



深圳市民德电子科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-019

2025 年 4 月

民德电子 2025 年致全体股东的信

尊敬的股东朋友：

大家好！今年的致股东信我们将主要和大家交流以下三部分内容：1）功率半导体赛道的机遇和挑战；2）建设 smart IDM 生态圈的回顾与展望；3）公司各项业务的年度经营简况。

本文中的“我们”，多数情况下系指民德电子董事会的全体非独立董事和负责投资者关系的高管。

一、功率半导体赛道的机遇和挑战

1、功率半导体赛道的机遇

功率半导体作为电力电子系统的核心器件，承担着电能转换与控制的关键作用，广泛应用于新能源汽车、新型电力系统、工业自动化、数据中心等领域。随着全球能源结构转型与数字化进程加速，功率半导体赛道正处于技术迭代与需求扩张的黄金窗口期，新兴应用场景的涌现为行业注入了强劲动力，迎来前所未有的发展机遇。

以近来大家颇为关注的人形机器人为例，功率半导体就像人类的血管和神经一样，直接或间接地控制供应给四肢肌肉（各种电机）的电力；微处理器和存储器相当于大脑，用于处理信息和负责记忆；各种传感器相当于五官，用来看、听和触摸。人形机器人产业正在快速发展中，未来市场空间巨大，有望为功率半导体产业带来显著新增需求。

除人形机器人行业以外，新能源汽车、新型电力系统、AI 服务器与数据中心等行业近几年也在蓬勃发展，催生功率半导体市场快速增长：

1）新能源汽车市场

新能源汽车中，功率半导体价值量是传统燃油车的 5-10 倍，涵盖电驱系统、车载充电、热管理三大场景。新能源汽车的渗透率提升直接拉动了 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）和 SiC（碳化硅）等功率器件的需求。据预测，到 2030 年，仅新能源汽车领域对功率半导体的需求将占到全球市场的 40%以上。

2）新型电力系统

伴随“碳达峰、碳中和”能源战略的推进，新型电力系统的源、网、荷、储各模块对功率半导体的需求都会大幅增长。

以光伏发电市场为例，功率半导体是光伏、风电等可再生能源并网的核心基础器件。在光伏逆变器中，IGBT 和 SiC 器件可将直流电高效转换为交流电，并通过 MPPT（最大功率

点跟踪）技术提升发电效率 15%-20%。随着全球光伏装机容量预计在 2030 年突破 5,000GW，功率半导体在光伏发电领域的需求将同步增长 3 倍以上。

3) AI 服务器与数据中心

单台 AI 服务器（如 NVIDIA DGX H100）功耗达 10kW，是传统服务器的 4 倍，需要配置更多、更高性能的功率半导体器件；根据国际能源署统计，2024 年全球数据中心年耗电量达到约 4,150 亿度，到 2030 年可能会达到 9,450 亿度。功率半导体通过动态电压调节（DVS）和智能功耗管理，可将 PUE（电能利用效率）从 1.5 降至 1.2 以下，节省大量电能。

综上，在碳中和与算力经济双重驱动下，功率半导体正从“电力开关”进化为“智能能源管家”。技术突破与产业协同的共振效应，将重塑全球能源与算力基础设施的竞争格局，开启人类社会能源利用效率的新纪元。根据 IEC（国际电工委员会）发布的《面向能源社会的功率半导体白皮书》，预计到 2030 年，全球功率半导体器件的市场规模有望翻倍，突破 1,000 亿美元。

2、功率半导体赛道的挑战

中国功率半导体产业发展起步较晚，虽然近几年整个产业链都在快速发展，但相较国际先进企业，仍在很多领域有明显差距。比如，英飞凌于 2024 年底在处理和加工史上最薄的硅功率晶圆方面取得了突破性进展，12 英寸晶圆最薄厚度做到只有 20 微米，仅头发丝的四分之一，比国内最先进的 60 微米厚度减少了三分之二，将大幅提升功率转换解决方案的能效、功率密度和可靠性。

要实现半导体技术的持续创新，最高效率的方式是通过全球产业链的合作，功率半导体也同样如此。作为特色工艺半导体，需要产业链上下游的设备、材料、晶圆制造、封装、设计等环节企业共同协作，充分地进行技术交流和迭代创新。

然而，因地缘政治原因，部分发达国家对中国进行技术限制、关键设备和原材料出口管制，导致中国企业面临设备、原材料采购与技术合作等多重压力，在一定程度上限制了中国半导体产业发展的速度。

面对挑战，中国半导体产业链企业积极应对，在国家政策的支持下，我们凭借全球最大市场端的优势，坚持自主创新，持续地推进供应链的本地化和新技术的开发应用，并取得了一定成绩。未来，我们仍将以开放的心态去拥抱全球化合作，但也会做好极端情况下要实现产业链完全自主可控的准备。

二、建设 smart IDM 生态圈的回顾与展望

时光荏苒，民德电子迈入功率半导体行业已有五年时间。期间，我们坚定地推进 smart IDM 生态圈战略，完成了产业链初步布局，且产业链各环节企业均步入量产爬坡阶段。接下来，公司功率半导体产业发展将步入新的阶段，也将面临诸多新的挑战。此刻，我们有必要回顾当时布局功率半导体产业的初心以及 smart IDM 生态圈建设的历程，并对未来发展做展望。

1、回顾初心及 smart IDM 生态圈建设的历程

1) 回顾初心

2017 年在深圳创业板上市后，我们就一直在探索如何高质量地推动企业发展。当时 AI 应用还未成熟推广，条码识别设备业务还未升级为现在的 AiDC 业务，市场容量相对有限。为长远发展考虑，我们想找一个有一定相关性且市场容量至少大一两个数量级的赛道进行布局。当时主要考虑半导体的方向，但未明确具体的细分领域。经过几年的反复市场调研和项目论证，我们最终于 2020 年选定功率半导体作为公司布局的第二产业。

选择功率半导体产业，我们主要的考虑有以下几方面：首先，功率半导体是服务于国家能源革命的关键基础产业，发展功率半导体业务契合公司“永远服务于国之大者”的企业发展理念；其次，伴随能源革命和人工智能化的持续推进，全社会对电力电子器件的需求会迅猛增长，市场的容量大且增量空间大；再者，功率半导体属于成熟制程，主要依靠特色工艺，在半导体所有细分品类中，功率半导体应该是中国最有可能最早实现供应链自主可控的；最后，进口品牌长期占据国内外市场主导地位，国内企业相对规模较小，大家起步的阶段相近，市场竞争格局良好。

选定了功率半导体产业后，如何进行布局呢？一方面，供应链自主可控对于发展功率半导体产业至关重要。功率半导体属于成熟制程，主要依靠特色工艺，无论从产能供应或产品开发方面，都需要产业链各环节的紧密配合，这也是国际功率半导体大厂一般都是 IDM 的原因，即自身既做芯片设计，也做晶圆制造，甚至硅片材料等环节也会涉及；另一方面，除芯片设计外，功率半导体产业链各环节均属于重资产投资，需要的投资金额较大。

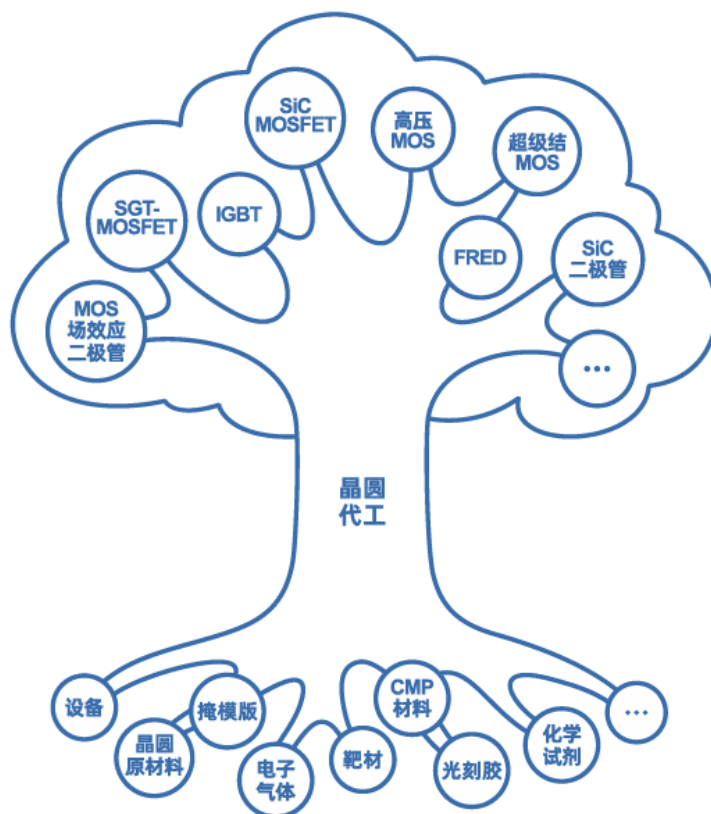
综合考虑以上两方面原因，我们提出打造功率半导体的 smart IDM 模式，即通过资本参股或控股的方式，打通功率半导体全产业链。这种模式既保证了产业链上下游公司紧密合作，以实现特色工艺和供应链的安全稳定，又使得产业链上各家公司保持了独立的组织架构、自主的产品发展规划、充分的市场竞争意识和广阔的国际化发展空间。

因此，民德电子布局功率半导体产业的初心是：立志以 smart IDM 模式打通功率半导体关键产业链环节，凭借经年累月的技术创新，不断提升功率半导体制造工艺水平，满足进口

替代芯片的制造需求。

2) smart IDM 生态圈建设历程

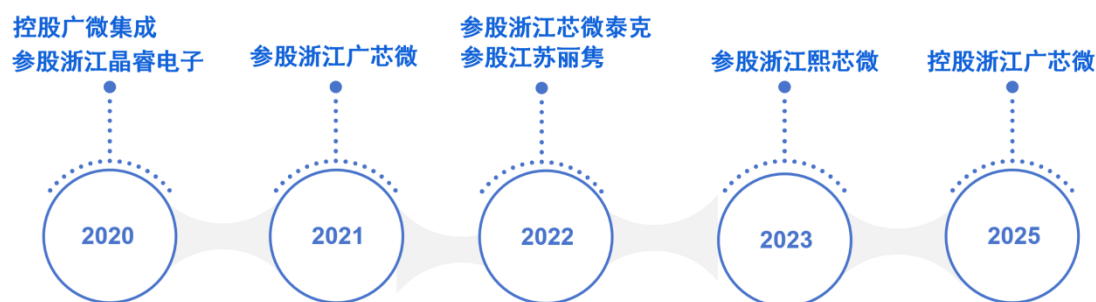
从 2020 至 2024 年，是民德电子布局功率半导体产业的第一个五年，我们完成了从最初的商业构想到 smart IDM 生态圈初步构建成型，如图一所示。



图一 功率半导体 smart IDM 生态圈

我们整体的布局思路，是基于打造功率半导体 smart IDM 生态圈战略，在产业链关键环节找到科学家级的企业家，并给予极致信任和有效的激励机制，以差异化的技术创新战略，共同促进功率半导体的国产化进程。

从 2020 年开始至今，团队以高效的执行力推进 smart IDM 生态圈布局建设，每一年我们都有 1~2 笔产业链关键环节企业的投资落地，如图二所示。



图二 2020 年至今公司在功率半导体产业链投资情况

其中，晶圆代工作为投资规模最大、技术难度最高、工艺环节最多、供应链最繁杂的环节，是 smart IDM 生态圈最核心环节，也是对公司构建长期护城河有重要影响力的核心战略资产。目前，国内功率半导体设计公司众多，但能为创新驱动型设计公司提供稳定且高质量晶圆代工的工厂数量和产能有限，严重制约了中国功率半导体产业的发展和技术进步。秉持“犯其至难而图其至远”的理念，我们关于 smart IDM 生态圈的投资逻辑，是在“至难”处投资“至重”，以点带面，创建一个围绕晶圆代工厂的生态圈典范，以构建深厚的护城河。

到 2024 年，我们布局的所有功率半导体产业的工厂全部进入量产爬坡阶段，可以说，民德电子在功率半导体产业布局的第一阶段任务基本完成。

“事非经过不知难！”回首过去五年，我们与成员企业团队们并肩奋斗，克服了各种内外部挑战与困难，才取得如今的成果，实属不易！在此，向所有支持我们的合作伙伴和股东们表达衷心感谢！

2、展望 smart IDM 生态圈未来发展

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越！”接下来，公司功率半导体产业的主要任务是量、质双提升，即各成员企业提升产能的同时，不断优化产品线结构，初步规划如下：

- 1) 广芯微电子：在特高压 MOSFET、高压 BCD 等领域不断提升产能，夯实现有产线能力；待现有产线实现经营净现金流转正后，规划建设一条更高规格的晶圆代工产线；
- 2) 晶睿电子：夯实现有半导体硅外延片产业链，提升盈利能力；同时，大力发展应用于传感器市场的半导体材料，如 SOI 等；在适当时机启动资本化工作；
- 3) 芯微泰克：聚焦先进功率器件特种工艺的晶圆代工，不断提升产能，并逐步完善全套特种工艺解决方案。

我们深知，发展半导体产业需要长期主义的战略定力。我们只是刚迈出了进入功率半导体产业的第一步，接下来还有很多挑战需要我们去面对，如持续扩充产能、不断开发更具竞争力的产品线和工艺平台、尽早实现晶圆代工厂的经营净现金流转正和净利润转正等。

我们坚信，人们对更高效、更智能使用电能的需求不会改变，半导体国产化乃至走向世界的趋势不会改变，未来中国的功率半导体产业大有可为，一定会走出一批世界级的企业。我们将始终坚持久久为功，以更加坚定的决心和更加开放的心态，与国内外同行共同推进功率半导体产业的发展。

三、业务经营情况

在投资者关系方面，我们一直恪守的原则：我们换位站在投资者的立场，坦诚、如实地通过法定信息披露渠道与大家交流公司的经营情况，好的不夸大，不好的也不隐匿，当然，涉及公司商业秘密的除外。在这一原则下，我们与大家分享公司 2024 年各项业务经营情况。

1、AiDC 业务

2024 年，公司的条码识读设备业务收入创历史新高，在海外市场高速增长、国内新业务市场开拓不断推进的情况下，实现了超过 20% 以上的增速。全面升级后的 AiDC（Artificial Intelligence for Data Capture）事业部，赛道不断拓宽，在 AI 技术的赋能下，公司逐步对原有条码识读设备全系列产品进行了升级；同时，基于 AI+CIS 平台技术，公司不断丰富机器视觉类生产和检测设备领域的产品，加强与细分市场龙头企业深度合作，应用于更多的高端制造业场景。

公司在条码识读领域已深耕二十余年，经历了从激光、图像到 AI 等不同的技术时代，每一次的技术变革，对于公司既是挑战，更是机遇；服务于优质客户，持续打造更具竞争力的产品，是我们一贯坚守的理念。未来，AiDC 业务将会长期作为公司“现金奶牛”业务，持续为公司提供资金和信用支持。

2、功率半导体业务

1) 功率半导体设计业务

2024 年，广微集成的 6 英寸晶圆代工产能已全部切换至广芯微电子，主销产品 MOS 场效应二极管（MFER），前期采用全系列产品并行开发的方式，45V-200V 全系列共一百余款型号已全部实现量产。在切换新厂后，产品需要遵循严格的流程重新进行客户验证，以确保产品性能、质量、可靠性等方面的一致性，因此，2024 年广微集成 MFER 销量较少，收入及利润下降明显。目前，广微集成的产品已陆续通过客户验证，部分大客户已开始批量下单，同时，随着广芯微电子产能的释放，广微集成的收入有望得到快速提升。

为进一步增强市场竞争力，聚焦服务于大客户需求，广微集成利用 smart IDM 生态圈协同优势，不断开发应用于光伏、汽车等领域的新产品，其中，在广芯微电子代工的车规级

MFER 产品已开始小批量生产，并已经完成送样，应用于光伏领域的 MFER 产品目前已在试产，未来也将为广微集成贡献收入和利润。

2) 晶圆代工业务

晶圆代工厂广芯微电子作为对公司构建长期护城河有重要影响力的核心战略资产，公司在 2024 年初启动对广芯微电子的控股收购，并于 2025 年 1 月初完成股权交易的主要交割事项，广芯微电子已成为上市公司控股子公司，纳入公司合并财务报表范围，公司也成为国内少数控股晶圆代工厂，并在产业链核心环节均实现自主可控的功率半导体企业。未来，我们将充分利用上市公司的平台资源，为广芯微电子提供更为充裕的资金支持，助力广芯微电子成为客户长期且值得信赖的功率器件和功率集成电路代工厂典范。

2024 年，晶圆代工厂广芯微电子经历了产能爬坡阶段的设备磨合、团队磨合过程，产销量逐步稳步提升；完成了 45V-200V 全系列 MOS 场效应二极管、200V-2,000V 全系列高压/特高压 VDMOS 的产品开发及量产工作；体系认证方面，通过了 IATF 16949 汽车行业质量管理体系认证；客户拓展方面，在服务 smart IDM 生态圈内芯片设计公司的基础上，也陆续开拓了其他优质芯片设计公司客户。接下来一年，广芯微电子最重要的工作仍是不断提升产销量，尽早实现经营净现金转正流和净利润转正，步入良性扩产阶段。

3) 其他主要参股企业进展

芯微泰克聚焦于先进功率器件特种工艺的晶圆代工业务，主要面向先进功率半导体器件的薄片/超薄片背道系列结构化工艺、重金属掺杂系列工艺、特殊金属工艺等。芯微泰克已陆续与二十多家国内知名半导体设计公司和晶圆代工厂建立合作，并与几家重点客户建立长期战略合作，产销量逐月提升显著；2024 年顺利通过了 ISO9001:2015 质量管理体系和 ISO 27001:2022 信息安全管理体系统重认证，并于 2025 年 3 月通过了 IATF 16949 汽车行业质量管理体系认证。目前，芯微泰克已量产包括 6/8 英寸的 IGBT、SGT、MOSFET 等功率器件背道工艺的多类产品，并计划 2025 年开发包括 8 英寸重金属掺杂工艺、SiC 薄片背道工艺等多种新工艺。

晶圆原材料企业晶睿电子的外延片产品持续保持扩产，二期项目的 SOI、MEMS 传感器用双抛片、SiC 外延等高附加值产品已陆续实现量产，产销量在快速提升。未来，晶睿电子将在夯实目前的半导体市场业务的基础上，大力发展应用于传感器市场的半导体材料，提升特色化和高端化水平，不断提升公司利润水平及市场竞争力。

在过去几年里，我们看到中国半导体产业各个环节的国产化浪潮如火如荼，方兴未艾，

势头令人欣喜！民德电子有幸作为其中一员，与国内诸多优秀半导体同行一道，为中国半导体的国产化事业贡献一份力量！

当下，全球贸易关税冲突迭发，给全球自由贸易带来重大不利影响和不确定性。中国是超大规模经济体，面对外部压力加大、内部困难增多的复杂严峻形势，只要集中精力办好自己的事，我们应当有信心能够化危为机、行稳致远。作为时代的企业，民德电子将恪守“永远服务于国之大者”的企业发展理念，坚持长期主义，并做好应对极端外部环境影响的准备，不断提升自身的核心竞争力和经营能力，为股东创造价值的同时，也为国家经济发展贡献一份力量！

最后，我们诚挚邀请各位股东朋友参加公司年度股东大会。届时，董事长许文焕博士将携民德电子及各成员企业的高管参会，与大家做充分交流。真诚期待您莅临股东大会！

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄效东、主管会计工作负责人范长征及会计机构负责人(会计主管人员)兰美红声明：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。

公司 2024 年度归属上市公司股东的净利润为-11,391.58 万元，较上年同期减少 12,647.15 万元，主要原因系：（1）得益于海外销售的较快增长，条码识别设备业务收入和利润相比去年同期均实现两位数增长，持续为公司贡献稳定现金流；（2）报告期内，公司对收购泰博迅睿和广微集成产生的商誉分别计提了较大金额减值准备，泰博迅睿原股东需对泰博迅睿商誉减值进行补偿，上述因素对公司本报告期净利润产生了较大影响；（3）联营企业广芯微电子与芯微泰克均处于产能爬坡阶段，收入规模较小，且自 2024 年开始计提固定资产折旧费用，因此利润较上年同期减少；半导体硅片市场 8 英寸以下产品需求复苏不及预期，联营企业晶睿电子外延片销量随着产能提升较上年大幅增长，但销售单价同比下降，且新建产能在爬坡阶段，折旧增加，导致净利润同比上年下滑明显；以上导致公司按权益法核算的长期股权投资收益较上年同期明显减少；（4）全资子公司泰博迅睿电子元器件分销业务客

户结构调整，电池业务市场需求低迷，收入和毛利率同比下降，并计提了较大金额的信用减值损失和资产减值损失，导致净利润较上年同期下降明显；

（5）受 6 英寸晶圆代工产能迁移影响，功率半导体设计公司广微集成销售收入和净利润较上年同期减少。公司持续经营能力不存在重大风险。

本公司请投资者认真阅读本报告，公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，描述了公司未来经营可能面临的主要风险，敬请广大投资者注意风险。

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 10

第二节 公司简介和主要财务指标..... 16

第三节 管理层讨论与分析..... 19

第四节 公司治理..... 42

第五节 环境和社会责任 56

第六节 重要事项..... 58

第七节 股份变动及股东情况..... 73

第八节 优先股相关情况 79

第九节 债券相关情况..... 80

第十节 财务报告 81

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、经公司法定代表人签名的 2024 年度报告原本。

五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、母公司、民德电子	指	深圳市民德电子科技股份有限公司
保荐机构、主承销商	指	长城证券股份有限公司
会计师	指	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
报告期	指	2024 年 1-12 月
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1-12 月
上年末	指	2023 年 12 月 31 日
上年同期末	指	2023 年 12 月 31 日
民德自动公司	指	深圳市民德自动识别设备有限公司，本公司全资子公司
民德半导体公司	指	广东省民德半导体有限公司，本公司全资子公司
民德香港公司	指	民德（香港）电子有限公司，本公司全资子公司
君安技术公司	指	深圳市君安宏图技术有限公司，本公司控股子公司
泰博迅睿公司	指	深圳市泰博迅睿技术有限公司，本公司全资子公司
广微集成公司	指	广微集成技术（深圳）有限公司，本公司控股子公司
晶睿电子公司	指	浙江晶睿电子科技有限公司，本公司参股公司
海雅达数字科技公司	指	深圳市海雅达数字科技有限公司，本公司参股公司
民德（丽水）公司	指	民德电子（丽水）有限公司，本公司全资子公司
广芯微电子公司	指	浙江广芯微电子有限公司，本公司参股公司
芯微泰克公司	指	浙江芯微泰克半导体有限公司，本公司参股公司
熙芯微电子公司	指	浙江熙芯微电子科技有限公司，本公司参股公司
丽隼半导体公司	指	江苏丽隼功率半导体有限公司，本公司参股公司
公司章程	指	深圳市民德电子科技股份有限公司章程
元	指	人民币元，中华人民共和国法定货币单位
条码、条形码	指	通过将宽度/大小不等的多个黑条/块和白条/块按照一定的编码规则排列，用以表达一组信息的图形标识符，包括一维码和二维码
模组	指	自动识别领域对一维码扫描模组和二维码扫描模组的简称。模组是进行二次开发的关键部件之一，具备完整独立的条码扫描功能，可以嵌入到手机、电脑和打印机等设备中
自动识别技术	指	应用一定的识别装置，通过被识别物品和识别装置之间的接近活动，自动地获取被识别物品的相关信息，并提供给后台的计算机处理系统来完成相关后续处理的一种技术
数据采集器	指	Data Terminal，即数据采集器，是将条码扫描装置与数据终端一体化，带有电池可离线操作的终端电脑设备
半导体	指	常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料，是目前电子产品中的核心材料
功率半导体	指	又称电力电子器件，是通过半导体的单向导电性实现电源开关和电力转换的电子器件，主要包括功率器件、功率集成电路
分立器件	指	被规定完成某种基本电学功能，并且其本身在功能上不能再细分的半导体器件，包括光电子器件、传感器、功率器件等
功率器件、半导体功率器件	指	又称电力电子功率器件，主要用于电力设备的电能变换和电路控制，是进行电能（功率）处理的核心器件，弱电控制和强电运行间的桥梁。半导体功率器件是半导体分立器件中的主要组成部分
二极管	指	用半导体材料制成的一种电子器件，具有单向导电性能，广泛用于各种电子电路中，利用二极管和电阻、电容、电感等元器件进行合理的连接，构成不同功能的电路，可以实现对交流电整流、对调制信号检波、限幅和钳

		位以及对电源电压的稳压等多种功能
肖特基、肖特基二极管、肖特基势垒二极管、SBD	指	肖特基（Schottky）二极管，又称肖特基势垒二极管，在通信电源、变频器等中比较常见。是以金属和半导体接触形成的势垒为基础的二极管，具有反向恢复时间极短（可以小到几纳秒），正向导通压降更低（仅 0.4V 左右）的特点
平面工艺	指	平面工艺，一种常见的功率器件生产工艺
沟槽工艺	指	沟槽工艺，通常可以进一步提高功率器件产品的沟道密度，减小芯片尺寸，降低导通电阻
沟槽型肖特基二极管	指	在平面型二极管的基础上，利用了金属-半导体-硅的 MOS 效应而发明出来的一种二极管，其主要特点是随着反向电压升高，通过 MOS 效应，沟槽之间提前夹断，电场强度在到达硅表面之前降为零，避免在表面击穿，提高了阻断能力
MFER	指	MOS 场效应二极管（Mos Field Effect Rectifier），是一种通过沟槽工艺制备的新型的肖特基势垒二极管，其 MOS 沟槽结构很好地抑制了肖特基表面势垒降低效应，使得其具有较高的击穿电压
快恢复二极管、FRD	指	快恢复二极管（简称 FRD）是一种具有开关特性好、反向恢复时间短特点的半导体二极管，主要应用于开关电源、PWM 脉宽调制器、变频器等电子电路中，作为高频整流二极管、续流二极管或阻尼二极管使用
超级结 MOS	指	基于电荷平衡技术理论，在传统的功率 MOSFET 中加入 P-N 柱相互耗尽来提高耐压和降低导通电阻的器件结构，具有工作频率高、导通损耗小、开关损耗低、芯片体积小等特点
SGT-MOSFET	指	基于屏蔽栅沟槽（Shield Gate Trench）技术，利用电荷平衡技术理论，在传统的功率 MOSFET 中加入额外的多晶硅场板进行电场调制从而提高耐压和降低导通电阻的器件结构，具有导通电阻低、开关损耗小、频率特性好等特点
VDMOS	指	垂直双扩散金属氧化物半导体场效应管（Vertical Double-diffused MOSFET），电流在芯片垂直方向流动的 DMOS 器件，兼有双极晶体管和普通 MOS 器件的优点
SiC	指	碳化硅，一种宽禁带半导体材料，碳化硅器件相比硅器件具有高功率密度、低功率损耗、优异高温稳定性等优点，可广泛应用于电力转换类器件
物联网	指	Internet Of Things，是一个通过条码识别、RFID、红外感应器、全球定位系统等信息传感设备，把任何物品与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的网络
5G	指	第五代移动通信技术（5th Generation Mobile Communication Technolog，简称 5G），是具有高速率、低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术，是实现人机物互联的网络基础设施
AiDC	指	Artificial Intelligence for Data Capture，应用人工智能进行数据采集
PCT、专利合作协定	指	Patent Cooperation Treaty，是专利领域进行合作的一个国际性条约，其目的是为了解决同一发明向多个国家申请专利时，各国专利局都要进行重复审查的问题。中国于 1994 年 1 月 1 日加入 PCT

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	民德电子	股票代码	300656
公司的中文名称	深圳市民德电子科技有限公司		
公司的中文简称	民德电子		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen MinDe Electronics Technology Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	MINDEO		
公司的法定代表人	黄效东		
注册地址	深圳市南山区高新区中区科技园工业厂房 25 栋 1 段 5 层（1）号		
注册地址的邮政编码	518057		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	深圳市南山区高新区中区科技园工业厂房 25 栋 1 段 5 层（1）号		
办公地址的邮政编码	518057		
公司网址	http://www.mindeo.cn		
电子信箱	ir@mindeo.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈国兵	杨佳睿
联系地址	深圳市南山区高新区中区科技园工业厂房 25 栋 1 段 5 层（1）号	深圳市南山区高新区中区科技园工业厂房 25 栋 1 段 5 层（1）号
电话	0755-86329828	0755-86329828
传真	0755-86022683	0755-86022683
电子信箱	ir@mindeo.cn	ir@mindeo.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	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	邢向宗、方思铭

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
长城证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道金田路 2026 号能源大厦南塔楼 10-19 层	严绍东、秦力	2022 年 1 月 21 日-2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	409,439,142.53	399,509,326.59	2.49%	518,197,303.02
归属于上市公司股东的净利润（元）	-113,915,823.75	12,555,711.78	-1007.28%	89,710,175.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-132,262,553.85	-17,481,933.47	-656.57%	52,558,506.20
经营活动产生的现金流量净额（元）	111,311,531.45	97,655,330.22	13.98%	78,696,244.80
基本每股收益（元/股）	-0.6644	0.0727	-1013.89%	0.5227
稀释每股收益（元/股）	-0.6644	0.0727	-1013.89%	0.5227
加权平均净资产收益率	-10.49%	1.08%	减少 11.57 个百分点	8.49%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	1,590,427,817.13	1,762,251,656.83	-9.75%	1,532,992,281.16
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,019,179,300.72	1,165,509,639.17	-12.56%	1,145,482,571.33

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）	409,439,142.53	399,509,326.59	无
营业收入扣除金额（元）	46,232,550.08	14,404.62	主要为租赁收入
营业收入扣除后金额（元）	363,206,592.45	399,494,921.97	无

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	65,685,171.43	95,234,719.45	98,916,737.17	149,602,514.48
归属于上市公司股东的净利润	204,097.12	-7,908,538.04	-2,493,594.92	-103,717,787.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,180,602.74	-5,836,474.03	-2,506,653.56	-121,738,823.52
经营活动产生的现金流量净额	-22,834,288.72	43,404,225.42	23,165,909.49	67,575,685.26

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）	-17,174.27	104,703.45	36,380,254.76	
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）	906,189.76	2,275,445.61	2,458,394.37	
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	164,469.51	1,800,733.42	5,123,218.71	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	21,016,454.32	31,888,894.80		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-90,492.39	16,748.91	-272,570.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			188,768.55	
减：所得税影响额	3,264,084.52	5,467,723.93	6,660,233.73	
少数股东权益影响额（税后）	368,632.31	581,157.01	66,162.77	
合计	18,346,730.10	30,037,645.25	37,151,669.48	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、条码识别业务

条码识别技术作为最常见的自动识别技术之一，具有成本低、采集速度快、可靠性高等特点。近年来，我国经济快速增长、信息化和电子商务业务快速发展，以及商品和货物的快速流通，为条码识别技术的应用提供了广阔的市场基础；随着我国信息化建设、物联网、移动支付技术的进一步推进，以及条码识别技术在工业自动化领域应用的不断渗透，条码识别设备将迎来更加广阔的市场空间。

公司是中国首家实现自主研发条码识别设备的科技企业，经过不断技术更新迭代，目前已构建从一维码到二维码、从手持式主动扫描设备到被动式扫描平台设备、从微型扫描引擎到各类成品设备的完整产品体系，产品在解码能力、识读景深、扫描速度等技术性能上已达到或接近国际领先企业水平，是唯一一家自主研发基于激光扫描技术和基于影像扫描技术微型扫描引擎的民族企业，并不断加大对国际品牌产品的进口替代。

为顺应 AI 时代浪潮，公司将条码识别业务战略升级为 AiDC（Artificial Intelligence for Data Capture，应用人工智能进行数据采集）事业部，致力于人工智能在数据采集领域的应用推广，基于 AI+CIS 平台技术，不断丰富机器视觉类产品，服务于中国高端制造业的升级。

2、半导体设计和分销业务

半导体产业作为信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。半导体产业呈现较强周期性，且与经济增长和技术升级的周期关系紧密。根据美国半导体行业协会（SIA）发布的数据，2024 年全球半导体销售额为 6,276 亿美元，较 2023 年的 5,268 亿美元增长 19.1%。SIA 总裁兼首席执行官 John Neuffer 表示：“全球半导体市场在 2024 年经历了有史以来最高的销售额，年销售额首次超过 6,000 亿美元，预计 2025 年市场将实现两位数的增长。半导体几乎支持所有现代技术，包括医疗设备、通信、国防应用、人工智能、先进交通和无数其他技术，而且长期的行业前景非常强劲。”

根据公开数据，2024 年前三季度，国内半导体销售额高达 1,358 亿美元，占全球市场份额逼近 30%。中国作为全球半导体市场的重要组成部分，在这一蓬勃发展的行业浪潮中，蕴藏着诸多增长机遇。在新兴技术领域，人工智能、物联网、5G 通信为代表的战略性支柱产业快速发展，为半导体创造了广阔的市场空间。中国半导体产业凭借庞大的市场需求和国产替代的强劲动力，未来发展空间巨大。

功率半导体是电力电子装置电能转换与电路控制的核心，本质上，是通过利用半导体的单向导电性实现电源开关和电力转换的功能，来实现变频、变相、变压、逆变、整流、增幅、开关等，并兼具节能效用。功率半导体作为不可替代的基础性产品，被广泛应用于移动通信、消费电子、汽车电子、轨道交通、工业控制、发电与配电等电力电子领域。根据 Omdia 预计，2024 年全球功率半导体市场规模将增长至 781 亿美元。

中国是全球最大的功率半导体消费国，目前占据全球功率半导体市场规模的 37% 左右，且中国的功率半导体市场规模仍在逐步增加，预计至 2028 年中国功率半导体市场规模有望达到 405 亿美元。然而，我国功率半导体器件国产化率仍处于相对较低水平，尤其在中高端产品领域国际厂商仍占据较大份额，进口替代市场空间广阔。近年来，经过国家大力政策扶持和国产厂商努力，国产功率半导体企业发展已取得了长足进步，但与国外品牌企业相比仍存在较大差距，国产功率半导体市场尚未形成稳定的竞争格局。伴随国内功率半导体厂商的不断进步，中国市场有望涌现一批世界级的功率半导体企业。

2018 年 6 月，公司全资收购深圳市泰博迅睿技术有限公司，进驻半导体电子元器件分销行业。2020 年 6 月，公司控股收购广微集成技术（深圳）有限公司，进入功率半导体设计行业。2025 年 1 月，公司完成对浙江广芯微电子有限公司

的控股收购，将功率半导体产业链最核心环节并入上市公司体系，广芯微电子主营业务为高端特色工艺半导体晶圆代工，致力于成为客户长期且值得信赖的功率器件和功率集成电路代工厂典范。

公司是国内为数不多的在功率半导体产业链核心环节均有布局的上市公司，已完成了包括晶圆原材料（晶睿电子）、晶圆代工（广芯微电子）、先进功率器件特种工艺晶圆代工（芯微泰克）、芯片设计（广微集成、丽隼半导体、熙芯微电子）等核心环节布局，且工厂均已量产。未来，公司将以晶圆代工厂广芯微电子为核心，持续打造功率半导体产业 smart IDM 生态圈，推动生态圈各环节项目的产能提升和扩产，以充分展现 smart IDM 生态圈的产业链协同效应，也为公司功率半导体产业长远发展构建深厚的护城河。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司的主要业务和产品

报告期内，公司主要从事条码识别设备的研发、生产和销售业务，以及半导体设计和分销业务。

1、条码识别业务

公司条码识别主要产品包括用于一维码、二维码信息识别和读取的手持式条码扫描器、固定式 POS 扫描器、固定式工业类扫描器等系列识读设备，目前被广泛应用于零售、物流、仓储、医疗健康、工业制造和电子商务等产业的信息化管理领域。

此外，基于公司条码识别技术，公司亦涉足物流自动化产品领域，为快递物流企业提供自动化设备产品和技术服务。

2、半导体设计和分销业务

公司半导体设计和分销业务包含两项子业务：

（1）功率半导体设计业务：公司功率半导体设计业务主要产品包括 MOS 场效应二极管（MFER）、分离栅低压场效应晶体管（SGT-MOSFET）、超级结 MOSFET、快恢复二极管（FRD）等，主要应用在光伏逆变、储能、电源适配器、工业 PFC 等场景。

（2）电子元器件分销业务：公司电子元器件代理分销业务以被动元器件（电容、电阻、电感、滤波器等）分销为主，并延伸至新能源动力和储能电池业务，下游主要覆盖汽车电子、移动通讯设备、云数据存储等领域的行业领先客户以及各类储能市场客户。

（二）公司经营模式

公司主要业务经营模式如下：

1、条码识别业务

公司从事条码识别技术和相关产品的自主研发工作，并采取自主设计、委外加工、自主总装及测试的模式进行条码识读设备及扫描引擎等核心模组产品的生产制造。公司的产品主要通过直销和经销相结合的方式，销往下游设备制造商、集成商和终端用户。

2、半导体设计和分销业务

（1）功率半导体设计业务

控股子公司广微集成公司主要从事功率半导体器件的自主研发设计工作，并与代工厂合作开发特色工艺生产平台，采取代工生产的模式进行功率半导体器件的生产制造。产品通过直销和分销相结合的方式，销往下游芯片封测厂、分销商和终端客户。

（2）电子元器件分销业务

全资子公司泰博迅睿公司主要从事电子元器件分销业务，其主要经营模式：向上游电子元器件制造商原厂购入各类规格型号的电子元器件，并通过自身的分销渠道，为下游各个领域的行业领先客户提供其研发、生产所需的各种电子器件及相应解决方案。

此外，泰博迅睿公司基于现有业务资源，开拓新能源动力和储能电池业务，上游与电池厂商建立长期业务合作，为下游各类储能市场客户提供动力和储能电池产品及相应解决方案。

三、核心竞争力分析

公司的核心竞争力主要体现在以下几方面：

1、坚定的发展战略和有效执行力。公司自 2017 年 5 月上市以来，逐步确立未来发展战略：深耕 AiDC，聚焦功率半导体。在条码识别产业，公司以半导体化思维和摩尔定律为指导思想，不断提升产品性价比和市场占有率，并于近期将条码识别业务战略升级为 AiDC 事业部，赛道容量得到进一步拓宽；公司已推出了针对医疗检验设备领域的新产品，后续也将重点关注汽车制造、3C 精密电子等制造业领域龙头客户的痛点需求，推出具有极致性价比和差异化功能的新产品。在功率半导体业务方面，公司致力于打造功率半导体 smart IDM 生态圈，布局全产业链关键环节：2020 年 6 月，公司控股收购广微集成公司，正式布局功率半导体设计行业；2020 年 7 月，公司参股投资晶睿电子公司，进一步延展至上游晶圆原材料领域；2021 年 6 月，公司进一步收购广微集成公司 10% 的股权，并再次增资晶睿电子公司，巩固了公司功率半导体 smart IDM 生态圈；2021 年 10 月和 2022 年 2 月，公司两次增资参股投资广芯微电子公司，并于 2025 年 1 月完成对广芯微电子的控股收购，将功率半导体产业链最核心环节并入上市公司体系；2022 年 7 月，公司增资参股投资芯微泰克公司，布局先进功率器件特种工艺晶圆代工领域；公司已完成了在功率半导体产业链关键环节的布局：晶圆原材料（晶睿电子）+晶圆代工（广芯微电子）+先进功率器件特种工艺晶圆代工（芯微泰克）+芯片设计（广微集成等），目前前述关键环节工厂均已量产，公司功率半导体产业核心竞争力和可持续发展能力均得到大幅提升。未来，公司将全力支持所投资功率半导体产业链企业产能提升并扩产，充分释放 smart IDM 生态圈的强大产业链协同效应，为功率半导体国产化事业做出积极贡献。

2、较强的产品创新能力和完善的技术服务。公司是中国为数不多实现自主研发条码识别设备的科技企业，是唯一一家自主研发基于激光扫描技术和基于影像扫描技术微型扫描引擎的民族企业，且始终以摩尔定律作为参照要求，持续不断地提升产品性能和降低产品成本。2023 年公司成功推出首款带 AI 功能的平台产品，是国内首家开发出加入 AI 芯片产品的条码企业；公司在功率半导体领域有着清晰的技术路线和产品路线，团队在硅基功率半导体及第三代半导体功率器件的研发和产业化方面，均有着丰富的实践经验和深厚的技术储备；公司条码识别业务和半导体业务均建立了完善的技术服务团队，为客户提供优质、及时的本地化技术服务支持，并广泛得到客户高度认可。

3、稳定、持续的供应链整合能力。公司注重与供应商建立稳定、可持续的合作关系，在条码识别业务领域，公司坚持精益生产理念，充分整合供应链资源的差异化优势，采取核心部件自主设计，委外生产与自主总装、测试相结合的模式，在确保产品品质的同时，有效控制生产成本；在功率半导体业务领域，公司将着力打造功率半导体的 smart IDM 生态圈，即通过资本参股或控股的方式，打通功率半导体全产业链，实现供应链的自主可控。

4、完善的营销网络和优质行业客户资源。公司在条码识别业务领域，建立了完善的国内和国外营销网络体系，并与行业优质客户广泛建立长期、稳定合作；在半导体业务领域，公司坚持聚焦与战略新兴产业的细分市场龙头企业建立长期合作关系，树立行业标杆客户影响力，深度理解战略新兴产业发展趋势，并最大化公司资源投入产出效率。

5、精英体制。公司在创业和发展过程中，凝聚和团结了一批事业价值观高度一致的经营团队，追求极度开放与极度透明的经营理念，对精英体制高度认同并贯彻实施。公司所倡导的“精英体制”，即在团队共同远大梦想感召下，吸纳行业及各专业精英人才，为精英人才提供充分施展个人才华和不断发展的平台，并配套极具竞争力的激励与分享机制，推动企业快速发展的同时，也成就精英人才自身价值与梦想的实现。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，我国实现国内生产总值 134.9 万亿元，按不变价格计算，同比增长 5%，全年规模以上工业企业利润 74,311 亿元，比上年下降 3.3%。2024 年，面对外部压力加大、内部困难增多的复杂严峻形势，在党中央坚强领导下，

全国各族人民砥砺奋进、攻坚克难，经济运行总体平稳、稳中有进，全年经济社会发展主要目标任务顺利完成，高质量发展扎实推进，新质生产力稳步发展，我国经济实力、科技实力、综合国力持续增强。

本报告期内，公司坚定推进功率半导体 smart IDM 生态圈建设，晶圆代工广芯微电子和先进功率器件特种工艺晶圆代工广芯微泰克产能不断提升，晶圆原材料企业晶睿电子产销量快速增长；功率半导体设计公司广微集成 6 英寸晶圆代工产能迁移至广芯微电子后，报告期内处于产能提升及客户重新验证阶段，销售收入和利润同比上年减少。本报告期内，公司信息识别及自动化产品业务稳健发展，销售收入保持持续增长，AiDC 新业务开拓有序推进。

为有效维护股东利益，增强投资者信心，报告期内，公司启动实施了两轮股份回购，其中首轮 3,000 万元回购已于 2024 年 4 月份完成，并全部注销用于减少公司注册资本；第二轮回购，截至本报告报出之日，已累计完成 1,207,200 股，成交总金额为 3,009.91 万元。

本报告期内，公司主营业务收入主要来源于信息识别及自动化产品业务和半导体业务。报告期内，公司实现总收入 40,943.91 万元，较上年同期增加 992.98 万元，同比增长 2.49%；实现归属上市公司股东的净利润-11,391.58 万元，较上年同期减少 12,647.15 万元，同比减少 1,007.28%；经营活动产生的现金流净额 11,131.15 万元，较上年同期增加 1,365.62 万元，同比增长 13.98%。

报告期内，公司归属上市公司股东的净利润较上年同期减少 12,647.15 万元，同比减少 1,007.28%，主要原因系：

（1）得益于海外销售的较快增长，条码识别设备业务收入和利润相比去年同期均实现两位数增长，持续为公司贡献稳定现金流；（2）报告期内，公司对收购泰博迅睿和广微集成产生的商誉分别计提了较大金额减值准备，泰博迅睿原股东需对泰博迅睿商誉减值进行补偿，上述因素对公司本报告期净利润产生了较大影响；（3）联营企业广芯微电子与芯微泰克均处于产能爬坡阶段，收入规模较小，且自 2024 年开始计提固定资产折旧费用，因此利润较上年同期减少；半导体硅片市场 8 英寸以下产品需求复苏不及预期，联营企业晶睿电子外延片销量随着产能提升较上年大幅增长，但销售单价同比下降，且新建产能在爬坡阶段，折旧增加，导致净利润同比上年下滑明显；以上导致公司按权益法核算的长期股权投资收益较上年同期明显减少；（4）全资子公司泰博迅睿电子元器件分销业务客户结构调整，电池业务市场需求低迷，收入和毛利率同比下降，并计提了较大金额的信用减值损失和资产减值损失，导致净利润较上年同期下降明显；（5）受 6 英寸晶圆代工产能迁移影响，功率半导体设计公司广微集成销售收入和净利润较上年同期减少。

报告期内，公司各业务的主要经营情况如下：

（1）功率半导体 smart IDM 生态圈核心环节企业产能逐步提升

公司致力于构建功率半导体的 smart IDM 生态圈，以晶圆代工+先进功率器件特种工艺晶圆代工为主干，上游获取设备、晶圆原材料、掩模版、电子气体等原料供给，下游与设计公司合作，开发出多样化的产品。报告期内，公司功率半导体 smart IDM 生态圈核心环节生产企业产能不断提升：晶圆代工广芯微电子自 2023 年 12 月量产以来，产品系列不断丰富，产能逐步提升；先进功率器件特种工艺晶圆代工广芯微泰克已得到国内多家知名半导体设计公司和晶圆厂客户的认可，建立长期战略合作，多款产品实现批量销售，产销量快速增长；晶圆原材料企业晶睿电子保持持续扩产，外延片产销量快速增长，SOI、MEMS 传感器用双抛片、碳化硅外延片等高价值产品陆续量产。

晶圆代工是集成电路生产过程中的核心环节，且高端功率半导体器件并无标准化产品，其器件参数的定义依赖于具体的应用领域。这种高度定制化的特色产品，需要产业链上下游的高度协同与合作。广芯微电子自量产以来，和 smart IDM 生态圈内功率半导体设计公司已展开高效合作，广微集成 45V-200V 全系列 MOS 场效应二极管和丽隼半导体 200V-2,000V 全系列高压/特高压 VDMOS 产品均已在广芯微电子实现量产，熙芯微电子的高压 BCD 产品正在进行验证；经过前期的设备磨合、团队磨合，目前广芯微电子月产销量已稳定在 1 万片以上，且在稳步提升中；除此之外，上游晶圆原材料企业晶睿电子也给广芯微电子提供了外延片等原材料支持，smart IDM 生态圈产业链上下游的协同优势不断显现。

2024 年，公司功率半导体业务各环节的经营及建设进展情况如下：

1）广微集成 MFER 全系列产品实现量产，加速推动产品测试验证

广微集成在新的晶圆代工广芯微电子生产的 MOS 场效应二极管（MFER），45V-200V 全系列共一百余款型号已全部实现量产，经过小批量产出、内部测试、客户送样验证等阶段，产品已陆续得到客户认可，开始批量出货，并形成稳定收入，目前，新代工产品已占到 MFER 销售的主要构成部分。同时，广微集成也在不断开发应用于光伏、汽车等

领域的新产品，其中，在广芯微电子代工的车规级 MFER 产品已开始小批量生产，并已经完成送样，应用于光伏领域的 MFER 产品目前已在试产，未来也将为广微集成贡献收入和利润。

报告期内，因新工厂生产产品需重新经历客户验证，广微集成 MFER 销量较少，且市场价格并未明显回暖，导致 MFER 产品收入及利润下降明显。目前广微集成的产品已陆续通过客户验证，原有大客户开始批量下单，部分车规级 MFER 产品已经完成送样；随着广芯微电子产能的提升以及大客户销售的恢复，广微集成的销售额将逐步快速提升。

2) 广芯微电子多款产品成功量产，产销量稳步提升

晶圆代工厂是整个 smart IDM 生态圈中最重要的环节，也是公司构建长期护城河的核心战略资产。本报告期内，为进一步提升公司核心竞争力，增强对核心战略资产的掌控力度，公司启动了控股收购广芯微电子的交易，并于 2025 年 1 月 2 日完成交易的工商变更，公司目前持有广芯微电子 50.1% 股权，广芯微电子已成为公司控股子公司，纳入公司合并财务报表范围。

广芯微电子项目 2023 年底开始量产，报告期内，产线处于量产爬坡阶段，因前期产能较小，单位固定成本较高，且 2024 年开始计提固定资产折旧费用，报告期内净利润较上年同期减少较大。目前，广芯微电子的产销量在快速提升中，生产的产品主要包括：MOS 场效应二极管 45-200V 全系列共百余款产品已完成开发并批量生产；200-2,000V 高压/超高压/特高压 DMOS 产品线多款产品已完成开发并批量生产；高压 BCD 产品正在进行验证。体系认证方面，广芯微电子已通过 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证，标志着广芯微电子在质量管理方面符合国际标准，达到了汽车行业供应链的要求，广芯微电子已具备车规级产品生产能力，并开始小批量生产。

后续，公司将为广芯微电子提供包括资金支持在内的更多平台资源支持，助力广芯微电子不断提升产能和市场竞争能力。

3) 芯微泰克项目顺利量产，产销量稳步提升

芯微泰克聚焦于先进功率器件所需特种工艺的晶圆代工，主要面向先进功率半导体器件的薄片/超薄片背道系列结构化工艺、重金属掺杂系列工艺、特殊金属工艺等。自 2023 年 12 月底投产通线以来，芯微泰克产线调试及量产工作快速推进，陆续与二十多家国内知名半导体设计公司和晶圆代工厂建立合作，并与其中几家企业建立长期战略合作，得到行业主流客户认可。截至目前，芯微泰克已量产 6/8 英寸的 IGBT、SGT、MOSFET 等功率器件背道工艺等多类产品，产品的产销量稳步提升，并计划 2025 年开发包括 8 英寸重金属掺杂工艺、SiC 薄片背道工艺等多种新工艺。

报告期内，芯微泰克顺利通过了 ISO9001:2015 质量管理体系和 ISO 27001:2022 信息安全管理体系双重认证，并于 2025 年 3 月通过了 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证，具备了车规级功率器件的生产能力。

4) 晶睿电子外延片产销量持续增长，高价值新产品陆续量产

报告期内，晶睿电子持续保持扩产，外延片销量同比增长 43%，8 英寸外延销量及占比提升明显，整体销售收入同比增长 25.62%。受半导体市场低迷因素影响，自 2023 年以来，晶睿电子外延片价格下降明显，虽然 2024 年全球半导体市场迎来复苏，但半导体硅片市场 8 英寸以下产品需求复苏缓慢，晶睿电子外延片全年平均销售单价同比下降，导致报告期内虽然销售量与销售收入均实现两位数增长，但整体仍处于亏损状态。为更好的应对市场，提升自身竞争力，晶睿电子不断优化产品结构，二期项目的 SOI、MEMS 传感器用双抛片、SiC 外延等高附加值产品已陆续实现量产，产销量在快速提升。未来，晶睿电子在夯实目前的半导体市场业务的基础上，将大力发展应用于传感器市场的半导体材料，提升特色化和高端化水平。根据市场预测，2025 年全球半导体市场将继续保持两位数增长，而晶睿电子也将继续提高外延片和高价值新产品产能和销量，随着半导体市场的持续复苏，有望迎来业绩的增长。

(2) AiDC 业务保持稳定增长，新行业新产品已批量出货

本报告期内，公司条码识别业务保持稳健发展，销售收入同比增长 21%，创历史最好业绩，并为公司持续贡献稳定经营性现金流。2023 年底，公司将条码识别业务战略升级为 AiDC 事业部后，赛道容量得到进一步拓宽。报告期内，公司新推出的应用于 IVD（体外诊断设备）行业的系列扫码设备推广顺利，经客户测试验证，产品性能显著优于国内外主要竞品，且成本更具优势，已覆盖数十家国内外 IVD 品牌客户企业。后续，公司将复制在 IVD 市场的开拓经验，在更多行业细分领域探索机器视觉类新产品和市场，与细分市场龙头企业深度合作，共同开发，推出更多具有极致性价比和差异化功能的新产品。

公司将依托自身在条码识别领域深厚的技术积累和丰富的行业经验，以 AI+CIS 的机器视觉技术平台，为汽车产业、3C、生物医疗检测设备等先进制造业提供条码识读、OCR、器件颜色、尺寸、形状等各种数据采集解决方案的生产性服务。

（3）电子元器件分销业务开源节流，开拓电池新业务

本报告期内，面对低迷的市场需求，泰博迅睿持续优化业务结构，并进行了严格的成本控制，压缩业务规模，因计提了较大金额的信用减值损失和资产减值损失，导致其净利润同比下降明显；泰博迅睿不断优化产品及服务，电池 PACK 业务初见起色，新产品逐步得到客户认可；同时泰博迅睿加强内控管理，各项费用明显降低。未来，泰博迅睿将继续严控经营成本和风险，精准定位客户群体，保持业务可持续发展。

（4）持续推进科技创新，加强内控体系建设

为更好应对市场变化，公司持续推进科技创新，不断加大研发投入，公司及成员企业一直坚持自主研发，并重视知识产权的建设工作。报告期内，公司坚持以科技创新为动力，在优化“产品项目组+模块”的矩阵式组织管理架构的基础上，积极提高研发效率和推动研发成果产品化，实现研发、生产与市场的良性互动衔接。报告期内，公司及子公司累计投入研发费用 2,768.47 万元，同比增长 4.55%；截至报告期末，公司拥有有效授权注册专利 94 项，其中：发明专利 15 项、实用新型专利 70 项，外观设计 9 项；软件著作权登记 56 项；集成电路布图设计权 16 项；PCT10 项。

为建立健全内部控制体系，进一步提升公司合规管理水平，促进公司实现高质量发展，报告期内，公司启动内控体系提升专项行动。公司聘请了专业的咨询机构，对公司及控股子公司的内控体系进行全面梳理，优化内部流程及制度，开展内部控制整改，提高公司治理水平；公司也将持续完善内部控制制度，不断提升内部控制的有效性，为公司高质量发展打好基础。

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	409,439,142.53	100%	399,509,326.59	100%	2.49%
分行业					
计算机及其他电子设备制造业	313,950,621.21	76.67%	277,563,384.00	69.48%	13.11%
功率半导体行业	9,562,076.27	2.34%	32,332,203.81	8.09%	-70.43%
电子元器件分销行业	39,715,902.98	9.70%	89,613,738.78	22.43%	-55.68%
租赁业	46,210,542.07	11.29%			
分产品					
信息识别及自动化产品	313,950,621.21	76.67%	277,563,384.00	69.48%	13.11%
功率半导体产品	9,562,076.27	2.34%	32,332,203.81	8.09%	-70.43%
电子元器件产品	39,715,902.98	9.70%	89,613,738.78	22.43%	-55.68%
晶圆代工生产设备租赁收入	46,210,542.07	11.29%			
分地区					
境内	261,384,508.35	63.84%	244,544,465.27	61.21%	6.89%
境外	148,054,634.18	36.16%	154,964,861.32	38.79%	-4.46%
分销售模式					
直销	255,522,691.24	62.41%	275,270,789.31	68.90%	-7.17%
经销	153,916,451.29	37.59%	124,238,537.28	31.10%	23.89%

(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						
计算机及其他电子设备制造业	313,950,621.21	186,010,939.15	40.75%	13.11%	13.17%	-0.03%
功率半导体行业	9,562,076.27	9,553,850.40	0.09%	-70.43%	-67.94%	-7.74%
电子元器件分销行业	39,715,902.98	39,198,711.35	1.30%	-55.68%	-47.27%	-15.75%
租赁业	46,210,542.07	35,196,909.52	23.83%			
分产品						
信息识别及自动化产品	313,950,621.21	186,010,939.15	40.75%	13.11%	13.17%	-0.03%
功率半导体产品	9,562,076.27	9,553,850.40	0.09%	-70.43%	-67.94%	-7.74%
电子元器件产品	39,715,902.98	39,198,711.35	1.30%	-55.68%	-47.27%	-15.75%
晶圆代工生产设备租赁收入	46,210,542.07	35,196,909.52	23.83%			
分地区						
境内	261,384,508.35	189,418,225.96	27.53%	6.89%	8.92%	-1.55%
境外	148,054,634.18	80,542,184.46	45.60%	-4.46%	-14.87%	6.65%
分销售模式						
直销	255,522,691.24	196,182,661.59	23.22%	-7.17%	-6.12%	-0.86%
经销	153,916,451.29	73,777,748.83	52.07%	23.89%	23.94%	-0.02%

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
计算机及其他电子设备制造业	销售量	台/套	646,257	547,552	18.03%
	生产量	台/套	610,386	537,666	13.53%
	库存量	台/套	20,092	24,760	-18.85%
功率半导体行业	销售量	片	12,378	31,759	-61.03%
	生产量	片	16,026	2,221	621.57%
	库存量	片	9,709	6,746	43.92%
电子元器件分销行业	销售量	万个/万件	8,846	42,781	-79.32%
	生产量	万个/万件	3,678	18,771	-80.41%
	库存量	万个/万件	33,249	38,426	-13.47%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

2024 年末，功率半导体行业的销售量较上年减少 61.03%，生产量较上年增加 621.57%，库存量较上年增加 43.92%，主要是由于新代工厂广芯微电子自 2023 年底开始量产，目前尚处于量产爬坡阶段，同时，新代工厂生产的产品需重新经历客户验证，且市场价格并未明显回暖，MFER 的销量较少，因此导致广微集成的生产量及库存量较 2023 年均有所上升，而销量较 2023 年有所下滑。电子元器件分销行业的销售量较上年减少 79.32%，采购量较上年减少 80.41%，库存量较上年减少 13.47%，主要是由于因电子元器件客户结构调整，电池业务市场需求低迷，导致采购量、销量及库存量较 2023 年均有所下滑。

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
6 英寸晶圆制造生产线设备	江苏联芯半导体有限公司	57,478.65	52,855.14	3,146.62	4,623.51	是	否	否	不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
计算机及其他电子设备制造业	直接材料	150,777,835.20	81.05%	140,004,446.00	85.18%	-4.12%
计算机及其他电子设备制造业	直接人工	25,011,540.48	13.45%	14,739,558.17	8.97%	4.48%
计算机及其他电子设备制造业	折旧	1,164,795.71	0.63%	1,012,157.42	0.62%	0.01%
计算机及其他电子设备制造业	其他	9,056,767.76	4.87%	8,612,065.04	5.24%	-0.37%
计算机及其他电子设备制造业	合计	186,010,939.15	100.00%	164,368,226.63	100.00%	0.00%
功率半导体行业	直接材料	9,342,182.70	97.78%	22,000,269.61	73.83%	23.95%
功率半导体行业	加工费	182,141.57	1.91%	7,561,085.33	25.37%	-23.46%
功率半导体行业	折旧	2,600.00	0.03%	205,040.88	0.69%	-0.66%
功率半导体行业	其他	26,926.13	0.28%	33,246.72	0.11%	0.17%
功率半导体行业	合计	9,553,850.40	100.00%	29,799,642.54	100.00%	0.00%
电子元器件分销行业	库存商品	39,198,711.35	100.00%	74,337,577.85	100.00%	0.00%
电子元器件分销行业	合计	39,198,711.35	100.00%	74,337,577.85	100.00%	0.00%
租赁业	折旧	35,196,909.52	100.00%			
租赁业	合计	35,196,909.52	100.00%			

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	
信息识别及自动化产品	直接材料	150,777,835.20	81.05%	140,004,446.00	85.18%	-4.12%
信息识别及自动化产品	直接人工	25,011,540.48	13.45%	14,739,558.17	8.97%	4.48%
信息识别及自动化产品	折旧	1,164,795.71	0.63%	1,012,157.42	0.62%	0.01%
信息识别及自动化产品	其他	9,056,767.76	4.87%	8,612,065.04	5.24%	-0.37%
信息识别及自动化产品	合计	186,010,939.15	100.00%	164,368,226.63	100.00%	0.00%
功率半导体产品	直接材料	9,342,182.70	97.78%	22,000,269.61	73.83%	23.95%
功率半导体产品	加工费	182,141.57	1.91%	7,561,085.33	25.37%	-23.46%
功率半导体产品	折旧	2,600.00	0.03%	205,040.88	0.69%	-0.66%

功率半导体产品	其他	26,926.13	0.28%	33,246.72	0.11%	0.17%
功率半导体产品	合计	9,553,850.40	100.00%	29,799,642.54	100.00%	0.00%
电子元器件产品	库存商品	39,198,711.35	100.00%	74,337,577.85	100.00%	0.00%
电子元器件产品	合计	39,198,711.35	100.00%	74,337,577.85	100.00%	0.00%
晶圆代工生产设备租赁收入	折旧	35,196,909.52	100.00%			
晶圆代工生产设备租赁收入	合计	35,196,909.52	100.00%			

说明

本报告期内，由于广微集成原 6 英寸晶圆代工供应商产能迁移，与新代工厂广芯微电子的合作模式为包工包料的采购形式，而上年度销售的产品是由原代工厂加工，与其合作模式为委外加工的形式，因此导致本报告期的加工费占比减少，直接材料占比增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(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）	221,807,831.43
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	54.16%
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	79,720,335.55	19.47%
2	第二名	79,688,628.85	19.46%
3	第三名	26,907,096.85	6.57%
4	第四名	20,813,462.52	5.08%
5	第五名	14,678,307.66	3.58%
合计	--	221,807,831.43	54.16%

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）	57,509,467.85
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.67%
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	4.66%

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	17,409,342.82	8.68%
2	第二名	14,160,846.69	7.06%
3	第三名	9,356,071.62	4.66%
4	第四名	8,417,778.74	4.20%

5	第五名	8,165,427.98	4.07%
合计	--	57,509,467.85	28.67%

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	19,925,389.86	20,390,728.87	-2.28%	无重大变动
管理费用	24,824,531.27	23,952,929.09	3.64%	无重大变动
财务费用	15,351,038.13	11,448,830.30	34.08%	主要是由于银行借款的增加导致利息支出较上年同期增加。
研发费用	27,684,713.09	26,479,315.09	4.55%	无重大变动

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
智能高速影像式条码识读设备	新产品开发，提升条码识读设备性能	已完成，产品量产	新产品开发	提升产品性能，对复杂场景的解码能力大幅提升，提高产品竞争力
工业条码识读模组	满足工业自动化产线等应用领域的条码识读需求	进行中	新产品开发	依托自身在条码识别领域深厚的技术积累和丰富的行业经验，以 AI+CIS 机器视觉技术平台，针对制造业生产应用场景开发新产品
高性能 AI 视觉传感器	提供条码识读、OCR、器件颜色、尺寸、形状等各种数据采集功能	进行中	新产品开发	依托自身在条码识别领域深厚的技术积累和丰富的行业经验，基于 AI 的数字图像算法不断拓宽产品应用赛道
低压低漏电沟槽肖特基二极管开发	开发一款适用于低压大电流、高效能电源管理的低漏电沟槽肖特基二极管，主要应用于消费电子及智能电网等高效电源系统	已完成，产品量产	新产品开发	通过优化沟槽结构和材料配方，达到低漏电、低导通压降及高可靠性的性能需求，提升产品竞争力
多层外延分离栅场效应晶体管	分离栅场效应晶体管采用深沟槽多层外延技术来实现器件的高耐压，主要应用在工业电源及电池保护领域	已完成，产品量产	新产品开发	产品新型创新，提升竞争力
超低导通电阻分离栅场效应晶体管	通过多次离子注入形成倒梯形 P-body 结构，实现器件低道通电阻特性	已完成，产品量产	新产品开发	产品新型创新，提升竞争力
沟槽肖特基二极管银表面色差改善开发	开发一种 70MIL-100V 银表面色差改善的沟槽肖特基二极管，解决银层表面色差问题，优化器件的外观质量	已完成，产品量产	产品改善	产品改善，提升竞争力
低压降沟槽肖特基二极管开发	项目的目标是通过优化设计，降低漏电流，提高产品一致性，并保证高效能。	已完成，产品量产	新产品开发	产品新型创新，提升竞争力
超窄沟槽肖特基二极管开发	通过采用 0.4um 线宽超窄沟槽技术，开发一款适用于高压、大电流及低漏电应用的肖特基二极管，特别适用于光伏领域	进行中	新产品开发	产品新型创新，提升竞争力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	75	78	-3.85%
研发人员数量占比	26.22%	32.91%	-6.69%
研发人员学历			
本科	41	53	-22.64%
硕士	8	9	-11.11%
博士	2	2	0.00%
其他	24	14	71.43%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	31	36	-13.89%
30~40 岁	27	24	12.50%
40 岁以上	17	18	-5.56%

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）	27,684,713.09	26,479,315.09	24,806,910.48
研发投入占营业收入比例	6.76%	6.63%	4.79%
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	464,526,517.66	493,059,988.35	-5.79%
经营活动现金流出小计	353,214,986.21	395,404,658.13	-10.67%
经营活动产生的现金流量净额	111,311,531.45	97,655,330.22	13.98%
投资活动现金流入小计	309,762,536.19	934,800,959.91	-66.86%
投资活动现金流出小计	467,862,525.28	1,127,063,710.14	-58.49%
投资活动产生的现金流量净额	-158,099,989.09	-192,262,750.23	17.77%
筹资活动现金流入小计	238,685,678.67	342,266,650.43	-30.26%
筹资活动现金流出小计	267,916,428.01	257,923,073.77	3.87%
筹资活动产生的现金流量净额	-29,230,749.34	84,343,576.66	-134.66%
现金及现金等价物净增加额	-75,002,235.34	-10,509,182.51	-613.68%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加 13.98%，主要是由于本报告期内晶圆代工生产设备租金收款增加。
- 2、投资活动产生的现金流量净额（净流出）比上年同期减少 17.77%，主要是由于：①本报告期内购买固定资产金额较上年同期减少；②本报告期内收到了泰博迅睿原股东的业绩补偿款。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额比上年同期减少 134.66%，主要是由于本报告期内向银行取得借款的金额较上年同期减少、股份回购支付的款项较上年同期增加。
- 4、现金及现金等价物净增加额比上年同期减少 613.68%，主要是由于本报告期内：①晶圆代工生产设备租金收款增加；②购买固定资产金额较上年同期减少；③收到了泰博迅睿原股东的业绩补偿款；④向银行取得借款的金额较上年同期减少、股份回购支付的款项较上年同期增加。

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

公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异，主要是由于本报告期内对联营企业的投资亏损、资产减值、财务费用、固定资产折旧增加及经营性应收应付项目变动等因素共同影响所致。

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	-70,075,384.20	65.19%	主要是投资联营企业并按权益法计算产生的投资收益	是
资产减值	-100,401,727.65	93.41%	主要是商誉减值损失及存货跌价损失	否
信用减值损失	-13,231,338.44	12.31%	主要是应收账款坏账准备的计提	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	62,239,335.99	3.91%	137,241,571.33	7.79%	-3.88%	主要是由于本报告期内购买固定资产、对外投资、回购股权等事项支付资金导致货币资金减少。
应收账款	177,699,229.16	11.17%	205,121,731.61	11.64%	-0.47%	主要是由于本报告期收回了部分应收账款、计提了部分应收账款坏账导致应收账款减少。
合同资产	10,674,024.13	0.67%	5,696,520.45	0.32%	0.35%	无重大变动。
存货	81,556,296.19	5.13%	97,357,877.58	5.52%	-0.39%	无重大变动。
长期股权投资	365,989,652.08	23.01%	440,462,375.29	24.99%	-1.98%	主要是由于本报告期联营企业净利润为亏损，按权益法调整相应减少长期股权投资。

固定资产	450,891,399.54	28.35%	430,091,444.04	24.41%	3.94%	主要是由于本报告期内晶圆生产线部分设备竣工验收由在建工程结转至固定资产。
在建工程	134,375,638.02	8.45%	171,223,190.43	9.72%	-1.27%	主要是由于本报告期内晶圆生产线部分设备竣工验收由在建工程结转至固定资产。
使用权资产	2,600,605.69	0.16%	3,389,417.91	0.19%	-0.03%	无重大变动。
短期借款	141,097,840.00	8.87%	124,318,756.17	7.05%	1.82%	主要是由于本报告期内为满足生产经营需要增加了短期借款。
合同负债	1,187,392.11	0.07%	1,212,956.64	0.07%	0.00%	无重大变动。
长期借款	210,945,000.42	13.26%	220,147,838.92	12.49%	0.77%	无重大变动。
租赁负债	890,691.62	0.06%	1,904,751.06	0.11%	-0.05%	无重大变动。
预付款项	2,971,453.31	0.19%	11,152,236.74	0.63%	-0.44%	主要是本报告期部分预付款项由于购买原材料转出。
其他流动资产	52,304,704.53	3.29%	37,790,684.06	2.14%	1.15%	主要是由于本报告期末公司购买的晶圆生产线设备对应的待抵扣进项税额较上年末增加。
其他债权投资	0.00	0.00%	2,433,329.15	0.14%	-0.14%	主要是由于本报告期处置了该项投资。
商誉	3,370,000.00	0.21%	85,352,672.80	4.84%	-4.63%	主要是由于本报告期计提了商誉减值准备导致商誉减少。
其他非流动资产	106,683,610.95	6.71%			6.71%	主要是由于本报告期收购广芯微电子部分股权支付的款项。
应付账款	89,258,201.12	5.61%	133,050,528.04	7.55%	-1.94%	主要是由于本报告期支付了设备工程款导致应付账款减少。
其他应付款	10,284,379.55	0.65%	5,846,559.87	0.33%	0.32%	主要是由于本报告期末设备安装劳务费、差旅费等增加所致。

境外资产占比较高

☒适用 ☐不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
存货	采购	714 万元	香港	正常业务购销	仓库管理	正常	0.70%	否
应收账款	销售	3809 万元	香港	正常业务购销	应收账款管理	正常	3.74%	否
其他情况说明	上述境外存货和应收账款为泰博迅睿公司香港子公司的存货和应收账款。							

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）	4,100,000.00				294,905,932.68	299,408,546.19		0.00
3. 其他债权投资	2,433,329.15		-270,632.54			2,433,743.40	414.25	0.00
4. 其他权益工具投资	61,533,240.00		29,392,218.00					66,392,218.00
金融资产小计	68,066,569.15		29,121,585.46		294,905,932.68	301,842,289.59	414.25	66,392,218.00
其他	7,338,227.36							7,338,227.36
上述合计	75,404,796.51		29,121,585.46		294,905,932.68	301,842,289.59	414.25	73,730,445.36
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要系汇率的影响。

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

无。

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
467,862,525.28	1,127,063,710.14	-58.49%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
浙江广芯微电子有限公司	晶圆代工生产和销售	收购	106,683,610.95	34.43%	自有资金	无	长期	股权收购	股权转让款已于本报告期全部支付完毕，但相关股权交割及股权变更的工商登记工作尚未完成。	0.00	-46,651,307.12	否	2024年01月29日	2024-008
合计	--	--	106,683,610.95	--	--	--	--	--	--	0.00	-46,651,307.12	--	--	--

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
2022	向特定对象发行人民币普通股	2022年01月21日	50,000	49,433.01	3,805.36	49,087.92	99.30%	0	40,000	80.92%	0	无	0
合计	--	--	50,000	49,433.01	3,805.36	49,087.92	99.30%	0	40,000	80.92%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

- a. 根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意深圳市民德电子科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3731号）批复，深圳市民德电子科技股份有限公司（以下简称“公司”或“民德电子”）向特定对象发行人民币普通股（A股）10,993,843股，发行价为每股人民币45.48元，本次募集资金总额为人民币499,999,979.64元，扣除不含税发行费用人民币5,669,845.87元，募集资金净额为人民币494,330,133.77元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已于2022年1月5日对公司向特定对象发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具了“信会师报字[2022]第ZL10002号”《验资报告》。
- b. 2022年1月12日，公司发布了《关于注销部分募集资金账户的公告》（公告编号：2022-007），公司募集资金专户中国建设银行深圳田背支行（银行账号：44250100001800003789）对应项目为补充流动资金项目已完成，募集资金专用账户余额为零，公司已完成了此募集资金专用账户的注销手续，公司与开户银行中国建设银行深圳田背支行及保荐机构签订的《募集资金三方监管协议》相应终止。
- c. 公司于2022年3月15日召开的第三届董事会第十一次会议及第三届监事会第十次会议，并于2022年3月31日召开2022年第三次临时股东大会，分别审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目合作方、实施主体及实施地点的议案》以及《关于使用募集资金向全资子公司增资的议案》，公司2021年向特定对象发行股票募集资金投资的“碳化硅功率器件的研发和产业化项目、适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目”的合作方、实施主体及实施地点做如下变更：拟由原来与外部晶圆代工深圳方正微电子有限公司合作建立产线，变更为与公司参股晶圆代工浙江广芯微电子有限公司进行合作；实施主体由控股子公司广微集成技术（深圳）有限公司变更为全资子公司民德电子（丽水）有限公司；相应的项目实施地点由广东省深圳市变更为浙江省丽水市。公司独立董事、监事会和保荐机构均发表了明确同意的意见。2022年5月26日，公司发布了《关于募投项目实施主体签订募集资金三方监管协议及公司注销部分募集资金专用账户的公告》（公告编号：2022-059），公司已与民德（丽水）、中国银行股份有限公司深圳南头支行及保荐机构长城证券股份有限公司签订了《募集资金三方监管协议》；公司完成了募集资金专户中国银行深圳南头支行（银行账号：745875463580）此募集资金专用账户的注销手续，民德电子与开户银行中国银行深圳南头支行及保荐机构签订的《募集资金三方监管协议》相应终止。
- d. 公司于2022年5月18日召开第三届董事会第十五次会议，审议通过了《关于签订购买设备合同的议案》，民德（丽水）与设备代理商签订6英寸晶圆代工生产线设备的购买合同，合同预估金额为2.4亿元人民币（最终合同金额以双方根据实际结算确认的金额为准），该款项将使用募集资金支付。公司于2022年7月4日召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于购买设备的议案》，民德（丽水）与设备代理商签订第二批及第三批6英寸晶圆生产线设备及相关服务购买合同，合同预估金额为人民币2.78亿元（最终合同金额以双方根据实际结算确认的金额为准）。2023年1月16日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于全资子公司签订设备购买补充合同的议案》，民德（丽水）与设备代理商签订了设备采购补充协议，新增采购金额为人民币5,678.65万元。上述购买设备累计金额为人民币57,478.65万元，目前合同在正常执行中。
- e. 公司于2024年7月5日召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于向特定对象发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司对2021年向特定对象发行股票的募集资金投资项目——“碳化硅功率器件的研发和产业化项目”和“适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目”结项，并将相关节余募集资金永久补充流动资金。公司监事会和保荐机构均发表了明确同意的意见。具体详见公司于2024年7月5日在巨潮资讯网披露的《关于向特定对象发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-066）。
- f. 2024年7月22日，公司发布了《关于注销部分募集资金专用账户的公告》（公告编号：2024-068），公司募集资金专户中国银行深圳桃园路支行（银行账号：769275840757）对应项目为碳化硅功率器件的研发和产业化项目、适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目已结项，公司已将募集资金专用账户结余的10,287,575.01元募集资金（含利息及理财收益）转至民德电子（丽水）有限公司基本户，用于永久补充流动资金，该募集资金专用账户已完成注销，公司与民德电子（丽水）有限公司、中国银行股份有限公司深圳南头支行及保荐机构长城证券股份有限公司签订的募集资金三方监管协议随之终止。

(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														
2022 年向不特定对象发行股票	2022 年 01 月 21 日	1、碳化硅功率器件的研发和产业化项目	生产建设	是	28,000	28,000	225.4	27,875.68	99.56%	2024 年 07 月 05 日	89.25	89.25	否	否
2022 年向不特定对象发行股票	2022 年 01 月 21 日	2、适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目	生产建设	是	12,000	12,000	3,579.96	11,778.71	98.16%	2024 年 07 月 05 日	-403.16	-403.16	否	否
2022 年向不特定对象发行股票	2022 年 01 月 21 日	3、补充流动资金项目	补流	否	9,433.01	9,433.01	0	9,433.53	100.01%	2022 年 01 月 11 日			不适用	否
承诺投资项目小计				--	49,433.01	49,433.01	3,805.36	49,087.92	--	--	-313.91	-313.91	--	--
超募资金投向														
不适用		不适用	不适用	否	0	0	0	0			0	0	不适用	否
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
合计				--	49,433.01	49,433.01	3,805.36	49,087.92	--	--	-313.91	-313.91	--	--
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）				碳化硅功率器件的研发和产业化项目未达到预计收益的原因：项目产线已按照设定产能完成安装调试及验收等工作，因目前碳化硅功率器件产业链尚未成熟，受价格等因素影响，报告期内尚未对碳化硅功率器件进行量产，仅计算设备租赁部分对应收益，项目未达到预计收益。 适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目未达到预计收益的原因：项目产线已按照设定产能完成安装调试及验收等工作，肖特基二极管产品已开始批量销售，但因量产时间较短，本报告期内产线尚处于产能爬坡阶段，实现的收入较少，项目未达到预计收益。 注：该募投项目承诺效益的计算口径，按照设计公司对外销售产生的效益进行统计；后因募投项目合作方、实施主体及实施地点进行了变更，募投项目资金由全资子公司民德（丽水）用于设备购置，并以租赁形式提供给晶圆代工厂广芯微电子使用，广芯微电子生产的产品定向提供给公司控股子公司广微集成，因此项目实现的效益，按照广微集成采购自广芯微电子的产品销售及对应的净利润，以及设备折旧摊销费用转化为民德（丽水）租赁设备产生的收益，表中的效益按照上述两项加总统计。										
项目可行性发生重大变化的情况说明				项目可行性未发生重大变化。										
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				适用										

更情况	以前年度发生 公司于 2022 年 3 月 15 日召开第三届董事会第十一次会议及第三届监事会第十次会议，于 2022 年 3 月 31 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目合作方、实施主体及实施地点的议案》以及《关于使用募集资金向全资子公司增资的议案》，公司 2021 年向特定对象发行股票募集资金投资的“碳化硅功率器件的研发和产业化项目、适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目”的合作方、实施主体及实施地点做如下变更：拟由原来与外部晶圆代工厂深圳方正微电子有限公司合作建立产线，变更为与公司参股晶圆代工厂浙江广芯微电子有限公司进行合作；实施主体由控股子公司广微集成技术（深圳）有限公司变更为全资子公司民德电子（丽水）有限公司；相应的项目实施地点由广东省深圳市变更为浙江省丽水市。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
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 截至项目结项时，公司募集账户资金余额为 10,287,575.01 元。募集资金专户结余的资金主要是：1）在项目实施期间，为提高募集资金的使用效率，在确保不影响募投项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理获得了一定的理财收益，募集资金存放期间活期存款产生了一定的利息收入；2）本次结项募投项目存在尚未支付的尾款及质保金，系部分合同尾款及质保金支付时间周期较长，在项目建设完成时尚未到部分资金支付节点所致，为最大限度地发挥募集资金的使用效益，结合公司实际经营情况，公司将该部分尚未支付的尾款及质保金先行结转为永久性补充流动资金以用于公司日常生产经营，公司承诺在该部分尾款或质保金满足付款条件时，将按照相关合同约定以自有资金支付。
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无。

（3） 募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
碳化硅功率器件的研发和产业化项目	向不特定对象发行股票	碳化硅功率器件的研发和产业化项目	碳化硅功率器件的研发和产业化项目	28,000	225.4	27,875.68	99.56%	2024 年 07 月 05 日	89.25	否	否
适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目	向不特定对象发行股票	适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目	适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目	12,000	3,579.96	11,778.71	98.16%	2024 年 07 月 05 日	-403.16	否	否
合计	--	--	--	40,000	3,805.36	39,654.39	--	--	-313.91	--	--

变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	公司于 2022 年 3 月 15 日召开的第三届董事会第十一次会议及第三届监事会第十次会议，并于 2022 年 3 月 31 日召开 2022 年第三次临时股东大会，分别审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目合作方、实施主体及实施地点的议案》以及《关于使用募集资金向全资子公司增资的议案》，公司 2021 年向特定对象发行股票募集资金投资的“碳化硅功率器件的研发和产业化项目、适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目”的合作方、实施主体及实施地点做如下变更：拟由原来与外部晶圆代工厂深圳方正微电子有限公司合作建立产线，变更为与公司参股晶圆代工厂浙江广芯微电子有限公司进行合作；实施主体由控股子公司广微集成技术（深圳）有限公司变更为全资子公司民德电子（丽水）有限公司；相应的项目实施地点由广东省深圳市变更为浙江省丽水市。公司本次募投项目的募集资金投入金额、募投项目产品等均未发生变化。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	碳化硅功率器件的研发和产业化项目未达到预计收益的原因：项目产线已按照设定产能完成安装调试及验收等工作，因目前碳化硅功率器件产业链尚未成熟，受价格等因素影响，报告期内尚未对碳化硅功率器件进行量产，仅计算设备租赁部分对应收益，项目未达到预计收益。 适用于新型能源供给的高端沟槽型肖特基二极管产能的提升及技术改进项目未达到预计收益的原因：项目产线已按照设定产能完成安装调试及验收等工作，肖特基二极管产品已开始批量销售，但因量产时间较短，本报告期内产线尚处于产能爬坡阶段，实现的收入较少，项目未达到预计收益。 注：该募投项目承诺效益的计算口径，按照设计公司对外销售产生的效益进行统计；后因募投项目合作方、实施主体及实施地点进行了变更，募投项目资金由全资子公司民德（丽水）用于设备购置，并以租赁形式提供给晶圆代工厂广芯微电子使用，广芯微电子生产的产品定向提供给公司控股子公司广微集成，因此项目实现的效益，按照广微集成采购自广芯微电子的产品销售及对应的净利润，以及设备折旧摊销费用转化为民德（丽水）租赁设备产生的收益，表中的效益按照上述两项加总统计。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

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：万元

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
广微集成技术(深圳)有限公司	子公司	功率半导体研发、生产及销售	2,176.47	4,001.23	960.75	956.21	-1,279.55	-1,012.87
深圳市泰博迅睿技术有限公司	子公司	电子元器件的分销	6,000.00	10,946.55	6,803.70	3,971.59	-3,325.63	-3,259.09
深圳市君安宏图技术有限公司	子公司	物流自动化产品的研发、生产和销售	612.24	12,711.56	3,093.53	12,004.15	6.98	95.10
浙江晶睿电子科技有限公司	参股公司	晶圆原材料的研发、生产和销售	4,243.9409	131,663.76	34,070.73	33,018.65	-8,069.92	-6,476.88
浙江广芯微电子有限公司	参股公司	晶圆代工生产和销售	5,545.4545	86,593.18	23,748.79	1,947.08	-19,460.56	-14,582.07

浙江芯微泰克半导体有限公司	参股公司	先进功率器件特种工艺晶圆代工生产和销售	5,833.3333	34,400.26	14,522.43	3,416.37	-3,977.69	-2,900.44
---------------	------	---------------------	------------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------

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

- 1、报告期内，广微集成公司经营正常。由于新代工厂广芯微电子自 2023 年底开始量产，目前尚处于量产爬坡阶段，同时，新代工厂生产的产品需重新经历客户验证，且市场价格并未明显回暖，因此广微集成公司收入和净利润较上年同期有所下降。本报告期内，广微集成公司实现营业收入 956.21 万元，较上年同期下降 70.43%，占公司营业收入 2.34%；净利润-1,012.87 万元，较上年同期下降 79.49%。
- 2、报告期内，泰博迅睿公司经营正常。泰博迅睿公司对电子元器件分销业务的客户结构进行了调整；电池业务市场需求低迷，新能源动力和储能电池业务收入与净利润均有所下滑；除此之外，从审慎角度考虑，对电池业务、电子元器件相关存货计提了跌价准备，因此本报告期内经营业绩较上年同期下降明显。本报告期内，泰博迅睿实现营业收入 3,971.59 万元，较上年同期下降 57.73%，占公司营业收入 9.70%；净利润-3,259.09 万元，较上年同期下降 98.07%。
- 3、报告期内，君安技术公司经营正常。君安技术公司基于现有业务资源，积极拓展业务，收入有所增加，但因项目业务收入结构的变化，相关费用增加较多，导致本报告期内的净利润较上年同期有所下滑。本报告期内，君安技术公司实现营业收入 12,004.15 万元，较上年同期增长 5.80%，占公司营业收入 29.32%；净利润 95.10 万元，较上年同期下降 85.03%。
- 4、报告期内，晶睿电子公司经营正常。受半导体市场低迷及外延片行业库存调整等因素影响，自 2023 年以来，晶睿电子外延片价格下降明显，虽然 2024 年全球半导体市场迎来复苏，但半导体硅片市场复苏不及预期，晶睿电子外延片全年平均销售单价同比仍是下降，因此晶睿电子毛利率和净利润同比去年下滑明显。本报告期内，晶睿电子实现营业收入 33,018.65 万元，较上年同期上升 25.62%；净利润-6,476.88 万元，较上年同期下降 10.38%，上市公司获得的投资收益为-1,646.73 万元。
- 5、报告期内，广芯微公司目前正处于量产爬坡阶段，产销量在快速提升中，因广芯微电子处于产能爬坡阶段，收入金额较小，同时，单位固定成本较高，且 2024 年开始计提固定资产折旧费用，广芯微目前处于亏损状态。本报告期内，广芯微净利润-14,582.07 万元，较上年同期下降 615.04%，上市公司获得的投资收益为-4,665.13 万元。
- 6、报告期内，芯微泰克公司开始逐步量产，但收入金额较小，目前处于亏损状态。本报告期内，芯微泰克净利润-2,900.44 万元，较上年同期下降 364.33%，上市公司获得的投资收益为-828.70 万元。

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）公司未来发展战略

公司未来发展战略：深耕 AiDC，聚焦功率半导体。

（二）公司发展计划

上述两个产业具体发展计划如下：

1、深耕 AiDC

作为国内最早从事条码识别技术研发的少数企业之一，经过十余年的发展，公司成为国内条码识别产业的领先企业。公司已将条码识别业务战略升级为 AiDC 事业部，赛道容量得到进一步拓宽。民德电子将依托自身在条码识别领域深厚的技术积累和丰富的行业经验，以 AI+CV 机器视觉技术平台，为汽车产业、3C、生物医疗检测设备等先进制造业提供条码识读、OCR、器件颜色、尺寸、形状等各种数据采集解决方案的生产性服务。

未来,公司将继续以半导体化思维和摩尔定律为指导思想,以客户为中心,不断优化产品结构,提升现有产品的性价比;加大海外业务支持的力度,提高公司产品在海外的市场份额;同时针对医疗检测、汽车制造、3C 精密电子等工业应用场景开发功能更全面更高端的新产品,积极开拓工业领域的需求。

2、聚焦功率半导体

功率半导体产业是公司战略聚焦发展的第二产业。公司将基于现有功率半导体产业布局,进一步夯实供应链体系,加快新产品研发及量产,逐步推出自有品牌产品,扩大产销规模和市场影响力;公司将为广芯微电子提供包括资金支持在内的更多平台资源支持,全力支持广芯微电子成为客户长期且值得信赖的功率器件和功率集成电路代工厂典范。公司致力于打造功率半导体 smart IDM 生态圈,核心环节布局已完成,且均已开始量产,未来将以晶圆代工厂广芯微电子为核心,支持生态圈各环节项目的产能提升和扩产,充分展现 smart IDM 生态圈的产业链协同效应。

(三) 公司面临的风险和应对措施

1、行业及市场风险

(1) 行业周期性波动风险

半导体行业市场发展与全球及地区 GDP 增速呈强正相关性,受技术更新升级、市场竞争、下游应用领域市场发展、市场供需平衡等多方面因素影响,半导体行业整体呈现周期性波动特点,且半导体产品及原材料价格会随之相应波动。

应对措施:公司将紧密跟踪半导体行业市场发展趋势,顺应行业周期性特点调整自身经营策略及扩张步伐,充分发挥 smart IDM 生态圈效益,整合上下游供应链资源,建立高效的反馈机制,根据市场发展状况采取有效应对措施;同时积极布局战略新兴成长性市场,多元化行业布局,与业内优秀企业建立长期合作关系,分散行业周期性波动带来的经营风险。

(2) 市场竞争风险

条码识别业务方面,公司深耕多年,有较强的竞争优势,但因行业内公司众多,且各自产品特色和细分领域不同,新的商业模式不断涌现,存在诸多不确定的市场风险;功率半导体设计业务方面,国内市场容量较大,低端市场国产化程度较高,竞争较为激烈,中高端市场国产化率仍较低,进口替代需求旺盛。

应对措施:条码识别业务方面,公司将紧密跟踪市场需求和行业发展趋势,不断提升产品更新迭代速率和性价比,丰富产品种类,加大海外市场开拓力度,并积极布局工业领域扫码市场,充分发挥公司品牌、技术、营销服务、供应链等方面的综合竞争优势;功率半导体设计业务方面,公司坚持特色工艺,面向工业和能源领域、进口替代目标市场,以优质的性价比满足客户需求,并不断建立自身护城河,同时公司具备功率半导体核心供应链自主可控,依托 smart IDM 生态圈强大产业链协同效应,不断提升公司竞争力。

2、经营风险

(1) 新业务扩张带来的管理风险

公司自上市以来,陆续开展参股、控股投资工作。公司经营管理的复杂程度将不断提升,资产、人员、业务分散化的趋势也日益明显,这对公司的运营管理、资金管理、内部控制、资源协同整合等方面提出了更高的要求。如果公司不能及时优化管理模式、提高管理能力,将面临资金短缺、管理和内部控制有效性不足的风险。

应对措施:公司将加强综合管理,完善公司治理结构,在战略和经营规划、财务、审计、人力资源、市场营销和技术等方面建立有效的支撑与沟通机制,制定统一认可的基本管理原则,实现对资源的整体调配与综合运用,确保公司战略执行到位。此外,公司将持续向标杆企业学习,加强行业精英人才的引进,不断提升公司经营管理效能。

(2) 人力资源风险

条码识别行业为物联网细分领域子行业,行业专业人才具有一定稀缺性,伴随公司业务规模扩张和行业竞争加剧,公司条码识别相关专业人才需求不断上升;此外,公司功率半导体产业发展,需要吸纳越来越多的半导体产业专业精英人才,且随着行业竞争日趋激烈,各企业对于技术人才的争夺也将不断加剧。如公司在后续发展中,以上人才需求不能得到有效满足,则公司将面临人才短缺的风险。

应对措施:公司将坚持精英体制,统筹公司人力资源发展战略规划,加强组织与企业文化建设,为精英人才提供充分的施展才华平台和极具竞争力的激励机制,实现企业与人才的共同发展。

(3) 技术研发的风险

公司业务的核心竞争优势之一在于技术研发和产品设计。然而产品研发活动存在诸多不确定性因素，未来如果在产品研发过程中出现技术方向选择偏差、开发进展缓慢，不能及时应对外部环境变化或对市场需求研判不准确等情况，导致新产品缺乏竞争力，则公司可能难以实现新产品的预期收益，前期投入的产品开发成本也可能无法收回，进而对公司经营产生不利影响。

应对措施：公司一直坚持新产品的研发需要建立在深度市场需求分析、充分技术可行性论证以及合理投入产出比的基础之上，未来公司将继续坚持新产品研发的内部审批制度以及新产品设计、测试和生产等全生命期间的风险管理，尽量将产品研发风险控制在较低水平。

（4）商誉计提减值的风险

根据《企业会计准则》规定，在非同一控制下的企业合并中，购买日购买方对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，应当确认为商誉，且须在未来每年年终对所购买资产进行减值测试。公司历次收购累计形成商誉金额 17,703.65 万元（其中，增资控股君安宏图形成商誉 337.00 万元，收购泰博迅睿形成商誉 10,755.08 万元，收购广微集成形成商誉 6,611.57 万元），累计已对收购所形成的商誉计提了 17,366.65 万元减值损失（2019 年至 2024 年对收购泰博迅睿公司形成的商誉累计计提了减值损失 10,755.08 万元；2023 年至 2024 年对收购广微集成公司形成的商誉累计计提了减值损失 6,611.57 万元），公司剩余商誉金额为 337.00 万元。如所收购成员企业经营不达预期，公司商誉存在进一步计提减值损失的风险。

应对措施：公司将加强所投资企业的投后管理工作，为成员企业提供管理支持，充分发挥彼此协同效益。与此同时，公司会时刻关注成员企业的经营风险，在所收购资产存在减值损失风险时，积极采取应对措施，并及时予以信息披露。

（5）资产折旧摊销增加的风险

随着晶圆代工厂逐步量产，公司固定资产规模大幅增加，每年的资产折旧摊销随之加大，若不能及时释放产能并产生效益，将对公司的经营业务产生不利影响。

应对措施：公司将利用上市公司的平台资源，并充分发挥 smart IDM 生态圈协调优势，推动晶圆代工厂不断提升产销量，尽早实现效益。

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 01 月 31 日	线上会议	电话沟通	机构	博时基金等机构投资者	就公司近期发展情况与投资者关心的问题进行了互动交流	（www.cninfo.com.cn） 2024 年 2 月 1 日披露的《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》（2024-01）
2024 年 03 月 14 日	线下策略会、公司会议室	实地调研	机构	东兴证券等机构投资者	就投资者关心的问题进行了互动交流	（www.cninfo.com.cn） 2024 年 3 月 14 日披露的《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》（2024-02）
2024 年 04 月 28 日	线上会议	电话沟通	机构	景顺长城基金等机构投资者	就公司近期发展情况与投资者关心的问题进行了互动交流	（www.cninfo.com.cn） 2024 年 4 月 29 日披露的《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》（2024-03）
2024 年 04 月 29 日	互动易·云访谈平台	网络平台线上交流	其他	社会公众投资者	公司 2023 年度业绩说明会	（www.cninfo.com.cn） 2024 年 4 月 29 日披露的《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》（2024-04）

2024 年 05 月 29 日	公司会议室	实地调研	机构	财通证券、东北证券	就投资者关心的问题进行了互动交流	(www.cninfo.com.cn) 2024 年 5 月 30 日披露的 《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》(2024-05)
2024 年 08 月 29 日	线上会议	电话沟通	机构	前海开源基金等机构投资者	就公司近期发展情况与投资者关心的问题进行了互动交流	(www.cninfo.com.cn) 2024 年 8 月 30 日披露的 《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》(2024-06)
2024 年 10 月 25 日	线上会议	电话沟通	机构	前海开源基金等机构投资者	就公司近期发展情况与投资者关心的问题进行了互动交流	(www.cninfo.com.cn) 2024 年 10 月 27 日披露的 《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》(2024-07)
2024 年 11 月 21 日	浙江丽水，广芯微电子会议室、线下策略会	实地调研	机构	中欧基金、东北证券等机构投资者	参观调研了广芯微电子、晶睿电子和芯微泰克，就公司近期发展情况与投资者关心的问题进行了互动交流	(www.cninfo.com.cn) 2024 年 11 月 24 日披露的 《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》(2024-08)
2024 年 12 月 12 日	全景·路演天下线上互动平台	网络平台线上交流	其他	社会公众投资者等	2024 年度深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日活动	(www.cninfo.com.cn) 2024 年 12 月 12 日披露的 《深圳市民德电子科技有限公司投资者关系活动记录表》(2024-09)

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和有关的法律法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。报告期内，公司顺利完成了董事会、监事会的换届选举工作。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；未损害公司及其他股东的利益，不存在占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司已制定《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等制度确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。公司董事会由七名成员组成，其中独立董事三名，人员符合有关法律、法规、章程等的要求，具有履行职务所必需的知识、技能和素质。公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号—创业板上市公司规范运作》的要求，下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。公司董事会专门委员会成员中除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例均达到三分之二，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。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。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。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，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。公司也采取了有效措施保障监事的知情权，能够独立有效地行使对董事、高级管理人员进行监督和检查，维护公司及广大股东的利益。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司正逐步建立和完善公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）关于经理层

公司已建立《总经理工作细则》，对总经理的选聘、职责、权限范围等事项进行了明确约定。总经理及其他高级管理人员能够严格按照公司各项管理制度履行职责，能够忠实的执行董事会的各项决议，较好地完成了董事会制定的经营管理任务，没有发现违规行为。

（七）关于内部审计制度

公司内审部是内部审计部门，配置了专职审计人员，依据相关法规及《公司章程》《内部审计制度》在董事会审计委员会的领导下对公司及子公司的经济运行质量、经济效益、内控的制度和执行、各项费用的使用以及资产情况进行审计和监督。

（八）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露事务管理制度》《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；公司指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》《上海证券报》和中国证监会创业板指定信息披露网站（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（九）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，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通 and 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、健康的发展。

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

☐是 ☒否

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

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等各方面均保持独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。

（一）业务方面：公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，不依赖于股东或其他任何关联方，公司控股股东及其控制的其他企业没有从事与公司相同或相近的业务。

（二）人员方面：公司具有独立的人事及薪酬管理体系，公司董事、监事、高级管理人员均以合法程序选举或聘任，公司高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，不存在有关法律法规禁止的兼职情况；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）资产方面：公司的资产独立完整、权属清晰，不依赖于股东或其他任何关联方，公司的资产由自身独立控制并支配，不存在股东及其他关联方无偿占用、挪用公司资产的现象。

（四）机构方面：公司建立健全了股东大会、董事会、监事会、经理层的法人治理结构，拥有完整的法人治理结构，制定了完善的岗位职责和管理制度，公司各部门独立履行其职责，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形，也不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置的情况。

（五）财务方面：公司设有完整独立的财务部门，配备了充足的专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，能够独立作出财务决策；公司财务人员未在股东控制的其他企业任职，财务人员由财务部门集中统一管理；公司开设了独立的银行账户，且作为独立纳税人依法纳税。

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	47.55%	2024 年 01 月 29 日	2024 年 01 月 29 日	刊登在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-013）

2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.57%	2024 年 02 月 19 日	2024 年 02 月 19 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-018）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	48.02%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 10 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-053）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.22%	2024 年 11 月 11 日	2024 年 11 月 11 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-092）
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	46.39%	2024 年 12 月 02 日	2024 年 12 月 02 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-101）
2024 年第五次临时股东大会	临时股东大会	46.31%	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 20 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-112）

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
许文焕	男	52	董事长	现任	2018 年 04 月 03 日	2027 年 05 月 10 日	21,408,351				21,408,351	
易仰卿	男	51	董事、副总经理	现任	2018 年 04 月 03 日	2027 年 05 月 10 日	16,416,971				16,416,971	
黄效东	男	47	董事	现任	2018 年 04 月 03 日	2027 年 05 月 10 日	12,822,107				12,822,107	
高健	男	34	董事	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 10 日	214,309				214,309	
乔明	男	43	独立董事	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 10 日						
辛乾	男	36	独立董事	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 10 日						
张驰亚	男	34	独立董事	现任	2021 年 05 月 18 日	2027 年 05 月 10 日						

林新畅	男	49	监事会主席	现任	2018 年 04 月 03 日	2027 年 05 月 10 日						
潘小红	男	38	监事	现任	2018 年 04 月 03 日	2027 年 05 月 10 日						
林嘉顺	男	37	监事	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 10 日						
黄效东	男	47	总经理	现任	2024 年 12 月 04 日	2027 年 05 月 10 日						
范长征	男	44	财务总监	现任	2018 年 04 月 03 日	2027 年 05 月 10 日	50,167				50,167	
陈国兵	男	39	董事会秘书	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 10 日	57,669				57,669	
邹山峰	男	54	董事	离任	2018 年 04 月 03 日	2024 年 05 月 10 日	3,050,982				3,050,982	
张波	男	60	独立董事	离任	2021 年 05 月 18 日	2024 年 05 月 10 日						
邢德修	男	57	独立董事	离任	2018 年 04 月 03 日	2024 年 05 月 10 日						
罗源熊	男	53	监事会主席	离任	2018 年 04 月 03 日	2024 年 05 月 10 日	4,688,172				4,688,172	
许文焕	男	52	总经理	离任	2018 年 04 月 03 日	2024 年 12 月 04 日						
黄效东	男	47	副总经理	离任	2018 年 04 月 03 日	2024 年 12 月 04 日						
高健	男	34	副总经理、董事会秘书	离任	2021 年 05 月 18 日	2024 年 05 月 10 日						
合计	--	--	--	--	--	--	58,708,728	0	0	0	58,708,728	--

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

2024 年 5 月 10 日，公司董事会、监事会换届完成，独立董事张波先生、邢德修先生任期届满离任，董事邹山峰先生任期届满离任，监事会主席罗源熊先生任期届满离任，副总经理兼董事会秘书高健先生不再担任公司副总经理、董事会秘书，邹山峰先生、罗源熊先生及高健先生仍在公司任职。

报告期内，为更好地实现公司战略目标，增强上市公司对核心战略资产的掌控力度，更专注于支持 smart IDM 功率半导体业务的持续高质量发展，许文焕先生申请辞去公司总经理职务，原定任期至第四届董事会届满之日止。辞去总经理职务后，许文焕先生将继续担任公司董事长、专门委员会委员等职务。

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
邹山峰	董事	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
张波	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
邢德修	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
乔明	独立董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
辛乾	独立董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
罗源熊	监事会主席	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
林新畅	监事会主席	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
林嘉顺	监事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
高健	董事会秘书	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
高健	董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
陈国兵	董事会秘书	聘任	2024 年 05 月 10 日	换届
许文焕	总经理	解聘	2024 年 12 月 04 日	工作调动
黄效东	总经理	聘任	2024 年 12 月 04 日	工作调动

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）董事会成员

许文焕先生，1972 年出生，中国国籍，无境外居留权。1993 年深圳大学无线电专业毕业，获工学学士学位；1999 年英国利物浦大学微电子通信专业毕业，获工学硕士学位；2004 年英国利物浦大学数字信号处理方向毕业，获工学博士学位。1993 年至 1996 年，任职于深圳市物资进出口公司，1996 年至 2005 年，任职于深圳市燃气集团总公司，2005 年至 2012 年，于深圳大学任教；2012 年至 2024 年 12 月，在公司及公司前身担任总经理职务。现任公司董事长。

易仰卿先生，1973 年出生，中国国籍，无境外居留权。1997 年湖南建材高等专科学校大专毕业。1997 年至 2001 年，任职于振新实业有限公司研发部，担任工程师、主管；2001 年至 2004 年，任职于耀新制品厂研发部，担任主管；2004 年至 2007 年，任职于金钥匙设计有限公司，担任总经理；2007 年至今在公司及公司前身担任副总经理职务。现任公司董事、副总经理。

黄效东先生，1977 年出生，中国国籍，无境外居留权。1995 年浙江省湖州贸易经济学校中专毕业；2004 年华中科技大学市场营销专业本科毕业。1995 年至 1997 年，任职于浙江省建德市糖烟酒副食品总公司杭州分公司，担任销售经理；1997 年至 2000 年，任职于美孚国际（香港）有限公司深圳办事处，担任办事处主任；2000 年至 2008 年，任职于深圳市博思得通信发展有限公司，担任销售部经理；2008 年至 2024 年 12 月，在公司及公司前身任副总经理，2024 年 12 月至今在公司担任总经理职务。现任公司董事、总经理。

高健先生，1990 年出生，中国国籍，无境外居留权。2011 年同济大学机械设计及其自动化专业毕业，获学士学位；2014 年北京大学金融学专业毕业，获硕士学位；2014 年香港中文大学经济学专业毕业，获硕士学位。2014 年至 2016 年，任职于深圳市金晋实业有限公司总裁办，担任董事长助理；2016 年至 2017 年，任职于深圳市昌红科技股份有限公司总裁办，担任董事长助理；2018 年起任职本公司投资管理部，担任投资总监；2021 年起至 2024 年 5 月，担任公司副总经理、董事会秘书。现任公司董事。

乔明先生，1981 年出生，中国国籍，无境外居留权。1999 年至 2008 就读于电子科技大学，获取微电子技术学士、微电子学与固体电子学博士学位。2008 年至今历任电子科技大学讲师、副教授、教授，博士生导师，长期从事功率半导体器件、功率高压集成技术、功率高压集成电路、功率器件可靠性、抗辐射功率器件及高压集成技术等研究。现任公司独立董事。

张驰亚先生，1990 年出生，中国国籍，无境外居留权。2011 年至 2019 年就读于澳大利亚新南威尔士大学，获物理学学士、通信工程硕士与博士学位。2017 年作为访问学者在牛津大学从事随机几何数学研究，2018 年作为访问学者在清华大学从事毫米波通信相关研究，2019 年作为访问学者在鹏城实验室从事人工智能相关工程研究，2020 年至今历任哈尔滨工业大学（深圳）助理教授、副教授、教授，博士生导师，IEEE/中国电子学会会员，深圳市应急局决策委员会专家，主要研究方向为智能应急通信以及基于信号与图像处理的网络安全。现任公司独立董事。

辛乾先生，1988 年出生，中国国籍，无境外居留权。2011 年厦门大学会计学本科毕业，获管理学学士学位，2015 年获新加坡国立大学应用经济学硕士学位，2019 年获香港大学会计学博士学位。2019 年至今，任职于哈尔滨工业大学（深圳）经济管理学院，担任助理教授、副教授。现任公司独立董事。

（2）监事会成员

林新畅先生，1975 年出生，中国国籍，无境外居留权，中级会计师、中级经济师。1999 年广东省财政学院财税专业大专毕业，2002 年广东省委党校行政管理专业本科毕业。2000 年至 2006 年，任职于汕尾吉合塑料制品有限公司，担任财务部会计；2006 年至 2008 年，任职于深圳市宝安赛格电子市场管理有限公司，担任财务部会计主管；2008 年至 2010 年，任职于深圳市悦廷投资有限公司，担任财务部财务经理；2010 年至今，在公司及公司前身任财务部会计。现任公司监事会主席。

潘小红先生，1986 年出生，中国国籍，无境外居留权。2006 年至 2010 年就读于深圳大学物理学专业。2011 年至 2013 年，在深圳大学师范学院继续教育基地任系统开发助理；2013 年至今，在深圳市民德电子科技有限公司及公司前身任研发工程师。现任公司监事。

林嘉顺先生，1987 年出生，中国国籍，无境外居留权。2014 年毕业于英国约克大学数字系统工程专业，获硕士研究生学位。2010 年至 2011 年，任金山电子(深圳)有限公司助理工程师；2011 年至今，在深圳市民德电子科技有限公司及其前身担任研发工程师。现任公司监事。

(3) 高级管理人员

黄效东先生：详见“第四节、七、2、（1）董事会成员”。

易仰卿先生：详见“第四节、七、2、（1）董事会成员”。

范长征先生，1980 年出生，中国国籍，无境外居留权，中国注册会计师。2002 年中国科学技术大学计算机科学与技术专业毕业，获学士学位；2005 年中国科学技术大学计算机应用技术专业毕业，获硕士学位。2005 年至 2006 年任职德勤华永会计师事务所南京分所税务部，担任助理；2006 年至 2012 年任职安永华明会计师事务所深圳分所审计部，担任经理；2012 年至 2014 年任职瑞华会计师事务所深圳分所审计部，担任分所长助理；2014 年至今，在公司及公司前身财务部、证券部任职。现任公司财务总监。

陈国兵先生，1985 年出生，中国国籍，无境外居留权。2010 年毕业于北京交通大学系统工程专业，获硕士学位。2010 年至 2018 年，就职于深圳市嘉达高科产业发展有限公司，历任总裁办公室主任、管理运营总监等职；2018 年至今，任职于公司证券部，任证券事务代表。陈国兵先生已获得深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书。现任公司董事会秘书。

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
许文焕	深圳市自行车科技有限公司	董事	2019 年 12 月 06 日		否
许文焕	浙江广芯微电子有限公司	董事	2022 年 04 月 02 日		否
乔明	电子科技大学	教授	2008 年 06 月 01 日		是
张驰亚	哈尔滨工业大学（深圳）	教授	2020 年 03 月 01 日		是
辛乾	哈尔滨工业大学（深圳）	副教授	2019 年 10 月 01 日		是
高健	浙江晶睿电子科技有限公司	董事	2022 年 12 月 05 日		否
高健	浙江芯微泰克半导体有限公司	董事	2023 年 02 月 16 日		否
高健	江苏丽隽功率半导体有限公司	董事	2023 年 10 月 10 日	2025 年 01 月 23 日	否
高健	浙江熙芯微电子科技有限公司	董事	2023 年 08 月 23 日	2025 年 02 月 28 日	否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事和高级管理人员的报酬由薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出，薪酬与考核委员会审议通过后，报公司董事会审议；高级管理人员的报酬由董事会审议确定，董事的报酬在董事会审议通过后，还需提交公司股东大会审议通过后方可确定和实施。监事的报酬由监事会提议，监事会审议通过后，提交公司股东大会审议通过后方可确定和实施。

董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：根据董事、监事及高级管理人员岗位的主要范围、职责、重要性，及其履行职责情况确定。

下表中“从公司获得的税前报酬总额”为担任公司董事、监事和高级管理人员报告期内任职期间的报酬情况。

董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内，董事、监事、高级管理人员在公司领取的税前薪酬总额为 4,782,913.78 元。

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
许文焕	男	52	董事长	现任	63.55	否
易仰卿	男	51	董事、副总经理	现任	76.66	否
黄效东	男	47	董事、总经理	现任	76.51	否
高健	男	34	董事	现任	63.48	否
乔明	男	43	独立董事	现任	3.85	否
辛乾	男	36	独立董事	现任	3.85	否
张驰亚	男	34	独立董事	现任	6	否
林新畅	男	49	监事会主席	现任	26.24	否
潘小红	男	38	监事	现任	36.89	否
林嘉顺	男	37	监事	现任	32.66	否
范长征	男	44	财务总监	现任	43.88	否
陈国兵	男	39	董事会秘书	现任	23.19	否
邹山峰	男	54	董事	离任	6.86	否
张波	男	60	独立董事	离任	2.16	否
邢德修	男	57	独立董事	离任	2.16	否
罗源熊	男	53	监事会主席	离任	10.34	否
合计	--	--	--	--	478.28	--

其他情况说明

☒适用 ☐不适用

董事长许文焕先生负责公司 AiDC 业务的研发及海外市场管理等工作，董事高健先生作为 AiDC 事业部总经理负责产品新应用市场的开发等工作，报告期内，公司 AiDC 业务同比增长 21%，创历史最好业绩，海外市场增长迅速，新业务开拓有序推进，因此薪酬较 2023 年有一定增加。

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第二十九次会议	2024 年 01 月 12 日	2024 年 01 月 13 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2024-001）
第三届董事会第三十次会议	2024 年 01 月 29 日	2024 年 01 月 30 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2024-006）

第三届董事会第三十一次会议	2024 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 20 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2024-033）
第三届董事会第三十二次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 27 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第三届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2024-046）
第四届董事会第一次会议	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 10 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-054）
第四届董事会第二次会议	2024 年 07 月 05 日	2024 年 07 月 05 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2024-064）
第四届董事会第三次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 29 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2024-073）
第四届董事会第四次会议	2024 年 09 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2024-078）
第四届董事会第五次会议	2024 年 10 月 24 日	2024 年 10 月 25 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-084）
第四届董事会第六次会议	2024 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 14 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2024-093）
第四届董事会第七次会议	2024 年 12 月 04 日	2024 年 12 月 05 日	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第四届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-103）
第四届董事会第八次会议	2024 年 12 月 25 日	2024 年 12 月 25 日	审议通过《关于增加回购公司股份资金来源的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
许文焕	12	12				否	6
易仰卿	12	10	2			否	6
黄效东	12	12				否	6
高健	8	8				否	3
乔明	8	1	7			否	3
张驰亚	12	1	11			否	6
辛乾	8	4	4			否	3
邹山峰	4	4				否	3
张波	4		4			否	3
邢德修	4		4			否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。独立董事对公司的相关合理建议均被采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第三届董事会审计委员会	邢德修、张驰亚、易仰卿	4	2024 年 01 月 05 日	审议通过《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》1 项议案	公司审计委员会严格按照《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
第三届董事会审计委员会	邢德修、张驰亚、易仰卿	4	2024 年 01 月 29 日	审议通过《2023 年第四季度内部审计工作报告及 2024 年度内部审计工作计划》1 项议案			
第三届董事会审计委员会	邢德修、张驰亚、易仰卿	4	2024 年 04 月 09 日	审议通过《关于 2023 年度财务决算报告的议案》《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》《关于 2023 年度计提信用减值损失及资产减值损失的议案》3 项议案			
第三届董事会审计委员会	邢德修、张驰亚、易仰卿	4	2024 年 04 月 26 日	审议通过《内部审计 2024 年第一季度工作报告》《关于 2024 年第一季度报告的议案》2 项议案			
第四届董事会审计委员会	辛乾、张驰亚、高健	5	2024 年 05 月 10 日	审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》《关于提名公司审计部经理的议案》2 项议案			
第四届董事会审计委员会	辛乾、张驰亚、高健	5	2024 年 08 月 16 日	审议通过《2024 年第二季度内部审计工作报告》《关于 2024 年半年度财务报告的议案》2 项议案			
第四届董事会审计委员会	辛乾、张驰亚、高健	5	2024 年 09 月 13 日	审议通过《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》1 项议案			
第四届董事会审计委员会	辛乾、张驰亚、高健	5	2024 年 10 月 24 日	审议通过《2024 年第三季度内部审计工作报告》《关于 2024 年第三季度财务报告的议案》2 项议案			

第四届董 事会审计 委员会	辛乾、张 驰亚、高 健	5	2024 年 12 月 20 日	审议通过《2025 年年 度内部审计工作计划》 1 项议案			
第三届董 事会薪酬 与考核委 员会	张驰亚、 邢德修、 黄效东	1	2024 年 04 月 09 日	审议通过《关于 2024 年度公司董事薪酬方案 的议案》1 项议案	公司董事会薪酬 和考核委员会对 公司董事、高级 管理人员的薪酬 情况进行了考 评，并对公司薪 酬情况、绩效管 理、奖金发放等 事项提出了建设 性意见。		
第四届董 事会薪酬 与考核委 员会	张驰亚、 辛乾、黄 效东	1	2024 年 05 月 10 日	审议通过《关于 2024 年度高级管理人员薪酬 的议案》1 项议案			
第三届董 事会提名 委员会	张波、邢 德修、许 文焕	1	2024 年 04 月 09 日	审议通过《关于公司董 事会换届选举暨提名第 四届董事会非独立董事 候选人的议案》《关于 公司董事会换届选举暨 提名第四届董事会独立 董事候选人的议案》2 项议案	公司提名委员会 严格按照《董事 会提名委员会工 作细则》开展工 作，勤勉尽责， 经过充分沟通讨 论，一致通过所 有议案。		
第四届董 事会提名 委员会	乔明、张 驰亚、许 文焕	2	2024 年 05 月 10 日	审议通过《关于聘任公 司高级管理人员的议 案》1 项议案			
第四届董 事会提名 委员会	乔明、张 驰亚、许 文焕	2	2024 年 11 月 29 日	审议通过《关于变更公 司总经理的议案》1 项 议案			

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工的数量（人）	68
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	218
报告期末在职工的数量合计（人）	286
当期领取薪酬员工总人数（人）	286
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	107
销售人员	41
技术人员	75
财务人员	13
行政人员	17

采购人员	8
仓管人员	16
其他	9
合计	286
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	15
本科或大专	167
高中及以下	104
合计	286

2、薪酬政策

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同和薪酬协议，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及相关保险。公司制定了完善的薪酬管理制度，实施公平的绩效考核机制。报告期内，公司深入推进绩效考核，充分调动员工工作积极性。公司积极组织开展形式多样的活动，丰富职工的文化生活，增强员工归属感和满意度。

3、培训计划

公司关注员工的能力提升和职业化发展，建立了完善的培训体系，以保证员工职业培训教育的实施。公司人力资源部根据公司发展战略和人力资源发展规划，基于员工任职资格的要求，组织制定年度培训计划，开展入职培训、上岗培训和在岗培训。报告期内，公司根据发展战略开展了标准管理体系培训、管理能力提升培训，并进一步加大对骨干员工、储备干部的培训，开展了多项专业技能培训。与此同时，公司将逐步加强培训体系建设，提升员工岗位胜任能力，实现公司与员工的双赢。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	164, 500
劳务外包支付的报酬总额（元）	7, 002, 490. 00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐适用 ☒不适用

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

本次现金分红情况
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定了贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制体系，并不断完善内部控制制度建设，建立了一套设计科学、运行有效的内部控制体系，公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计合理，内部控制执行有效，不存在重大遗漏。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体系，强化内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度，通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进内部控制目标的实现。

报告期内，公司依据企业内部控制规范体系及公司内部控制评价方法规定的程序组织开展了内部控制评价工作。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已经按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告及非财务报告的内部控制。

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	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告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 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2025 年 4 月 18 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度内部控制评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	A、重大缺陷的迹象包括：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发	A、重大缺陷的迹象包括：①公司经营活动严重违反国家法律法规；②决策程序导致重大失误，持续性经营受到挑

	现当期财务报告存在重大错报而公司内部控制运行过程中未能发现该错报；④审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。B、重要缺陷的迹象包括：①决策程序出现一般性失误；②关键岗位业务人员流失严重；③重要业务制度控制或系统存在缺陷；④内部控制重要缺陷未得到整改；⑤其他对公司产生较大负面影响的情形。C、一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	战；③中高级管理人员和高级技术人员严重流失；④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；⑤内部控制重大缺陷未得到整改；⑥其他对公司产生重大负面影响的情形。B、重要缺陷的迹象包括：①公司违反国家法律法规受到轻微处罚；②决策程序出现一般性失误；③关键岗位业务人员流失严重；④重要业务制度控制或系统存在缺陷；⑤内部控制重要缺陷未得到整改；⑥其他对公司产生较大负面影响的情形。C、一般缺陷的迹象包括：①违反企业内部规章，但未形成损失；②决策程序导致出现一般性失误；③一般岗位业务人员流失严重；④一般业务制度或系统存在缺陷；⑤内部控制一般缺陷未得到整改。
定量标准	定量标准以税前净利润、资产总额作为衡量指标。（1）以税前净利润指标衡量：A、重大缺陷：财务报告错报金额≥税前净利润 5%；B、重要缺陷：税前净利润 5%>财务报告错报金额≥税前净利润 1%；C、一般缺陷：财务报告错报金额<税前净利润 1%。（2）以资产总额指标衡量：A、重大缺陷：财务报告错报金额≥资产总额 2%；B、重要缺陷：资产总额 2%>财务报告错报金额≥资产总额 0.5%；C、一般缺陷：财务报告错报金额<资产总额 0.5%。	以直接财产损失金额指标衡量：A、重大缺陷：直接财产损失金额≥500 万元；B、重要缺陷：500 万元>直接财产损失金额≥100 万元；C、一般缺陷：100 万元>直接财产损失金额。
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，民德电子于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。报告期内，公司及子公司无产生废水、废气、废渣等污染物排放的生产环节；在日常生产经营中，公司认真贯彻执行国家有关环境保护方面的法律法规，保护生态环境。

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

报告期内，公司及子公司无产生废水、废气、废渣等污染物排放的生产环节。报告期内，公司及子公司未因环境问题受到行政处罚。

二、社会责任情况

1、股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》的要求，建立健全公司内部控制体系，优化公司治理结构，不断提升公司治理水平。公司一直致力于追求信息披露的真实性、全面性、及时性和充分性；通过深交所互动易等互动平台、接待调研采访等沟通渠道与广大投资者进行互动、交流，加深投资者对公司的了解和认同，促进公司与投资者之间长期、健康、稳定的关系，提升公司形象，实现公司价值和股东利益最大化。

公司严格依照法律法规关于上市公司利润分配的规定，制定并实施合理可行的利润分配方案，决策程序透明，有效保障了股东的合法权益。

2、职工权益保护

公司坚持以人为本的原则，致力于营造团结、和谐、积极向上的企业文化，规范人力资源管理体系，并不断完善薪酬及激励机制，同时结合工作特点制定内部培训和外部培训计划，拓展员工知识面。

公司不断强化企业文化建设，改善员工的工作环境、工作条件，为员工创造、提供广阔的发展平台和施展个人才华的机会，公司形成了一系列行为准则和管理模式，关注员工健康、安全和满意度。公司积极组织员工开展体育、娱乐及文化等各类企业活动，活跃职工生活，调动职工积极性，提升职工凝聚力。

公司注重保护员工的合法权益，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》，规范执行劳动用工制度。按照国家及当地主管部门的规定，为企业员工缴纳医疗保险金、养老保险金、失业保险金、工伤保险金、生育保险金和住房公积金。

3、客户和供应商权益保护

公司遵循合法合规、互利双赢的原则，与主要供应商建立并保持了诚信共赢、长期稳定的战略合作关系。公司严格遵守相关规定，不断完善采购流程与机制，推动双方更深层次的合作与发展，促进共同进步。

公司一贯信守承诺，始终坚持“客户至上”的原则，为客户提供优质产品与满意的服务，充分保障客户利益。公司注重加强与客户的沟通交流，以合作为纽带，以诚信为基础，形成长期友好合作的战略伙伴关系，达到供需双方的互惠共赢，共同为社会创造财富。

4、公益活动

公司与深圳大学联合发起“明学计划”教育公益项目，该计划聚焦帮扶家庭经济困难的大一新生，通过寒暑假勤工俭学与产业实践相结合的模式，构建“学业资助+技能培养”的双维成长平台，每年约投入 10 万元支持计划实施，同时开放企业研发中心、智能制造产线等实践场景，实现“助学+育人”的良性循环。

5、其他社会责任

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行缴纳义务，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业；公司响应国家环保政策，通过技术创新，致力于绿色环保、节能减排、节约资源的产品目标，坚持不懈地为社会和行业的可持续发展做出积极贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所 作承诺	上市公司及其 控股股东、实 际控制人、上 市公司董事、 监事、高级管 理人员	关于提供信息 真实、准确、 完整的承诺	承诺人已向为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性，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。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，承诺人将暂停转让其在上市公司拥有权益的股份。	2018 年 03 月 23 日	长期有效	正常履行中
	上市公司及控 股股东、实际 控制人、上市 公司董事、监 事、高级管理 人员	关于合法合规 的承诺	承诺人最近五年内不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；不存在任何尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或其他涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形；不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、其他被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。	2018 年 03 月 23 日	长期有效	正常履行中
	上市公司控股 股东及实际控 制人	避免同业竞争 的承诺	1. 承诺人及承诺人控制的下属企业等关联方未从事与上市公司及其控制的下属企业存在同业竞争关系的业务。2. 承诺人及承诺人控制的下属企业等关联方将避免从事任何与上市公司及其控制的下属企业相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害上市公司及其控制的下属企业利益的活动。3. 如承诺人及承诺人控制的下属企业遇到上市公司及其控制的下属企业主营业务范围内的业务机会，承诺人及承诺人控制的下属企业将该等合作机会让予上市公司及其控制的下属企业。	2018 年 03 月 23 日	长期有效	正常履行中
	上市公司及控 股股东、实际 控制人	关于不存在关 联关系、一致 行动关系及其 他特定利益安 排的承诺	截至本承诺签署日，承诺人及其关联人与交易对方及其关联方不存在关联关系，亦不存在《上市公司收购管理办法》第八十三条规定的一致行动关系，也不存在其他特定利益安排。	2018 年 04 月 11 日	长期有效	正常履行中

	上市公司控股股东及实际控制人	关于减少和规范关联交易的承诺	承诺人及承诺人控制的下属企业将尽量避免与上市公司及其控股子公司发生关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，承诺人及承诺人控制的下属企业将遵循市场原则以公允、合理的交易价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批手续，不损害上市公司及其控股子公司的合法权益。如违反上述承诺，承诺人将赔偿因此给上市公司及其中小股东及上市公司子公司造成的损失。	2018 年 03 月 23 日	长期有效	正常履行中
	上市公司控股股东及实际控制人	关于保持上市公司独立性的承诺	在本次交易完成后，承诺人及承诺人控制的其他企业将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。	2018 年 03 月 23 日	长期有效	正常履行中
	上市公司及其控股股东、实际控制人、上市公司董事、监事、高级管理人员	关于不存在内幕交易的承诺	承诺人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，不存在因与本次交易相关的内幕交易被中国证监会立案调查 或者被司法机关立案侦查的情形，最近 36 个月不存在因与本次交易相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。承诺人不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。	2018 年 03 月 23 日	长期有效	正常履行中
	上市公司及上市公司控股股东、实际控制人、上市公司全体董事、监事、高级管理人员	关于信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺	1. 保证本次交易的信息披露和申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所披露信息和申请文件的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2. 如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在民德电子拥有权益的股份。	2018 年 03 月 23 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	新大陆数字技术股份有限公司;黄强;黄效东;罗源熊;许文焕;许香灿;易仰卿;邹山峰;白楠	股份减持承诺	许香灿先生、易仰卿先生、许文焕先生、黄效东先生、黄强先生、罗源熊先生、邹山峰先生和白楠先生承诺：本人拟长期持有公司股份；本人所持公司股份的锁定期届满后，在不违反相关法律、法规、规范性文件规定及本人就股份锁定所作出的有关承诺的前提下，本人将结合公司稳定股价、日常经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让及/或其他合法方式；本人减持公司股份前，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，本人持有公司股份低于 5%以下时除外。新大陆数字技术股份有限公司承诺：本企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让及/或其他合法方式；本企业减持公司股份前，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，本企业持有公司股份低于 5%以下时除外。	2017 年 05 月 19 日	长期有效	正常履行中
	深圳市民德电子科技股份有	分红承诺	（一）滚存未分配利润的分配安排截至 2016 年 12 月 31 日，公司经审计的未分配利润为 7,808.97 万元。根据 2016 年第一次临时股东大会决议，本次公开发行股	2017 年 05 月 19 日	长期有效	正常履行中

	限公司		票前滚存的未分配利润由公开发行股票并上市后的新老股东依其所持股份比例共同享有。（二）本次发行后的利润分配政策根据公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过的修订后的《公司章程（草案）》，公司发行后的利润分配政策如下： 1、公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司可以采取现金分红、股票股利、现金分红与股票股利相结合或者其他法律、法规允许的方式分配利润。在利润分配方式中，现金分红优先于股票股利，具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。2、公司在当年盈利及累计未分配利润为正数且公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的情况下，如无重大投资计划或重大资金支出事项发生，公司应当每年进行现金分红，以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%；在实施上述现金分配股利的同时，公司也可以派发股票股利。3、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出具体现金分红政策：（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。4、发放股票股利的具体条件：公司经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，且在不影响上述现金分红之余，提出并实施股票股利分配预案。5、利润分配的期间间隔：一般进行年度分红，公司董事会也可以根据公司的资金需求状况提议进行中期分红。6、公司董事会根据既定的利润分配政策制定当年利润分配方案，公司的利润分配方案由董事会提出，并经股东大会表决通过。公司研究论证利润分配方案应当充分考虑独立董事、监事和中小股东的意见。利润分配方案中应当对留存的未分配利润使用计划进行说明。公司利润分配方案应经全体董事半数以上表决通过并经半数以上独立董事表决通过方可提交股东大会审议。公司监事会应当对董事会制定的利润分配方案进行审议，并且经半数以上监事表决通过。董事会制定现金分红的具体方案时，还应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对利润分配具体方案进行审议前，公司将通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。7、公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要或因外部经营环境发生重大变化，确需调整利润分配政策和股东回报规划的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和深圳证券交易所的有关规定。有关调整利润分配政策的议案，由独立董事、监事会发表意见，经公司董事会审议后提交公司			
--	-----	--	---	--	--	--

			股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东大会表决。8、公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。9、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。			
	北京中同华资产评估有限公司;长城证券股份有限公司;广东华商律师事务所;瑞华会计师事务所(特殊普通合伙);深圳市民德电子科技有限公司;许文焕;许香灿;易仰卿;张博;邹山峰;白楠;陈燕;范长征;黄继武;黄效东;林新畅;罗源熊	其他承诺	(一) 公司关于招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性的承诺如果公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在有权部门出具的认定或处罚文件生效后及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会审议，依法回购公司首次公开发行的全部新股(如公司发生送股、资本公积转增等除权除息事宜，回购数量应相应调整)，回购价格将根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股票的发行人价格(若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，回购价格应相应调整)，具体程序按中国证监会和证券交易所的相关规定办理。如果公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释[2003]2号)等相关法律法规的规定执行。(二) 控股股东、实际控制人许香灿先生、许文焕先生关于招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性的承诺 如果公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在有权部门出具的认定或处罚文件生效后及时提出股份回购预案，依法回购首次公开发行时公开发售的全部新股，回购价格将根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股票的发行人价格(若公司发生送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，回购价格相应调整)，具体程序按中国证监会和证券交易所的相关规定办理。如果公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者的损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释[2003]2号)等相关法律法规的规定执行。(三) 董事、监事、高级管理人员关于招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性的承诺 如果公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者的损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚	2017 年 05 月 19 日	长期有效	正常履行中

			假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释〔2003〕2号）等相关法律法规的规定执行。（四）证券服务机构承诺 保荐机构长城证券股份有限公司承诺：因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。此外，保荐机构承诺，在前述情形发生时，将先行赔偿投资者损失。申报会计师、验资机构、验资复核机构瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。发行人律师广东华商律师事务所承诺：因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。评估机构北京中同华资产评估有限公司承诺：因其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。			
	深圳市民德电子科技有限公司;许文焕;易仰卿;张博;邹山峰;陈燕;范长征;黄继武;黄效东	其他承诺	本次发行后，公司的每股收益存在短期内下降的风险。为维护社会公众投资者的利益，本公司制定并承诺采取如下填补被摊薄即期回报的措施。公司特别提请投资者注意，公司制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。（一）公司现有业务板块运营情况，发展态势，面临的主要风险及改进措施 相关情况请参见招股书“第四节 风险因素”和“第六节 业务和技术”全文。（二）公司拟采取的具体措施 1、提高经营效率，降低运营成本。公司将通过提高管理水平和加强费用控制，提高公司的管理效率和降低公司内部运营成本；通过加大研发投入和加强原材料与委外加工服务采购活动的管控，提高公司的生产效率和进一步降低生产成本；通过加强预算控制和内部监督，提高公司资金的使用效率和降低财务成本。2、做大做强主营业务，提高盈利能力。经过多年发展与积累，公司已成为国内领先的条码识读设备提供商之一。未来，公司仍将聚焦目前的主营业务，即条码识读设备的设计、研发、生产和品牌营销，争取在条码识读的细分领域将产品质量和服务水平做到极致，占有较大的市场份额，成为较有影响力的国际品牌。为此，公司将不断提高管理水平、加强研发投入和积极开拓市场，提升盈利能力，增厚公司的每股收益，更好地回报投资者。通过本次公开发行股票，有利于提升公司资金实力，为公司业务发展提供资金支持，增强公司未来的竞争力和持续盈利能力。3、加强募集资金管理，保证募集资金有效使用。公司依据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《上市公司监管指引第2号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律法规以及公司实际情况，制定了《募集资金管理制度》。募集资金到位后，公司将及时与保荐机构、监管银行签署《三方监管协议》，按照《募集资金管理制度》的规定对募集资金进行专项存储，在募集资金使用过程中，严格履行申请和审批手续，同时，明确各控制环节的相关责任，按投资计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行检查与监督，以确保募集资金的有效管理和使用。4、加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益。公司本次公开发行股份所募集的资金，计划投资于商用条码识读设备产业化项目、工业类条码识读设备产业化项目、研发中心建设项目和营销网络建设项目等项目，其中商用	2017 年 05 月 19 日	长期有效	正常履行中

			条码识读设备产业化项目、工业类条码识读设备产业化项目的建设有利于公司的主要产品提升产量和质量，具有良好的市场前景，而研发中心的建设能够提升公司的研发实力，营销网络建设项目能够增强公司的销售能力，有利于巩固公司的竞争优势。因此，本次发行募集资金到位后，公司将按计划确保募投项目建设进度，争取募投项目早日投产并实现预期收益。5、严格执行现金分红政策，给予投资者合理回报。公司于 2016 年 1 月 25 日召开 2016 年第一次临时股东大会，审议通过了包含发行后利润分配政策的《公司章程（草案）》。本次发行上市后，公司将严格依照相关法律法规和公司章程的规定，完善董事会、股东大会对公司利润分配事项的决策程序和机制，制定明确的回报规划，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，给予广大投资者合理的回报。（三）公司董事和高级管理人员就公司填补回报措施能够得到切实履行做出的承诺。公司董事和高级管理人员做出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、承诺对自身的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。上述措施和承诺已经公司第一届董事会第六次会议和 2016 年第一次临时股东大会审议通过。公司承诺：公司未来将根据中国证监会、证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，积极落实相关内容，继续补充、修订、完善相关措施并实施，并在定期报告中持续披露填补即期回报措施的完成情况及相关承诺主体承诺事项的履行情况，切实保护投资者合法权益。			
	许香灿；许文焕	避免同业竞争的承诺	为避免今后与公司之间可能出现同业竞争，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，公司控股股东及实际控制人许香灿先生和许文焕先生已就避免与公司发生同业竞争事宜签署承诺函作出如下承诺：1、截至本承诺函签署日，本人及本人控制的其他公司均未生产、开发、销售任何与民德电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与民德电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与民德电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。2、自本承诺函签署日起，本人及本人控制的其他公司将不生产、开发任何与民德电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与民德电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与民德电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。3、自本承诺函签署日起，如本人及本人控制的其他公司进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的其他公司将不与民德电子及其下属子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与民德电子及其下属子公司拓展后产品或业务产生竞争，则本人及本人控制的其他公司将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入到民德电子经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。4、在本人及本人控制的其他公司与民德电子存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。	2016 年 02 月 02 日	长期有效	正常履行中

			本人将忠实履行上述承诺；若本人违反上述已作出的承诺，将采取下列措施：本人在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取薪酬、津贴或获得股东分红，同时本人直接和间接持有的发行人股份将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。如本人因违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归公司所有，如因此给公司及其他股东造成损失的，本人将及时、足额赔偿公司及其他股东因此遭受的全部损失。			
	许文焕、易仰卿、黄效东、邹山峰、张波、邢德修、张驰亚、范长征、高健	关于向特定对象发行 A 股股票填补即期回报措施得以切实履行的承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺支持董事会或董事会薪酬与考核委员会制定薪酬制度时，应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺支持拟公布的公司股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人同意根据法律法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任。	2021 年 07 月 16 日	长期有效	正常履行中
	许香灿、许文焕	关于向特定对象发行 A 股股票填补回报措施得以切实履行的承诺	1、不会越权干预公司的经营管理活动，不会侵占公司利益；2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；3、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会及深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人愿意接受中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人的相关处罚或相关监管措施；违反承诺给公司或者股东造成损失的，本人意依法承担补偿责任。	2021 年 07 月 16 日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

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

☐适用 ☒不适用

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

详见“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“29、重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	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）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	邢向宗、方思铭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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

本年度，公司聘请立信会计师事务所(特殊普通合伙)为内部控制审计会计师事务所，期间共产生内部控制审计费 15 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结 果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露 日期	披露 索引
潍坊汉博新能源科技有限公司（被告）拖欠深圳市泰博迅睿技术有限公司（原告）电池货款，唐世超（被告）、山东汉唐电动汽车科技有限公司（被告）承诺对欠款承担连带偿还义务，因潍坊汉博新能源科技有限公司未按约还款，深圳市泰博迅睿技术有限公司通过向深圳市福田区人民法院起诉主张权利。	1,082.89	否	2024 年 10 月 28 日立案，经法院委派的调解机构协调，双方达成和解方案，签署和解协议，约定三被告分期还款。	2025 年 2 月 28 日，和解结案，法院出具司法确认裁定。	未申请法院强制执行，尚在约定的和解履行期内。		
山东汉唐电动汽车科技有限公司（被告），拖欠深圳市泰博迅睿技术有限公司（原告）货款，深圳市泰博迅睿技术有限公司通过向深圳市福田区人民法院起诉主张权利。	134.43	否	2024 年 10 月 31 日立案，经法院主持，双方达成和解方案，法院于 2025 年 4 月 7 日出具调解书，约定被告分期还款。	2025 年 4 月 7 日，和解结案，法院出具调解书。	未申请法院强制执行，尚在约定的和解履行期内。		

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

公司于 2023 年 12 月 8 日召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十一次会议，2023 年 12 月 24 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于全资子公司签订设备租赁合同暨关联交易的议案》，公司全资子公司民德电子（丽水）有限公司与公司参股企业浙江广芯微电子有限公司签订《晶圆生产线设备租赁合同》，广芯微电子向民德（丽水）公司租赁晶圆代工生产设备，设备租金经双方协商为人民币 5,400 万元/年，租期 3 年，自 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

2025 年 1 月 2 日，公司完成对广芯微电子控股。公司于 2025 年 1 月 10 日召开了总经理办公会，审议通过了全资子公司民德电子（丽水）有限公司与控股子公司浙江广芯微电子有限公司签订《晶圆生产线设备租赁合同 II》的事项，广芯微电子向民德（丽水）公司新增租赁部分晶圆代工生产设备，并对 2023 年 12 月 28 日签订的《晶圆生产线设备租赁合同》租金进行部分调整，剩余租期即 2025 年至 2026 年合同期内，每年的设备租金由 5,400 万元/年增加至 6,500 万元/年。

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
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
深圳市民德自动识别设备有限公司	2024 年 05 月 10 日	25,000	2023 年 01 月 13 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	是	否
深圳市民德自动识别设备有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 11 月 09 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	是	否
深圳市民德自动识别设备有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 12 月 31 日	1,000	连带责任保证			主债权偿还完毕为止	是	否
深圳市民德自动识别设备有限公司	2024 年 05 月 10 日		2024 年 12 月 26 日	633	连带责任保证			主债权偿还完毕为止	否	否
深圳市泰博迅睿技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 05 月 25 日	4,000	连带责任保证			主合同下每笔债务履行期限届满之日起两年	是	否
深圳市泰博迅睿技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 06 月 28 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	是	否
深圳市泰博迅睿技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2024 年 12 月 23 日	900	连带责任保证			主债权偿还完毕为止	否	否
深圳市泰博迅睿技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2024 年 01 月 23 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	否	否
深圳市泰博迅睿技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 11 月 15 日	2,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	是	否
深圳市泰博迅睿技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 09 月 27 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	是	否
深圳市君安宏图技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 06 月 28 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	是	否
深圳市君安宏图技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 09 月 27 日	1,000	连带责任保证			主债权偿还完毕为止	是	否
深圳市君安宏图技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2024 年 09 月 27 日	1,000	连带责任保证			主债权偿还完毕为止	否	否
深圳市君安宏图技术有限公司	2024 年 05 月 10 日		2024 年 08 月 05 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	否	否
广微集成技术（深圳）有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 11 月 27 日	1,000	连带责任保证			主债权偿还完毕为止	是	否

广微集成技术（深圳）有限公司	2024 年 05 月 10 日		2023 年 11 月 09 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	是	否
广微集成技术（深圳）有限公司	2024 年 05 月 10 日		2024 年 11 月 28 日	1,000	连带责任保证			主债权偿还完毕为止	否	否
广微集成技术（深圳）有限公司	2024 年 05 月 10 日		2024 年 09 月 23 日	1,000	连带责任保证			主债务履行期届满之日后三年止	否	否
民德电子（丽水）有限公司	2024 年 05 月 10 日	80,000	2023 年 01 月 31 日	35,000	连带责任保证			主债权的清偿期届满之日起三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		105,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			5,533			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		105,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			41,533			
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		105,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			5,533			
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		105,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			41,533			
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例						40.75%				
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）						4,633				
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）						4,633				
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）						无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）						无				

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	5,358	0	0	0
银行理财产品	募集资金	5,000	0	0	0
合计		10,358	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构(或 受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金 投向	报酬 确定 方式	参考年 化收益 率	预期收 益(如 有)	报告期 实际损 益金额	报告期 损益实 际收回 情况	计提减 值准备 金额 (如有)	是否 经过 法定 程序	未来是 否还有 委托理 财计划	事项概述 及相关查 询索引 (如有)
中国银行深圳 桃园路支行	银行	保本浮动 收益型	2,300	募集资金	2024年01 月02日	2024年01 月31日	其他	协议 约定	1.25%	2.28	2.28	已收回	0	是	是	
中国银行深圳 桃园路支行	银行	保本浮动 收益型	2,400	募集资金	2024年01 月02日	2024年01 月30日	其他	协议 约定	2.55%	4.69	4.69	已收回	0	是	是	
合计			4,700	--	--	--	--	--	--	6.97	6.97	--	0	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	43,988,293	25.48%				-5,761,113	-5,761,113	38,227,180	22.34%
3、其他内资持股	43,988,293	25.48%				-5,761,113	-5,761,113	38,227,180	22.34%
境内自然人持股	43,988,293	25.48%				-5,761,113	-5,761,113	38,227,180	22.34%
二、无限售条件股份	128,646,379	74.52%				4,251,513	4,251,513	132,897,892	77.66%
1、人民币普通股	128,646,379	74.52%				4,251,513	4,251,513	132,897,892	77.66%
三、股份总数	172,634,672	100.00%				-1,509,600	-1,509,600	171,125,072	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司于 2024 年 5 月 6 日完成了 1,509,600 股回购股份的注销，占公司注销前总股本的 0.87%；本次注销完成后，公司总股本由 172,634,672 股变更为 171,125,072 股。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 7 日在巨潮资讯网上披露的《关于回购股份注销完成暨股份变动公告》（公告编号：2024-050）。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 1 月 29 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2024 年 2 月 19 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，并依法通知债权人。公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司部分人民币普通股 A 股股份，予以注销并减少公司注册资本。本次回购资金总额不低于人民币 1,500 万元（含）且不超过人民币 3,000 万元（含），回购价格不超过人民币 34.11 元/股（含）。回购期限为自股东大会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 30 日在巨潮资讯网上披露的《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-010），以及 2024 年 2 月 20 日在巨潮资讯网上披露的《关于回购公司股份通知债权人的公告》（公告编号：2024-019）。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司于 2024 年 5 月 6 日完成了 1,509,600 股回购股份的注销，占公司注销前总股本的 0.87%；本次注销完成后，公司总股本由 172,634,672 股变更为 171,125,072 股。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 7 日在巨潮资讯网上披露的《关于回购股份注销完成暨股份变动公告》（公告编号：2024-050）。

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

本报告期内，公司完成了 1,509,600 股回购股份的注销，注销完成后，公司总股本由 172,634,672 股变更为 171,125,072 股。股份变动对每股收益等财务指标存在影响，影响具体金额详见第二节“五、主要会计数据和财务指标”。

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
许文焕	16,056,263			16,056,263	高管锁定股	在董监高任职期内每年所持股份解禁数量按《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》执行。
易仰卿	12,312,728			12,312,728	高管锁定股	在董监高任职期内每年所持股份解禁数量按《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》执行。
黄效东	9,616,580			9,616,580	高管锁定股	在董监高任职期内每年所持股份解禁数量按《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》执行。
罗源熊	3,516,129		3,516,129	0	任期届满离任，高管锁定股解锁	2025-11-10
邹山峰	2,288,236		2,288,236	0	任期届满离任，高管锁定股解锁	2025-11-10
高健	160,732			160,732	高管锁定股	在董监高任职期内每年所持股份解禁数量按《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》执行。
陈国兵	0	43,252		43,252	高管锁定股	在董监高任职期内每年所持股份解禁数量按《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》执行。
范长征	37,625			37,625	高管锁定股	在董监高任职期内每年所持股份解禁数量按《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》执行。
合计	43,988,293	43,252	5,804,365	38,227,180	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司股份总数及股东结构均发生了变化，具体变化情况详见本报告“第七节 股份变动及股东情况”之“一、股份变动情况”；公司资产和负债结构的变动情况详见“第十节 财务报告”相关部分。

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	15,821	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	13,881	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	持有限售条 件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
许香灿	境内自然人	12.83%	21,959,737	0	0	21,959,737	不适用		0
许文焕	境内自然人	12.51%	21,408,351	0	16,056,263	5,352,088	质押		10,254,347
易仰卿	境内自然人	9.59%	16,416,971	0	12,312,728	4,104,243	质押		4,750,000
黄效东	境内自然人	7.49%	12,822,107	0	9,616,580	3,205,527	质押		1,650,000
新大陆数字技术 股份有限公司	境内非国有 法人	6.86%	11,740,617	0	0	11,740,617	不适用		0
黄强	境内自然人	4.13%	7,066,485	-782,400	0	7,066,485	不适用		0
罗源熊	境内自然人	2.74%	4,688,172	0	0	4,688,172	质押		2,700,000
谢刚	境内自然人	2.24%	3,839,508	0	0	3,839,508	不适用		0
邹山峰	境内自然人	1.78%	3,050,982	0	0	3,050,982	不适用		0
中国建设银行股 份有限公司－前 海开源公用事业 行业股票型证券 投资基金	其他	1.16%	1,983,444	-1,948,060	0	1,983,444	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			许香灿先生和许文焕先生系父子关系，合计持有公司 25.34%的股权，为公司的控股股东和实际控制人。						
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）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
许香灿	21,959,737	人民币普通股	21,959,737
新大陆数字技术股份有限公司	11,740,617	人民币普通股	11,740,617
黄强	7,066,485	人民币普通股	7,066,485
许文焕	5,352,088	人民币普通股	5,352,088
罗源熊	4,688,172	人民币普通股	4,688,172
易仰卿	4,104,243	人民币普通股	4,104,243
谢刚	3,839,508	人民币普通股	3,839,508
黄效东	3,205,527	人民币普通股	3,205,527
邹山峰	3,050,982	人民币普通股	3,050,982
中国建设银行股份有限公司－前海开源 公用事业行业股票型证券投资基金	1,983,444	人民币普通股	1,983,444
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	许香灿先生和许文焕先生系父子关系，合计持有公司 25.34%的股权，为公司的控股股东和实际控制人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如 有）（参见注 5）	公司股东谢刚除通过普通账户持有公司股票 0 股，还通过长城证券公司信用交易担保 证券账户持有公司股票 3,839,508 股，实际合计持有 3,839,508 股。		

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

☐适用 ☒不适用

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
许香灿	中国	否
许文焕	中国	否
主要职业及职务	许香灿先生已退休。许文焕先生为公司董事长。	
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

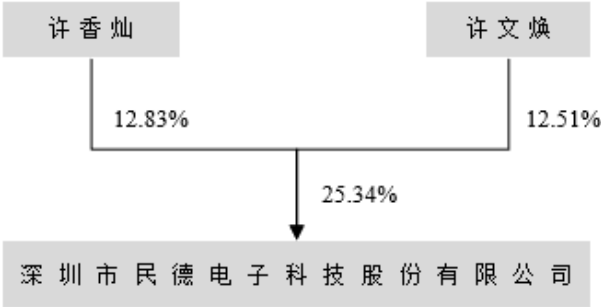
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许香灿	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
许文焕	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	许香灿先生已退休。许文焕先生为公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 01 月 30 日	439,754 股至 879,507 股	0.2547%至 0.5095%	不低于人民币 1,500 万元（含），不超过人民币 3,000 万元（含）	2024 年 2 月 19 日至 2025 年 2 月 18 日	注销并减少公司注册资本	1,509,600	

2024 年 04 月 19 日	994,695 股至 1,989,390 股	0.5813%至 1.1625%	不低于人民币 3,000 万元 (含)，不超 过人民币 6,000 万元 (含)	2024 年 4 月 22 日 至 2025 年 4 月 21 日	股权激励和员 工持股计划	150,500	
---------------------	---------------------------	---------------------	--	---	-----------------	---------	--

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 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 ZI10226 号
注册会计师姓名	邢向宗、方思铭

审计报告正文

深圳市民德电子科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市民德电子科技股份有限公司（以下简称民德电子）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，公允反映了民德电子 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，我们独立于民德电子，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）营业收入的确认	
请参阅财务报表附注三、（二十三）及附注五、（四十一），民德电子主要从事条码识别设备的生产和销售、电子元器件产品分销业务。2024 年度主营业务收入 409,439,142.53 元，是利润表的重要组成部分，且为关键业绩指标，其核算的真实性及完整性对公司报表具有重要影响，我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们针对营业收入的确认执行的主要审计程序包括： 1、了解、评价、测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、实施分析性程序，1)将本期的主营业务收入与上期的主营业务收入进行比较，分析产品销售的结构和价格变动是否异常，并分析异常变动的原因；2)计算本期重要产品的毛利率，与上期比较，检查是否存在异常，各期之间是否存在重大波动，查明原因；3)比较本期各月各类主营业务收入的波动情况，分析其变动趋势是否正常，是否符合被审计单位季节性、周期性的经营规律，查明异常现象和重大波动的原因； 3、关注收入的确认、计量和披露是否符合

	合会计准则及相关信息披露要求；关注海外销售收入的真实性、合理性与准确性。 4、抽取记账凭证，审查入账日期、品名、数量、单价、金额等是否与发票、发货单、销售合同等一致。 5、对大额客户执行细节测试，执行从订单-出库单-运单（若为派车）送货单-对账单的审核工作。 6、结合应收账款函证，以抽样方式对主要客户的本期销售额进行函证，并检查客户的期后回款情况； 7、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本进行截止性测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
（二）商誉的减值	
如财务报表附注五、（十八）所列示，截至 2024 年 12 月 31 日止，民德电子因收购子公司产生的商誉账面原值 177,036,469.49 元，商誉减值准备 173,666,469.49 元，计提减值后账面价值为 3,370,000.00 元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，减值评估基于各资产组的预计可回收金额进行测算。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等涉及管理层的重大判断。该等估计均存在固定不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。	我们实施应对与商誉减值处理相关的审计程序包括： 1、评价并测试与商誉减值相关的内控设计的合理性以及执行的有效性； 2、了解并评价管理层对商誉所属资产组的认定，以及商誉减值测试的政策和方法； 3、评价管理层聘请的协助其进行减值测试的外部独立评估机构的胜任能力、专业素质和客观性； 4、获取外部独立评估机构出具的评估报告，评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、经审批预算、会议纪要、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符； 5、获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况； 6、检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、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，管理层负责评估民德电子的持续经营能力，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。

治理层负责监督民德电子的财务报告过程。

五、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，就可能导致对民德电子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民德电子不能持续经营。

（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）就民德电子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
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：邢向宗
（项目合伙人）

中国注册会计师：方思铭

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：深圳市民德电子科技股份有限公司

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	62,239,335.99	137,241,571.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	7,338,227.36	11,438,227.36
衍生金融资产		
应收票据	684,021.01	2,826,364.35
应收账款	177,699,229.16	205,121,731.61
应收款项融资	5,633,106.22	4,074,200.25
预付款项	2,971,453.31	11,152,236.74
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	28,733,384.70	30,211,050.12
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	81,556,296.19	97,357,877.58
其中：数据资源		
合同资产	10,674,024.13	5,696,520.45
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	52,304,704.53	37,790,684.06
流动资产合计	429,833,782.60	542,910,463.85
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资	0.00	2,433,329.15
长期应收款		
长期股权投资	365,989,652.08	440,462,375.29
其他权益工具投资	66,392,218.00	61,533,240.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	450,891,399.54	430,091,444.04

在建工程	134,375,638.02	171,223,190.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,600,605.69	3,389,417.91
无形资产	3,116,157.60	3,834,719.47
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	3,370,000.00	85,352,672.80
长期待摊费用	8,161,905.14	7,083,038.18
递延所得税资产	19,012,847.51	13,937,765.71
其他非流动资产	106,683,610.95	0.00
非流动资产合计	1,160,594,034.53	1,219,341,192.98
资产总计	1,590,427,817.13	1,762,251,656.83
流动负债：		
短期借款	141,097,840.00	124,318,756.17
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	0.00	12,000,000.00
应付账款	89,258,201.12	133,050,528.04
预收款项		
合同负债	1,187,392.11	1,212,956.64
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	10,083,814.31	9,702,599.49
应交税费	20,484,406.09	23,020,051.52
其他应付款	10,284,379.55	5,846,559.87
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	63,850,125.85	41,167,345.37
其他流动负债	149,888.65	1,626,973.43
流动负债合计	336,396,047.68	351,945,770.53
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	210,945,000.42	220,147,838.92

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	890,691.62	1,904,751.06
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,573,315.98	1,543,486.00
递延收益	0.00	38,700.00
递延所得税负债	6,256,306.42	5,666,707.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	220,665,314.44	229,301,483.95
负债合计	557,061,362.12	581,247,254.48
所有者权益：		
股本	171,125,072.00	172,634,672.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	568,033,129.61	596,434,996.93
减：库存股	2,602,770.25	
其他综合收益	29,543,398.45	24,309,923.42
专项储备		
盈余公积	38,268,891.23	38,268,891.23
一般风险准备		
未分配利润	214,811,579.68	333,861,155.59
归属于母公司所有者权益合计	1,019,179,300.72	1,165,509,639.17
少数股东权益	14,187,154.29	15,494,763.18
所有者权益合计	1,033,366,455.01	1,181,004,402.35
负债和所有者权益总计	1,590,427,817.13	1,762,251,656.83

法定代表人：黄效东

主管会计工作负责人：范长征

会计机构负责人：兰美红

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	31,137,478.59	17,262,291.59
交易性金融资产	7,338,227.36	7,338,227.36
衍生金融资产		
应收票据	473,324.29	502,762.99
应收账款	34,021,989.51	32,838,249.41
应收款项融资	1,964,516.35	3,423,886.64
预付款项	453,551.32	265,345.98
其他应收款	88,240,746.90	115,105,423.43
其中：应收利息		
应收股利		
存货	20,300,719.05	22,611,366.20

其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	79,320.88	60,221.51
流动资产合计	184,009,874.25	199,407,775.11
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	894,357,205.67	1,014,628,443.50
其他权益工具投资	66,392,218.00	61,533,240.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	10,914,587.10	11,818,812.28
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	305,966.74	377,339.57
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	2,111,042.94	3,020,507.03
递延所得税资产	898,842.53	719,173.12
其他非流动资产	106,683,610.95	
非流动资产合计	1,081,663,473.93	1,092,097,515.50
资产总计	1,265,673,348.18	1,291,505,290.61
流动负债：		
短期借款	70,000,000.00	11,204,687.94
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,000,000.00	10,000,000.00
应付账款	8,790,202.18	18,958,347.13
预收款项		
合同负债	546,866.20	717,992.91
应付职工薪酬	5,903,753.05	5,577,017.89
应交税费	15,173,629.56	16,337,039.16
其他应付款	926,423.56	582,360.94
其中：应付利息		
应付股利		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	41,970,000.00	19,570,000.00
其他流动负债	10,262.22	7,302.02
流动负债合计	153,321,136.77	82,954,747.99
非流动负债：		
长期借款	73,062,500.00	62,632,500.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	280,502.80	238,813.33
递延收益	0.00	38,700.00
递延所得税负债	5,509,566.81	4,780,720.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	78,852,569.61	67,690,733.44
负债合计	232,173,706.38	150,645,481.43
所有者权益：		
股本	171,125,072.00	172,634,672.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	611,145,932.87	639,547,800.19
减：库存股	2,602,770.25	
其他综合收益	24,983,385.29	20,853,253.99
专项储备		
盈余公积	38,268,891.23	38,268,891.23
未分配利润	190,579,130.66	269,555,191.77
所有者权益合计	1,033,499,641.80	1,140,859,809.18
负债和所有者权益总计	1,265,673,348.18	1,291,505,290.61

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	409,439,142.53	399,509,326.59
其中：营业收入	409,439,142.53	399,509,326.59
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	360,749,132.37	353,200,629.45
其中：营业成本	269,960,410.42	268,505,447.02
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		

赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,003,049.60	2,423,379.08
销售费用	19,925,389.86	20,390,728.87
管理费用	24,824,531.27	23,952,929.09
研发费用	27,684,713.09	26,479,315.09
财务费用	15,351,038.13	11,448,830.30
其中：利息费用	16,208,513.04	11,541,365.46
利息收入	477,248.17	483,037.53
加：其他收益	6,619,496.47	8,337,350.42
投资收益（损失以“-”号填列）	-70,075,384.20	-19,656,258.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-70,239,853.71	-21,389,793.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	7,338,227.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,231,338.44	-4,639,856.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-100,401,727.65	-44,034,343.79
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	104,703.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-128,398,943.66	-6,241,480.45
加：营业外收入	21,184,542.54	24,708,146.77
减：营业外支出	275,754.88	140,730.42
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-107,490,156.00	18,325,935.90
减：所得税费用	7,733,276.64	3,691,775.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-115,223,432.64	14,634,159.97
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-115,223,432.64	14,634,159.97
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	-113,915,823.75	12,555,711.78
2. 少数股东损益	-1,307,608.89	2,078,448.19
六、其他综合收益的税后净额	5,233,475.03	3,145,657.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	5,233,475.03	3,145,657.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	4,130,131.30	1,757,558.17
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	4,130,131.30	1,757,558.17
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	1,103,343.73	1,388,099.00
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	238,558.25	57,516.02
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		

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	4,130,131.30	1,757,558.17
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	-69,712,177.65	31,967,560.13
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	444,580,467.81	475,933,693.22
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	11,623,817.07	11,141,827.62
收到其他与经营活动有关的现金	8,322,232.78	5,984,467.51
经营活动现金流入小计	464,526,517.66	493,059,988.35
购买商品、接受劳务支付的现金	246,445,895.08	291,341,609.07
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	58,489,739.31	52,134,078.54
支付的各项税费	25,538,840.31	29,998,821.53
支付其他与经营活动有关的现金	22,740,511.51	21,930,148.99
经营活动现金流出小计	353,214,986.21	395,404,658.13
经营活动产生的现金流量净额	111,311,531.45	97,655,330.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	284,809,255.24	932,860,183.22
取得投资收益收到的现金	402,613.51	1,913,320.38

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	27,456.31
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	24,550,667.44	
投资活动现金流入小计	309,762,536.19	934,800,959.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	82,916,746.65	150,413,744.50
投资支付的现金	384,889,543.63	976,526,184.86
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	56,235.00	123,780.78
投资活动现金流出小计	467,862,525.28	1,127,063,710.14
投资活动产生的现金流量净额	-158,099,989.09	-192,262,750.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
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	238,305,931.77	341,478,756.17
收到其他与筹资活动有关的现金	379,746.90	787,894.26
筹资活动现金流入小计	238,685,678.67	342,266,650.43
偿还债务支付的现金	210,764,687.94	221,424,196.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,985,080.26	33,383,970.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	35,166,659.81	3,114,907.41
筹资活动现金流出小计	267,916,428.01	257,923,073.77
筹资活动产生的现金流量净额	-29,230,749.34	84,343,576.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,016,971.64	-245,339.16
五、现金及现金等价物净增加额	-75,002,235.34	-10,509,182.51
加：期初现金及现金等价物余额	137,141,571.33	147,650,753.84
六、期末现金及现金等价物余额	62,139,335.99	137,141,571.33

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	202,411,683.66	159,167,555.31
收到的税费返还	9,262,396.97	8,617,463.26
收到其他与经营活动有关的现金	83,906,010.79	114,495,275.68
经营活动现金流入小计	295,580,091.42	282,280,294.25
购买商品、接受劳务支付的现金	106,417,440.92	55,040,460.75
支付给职工以及为职工支付的现金	24,403,598.18	21,735,859.81
支付的各项税费	18,419,471.49	20,472,047.17
支付其他与经营活动有关的现金	112,840,394.14	96,730,404.75
经营活动现金流出小计	262,080,904.73	193,978,772.48
经营活动产生的现金流量净额	33,499,186.69	88,301,521.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,100,000.00	359,500,000.00
取得投资收益收到的现金	152,027.16	877,439.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	27,456.31
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	82,832,245.81	41,609,413.70
投资活动现金流入小计	183,084,272.97	402,014,309.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	0.00	1,482,241.25
投资支付的现金	239,033,610.95	406,500,000.00

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	13,156,235.00	16,923,780.78
投资活动现金流出小计	252,189,845.95	424,906,022.03
投资活动产生的现金流量净额	-69,105,572.98	-22,891,712.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	165,000,000.00	16,204,687.94
收到其他与筹资活动有关的现金	121,420.22	205,516.11
筹资活动现金流入小计	165,121,420.22	16,410,204.05
偿还债务支付的现金	73,374,687.94	94,077,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,943,560.74	22,163,470.53
支付其他与筹资活动有关的现金	33,123,790.11	205,516.11
筹资活动现金流出小计	116,442,038.79	116,446,486.64
筹资活动产生的现金流量净额	48,679,381.43	-100,036,282.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	802,191.86	-376,927.55
五、现金及现金等价物净增加额	13,875,187.00	-35,003,400.51
加：期初现金及现金等价物余额	17,262,291.59	52,265,692.10
六、期末现金及现金等价物余额	31,137,478.59	17,262,291.59

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	172,634,672.00				596,434,996.93		24,309,923.42		38,268,891.23		333,861,155.59		1,165,509,639.17	15,494,763.18	1,181,004,402.35
加：会计政策变更											0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	172,634,672.00				596,434,996.93		24,309,923.42		38,268,891.23		333,861,155.59		1,165,509,639.17	15,494,763.18	1,181,004,402.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,509,600.00				-28,401,867.32	2,602,770.25	5,233,475.03		0.00		-119,049,575.91		-146,330,338.45	-1,307,608.89	-147,637,947.34
（一）综合收益总额							5,233,475.03				-113,915,823.75		-108,682,348.72	-1,307,608.89	-109,989,957.61
（二）所有者投入和减少资本	-1,509,600.00				-28,401,867.32	2,602,770.25							-32,514,237.57		-32,514,237.57
1. 所有者投入的普通股	-1,509,600.00				-28,489,999.64								-29,999,599.64		-29,999,599.64
2. 其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					88,132.32	2,602,770.25						-2,514,637.93		-2,514,637.93	
（三）利润分配								0.00		-5,133,752.16		-5,133,752.16		-5,133,752.16	
1. 提取盈余公积								0.00		0.00		0.00		0.00	
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,133,752.16		-5,133,752.16		-5,133,752.16	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转												0.00		0.00	
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00				0.00							0.00		0.00	
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															

2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末 余额	171,125,072.00			568,033,129.61	2,602,770.25	29,543,398.45		38,268,891.23		214,811,579.68		1,019,179,300.72	14,187,154.29	1,033,366,455.01

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	156,940,611.00				592,109,297.94		21,164,274.32		35,247,891.03		339,991,705.79		1,145,453,780.08	13,402,172.19	1,158,855,952.27
加：会计政策变更							-8.07				28,799.32		28,791.25	14,142.80	42,934.05
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	156,940,611.00				592,109,297.94		21,164,266.25		35,247,891.03		340,020,505.11		1,145,482,571.33	13,416,314.99	1,158,898,886.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,694,061.00				4,325,698.99		3,145,657.17		3,021,000.20		-6,159,349.52		20,027,067.84	2,078,448.19	22,105,516.03
（一）综合收益总额							3,145,657.17				12,555,711.78		15,701,368.95	2,078,448.19	17,779,817.14
（二）所有者投入和减少资本	0.00				20,019,759.99								20,019,759.99		20,019,759.99
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00								0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计															

入所有者权益的金额														
4. 其他					20,019,759.99							20,019,759.99		20,019,759.99
（三）利润分配								3,021,000.20		-18,715,061.30		-15,694,061.10		-15,694,061.10
1. 提取盈余公积								3,021,000.20		-3,021,000.20		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-15,694,061.10		-15,694,061.10		-15,694,061.10
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	15,694,061.00				-15,694,061.00							0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	15,694,061.00				-15,694,061.00							0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	172,634,672.00				596,434,996.93		24,309,923.42		38,268,891.23		333,861,155.59		1,165,509,639.17	15,494,763.18 1,181,004,402.35

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	172,634,672.00				639,547,800.19		20,853,253.99		38,268,891.23	269,555,191.77		1,140,859,809.18
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	172,634,672.00				639,547,800.19		20,853,253.99		38,268,891.23	269,555,191.77		1,140,859,809.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,509,600.00				-28,401,867.32	2,602,770.25	4,130,131.30		0.00	-78,976,061.11		-107,360,167.38
（一）综合收益总额							4,130,131.30			-73,842,308.95		-69,712,177.65
（二）所有者投入和减少资本	-1,509,600.00				-28,401,867.32	2,602,770.25						-32,514,237.57
1. 所有者投入的普通股	-1,509,600.00				-28,489,999.64							-29,999,599.64
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					88,132.32	2,602,770.25						-2,514,637.93
（三）利润分配									0.00	-5,133,752.16		-5,133,752.16
1. 提取盈余公积									0.00	0.00		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-5,133,752.16		-5,133,752.16
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）												0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											0.00
（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	171,125,072.00				611,145,932.87	2,602,770.25	24,983,385.29		38,268,891.23	190,579,130.66	1,033,499,641.80

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	156,940,611.00				635,222,101.20		19,095,695.82		35,247,891.03	258,060,251.11		1,104,566,550.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	156,940,611.00				635,222,101.20		19,095,695.82		35,247,891.03	258,060,251.11		1,104,566,550.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,694,061.00				4,325,698.99		1,757,558.17		3,021,000.20	11,494,940.66		36,293,259.02
（一）综合收益总额							1,757,558.17			30,210,001.96		31,967,560.13
（二）所有者投入和减少资本	0.00				20,019,759.99							20,019,759.99
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00							0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					20,019,759.99							20,019,759.99
（三）利润分配									3,021,000.20	-18,715,061.30		-15,694,061.10
1. 提取盈余公积									3,021,000.20	-3,021,000.20		0.00

2. 对所有者（或股东）的分配										-15,694,061.10		-15,694,061.10
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	15,694,061.00				-15,694,061.00							0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	15,694,061.00				-15,694,061.00							0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	172,634,672.00				639,547,800.19		20,853,253.99		38,268,891.23	269,555,191.77		1,140,859,809.18

三、公司基本情况

（一）公司概况

深圳市民德电子科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）成立于 2004 年 2 月 23 日，系由深圳市民德电子科技有限公司依法整体变更设立的股份有限公司。公司的企业法人营业执照注册号：91440300758620182W。2017 年 5 月 19 日在深圳证券交易所上市，所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 17,113 万股，注册资本为 17,113 万元，注册地及总部地址：深圳市南山区高新区中区科技园工业厂房 25 栋 1 段 5 层（1）号。

本公司主要经营活动为：兴办实业（具体项目另行申报）；计算机软、硬件的技术开发、设计；电子通讯产品的开发、系统集成；嵌入式芯片、软件的开发、系统集成（以上均不含加工组装及限制项目）；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）；条码扫描识别及打印设备的技术开发、技术服务；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；电子产品销售；以自有资金从事投资活动。住房租赁。许可经营项目：条码扫描识别及打印设备的生产（凭有效的环保批复经营）。本公司的实际控制人为许香灿、许文焕父子。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 18 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
深圳市民德自动识别设备有限公司
民德（香港）电子有限公司
广东省民德半导体有限公司
深圳市君安宏图技术有限公司
深圳市泰博迅睿技术有限公司
香港泰博迅睿技术有限公司
泰博设计有限公司
瑞创国际有限公司
广微集成技术（深圳）有限公司
民德电子（丽水）有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“九、合并范围的变更”和“十、在其他主体中的权益”。

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。公司自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大怀疑的因素。

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、24、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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司民德（香港）电子有限公司及深圳市泰博迅睿技术有限公司下属香港公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额为人民币 200 万元以上的应收账款
本期重要的应收账款核销	单项金额为人民币 200 万元以上的应收账款
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额为人民币 50 万元以上的其他应收款
重要的在建工程	单一项目预算投资金额占公司合并报表资产总额的 10%以上
重要的联营、合营企业	单项合营企业、联营企业的账面价值占本集团合并总资产的比例 10%以上或权益法核算的长期股权投资收益占本集团合并净利润的比例 10%以上

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。

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、18、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即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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，采用交易发生日的即期汇率折算（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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）：

- 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；
- 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。

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。

(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：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，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；

一金融资产已转移，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）金融资产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。

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、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（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）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等

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。

14、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。

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。

15、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
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

16、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
房屋及建筑物	达到可使用状态
机器设备	达到设计要求并完成试生产
办公设备	达到可使用状态

17、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。

18、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) 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。
- 3) 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	依据
办公软件	10 年	年限平均法	预计使用年限
专利权	7.5 年	年限平均法	根据预计经济利益影响期限

(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；耗用材料主要指直接投入研发活动的相关材料；相关折旧摊销费用主要指用于研发活动的固定资产、无形资产或使用权资产的折旧或摊销。
- 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。

19、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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。

20、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。

（1）摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

（2）摊销年限

不能确定受益期限的按不超过十年的期限平均摊销。

21、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。

22、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。

23、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。

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。

24、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本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。

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

本公司业务分为境内销售和境外销售：对境内销售，以货物发出，对方签收、验收作为确认收入的时点；对境外销售，在货物已发出的情况下根据不同的结算模式来确认出口收入的时点：①在公司所在地或其他指定的地点将货物交给买方的 EXW 方式下，在完成交货，取得交接单据后确认收入；②在买方指定船公司的 FOB 方式下，以货物越过船舷后获得货运提单，同时向海关办理出口申报并经审批同意后确认收入；③在卖方安排货物运输的 CPT 方式下，以货物离港并获得货运提单，同时向海关办理出口申报并经审批同意后确认收入。

25、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。

26、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：企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定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：不符合与资产相关的认定标准的政府补助，均认定与收益相关。

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：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（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。

27、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，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。

28、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：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③ 本公司发生的初始直接费用；
- ④ 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、19、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：

- ① 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；
- ② 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③ 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④ 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；
- ⑤ 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：

①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；

②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 4 万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：

- 1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 2) 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“五、11、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：

- ①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；
- ②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：

①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；

②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“五、11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3) 售后租回交易

公司按照本附注“五、24、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“五、28、租赁、（1）本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、11、金融工具”。

2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、11、金融工具”。

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容，自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	
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”），“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，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	营业成本	485,079.28
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”），“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，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	销售费用	-485,079.28

(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：

根据解释第 18 号的相关规定，本公司采用追溯调整法对 2023 年的财务报表进行如下调整：

利润表科目	2023 年度合并		
	变更前金额	变更影响金额	变更后金额
营业成本	268,020,367.74	485,079.28	268,505,447.02
销售费用	20,875,808.15	-485,079.28	20,390,728.87

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
深圳市民德自动识别设备有限公司（以下简称：民德自动公司）	20%
民德（香港）电子有限公司（以下简称：民德香港公司）	8.25%、16.5%
广东省民德半导体有限公司（以下简称：民德半导体公司）	20%
深圳市君安宏图技术有限公司（以下简称：君安技术公司）	15%
深圳市泰博迅睿技术有限公司（以下简称：泰博迅睿公司）	25%
泰博设计有限公司（以下简称：泰博设计公司）	8.25%、16.5%
瑞创国际有限公司（以下简称：瑞创国际公司）	8.25%、16.5%
香港泰博迅睿技术有限公司（以下简称：香港泰博公司）	8.25%、16.5%
广微集成技术（深圳）有限公司（以下简称：广微集成公司）	15%
民德电子（丽水）有限公司（以下简称：民德丽水公司）	25%

2、税收优惠

根据财税[2011]100 号文《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，本公司及控股子公司君安技术公司销售自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

2024 年 12 月 26 日，经深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合批准，本公司被继续认定为国家高新技术企业，证书编号：GR202444207459，有效期自 2024 年至 2026 年计三年。2024 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

2022 年 12 月 19 日，经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局联合批准，本公司之子公司君安技术公司被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR202244204051，有效期自 2022 年至 2024 年计三年。2024 年度享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

2022 年 12 月 14 日，经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局联合批准，本公司之子公司广微集成公司被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR202244200998，有效期自 2022 年至 2024 年计三年。2024 年度享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部 税务总局发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。按此政策，民德自动公司 2024 年度企业所得税率 20%、民德半导体公司 2024 年度企业所得税率 20%。

根据财政部 税务总局发布《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

根据《财政部、税务总局关于关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号）的规定，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%抵减应纳税增值税税额。报告期内，本公司及控股子公司君安技术公司、广微集成公司享受该优惠政策。

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		55.30
银行存款	59,738,258.68	137,141,516.03
其他货币资金	2,501,077.31	100,000.00
合计	62,239,335.99	137,241,571.33
其中：存放在境外的款项总额	4,148,437.94	7,572,094.36

其他说明：

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	7,338,227.36	11,438,227.36
其中：		
赔偿款	7,338,227.36	7,338,227.36
理财产品		4,100,000.00
其中：		
合计	7,338,227.36	11,438,227.36

其他说明：

注：根据民德电子与深圳市泰博迅睿技术有限公司原股东高枫先生、龚良昀先生 2021 年签署的《关于以现金购买深圳市泰博迅睿技术有限公司 100%股权之协议的补充协议（二）》，高枫先生、龚良昀先生（乙方）承诺：若 2018 年至 2027 年 12 月 31 日，泰博迅睿累计年度净利润未达到 6,500 万元，则乙方应当在 2027 年泰博迅睿审计报告出具后的 20 个工作日内以连带责任方式向上市公司支付现金以补偿泰博迅睿累计年度净利润与 6,500 万元之间的差额。净利润以泰博迅睿合并报表中归属于母公司所有者的净利润为基础，按扣除非经常性损益前后孰低原则确定。

根据民德电子与泰博迅睿原股东高枫先生、龚良昀先生签署《关于以现金购买深圳市泰博迅睿技术有限公司 100%股权之协议的补充协议（四）》，高枫先生、龚良昀先生（乙方）承诺：乙方确定向上市公司现金补偿 2022 年度、2023 年度累计的资产减值，同时上市公司计提了 2018 年至 2023 年度累计净利润业绩差额补偿金额，其中：泰博迅睿 2022 年-2023 年累计资产减值金额为 2,455.07 万元，乙方对资产减值现金补偿款 2,455.07 万元已于 2024 年 8 月 23 日全部支付完成；已计提的 2018 年至 2023 年度累计净利润业绩差额补偿金额 733.82 万元，乙方将于 2027 年度审计报告出具后的 20 个工作日内以连带责任方式向上市公司支付现金补偿。

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	684,021.01	2,826,364.35
合计	684,021.01	2,826,364.35

（2）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	706,300.70	77,670.52
合计	706,300.70	77,670.52

4、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）	131,393,791.00	170,206,875.71
1 至 6 个月	114,613,110.06	152,274,066.86
7 至 12 个月	16,780,680.94	17,932,808.85
1 至 2 年	43,355,157.45	37,759,841.12
2 至 3 年	19,859,681.44	4,628,119.44
3 年以上	8,552,046.97	4,948,156.17
3 至 4 年	3,612,789.82	924,387.65
4 至 5 年	909,887.65	486,061.81
5 年以上	4,029,369.50	3,537,706.71
合计	203,160,676.86	217,542,992.44

(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	56,411,254.34	27.77%	19,081,452.43	33.83%	37,329,801.91	5,806,652.05	2.67%	5,806,652.05	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	54,884,000.44	27.02%	17,554,198.53	31.98%	37,329,801.91	4,458,544.75	2.05%	4,458,544.75	100.00%	0.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,527,253.90	0.75%	1,527,253.90	100.00%	0.00	1,348,107.30	0.62%	1,348,107.30	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	146,749,422.52	72.23%	6,379,995.27	4.35%	140,369,427.25	211,736,340.39	97.33%	6,614,608.78	3.12%	205,121,731.61
其中：										
正常信用风险组合	146,749,422.52	72.23%	6,379,995.27	4.35%	140,369,427.25	211,736,340.39	97.33%	6,614,608.78	3.12%	205,121,731.61
合计	203,160,676.86	100.00%	25,461,447.70	12.53%	177,699,229.16	217,542,992.44	100.00%	12,421,260.83	5.71%	205,121,731.61

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

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
北汽瑞翔汽车有限公司（曾用名：北汽银翔汽车有限公司）	4,458,544.75	4,458,544.75	4,458,544.75	4,458,544.75	100.00%	预计无法收回
深圳市前海澳斯腾达实业有限公司			2,724,186.26	2,724,186.26	100.00%	预计无法收回
香港天奕智能科技有限公司			31,697,439.07	3,169,743.89	10.00%	逾期未回款
鼎鑫科技公司			16,003,830.36	7,201,723.63	45.00%	逾期未回款
合计	4,458,544.75	4,458,544.75	54,884,000.44	17,554,198.53		

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

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
深圳巨连科技有限公司	961,116.00	961,116.00	961,116.00	961,116.00	100.00%	预计无法收回
深圳市欧克蓝科技有限公司	228,991.80	228,991.80	228,991.80	228,991.80	100.00%	预计无法收回
深圳市轩辕条码技术有限公司	157,999.50	157,999.50	157,999.50	157,999.50	100.00%	预计无法收回
山东汉唐电动汽车科技有限公司			179,146.60	179,146.60	100.00%	预计无法收回
合计	1,348,107.30	1,348,107.30	1,527,253.90	1,527,253.90		

按组合计提坏账准备：正常信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 至 6 个月	112,569,469.50	1,125,694.73	1.00%
7 至 12 个月	3,829,349.29	191,467.47	5.00%
1 至 2 年	25,587,301.31	2,558,730.13	10.00%
2 至 3 年	607,680.00	182,304.00	30.00%
3 至 4 年	3,567,961.82	1,783,980.91	50.00%
4 至 5 年	99,685.15	49,842.58	50.00%
5 年以上	487,975.45	487,975.45	100.00%
合计	146,749,422.52	6,379,995.27	

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	
按单项计提坏账准备	5,806,652.05	13,274,800.38				19,081,452.43
按组合计提坏账准备	6,614,608.78	43,990.46		278,603.97		6,379,995.27
合计	12,421,260.83	13,318,790.84		278,603.97		25,461,447.70

(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	278,603.97

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	59,763,682.34	6,851,592.32	66,615,274.66	31.06%	2,105,411.94
第二名	31,697,439.07		31,697,439.07	14.78%	3,169,743.89
第三名	16,891,815.07		16,891,815.07	7.88%	168,918.15
第四名	16,003,830.36		16,003,830.36	7.46%	7,201,723.63
第五名	11,386,570.71	1,298,665.75	12,685,236.46	5.91%	183,940.88
合计	135,743,337.55	8,150,258.07	143,893,595.62	67.09%	12,829,738.49

5、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
质保金	11,332,703.01	658,678.88	10,674,024.13	5,778,706.41	82,185.96	5,696,520.45
合计	11,332,703.01	658,678.88	10,674,024.13	5,778,706.41	82,185.96	5,696,520.45

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

无

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	11,332,703.01	100.00%	658,678.88	5.81%	10,674,024.13	5,778,706.41	100.00%	82,185.96	1.42%	5,696,520.45
其中：										
正常信用风险组合	11,332,703.01	100.00%	658,678.88	5.81%	10,674,024.13	5,778,706.41	100.00%	82,185.96	1.42%	5,696,520.45
合计	11,332,703.01	100.00%	658,678.88	5.81%	10,674,024.13	5,778,706.41	100.00%	82,185.96	1.42%	5,696,520.45

按组合计提坏账准备：正常信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 至 6 个月	4,655,672.23	46,556.72	1.00%
7 至 12 个月	1,111,618.37	55,580.92	5.00%
1-2 年	5,565,412.41	556,541.24	10.00%
合计	11,332,703.01	658,678.88	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
正常信用风险组合	576,492.92			
合计	576,492.92			——

6、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	5,633,106.22	4,074,200.25
合计	5,633,106.22	4,074,200.25

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	4,074,200.25		1,558,905.97		5,633,106.22	
合计	4,074,200.25		1,558,905.97		5,633,106.22	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	28,733,384.70	30,211,050.12
合计	28,733,384.70	30,211,050.12

(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
赔偿款	21,016,454.32	24,550,667.44
保证金、押金	3,677,557.52	3,954,100.21
预付货款	4,332,405.47	2,155,007.35
备用金	167,610.77	172,638.66
代垫款项	361,534.37	314,293.65
出口退税	689,880.77	421,850.18
往来款	547,187.60	547,187.60
其他	105,761.23	250,312.38
合计	30,898,392.05	32,366,057.47

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）	25,803,808.42	27,959,513.82
1 至 6 个月	23,274,487.99	26,884,965.15
7 至 12 个月	2,529,320.43	1,074,548.67

1 至 2 年	1, 327, 873. 36	2, 093, 566. 31
2 至 3 年	811, 280. 66	650, 287. 48
3 年以上	2, 955, 429. 61	1, 662, 689. 86
3 至 4 年	623, 886. 86	252, 368. 18
4 至 5 年	1, 212, 610. 25	1, 264, 011. 34
5 年以上	1, 118, 932. 50	146, 310. 34
合计	30, 898, 392. 05	32, 366, 057. 47

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	2, 165, 007. 35	7. 01%	2, 165, 007. 35	100. 00%	0. 00	2, 155, 007. 35	6. 66%	2, 155, 007. 35	100. 00%	0. 00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2, 155, 007. 35	6. 98%	2, 155, 007. 35	100. 00%	0. 00	2, 155, 007. 35	6. 66%	2, 155, 007. 35	100. 00%	0. 00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	10, 000. 00	0. 03%	10, 000. 00	100. 00%	0. 00					
按组合计提坏账准备	28, 733, 384. 70	92. 99%	0. 00	0. 00%	28, 733, 384. 70	30, 211, 050. 12	93. 34%	0. 00	0. 00%	30, 211, 050. 12
其中：										
无信用风险组合	28, 733, 384. 70	92. 99%	0. 00	0. 00%	28, 733, 384. 70	30, 211, 050. 12	93. 34%	0. 00	0. 00%	30, 211, 050. 12
合计	30, 898, 392. 05	100. 00%	2, 165, 007. 35	7. 01%	28, 733, 384. 70	32, 366, 057. 47	100. 00%	2, 155, 007. 35	6. 66%	30, 211, 050. 12

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

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
安徽中科美通新能源有限公司	1, 099, 158. 40	1, 099, 158. 40	1, 099, 158. 40	1, 099, 158. 40	100. 00%	预计无法收回
深圳市君安宏图科技有限公司	1, 055, 848. 95	1, 055, 848. 95	1, 055, 848. 95	1, 055, 848. 95	100. 00%	预计无法收回
合计	2, 155, 007. 35	2, 155, 007. 35	2, 155, 007. 35	2, 155, 007. 35		

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款

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
杭州百世网络技术有限公司			10,000.00	10,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00		

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	28,733,384.70	0.00	0.00%
合计	28,733,384.70	0.00	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	2,155,007.35			2,155,007.35
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	30,000.00			30,000.00
本期核销	20,000.00			20,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	2,165,007.35			2,165,007.35

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	
按单项计提坏账准备	2,155,007.35	30,000.00		20,000.00		2,165,007.35
合计	2,155,007.35	30,000.00		20,000.00		2,165,007.35

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	20,000.00

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
高枫	赔偿款	11,348,885.33	1 年以内	36.73%	
龚良昀	赔偿款	9,667,568.99	1 年以内	31.29%	
深圳邮发科技有限公司	预付货款	2,177,398.12	1 年以内	7.05%	
广东信源集团有限公司	保证金、押金	1,626,638.74	1 年以内/1-2 年/2-3 年	5.26%	
安徽中科美通新能源有限公司	预付货款	1,099,158.40	3 年以上	3.56%	1,099,158.40
合计		25,919,649.58		83.89%	1,099,158.40

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,370,869.42	79.78%	11,091,437.91	99.45%
1 至 2 年	580,196.29	19.53%	40,598.99	0.36%
2 至 3 年	188.50	0.01%	6,226.58	0.06%
3 年以上	20,199.10	0.68%	13,973.26	0.13%
合计	2,971,453.31		11,152,236.74	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 2,677,523.37 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 90.11%。

9、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	32,325,380.98	5,424,610.60	26,900,770.38	39,045,461.86	3,955,887.02	35,089,574.84
在产品	8,474,446.27		8,474,446.27	8,868,036.12		8,868,036.12

库存商品	56,610,061.38	14,202,596.29	42,407,465.09	52,490,164.63	5,912,333.01	46,577,831.62
发出商品	20,261,237.49	16,920,636.20	3,340,601.29	20,615,509.31	14,690,615.40	5,924,893.91
委托加工物资	871,007.25	437,994.09	433,013.16	897,541.09		897,541.09
合计	118,542,133.37	36,985,837.18	81,556,296.19	121,916,713.01	24,558,835.43	97,357,877.58

(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	3,955,887.02	1,468,723.58				5,424,610.60
库存商品	5,912,333.01	10,849,453.03		2,559,189.75		14,202,596.29
发出商品	14,690,615.40	2,279,165.60		49,144.80		16,920,636.20
委托加工物资		437,994.09				437,994.09
合计	24,558,835.43	15,035,336.30		2,608,334.55		36,985,837.18

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	51,533,605.33	37,790,684.06
预缴企业所得税	758,178.24	
其他	12,920.96	
合计	52,304,704.53	37,790,684.06

11、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	其他变动	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
保险合同	2,433,329.15	-2,433,329.15			0.00	2,720,758.05	-285,698.49		保险合同本报告期已处置
合计	2,433,329.15	-2,433,329.15			0.00	2,720,758.05	-285,698.49		

12、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
深圳市自行车科技有限公司投资款	32,573,418.00	32,504,260.00	69,158.00		22,573,418.00			注释 1

江苏丽隽功率半导体有限公司投资款	22,318,800.00	22,028,980.00	289,820.00		2,318,800.00			注释 2
浙江熙芯微电子科技有限公司	11,500,000.00	7,000,000.00	4,500,000.00		4,500,000.00			注释 3
合计	66,392,218.00	61,533,240.00	4,858,978.00		29,392,218.00			

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳市自行科技有限公司投资款		22,573,418.00			注释 1	
江苏丽隽功率半导体有限公司投资款		2,318,800.00			注释 2	
浙江熙芯微电子科技有限公司		4,500,000.00			注释 3	

其他说明：

注释 1：本公司对深圳市自行科技有限公司的投资并非为了短期交易，不存在短期获利模式，并非衍生工具，且非负债，本公司对其的投资属于非交易性权益工具投资。根据企业会计准则规定将此项投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

注释 2：本公司对江苏丽隽功率半导体有限公司的投资并非为了短期交易，不存在短期获利模式，并非衍生工具，且非负债，本公司对其的投资属于非交易性权益工具投资。根据企业会计准则规定将此项投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

注释 3：本公司对浙江熙芯微电子科技有限公司的投资并非为了短期交易，不存在短期获利模式，并非衍生工具，且非负债，本公司对其的投资属于非交易性权益工具投资。根据企业会计准则规定将此项投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

13、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												
浙江晶睿电子科技有限公司	136,462,208.97				-16,467,262.91					-12,913.19	119,982,032.87	
浙江广芯微电子有限公司	200,986,871.25				-46,651,307.12		88,132.32			-3,925,103.10	150,498,593.35	
深圳市海雅达数字科技有限公司	4,948,343.59				778,828.41					3,858.11	5,731,030.11	
浙江芯微泰克半导体有限公司	98,064,951.48				-8,286,955.73						89,777,995.75	
小计	440,462,375.29				-70,626,697.35		88,132.32			-3,934,158.18	365,989,652.08	
合计	440,462,375.29				-70,626,697.35		88,132.32			-3,934,158.18	365,989,652.08	

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

其他说明：无

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	450,891,399.54	430,091,444.04
合计	450,891,399.54	430,091,444.04

(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	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	40,379,998.87	407,494,018.53	3,739,212.31	3,372,288.42	454,985,518.13
2. 本期增加金额		63,922,429.68		97,837.74	64,020,267.42
(1) 购置				97,837.74	97,837.74
(2) 在建工程转入		63,922,429.68			63,922,429.68
3. 本期减少金额		341,876.94		3,405.97	345,282.91
(1) 处置或报废		341,876.94		3,405.97	345,282.91
4. 期末余额	40,379,998.87	471,074,571.27	3,739,212.31	3,466,720.19	518,660,502.64
二、累计折旧					
1. 期初余额	3,993,317.55	17,360,175.79	1,728,464.29	1,812,116.46	24,894,074.09
2. 本期增加金额	1,002,292.08	38,026,637.15	590,470.33	692,596.11	40,311,995.67
(1) 计提	1,002,292.08	38,026,637.15	590,470.33	692,596.11	40,311,995.67
3. 本期减少金额		324,783.09		3,325.55	328,108.64
(1) 处置或报废		324,783.09		3,325.55	328,108.64
4. 期末余额	4,995,609.63	55,062,029.85	2,318,934.62	2,501,387.02	64,877,961.12
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		2,891,141.98			2,891,141.98
(1) 计提		2,891,141.98			2,891,141.98
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		2,891,141.98			2,891,141.98
四、账面价值					
1. 期末账面价值	35,384,389.24	413,121,399.44	1,420,277.69	965,333.17	450,891,399.54
2. 期初账面价值	36,386,681.32	390,133,842.74	2,010,748.02	1,560,171.96	430,091,444.04

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	3,877,368.04	727,906.08	2,891,141.98	258,319.98	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	401,469,377.53

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
惠州碧桂园科技小镇产业楼	26,341,781.57	开发商尚未办理产权证

(5) 固定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
机器设备	3,149,461.96	258,319.98	2,891,141.98	成本法	重置价	参照市场报价
合计	3,149,461.96	258,319.98	2,891,141.98			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	134,375,638.02	171,223,190.43
合计	134,375,638.02	171,223,190.43

(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
6 英寸晶圆生产线设备工程	134,375,638.02		134,375,638.02	171,223,190.43		171,223,190.43
合计	134,375,638.02		134,375,638.02	171,223,190.43		171,223,190.43

(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
6 英寸晶圆生产线设备工程	700,000,000.00	171,223,190.43	31,407,803.43	63,922,429.68	4,332,926.16	134,375,638.02	84.32%	84.32%	7,949,975.43	999,259.94	4.62%	募集资金、金融机构贷款
合计	700,000,000.00	171,223,190.43	31,407,803.43	63,922,429.68	4,332,926.16	134,375,638.02			7,949,975.43	999,259.94	4.62%	

(3) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,078,138.22	5,078,138.22
2. 本期增加金额	1,106,174.15	1,106,174.15
3. 本期减少金额	231,604.44	231,604.44
4. 期末余额	5,952,707.93	5,952,707.93
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,688,720.31	1,688,720.31
2. 本期增加金额	1,894,986.37	1,894,986.37
(1) 计提	1,894,986.37	1,894,986.37
3. 本期减少金额	231,604.44	231,604.44
(1) 处置	231,604.44	231,604.44
4. 期末余额	3,352,102.24	3,352,102.24
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	2,600,605.69	2,600,605.69
2. 期初账面价值	3,389,417.91	3,389,417.91

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额		4,700,000.00		2,354,398.46	7,054,398.46
2. 本期增加金额				141,509.43	141,509.43
(1) 购置				141,509.43	141,509.43
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		4,700,000.00		2,495,907.89	7,195,907.89
二、累计摊销					
1. 期初余额		2,193,333.34		1,026,345.65	3,219,678.99
2. 本期增加金额		626,666.67		233,404.63	860,071.30
(1) 计提		626,666.67		233,404.63	860,071.30
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		2,820,000.01		1,259,750.28	4,079,750.29
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		1,879,999.99		1,236,157.61	3,116,157.60
2. 期初账面价值		2,506,666.66		1,328,052.81	3,834,719.47

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) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
深圳市君安宏图技术有限公司	3,370,000.00					3,370,000.00
深圳市泰博迅睿技术有限公司	107,550,790.37					107,550,790.37
广微集成技术（深圳）有限公司	66,115,679.12					66,115,679.12
合计	177,036,469.49					177,036,469.49

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
深圳市君安宏图技术有限公司	0.00					
深圳市泰博迅睿技术有限公司	86,534,336.05	21,016,454.32				107,550,790.37
广微集成技术（深圳）有限公司	5,149,460.64	60,966,218.48				66,115,679.12
合计	91,683,796.69	81,982,672.80				173,666,469.49

(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
深圳市泰博迅睿技术有限公司整体	深圳市泰博迅睿技术有限公司合并口径下的资产及负债	深圳市泰博迅睿技术有限公司业务明确并且单一，将泰博迅睿公司整体认定为一个资产组并以该资产组为基础进行商誉的测试	是
广微集成技术（深圳）有限公司整体	广微集成技术（深圳）有限公司的资产及负债	广微集成技术（深圳）有限公司业务明确并且单一，将广微集成技术（深圳）有限公司整体认定为一个资产组并以该资产组为基础进行商誉的测试	是
深圳市君安宏图技术有限公司整体	深圳市君安宏图技术有限公司的资产及负债	深圳市君安宏图技术有限公司业务明确并且单一，将君安宏图技术公司整体认定为一个资产组并以该资产组为基础进行商誉的测试	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
深圳市泰博迅睿技术有限公司整体	196,738,961.75	89,100,000.00	107,550,790.37	5 年 (2025-2029 年)	收入增长率 0%至 90.17%；息税前利润率-4.67%至 9.05%；折现率 14.20%	收入增长率 0%；息税前利润率 8.75%；折现率 14.20%	基于以前年度经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展预期和未来经营计划确定

深圳市君安宏图技术有限公司整体	59,786,837.84	60,875,882.06	0.00	5 年 (2025-2029 年)	收入增长率 5%至 5.5%；息税前利润率 4.23%至 4.55%	收入增长率 0%；息税前利润率 4.25%；折现率 11.50%	基于以前年度经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展预期和未来经营计划确定
广微集成技术（深圳）有限公司整体	124,374,533.40	34,400,000.00	66,115,679.12	5 年 (2025-2029 年)	收入增长率 3.91%至 341.76%；息税前利润率-20.70%至 11.93%；折现率 13.84%	收入增长率 0%；息税前利润率 12.24%；折现率 13.84%	基于以前年度经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展预期和未来经营计划确定
合计	380,900,332.99	184,375,882.06	173,666,469.49				

(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

19、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	3,318,815.61	2,448,496.53	1,278,481.32		4,488,830.82
车位使用费	3,759,089.32		86,748.24		3,672,341.08
其他	5,133.25		4,400.01		733.24
合计	7,083,038.18	2,448,496.53	1,369,629.57		8,161,905.14

20、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	47,892,594.28	9,991,080.64	39,206,767.58	8,389,508.76
内部交易未实现利润	1,242,742.38	191,291.58	2,815,708.20	183,127.12
可抵扣亏损	46,176,865.60	7,961,636.94	25,170,837.91	4,569,073.48
其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00	288,658.70	47,628.68
预计负债	2,573,315.98	385,997.40	1,543,486.00	231,522.90
租赁负债	2,688,857.93	482,840.95	3,420,614.42	516,904.77
合计	100,574,376.17	19,012,847.51	72,446,072.81	13,937,765.71

(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	1,904,499.99	282,195.00	2,510,566.66	376,585.00
其他权益工具投资公允价值变动	29,392,218.00	4,408,832.71	24,533,240.00	3,679,986.01
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产公允价值变动	7,338,227.36	1,100,734.10	7,338,227.36	1,100,734.10

使用权资产	2,596,827.63	464,544.61	3,370,784.22	509,402.86
合计	41,231,772.98	6,256,306.42	37,752,818.24	5,666,707.97

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	20,269,518.80	10,522.00
可抵扣亏损	2,012,290.07	1,556,605.94
合计	22,281,808.87	1,567,127.94

(4) 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		15,316.49	2019 年亏损
2025 年		60,460.76	2020 年亏损
2026 年		31,087.89	2021 年亏损
2027 年		535,069.13	2022 年亏损
2028 年		715,826.47	2023 年亏损
2029 年及以后年度	2,012,290.07	198,845.20	
合计	2,012,290.07	1,556,605.94	

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付股权转让款	106,683,610.95		106,683,610.95			
合计	106,683,610.95		106,683,610.95	0.00		0.00

22、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	100,000.00	100,000.00	冻结	贷款保证金	100,000.00	100,000.00	冻结	贷款保证金
合计	100,000.00	100,000.00			100,000.00	100,000.00		

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,987,840.00	364,068.23
保证借款	69,110,000.00	112,750,000.00

信用借款	70,000,000.00	11,204,687.94
合计	141,097,840.00	124,318,756.17

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
信用证	0.00	12,000,000.00
合计	0.00	12,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

25、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	63,390,773.57	72,256,241.24
应付设备及工程款	25,800,368.10	60,365,890.00
应付加工款	67,059.45	428,396.80
合计	89,258,201.12	133,050,528.04

（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
江苏联芯半导体科技有限公司	22,893,928.10	部分设备工程尚未结算完成
合计	22,893,928.10	

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,284,379.55	5,846,559.87
合计	10,284,379.55	5,846,559.87

（1）其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
劳务费	6,389,018.66	4,218,234.91
中介机构费	976,830.19	628,339.62
保证金	12,450.00	28,003.11
设备款	0.00	13,250.00
运费	395,827.42	119,704.07
技术服务费	1,524,199.05	567,878.30

其他	986,054.23	271,149.86
合计	10,284,379.55	5,846,559.87

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同货款	1,187,392.11	1,212,956.64
合计	1,187,392.11	1,212,956.64

28、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,541,103.85	54,886,721.98	54,515,935.04	9,911,890.79
二、离职后福利-设定提存计划	161,495.64	4,142,210.48	4,131,782.60	171,923.52
合计	9,702,599.49	59,028,932.46	58,647,717.64	10,083,814.31

(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	9,462,663.14	50,570,164.56	50,204,442.60	9,828,385.10
2、职工福利费		1,514,597.58	1,514,597.58	
3、社会保险费	78,440.71	1,377,129.34	1,372,064.36	83,505.69
其中：医疗保险费	71,519.49	1,178,728.67	1,174,110.60	76,137.56
工伤保险费	1,153.55	65,571.19	65,496.70	1,228.04
生育保险费	5,767.67	132,829.48	132,457.06	6,140.09
4、住房公积金		1,417,871.50	1,417,871.50	
5、工会经费和职工教育经费		6,959.00	6,959.00	
合计	9,541,103.85	54,886,721.98	54,515,935.04	9,911,890.79

(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	161,495.64	3,931,852.66	3,921,424.78	171,923.52
2、失业保险费		203,217.15	203,217.15	
3、强积金		7,140.67	7,140.67	
合计	161,495.64	4,142,210.48	4,131,782.60	171,923.52

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,730,416.90	6,814,808.50
企业所得税	15,109,013.78	15,860,923.32
个人所得税	110,677.28	98,728.92
城市维护建设税	303,321.86	135,898.67
教育费附加	129,995.09	57,220.85
地方教育费附加	86,663.38	39,013.91
其他	14,317.80	13,457.35
合计	20,484,406.09	23,020,051.52

30、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	62,050,000.00	39,650,000.00
一年内到期的租赁负债	1,800,125.85	1,517,345.37
合计	63,850,125.85	41,167,345.37

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	72,218.13	12,367.31
未终止确认的应收票据	77,670.52	1,614,606.12
合计	149,888.65	1,626,973.43

32、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	73,062,500.00	38,632,500.00
保证借款	137,882,500.42	157,515,338.92
信用借款		24,000,000.00
合计	210,945,000.42	220,147,838.92

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	890,691.62	1,904,751.06
合计	890,691.62	1,904,751.06

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	2,573,315.98	1,543,486.00	产品质量保证
合计	2,573,315.98	1,543,486.00	

35、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	38,700.00		38,700.00	0.00	科技创新券资助
合计	38,700.00		38,700.00	0.00	

其他说明：

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
科技创新券资助	38,700.00			38,700.00			0.00	与收益相关

36、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	172,634,672.00				-1,509,600.00	-1,509,600.00	171,125,072.00

其他说明：

本公司于 2024 年 1 月 29 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2024 年 2 月 19 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，截至 2024 年 4 月 12 日，通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,509,600 股，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，本次 1,509,600 股回购股份已全部注销完成，注销日期为 2024 年 5 月 6 日。

37、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）	596,434,996.93	88,132.32	28,489,999.64	568,033,129.61
合计	596,434,996.93	88,132.32	28,489,999.64	568,033,129.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024 年，本公司之联营企业浙江广芯微电子有限公司经过其他股东增资，增资交易导致资本公积增加 88,132.32 元。

本公司于 2024 年 1 月 29 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2024 年 2 月 19 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，截至 2024 年 4 月 12 日，通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,509,600 股，最高成交价为 20.66 元/股，最低成交价为 18.84 元/股，回购股份支付总金额为人民币 31,460,816.00 元。

民币 29,999,599.64 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，本次 1,509,600 股回购股份已全部注销完成，资本公积相应减少 28,489,999.64 元。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份		32,602,369.89	29,999,599.64	2,602,770.25
合计		32,602,369.89	29,999,599.64	2,602,770.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司于 2024 年 1 月 29 日召开的第三届董事会第三十次会议及 2024 年 2 月 19 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，截至 2024 年 4 月 12 日，通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,509,600 股，最高成交价为 20.66 元/股，最低成交价为 18.84 元/股，回购股份支付总金额为人民币 29,999,599.64 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，本次 1,509,600 股回购股份已全部注销完成。

本公司于 2024 年 4 月 19 日召开第三届董事会第三十一次会议、第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，截至 2024 年 12 月 31 日，通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 150,500 股，占公司目前总股本的 0.0879%，最高成交价为 17.75 元/股，最低成交价为 17.08 元/股，回购股份支付总金额为人民币 2,602,770.25 元。

39、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	20,853,253.99	4,858,978.00			728,846.70	4,130,131.30		24,983,385.29
其他权益工具投资公允价值变动	20,853,253.99	4,858,978.00			728,846.70	4,130,131.30		24,983,385.29
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,456,669.43	864,785.48	-238,558.25			1,103,343.73		4,560,013.16
其他债权投资公允价值变动	-238,558.25		-238,558.25			238,558.25		0.00
外币财务报表折算差额	3,695,227.68	864,785.48				864,785.48		4,560,013.16
其他综合收益合计	24,309,923.42	5,723,763.48	-238,558.25		728,846.70	5,233,475.03		29,543,398.45

40、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	38,268,891.23			38,268,891.23
合计	38,268,891.23			38,268,891.23

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

41、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	333,861,155.59	339,991,705.79
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）		28,799.32
调整后期初未分配利润	333,861,155.59	340,020,505.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-113,915,823.75	12,555,711.78
减：提取法定盈余公积		3,021,000.20
应付普通股股利	5,133,752.16	15,694,061.10
期末未分配利润	214,811,579.68	333,861,155.59

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。

42、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	409,439,142.53	269,960,410.42	399,509,326.59	268,505,447.02
合计	409,439,142.53	269,960,410.42	399,509,326.59	268,505,447.02

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	409,439,142.53	无	399,509,326.59	无
营业收入扣除项目合计金额	46,232,550.08	主要为租赁收入	14,404.62	主要为租赁收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	11.29%		0.0036%	

一、与主营业务无关的业务收入				
与主营业务无关的业务收入小计	46,232,550.08	主要为租赁收入	14,404.62	主要为租赁收入
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	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	363,206,592.45	无	399,494,921.97	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	2024 年		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
信息识别及自动化产品	313,950,621.21	186,010,939.15	313,950,621.21	186,010,939.15
功率半导体产品	9,562,076.27	9,553,850.40	9,562,076.27	9,553,850.40
电子元器件产品	39,715,902.98	39,198,711.35	39,715,902.98	39,198,711.35
晶圆代工生产设备租赁收入	46,210,542.07	35,196,909.52	46,210,542.07	35,196,909.52
按经营地区分类				
其中：				
境内	261,384,508.35	189,418,225.96	261,384,508.35	189,418,225.96
境外	148,054,634.18	80,542,184.46	148,054,634.18	80,542,184.46
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认	363,228,600.46	234,763,500.90	363,228,600.46	234,763,500.90
在某一时段确认	46,210,542.07	35,196,909.52	46,210,542.07	35,196,909.52
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	255,522,691.24	196,182,661.59	255,522,691.24	196,182,661.59
经销	153,916,451.29	73,777,748.83	153,916,451.29	73,777,748.83
合计	409,439,142.53	269,960,410.42	409,439,142.53	269,960,410.42

43、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	1,344,070.72	1,162,493.63
教育费附加	576,030.31	498,211.52
房产税	235,277.39	235,277.39
土地使用税	38,112.76	38,112.76
车船使用税	3,630.00	4,275.00
印花税	421,908.20	152,867.80
地方教育费附加	384,020.22	332,140.98
合计	3,003,049.60	2,423,379.08

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,841,463.95	12,379,795.91
折旧摊销费	3,961,934.39	4,403,145.08
中介费用	2,051,586.13	1,529,846.86
业务招待费	1,208,665.93	1,722,312.95
装修费	1,018,094.53	1,063,808.68
办公通讯费	855,371.79	643,842.73
物业水电费	591,603.82	425,739.01
租赁费	483,428.63	248,779.22
汽车费用	397,239.57	445,525.93
其他	1,415,142.53	1,090,132.72
合计	24,824,531.27	23,952,929.09

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,791,153.94	10,519,411.77
市场推广费	2,575,722.96	3,735,798.95
维修费	1,718,309.99	1,876,409.74
参展费	1,647,488.47	1,131,042.42
差旅费	1,388,338.58	1,159,439.54
业务招待费	1,157,270.69	1,199,074.00
办公通讯费	140,634.40	133,633.80
汽车费用	130,253.83	139,047.95
其他	376,217.00	496,870.70
合计	19,925,389.86	20,390,728.87

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,369,008.55	20,507,832.34
技术服务费	698,055.72	799,415.40
材料费	2,907,765.12	2,156,527.04
折旧摊销费	1,556,108.99	1,478,208.90
知识产权费用	220,998.62	109,071.88
其他	932,776.09	1,428,259.53
合计	27,684,713.09	26,479,315.09

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,208,513.04	11,541,365.46
减：利息收入	477,248.17	483,037.53
汇兑损益	-1,289,800.77	69,826.62
手续费	909,574.03	320,675.75
合计	15,351,038.13	11,448,830.30

48、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
软件退税利得	5,156,149.81	6,248,991.91
政府补助	513,389.76	1,821,045.61
个税手续费返还	36,012.39	38,425.12
增值税加计抵减	913,944.51	228,887.78
合计	6,619,496.47	8,337,350.42

49、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	0.00	7,338,227.36
合计	0.00	7,338,227.36

50、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	-70,239,853.71	-21,389,793.85
处置交易性金融资产取得的投资收益	402,613.51	1,800,733.42
处置其他债权投资取得的投资收益	-238,144.00	
其他		-67,198.36
合计	-70,075,384.20	-19,656,258.79

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-13,201,338.44	-3,875,250.43
其他应收款坏账损失	-30,000.00	-764,605.81
合计	-13,231,338.44	-4,639,856.24

52、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	-14,951,419.95	-19,744,129.75
二、固定资产减值损失	-2,891,141.98	
三、商誉减值损失	-81,982,672.80	-24,208,028.08
四、合同资产减值损失	-576,492.92	-82,185.96
合计	-100,401,727.65	-44,034,343.79

53、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产而产生的处置利得或损失	0.00	1,586.16
处置使用权资产而产生的处置利得或损失	0.00	103,117.29
合计	0.00	104,703.45

54、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
赔偿款	21,016,454.32	24,550,667.44	21,016,454.32
其他	168,088.22	157,479.33	168,088.22
合计	21,184,542.54	24,708,146.77	21,184,542.54

55、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	6,000.00	6,000.00	6,000.00
非流动资产报废损失	17,174.27		17,174.27
报废损失	120,828.00	36,347.87	120,828.00
其他	131,752.61	98,382.55	131,752.61
合计	275,754.88	140,730.42	275,754.88

56、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	12,963,840.89	11,669,899.41
递延所得税费用	-5,230,564.25	-7,978,123.48
合计	7,733,276.64	3,691,775.93

（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	-107,490,156.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	-16,123,523.40
子公司适用不同税率的影响	-2,335,163.20
调整以前期间所得税的影响	30,713.07

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	25,470,809.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-65,409.01
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	4,433,286.22
研发加计扣除的影响	-3,677,436.13
所得税费用	7,733,276.64

57、其他综合收益

详见附注七、39。

58、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
政府补助及个税手续费返还	861,093.38	2,144,443.78
利息收入	492,193.25	483,033.83
保证金	4,368,613.64	2,152,186.51
备用金	828,299.11	611,417.75
员工住房补贴款	700,000.00	280,000.00
往来款	273,000.00	130,000.09
其他	799,033.40	183,385.55
合计	8,322,232.78	5,984,467.51

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	16,510,223.98	16,793,138.80
保证金	4,188,697.53	3,539,460.10
员工住房补贴款	700,000.00	560,000.00
备用金	1,068,590.00	907,550.00
往来款	273,000.00	130,000.09
合计	22,740,511.51	21,930,148.99

（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
业绩赔偿款	24,550,667.44	
合计	24,550,667.44	

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
利息收入缴纳的增值税	56,235.00	123,780.78
合计	56,235.00	123,780.78

(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
银行专项长期借款账户产生的利息收入	258,326.68	582,378.15
其他	121,420.22	205,516.11
合计	379,746.90	787,894.26

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
回购股权支付款项	32,602,369.89	
支付租赁负债款项	2,042,869.70	2,609,391.30
其他	521,420.22	505,516.11
合计	35,166,659.81	3,114,907.41

筹资活动产生的各项负债变动情况

☐适用 ☒不适用

59、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	-115,223,432.64	14,634,159.97
加：资产减值准备	113,633,066.09	48,674,200.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,311,995.67	3,953,529.59
使用权资产折旧	1,894,986.37	2,214,972.74
无形资产摊销	860,071.30	903,728.12
长期待摊费用摊销	1,369,629.57	1,141,054.04
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）		-104,703.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	17,174.27	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-7,338,227.36
财务费用（收益以“-”号填列）	15,104,858.82	11,541,365.46
投资损失（收益以“-”号填列）	70,462,227.84	19,656,258.79
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,109,539.32	-9,092,659.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-139,541.68	1,428,869.08
存货的减少（增加以“-”号填列）	7,308,737.82	-10,005,742.97
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	1,736,524.20	-8,998,160.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-20,876,526.86	29,107,985.65
其他	-38,700.00	-61,300.00

经营活动产生的现金流量净额	111,311,531.45	97,655,330.22
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	62,139,335.99	137,141,571.33
减：现金的期初余额	137,141,571.33	147,650,753.84
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	-75,002,235.34	-10,509,182.51

(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	62,139,335.99	137,141,571.33
其中：库存现金		55.30
可随时用于支付的银行存款	59,738,258.68	137,141,516.03
可随时用于支付的其他货币资金	2,401,077.31	
三、期末现金及现金等价物余额	62,139,335.99	137,141,571.33

(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
其他货币资金	100,000.00	100,000.00	贷款保证金
合计	100,000.00	100,000.00	

60、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			4,155,144.23
其中：美元	567,617.24	7.1884	4,080,259.77
欧元	0.78	7.5257	5.87
港币	80,858.91	0.92604	74,878.59
应收账款			76,684,175.30
其中：美元	10,667,766.86	7.1884	76,684,175.30
欧元			
港币			
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			68,434.36
其中：港币	73,900.00	0.92604	68,434.36
一年内到期的非流动负债			65,227.40
其中：美元	9,073.98	7.1884	65,227.40

(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
重要境外经营实体的主要经营地、记账本位币见附注五、4。

61、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额
☐适用 ☒不适用
简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用
☒适用 ☐不适用
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用金额为 483,428.63 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
出租肖特基二极管、碳化硅器件等产品用生产设备	46,210,542.07	
其他	22,008.01	
合计	46,232,550.08	

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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,369,008.55	20,507,832.34
技术服务费	698,055.72	799,415.40
材料费	2,907,765.12	2,156,527.04
折旧摊销费	1,556,108.99	1,478,208.90
知识产权费用	220,998.62	109,071.88
其他	932,776.09	1,428,259.53
合计	27,684,713.09	26,479,315.09
其中：费用化研发支出	27,684,713.09	26,479,315.09

九、合并范围的变更

1、其他

本公司本报告期内未发生合并范围的变更。

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	
民德自动公司	500,000.00	深圳	深圳	制造业	100.00%		投资设立
民德香港公司	30,000.00	香港	香港	商业	100.00%		投资设立
民德半导体公司	5,000,000.00	惠州	惠州	商业	100.00%		投资设立
君安技术公司	6,122,449.00	深圳	深圳	制造业	51.00%		企业合并
泰博迅睿公司	60,000,000.00	深圳	深圳	商业	100.00%		企业合并
香港泰博公司	6,000,000.00	香港	香港	商业		100.00%	企业合并
泰博设计公司	6,000,000.00	香港	香港	商业		100.00%	企业合并
瑞创国际公司	10,000.00	香港	香港	商业		100.00%	企业合并
广微集成公司	21,764,700.00	深圳	深圳	制造业	83.51%		企业合并
民德丽水公司	400,000,000.00	丽水	丽水	商业	100.00%		投资设立

（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
君安技术公司	49.00%	466,003.29		15,158,286.04
广微集成公司	16.49%	-1,773,612.18		-971,131.75

(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
君安技术公司	122,748,599.37	4,367,010.45	127,115,609.82	92,879,414.83	3,300,917.35	96,180,332.18	119,777,690.78	4,919,637.61	124,697,328.39	91,129,873.23	3,583,204.64	94,713,077.87
广微集成公司	22,499,294.80	17,513,010.41	40,012,305.21	30,404,807.36	0.00	30,404,807.36	37,570,202.61	17,343,030.89	54,913,233.50	35,147,550.55	29,485.07	35,177,035.62

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
君安技术公司	120,041,527.11	951,027.12	951,027.12	-8,499,404.20	113,465,501.19	6,352,068.11	6,352,068.11	7,168,427.90
广微集成公司	9,562,076.27	-10,128,700.03	-10,128,700.03	4,239,940.83	32,332,203.81	-5,642,926.80	-5,642,926.80	11,521,091.27

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

本公司不存在使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制的情形。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

本公司无纳入合并财务报表范围的结构化主体。

2、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	
浙江晶睿电子科技有限公司	浙江省丽水市	浙江省丽水市	制造业	22.10%		权益法
浙江广芯微电子有限公司	浙江省丽水市	浙江省丽水市	制造业	34.43%		权益法
浙江芯微泰克半导体有限公司	浙江省丽水市	浙江省丽水市	制造业	28.57%		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：

无。

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

无。

(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		
	浙江晶睿电子科技有限公司	浙江广芯微电子有 限公司	浙江芯微泰克半 导体有限公司	浙江晶睿电子科技有限公司	浙江广芯微电子有 限公司	浙江芯微泰克半 导体有限公司
流动资产	315,268,276.42	85,029,622.85	44,207,449.29	271,576,756.26	95,642,209.26	31,246,899.98
非流动资产	1,001,369,353.76	780,902,127.17	299,795,147.42	926,527,017.12	785,571,201.65	294,462,527.51
资产合计	1,316,637,630.18	865,931,750.02	344,002,596.71	1,198,103,773.38	881,213,410.91	325,709,427.49
流动负债	560,035,476.85	276,244,265.67	82,351,651.52	314,213,212.20	207,760,542.66	66,640,552.69
非流动负债	415,894,831.08	352,199,625.11	116,426,690.11	469,210,646.15	328,169,807.67	85,840,245.67
负债合计	975,930,307.93	628,443,890.78	198,778,341.63	783,423,858.35	535,930,350.33	152,480,798.36
少数股东权益						
归属于母公司股 东权益	340,707,322.25	237,487,859.24	145,224,255.08	414,679,915.03	345,283,060.58	173,228,629.13
按持股比例计算 的净资产份额	75,283,712.05	81,758,045.40	41,492,602.82	91,628,918.06	118,867,837.00	49,493,844.54
调整事项	44,698,320.82	68,740,547.95	48,285,392.93	44,833,290.91	82,119,034.25	48,571,106.94
—商誉						
—内部交易未实 现利润						
—其他	44,698,320.82	68,740,547.95	48,285,392.93	44,833,290.91	82,119,034.25	48,571,106.94
对联营企业权益 投资的账面价值	119,982,032.87	150,498,593.35	89,777,995.75	136,462,208.97	200,986,871.25	98,064,951.48
存在公开报价的 联营企业权益投 资的公允价值						
营业收入	330,186,482.73	19,470,784.91	34,163,685.65	262,841,282.55	50,442.45	3,212.38
净利润	-64,768,829.98	-145,820,735.73	-29,004,374.05	-58,678,976.23	-20,393,246.04	-6,246,500.50
终止经营的净利 润						
其他综合收益						
综合收益总额	-64,768,829.98	-145,820,735.73	-29,004,374.05	-58,678,976.23	-20,393,246.04	-6,246,500.50
本年度收到的来 自联营企业的股 利						

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	5,731,030.11	4,948,343.59

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	778,828.41	331,405.34
--综合收益总额	778,828.41	331,405.34

(4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

(6) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	38,700.00			38,700.00		0.00	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	6,583,484.08	8,298,925.30
财务费用	392,800.00	454,400.00
合计	6,976,284.08	8,753,325.30

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。

（一）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、其他应收款、其他债权投资。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。

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。

（二）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					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		141,097,840.00				141,097,840.00
应付账款		89,258,201.12				89,258,201.12
其他应付款		10,284,379.55				10,284,379.55
长期借款		62,050,000.00	45,650,000.00	89,732,500.00	77,520,000.00	274,952,500.00
租赁负债		1,800,125.85	890,691.62			2,690,817.47
合计		304,490,546.52	46,540,691.62	89,732,500.00	77,520,000.00	518,283,738.14

项目	期初余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		124,318,756.17				124,318,756.17

应付票据		12,000,000.00				12,000,000.00
应付账款		133,050,528.04				133,050,528.04
其他应付款		5,846,559.87				5,846,559.87
长期借款		39,650,000.00	61,250,000.00	81,702,500.00	79,600,000.00	262,202,500.00
租赁负债		1,606,567.51	1,236,901.30	716,365.71		3,559,834.52
合计		316,472,411.59	62,486,901.30	82,418,865.71	79,600,000.00	540,978,178.60

（三）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。

于 2024 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 3,536,427.89 元（2023 年 12 月 31 日：3,285,430.68 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

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			期初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	4,080,259.77	74,884.46	4,155,144.23	7,528,337.53	137,053.63	7,665,391.16
应收账款	76,684,175.30		76,684,175.30	88,655,438.15		88,655,438.15
其他应收款		68,434.36	68,434.36		67,110.12	67,110.12
一年内到期的非流动负债	65,227.40		65,227.40	189,937.40		189,937.40
合计	80,829,662.47	143,318.82	80,972,981.29	96,373,713.08	204,163.75	96,577,876.83

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 1%，则公司将增加或减少净利润 685,943.27 元（2023 年 12 月 31 日：815,947.63 元）。管理层认为 1%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2、金融资产

（1）转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

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			7,338,227.36	7,338,227.36
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			7,338,227.36	7,338,227.36
（1）债务工具投资			7,338,227.36	7,338,227.36
（三）其他权益工具投资			66,392,218.00	66,392,218.00
（四）应收款项融资			5,633,106.22	5,633,106.22
持续以公允价值计量的资产总额			79,363,551.58	79,363,551.58
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
应收款项融资	5,633,106.22	现金流量折现法	预期收益率
非上市公司股权	66,392,218.00	协议转让价格	流动性折扣
其他	7,338,227.36	现金流量折现法	预期收益率

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

项目	年初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或变动
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算		
理财产品	4,100,000.00			402,613.51		294,905,932.68			299,408,546.19	0.00	
其他债权投资	2,433,329.15			-238,144.00	238,558.25				2,433,743.40	0.00	
其他权益工具投资	61,533,240.00				4,858,978.00					66,392,218.00	
合计	68,066,569.15			164,469.51	5,097,536.25	294,905,932.68			301,842,289.59	66,392,218.00	

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本公司的控股股东为许香灿、许文焕父子（对本公司的持股比例合计为 25.34%），均为自然人，本公司无母公司。

本企业最终控制方是许香灿、许文焕父子。

其他说明：

本公司的实际控制人为许香灿、许文焕父子，对本公司的持股比例合计为 25.34%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注十、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注十、2。

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
福建新大陆自动识别技术有限公司	本公司持股公司 5%以上股东之子公司
深圳市长涌实业有限公司	本公司持股公司 5%以上股东之配偶控制
谢刚	子公司的自然人股东
高枫	本公司自然人股东
龚良昀	本公司自然人股东

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
浙江广芯微电子有限公司	采购商品	6,803,769.03	40,000,000.00	否	0.00
深圳市海雅达数字科技有限公司	采购商品/接受劳务	9,356,071.62	20,000,000.00	否	7,013,554.75
深圳市长涌实业有限公司	接受劳务	3,184,181.71	4,000,000.00	否	3,197,385.66
浙江芯微泰克半导体有限公司	采购商品/接受劳务	5,177.00	50,000.00	否	0.00

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
福建新大陆自动识别技术有限公司	销售商品	0.00	371,681.40
深圳市海雅达数字科技有限公司	销售商品	1,628,886.73	935,796.46
浙江广芯微电子有限公司	销售商品	4,778.77	0.00

(2) 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
浙江广芯微电子有限公司	机器设备	46,210,542.07	0.00

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
君安技术公司	10,000,000.00	2023 年 06 月 28 日	2027 年 06 月 27 日	是
君安技术公司	4,000,000.00	2023 年 09 月 27 日	2024 年 09 月 27 日	是
君安技术公司	6,000,000.00	2023 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	是
君安技术公司	10,000,000.00	2024 年 09 月 27 日	2025 年 12 月 27 日	否
君安技术公司	10,000,000.00	2024 年 08 月 05 日	2028 年 08 月 05 日	否
广微集成公司	10,000,000.00	2023 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	是
广微集成公司	10,000,000.00	2023 年 11 月 09 日	2027 年 11 月 09 日	是
广微集成公司	10,000,000.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 11 月 29 日	否
广微集成公司	10,000,000.00	2024 年 09 月 23 日	2028 年 09 月 23 日	否
泰博迅睿公司	9,000,000.00	2024 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 31 日	否
泰博迅睿公司	40,000,000.00	2023 年 01 月 30 日	2026 年 06 月 07 日	是
泰博迅睿公司	10,000,000.00	2023 年 06 月 28 日	2027 年 07 月 20 日	是
泰博迅睿公司	10,000,000.00	2024 年 01 月 23 日	2028 年 01 月 22 日	否
泰博迅睿公司	10,000,000.00	2023 年 09 月 27 日	2027 年 11 月 30 日	是
泰博迅睿公司	20,000,000.00	2023 年 11 月 15 日	2027 年 11 月 15 日	是
民德自动公司	10,000,000.00	2023 年 01 月 13 日	2027 年 01 月 12 日	是
民德自动公司	10,000,000.00	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	是
民德自动公司	10,000,000.00	2023 年 11 月 09 日	2027 年 11 月 09 日	是
民德自动公司	6,330,000.00	2024 年 12 月 26 日	2025 年 12 月 26 日	否
民德丽水公司	350,000,000.00	2023 年 01 月 31 日	2036 年 01 月 30 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
民德半导体公司	63,000,000.00	2024 年 12 月 18 日	2034 年 12 月 18 日	否

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,541,299.74	2,867,171.12

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市海雅达数字科技有限公司	167,100.00	1,671.00	85,000.00	850.00
预付账款	浙江广芯微电子有限公司	636,000.00	0.00	64,500.00	0.00
其他应收款	高枫	11,348,885.33	0.00	13,257,360.42	0.00
其他应收款	龚良昀	9,667,568.99	0.00	11,293,307.02	0.00
其他应收款	谢刚	547,187.60	0.00	547,187.60	0.00

(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	浙江晶睿电子科技有限公司	0.00	104,550.00
应付账款	深圳市海雅达数字科技有限公司	1,467,502.45	989,982.09
应付账款	浙江广芯微电子有限公司	107,024.80	0.00
应付账款	深圳市长涌实业有限公司	94,339.62	406,780.23

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司于 2024 年 4 月 19 日、2024 年 5 月 10 日分别召开第三届董事会第三十一次会议和 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于 2024 年度公司及子公司向金融机构申请综合授信额度、项目贷款额度及相关担保事项的议案》，同意公司及子公司 2024 年度向金融机构申请总额不超过 6 亿元人民币（或等值外币）的综合授信，授信期限为 1 年至 5 年；同意全资子公司民德丽水公司申请不超过 8 亿元人民币（或等值外币）的项目贷款授信，期限为 5 年至 10 年；同意公司 2024 年度对控股子公司君安技术公司、全资子公司泰博迅睿公司、控股子公司广微集成公司、全资子公司民德自动公司、民德半导体公司提供连带责任担保，担保额度累计不超过 2.5 亿元人民币（或等值外币），对全资子公司民德丽水公司提供不超过 8 亿元项目贷款担保额度。

(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。

十六、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	本公司于 2024 年 1 月 29 日召开第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于收购浙江广芯微电子有限公司部分股权的议案》《关于签订股权收购意向书的议案》，公司于 2024 年 1 月 29 日与丽水绿色产业基金签署《关于浙江广芯微电子有限公司之股权转让协议》，收购其所持有广芯微电子 9.8361%的股权，股权转让款计划年底前付清；同时，公司分别与丽水高质量发展基金和丽水绿色产业基金签订《收购意向书》，拟收购丽水高质量发展基金和丽水绿色产业基金分别持有的广芯微电子 0.9197%股权和 4.9180%股权。2024 年 4 月 17 日，公司和丽水高质量发展基金签订了关于收购广芯微电子 0.9197%股权的协议，相关款项已于 2024 年 7 月支付。丽水绿色产业基金 4.9180%股权转让需通过招拍挂流程对外公开转让，截至 2025 年 1 月 2 日，上述交易的款项已支付完毕，且股权交割已完成过户，广芯微电子的股权变更已在工商部门登记备案，换发了营业执照，上述股权交易事项的主要交割事项已完成。截至 2025 年 1 月 2 日，上述交易已全部完成，本公司持有广芯微电子 50.1%的股权。	0.00	

2、其他资产负债表日后事项说明

（1）本公司于 2024 年 4 月 19 日召开的第三届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的公告》，本次回购通过深圳证券交易所股票交易系统以集中竞价交易方式回购，回购股份的价格为不超过 30.16 元/股（含），该回购价格上限不高于公司董事会通过回购股份决议前三十个交易日公司股票交易均价的 150%。本次以拟回购价格上限 30.16 元/股和回购资金总额下限 3,000 万元（含）测算，预计回购股份数量为 994,695 股，约占公司目前总股本的 0.5813%；以拟回购价格上限 30.16 元/股和回购资金总额上限 6,000 万元（含）测算，预计回购股份数量为 1,989,390 股，约占公司目前总股本的 1.1625%。本次回购股份全部用于股权激励和员工持股计划。因本公司于 2024 年 5 月实施 2023 年年度权益分派，权益分派后公司回购股份价格上限由 30.16 元/股调整为 30.13 元/股，截至本报告报出之日，本公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,207,200 股，占公司目前总股本的 0.7054%，最高成交价为 26.93 元/股，最低成交价为 17.08 元/股，回购股份支付总金额为人民币 30,099,124.60 元。

（2）根据公司与深圳市泰博迅睿技术有限公司（以下简称“泰博迅睿”）原股东高枫先生、龚良昀先生 2021 年签署的《关于以现金购买深圳市泰博迅睿技术有限公司 100%股权之协议的补充协议（二）》，高枫先生、龚良昀先生（乙方）承诺：若 2022 年至 2027 年泰博迅睿累计资产减值金额超过累计年度净利润，则乙方应当在 2027 年泰博迅睿资产减值报告出具后的 20 个工作日内以连带责任方式向上市公司支付现金以补偿 2022 年至 2027 年累计资产减值金额超过累计年度净利润的差额。

2023 年公司与泰博迅睿原股东高枫先生、龚良昀先生签署《关于以现金购买深圳市泰博迅睿技术有限公司 100%股权之协议的补充协议（三）》，对于减值补偿部分的内容进行调整，由原表述：“若 2022 年至 2027 年泰博迅睿累计资产减值金额超过累计年度净利润，则乙方应当在 2027 年泰博迅睿资产减值报告出具后的 20 个工作日内以连带责任方式向上市公司支付现金以补偿 2022 年至 2027 年累计资产减值金额超过累计年度净利润的差额。”调整为：“若 2022 年至 2027 年泰博迅睿任一年度的资产减值金额超过当年度净利润，则乙方应在当年度的泰博迅睿资产减值报告出具后的一年内，以连带责任方式向上市公司支付现金以补偿当年度资产减值金额超过当年度净利润的差额”。

2024 年公司与泰博迅睿原股东高枫先生、龚良昀先生签署《关于以现金购买深圳市泰博迅睿技术有限公司 100%股权之协议的补充协议（四）》，明确泰博迅睿在业绩承诺期外（2022 年-2027 年）的资产减值、净利润与业绩补偿事项，达成如下协议条款：

1) 乙方确定向上市公司现金补偿 2022 年度、2023 年度累计的资产减值（对应上市公司商誉减值，对资产减值金额定义下同），同时上市公司计提了 2018 年至 2023 年度累计净利润业绩差额补偿金额，其中：泰博迅睿 2022 年-2023 年累计资产减值金额为 2,455.07 万元，乙方对资产减值现金补偿款 2,455.07 万元已于 2024 年 8 月 23 日全部支付完成；已计提的 2018 年至 2023 年度累计净利润业绩差额补偿金额 733.82 万元，乙方将于 2027 年度审计报告出具后的 20 个工作日内以连带责任方式向上市公司支付现金补偿。

2) 根据《补充协议二》及双方之约定，对累计业绩现金补偿金额和累计资产减值补偿金额定义如下：累计业绩补偿金额指：“2018 年至 2027 年 12 月 31 日，泰博迅睿累计年度净利润未达到 6,500 万元，则乙方应当在 2027 年泰博迅睿审计报告出具后的 20 个工作日内以连带责任方式向上市公司支付现金以补偿泰博迅睿累计年度净利润与 6,500 万元之间的差额”；累计资产减值补偿金额指：“2022 年至 2027 年累计资产减值金额”。

3) 双方明确：对于 2024 年至 2027 年之间，泰博迅睿任一年度的资产减值金额超过当年度净利润，则乙方应在当年度的泰博迅睿资产减值报告出具后的一年内，以连带责任方式向上市公司支付现金以补偿当年度资产减值金额超过当年度净利润的差额；若当年度净利润小于 0，则补偿金额等于当年资产减值金额。

4) 根据《补充协议二》之约定：“业绩承诺期外的业绩补偿金额和资产减值补偿金额不重复计算，以孰高为准”。双方明确：若累计业绩补偿额超过累计资产减值补偿金额，则乙方应在 2027 年泰博迅睿审计报告和资产减值报告出具后的 20 个工作日内以连带责任方式，向上市公司支付现金以补偿累计业绩现金补偿与累计资产减值金额的差额；若未超出，则乙方无需支付现金补偿。

根据江苏中企华中天资产评估有限公司出具的深圳市泰博迅睿技术有限公司商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告苏中资评报字（2025）第 2054 号，2024 年公司对收购泰博迅睿形成的商誉计提了减值 2,101.65 万元。根据上述协议约定及商誉评估结果本年度确认了高枫先生、龚良昀先生对民德电子的赔偿款 2,101.65 万元。

截止 2025 年 4 月 18 日，本公司尚未收到上述赔偿款，高枫先生、龚良昀先生承诺在本公司 2025 年半年报公布之前，以现金或股票划拨的方式履行上述款 2,101.65 万元赔偿义务。

十七、其他重要事项

1、分部信息

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

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司尚不能够准确划分直接归属于某一分部的经营资产和负债，因此未有相关分部信息披露。

十八、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）	33,721,851.28	32,046,539.54
1-6 月	33,560,776.72	30,955,013.98

7-12 月	161,074.56	1,091,525.56
1 至 2 年	76,142.10	45,510.00
2 至 3 年	0.00	1,500,245.73
3 年以上	1,531,440.09	389,808.23
3 至 4 年	1,150,530.88	14,500.00
4 至 5 年	0.00	114,910.57
5 年以上	380,909.21	260,397.66
合计	35,329,433.47	33,982,103.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	35,329,433.47	100.00%	1,307,443.96	3.70%	34,021,989.51	33,982,103.50	100.00%	1,143,854.09	3.37%	32,838,249.41
其中：										
正常信用风险组合	35,328,793.47	100.00%	1,307,443.96	3.70%	34,021,349.51	33,982,103.50	100.00%	1,143,854.09	3.37%	32,838,249.41
无信用风险组合	640.00	0.00%	0.00	0.00%	640.00					
合计	35,329,433.47	100.00%	1,307,443.96	3.70%	34,021,989.51	33,982,103.50	100.00%	1,143,854.09	3.37%	32,838,249.41

按组合计提坏账准备：正常信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 至 6 个月	33,560,136.72	335,601.37	1.00%
7 至 12 个月	161,074.56	8,053.73	5.00%
1 至 2 年	76,142.10	7,614.21	10.00%
2 至 3 年	0.00	0.00	30.00%
3 至 4 年	1,150,530.88	575,265.44	50.00%
4 至 5 年	0.00	0.00	50.00%
5 年以上	380,909.21	380,909.21	100.00%
合计	35,328,793.47	1,307,443.96	

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	640.00	0.00	0.00%
合计	640.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,143,854.09	163,589.87				1,307,443.96
合计	1,143,854.09	163,589.87				1,307,443.96

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	16,891,815.07		16,891,815.07	47.81%	168,918.15
第二名	5,417,509.05		5,417,509.05	15.33%	54,175.09
第三名	1,150,530.88		1,150,530.88	3.26%	575,265.44
第四名	857,216.70		857,216.70	2.43%	8,572.17
第五名	856,850.00		856,850.00	2.43%	8,568.50
合计	25,173,921.70		25,173,921.70	71.26%	815,499.35

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	88,240,746.90	115,105,423.43
合计	88,240,746.90	115,105,423.43

(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
合并范围内关联方往来	66,066,265.75	89,725,690.92
出口退税	689,880.77	421,850.18
保证金、押金	221,442.59	184,435.46
代垫款项	184,329.87	170,937.39
赔偿款	21,016,454.32	24,550,667.44
其他	62,373.60	51,842.04
合计	88,240,746.90	115,105,423.43

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）	77,723,562.62	75,415,233.07
1 至 6 个月	68,111,693.56	56,820,136.49

7 至 12 个月	9,611,869.06	18,595,096.58
1 至 2 年	551,087.14	36,020,071.75
2 至 3 年	9,820,000.00	3,579,337.87
3 年以上	146,097.14	90,780.74
3 至 4 年	74,337.87	66,691.47
4 至 5 年	66,691.47	0.00
5 年以上	5,067.80	24,089.27
合计	88,240,746.90	115,105,423.43

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	88,240,746.90	100.00%	0.00	0.00%	88,240,746.90	115,105,423.43	100.00%	0.00	0.00%	115,105,423.43
其中：										
无信用风险组合	88,240,746.90	100.00%	0.00	0.00%	88,240,746.90	115,105,423.43	100.00%	0.00	0.00%	115,105,423.43
合计	88,240,746.90	100.00%	0.00	0.00%	88,240,746.90	115,105,423.43	100.00%	0.00	0.00%	115,105,423.43

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) 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
民德半导体公司	往来款	28,550,000.00	1 年以内，1-2 年，2-3 年	32.35%	0.00
泰博迅睿公司	往来款	22,728,684.93	1 年以内	25.76%	0.00
高枫	赔偿款	11,348,885.33	1 年以内	12.86%	0.00
龚良昀	赔偿款	9,667,568.99	1 年以内	10.96%	0.00
广微集成公司	往来款	9,105,000.00	1 年以内	10.32%	0.00
合计		81,400,139.25		92.25%	0.00

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	698,150,239.49	173,666,469.49	524,483,770.00	665,900,239.49	91,683,796.69	574,216,442.80
对联营、合营企业投资	369,873,435.67		369,873,435.67	440,412,000.70		440,412,000.70
合计	1,068,023,675.16	173,666,469.49	894,357,205.67	1,106,312,240.19	91,683,796.69	1,014,628,443.50

(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		
民德自动公司	500,000.00						500,000.00	
民德香港公司	187,305.00						187,305.00	
民德半导体公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
君安技术公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
泰博迅睿公司	39,208,371.44	86,534,336.05	32,250,000.00		21,016,454.32		50,441,917.12	107,550,790.37
广微集成公司	119,320,766.36	5,149,460.64			60,966,218.48		58,354,547.88	66,115,679.12
民德丽水公司	400,000,000.00						400,000,000.00	
合计	574,216,442.80	91,683,796.69	32,250,000.00		81,982,672.80		524,483,770.00	173,666,469.49

(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												
浙江晶睿电子科技有限公司	136,411,834.38				-16,467,262.91						119,944,571.47	
浙江广芯微电子有限公司	200,986,871.25				-46,651,307.12		88,132.32				154,423,696.45	
深圳市海雅达数字科技有限公司	4,948,343.59				778,828.41						5,727,172.00	
浙江芯微泰克半导体有限公司	98,064,951.48				-8,286,955.73						89,777,995.75	
小计	440,412,000.70				-70,626,697.35		88,132.32				369,873,435.67	
合计	440,412,000.70				-70,626,697.35		88,132.32				369,873,435.67	

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

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	193,857,772.48	88,157,809.60	159,686,415.07	73,396,492.56
合计	193,857,772.48	88,157,809.60	159,686,415.07	73,396,492.56

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	-70,626,697.35	-21,389,793.85
处置交易性金融资产取得的投资收益	152,027.16	877,439.88
合计	-70,474,670.19	-20,512,353.97

十九、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	-17,174.27	
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）	906,189.76	
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	164,469.51	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	21,016,454.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-90,492.39	
减：所得税影响额	3,264,084.52	
少数股东权益影响额（税后）	368,632.31	
合计	18,346,730.10	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-10.49%	-0.6644	-0.6644
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-12.18%	-0.7714	-0.7714

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

深圳市民德电子科技股份有限公司

法定代表人：黄效东

2025 年 4 月 18 日