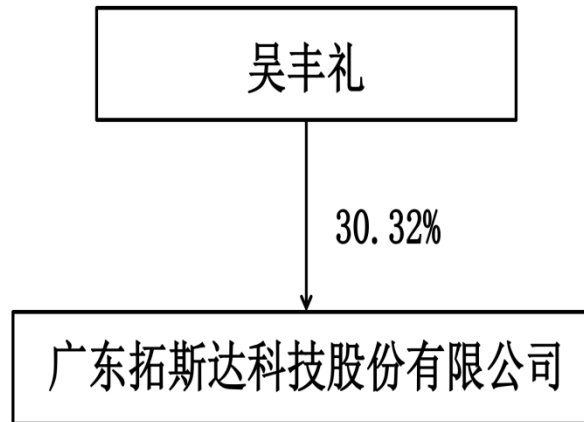
☐适用 ☒不适用
公司报告期控股股东未发生变更。

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
吴丰礼	本人	中国	否
主要职业及职务	董事长、总裁		
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）
2023 年 11 月 03 日	在回购股份价格不超过人民币 22.80 元/股的前提下，按回购金额上限测算，预计回购股份数量约为 219.30 万股，约占公司当前总股本的 0.52%；按回购金额下限测算，预计回购股份数量约为 109.65 万股，约占公司当前总股本的 0.26%。	0.26%-0.52%	不低于人民币 2,500 万元（含）且不超过人民币 5,000 万元（含）的自有资金回购公司股份。	2023 年 11 月 3 日-2024 年 11 月 2 日	员工持股计划或股权激励	2,342,668	0.00%

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

一、企业债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☒适用 ☐不适用

1、转股价格历次调整情况

（1）“拓斯转债”的初始转股价格为 42.25 元/股。

（2）2021 年 4 月 21 日，公司召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于公司 2020 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，并于 2021 年 5 月 14 日召开的 2020 年度股东大会审议通过上述议案，同意以利润分配股权登记日公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.52 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股。2021 年 7 月 6 日，公司实施完成 2020 年度权益分派事宜，根据《募集说明书》及中国证券监督管理委员会关于可转债发行的有关规定，拓斯转债转股价格于 2021 年 7 月 6 日起由原 42.25 元/股调整为 26.19 元/股。具体内容详见公司于 2021 年 6 月 29 日在巨潮资讯网上发布的《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2021-044）。

（3）2021 年 7 月 7 日，公司召开第三届董事会第九次会议、第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于 2019 年限制性股票与股票期权激励计划限制性股票第二个限售期解除限售条件与股票期权第二个行权期行权条件成就的议案》。公司本次股票期权行权采取自主行权方式，实际行权期限为 2021 年 7 月 21 日至 2022 年 6 月 21 日止。在 2021 年 7 月 21 日至 2021 年 7 月 26 日期间，公司总股本因股票期权自主行权增加 46.2106 万股。根据《募集说明书》及中国证券监督管理委员会关于可转债发行的有关规定，拓斯转债转股价格于 2021 年 8 月 27 日起由原 26.19 元/股调整为 26.18 元/股。具体内容详见公司于 2021 年 8 月 27 日在巨潮资讯网上发布的《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2021-076）。

(4) 2022 年 4 月 25 日, 公司召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议, 分别审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》, 并于 2022 年 5 月 19 日召开的 2021 年度股东大会审议通过上述议案, 同意以利润分配股权登记日公司总股本 (扣除回购专用证券账户股份) 为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 元人民币 (含税) 进行分配, 不送红股, 不进行资本公积金转增股本。2022 年 7 月 14 日, 公司实施完成 2021 年度权益分派事宜, 根据《募集说明书》及中国证券监督管理委员会关于可转债发行的有关规定, 拓斯转债转股价格于 2022 年 7 月 14 日起由原 26.18 元/股调整为 26.16 元/股。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 6 日在巨潮资讯网上发布的《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》(公告编号: 2022-083)。

(5) 2022 年 7 月 14 日, 公司召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十六次会议, 分别审议通过了《关于回购注销 2019 年限制性股票与股票期权激励计划部分限制性股票的议案》, 并于 2022 年 8 月 1 日召开了 2022 年第二次临时股东大会审议通过上述议案。公司 1 名原限制性股票激励对象 (以下简称“原激励对象”) 因辞职而离职, 已不符合公司《广东拓斯达科技股份有限公司 2019 年限制性股票与股票期权激励计划 (草案)》(以下简称“《激励计划》”) 规定的激励条件, 公司将其持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票 14,400 股进行回购注销, 另限制性股票第三个解除限售期公司层面业绩考核未达到解除限售条件, 公司将 24 名限制性股票激励对象已获授且在第三个解除限售期末未解除限售的限制性股票 883,008 股进行回购注销, 占 24 名限制性股票激励对象原授予限制性股票总数的 30%。鉴于: ①1 名限制性股票原激励对象因辞职而离职; ②限制性股票第三个解除限售期公司层面业绩考核未达到解除限售条件, 上述激励对象均已不符合公司《激励计划》规定的激励条件。同意公司对原激励对象及 24 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票、第三个解除限售期未达到解除限售条件的限制性股票合计 897,408 股进行回购注销, 回购注销价格为 7.38 元/股, 回购总金额为 6,622,871.04 元。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 限制性股票回购注销事宜已于 2022 年 10 月 14 日办理完成。回购注销完成后, 公司总股本相应减少 897,408 股。根据《募集说明书》及中国证券监督管理委员会关于可转债发行的有关规定, 拓斯转债的转股价格于 2022 年 10 月 17 日起由原 26.16 元/股调整为 26.20 元/股。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 14 日在巨潮资讯网上发布的《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》(公告编号: 2022-092)。

(6) 2023 年 4 月 24 日, 公司召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十六次会议, 分别审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》, 并于 2023 年 5 月 19 日召开的 2022 年度股东大会审议通过上述议案, 同意以利润分配股权登记日公司总股本 (剔除回购专用账户中的股份) 为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 0.71 元人民币 (含税) 进行分配, 不送红股, 不进行资本公积金转增股本。2023 年 7 月 4 日, 公司实施完成 2022 年度权益分派事宜, 根据《募集说明书》及中国证券监督管理委员会关于可转债发行的有关规定, 拓斯转债转股价格于 2023 年 7 月 4 日起由原 26.20 元/股调整为 26.13 元/股。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 26 日在巨潮资讯网上发布的《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》(公告编号: 2023-060)。

(7) 2023 年 7 月 4 日, 公司召开第四届董事会第一次会议及第四届监事会第一次会议, 分别审议通过了《关于回购注销 2019 年限制性股票与股票期权激励计划剩余限制性股票的议案》, 并于 2023 年 7 月 21 日召开了 2023 年第三次临时股东大会审议通过上述议案。鉴于限制性股票第四个解除限售期公司层面 2022 年度业绩考核目标未达成, 同意公司以每股 7.309 元授予价格回购注销 24 名限制性股票激励对象已获授但在第四个解除限售期未能解除限售的 588,672 股限制性股票, 回购总金额为

4,302,603.65 元。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分限制性股票回购注销事宜已于 2023 年 9 月 22 日办理完成。本次回购注销完成后，公司总股本由 425,418,858 股减少为 424,830,186 股。根据《募集说明书》及中国证券监督管理委员会关于可转债发行的有关规定，拓斯转债的转股价格于 2023 年 9 月 25 日起由原 26.13 元/股调整为 26.16 元/股。具体内容详见公司于 2023 年 9 月 22 日在巨潮资讯网上发布的《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2023-103）。

（8）2024 年 4 月 18 日，公司召开第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第十次会议，分别审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，并于 2024 年 5 月 13 日召开的 2023 年度股东大会审议通过上述议案，同意以公司实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用账户的股数为基数（现有总股本 424,830,224 股，剔除已回购股份 3,330,240 股后为 421,499,984 股），向全体股东每 10 股派发现金红利 0.43 元人民币（含税）进行分配，不送红股，不进行资本公积金转增股本。2024 年 6 月 14 日，公司实施已完成 2023 年度权益分派事宜，根据《募集说明书》及中国证监会关于可转债发行的有关规定，拓斯转债转股价格于 2024 年 6 月 14 日起由原 26.16 元/股调整为 26.12 元/股。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 5 日在巨潮资讯网上发布的《关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2024-068）。

（9）2024 年 5 月 29 日，公司召开第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格，并将该议案提交公司 2024 年第三次临时股东大会审议。2024 年 6 月 17 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，并于同日召开第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，根据《募集说明书》相关规定及公司 2024 年第三次临时股东大会的授权，董事会决定将“拓斯转债”的转股价格向下修正为 12.80 元/股，修正后的转股价格自 2024 年 6 月 18 日起生效。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 17 日在巨潮资讯网上发布的《关于向下修正可转换公司债券转股价格的公告》（公告编号：2024-073）。

2、累计转股情况

☒适用 ☐不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量 (张)	发行总金额 (元)	累计转股金 额(元)	累计转股数 (股)	转股数量占 转股开始日 前公司已发 行股份总额 的比例	尚未转股金 额(元)	未转股金额 占发行总金 额的比例
拓斯转债	2021 年 9 月 16 日至 2024 年 12 月 16 日	6,700,000	670,000,000	667,708,900	52,151,731	12.23%	0.00	0.00%

公司于 2024 年 11 月 25 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于提前赎回“拓斯转债”的议案》。自 2024 年 11 月 5 日至 2024 年 11 月 25 日，公司股票价格已有 15 个交易日的收盘价不低于“拓斯转债”当期转股价格（12.80 元/股）的 130%（即 16.64 元/股），触发有条件赎回条款。董事会同意公司行使“拓斯转债”的提前赎回权利，赎回登记日为 2024 年 12 月 16 日，赎回日为 2024 年 12 月 17 日。

截至 2024 年 12 月 16 日收市后，6,677,089 张“拓斯转债”完成转股，尚有 22,911 张未转股。本次赎回债券数量为 22,911 张。本次赎回为全部赎回，赎回完成后，“拓斯转债”不再继续流通或交易。“拓斯转债”因不再具备上市条件而于 2024 年 12 月 25 日起在深圳证券交易所摘牌。

3、前十名可转债持有人情况

☐适用 ☒不适用

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

☐适用 ☒不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期内，“拓斯转债”均已转股或赎回，无“拓斯转债”继续流通或交易，不涉及未来偿债安排。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用 ☒不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.52	1.53	-0.65%
资产负债率	51.22%	64.54%	-13.32%
速动比率	1.29	1.33	-3.01%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-24,987.55	7,235.87	-445.33%
EBITDA 全部债务比	-15.66%	14.73%	-29.91%
利息保障倍数	-3.04	2.71	-212.18%
现金利息保障倍数	4.97	8.18	-39.24%
EBITDA 利息保障倍数	-1.97	3.57	-155.18%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%

利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%
-------	---------	---------	-------

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 04 月 18 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2025]第 ZI10221 号
注册会计师姓名	章顺文、柴喜峰

审计报告正文

广东拓斯达科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东拓斯达科技股份有限公司（以下简称拓斯达）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，公允反映了拓斯达 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，我们独立于拓斯达，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
拓斯达销售收入主要来源于智能能源及环境管理系统，工业机器人及自动化应用系统，注塑机、配套设备及自动供料系统及数控机床的销售。收入确认的会计政策详情请参阅合并财务报表附注“五、重要会计政策和会计估计”注释（37）所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释（61）”所示，	针对收入的确认事项，我们实施的审计程序包括但不限于： （1）了解、评价拓斯达销售及收款中与产品销售收入确认相关的内部控制，并测试其运行的有效性； （2）对收入执行分析程序，判断本期收入金额和

公司 2024 年度营业收入总金额为 287,163.57 万元。公司营业收入较上期下降 36.92%，金额重大且为关键财务指标，存在管理层为了达到特定目标或满足期望而操纵收入确认时点的内在风险，因此将收入确认作为关键审计事项。	毛利率是否存在异常波动； （3）从销售记录中选取样本，检查相关的发货记录、客户确认的验收单、销售发票、销售回款单等外部单据，并与对应的销售合同、会计凭证做交叉核对； （4）对本期销售收入、期末应收账款余额执行函证程序； （5）复核资产负债表日前后的收入确认依据，关注销售收入是否在恰当的期间确认。
（二）商誉减值	
如合并财务报表“七、合并财务报表项目注释（27）”所示，截至 2024 年 12 月 31 日，拓斯达商誉的账面余额为 19,943.58 万元，减值准备余额 12,893.08 万元。 商誉减值测试于每年年度终了进行，管理层聘请了外部估值专家，采用折现现金流模型评估东莞市埃弗米数控设备科技有限公司的可收回金额。关键假设包括收入增长率、永续增长率、折现率等。由于评估方法、参数选取涉及管理层判断，可能受管理层风险偏好的影响，我们将商誉减值测试作为拓斯达 2024 年度关键审计事项。	我们对商誉的减值测试执行的审计程序主要包括： （1）复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法； （2）与被审计单位管理层讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性； （3）结合行业状况和以往经验，与被审计单位管理层聘请的外部评估机构专家等讨论主要资产组合商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；验证相关方法、假设及数据，并评估其合理性； （4）评价由被审计单位管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质； （5）测试未来现金流量净现值的计算是否准确； （6）评估管理层对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

四、其他信息

拓斯达管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括拓斯达 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们对审计报告日前获取的其他信息已执行的工作，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，管理层负责评估拓斯达的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督拓斯达的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对拓斯达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斯达不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

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

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

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

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。

立信会计师事务所

中国注册会计师：章顺文

(特殊普通合伙)

(项目合伙人)

中国注册会计师：柴喜峰

中国•上海

2025 年 4 月 18 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：广东拓斯达科技股份有限公司

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	822,130,270.84	1,246,958,195.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	337,775,363.15	297,856,608.95
衍生金融资产		
应收票据	160,660,999.84	170,482,269.33
应收账款	1,257,958,508.27	2,131,826,746.56
应收款项融资	21,175,836.98	43,850,618.63
预付款项	65,621,570.11	59,600,501.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,057,772.99	29,576,717.82
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	630,049,691.29	699,206,868.56
其中：数据资源		
合同资产	672,558,509.13	597,473,033.68
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	7,398,594.20	6,597,436.36
其他流动资产	169,231,786.45	169,720,435.06
流动资产合计	4,161,618,903.25	5,453,149,431.71
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	29,367,036.50	18,473,665.52
长期股权投资	3,783,910.42	4,743,639.49
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	299,767.51	6,149,319.78
投资性房地产	270,233,476.81	
固定资产	681,780,961.67	563,841,805.80
在建工程	272,229,950.23	478,633,997.49
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,471,083.27	37,855,990.44
无形资产	269,843,575.38	314,392,331.01
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	70,504,957.73	85,231,781.58
长期待摊费用	27,143,061.28	13,920,151.36
递延所得税资产	145,395,746.68	116,854,289.66
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,774,053,527.48	1,640,096,972.13
资产总计	5,935,672,430.73	7,093,246,403.84
流动负债：		
短期借款	361,926,429.36	626,993,655.25
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	290,018,298.25	428,697,704.69
应付账款	1,051,973,210.51	1,225,229,530.73
预收款项	2,239,839.00	

合同负债	325,374,619.09	490,105,091.43
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	105,750,778.21	106,873,868.47
应交税费	46,589,516.70	69,505,203.30
其他应付款	56,323,360.08	60,308,384.43
其中：应付利息		2,888,337.33
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	183,464,689.81	42,471,132.54
其他流动负债	315,884,502.76	512,541,695.73
流动负债合计	2,739,545,243.77	3,562,726,266.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	252,600,200.21	270,308,126.25
应付债券		651,299,557.76
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,009,891.34	30,494,383.23
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债	21,067,153.86	36,386,170.63
递延收益	16,412,827.66	17,765,280.84
递延所得税负债	8,862,824.02	9,128,142.01
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	300,952,897.09	1,015,381,660.72
负债合计	3,040,498,140.86	4,578,107,927.29
所有者权益：		
股本	476,972,412.00	424,830,224.00
其他权益工具		78,305,390.02
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,422,632,259.12	726,740,064.15
减：库存股	56,132,601.68	35,002,290.08
其他综合收益	11,358,466.12	11,045,233.47
专项储备		
盈余公积	114,881,093.11	114,881,093.11
一般风险准备		
未分配利润	826,900,904.50	1,090,253,480.64
归属于母公司所有者权益合计	2,796,612,533.17	2,411,053,195.31
少数股东权益	98,561,756.70	104,085,281.24

所有者权益合计	2,895,174,289.87	2,515,138,476.55
负债和所有者权益总计	5,935,672,430.73	7,093,246,403.84

法定代表人：吴丰礼 主管会计工作负责人：周永冲 会计机构负责人：岳鹏飞

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	450,820,055.24	865,397,250.80
交易性金融资产	70,138,097.70	
衍生金融资产		
应收票据	38,644,939.62	64,196,246.89
应收账款	681,524,998.31	1,328,730,834.29
应收款项融资	10,266,234.13	6,827,931.74
预付款项	25,705,049.28	33,550,076.95
其他应收款	735,151,523.74	495,397,488.26
其中：应收利息	3,328,250.52	39,725,353.19
应收股利	4,261,579.69	26,883,779.69
存货	151,991,364.56	268,429,802.05
其中：数据资源		
合同资产	87,500,543.82	47,938,784.72
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	5,439,710.87	1,318,916.19
其他流动资产	23,044,949.00	38,118,113.04
流动资产合计	2,280,227,466.27	3,149,905,444.93
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	21,236,164.19	570,139.99
长期股权投资	1,463,730,086.87	1,502,479,604.94
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		5,322,641.06
投资性房地产		
固定资产	608,329,146.09	248,864,088.22
在建工程	5,094,823.94	211,505,221.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	171,786.03	11,058,516.02
无形资产	193,507,174.50	205,342,233.13
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		

商誉		
长期待摊费用	2, 243, 414. 36	2, 563, 708. 03
递延所得税资产	46, 338, 026. 52	40, 592, 587. 78
其他非流动资产		
非流动资产合计	2, 340, 650, 622. 50	2, 228, 298, 740. 53
资产总计	4, 620, 878, 088. 77	5, 378, 204, 185. 46
流动负债：		
短期借款	100, 089, 374. 99	450, 430, 833. 30
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	173, 324, 032. 87	210, 410, 309. 24
应付账款	426, 591, 826. 29	674, 799, 789. 09
预收款项	23, 618. 09	
合同负债	231, 928, 459. 29	243, 312, 881. 80
应付职工薪酬	57, 911, 140. 58	55, 653, 296. 78
应交税费	3, 359, 211. 29	3, 492, 516. 08
其他应付款	442, 777, 317. 30	510, 438, 583. 43
其中：应付利息	2, 527, 844. 56	9, 900, 273. 60
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	180, 006, 584. 57	31, 751, 027. 91
其他流动负债	172, 121, 272. 27	278, 291, 781. 89
流动负债合计	1, 788, 132, 837. 54	2, 458, 581, 019. 52
非流动负债：		
长期借款	233, 941, 702. 41	261, 520, 223. 28
应付债券		651, 299, 557. 76
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	0. 00	9, 996, 329. 06
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	12, 893, 897. 10	18, 551, 860. 54
递延收益	16, 412, 827. 66	17, 765, 280. 84
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	263, 248, 427. 17	959, 133, 251. 48
负债合计	2, 051, 381, 264. 71	3, 417, 714, 271. 00
所有者权益：		
股本	476, 972, 412. 00	424, 830, 224. 00
其他权益工具		78, 305, 390. 02
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1, 430, 552, 361. 09	728, 319, 509. 29

减：库存股	56,132,601.68	35,002,290.08
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	114,881,093.11	114,881,093.11
未分配利润	603,223,559.54	649,155,988.12
所有者权益合计	2,569,496,824.06	1,960,489,914.46
负债和所有者权益总计	4,620,878,088.77	5,378,204,185.46

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,871,635,739.80	4,552,706,288.00
其中：营业收入	2,871,635,739.80	4,552,706,288.00
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,994,735,322.15	4,342,611,742.47
其中：营业成本	2,452,530,051.99	3,749,547,286.19
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	15,788,759.56	16,596,122.73
销售费用	186,711,215.73	211,257,038.02
管理费用	191,036,917.82	180,866,600.40
研发费用	109,173,798.83	137,997,318.22
财务费用	39,494,578.22	46,347,376.91
其中：利息费用	59,135,405.85	56,859,890.56
利息收入	16,534,442.17	19,535,826.72
加：其他收益	20,162,332.64	28,066,260.11
投资收益（损失以“-”号填列）	-5,424,858.84	-56,081.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-941,511.05	-163,987.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,061,128.35	-823,136.26
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	7,058,070.01	6,803,410.42

“－”号填列)		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-15,938,725.52	-48,346,302.03
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-126,477,767.45	-70,233,779.35
资产处置收益（损失以“－”号填列）	1,246,649.97	352,149.74
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-242,473,881.54	126,680,203.03
加：营业外收入	1,987,403.90	5,150,222.55
减：营业外支出	6,350,265.46	7,528,070.33
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-246,836,743.10	124,302,355.25
减：所得税费用	-7,884,206.66	18,309,935.90
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-238,952,536.44	105,992,419.35
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-238,952,536.44	105,992,419.35
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	-245,241,282.16	88,033,380.14
2. 少数股东损益	6,288,745.72	17,959,039.21
六、其他综合收益的税后净额	313,232.65	1,514,776.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	313,232.65	1,514,776.48
（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	313,232.65	1,514,776.48
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	313,232.65	1,514,776.48
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	-238,639,303.79	107,507,195.83

归属于母公司所有者的综合收益总额	-244,928,049.51	89,548,156.62
归属于少数股东的综合收益总额	6,288,745.72	17,959,039.21
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.57	0.21
（二）稀释每股收益	-0.57	0.21

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：吴丰礼 主管会计工作负责人：周永冲 会计机构负责人：岳鹏飞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,397,596,776.87	1,646,469,281.64
减：营业成本	1,079,699,540.55	1,311,060,014.01
税金及附加	5,759,876.41	5,436,775.53
销售费用	113,495,130.68	168,945,424.60
管理费用	95,238,736.15	93,719,063.39
研发费用	47,772,019.47	78,838,341.69
财务费用	33,480,681.37	35,987,828.47
其中：利息费用	54,719,971.26	63,350,526.11
利息收入	19,788,106.09	26,986,444.83
加：其他收益	15,004,156.34	23,487,941.72
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,909,012.34	-163,987.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-941,511.05	-163,987.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-47,450.64	
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）	1,171,169.23	-90,986.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	20,852,911.33	-23,381,598.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-81,385,396.29	-10,837,263.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,008,604.76	71,631.03
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-25,106,774.73	-58,432,428.88
加：营业外收入	1,207,758.21	1,402,019.04
减：营业外支出	3,086,653.04	3,235,234.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-26,985,669.56	-60,265,644.68
减：所得税费用	835,465.04	-18,701,117.91

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-27,821,134.60	-41,564,526.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-27,821,134.60	-41,564,526.77
（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	-27,821,134.60	-41,564,526.77
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	3,068,472,896.01	3,358,424,877.63
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	26,660,474.96	26,390,171.20
收到其他与经营活动有关的现金	85,533,490.49	142,166,046.60

经营活动现金流入小计	3,180,666,861.46	3,526,981,095.43
购买商品、接受劳务支付的现金	2,313,055,338.54	2,434,634,982.55
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	429,621,852.23	433,298,287.49
支付的各项税费	102,201,856.77	151,340,974.11
支付其他与经营活动有关的现金	226,516,710.59	313,694,004.29
经营活动现金流出小计	3,071,395,758.13	3,332,968,248.44
经营活动产生的现金流量净额	109,271,103.33	194,012,846.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,457,331,356.00	832,860,001.00
取得投资收益收到的现金	9,035,110.73	12,997,168.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	855,484.56	128,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		7,559,000.00
投资活动现金流入小计	1,467,221,951.29	853,544,169.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	272,547,590.98	187,049,567.99
投资支付的现金	1,515,560,000.00	823,335,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		7,600,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,400,000.00	7,559,000.00
投资活动现金流出小计	1,789,507,590.98	1,025,543,567.99
投资活动产生的现金流量净额	-322,285,639.69	-171,999,398.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,406,079.00	31,900,000.00
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	790,394,626.65	815,178,885.74
收到其他与筹资活动有关的现金	251,750,627.04	169,544,714.87
筹资活动现金流入小计	1,043,551,332.69	1,016,623,600.61
偿还债务支付的现金	926,903,678.09	787,223,681.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,321,947.51	65,229,908.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	990,107.03	1,121,655.33
支付其他与筹资活动有关的现金	101,058,440.34	100,287,334.86
筹资活动现金流出小计	1,086,284,065.94	952,740,924.84
筹资活动产生的现金流量净额	-42,732,733.25	63,882,675.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,692,520.11	-970,357.67
五、现金及现金等价物净增加额	-251,054,749.50	84,925,766.24
加：期初现金及现金等价物余额	953,755,747.04	868,829,980.80
六、期末现金及现金等价物余额	702,700,997.54	953,755,747.04

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	1,733,063,195.04	1,451,182,647.30
收到的税费返还	10,848,084.13	16,021,557.97
收到其他与经营活动有关的现金	1,827,149,476.32	2,354,476,456.60
经营活动现金流入小计	3,571,060,755.49	3,821,680,661.87
购买商品、接受劳务支付的现金	971,341,451.45	1,275,017,140.68
支付给职工以及为职工支付的现金	308,746,528.77	305,407,320.18
支付的各项税费	18,580,679.38	17,290,021.34
支付其他与经营活动有关的现金	2,012,070,953.87	1,962,777,155.27
经营活动现金流出小计	3,310,739,613.47	3,560,491,637.47
经营活动产生的现金流量净额	260,321,142.02	261,189,024.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	418,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	22,848,201.66	72,258,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	847,327.91	132,708.51
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		7,300,000.00
投资活动现金流入小计	441,695,529.57	79,690,708.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	231,204,990.76	125,601,677.64
投资支付的现金	506,985,100.00	70,000,000.00
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	850,000.00	7,350,000.00
投资活动现金流出小计	739,040,090.76	202,951,677.64
投资活动产生的现金流量净额	-297,344,561.19	-123,260,969.13
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	401,821,479.13	639,400,982.77
收到其他与筹资活动有关的现金	130,268,515.93	48,370,698.23
筹资活动现金流入小计	532,089,995.06	687,771,681.00
偿还债务支付的现金	626,317,676.76	625,833,681.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,604,476.98	59,480,630.61
支付其他与筹资活动有关的现金	142,048,911.81	35,832,528.39
筹资活动现金流出小计	816,971,065.55	721,146,840.81
筹资活动产生的现金流量净额	-284,881,070.49	-33,375,159.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,509,868.39	-1,153,243.85
五、现金及现金等价物净增加额	-320,394,621.27	103,399,651.61
加：期初现金及现金等价物余额	704,093,945.68	600,694,294.07
六、期末现金及现金等价物余额	383,699,324.41	704,093,945.68

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	424,830,224.00			78,305,390.02	726,740,064.15	35,002,290.08	11,045,233.47		114,881,093.11		1,090,253,480.64		2,411,053,195.31	104,085,281.24	2,515,138,476.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	424,830,224.00			78,305,390.02	726,740,064.15	35,002,290.08	11,045,233.47		114,881,093.11		1,090,253,480.64		2,411,053,195.31	104,085,281.24	2,515,138,476.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	52,142,188.00			-78,305,390.02	695,892,194.97	21,130,311.60	313,232.65				-263,352,576.14		385,559,337.86	-5,523,524.54	380,035,813.32
（一）综合收益总额							313,232.65				-245,241,282.16		-244,928,049.51	6,288,745.72	-238,639,303.79

（二）所有者投入和减少资本	52,142,188.00			-78,305,390.02	695,892,194.97	21,130,311.60						648,598,681.35	-8,703,475.71	639,895,205.64
1. 所有者投入的普通股	52,142,188.00				692,820,619.83							744,962,807.83	-11,443,218.70	733,519,589.13
2. 其他权益工具持有者投入资本				-78,305,390.02								-78,305,390.02		-78,305,390.02
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,071,575.14							3,071,575.14	2,179,786.60	5,251,361.74
4. 其他						21,130,311.60						-21,130,311.60	559,956.39	-20,570,355.21
（三）利润分配										-18,111,293.98		-18,111,293.98	-1,164,794.55	-19,276,088.53
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-18,111,293.98		-18,111,293.98	-1,164,794.55	-19,276,088.53
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													- 1,944,000. 00	- 1,944,000.0 0	
四、本期 期末余额	476,972,41 2.00			0.00	1,422,632,2 59.12	56,132,60 1.68	11,358,46 6.12		114,881,09 3.11		826,900,904 .50		2,796,612,5 33.17	98,561,756 .70	2,895,174,2 89.87

上期金额

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	425,418,558.00			78,306,430.58	720,925,477.28	34,348,089.48	9,530,456.99		114,869,878.77		1,032,128,229.25		2,346,830,941.39	61,563,007.19	2,408,393,948.58
加：会计政策变更									11,214.34		98,055.28		109,269.62	27,269.27	136,538.89
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	425,418,558.00			78,306,430.58	720,925,477.28	34,348,089.48	9,530,456.99		114,881,093.11		1,032,226,284.53		2,346,940,211.01	61,590,276.46	2,408,530,487.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-588,334.00			-1,040.56	5,814,586.87	654,200.60	1,514,776.48				58,027,196.11		64,112,984.30	42,495,004.78	106,607,989.08
（一）综合收益总额							1,514,776.48				88,033,380.14		89,548,156.62	17,959,039.21	107,507,195.83
（二）所有者投入和减少资本	-588,334.00			-1,040.56	5,814,586.87	654,200.60							4,571,011.71	25,938,034.73	30,509,046.44
1. 所有	-				2,248,033.								1,659,699.6	24,603,681	26,263,380.

者投入的普通股	588,334.00				62							2	.28	90
2. 其他权益工具持有者投入资本				-1,040.56								-1,040.56		-1,040.56
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,569,993.79							3,569,993.79	1,150,317.99	4,720,311.78
4. 其他					-3,440.54	654,200.60						-657,641.14	184,035.46	-473,605.68
（三）利润分配										-30,006,184.03		-30,006,184.03	-1,402,069.16	-31,408,253.19
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-30,006,184.03		-30,006,184.03	-1,402,069.16	-31,408,253.19
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增														

资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	424,830,224.00			78,305,390.02	726,740,064.15	35,002,290.08	11,045,233.47		114,881,093.11		1,090,253,480.64		2,411,053,195.31	104,085,281.24	2,515,138,476.55

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	专	盈余公积	未分配利润	其	所有者权益合计	

		优先股	永续债	其他			他综合收益	项储备			他	
一、上年期末余额	424,830,224.00			78,305,390.02	728,319,509.29	35,002,290.08			114,881,093.11	649,155,988.12		1,960,489,914.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	424,830,224.00			78,305,390.02	728,319,509.29	35,002,290.08			114,881,093.11	649,155,988.12		1,960,489,914.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	52,142,188.00			78,305,390.02	702,232,851.80	21,130,311.60				-45,932,428.58		609,006,909.60
（一）综合收益总额										-27,821,134.60		-27,821,134.60
（二）所有者投入和减少资本	52,142,188.00			78,305,390.02	702,232,851.80	21,130,311.60						654,939,338.18
1．所有者投入的普通股	52,142,188.00				701,315,609.34							753,457,797.34
2．其他权益工具持有者投入资本				78,305,390.02								-78,305,390.02
3．股份支付计入所有者权益的金额					917,242.46							917,242.46

4. 其他						21,130,311.60						-21,130,311.60
（三）利润分配										-18,111,293.98		-18,111,293.98
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,111,293.98		-18,111,293.98
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	476,972,412.00			0.00	1,430,552,361.09	56,132,601.68			114,881,093.11	603,223,559.54	2,569,496,824.06

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	425,418,558.00			78,306,430.58	730,632,803.69	34,348,089.48			114,869,878.77	720,625,769.75		2,035,505,351.31
加：会计政策变更									11,214.34	100,929.17		112,143.51
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	425,418,558.00			78,306,430.58	730,632,803.69	34,348,089.48			114,881,093.11	720,726,698.92		2,035,617,494.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-588,334.00			-1,040.56	-2,313,294.40	654,200.60				-71,570,710.80		-75,127,580.36
（一）综合收益总额										-41,564,526.77		-41,564,526.77
（二）所有者投入和减少资本	-588,334.00			-1,040.56	-2,313,294.40	654,200.60						-3,556,869.56
1．所有者投入的普通股	-588,334.00				-3,713,931.65	654,200.60						-4,956,466.25
2．其他权益工具持有者投入资本				-1,040.56								-1,040.56

3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,404,077.79							1,404,077.79
4. 其他				-3,440.54							-3,440.54
（三）利润分配									-30,006,184.03		-30,006,184.03
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-30,006,184.03		-30,006,184.03
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	424,830,224.00		78,305,390.02	728,319,509.29	35,002,290.08			114,881,093.11	649,155,988.12		1,960,489,914.46

三、公司基本情况

广东拓斯达科技股份有限公司系 2014 年 3 月 24 日经东莞市工商行政管理局核准，在原东莞市拓斯普达机械科技有限公司的基础上整体变更设立的股份有限公司（以下简称“拓斯达”、“本公司”或“公司”）。本公司于 2017 年 2 月在深圳证券交易所创业板上市，证券简称为“拓斯达”，证券代码为 300607。所属行业为通用设备制造业。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 47,697.2412 万股，注册资本为 42,482.9962 万元，注册地：广东省东莞市大岭山镇大塘朗创新路 2 号。本公司实际从事的主要经营活动为：工业机器人、机械手等智能装备、五金模具机械、自动化设备及自动供料、混合计量、除湿干燥、粉碎回收等塑胶机械设备、制冷设备等的研发、设计、产销；自动化控制系统软、硬件开发、销售；货物进出口、技术进出口；快速成型领域内的技术开发，打印设备、打印设备耗材等橡胶制品、塑料制品的研发、生产、加工与销售；从事机电安装工程，空气净化工程，管道工程，容器安装工程的设计，施工，咨询。从事无尘，无菌净化系统、设备及周边机电、仪控产品的生产组装。本公司的母公司为广东拓斯达科技股份有限公司，本公司的实际控制人为吴丰礼。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 18 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、37、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 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。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，拓斯达环球公司的记账本位币为港币，拓斯达（越南）科技有限公司的记账本位币为越南盾。本财务报表以人民币列示。

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	金额≥1000 万元
重要的单项计提减值准备的合同资产	金额≥1000 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	金额≥100 万元
重要的在建工程	在建工程预算≥5000 万元
重要的非全资子公司	净资产占合并报表净资产 10%以上，或子公司净利润占合并报表净利润的 10%以上
重要的应收款项核销	金额≥1000 万元
重要的其他应收款核销	金额≥100 万元
重要的应收款项坏账收回或转回	金额≥1000 万元
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	金额≥500 万元
账龄超过 1 年且金额重要的合同负债	金额≥1000 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额≥1000 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	金额≥500 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

2.合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、22、长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1.外币业务

外币业务采用交易发生日的当月月初汇率折算为记账本位币金额，但本公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2.外币财务报表的折算

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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1.金融工具的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

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企业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，并在企业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。

2.金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3.金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且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；

—金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认

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

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

各类金融资产信用损失确定方法：

（1）对于银行承兑汇票，具有较低的信用风险，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，不计提预期信用损失。对于商业承兑汇票，按照应收账款连续账龄的原则计提信用减值准备或者单项计提信用减值准备；如果商业承兑汇票到期不能承兑，转为应收账款，按照应收账款连续账龄的原则计提信用减值准备或者单项计提信用减值准备。

（2）对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于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。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同的组合：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征
组合 2：无信用风险组合	本组合为合并范围内关联方款项

对于上述组合的应收账款，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，对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	
其中：1-6 个月（含 6 个月）	2.80
6 个月-1 年（含 1 年）	5.00
1—2 年（含 2 年）	10.00
2—3 年（含 3 年）	20.00
3—4 年（含 4 年）	40.00
4—5 年（含 5 年）	85.00
5 年以上	100.00

（3）对于合同资产，减值损失的计量方式参照应收账款。

（4）其他应收款项

对于除应收账款以外其他的应收款项的减值损失计量，本公司选择按照自初始确认后信用风险是否已显著增加分别按照相当于未来 12 个月的预期信用损失（阶段一）或整个存续期的预期信用损失（阶段二和阶段三）计量损失准备。其他应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	
其中：1-6 个月（含 6 个月）	1.00
6 个月-1 年（含 1 年）	5.00
1—2 年（含 2 年）	10.00
2—3 年（含 3 年）	20.00
3—4 年（含 4 年）	50.00
4—5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、应收票据

详见本附注“五、11、金融工具”。

13、应收账款

详见本附注“五、11、金融工具”。

14、应收款项融资

详见本附注“五、11、金融工具”。

15、其他应收款

详见本附注“五、11、金融工具”。

16、合同资产

详见本附注“五、11、金融工具”。

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对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11、6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

1.存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2.发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1. 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

2. 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

详见本附注“五、11、金融工具”。

21、长期应收款

详见本附注“五、11、金融工具”。

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3.后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1） 确认条件

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	满足建筑完工验收标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

3.暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售

状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4.借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

（1） 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1.无形资产的计价方法

（1） 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2） 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50-70 年	年限平均法	土地使用权证年限

软件	3-10 年	年限平均法	软件收益年限
专利使用权	10-50 年	年限平均法	预计收益年限

3.使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司使用寿命不确定的无形资产为商标权。

本公司的商标权为并购子公司时评估增值形成。报告期末，公司对该部分无形资产进行评估分析，检查其是否存在减值

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1.研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬

2.划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

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

3.开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

- (4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	5-10 年
其他	年限平均法	3-5 年

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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（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：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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）履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在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

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1.以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2.以现金结算的股份支付及权益工具

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

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1.收入确认和计量所采用的会计政策

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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或服务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，本公司考虑下列迹象：

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

- 客户已接受该商品或服务。

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，本公司为主要责任人，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。

2. 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

（1）商品销售业务

本公司对于工业机器人及自动化应用系统、注塑机、配套设备及自动供料系统、数控机床，其销售主要属于在某一时点履行履约义务，公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的单项履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品控制转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

具体而言：

①合同规定不需要安装，或货物仅需简单安装的，对于国内销售的各类商品，以客户签收依据作为控制权的转移时点并确认销售收入；对于国外销售的各类商品，公司根据订单发货，以货物发运装船离岸，并办妥出口清关手续之后作为控制权的转移时点，根据报关单及相关单证确认销售收入。②合同规定货物需经专业安装的，以货物发运至客户现场、调试验收完毕并取得客户签署的设备验收报告或其他能证明已完成安装调试的文件作为控制权的转移时点并确认销售收入。

（2）工程项目服务业务

公司智能能源及环境管理系统产品主要结合客户生产工艺需求及布局规划，为其量身定制机电工程，无尘净化等环境系统集成工程。

公司与客户之间的工程合同通常包含建造规划、设计建议、设备和材料配置、环境系统集成工程施工等履约义务。①对于合同未约定拆分单项履约义务的，公司视为一揽子交钥匙工程，于工程项目服务整体完工并经客户确认作为风险报酬的转移时点并确认销售收入。②对于合同明确约定分项履约义务，且履约进度可量化确认的，由于客户能够控制公司履约过程中的在建资产，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在考虑商品或服务的性质基础上采用产出法或投入法确定履约进度，并按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1.类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：与政府签订的相关文件中约定本公司取得的补助需用于购建或以其他方式形成长期资产的，确认为与资产相关的政府补助

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：与政府签订的相关文件中约定本公司取得的政府补助用于购买长期资产以外的费用类支出的，确认为与收益相关的政府补助

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：按该补助相关的研发项目的实际支出类别分别划分为与资产相关或与收益相关。

2.确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3.会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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是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及负债转回的期间内，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

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40000 元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司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，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

1、回购本公司股份：

因减少注册资本或奖励职工等原因回购本公司股份，在注销或者转让之前，作为库存股管理，按实际支付的金额作为库存股成本，减少所有者权益，同时进行备查登记。如果转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。如果注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

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

执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。

本公司自 2024 年度起执行该规定。

(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

调整情况说明

执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	合并		母公司	
		变动前金额	变动后金额	变动前金额	变动后金额
企业会计准则解释第 18 号	销售费用	249,014,027.12	211,257,038.02	188,128,649.10	168,945,424.60
	营业成本	3,711,790,297.09	3,749,547,286.19	1,291,876,789.51	1,311,060,014.01

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、6%、8%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广东拓斯达科技股份有限公司	15%
拓斯达环球集团有限公司	16.5%
拓斯达（越南）科技有限公司	20%
拓斯达智能科技（东莞）有限公司	15%
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	15%
江苏拓斯达机器人有限公司	15%
其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1、公司享受高新技术企业税收优惠政策

根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%税率征收企业所得税。根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 2025 年 1 月 4 日发布的“粤科函高字〔2025〕69 号”文《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关于公布广东省 2024 年第二批高新技术企业名单的通知》，公司享受高新技术企业所得税优惠政策期限为 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，高新技术企业编号为：GR202444006613。

2、子公司拓斯达智能科技享受高新技术企业税收优惠政策

根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%税率征收企业所得税。根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 2022 年 12 月 22 日颁发的证书，拓斯达智能科技享受高新技术企业所得税优惠政策期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，高新技术企业编号为：GR202244015498。

3、子公司江苏拓斯达享受高新技术企业税收优惠政策

根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条文国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%税率征收企业所得税。根据江苏省科学技术厅发布的《关于江苏省 2022 年度第四批高新技术企业名单的通知》，江苏拓斯达享受高新技术企业所得税优惠政策期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，高新技术企业编号为：GR202232010501。

4、子公司埃弗米享受高新技术企业税收优惠政策

根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条文国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%税率征收企业所得税。根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 2024 年 12 月 19 日发布的《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关于公布广东省 2024 年第一批高新技术企业名单的通知》，埃弗米享受高新技术企业所得税优惠政策期限为 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，高新技术企业编号为：GR202444001615。

5、增值税即征即退优惠政策

根据国务院下发的《关于鼓励软件产业和集成电路产业若干政策的通知》（国发[2000]18 号）第 5 条的规定及由财政部、国家税务总局和海关总署联合下发的《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25 号）第 1 条的规定，销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退的优惠政策。公司及其子公司拓斯达软件技术均已取得《软件产品登记证书》，符合软件企业的认定标准，享受增值税即征即退优惠政策。

6、增值税进项税额加计抵减优惠政策

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局【2023】43 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。本公司及其子公司拓斯达智能科技、江苏拓斯达、埃弗米，在报告期内，作为先进制造业企业享受增值税进项税额加计抵减优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,915.07	27,614.20
银行存款	705,347,392.12	958,834,308.09
其他货币资金	116,763,963.65	288,096,273.38
合计	822,130,270.84	1,246,958,195.67
其中：存放在境外的款项总额	117,161,475.58	58,636,710.17

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回收到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	97,460,963.06	230,744,818.01
信用证保证金	3,267,315.20	
保函保证金	4,803,974.15	51,148,659.64
定期存款及其利息		
司法冻结的资金	11,169,909.78	5,765,609.80
ETC 车辆保证金冻结	26,500.00	27,000.00
合计	116,728,662.19	287,686,087.45

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	337,775,363.15	297,856,608.95
其中：		
理财产品	337,775,363.15	297,856,608.95
其中：		
合计	337,775,363.15	297,856,608.95

3、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	150,212,066.50	159,350,715.72
商业承兑票据	10,118,407.10	8,953,585.02
财务公司承兑汇票	330,526.24	2,177,968.59
合计	160,660,999.84	170,482,269.33

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按组合计提坏账准备的应收票据	161,622,089.59	100.00%	961,089.75	0.59%	160,660,999.84	171,166,399.22	100.00%	684,129.89	0.40%	170,482,269.33
其中：										
账龄风险组合	11,410,023.09	7.06%	961,089.75	8.42%	10,448,933.34	11,815,683.50	6.90%	684,129.89	5.79%	11,131,553.61
无信用风险组合	150,212,066.50	92.94%			150,212,066.50	159,350,715.72	93.10%			159,350,715.72
合计	161,622,089.59	100.00%	961,089.75	0.59%	160,660,999.84	171,166,399.22	100.00%	684,129.89	0.40%	170,482,269.33

按组合计提坏账准备：账龄风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1-6 个月	2,304,890.28	64,536.93	2.80%
其中：6-12 个月	631,209.86	31,560.50	5.00%
1 年以内（含 1 年）	2,936,100.14	96,097.43	3.27%
1-2 年（含 2 年）	8,297,923.00	829,792.33	10.00%
2-3 年（含 3 年）	175,999.95	35,199.99	20.00%
3-4 年（含 4 年）			
4-5 年（含 5 年）			
5 年以上			
合计	11,410,023.09	961,089.75	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据	684,129.89	276,959.86				961,089.75
合计	684,129.89	276,959.86				961,089.75

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	33,000,000.00

合计	33,000,000.00
----	---------------

(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	174,654,124.26	105,140,323.90
商业承兑票据		3,926,848.14
财务公司承兑汇票		301,932.35
合计	174,654,124.26	109,369,104.39

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）	661,842,109.49	1,180,183,760.68
其中：1-6 个月	455,925,532.63	901,828,420.64
其中：6-12 个月	205,916,576.86	278,355,340.04
1 至 2 年	308,381,573.69	952,694,865.58
2 至 3 年	408,953,492.25	163,891,324.16
3 年以上	88,218,190.90	37,844,774.56
3 至 4 年	71,116,351.14	18,109,769.54
4 至 5 年	11,604,605.98	10,316,827.78
5 年以上	5,497,233.78	9,418,177.24
合计	1,467,395,366.33	2,334,614,724.98

(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	148,889,723.20	10.15%	59,616,329.16	40.04%	89,273,394.04	123,730,497.51	5.30%	22,539,345.81	18.22%	101,191,151.70
其中：										
按单项金额重大计提	144,519,327.31	9.85%	55,488,333.27	38.40%	89,030,994.04	123,633,407.51	5.30%	22,457,155.81	18.16%	101,176,251.70
按单项金额不重大计提	4,370,395.89	0.30%	4,127,995.89	94.45%	242,400.00	97,090.00	0.00%	82,190.00	84.65%	14,900.00

提										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,318,505,643.13	89.85%	149,820,528.90	11.36%	1,168,685,114.23	2,210,884,227.47	94.70%	180,248,632.61	8.15%	2,030,635,594.86
其中:										
账龄组合	1,318,505,643.13	89.85%	149,820,528.90	11.36%	1,168,685,114.23	2,210,884,227.47	94.70%	180,248,632.61	8.15%	2,030,635,594.86
合计	1,467,395,366.33	100.00%	209,436,858.06	14.20%	1,257,958,508.27	2,334,614,724.98	100.00%	202,787,978.42	8.69%	2,131,826,746.56

按单项计提坏账准备：按单项金额重大计提

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
广东磊森智能工程有限公司	123,633,407.51	22,457,155.81	144,519,327.31	55,488,333.27	38.40%	预计部分款项无法收回
合计	123,633,407.51	22,457,155.81	144,519,327.31	55,488,333.27		

按单项计提坏账准备：按单项金额不重大计提

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
其他客户	97,090.00	82,190.00	3,739,395.89	2,937,928.55	78.57%	预计无法收回
合计	97,090.00	82,190.00	3,739,395.89	2,937,928.55		

按组合计提坏账准备：账龄风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内细项分类			
其中：1-6 个月（含 6 个月）	455,828,732.63	12,763,204.57	2.80%
6-12 个月（含 12 个月）	205,859,576.86	10,292,978.86	5.00%
1 年以内小计	661,688,309.49	23,056,183.43	3.48%
1 至 2 年	305,904,524.13	30,590,452.42	10.00%
2 至 3 年	263,474,158.61	52,694,831.73	20.00%
3 至 4 年	70,372,351.14	28,148,940.46	40.00%
4 至 5 年	11,574,525.98	9,838,347.08	85.00%
5 年以上	5,491,773.78	5,491,773.78	100.00%
合计	1,318,505,643.13	149,820,528.90	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	202,787,978.42	8,899,566.35	144,800.00	2,174,634.27	68,747.56	209,436,858.06
合计	202,787,978.42	8,899,566.35	144,800.00	2,174,634.27	68,747.56	209,436,858.06

(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	2,174,634.27

其中重要的应收账款核销情况：

(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
广东磊森智能工程管理有限公司	144,519,327.31	50,810,589.68	195,329,916.99	8.72%	80,719,607.65
润阳光伏科技（越南）有限公司		81,594,824.31	81,594,824.31	3.64%	24,478,447.30
立讯智造科技（常熟）有限公司	80,500,568.34	673,412.73	81,173,981.07	3.63%	11,229,586.54
立讯精密（云中）有限公司	48,682,500.37	27,983,581.73	76,666,082.10	3.42%	4,405,632.85
立臻精密智造（昆山）有限公司	74,889,263.14		74,889,263.14	3.35%	16,079,356.92
合计	348,591,659.16	161,062,408.45	509,654,067.61	22.76%	136,912,631.26

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	771,418,141.06	98,859,631.93	672,558,509.13	625,239,166.39	27,766,132.71	597,473,033.68

合计	771,418,141.06	98,859,631.93	672,558,509.13	625,239,166.39	27,766,132.71	597,473,033.68
----	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------

(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	157,238,763.25	20.38%	58,164,324.72	36.99%	99,074,438.53					
其中：										
按单项金额重大计提	157,238,763.25	20.38%	58,164,324.72	36.99%	99,074,438.53					
按组合计提坏账准备	614,179,377.81	79.62%	40,695,307.21	6.63%	573,484,070.60	625,239,166.39	100.00%	27,766,132.71	4.44%	597,473,033.68
其中：										
账龄组合	614,179,377.81	79.62%	40,695,307.21	6.63%	573,484,070.60	625,239,166.39	100.00%	27,766,132.71	4.44%	597,473,033.68
合计	771,418,141.06	100.00%	98,859,631.93	12.82%	672,558,509.13	625,239,166.39	100.00%	27,766,132.71	4.44%	597,473,033.68

按单项计提坏账准备：按单项金额重大计提

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
润阳光伏科技（越南）有限公司			81,594,824.31	24,478,447.30	30.00%	企业偿债能力较弱，预计部分款项无法收回
广东磊森智能工程管理有限公司			50,810,589.68	25,231,274.38	49.66%	涉及诉讼，预计无法部分款项收回
蜂巢能源科技（南京）有限公司			24,833,349.26	8,454,603.04	34.05%	涉及诉讼，预计部分款项无法收回
合计			157,238,763.25	58,164,324.72		

按组合计提坏账准备：账龄风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
年以内细项分类			
其中：1-6 个月	173,632,925.95	4,861,721.91	2.80%
其中：6-12 个月	193,319,022.65	9,665,951.14	5.00%
1 年以内（含 1 年）	366,951,948.60	14,527,673.05	3.96%
1-2 年（含 2 年）	232,778,517.11	23,277,851.74	10.00%
2-3 年	14,448,912.10	2,889,782.42	20.00%

合计	614,179,377.81	40,695,307.21	
----	----------------	---------------	--

确定该组合依据的说明：
按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	70,955,609.56			账龄组合计提及单项计提
合计	70,955,609.56			——

(4) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

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	21,175,836.98	43,850,618.63
合计	21,175,836.98	43,850,618.63

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	21,175,836.98	100.00%			21,175,836.98	43,850,618.63	100.00%			43,850,618.63
其中：										
无信用风险组合	21,175,836.98	100.00%			21,175,836.98	43,850,618.63	100.00%			43,850,618.63
合计	21,175,836.98	100.00%			21,175,836.98	43,850,618.63	100.00%			43,850,618.63

按组合计提坏账准备：无信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无信用风险组合	21,175,836.98	0.00	0.00%
合计	21,175,836.98	0.00	

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,057,772.99	29,576,717.82
合计	17,057,772.99	29,576,717.82

(1) 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
存出保证金押金	14,766,804.29	21,111,895.05
员工备用金借款	84,722.91	944,258.92
代垫税金和费用	2,445,157.04	2,975,748.17
无法收回的预付款项转入	7,362,345.21	7,387,116.51
代收代付款		148,678.55
应收租金	2,557,491.70	2,487,074.28
合计	27,216,521.15	35,054,771.48

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）	9,870,982.85	25,981,534.23
其中：1-6 个月	7,602,538.13	19,598,512.94
其中：6-12 个月	2,268,444.72	6,383,021.29
1 至 2 年	7,338,568.33	5,466,860.58
2 至 3 年	8,660,419.00	2,714,578.24
3 年以上	1,346,550.97	891,798.43
3 至 4 年	851,550.97	232,000.00
4 至 5 年	83,000.00	49,712.43
5 年以上	412,000.00	610,086.00
合计	27,216,521.15	35,054,771.48

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	8,062,659.18	29.62%	7,959,036.70	98.71%	103,622.48	4,559,262.85	13.01%	3,586,745.33	78.67%	972,517.52
其中：										
按单项金额重大计提	5,284,396.35	19.42%	5,284,396.35	100.00%		3,837,846.92	10.95%	2,865,329.40	74.66%	972,517.52
按单项金额不重大计提	2,778,262.83	10.21%	2,674,640.35	96.27%	103,622.48	721,415.93	2.06%	721,415.93	100.00%	
按组合计提坏账准备	19,153,861.97	70.38%	2,199,711.46	11.48%	16,954,150.51	30,495,508.63	86.99%	1,891,308.33	6.20%	28,604,200.30
其中：										
账龄组合	19,153,861.97	70.38%	2,199,711.46	11.48%	16,954,150.51	30,495,508.63	86.99%	1,891,308.33	6.20%	28,604,200.30
合计	27,216,521.15	100.00%	10,158,748.16	37.33%	17,057,772.99	35,054,771.48	100.00%	5,478,053.66	15.63%	29,576,717.82

按单项计提坏账准备：按单项金额重大计提

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
上海丽尔达机器人有限公司	2,622,200.02	2,622,200.02	2,622,200.02	2,622,200.02	100.00%	预计无法收回
广东伟铭建筑劳务有限公司			2,662,196.33	2,662,196.33	100.00%	预计无法收回
合计	2,622,200.02	2,622,200.02	5,284,396.35	5,284,396.35		

按单项计提坏账准备：按单项金额不重大计提

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
其他客户	721,415.93	721,415.93	2,778,262.83	2,674,640.35	96.27%	预计无法收回
合计	721,415.93	721,415.93	2,778,262.83	2,674,640.35		

按组合计提坏账准备：账龄风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内分项列示			
其中：1-6 个月	7,602,538.13	76,025.39	1.00%
其中：6-12 个月	1,468,444.72	73,422.23	5.00%
1 年以内小计	9,070,982.85	149,447.62	1.65%
1-2 年（含 2 年）	3,727,525.10	372,752.51	10.00%
2-3 年（含 3 年）	5,730,218.98	1,146,043.80	20.00%
3-4 年（含 4 年）	170,135.04	85,067.53	50.00%
4-5 年（含 5 年）	43,000.00	34,400.00	80.00%

5 年以上	412,000.00	412,000.00	100.00%
合计	19,153,861.97	2,199,711.46	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,891,308.33		3,586,745.33	5,478,053.66
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-14,500.00		14,500.00	0.00
本期计提	408,464.45		4,490,591.37	4,899,055.82
本期转回			132,800.00	132,800.00
本期核销	84,000.00			84,000.00
其他变动	-1,561.32			-1,561.32
2024 年 12 月 31 日余额	2,199,711.46		7,959,036.70	10,158,748.16

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	5,478,053.66	4,899,055.82	132,800.00	84,000.00	-1,561.32	10,158,748.16
合计	5,478,053.66	4,899,055.82	132,800.00	84,000.00	-1,561.32	10,158,748.16

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项	84,000.00

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

第一名	存出保证金押金	5,000,000.00	2-3 年	18.37%	1,000,000.00
第二名	无法收回的预付 款项转入	2,662,196.33	1-2 年	9.78%	2,662,196.33
第三名	无法收回的预付 款项转入	2,622,200.02	2-3 年	9.63%	2,622,200.02
第四名	存出保证金押金	2,303,494.93	6 个月以内	8.46%	23,034.95
第五名	应收租金	1,204,992.51	6 个月以内	4.43%	12,049.93
合计		13,792,883.79		50.67%	6,319,481.23

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	60,376,939.05	92.01%	47,888,808.46	80.35%
1 至 2 年	1,058,565.45	1.61%	10,580,638.72	17.75%
2 至 3 年	3,169,843.21	4.83%	741,857.10	1.25%
3 年以上	1,016,222.40	1.55%	389,196.81	0.65%
合计	65,621,570.11		59,600,501.09	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项 期末余额合 计数的比例
广州广电国际商贸有限公司	16,968,000.00	25.86%
约翰内斯·海德汉博士（中国）有限公司	5,288,889.87	8.06%
东莞拓晨实业投资有限公司	2,873,990.63	4.38%
重庆海尔家电销售有限公司深圳分公司	2,856,150.00	4.35%
山东现代庆炆智能装备有限公司	2,650,689.48	4.04%
合计	30,637,719.98	46.69%

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	137,876,651.12	16,105,021.58	121,771,629.54	113,374,656.86	12,284,627.44	101,090,029.42
在产品	98,226,379.28	1,137,472.27	97,088,907.01	76,900,933.89	662,653.31	76,238,280.58
库存商品	55,372,939.38	3,326,302.51	52,046,636.87	56,746,828.48	4,130,537.60	52,616,290.88
周转材料	1,823,909.37	372,633.67	1,451,275.70	2,487,155.73	274,380.87	2,212,774.86
合同履约成本	259,355,555.74	4,537,721.74	254,817,834.00	368,186,402.61	10,230,363.77	357,956,038.84
发出商品	46,658,133.20	5,274,907.54	41,383,225.66	52,645,455.27	5,889,189.88	46,756,265.39
半成品	46,000,887.39	2,395,027.11	43,605,860.28	51,785,051.92	2,986,114.17	48,798,937.75
委托加工物资	17,989,842.35	105,520.12	17,884,322.23	13,698,870.13	160,619.29	13,538,250.84
合计	663,304,297.83	33,254,606.54	630,049,691.29	735,825,354.89	36,618,486.33	699,206,868.56

(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	12,284,627.44	16,542,936.21		12,717,557.17	4,984.90	16,105,021.58
在产品	662,653.31	1,815,643.97		1,340,825.01		1,137,472.27
库存商品	4,130,537.60	6,706,722.43		7,510,460.59	496.93	3,326,302.51
周转材料	274,380.87	237,733.85		134,926.42	4,554.63	372,633.67
合同履约成本	10,230,363.77	7,192,757.73		12,884,855.03	544.73	4,537,721.74
半成品	2,986,114.17	4,359,677.08		4,950,756.84	7.30	2,395,027.11
发出商品	5,889,189.88	4,904,781.56		5,509,976.06	9,087.84	5,274,907.54
委托加工物资	160,619.29	122,902.35		178,001.52		105,520.12
合计	36,618,486.33	41,883,155.18		45,227,358.64	19,676.33	33,254,606.54

11、持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	7,398,594.20	6,597,436.36
合计	7,398,594.20	6,597,436.36

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	116,959,344.00	117,589,633.78
增值税留抵税额	32,212,839.67	33,862,307.50
预缴企业所得税	3,118,841.69	178,399.38
预缴增值税	16,891,577.47	8,701,908.39
增值税加计抵减	49,183.62	9,388,186.01
合计	169,231,786.45	169,720,435.06

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

☐适用 ☒不适用

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	31,840,760.99	2,473,724.49	29,367,036.50	19,007,533.78	533,868.26	18,473,665.52	
合计	31,840,760.99	2,473,724.49	29,367,036.50	19,007,533.78	533,868.26	18,473,665.52	

(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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中：										
按组合计提坏账准备	31,840,760.99	100.00%	2,473,724.49	7.77%	29,367,036.50	19,007,533.78	100.00%	533,868.26	2.81%	18,473,665.52
其中：										
账龄风险组合	31,840,760.99	100.00%	2,473,724.49	7.77%	29,367,036.50	19,007,533.78	100.00%	533,868.26	2.81%	18,473,665.52
合计	31,840,760.99	100.00%	2,473,724.49	7.77%	29,367,036.50	19,007,533.78	100.00%	533,868.26	2.81%	18,473,665.52

按组合计提坏账准备：账龄风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-6 个月	6,347,688.39	177,735.27	2.80%
7-12 个月	5,066,360.20	253,317.99	5.00%
1 年以内小计	11,414,048.59	431,053.26	3.78%
1-2 年	20,426,712.40	2,042,671.23	10.00%
合计	31,840,760.99	2,473,724.49	

(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	
长期应收款	727,723.45	2,140,743.49	0.00		394,742.45	2,473,724.49
合计	727,723.45	2,140,743.49	0.00		394,742.45	2,473,724.49

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												
武汉久同智能科技有限公司	4,373,633.75	11,251,807.38			-708,601.31						3,665,032.44	11,251,807.38
广东驼驮网络科技有限公司	370,005.74				-232,909.74				18,218.02		118,877.98	18,218.02

小计	4,743,639.49	11,251,807.38			-941,511.05				18,218.02		3,783,910.42	11,270,025.40
合计	4,743,639.49	11,251,807.38			-941,511.05				18,218.02		3,783,910.42	11,270,025.40

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
武汉久同智能科技有限公司	3,665,032.44	3,665,032.44	11,251,807.38	持有被投资单位的净资产份额	被投资单位的净资产	被投资单位的财务报表
广东驼驮网络科技有限公司	118,877.98	118,877.98	18,218.02	持有被投资单位的净资产份额	被投资单位的净资产	被投资单位的财务报表
合计	3,783,910.42	3,783,910.42	11,270,025.40			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

19、其他非流动金融资产

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		
其中：权益工具投资	299,767.51	6,149,319.78
合计	299,767.51	6,149,319.78

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	291,273,893.21			291,273,893.21
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	291,273,893.21			291,273,893.21

（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	291,273,893.21			291,273,893.21
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	21,040,416.40			21,040,416.40
（1）计提或摊销				
（2）长期待摊费用\固定资产\在建工程转入	21,040,416.40			21,040,416.40
3. 本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4. 期末余额	21,040,416.40			21,040,416.40
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	270,233,476.81			270,233,476.81
2. 期初账面价值				

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	681,780,961.67	563,841,805.80
合计	681,780,961.67	563,841,805.80

(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	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	548,548,740.71	67,908,313.75	16,080,972.31	19,982,243.74	25,540,255.09	678,060,525.60
2. 本期增加金额	389,514,930.02	16,598,911.20	1,768,920.67	1,069,305.34	2,638,120.10	411,590,187.33
（1）购置	664,000.00	16,006,942.02	1,768,920.67	917,929.19	2,615,117.70	21,972,909.58
（2）在建工程转入	388,850,930.02	591,969.18		151,376.15	23,002.40	389,617,277.75
（3）企业合并增加						
(4)其他	0.00					
3. 本期减少金额	267,752,651.50	12,493,888.93	997,007.91	2,935,364.81	2,229,669.50	286,408,582.65
（1）处置或报废		12,493,888.93	997,007.91	2,935,364.81	2,229,669.50	18,655,931.15
（2）转入投资性房地产	267,752,651.50					267,752,651.50
4. 期末余额	670,311,019.23	72,013,336.02	16,852,885.07	18,116,184.27	25,948,705.69	803,242,130.28
二、累计折旧						
1. 期初余额	45,944,750.61	25,878,689.38	11,945,374.79	15,792,693.44	14,657,211.58	114,218,719.80
2. 本期增加金额	19,997,997.92	6,861,535.75	1,932,843.64	1,898,244.79	3,422,536.96	34,113,159.06
（1）计提	19,997,997.92	6,861,535.75	1,932,843.64	1,898,244.79	3,422,536.96	34,113,159.06
3. 本期减少金额	18,366,480.73	3,129,213.22	948,316.10	2,627,246.14	1,799,454.06	26,870,710.25

(1) 处置或报废		3,129,213.22	948,316.10	2,627,246.14	1,799,454.06	8,504,229.52
(2) 转入投资性房地产	18,366,480.73					18,366,480.73
4. 期末余额	47,576,267.80	29,611,011.91	12,929,902.33	15,063,692.09	16,280,294.48	121,461,168.61
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	622,734,751.43	42,402,324.11	3,922,982.74	3,052,492.18	9,668,411.21	681,780,961.67
2. 期初账面价值	502,603,990.10	42,029,624.37	4,135,597.52	4,189,550.30	10,883,043.51	563,841,805.80

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	77,234,469.50

(3) 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	272,229,950.23	478,633,997.49
合计	272,229,950.23	478,633,997.49

(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
江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目				13,066,662.96		13,066,662.96
松山湖科研办公楼	255,126,391.86		255,126,391.86	254,964,539.44		254,964,539.44
广东拓斯达智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目	5,329,762.56		5,329,762.56	109,609,366.00		109,609,366.00
广东拓斯达智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目二期	4,868,275.25		4,868,275.25	92,209,137.44		92,209,137.44
车间装修				1,897,748.61		1,897,748.61
设备安装	6,819,381.95		6,819,381.95	6,475,486.43		6,475,486.43
软件安装	86,138.61		86,138.61	99,056.61		99,056.61
办公室装修				312,000.00		312,000.00
合计	272,229,950.23		272,229,950.23	478,633,997.49		478,633,997.49

(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
江苏拓斯达机器人有限公司机器人及自动化智能装备等项目	306,065,600.00	13,066,662.96	749,775.31	13,816,438.27			100.00%	本期已完工。				募集资金
松山湖科研办公楼	354,629,600.00	254,964,539.44	210,991.09		49,138.67	255,126,391.86	71.95%	主体结构已完工，室内装修工程尚未	19,645,643.71			募集资金、自有资金

								开 工。				
广东拓斯达智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目一期		109,609,366.00	5,329,762.56	103,575,903.61	6,033,462.39	5,329,762.56		本期已完工。	2,055,788.35			其他
广东拓斯达智能设备及注塑和 CNC 机床设备增资扩产项目二期	1,273,800,000.00	92,209,137.44	203,435,973.30	290,757,101.93	19,733.56	4,868,275.25	37.24%	食堂及 1 号厂房 1 楼仍在建设中, 其它楼层已完工。2、3、4 号厂房尚未开工。	2,280,485.06	2,240,681.73	3.34%	其他
合计	1,934,495,200.00	469,849,705.84	209,726,502.26	408,149,443.81	6,102,334.62	265,324,429.67			23,981,917.12	2,240,681.73		

(3) 在建工程的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
松山湖科研办公楼	304,086,669.36	320,469,200.00	0.00	市场法确定公允价值减处置费用后的净额	市场售价、处置费用	参考相似物业售价, 相关税费文件、产权交易服务费文件
合计	304,086,669.36	320,469,200.00	0.00			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

松山湖科研办公楼账面价值 304,086,669.36 元，包含在建工程账面价值 255,126,391.86 元，无形资产中土地使用权 48,960,277.5 元。

23、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

（2）采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

（3）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

（1）使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	58,052,081.34	58,052,081.34
2. 本期增加金额	1,850,764.78	1,850,764.78
（1）新增租赁	1,850,764.78	1,850,764.78
3. 本期减少金额	52,378,758.99	52,378,758.99
（1）处置	52,378,758.99	52,378,758.99
4. 期末余额	7,524,087.13	7,524,087.13
二、累计折旧		
1. 期初余额	20,196,090.90	20,196,090.90
2. 本期增加金额	8,244,735.89	8,244,735.89
（1）计提	8,244,735.89	8,244,735.89
3. 本期减少金额	24,387,822.93	24,387,822.93
（1）处置	24,387,822.93	24,387,822.93

4. 期末余额	4, 053, 003. 86	4, 053, 003. 86
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3, 471, 083. 27	3, 471, 083. 27
2. 期初账面价值	37, 855, 990. 44	37, 855, 990. 44

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用
其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	其他无形资产 (软件)	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	279, 921, 722. 90	39, 256, 362. 63		6, 862, 300. 00	29, 939, 876. 39	355, 980, 261. 92
2. 本期增加金额					677, 454. 99	677, 454. 99
(1) 购置					677, 454. 99	677, 454. 99
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	21, 976, 237. 90				146, 238. 75	22, 122, 476. 65
(1) 处置					146, 238. 75	146, 238. 75
(2) 转入投资性房地产	21, 976, 237. 90					21, 976, 237. 90
4. 期末余额	257, 945, 485. 00	39, 256, 362. 63		6, 862, 300. 00	30, 471, 092. 63	334, 535, 240. 26
二、累计摊销						

1. 期初余额	17,054,863.78	11,291,182.78			13,241,884.35	41,587,930.91
2. 本期增加金额	5,158,909.70	4,071,171.21			8,764,058.21	17,994,139.12
（1）计提	5,158,909.70	4,071,171.21			8,764,058.21	17,994,139.12
3. 本期减少金额	2,231,961.66				144,464.63	2,376,426.29
（1）处置					144,464.63	144,464.63
（2）转入投资性房地产	2,231,961.66					2,231,961.66
4. 期末余额	19,981,811.82	15,362,353.99			21,861,477.93	57,205,643.74
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额		623,721.14		6,862,300.00		7,486,021.14
（1）计提		623,721.14		6,862,300.00		7,486,021.14
3. 本期减少金额						
（1）处置						
4. 期末余额		623,721.14		6,862,300.00		7,486,021.14
四、账面价值						
1. 期末账面价值	237,963,673.18	23,270,287.50		0.00	8,609,614.70	269,843,575.38
2. 期初账面价值	262,866,859.12	27,965,179.85		6,862,300.00	16,697,992.04	314,392,331.01

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

（2）确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

（3）未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

（4）无形资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
商标	6,862,300.00	0.00	6,862,300.00	市场法确定公允价值减处置费用后的净额	市场售价、处置费用	商标属性、公司发展规划
专利技术	623,721.14	0.00	623,721.14	市场法确定公允价值减处置费用后的净额	市场售价、处置费用	专利属性、公司发展规划
合计	7,486,021.14	0.00	7,486,021.14			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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		
拓斯达智能科技（东莞）有限公司	114,203,969.22					114,203,969.22
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	85,231,781.58					85,231,781.58
深圳市芯盟自动化有限责任公司	2,481,841.78			2,481,841.78		
合计	201,917,592.58			2,481,841.78		199,435,750.80

(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		
拓斯达智能科技（东莞）有限公司	114,203,969.22					114,203,969.22
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司		14,726,823.85				14,726,823.85

深圳市芯盟自动化有限责任公司	2,481,841.78			2,481,841.78		
合计	116,685,811.00	14,726,823.85		2,481,841.78		128,930,793.07

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
广东拓斯达科技股份有限公司并购拓斯达智能科技（东莞）有限公司形成商誉相关的资产组	固定资产、无形资产、长期待摊费用、商誉		是
广东拓斯达科技股份有限公司并购东莞市埃弗米数控设备科技有限公司形成商誉相关的资产组	固定资产、无形资产、使用权资产、长期待摊费用、商誉、在建工程		是

(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
广东拓斯达科技股份有限公司并购东莞市埃弗米数控设备科技有限公司形成商誉相关的资产组	263,876,125.19	235,000,000.00	14,726,823.85	5 年及永续	1. 预测期营业收入增长率：4.44%~15.19% 2. 预测期利润率：7.81%~13.33%（EBIT 口径） 3. 折现率：13.16%	1. 稳定期营业收入增长率：0% 2. 稳定期利润率：13.22%（EBIT 口径） 3. 折现率：13.16%	管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制
合计	263,876,125.19	235,000,000.00	14,726,823.85				

(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

单位：元

项目	业绩承诺完成情况	商誉减值金额
----	----------	--------

	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		

其他说明：

2021 年 7 月 28 日，公司召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于与东莞市埃弗米数控设备科技有限公司及其股东签署〈股权转让及增资协议〉的议案》，公司与埃弗米及其股东（黄永生、余学林、杨子健、冯顺）（以下合并统称“业绩补偿义务人”）于 2021 年 7 月 26 日签署《股权转让及增资协议》。业绩补偿义务人承诺，在拓斯达不违约干涉标的公司独立业务经营的前提下，本次交易完成之后，标的公司 2021 年度、2022 年度、2023 年度实现的归属于母公司所有者的净利润(以扣除非经常性损益前后孰低值为准)合计不低于 6000 万元。

2024 年 4 月 18 日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于控股子公司业绩承诺完成情况及有关业绩补偿的议案》。经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审计，埃弗米 2021 年度至 2023 年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润合计为 5,767.26 万元，与承诺的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润 6,000 万元相差 232.74 万元，业绩承诺完成率为 96.12%，未完成业绩承诺。业绩补偿义务人应向公司履行业绩承诺补偿义务。经测算：业绩补偿义务人需向公司合计补偿其持有的埃弗米股权比例 1.8189%，对应补偿认缴出资合计 64.5978 万元。根据《股权转让及增资协议》的相关约定，公司已分别与业绩补偿义务人签署了《股权转让合同》，业绩补偿义务人同意分别将其持有的部分埃弗米股权无偿转让给公司。股权转让完成后公司对埃弗米的持股比例将由 46.89%变更为 48.7089%，埃弗米仍属于公司合并报表范围内的控股子公司。

截至 2024 年 12 月 31 日，业绩补偿义务人已向公司履行完成上述业绩承诺补偿义务。

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	7,126,285.40	23,292,033.97	3,823,085.84	4,489,636.75	22,105,596.78
办公家具	10,416.68		7,166.67		3,250.01
软件	166,262.66	440,892.30	241,924.62	177,587.42	187,642.92
其他	6,617,186.62		1,703,948.25	66,666.80	4,846,571.57
合计	13,920,151.36	23,732,926.27	5,776,125.38	4,733,890.97	27,143,061.28

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	355,304,466.07	73,278,955.39	274,062,504.46	52,307,533.05
内部交易未实现利润	13,187,111.14	2,019,650.05	19,505,925.98	3,499,820.20
可抵扣亏损	334,723,914.49	62,796,554.25	295,360,091.11	51,927,317.24
预提产品质量保证	21,064,811.79	3,633,714.40	32,286,386.75	5,918,851.74
递延收益	16,412,827.66	2,461,924.15	17,765,280.84	2,664,792.13
租赁负债	52,192,951.23	8,116,756.36	39,060,968.68	8,258,975.96
股份支付	6,500,090.07	975,013.51	2,165,916.00	324,887.40
合计	799,386,172.45	153,282,568.11	680,207,073.82	124,902,177.72

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	23,280,299.70	3,492,044.95	26,881,768.96	4,032,265.34
交易性金融资产公允价值变动	775,363.15	180,031.02	856,608.95	214,152.24
可转债利息资本化支出	19,561,679.22	4,890,419.81	19,561,679.22	4,890,419.81
使用权资产	51,108,966.42	8,187,149.67	37,855,990.44	8,039,192.68
合计	94,726,308.49	16,749,645.45	85,156,047.57	17,176,030.07

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	7,886,821.43	145,395,746.68	8,047,888.06	116,854,289.66
递延所得税负债	7,886,821.43	8,862,824.02	8,047,888.06	9,128,142.01

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	330,458,706.71	94,836,605.22
合计	330,458,706.71	94,836,605.22

(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 年度		3,148,989.56	
2025 年度	37,125,219.37	836,802.95	
2026 年度	20,664,211.26	36,798,074.92	
2027 年度	26,559,497.41	37,345,239.15	
2028 年度	13,271,922.33	16,707,498.64	
2029 年度	214,759,120.51		
永久性可抵扣亏损	18,078,735.83		
合计	330,458,706.71	94,836,605.22	

30、其他非流动资产

☐适用 ☒不适用

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	116,728,662.19	116,728,662.19	保证金	开具银行承兑汇票、保函保证金及冻结资金	287,686,087.45	287,686,087.45	保证金	开具银行承兑汇票、保函保证金及冻结资金
应收票据	33,000,000.00	33,000,000.00	质押	用于开具银行承兑汇票	33,688,539.62	33,688,539.62	质押	用于开具银行承兑汇票
固定资产	153,616,808.32	152,372,303.70	抵押	房产抵押用于银行借款				
无形资产	117,090,400.00	107,773,535.00	抵押	土地使用权抵押用于银行借款	63,581,900.00	60,084,895.50	抵押	土地使用权抵押用于银行借款
合计	420,435,870.51	409,874,500.89			384,956,527.07	381,459,522.57		

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	156,111,333.98	71,990,000.00
信用借款	100,000,000.00	450,000,000.00
商业承兑汇票贴现	20,275,287.77	8,862,996.87
信用证借款	85,304,786.82	95,633,004.46
短期借款应付利息	235,020.79	507,653.92
合计	361,926,429.36	626,993,655.25

短期借款分类的说明：

- 1、2024 年 1 月 1 日，公司与中国农业银行股份有限公司东莞大岭山支行签订了一笔合同编号为 44010120230015107 的借款合同，该笔借款金额为人民币 50,000,000.00 元，合同约定还款日期为 2025 年 1 月 1 日，借款期限 1 年，借款用于日常经营活动所需，公司于 2024 年 12 月 31 日归还 50,000,000.00 元借款，截至 2024 年 12 月 31 日，借款余额为 0 元；
- 2、2024 年 1 月 5 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了一笔合同编号为 GDK476790120230511 的借款合同，该笔借款金额为人民币 100,000,000.00 元，借款日期为 2024 年 1 月 5 日至 2025 年 1 月 5 日，期限为 1 年，借款用于支付货款等。企业已于 2024 年 12 月 23 日提前归还该笔借款，截至 2024 年 12 月 31 日，借款余额为 0 元；

3、2024年6月24日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行签订了一笔合同编号为54012024280399的借款合同，该笔借款金额为人民币20,000,000.00元，即借款期限自2024年6月24日至2025年2月20日，借款用于日常经营周转所需。截至2024年12月31日，该笔借款余额为20,000,000.00元；

4、2024年8月29日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行签订了一笔合同编号为54012024280502的借款合同，该笔借款金额为人民币30,000,000.00元，合同约定还款日为2025年8月28日，借款期限为1年，借款用于日常经营周转所需。截至2024年12月31日，该笔借款余额为30,000,000.00元；

5、2024年9月26日，公司与中国农业银行股份有限公司东莞大岭山支行签订了一笔合同编号为44010120240010349的借款合同，该笔借款金额为人民币50,000,000.00元，合同约定还款日为2025年9月25日，期限为1年，借款用途为支付货款。截至2024年12月31日，该笔借款余额为50,000,000.00元；

6、2022年12月12日，公司与招商银行股份有限公司东莞分行签订了合同编号769XY2022043281的《授信协议》(适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形)，授信额度为人民币50,000,000.00元，授信期间为12个月，即2022年12月12日起到2023年12月11日止，在该借款合同项下，由广东拓斯达科技股份有限公司于2022年12月12日与招商银行股份有限公司东莞分行签订合同号为769XY2022043281的《最高额不可撤销担保书》提供保证担保，截至2024年12月31日，该合同实际借款余额为人民币0元；

7、2024年8月22日，公司与中国工商银行股份有限公司东莞大岭山支行签订合同号为0201000273-2024年(岭山)字00198号的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币21,000,000.00元，借款用于日常经营性资金周转，借款期限自2024年8月23日至2025年8月21日止。上述借款由广东拓斯达科技股份有限公司做担保，该笔借款合同项下的借款担保为最高额担保，担保合同编号为2024年岭保字第001号。截至2024年12月31日，该合同借款余额为人民币21,000,000.00元；

8、2024年8月30日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了合同编号为GDK476790120240368的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币50,000,000.00元，借款用于支付货款等，借款期限自2024年9月12日至2025年9月12日止。上述借款由广东拓斯达科技股份有限公司作为担保，担保合同编号为GBZ476790120230106《最高额保证合同》和GBZ476790120230106补001、GBZ476790120230106补002《最高额保证合同补充合同》。截至2024年12月31日，该合同借款余额为人民币50,000,000.00元；

9、2023年12月27日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订合同编号为GDK476790120230512的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币100,000,000.00元，借款用于支付货款等，借款期限自2024年1月1日至2025年1月1日止。上述借款由广东拓斯达科技股份有限公司做担保，担保合同编号为GBZ476790120230106《最高额保证合同》和GBZ476790120230106补001《最高额保证合同补充

合同》。该笔借款实际已于 2024 年 12 月 23 日归还，截至 2024 年 12 月 31 日，该合同借款余额为人民币 0 元；

10、2024 年 1 月 5 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 10,000,000.00 元的借款合同，借款合同编号为 GDK476790120230547，用途为支付货款，该笔借款到期日为 2025 年 1 月 5 日，借款期限为 12 个月，由广东拓斯达科技股份有限公司作出担保，担保合同编号为 GBZ476790120220221《最高额保证合同》和 GBZ476790120220221 补 001、GBZ476790120220221 补 002 号《最高额保证合同补充协议》。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 0 元；

11、2024 年 2 月 22 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 10,000,000.00 元的借款合同，借款合同编号为 GDK476790120240058，用途为支付货款，该笔借款到期日为 2025 年 2 月 22 日，借款期限为 12 个月，由广东拓斯达科技股份有限公司作出担保，担保合同编号为 GBZ476790120220221《最高额保证合同》和 GBZ476790120220221 补 001、GBZ476790120220221 补 002 号《最高额保证合同补充协议》。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 10,000,000.00 元；

12、2024 年 3 月 11 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 5,000,000.00 元的借款合同，借款合同编号为 GDK476790120240073，借款用途为支付货款，该笔借款到期日为 2025 年 3 月 11 日，借款期限为 12 个月，由广东拓斯达科技股份有限公司作出担保，担保合同编号为 GBZ476790120220221《最高额保证合同》和 GBZ476790120220221 补 001、GBZ476790120220221 补 002 号《最高额保证合同补充协议》。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 5,000,000.00 元；

13、2024 年 3 月 22 日，公司与兴业银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 4,611,333.98 元的反向保理合同，合同编号为 2023 年兴银粤反向保理字 2023022201《国内反向保理业务约定书》，该笔借款合同的到期日为 2025 年 3 月 5 日，借款期限为 348 天，担保人：广东拓斯达科技股份有限公司，担保合同编号为兴银粤保字（东莞）第 2023028700G4 号。截至 2024 年 12 月 31 日，借款余额为 4,611,333.98 元；

14、2024 年 4 月 3 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 10,000,000.00 元借款合同，借款合同编号为 GDK476790120240113，借款用于支付货款，该笔借款到期日为 2025 年 4 月 3 日，借款期间 12 个月，担保人：广东拓斯达科技股份有限公司，担保合同编号为 GBZ476790120220221《最高额保证合同》和 GBZ476790120220221 补 001、GBZ476790120220221 补 002《最高额保证合同补充协议》，截至 2024 年 12 月 31 日，借款余额为 10,000,000.00 元；

15、2024 年 4 月 15 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 5,000,000.00 元的借款合同，借款合同编号为 GDK476790120240149，借款用于支付货款，该笔借款到期日为 2025 年 4 月 15 日，借款期限 12 个月，担保人为广东拓斯达科技股份有限公司，担保合同编号为 GBZ476790120220221《最高额保证合同》和 GBZ476790120220221 补 001、GBZ476790120220221 补 002 号《最高额保证合同补充协议》。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 5,000,000.00 元；

16、2024 年 5 月 6 日，公司与中国银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 10,000,000.00 元的借款合同，借款合同编号为 GDK476790120240153，借款用于支付货款，该笔借款到期日为 2025 年 5 月 6 日，借款期限为 12 个月，担保人为广东拓斯达科技股份有限公司，担保合同编号为 GBZ476790120220221《最高额保证合同》和 GBZ476790120220221 补 001、GBZ476790120220221 补 002 号《最高额保证合同补充协议》。截至 2024 年 12 月 31 日，借款余额为 10,000,000.00 元；

17、2023 年 8 月 28 日，上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行与公司签订合同编号为 BC2023082100000622 的《融资额度协议》，取得人民币 30,000,000.00 元的融资额度，额度使用期限自 2023 年 8 月 28 日起到 2024 年 8 月 20 日止。同时，广东拓斯达科技股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行签订合同编号为 ZB5413202300000005 的《最高额保证合同》，为本公司借款提供担保。在上述融资额度协议下，2024 年 5 月 17 日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 6,500,000.00 元的借款合同，借款合同编号为 54012024280286，借款用途为发放货款，该笔借款到期日为 2025 年 2 月 16 日。截至 2024 年 12 月 31 日，借款余额为 6,500,000.00 元；

18、2024 年 9 月 26 日，中信银行股份有限公司东莞分行与公司签订合同编号为 2024 莞银信字第 24X625 号的《综合授信合同》，取得人民币 9,000,000.00 元的综合授信额度，额度使用期限自 2024 年 9 月 26 日起到 2025 年 9 月 26 日止。同时，黄永生与中信银行股份有限公司东莞分行签订了合同编号为 2024 信莞银最保字第 24X62501 号的《最高额保证合同》，为本公司借款提供担保。在上述综合授信额度下，2024 年 9 月 29 日，公司与中信银行股份有限公司东莞分行签订了一笔金额为人民币 9,000,000.00 元的借款合同，借款合同编号为 2024 莞银信字第 24X625 号 202400206478，借款用于日常生产经营周转，该笔借款到期日为 2025 年 9 月 29 日，期限为一年。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为 9,000,000.00 元；

19、2024 年 11 月 7 日，公司与东莞农村商业银行股份有限公司大岭山支行签订了一笔合同编号为 HT2024110700000262 的《最高额借款合同》，取得 25,000,000.00 元的贷款额度，贷款期间自 2024 年 11 月 7 日起至 2027 年 11 月 6 日止，期限为 3 年。同时，黄永生与东莞农村商业银行股份有限公司东莞分行签订了合同编号为 DB2024110700000181 的《最高额保证担保合同》，为本公司借款提供不可撤销的连带担保责任。在上述贷款额度下，公司分别于 2024 年 11 月 11 日提款 15,000,000.00 元，于 2024 年 12 月 12 日提款 10,000,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该合同项下的借款余额为 25,000,000.00 元。

33、交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

34、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑汇票	290,018,298.25	428,697,704.69
合计	290,018,298.25	428,697,704.69

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	698,390,457.89	1,075,867,988.18
1-2 年（含 2 年）	246,439,280.43	105,794,008.08
2-3 年（含 3 年）	82,615,219.23	35,139,980.08
3 年以上	24,528,252.96	8,427,554.39
合计	1,051,973,210.51	1,225,229,530.73

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
三一机器人装备（西安）有限公司	16,858,407.08	未达到结算条件
东莞市三和丰机电工程安装有限公司	12,141,629.82	未达到结算条件
润成（江苏）建设发展有限公司	11,134,334.87	未达到结算条件
合计	40,134,371.77	

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		2,888,337.33
其他应付款	56,323,360.08	57,420,047.10
合计	56,323,360.08	60,308,384.43

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业间借款利息		2,888,337.33
合计		2,888,337.33

(2) 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
保证金及押金	16,722,877.29	14,804,426.80

应付单位往来款项	2,955,224.93	9,978,664.90
应付未结算费用	36,584,245.11	31,979,305.29
代收代付款项	61,012.75	657,650.11
合计	56,323,360.08	57,420,047.10

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
1 年以内（含 1 年）	2,239,839.00	
1-2 年（含 2 年）		
合计	2,239,839.00	

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
与销售商品和提供劳务相关的预收账款	325,374,619.09	490,105,091.43
合计	325,374,619.09	490,105,091.43

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	106,531,118.73	386,228,541.67	387,283,174.43	105,476,485.97
二、离职后福利-设定提存计划	342,749.74	26,059,819.44	26,128,276.94	274,292.24
三、辞退福利		18,812,133.60	18,812,133.60	
合计	106,873,868.47	431,100,494.71	432,223,584.97	105,750,778.21

(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	105,818,441.69	356,020,345.61	356,417,435.07	105,421,352.23
2、职工福利费	633,140.22	15,712,904.23	16,346,044.45	
3、社会保险费	54,240.29	7,144,189.55	7,153,598.60	44,831.24
其中：医疗保险费	40,696.46	5,765,124.15	5,763,277.99	42,542.62
工伤保险费	11,801.67	1,140,118.20	1,149,631.25	2,288.62

生育保险费	1,742.16	238,947.20	240,689.36	
4、住房公积金	2,858.00	6,447,096.60	6,449,954.60	
5、工会经费和职工教育经费	22,438.53	904,005.68	916,141.71	10,302.50
合计	106,531,118.73	386,228,541.67	387,283,174.43	105,476,485.97

(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	332,050.32	24,884,220.81	24,944,419.23	271,851.90
2、失业保险费	10,699.42	1,175,598.63	1,183,857.71	2,440.34
合计	342,749.74	26,059,819.44	26,128,276.94	274,292.24

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,762,572.37	11,155,791.74
企业所得税	37,032,754.87	51,576,108.40
个人所得税	1,325,289.95	1,247,439.44
城市维护建设税	232,455.36	596,331.36
教育费附加	125,553.07	350,789.93
地方教育费附加	83,702.03	233,859.96
土地使用税	23,740.95	559,897.14
印花税	590,714.56	1,236,874.16
房产税	2,412,542.90	2,547,913.70
车船税	190.64	197.47
合计	46,589,516.70	69,505,203.30

42、持有待售负债

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	181,471,808.40	28,454,802.96
一年内到期的应付债券		5,449,744.13
一年内到期的长期应付款	690,017.56	
一年内到期的租赁负债	1,302,863.85	8,566,585.45
合计	183,464,689.81	42,471,132.54

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销增值税销项	127,672,802.70	157,255,173.26

背书未到期的商业承兑汇票	3,926,848.14	3,925,921.11
背书未到期的银行承兑汇票	84,865,036.13	98,616,700.19
背书未到期的财务公司承兑汇票	301,932.35	2,364,861.50
应付数字化凭证	99,117,883.44	250,379,039.67
合计	315,884,502.76	512,541,695.73

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
质押借款		97,000,000.00
抵押借款	83,341,702.41	65,520,223.28
信用借款	150,600,000.00	99,000,000.00
保证、质押、抵押借款	18,658,497.80	8,787,902.97
合计	252,600,200.21	270,308,126.25

长期借款分类的说明：

1、2018年4月27日，公司与东莞农村商业银行股份有限公司大岭山支行签订合同编号为HT2018042700000076的《并购借款合同》，借款金额为人民币90,000,000.00元，贷款用于支付并购交易款和费用，借款期限为7年，即自2018年4月27日至2025年4月21日止。上述借款由公司持有拓斯达智能科技（东莞）有限公司价值700.27万元的股权作为质押，质押担保合同编号为DB2018042700000126号；同时，由吴丰礼先生提供最高额保证担保，担保合同编号为DB2018042700000127号。截至2024年12月31日，该合同借款余额为人民币57,000,000.00元。其中，一年内到期的长期借款金额为57,000,000.00元；

2、2021年9月17日，本公司与中国建设银行股份有限公司东莞市分行签订合同号为【2021】8800-8605-001的《并购贷款合同》，借款金额为人民币79,000,000.00元，借款用于支付并购交易价款和费用，借款期限为4年，即自2021年9月29日至2025年9月28日止。上述借款由本公司持有东莞市埃弗米数控设备科技有限公司46.89%股权作为质押，质押合同编号为【2021】8800-8400-030。截至2024年12月31日，该合同借款余额为人民币40,000,000.00元。其中，一年内到期的长期借款金额为40,000,000.00元；

3、2022年6月23日，公司与中国银行东莞大岭山支行签订合同编号为GDK476790120220134的《固定资产借款合同》，借款金额为人民币1,380,000,000.00元。借款是专项用于总投资约197,303万元的广东拓斯达科技股份有限公司智能装备及注塑和CNC机床设备增资扩产项目建设或置换超出项目资本金范围的同用途债务型资金，期限为12年，即自2022年7月6日起至2034年7月6日止，双方约定公司应自2022年6月23日起的5年内提清借款。2022年6月23日，公司与银行签订了合同编号为GDY476790120220025的《最高额抵押合同》，由本公司持有的国有建设用地使用权作为抵押，权利凭证号码为粤（2021）东莞不动产权第0117267号。2024年3月22日，公司与银行签订了编号为GDY476790120240007的抵押合同，将位于大岭山镇连平村的权利凭证号码为粤（2023）东莞不动产权

第 0281033 号、粤（2023）东莞不动产权第 0281036 号、粤（2023）东莞不动产权第 0281030 号、粤（2023）东莞不动产权第 0281023 号作为该借款合同项下的抵押物，同日，公司与银行还签订了合同编号为 GDY476790120240013 的抵押合同，抵押物为位于大岭山镇连平村的国有建设用地使用权，权利凭证号码为粤（2022）东莞不动产权第 0192758 号。截至 2024 年 12 月 31 日，该合同借款余额为人民币 83,341,702.41 元，其中，一年内到期的长期借款金额为 0 元；

4、2023 年 1 月 1 日，公司与中国建设银行股份有限公司东莞市分行签订合同号为 HTZ440770000LDZJ2022N0GQ 的《人民币流动资金借款合同》，借款金额为人民币 60,000,000.00 元，该笔借款用于采购原材料及日常经营周转，期限为 3 年，即自 2023 年 1 月 1 日起至 2026 年 1 月 1 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为人民币 54,000,000.00 元。其中，一年内到期的长期借款金额为 54,000,000.00 元；

5、2023 年 9 月 20 日，公司与上海浦东发展银行股份有限公司东莞分行签订合同编号为 54012023280510 的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币 50,000,000.00 元，借款用于日常经营周转。借款期限为 3 年，即自 2023 年 9 月 22 日起至 2026 年 9 月 21 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为人民币 45,000,000.00 元。其中，一年内到期的长期借款金额为 5,000,000.00 元；

6、2024 年 11 月 21 日，公司与兴业银行股份有限公司东莞分行签订合同编号为兴银粤借字(东莞)第 2024111420241114-1 号的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币 16,000,000.00 元，该笔借款用于发放工资，借款期限为 3 年，即自 2024 年 11 月 21 日起至 2027 年 11 月 20 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为人民币 16,000,000.00 元。其中，一年内到期的长期借款金额为 1,600,000.00 元；

7、2024 年 11 月 21 日，公司与兴业银行股份有限公司东莞分行签订合同号为兴银粤借字（东莞）第 2024111420241114-2 号的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币 18,000,000.00 元，该笔借款用于支付货款，借款期限为 3 年，即自 2024 年 11 月 21 日起至 2027 年 11 月 20 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为人民币 18,000,000.00 元。其中，一年内到期的长期借款金额为 1,800,000.00 元；

8、2024 年 12 月 19 日，公司与中国工商银行股份有限公司东莞大岭山支行签订合同编号为 0201000273-2024 年(岭山)字 00289 号的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币 100,000,000.00 元，借款用于置换他行贷款，期限为 3 年，即自 2024 年 12 月 19 日起至 2027 年 12 月 16 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔借款余额为人民币 100,000,000.00 元。其中，一年内到期的长期借款金额为 20,000,000.00 元；

9、2023 年 8 月 30 日，中国银行股份有限公司东莞大岭山支行与公司签订了合同编号为 GDX476790120230328 的《固定资产借款合同》，借款金额为人民币 190,000,000.00 元，借款用于总投资约 4.49 亿元的“智能制造整体解决方案研发及产业化综合服务示范项且”建设或置换超出项目资本金范围的同用途资金，借款期限为 120 个月。由东莞拓斯达技术有限公司提供抵押担保,并于 2023 年 8 月 30 日签订编号为 GDY476790120230094 的担保合同，抵押物为国有建设用地使用权，编号为粤（2023）东莞不动产权第 0182965 号；并且，在 2024 年 9 月 9 日，公司与中国银行签订了合同编号为 GDY476790120240037 的抵押合同，抵押物为位于东莞市松山湖的不动产，权利凭证号码为粤（2024）

东莞不动产权第 0137694 号、粤（2024）东莞不动产权第 0137702 号、粤（2024）东莞不动产权第 0137703 号和粤（2024）东莞不动产权第 0137705 号；由东莞拓斯达技术有限公司提供质押担保，并签订编号为 GZY476790120230079 的担保合同，质押物为位于东莞市松山湖研发西一路西侧“智能制造整体解决方案研发及产业化综合服务示范项目”租金应收账款；由广东拓斯达科技股份有限公司提供保证担保，并签订编号为 GBZ476790120230246、GBZ476790120230246 补 001、GBZ476790120230246 补 002 的担保合同；截至 2024 年 12 月 31 日该合同下借款余额为人民币 20,280,975.90 元。其中，一年内到期的长期借款金额为 1,622,478.10 元。

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券		651,299,557.76
合计		651,299,557.76

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股（债券面值）	期末余额	是否违约
拓斯转债	100.00	1.50%	2021/3/10	6 年	670,000.00	651,299.55		9,444,246.58	18,450,142.24	2,291,100.00	667,458,600.00		
合计		——			670,000.00	651,299.55		9,444,246.58	18,450,142.24	2,291,100.00	667,458,600.00		——

（3）可转换公司债券的说明

经公司 2020 年第二次临时股东大会和深圳证券交易所创业板上市委 2020 年第 62 次审议会议审核通过，并经中国证券监督管理委员会《关于同意广东拓斯达科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2021〕435 号）核准，公司于 2021 年 3 月 10 日向社会公开发行 670 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 67,000.00 万元。可转换公司债券票面利率第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起 6 年，即自 2021 年 3 月 10 日至 2027 年 3 月 9 日。本次可转换公司债券转股期自可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日（2021 年 9 月 16 日）起至可转换公司债券到期日（2027 年 3 月 9 日，如遇节假日，向后顺延）止。债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为公司股东。

自 2024 年 11 月 5 日至 2024 年 11 月 25 日，公司股票价格已有连续 15 个交易日的收盘价不低于“拓斯转债”当期转股价格（12.80 元/股）的 130%（即 16.64 元/股）。已满足公司股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%（含 130%），已触发公司《募集说明书》中的有条件赎回条款。公司于 2024 年 11 月 25 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于提前赎回“拓斯转债”的议案》，结合当前市场及公司自身情况，经过综合考虑，公司董事会、监事会同意公司行使“拓斯转债”的提前赎回权利。同时，董事会授权公司管理层负责后续“拓斯转债”赎回的全部相关事宜。根据中登公司提供的数据，截至 2024 年 12 月 16 日收市后，“拓斯转债”尚有 22,911 张未转股，本次赎回债券数量为 22,911 张，赎回价格为 101.16 元/张（含当期应计利息，当期年利率为 1.50%，且当期利息含税）。扣税后的赎回价格以中登公司核准的价格为准；

截至 2024 年 12 月 31 日，赎回未转股的可转债共计支付赎回款 2,317,676.76 元，赎回“拓斯转债”的面值总金额为 2,291,100 元，占发行总额的 0.34%， “拓斯转债”（债券代码：123101）已在深圳证券交易所摘牌，期末应付债券金额为 0 元。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
与经营租赁有关的租赁负债	2,009,891.34	30,494,383.23
合计	2,009,891.34	30,494,383.23

48、长期应付款

49、长期应付职工薪酬

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		8,416,367.74	未决诉讼
产品质量保证	20,641,078.56	27,969,802.89	售后维修费用
合同预计损失	426,075.30		亏损合同产生
合计	21,067,153.86	36,386,170.63	

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	17,765,280.84	5,997,475.00	7,349,928.18	16,412,827.66	与资产相关或用于补偿企业以后期间的相关费用或损失
合计	17,765,280.84	5,997,475.00	7,349,928.18	16,412,827.66	

52、其他非流动负债

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	424,830,224.00				52,142,188.00	52,142,188.00	476,972,412.00

其他说明：

公司于 2024 年 11 月 25 日召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于提前赎回“拓斯转债”的议案》。根据中登公司提供的数据，截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本因“拓斯转债”转股累计增加 52,151,731 股，其中 2024 年转股增加 52,142,188 股。

54、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
拓斯转债	6,697,497.00	78,305,390.02			6,697,497.00	78,305,390.02		
合计	6,697,497.00	78,305,390.02			6,697,497.00	78,305,390.02		

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

1、2024 年公司拓斯转债触发可转债有条件赎回条件，发行的可转债转股 6,674,586.00 股，有条件赎回债券数量为 22,911.00 张，其他权益工具金额减少 78,305,390.02 元。

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）	703,727,325.34	692,820,619.83		1,396,547,945.17
其他资本公积	1,448,270.14			1,448,270.14
股份支付形成的资本公积	21,564,468.67	3,071,575.14		24,636,043.81
合计	726,740,064.15	695,892,194.97		1,422,632,259.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、2023 年 8 月 16 日，公司召开第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议审议通过了《关于〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并于 2023 年 9 月 8 日召开了 2023 年第四次临时股东大会审议通过上述各项议案。公司董事会根

据股东大会授权，同意以 2023 年 10 月 19 日为本激励计划授予日，向 37 名激励对象授予第二类限制性股票 319.29 万股，授予价格为 7.85 元/股，公司于 2024 年 10 月 23 日召开了第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过《关于调整公司 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》，将 2023 年限制性股票激励计划调整后的授予价格由 7.85 元/股调整到 7.81 元/股，2024 年因第二个归属期不达标，第二个归属期不确认股份支付费用，截至 2024 年累计应确认第三个归属期的股份支付费用 2,321,320.25 元，其中 2023 年已确认股份支付费用 1,404,077.79 元，2024 年确认股份支付费用 917,242.46 元，同时确认资本公积 917,242.46 元。

2、2023 年 5 月 10 日，公司召开第三届董事会第二十九次会议、第三届监事会第二十七次会议，2023 年 5 月 29 日召开了 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司拟通过增资扩股实施股权激励暨公司放弃优先认缴出资权的议案》。2024 年确认股份支付费用 4,331,832.00 元，同时增加资本公积 4,331,832.00 元，归属于母公司的资本公积为 2,154,332.68 元。

3、2024 年 12 月 11 日为“拓斯转债”最后一个交易日，2024 年 12 月 16 日为“拓斯转债”最后一个转股日，自 2024 年 12 月 17 日起“拓斯转债”停止转股。2024 年全年转股数量 6,674,586 股，因可转债转股增加资本公积-股本溢价金额 701,047,739.9 元；根据中登公司提供的数据，截至 2024 年 12 月 16 日收市后，“拓斯转债”尚有 22,911 张未转股，公司赎回全部未转股可转债，本期赎回债券数量为 22,911 张，增加资本公积-股本溢价 267,869.44 元。

4、2024 年 4 月 30 日，因埃弗米未完成业绩承诺，业绩补偿义务人黄永生、余学林、杨子健、冯顺签署了《股权转让合同》，黄永生、余学林、杨子健、冯顺同意分别将其持有的部分埃弗米股权无偿转让给公司，业绩补偿股权比例合计为 1.8189%，对应补偿认缴出资额合计 64.5978 万元，公司收到股权后净资产公允价值增加 3,131,965.04 元，因此增加资本公积-资本溢价 3,131,965.04 元。

5、2024 年 8 月 31 日，公司以使用自有资金 1,956 万元受让余学林持有埃弗米 4.89%的股权，该部分股权对应的净资产公允价值为 8,308,966.38 元，因此减少资本公积-资本溢价 11,251,033.62 元。

6、资本公积-资本溢价其他减少 375,920.93 万元，系本年子公司东莞拓斯达智能系统技术有限公司引入外部增资对股权价值产生稀释以及注销广东芯盟新能源科技有限公司所致。

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
以集中竞价交易方式实施回购股份	35,002,290.08	21,130,311.60		56,132,601.68
合计	35,002,290.08	21,130,311.60		56,132,601.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、公司于 2023 年 11 月 3 日召开第四届董事会第六次会议，审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份共计 2,342,668 股，占公司当前总股本的 0.5514%，最高成交价为 16.05 元/股，最低成交价为 8.74 元/股，成交总金额为 26,128,916.60 元(不含交易费用)。其中 2024 年回购股份数量为 2,030,268 股，本期用于回购股份的成交金额为 21,130,311.60 元（不含交易费用）。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	11,045,233.47	313,232.65				313,232.65		11,358,466.12
外币财务报表折算差额	11,045,233.47	313,232.65				313,232.65		11,358,466.12
其他综合收益合计	11,045,233.47	313,232.65				313,232.65		11,358,466.12

58、专项储备

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	114,881,093.11			114,881,093.11
合计	114,881,093.11			114,881,093.11

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	1,090,253,480.64	1,032,128,229.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）		98,055.28
调整后期初未分配利润	1,090,253,480.64	1,032,226,284.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-245,241,282.16	88,033,380.14
应付普通股股利	18,111,293.98	30,006,184.03
期末未分配利润	826,900,904.50	1,090,253,480.64

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,837,422,721.07	2,427,883,759.40	4,514,489,676.96	3,730,516,347.40
其他业务	34,213,018.73	24,646,292.59	38,216,611.04	19,030,938.79
合计	2,871,635,739.80	2,452,530,051.99	4,552,706,288.00	3,749,547,286.19

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☒是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,871,635,739.80	/	4,552,706,288.00	/
营业收入扣除项目合计金额	34,213,018.73	房屋租赁及水电物业费收入、废品收入等	38,216,611.04	房屋租赁及水电物业费收入、废品收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.20%	/	0.84%	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	34,213,018.73	房屋租赁及水电物业费收入、废品收入等	38,216,611.04	房屋租赁及水电物业费收入、废品收入等
与主营业务无关的业务收入小计	34,213,018.73	房屋租赁及水电物业费收入、废品收入等	38,216,611.04	房屋租赁及水电物业费收入、废品收入等
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	/	0.00	/
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	/	0.00	/
营业收入扣除后金额	2,837,422,721.07	/	4,514,489,676.96	/

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,898,163.76	3,923,959.34
教育费附加	977,842.63	2,175,329.18
房产税	8,929,718.84	4,563,184.44
土地使用税	709,226.03	709,235.36
印花税	2,540,301.80	3,660,711.11
地方教育费附加	664,767.09	1,450,219.48
环境保护税		1,728.00
文化建设事业费	10,403.91	2,700.00
其他与主营业务相关税金	58,335.50	109,055.82
合计	15,788,759.56	16,596,122.73

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	112,955,570.94	99,606,201.01
办公费	13,099,131.49	16,224,966.41
聘请中介机构服务费	7,401,276.11	9,065,203.12
股份支付	5,249,074.46	3,569,993.79
业务招待费	5,454,554.87	10,068,782.64
折旧与摊销	32,950,483.50	28,963,916.17
其他	13,926,826.45	13,367,537.26
合计	191,036,917.82	180,866,600.40

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,416,959.71	97,025,152.86
运费	3,641,189.93	4,367,882.01
差旅费	13,765,336.15	14,239,426.22
服务费	46,871,710.04	56,789,173.53
宣传展览广告费	5,790,412.46	4,401,640.79
业务招待费	6,651,444.69	8,430,377.12
办公费	6,637,189.98	5,689,119.57
售后维修费	10,897,864.02	16,365,613.02
其他	5,039,108.75	3,948,652.90
合计	186,711,215.73	211,257,038.02

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
从事研发活动的人员薪资费用	79,051,181.93	78,845,067.09
研发活动直接消耗材料费用	16,442,946.22	42,400,314.84
燃料与动力费用	607,482.00	654,191.57

折旧与摊销	3,297,462.30	3,204,818.12
对外委托研发费用	202,027.84	3,725,718.71
其他相关费用	9,572,698.54	9,167,207.89
合计	109,173,798.83	137,997,318.22

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	59,135,405.85	56,859,890.56
其中：租赁负债利息费用	1,522,868.13	2,384,053.28
汇兑损益	-2,191,641.11	9,040,482.22
手续费	1,125,951.65	1,099,529.90
减：利息收入	16,534,442.17	19,535,826.72
减：现金折扣	2,040,696.00	1,116,699.05
合计	39,494,578.22	46,347,376.91

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	10,529,300.17	17,576,831.69
代扣个人所得税手续费	35,011.78	22,438.13
进项税加计抵减	9,598,020.69	10,466,990.29
合计	20,162,332.64	28,066,260.11

68、净敞口套期收益

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	7,180,794.80	6,906,884.44
其他非流动金融资产	-122,724.79	-103,474.02
合计	7,058,070.01	6,803,410.42

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	-941,511.05	-163,987.23
处置长期股权投资产生的投资收益	-721,877.24	
处置交易性金融资产取得的投资收益		85,012.69
处置以摊余成本计量的金融资产取得的投资收益	-1,061,128.35	-823,136.26
持有短期理财产品期间取得的投资收益	1,695,129.28	846,029.41
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	-4,395,471.48	

合计	-5,424,858.84	-56,081.39
----	---------------	------------

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	-276,959.86	-573,721.82
应收账款坏账损失	-8,754,766.35	-48,476,455.30
其他应收款坏账损失	-4,766,255.82	1,431,598.54
长期应收款坏账损失	-2,140,743.49	-727,723.45
合计	-15,938,725.52	-48,346,302.03

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	-35,772,936.66	-31,531,029.23
二、长期股权投资减值损失	-18,218.02	-529,200.27
九、无形资产减值损失	-7,486,021.14	
十、商誉减值损失	-12,244,982.07	-20,779,665.87
十一、合同资产减值损失	-70,955,609.56	-17,393,883.98
合计	-126,477,767.45	-70,233,779.35

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	412,651.61	90,060.84
固定资产处置损失	-873,214.38	-499.11
处置使用权资产利得	1,753,362.95	262,588.01
处置使用权资产损失	-46,150.21	
合计	1,246,649.97	352,149.74

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
罚款收入	1,702,031.05	4,531,425.54	1,702,031.05
其他	285,372.85	618,797.01	285,372.85
合计	1,987,403.90	5,150,222.55	1,987,403.90

75、营业外支出

单位：元

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

			额
对外捐赠	1,079,635.33	2,289,718.27	1,079,635.33
非流动资产毁损报废损失	1,841,448.42	92,547.36	1,841,448.42
滞纳金及罚款支出	2,862,801.28	355,726.05	2,862,801.28
合同罚款支出	199,129.27	3,319,715.39	199,129.27
其他	367,251.16	1,470,363.26	367,251.16
合计	6,350,265.46	7,528,070.33	6,350,265.46

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	20,946,181.43	52,438,836.07
递延所得税费用	-28,830,388.09	-34,128,900.17
合计	-7,884,206.66	18,309,935.90

(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	-246,836,743.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	-37,025,511.45
子公司适用不同税率的影响	-25,547,597.44
调整以前期间所得税的影响	6,842,276.06
非应税收入的影响	-202,217.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,647,239.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,778,960.09
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	77,024,053.34
按税费规定的技术开发费加计扣除	-16,608,267.04
小微企业税收优惠	-550,823.23
税率变动的的影响	-6,684,398.19
所得税费用	-7,884,206.66

77、其他综合收益

详见附注 57、其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

财务费用—利息收入	18,410,553.52	13,545,581.86
收回往来款、代垫款	4,852,139.92	14,465,346.12
收到政府补助（与收益相关，包含递延收益）	10,071,553.19	24,301,537.12
其他营业外收入	816,199.05	919,928.89
收到保证金及押金	43,685,068.73	83,883,180.65
收回司法冻结的资金	7,681,957.11	5,000,000.00
其他	16,018.97	50,471.96
合计	85,533,490.49	142,166,046.60

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
期间费用支出	165,959,930.63	202,277,560.36
营业外支出	5,468,888.89	3,510,400.13
支付往来款、代垫款	3,585,373.52	25,294,902.14
支付保证金及押金	38,416,259.69	76,845,525.80
其他支出	0.77	6.06
司法冻结资金	13,086,257.09	5,765,609.80
合计	226,516,710.59	313,694,004.29

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到购建长期资产项目保证金及押金		7,559,000.00
合计		7,559,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付购建长期资产项目保证金及押金	1,400,000.00	7,559,000.00
合计	1,400,000.00	7,559,000.00

（3）与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行承兑汇票保证金	161,526,454.90	50,726,293.87
收回保函保证金	86,591,592.46	16,942,636.63
其他筹资收入（数字化凭证及信用证贴现款）	3,632,579.68	101,875,784.37
合计	251,750,627.04	169,544,714.87

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
回购限制性股票	21,130,311.60	9,301,208.65
支付银行承兑汇票保证金	18,529,873.71	27,946,222.17
支付保函保证金	40,274,341.61	51,824,763.28
支付租赁费	8,200,599.74	11,215,140.76
企业间拆借	12,923,313.68	
合计	101,058,440.34	100,287,334.86

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款-本金	521,990,000.00	511,500,000.00	4,611,333.98	781,990,000.00		256,111,333.98
长期借款-本金	298,408,126.25	163,314,552.06		28,100,000.00		433,622,678.31
商业承兑汇票贴现	8,862,996.87	20,275,287.77		8,862,996.87		20,275,287.77
信用证贴现-本金	95,633,004.46	95,304,786.82		105,633,004.46		85,304,786.82
合计	924,894,127.58	790,394,626.65	4,611,333.98	924,586,001.33		795,314,086.88

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	-238,952,536.44	105,992,419.35
加：资产减值准备	142,416,492.97	118,580,081.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	34,113,159.06	29,392,466.79
使用权资产折旧	8,244,735.89	10,653,849.70
无形资产摊销	17,994,139.12	13,422,495.59
长期待摊费用摊销	5,776,125.38	4,256,961.75
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）	-1,246,649.97	-352,149.74
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,841,448.42	92,547.36
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-7,058,070.01	-6,803,410.42
财务费用（收益以“－”号填列）	59,135,405.85	56,859,890.56
投资损失（收益以“－”号填列）	5,424,858.84	56,081.39

列)		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-28,541,457.02	-34,512,534.95
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-265,317.99	383,634.78
存货的减少（增加以“－”号填列）	33,403,916.94	515,639,069.29
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	755,565,305.18	-541,995,462.65
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-683,829,527.35	-81,223,086.98
其他	5,249,074.46	3,569,993.79
经营活动产生的现金流量净额	109,271,103.33	194,012,846.99
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	702,700,997.54	953,755,747.04
减：现金的期初余额	953,755,747.04	868,829,980.80
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	-251,054,749.50	84,925,766.24

(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	702,700,997.54	953,755,747.04
其中：库存现金	18,915.07	27,614.20
可随时用于支付的银行存款	702,646,781.01	953,317,946.91
可随时用于支付的其他货币资金	35,301.46	410,185.93
三、期末现金及现金等价物余额	702,700,997.54	953,755,747.04
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	116,728,662.19	287,686,087.45

(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
银行承兑汇票保证金	97,460,963.06	230,744,818.01	不能随时支取
信用证保证金	3,267,315.20		不能随时支取
保函保证金	4,803,974.15	51,148,659.64	不能随时支取

司法冻结的资金	11,169,909.78	5,765,609.80	不能随时支取
ETC 车辆保证金冻结	26,500.00	27,000.00	不能随时支取
合计	116,728,662.19	287,686,087.45	

80、所有者权益变动表项目注释

☐适用 ☒不适用

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			162,051,046.48
其中：美元	12,717,900.24	7.1884	91,421,354.09
欧元	650,486.41	7.5257	4,895,365.58
港币	2,031,504.38	0.92604	1,881,254.32
林吉特	750,000.00	1.6199	1,214,925.00
卢布	95.53	0.06605	6.31
越南盾	223,430,274,652.00	0.000280348	62,638,141.18
应收账款			177,146,374.39
其中：美元	17,227,433.00	7.1884	123,837,679.38
欧元			
港币			
越南盾	190,152,136,434.00	0.000280348	53,308,695.01
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			272,461,603.24
其中：美元	29,091,281.03	7.1884	209,119,764.56
港币	22,056,871.07	0.92604	20,425,544.89
越南盾	153,082,437,119.00	0.000280348	42,916,293.79
其他应收款			759,943.03
其中：美元	7,053.47	7.1884	50,703.16
越南盾	2,529,858,915.00	0.000280348	709,239.87
其他应付款			1,209,926.99
其中：美元	58,763.51	7.1884	422,415.62
港币	674,654.68	0.92604	624,757.22
越南盾	580,544,104.00	0.000280348	162,754.15

(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

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
拓斯达环球集团有限公司	中国香港	港币	所处的主要经济环境
拓斯达（越南）科技有限公司	越南	越南盾	所处的主要经济环境
拓斯达（马来西亚）科技有限公司	马来西亚	吉兰特	所处的主要经济环境
拓斯达（印尼）科技有限公司	印度尼西亚	印尼卢比	所处的主要经济环境
拓斯达（墨西哥）科技有限公司	墨西哥	墨西哥比索	所处的主要经济环境

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

本公司未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	1,409,316.38
1 至 2 年	1,193,816.38
2 至 3 年	886,541.15
3 年以上	
合计	3,489,673.91

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

报告期计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用为 8,854,904.09 元。

涉及售后租回交易的情况

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
----	------	--------------------------

经营租赁收入	22,078,677.43	13,297,053.07
合计	22,078,677.43	13,297,053.07

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
从事研发活动的人员薪资费用	79,051,181.93	78,845,067.09
研发活动直接消耗材料费用	16,442,946.22	42,400,314.84
燃料与动力费用	607,482.00	654,191.57
折旧与摊销	3,291,803.40	3,204,818.12
对外委托研发费用	202,027.84	3,725,718.71
其他相关费用	9,572,698.54	9,167,207.89
合计	109,168,139.93	137,997,318.22
其中：费用化研发支出	109,168,139.93	137,997,318.22

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

2、同一控制下企业合并

3、反向购买

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：

- （1）2024 年 1 月 2 日，公司子公司埃弗米投资设立全资子公司东莞市埃弗米精密数控机床有限公司，埃弗米认缴出资 1000 万元，认缴出资比例 100%，截止 2024 年 12 月 31 日已实缴 51 万元。
- （2）2024 年 10 月 23 日，公司召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于全资子公司与关联方共同投资设立公司暨关联交易的议案》。同意公司拓斯达技术拟与东莞市晨拓智米企业管理中心（有限合伙）（以下简称“晨拓智米”）共同投资设立矩阵智控科技（东莞）有限公司，注册资本为 200 万元人民币，其中：拓斯达技术拟以自有货币资金出资 140 万元，占注册资本的 70%；晨拓智米拟以货币资金出资 60 万元，占注册资本的 30%。本次投资完成后，矩阵智控将纳入公司合并报表范围内，成为公司控股子公司。
- （3）非全资子公司广东芯盟新能源科技有限公司于 2024 年 11 月 11 日注销。
- （4）2024 年 11 月 12 日东莞拓斯达智能系统技术有限公司投资人变更，少数股东对东莞拓斯达智能系统技术有限公司进行增资，注册资本由 1000 万元变更为 1250 万元，公司持股比例由 100%变更为 80%，已办理工商变更登记。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
拓斯达软件技术（东莞）有限公司	1,425,100.00	东莞市	东莞市	软件业	100.00%	0.00%	设立
广东拓联科技有限公司	6,000,000.00	深圳市	深圳市	软件业	100.00%	0.00%	设立
江苏拓斯达机器人有限公司	500,000.00	苏州市	苏州市	制造业	100.00%	0.00%	设立
拓斯达机器人科技（苏州）有限公司	1,000,000.00	昆山市	昆山市	批发和零售业	100.00%	0.00%	设立
宁波拓晨机器人科技有限公司	1,000,000.00	宁波市	宁波市	制造业	100.00%	0.00%	设立
东莞拓斯达技术有限公司	570,000.00	东莞市	东莞市	股权投资	100.00%	0.00%	设立

东莞拓斯倍达节能科技有限公司	1,500,000.00	东莞市	东莞市	制造业	0.00%	70.00%	设立
东莞市拓斯达智能洁净技术有限公司	10,000,000.00	东莞市	东莞市	居民服务、修理和其他服务业	0.00%	55.00%	设立
苏州拓斯达智能装备有限公司	30,000,000.00	苏州市	苏州市	制造业	0.00%	100.00%	设立
东莞拓斯达智能系统技术有限公司	12,500,000.00	东莞市	东莞市	零售业	0.00%	80.00%	设立
拓斯达环球集团有限公司	4,228,850.00	香港	香港	进出口贸易、投资、技术研发及推广	100.00%	0.00%	设立
拓斯达（越南）科技有限公司	24,094,953.91	越南	越南	贸易类型（进出口权+批发全）、安装类型	0.00%	100.00%	设立
拓斯达科技（印度）有限公司	461,639.10	印度	印度	设备、机械维修和保养、工程施工、安装劳务	0.00%	99.00%	设立
拓斯达智能科技（东莞）有限公司	7,002,700.00	东莞市	东莞市	制造业	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	100,000,000.00	东莞市	东莞市	制造业	100.00%	0.00%	设立
东莞拓斯达智能装备有限公司	100,000,000.00	东莞市	东莞市	制造业	100.00%	0.00%	设立
智遨（上海）机器人科技有限公司	20,000,000.00	上海市	上海市	制造业	100.00%	0.00%	设立
北京拓晨科技有限公司	1,000,000.00	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	0.00%	100.00%	设立
拓斯达科技有限公司（新加坡）	3,233,600.00	新加坡	新加坡	工业机械和设备的安装、非主导产品的多种商品的批发贸易	0.00%	100.00%	设立
拓斯达（印尼）科技有限公司	664,544.74	印度尼西亚	印度尼西亚	其他通用机械工业	0.00%	100.00%	设立
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	35,514,734.00	东莞市	东莞市	制造业	53.60%	0.00%	非同一控制下企业合并
东莞市埃弗	10,000,000	东莞市	东莞市	制造业	0.00%	100.00%	非同一控制

米精密数控机床有限公司	. 00						下企业合并
江西拓斯达科技有限公司	5, 000, 000. 00	九江市	九江市	批发和零售业	0. 00%	100. 00%	设立
苏州美利智电子科技有限公司	100, 000, 000. 00	苏州市	苏州市	建筑安装业	0. 00%	100. 00%	非同一控制下企业合并
拓斯达（马来西亚）科技有限公司	5. 86	马来西亚	马来西亚	建筑安装业	0. 00%	100. 00%	设立
拓斯达（墨西哥）科技有限公司	19, 844. 42	墨西哥	墨西哥	建筑安装业	0. 00%	100. 00%	设立
拓斯达（泰国）科技有限公司	2, 076, 584. 43	泰国	泰国	建筑安装业	0. 00%	49. 00%	设立
矩阵智控技术（东莞）有限公司	2, 000, 000. 00	东莞市	东莞市	研究和试验发展	0. 00%	70. 00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

本公司持有拓斯达科技(泰国)有限公司 49%的股权，因对其具有实质控制权，故将其纳入合并财务报表范围。

其他说明：
苏州美利智电子科技有限公司已于 2025 年 1 月 14 日更名为江苏拓斯达智能环境科技有限公司。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	46. 40%	5, 217, 724. 41		88, 530, 705. 07

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
东莞市埃弗米数控设备科技有限	532, 678, 039. 16	105, 372, 942. 64	638, 050, 981. 80	423, 528, 520. 15	43, 518, 603. 42	467, 047, 123. 57	395, 834, 625. 16	45, 649, 854. 96	441, 484, 480. 12	287, 788, 344. 81	2, 230, 632. 23	290, 018, 977. 04

公司												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	307,111,182.61	15,206,523.15	15,206,523.15	-17,343,803.36	351,718,229.34	42,207,512.62	42,207,512.62	-24,998,381.15

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 2024 年 4 月 18 日，公司召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于控股子公司业绩承诺完成情况及有关业绩补偿的议案》，因埃弗米未完成业绩承诺，业绩补偿义务人黄永生、余学林、杨子健、冯顺签署了《股权转让合同》，黄永生、余学林、杨子健、冯顺同意分别将其持有的部分埃弗米股权无偿转让给公司，业绩补偿股权比例合计为 1.8189%，对应补偿认缴出资额合计 64.5978 万元。股权转让完成后公司对埃弗米的持股比例将由 46.89%变更为 48.7089%；2024 年 9 月 12 日，广东拓斯达科技股份有限公司（以下简称“公司”）召开第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十四次会议分别审议通过了《关于受让控股子公司少数股东部分股权的议案》，同意公司与东莞市埃弗米数控设备科技有限公司（以下简称“埃弗米”）自然人股东黄永生先生共同受让自然人股东余学林持有埃弗米 11.89%的股权（对应认缴出资人民币 422.2356 万元，已全部实缴）。其中公司以使用自有资金 1,956 万元受让余学林持有埃弗米 4.89%的股权，并放弃剩余 7%股权的优先受让权；黄永生先生以使用自有资金 2,800 万元受让余学林持有埃弗米 7%的股权；埃弗米其他股东已根据相关法律法规、《东莞市埃弗米数控设备科技有限公司章程》的规定放弃优先受让权。本次交易完成后，公司持有埃弗米股权比例从 48.7089%提升至 53.5989%，埃弗米仍为公司控股子公司；

(2) 2024 年 11 月 12 日东莞拓斯达智能系统技术有限公司投资人变更，少数股东对东莞拓斯达智能系统技术有限公司进行增资，注册资本由 1000 万元变更为 1250 万元，公司持股比例由 100%变更为 80%，已办理工商变更登记。-

(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

	东莞拓斯达智能系统技术有限公司	东莞市埃弗米数控设备科技有限公司
购买成本/处置对价		19,560,000.00
—现金		19,560,000.00
—非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计		19,560,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	559,956.39	11,443,218.70

差额	-559,956.39	-8,116,781.30
其中：调整资本公积	-559,956.39	-8,116,781.30
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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
武汉久同智能科技有限公司	武汉市	武汉市	制造业	30.00%		权益法
广东驼驮网络科技有限公司	东莞市	东莞市	网络信息技术	18.45%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	武汉久同智能科技有限公司	广东驼驮网络科技有限公司	武汉久同智能科技有限公司	广东驼驮网络科技有限公司
流动资产	15,602,758.68	6,163,307.47	15,869,218.73	6,561,511.73
非流动资产	3,649,171.85	26,236.73	3,777,987.55	27,121.78
资产合计	19,251,930.53	6,189,544.20	19,647,206.28	6,588,633.51
流动负债	7,035,155.72	5,545,100.36	5,068,427.10	4,688,554.10
非流动负债				
负债合计	7,035,155.72	5,545,100.36	5,068,427.10	4,688,554.10
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	12,216,774.81	644,443.84	14,578,779.18	1,900,079.41
按持股比例计算的净资产份额	3,665,032.44	118,877.98	4,373,633.75	350,500.05
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	3,665,032.44	118,877.98	4,373,633.75	350,500.74
存在公开报价的联营企业权益投资的公允				

价值				
营业收入	15, 113, 545. 87	40, 690, 996. 97	15, 190, 625. 41	111, 939, 677. 51
净利润	-2, 362, 004. 37	-1, 262, 616. 07	-1, 779, 976. 55	5, 594, 489. 26
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-2, 362, 004. 37	-1, 262, 616. 07	-1, 779, 976. 55	5, 594, 489. 26
本年度收到的来自联营企业的股利				

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用
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	14, 392, 200. 22	1, 432, 319. 80		2, 082, 950. 46		13, 741, 569. 56	与资产相关
递延收益	3, 373, 080. 62	4, 565, 155. 20		4, 433, 451. 30	833, 526. 42	2, 671, 258. 10	与收益相关

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	18, 079, 382. 18	16, 037, 920. 19
财务费用	850, 694. 42	2, 796, 007. 08

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1.信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外的最大信用风险敞口为履行财务担保所需支付的最大金额。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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。

2.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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						账面价值
	即时 偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额 合计	
短期借款		361,926,429.36				361,926,429.36	361,926,429.36
应付票据		290,018,298.25				290,018,298.25	290,018,298.25
应付账款		1,051,973,210.51				1,051,973,210.51	1,051,973,210.51
应付利息							
其他应付款		56,323,360.08				56,323,360.08	56,323,360.08
应付债券(含一 年内到期)							
长期借款(含一 年内到期)		181,471,808.40	252,600,200.21			434,072,008.61	434,072,008.61
合计		1,941,713,106.60	252,600,200.21			2,194,313,306.81	2,194,313,306.81

项目	上年年末余额						账面价值
	即时 偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额 合计	
短期借款		626,993,655.25				626,993,655.25	626,993,655.25
应付票据		428,697,704.69				428,697,704.69	428,697,704.69
应付账款		1,225,229,530.73				1,225,229,530.73	1,225,229,530.73
应付利息		2,888,337.33				2,888,337.33	2,888,337.33
其他应付款		57,420,047.10				57,420,047.10	
应付债券(含一 年内到期)		9,440,718.37	697,071,817.90			706,512,536.27	
长期借款(含一 年内到期)		28,454,802.96	270,308,126.25			298,762,929.21	298,762,929.21
合计		2,379,124,796.43	967,379,944.15			3,346,504,740.58	2,582,572,157.21

3.市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

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

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控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。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	91,421,354.09	70,629,692.39	162,051,046.48	50,780,380.92	28,250,514.22	79,030,895.14
应收账款	123,837,679.38	53,308,695.01	177,146,374.39	347,717,796.63	103,815,633.64	451,533,430.27
应付账款	209,119,764.56	63,341,838.68	272,461,603.24	179,097,561.60	40,456,636.93	219,554,198.53
其他应付款	422,415.62	787,511.37	1,209,926.99	16,636.69	352,129.44	368,766.13
其他应收款	50,703.16	709,239.87	759,943.03		1,511,979.96	1,511,979.96
合计	424,851,916.81	188,776,977.32	613,628,894.13	577,612,375.84	174,386,894.19	751,999,270.03

于 2024 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 2,689,012.94 元。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资中的银行承兑汇票	126,739,791.85	终止确认	转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬
票据贴现	应收款项融资中的银行承兑汇票	47,914,332.41	终止确认	转移了金融资产所有权上几乎所有风险和

				报酬
票据背书	应收票据中的银行承兑汇票	84,865,036.13	未终止确认	保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬
票据贴现	应收票据中的银行承兑汇票	20,275,287.77	未终止确认	保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬
票据背书	应收票据中的商业承兑汇票	3,926,848.14	未终止确认	保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬
票据背书	应收票据中的财务公司承兑汇票	301,932.35	未终止确认	保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬
数字化应收账款债权凭证转让或拆分流转	应收账款中的迪链	17,161,666.03	未终止确认	保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬
数字化应收账款债权凭证转让或拆分流转	应收账款中的金单	2,303,356.05	未终止确认	保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬
合计		303,488,250.73		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中的银行承兑汇票	票据背书	126,739,791.85	
应收款项融资中的银行承兑汇票	票据贴现	47,914,332.41	-1,061,128.35
合计		174,654,124.26	-1,061,128.35

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中的银行承兑汇票	票据背书	84,865,036.13	84,865,036.13
应收票据中的银行承兑汇票	票据贴现	20,275,287.77	20,275,287.77
应收票据中的商业承兑汇票	票据背书	3,926,848.14	3,926,848.14
应收票据中的财务公司承兑汇票	票据背书	301,932.35	301,932.35
应收账款中的迪链	数字化应收账款债权凭证转让或拆分流转	17,161,666.03	17,161,666.03
应收账款中的金单	数字化应收账款债权凭证转让或拆分流转	2,303,356.05	2,303,356.05
合计		128,834,126.47	128,834,126.47

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		337,775,363.15		337,775,363.15
1.以公允价值计量且 其变动计入当期损益 的金融资产		337,775,363.15		337,775,363.15
（4）其他		337,775,363.15		337,775,363.15
持续以公允价值计量 的负债总额		337,775,363.15		337,775,363.15
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

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
吴丰礼				30.32%	

本企业的母公司情况的说明

吴丰礼先生持有本公司 14,462.986 万股股份，持股比例为 30.2%，为公司的控股股东及实际控制人。

本企业最终控制方是吴丰礼。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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
武汉久同智能科技有限公司	联营企业
广东驼驮网络科技有限公司	联营企业

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
杨双保	持股 5%以上的股东
黄代波	董事、副总裁
张朋	董事
兰海涛	董事
周永冲	董事、财务总监
周鑫	独立董事
万加富	独立董事
冯杰荣	独立董事
付秀江	监事会主席
杨晒汝	监事
唐波	监事
谢仕梅	副总裁、董秘
武汉久同智能科技有限公司	公司监事杨晒汝担任董事的企业
广东驼驮网络科技有限公司	控股股东、实际控制人吴丰礼直接持有其 47.96117%股权
东莞拓晨实业投资有限公司	控股股东、实际控制人吴丰礼间接持有其 47.96117%股权
东莞市推备网络科技有限公司	控股股东、实际控制人吴丰礼间接控制的企业
广东邦和投资有限公司	与公司控股股东、实际控制人吴丰礼关系密切的家庭成员控制的企业
东莞市大岭山天安云谷投资有限公司	与公司控股股东、实际控制人吴丰礼关系密切的家庭成员担任董事的企业
苏州工业园区嘉宝精密机械有限公司	与公司控股股东、实际控制人吴丰礼关系密切的家庭成员控制的企业
苏州市顺势而为企业管理合伙企业（有限合伙）	与公司控股股东、实际控制人吴丰礼关系密切的家庭成员控制的企业
苏州市欧迈泰克自动化设备有限公司	与公司控股股东、实际控制人吴丰礼关系密切的家庭成员控制的企业
一钉紧固件（苏州）有限公司	与公司控股股东、实际控制人吴丰礼关系密切的家庭成员控制的企业
宁波拓晨企业管理合伙企业（有限合伙）	公司董事、副总裁杨双保担任执行事务合伙人并持有其 28.09%份额的企业
中坚（东莞）管理有限公司	独立董事周鑫直接控制的企业
中纵项目管理（广州）有限公司	独立董事周鑫担任执行董事、经理及法定代表人的企业；间接控制的企业
创锐装备智造（西安）股份有限公司	独立董事周鑫担任执行董事的企业
广东绿泽智能科技有限公司	独立董事周鑫担任执行董事、经理及法定代表人的企业
百世齐家(东莞)管理有限公司	独立董事周鑫担任执行董事、经理及法定代表人的企业；直接控制的企业
广东捷凯科技有限公司	独立董事周鑫担任执行董事、经理及法定代表人的企业
广州劲爆科技有限公司	独立董事周鑫担任经理的企业
六位一心（东莞）企业运营管理中心（有限合伙）	独立董事周鑫间接控制的企业
中纵成长（东莞）管理有限公司	独立董事周鑫间接控制的企业
东莞市鑫成会计师事务所（普通合伙）	与独立董事周鑫关系密切的家庭成员控制的企业
东莞市晨拓智米企业管理中心（有限合伙）	公司董事张朋担任执行事务合伙人并持有其 70%份额的企业
瑞昌拓晨企业管理中心（有限合伙）	公司董事、财务总监周永冲担任执行事务合伙人并持有其 6.4%份额的企业
华南理工大学机械与汽车工程学院	独立董事万加富担任副教授、教授的院校
山西大同大学	独立董事万加富兼职特聘教授的院校
佳禾智能科技股份有限公司	独立董事万加富担任独立董事的企业
广东可园律师事务所	独立董事冯杰荣担任律师的律所

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
东莞拓晨实业投资有限公司	工程类采购、服务类采购	6,042,360.39			7,129,266.97
东莞市推备网络科技有限公司	工程类采购	738,415.95			777,588.25
东莞市鑫成会计师事务所(普通合伙)	服务类采购	11,650.49			

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
东莞拓晨实业投资有限公司	提供劳务、销售商品	808,268.61	493,572.71
苏州工业园区嘉宝精密机械有限公司	提供劳务、销售商品	37,159.28	4,690.26
武汉久同智能科技有限公司	提供劳务、销售商品		66,037.74
东莞市推备网络科技有限公司	提供劳务、销售商品	113,081.55	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
东莞拓晨实业投资有限公司	房屋租赁	10,916.75	

(4) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
控股股东吴丰礼提供担保	90,000,000.00	2018年04月27日	2025年04月21日	否

关联担保情况说明

2018年4月27日，公司与东莞农村商业银行签订《并购借款合同》（合同号 HT2018042700000076）、《最高额质押担保合同》（合同号 DB20180427000000126）、《最高额保证担保合同》（DB20180427000000127），由东莞农村商业银行

股份有限公司大岭山支行向本公司提供 9,000 万元的并购贷款，由吴丰礼提供不可撤销的连带保证责任，以本公司所持拓斯达智能科技(东莞)有限公司 700.27 万元出资为质押，提供质押担保，借款期限至 2025 年 4 月 21 日。

- (5) 关联方资金拆借
- (6) 关联方资产转让、债务重组情况
- (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,894,806.68	7,801,543.32

- (8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

- (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	东莞拓晨实业投资有限公司	296,530.00	14,615.20	130.00	6.50
	东莞市推备网络科技有限公司	83,947.64	2,350.53		
预付款项	东莞拓晨实业投资有限公司	2,650,689.48			

- (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	东莞拓晨实业投资有限公司	3,799,288.97	9,958,239.98
应付账款	东莞市推备网络科技有限公司	243,038.96	318,016.11

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
2023 年限制性股票激励计划							1,144,110.00	8,030,585.40

首次授予 的员工								
合计							1,144,110 .00	8,030,585 .40

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克—斯科尔期权定价模型（Black-Scholes Model）： 本激励计划授予限制性股票的授予价格不低于股票票面金额，且不低于下列价格较高者： （一）本激励计划草案公布前 1 个交易日的公司股票交易均价 12.52 元/股的 60%，为每股 7.51 元； （二）本激励计划草案公布前 20 个交易日的公司股票交易均价 13.09 元/股的 60%，为每股 7.85 元。 该激励计划草案于 2023-08-17 公布
授予日权益工具公允价值的重要参数	公司以 Black-Scholes 模型（B-S 模型）作为定价模型，并运用该模型以 2023 年 10 月 19 日为计算的基准日，对授予的第二类限制性股票的公允价值进行了预测算（授予时进行正式测算），具体参数选取如下： 1、标的股价：14.60 元/股（公司草案公布前一交易日收盘价）； 2、有效期分别为：1 年、2 年、3 年（授予日至每期首个归属日的期限）； 3、历史波动率：14.9379%、18.7559%、18.7031%（分别采用深证新指数最近一年、两年、三年的年化波动率）； 4、无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年期、2 年期、3 年期的人民币存款基准利率）； 5、股息率：0.4845%（公司近 12 个月股息率）
可行权权益工具数量的确定依据	基于激励对象稳定性和业绩可实现情况的预计
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	2,321,320.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	917,242.46

其他说明：

1、鉴于公司 2024 年 5 月 13 日召开的 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，公司同意以利润分配股权登记日公司总股本（扣除回购专用证券账户股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.43 元人民币（含税）进行分配，不送红股，不进行资本公积金转增股本。根据《激励计划》的相关规定：若在本次激励计划草案公告当日至激励对象完成限制性股票归属登记期间，公司有资本公积转增股本、派送股票红利、股份拆细、配股、缩股或派息等事项，应对限制性股票的授予价格进行相应的调整。因此将 2023 年限制性股票激励计划调整后的授予价格由 7.85 元/股调整到 7.81 元/股，2024 年因第二个归属期不达标，第二个归属期不确认股份支付费用，截至 2024 年累计应确

认第三个归属期的股份支付费用 2,321,320.25 元，其中 2023 年已确认股份支付费用 1,404,077.79 元，2024 年确认股份支付费用 917,242.46 元，同时确认资本公积 917,242.46 元。

2、埃弗米股权激励计划

授予日权益工具公允价值的确定方法	埃弗米 2022 年度经审计净资产为 8103.64 万元，为符合本次股权激励方案的激励效果以及与约束对等的原则，结合埃弗米最近一次增资时的增资认购价格以及埃弗米当前经营情况、财务状况、未来发展前景等因素，经各方协商一致，确定以埃弗米整体作价人民币 26,000 万元作为定价基础，对应认购价格为 7.9625 元/1 元注册资本。
授予日权益工具公允价值的重要参数	结合埃弗米最近一次增资时的增资认购价格
可行权权益工具数量的确定依据	本次股权激励设置服务期，在服务期内对激励对象进行考核，满足考核条件的，按照约定的比例和进度进行解锁。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,497,748.00

2023 年 5 月 10 日，公司召开第三届董事会第二十九次会议、第三届监事会第二十七次会议，2023 年 5 月 29 日召开了 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司拟通过增资扩股实施股权激励暨公司放弃优先认缴出资权的议案》，控股子公司埃弗米通过增资扩股方式实施股权激励，由埃弗米激励对象通过认购及持有瑞昌埃合企业管理中心（有限合伙）及瑞昌埃众企业管理中心（有限合伙）合伙份额向埃弗米增资人民币 1350 万元，股权激励对象通过持有员工持股平台相应合伙份额间接持有埃弗米的股权，持股平台 1 元/合伙份额，对应埃弗米 7.9625 元/出资额。

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
2023 年限制性股票激励计划首次授予的员工	917,242.46	
埃弗米股权激励计划	4,331,832.00	
合计	5,249,074.46	

5、股份支付的修改、终止情况

鉴于公司 2024 年 5 月 13 日召开的 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，公司同意以利润分配股权登记日公司总股本（扣除回购专用证券账户股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.43 元人民币（含税）进行分配，不送红股，不进行资本公积金转增股本。根据《激励计划》的相关规定：若在本次激励计划草案公告当日至激励对象完成限制性股票归属登记期间，公司有资本公积转增股本、派送股票红利、股份拆细、配股、缩股或派息等事项，应对限制性股票的授予价格进行相应的调整。因此将 2023 年限制性股票激励计划调整后的授予价格由 7.85 元/股调整到 7.81 元/股。

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

与租赁相关的承诺详见本附注“七、82、租赁”。

2、或有事项

（1） 资产负债表日存在的重要或有事项

与磊森的诉讼进展情况如下：

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预 计负债	诉讼(仲裁)进 展	诉讼(仲裁) 审理结果及 影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司，建设工程分包合同纠纷	5,608.51	否	待 2025 年 4 月 19 日再次开庭，确定鉴定事宜	不适用	不适用
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司，建设工程分包合同纠纷	7,674.87	否	待 2025 年 4 月 19 日再次开庭，确定鉴定事宜	不适用	不适用
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司，建设工程分包合同纠纷	205.36	否	已调解	不适用	已履行完毕且已结案
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司，建设工程分包合同纠纷	933.58	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用

东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司，建设工程分包合同纠纷	183.43	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司，建设工程分包合同纠纷	588.04	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司，建设工程分包合同纠纷	2,346.70	否	2025 年 3 月 28 日仲裁委已选定鉴定机构，工程造价鉴定中	不适用	不适用
东莞拓斯达智能环境技术有限公司诉广东磊森智能工程有限公司、南昌欣旺达新能源有限公司，建设工程分包合同纠纷	2,754.12	否	2025 年 4 月 3 日收到造价鉴定初稿，对鉴定初稿意见回复中	不适用	不适用

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

利润分配方案	鉴于公司 2024 年度合并财务报表归属于母公司股东的净利润为负值，在综合考虑公司的实际经营发展情况和资金需求，以及公司长期发展规划的情况下，公司 2024 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。
--------	--

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

☐适用 ☒不适用

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）	397,269,307.23	721,210,549.03
其中：1-6 个月	302,532,313.56	496,614,195.98
7-12 个月	94,736,993.67	224,596,353.05
1 至 2 年	155,357,199.65	566,780,307.03
2 至 3 年	164,477,718.73	113,454,003.84
3 年以上	44,952,227.87	32,777,615.93
3 至 4 年	34,791,811.11	16,757,715.38
4 至 5 年	4,826,327.98	7,828,172.09
5 年以上	5,334,088.78	8,191,728.46
合计	762,056,453.48	1,434,222,475.83

(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	3,039,389.56	0.40%	2,871,389.56	94.47%	168,000.00	80,590.00	0.01%	65,690.00	81.51%	14,900.00
其中：										
按单项金额不重大计提	3,039,389.56	0.40%	2,871,389.56	94.47%	168,000.00	80,590.00	0.01%	65,690.00	81.51%	14,900.00
按组合计提坏账准备的应收账款	759,017,063.92	99.60%	77,660,065.61	10.23%	681,356,998.31	1,434,141,885.83	99.99%	105,425,951.54	7.35%	1,328,715,934.29
其中：										
关联方组合	178,144,089.74	23.38%			178,144,089.74	275,744,579.17	19.23%			275,744,579.17
账龄风险组合	580,872,974.18	76.22%	77,660,065.61	13.37%	503,212,908.57	1,158,397,306.66	80.77%	105,425,951.54	9.10%	1,052,971,355.12

合计	762,056,453.48	100.00%	80,531,455.17		681,524,998.31	1,434,222,475.83	100.00%	105,491,641.54		1,328,730,834.29
----	----------------	---------	---------------	--	----------------	------------------	---------	----------------	--	------------------

按单项计提坏账准备：按单项金额不重大计提

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
其他客户	80,590.00	65,690.00				
合计	80,590.00	65,690.00				

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	105,491,641.54	-22,730,071.24	144,800.00	2,085,315.13		80,531,455.17
合计	105,491,641.54	-22,730,071.24	144,800.00	2,085,315.13		80,531,455.17

(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	2,085,315.13

(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
伯恩光学（惠州）有限公司	52,409,798.62	45,500.00	52,455,298.62	6.09%	1,997,266.03
湖北亿纬动力有限公司	45,966,138.34		45,966,138.34	5.34%	9,098,500.66
立讯智造科技（常熟）有限公司	43,941,109.04		43,941,109.04	5.10%	0.00
深圳市瑞昇新能源科技有限公司	37,729,570.37	0.00	37,729,570.37	4.38%	0.00
蜂巢能源科技（南京）有限公司	35,463,327.17	0.00	35,463,327.17	4.12%	7,503,393.24
合计	215,509,943.54	45,500.00	215,555,443.54	25.03%	18,599,159.93

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,328,250.52	39,725,353.19
应收股利	4,261,579.69	26,883,779.69
其他应收款	727,561,693.53	428,788,355.38
合计	735,151,523.74	495,397,488.26

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
集团内资金拆借	3,328,250.52	39,725,353.19
合计	3,328,250.52	39,725,353.19

2) 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
拓斯达环球集团有限公司	4,261,579.69	26,883,779.69
合计	4,261,579.69	26,883,779.69

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收合并关联方往来	720,084,709.60	415,526,026.13
存出保证金押金	6,438,849.86	9,957,388.12
员工备用金借款	2,944.00	50,540.03
代垫税金和费用	1,194,229.21	1,138,140.66
无法收回的预付款项转入	4,633,301.53	5,448,301.53
应收租金	1,263,802.92	1,264,474.27
合计	733,617,837.12	433,384,870.74

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）	561,565,354.50	348,508,454.91
其中：1-6 个月（含 6 个月）	461,421,888.84	238,289,920.13
6-12 个月（含 12 个月）	100,143,465.66	110,218,534.78
1 至 2 年	122,082,366.51	18,464,380.27
2 至 3 年	17,312,324.71	65,701,949.56
3 年以上	32,657,791.40	710,086.00
3 至 4 年	32,208,791.40	87,000.00
4 至 5 年	37,000.00	13,000.00
5 年以上	412,000.00	610,086.00
合计	733,617,837.12	433,384,870.74

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	4,560,462.85	0.62%	4,456,840.37	97.73%	103,622.48	4,519,262.85	1.04%	3,546,745.33	78.48%	972,517.52
其中：										
按单项金额重大计提						3,837,846.92	0.89%	28,653.00	74.66%	972,517.52
按单项金额不重大计提						681,415.93	0.16%	681,415.93	100.00%	
按组合计提坏账准备	729,057,374.27	99.38%	1,599,303.22	0.22%	727,458,071.05	428,865,607.89	98.96%	1,049,770.03	0.24%	427,815,837.86
其中：										
关联方组合	720,084,709.60	98.16%			720,084,709.60	415,526,026.13	95.88%			415,526,026.13
账龄风险组合	8,972,664.67	1.22%	1,599,303.22	17.82%	7,373,361.45	13,339,581.76	3.08%	1,049,770.03	7.87%	12,289,811.73
合计	733,617,837.12	100.00%	6,056,143.59		727,561,693.53	433,384,870.74	100.00%	4,596,515.36		428,788,355.38

按单项计提坏账准备：按单项金额重大计提

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
上海丽尔达机器人有限公司	2,622,200.02	2,622,200.02				

上海佳怡制冷设备有限公司	1, 215, 646. 90	243, 129. 38				
合计	3, 837, 846. 92	2, 865, 329. 40				

按单项计提坏账准备：按单项金额不重大计提

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
其他客户	681, 415. 93	681, 415. 93				
合计	681, 415. 93	681, 415. 93				

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	1, 049, 770. 03		3, 546, 745. 33	4, 596, 515. 36
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	4, 596, 515. 36	1,799,412.08	132,800.00	206, 983. 85		6, 056, 143. 59
合计	4, 596, 515. 36	1,799,412.08	132,800.00	206, 983. 85		6, 056, 143. 59

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项	206, 983. 85

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
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	应收关联方往来	459, 040, 938. 89	1-6 个月：346, 345, 458. 41；7-12 个月：	62. 57%	

			30,636,497.89; 1-2 年: 82,058,982.59		
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	应收关联方往来	102,454,021.89	1-6 个月: 52,611,291.44; 7-12 个月: 49,842,730.45	13.97%	
苏州拓斯达智能装备有限公司	应收关联方往来	60,860,556.85	1-6 个月: 8,032,051.43; 7-12 个月: 4,423,652.21; 1-2 年: 8,338,174.93; 2-3 年: 8,603,002.81; 3-4 年: 31,463,675.47	8.30%	
东莞拓斯达技术有限公司	应收关联方往来	34,329,504.40	1-6 个月: 5,511,565.1; 7-12 个月: 3,528,102.7; 1-2 年: 25,289,836.6	4.68%	
广东拓联科技有限公司	应收关联方往来	18,711,358.24	1-6 个月: 13,594,374.93; 7-12 个月: 5,116,983.31	2.55%	
合计		675,396,380.27		92.07%	

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	1,517,721,065.45	57,774,889.00	1,459,946,176.45	1,497,735,965.45		1,497,735,965.45
对联营、合营企业投资	15,053,935.82	11,270,025.40	3,783,910.42	15,995,446.87	11,251,807.38	4,743,639.49
合计	1,532,775,001.27	69,044,914.40	1,463,730,086.87	1,513,731,412.32	11,251,807.38	1,502,479,604.94

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
拓斯达软件技术（东莞）有限公司	1,000,000.00		425,100.00				1,425,100.00	
广东拓联科技有限	6,000,004.00						6,000,004.00	

公司								
江苏拓斯达机器人有限公司	450,000,000.00						450,000,000.00	
拓斯达机器人科技（苏州）有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
宁波拓晨机器人科技有限公司	1,000,000.00				1,000,000.00			1,000,000.00
东莞拓斯达技术有限公司	570,000,000.00						570,000,000.00	
拓斯达环球集团有限公司	507,271.21						507,271.21	
拓斯达智能科技有限公司（东莞）有限公司	151,928,690.24						151,928,690.24	
东莞拓斯达智能环境技术有限公司	100,000,000.00				56,774,889.00		43,225,111.00	56,774,889.00
东莞拓斯达智能装备有限公司	80,200,000.00						80,200,000.00	
智遨（上海）机器人有限公司	3,500,000.00						3,500,000.00	
东莞市埃弗米数控设备科技有限公司	132,600,000.00		19,560,000.00				152,160,000.00	
合计	1,497,735,965.45		19,985,100.00		57,774,889.00		1,459,946,176.45	57,774,889.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
武汉久同	4,373,633.	11,251,807			-708,6						3,665,032.	11,251,807

智能科技有限公司	75	.38			01.31						44	.38
广东驼驮网络科技有限公司	370,005.74				-232,909.74				-18,218.02		118,877.98	18,218.02
小计	4,743,639.49	11,251,807.38			-941,511.05				-18,218.02		3,783,910.42	11,270,025.40
合计	4,743,639.49	11,251,807.38			-941,511.05				-18,218.02		3,783,910.42	11,270,025.40

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
----	------	-------	------	----------------	------	-----------

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,327,050,281.85	1,019,582,001.87	1,609,074,253.74	1,283,028,392.66
其他业务	70,546,495.02	60,117,538.68	37,395,027.90	28,031,621.35
合计	1,397,596,776.87	1,079,699,540.55	1,646,469,281.64	1,311,060,014.01

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

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	-941,511.05	-163,987.23
交易性金融资产在持有期间的投资收益	400,647.69	
处置以摊余成本计量的金融资产取得的投资收益	-47,450.64	
处置其他非流动金融资产取得的投资	-4,320,698.34	

收益		
合计	-4,909,012.34	-163,987.23

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-5,472,690.31	
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）	11,819,400.82	
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	8,875,924.08	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	144,800.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,546,542.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-4,400,949.63	主要因处置参股公司股权、可转债赎回产生损失
减：所得税影响额	2,800,254.84	
少数股东权益影响额（税后）	1,985,518.75	
合计	4,634,169.15	--

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

1、处置持有的参股公司宁德博拓锂电科技有限公司 3.22581%股权，损失 4,320,698.34 元；

2、可转债赎回产生损失 5,478.15 元；

3、注销控股子公司广东芯盟，清理债权债务产生损失 74,773.14 元。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益
-------	------------	------

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-10.61%	-0.57	-0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.81%	-0.58	-0.58

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他