

公司代码：600667

公司简称：太极实业

无锡市太极实业股份有限公司
2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司2022年归属于母公司股东的净利润为-742,741,517.34元。结合宏观经济环境、所处行业特点以及公司目前经营发展实际情况，董事会拟定公司2022年度利润分配方案为：不派发现金红利，不派送红股，不进行资本公积金转增股本。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	太极实业	600667	S太极

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邓成文	吴丹
办公地址	无锡市梁溪区兴源北路401号26楼	无锡市梁溪区兴源北路401号26楼
电话	0510-85419120	0510-85419120
电子信箱	tjsy600667@163.com	tjsy600667@163.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）行业发展情况

1、半导体行业

半导体行业的产业结构高度专业化，按加工流程分为集成电路设计、芯片制造、集成电路封装测试，公司为国内领先的半导体封装测试企业。

根据 SIA（半导体产业协会）统计，2022 年全球半导体销售额达到 5,741 亿美元，同比增长

3.3%。中国仍然是最大的半导体市场，2022 年的销售额为 1,804 亿美元，但与 2021 年相比下降了 6.2%。（数据来源：SIA 网站 <https://www.semiconductors.org/global-semiconductor-sales-increase-3-2-in-2022-despite-second-half-slowdown/>）

根据国家统计局发布的《2022 年国民经济和社会发展统计公报》，2022 年我国集成电路产量 3,241.9 亿块，同比下降 9.8%，为自 2009 年以来首次出现下滑。2022 年我国集成电路进口数量总额 5,384 亿块，同比下降 15.3%，进口金额总额 27,663 亿人民币，同比下降 0.9%；2022 年我国集成电路出口数量总额 2,734 亿块，同比下降 12%，出口金额总额 10,254 亿人民币，同比增长 3.5%。（数据来源：国家统计局 http://www.stats.gov.cn/xxgk/sjfb/zxfb2020/202302/t20230228_1919001.html）

2、高科技工程技术服务行业

工程技术服务处于建筑行业的前端，提供包括工程咨询、勘察、设计、总承包、监理等内容的工程技术服务活动。

工程技术服务行业与固定资产投资正向关联，国家宏观经济发展速度及投资对行业影响较大。根据国家统计局发布的《2022 年国民经济和社会发展统计公报》，2022 年全年建筑业增加值 83,383 亿元，比上年增长 5.5%。全国具有资质等级的总承包和专业承包建筑业企业利润 8,369 亿元，比上年下降 1.2%，其中国有控股企业 3,922 亿元，增长 8.4%。2022 年全年全社会固定资产投资（不含农户）572,138 亿元，增长 5.1%，基础设施投资增长 9.4%。（数据来源：国家统计局网站 http://www.stats.gov.cn/xxgk/sjfb/zxfb2020/202302/t20230228_1919001.html）

根据国家住房和城乡建设部《2021 年全国工程勘察设计统计公报》，2021 年全国具有勘察资质的企业营业收入总计 84,016.1 亿元。其中，工程勘察收入 1,103 亿元，与上年相比增长 7.5%；工程设计收入 5,745.3 亿元，与上年相比增长 4.8%；工程总承包收入 40,041.6 亿元，与上年相比增长 21.1%；其他工程咨询业务收入 964.8 亿元，与上年相比增长 19.8%。具有勘察资质的企业全年净利润 2,477.5 亿元，与上年相比减少 1.4%。（数据来源：国家住房和城乡建设部网站 https://www.mohurd.gov.cn/gongkai/fdzdgnr/sjfb/tjxx/tjgb/202209/20220913_767972.html）

国家产业结构调整调整也引导工程技术服务行业逐步呈现结构化，传统行业对应的工程建设增速减缓甚至同比下降，而战略新兴行业（如集成电路、生物医药、新能源、数据中心等）的工程建设迎来了发展的好时机。

3、新能源光伏电站

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、同时具有价格优势的能源形式。不仅在欧美日等发达地区，在中东、南美等地区国家也快速兴起。

根据行业统计，2022 年全国光伏新增并网容量 8,740.8 万千瓦，同比增长 59.27%。其中集中式光伏电站 3,629.4 万千瓦，分布式光伏电站 5,111.4 万千瓦（其中户用分布式光伏电站 2,524.6 万千瓦）。截至 2022 年底，我国光伏发电累计并网容量 39,204 万千瓦，其中集中式光伏电站 23,442 万千瓦，分布式光伏电站 15,762 万千瓦。（数据来源：国家能源局网站 http://www.nea.gov.cn/2023-02/17/c_1310698128.htm）

截至 2022 年 12 月底，全国累计发电装机容量约 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%。其中，风电装机容量约 3.7 亿千瓦，同比增长 11.2%；太阳能发电装机容量约 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。（数据来源：国家能源局网站 http://www.nea.gov.cn/2023-01/18/c_1310691509.htm）

（二）行业周期性

从集成电路产业发展的历史情况来看，集成电路市场具有一定周期性，但近几年来，随着集成电路应用领域的不断拓展和技术水平的不断提高，其与全球经济增长的联动性有所增强，行业自身的周期性特征逐渐弱化，未来增长率将趋向温和，更多表现出小幅波动的特征。随着 2014 年《国家集成电路产业发展推进纲要》出台以及《中国制造 2025》，随后国家大基金的设立以及随之而来的各地不断设立集成电路基金，不仅进一步完善了半导体产业发展的政策环境，而且解决了产业发展的资金瓶颈，国内集成电路发展面临前所未有的发展机遇，但由受到全球半导体市场下滑影响以及中美贸易摩擦的影响，国内集成电路在迎接新机遇的同时也迎来了新的挑战。

工程技术服务行业与工程建筑业的周期相关，而工程建筑业的发展与宏观经济周期的变化息息相关，工程技术服务行业很大程度上依赖于国民经济运行状况及国家固定资产投资规模。此外，子公司十一科技工程技术服务集中于战略新兴行业，如电子高科技（集成电路、液晶显示等）、新能源、生物制药等，该类细分行业的发展周期也和国家产业转型升级战略、新兴产业扶持政策和产业投资等因素成正向关联。

光伏电站的建设受政策影响较大，而政策扶持力度与国民经济运行状况及宏观经济环境有很大关联度。光伏发电政策在各阶段光伏市场、产业培育上持续发挥了程度不同但重要的作用。光伏行业未来随着储能的配套、技术进步带来的效率提升、发电成本进一步下降，行业将呈现爆发式快速发展。

（三）公司行业地位

在半导体封装测试领域，2022 年，公司子公司海太半导体获得了以下荣誉：

序号	荣誉名称	授奖单位	级别
1	知识产权管理体系认证证书	新世纪检验认证有限责任公司	国家
2	健康企业建设优秀案例	国家卫生健康委办公厅	国家
3	省级服务贸易重点企业	江苏省商务厅	省级
4	江苏省健康企业	江苏省卫生健康委员会 江苏省爱国卫生运动委员会办公室	省级
5	2021-2022 年度企业环保共建项目环境贡献奖	无锡市新吴生态环境局	区级

2022 年，公司子公司太极半导体获得的重要荣誉如下：

序号	荣誉名称	授奖单位	级别
1	社会责任优秀企业	苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会	区级
2	改革发展优秀协作单位	苏州工业园区高端制造与国际贸易区管理委员会	区级
3	2021 年度经济贡献突出奖	苏州工业园区管理委员会	区级
4	专精特新“小巨人”企业	苏州工业园区管理委员会	区级
5	工人先锋号	苏州市总工会	市级
6	江苏省五星级上云企业	江苏省工业和信息化厅	省级
7	DCMM 贯标二级企业	工业和信息化部	国内全行业

8	两化融合管理体系 AA 级评定	工业和信息化部	国内全行业
9	2021-2022 年度“四星党组织”	苏州工业园区管理委员会	区级
10	苏州市智能工厂	苏州市工业和信息化局	市级
11	江苏省专精特新中小企业	江苏省工业和信息化厅	省级

在工程技术服务领域，十一科技拥有住建部颁发的《工程设计综合资质甲级证书》，可以涵盖全国所有 21 个行业，同时拥有住建部颁发的《房屋建筑工程施工总承包壹级资质》。十一科技在电子高科技与高端制造，生物医药与保健，电力综合业务等业务领域等细分市场的设计、EPC 领域具备领先优势。

2022 年，公司子公司十一科技获得的相关奖项及荣誉如下：

序号	荣誉名称	授奖单位	级别
1	2020~2021 年度国家优质工程金奖 CEC-咸阳第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目（设计）	中国施工企业管理协会	国家
2	2020~2021 年度国家优质工程金奖 CEC-咸阳第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目（项目管理）	中国施工企业管理协会	国家
3	2022 年第十九届中国土木工程詹天佑奖-CEC-咸阳第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目	中国土木工程学会北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会	国家
4	绿色建筑设计一等成果奖-咸阳彩虹光电科技有限公司第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目	中国施工企业管理协会绿色建造工作委员会	国家
5	2022 年度“零碳中国”十大创新技术-十一科技光伏树创新技术	中国投资协会能源投资专业委员会	国家
6	2022 中国节能协会创新奖碳中和领域企业贡献奖-碳达峰碳中和优秀服务机构	中国节能协会碳中和专业委员会	国家
7	2022 中国承包商企业 80 强第 47 位	ENR/建筑时报	国家
8	2022 中国工程设计企业 60 强第 25 位	ENR/建筑时报	国家
9	2022 年四川服务业百强企业	四川省企业联合会四川省企业家协会	省级
10	2022 年四川数字经济百强企业	四川省企业联合会四川省企业家协会	省级
11	2022 年四川百强企业	四川省企业联合会四川省企业家协会	省级
12	四川省优秀工程设计一等奖-惠科第 8.6 代薄膜晶体管液晶显示器件项目	四川省勘察设计协会	省级
13	四川省优秀工程设计一等奖-彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司 G8.5 液晶基板玻璃建设项目	四川省勘察设计协会	省级
14	四川省优秀工程设计二等奖-集成电路用大直径硅片厂房配套项目切磨抛厂房 2	四川省勘察设计协会	省级
15	四川省优秀工程设计二等奖-长飞自主预制棒及光纤产业化项目	四川省勘察设计协会	省级

16	四川省优秀工程设计二等奖-广州百济神州生物制药有限公司新厂建设项目	四川省勘察设计协会	省级
17	四川省优秀工程设计二等奖-NGK（苏州）环保陶瓷有限公司新建第二工场	四川省勘察设计协会	省级
18	四川省优秀工程设计三等奖-长虹智能制造产业园智慧显示终端项目	四川省勘察设计协会	省级
19	四川省优秀工程设计三等奖-OPPO（重庆）智能科技有限公司 OPPO（重庆）智能生态科技园项目一期工程（C区）	四川省勘察设计协会	省级
20	四川省优秀工程设计三等奖-喜力酿酒（浙江）有限公司新建年产 15 万吨啤酒项目	四川省勘察设计协会	省级
21	四川省优秀工程设计三等奖-优力（常州）质量技术服务有限公司动力电池测试实验室项目	四川省勘察设计协会	省级
22	江苏省五一劳动奖状-十一科技上海分院	江苏省总工会	省级
23	建筑工程类优秀设计奖-眉山市中医医院迁建项目一期工程及东坡区人民医院门诊综合楼建设项目	重庆市勘察设计协会	省级
24	2022 成都企业 100 强	成都企业联合会	市级
25	2022 成都服务业 100 强	成都企业联合会	市级
26	成都市建设具有全国影响力的科技创新中心-先进集体	中共成都市委成都市人民政府	市级
27	无锡市 2021 年度高质量发展先进集体(2022 年 4 月颁发)	中共无锡市委无锡市人民政府	市级

（一）公司主营业务情况

公司是半导体（集成电路）市场领先的制造与服务商，半导体（集成电路）制造板块主要为半导体封测业务，半导体（集成电路）服务板块主要为电子高科技工程技术服务业务，具体如下：

半导体封测业务依托子公司海太半导体和太极半导体开展，其中海太半导体从事半导体产品的封装、封装测试、模组装配和模组测试等业务；太极半导体从事半导体产品的封装及测试、模组装配，并提供售后服务。

电子高科技工程技术服务业务集中于子公司十一科技，经营方式为承接电子高科技建设工程项目的工程咨询、设计、监理、项目管理和工程总承包业务。此外，十一科技在高端制造，数据中心，生物医药与保健，市政与路桥，物流与民用建筑，电力，综合业务等领域也具有显著业务竞争优势。

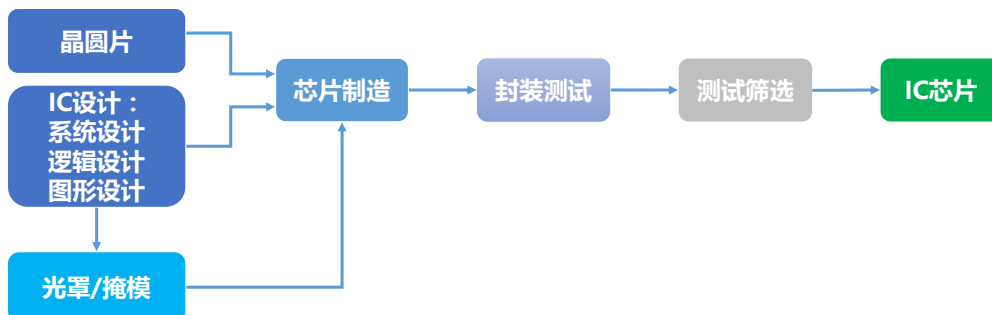
此外，公司还涉足光伏电站投资运营业务。光伏电站投资运营业务集中于子公司十一科技，十一科技依托其在光伏电站设计和总包领域建立起来的品牌、技术优势，于 2014 年开始逐步形成光伏电站的投资和运营业务。

（二）公司经营模式

1、半导体封测业务

半导体生产流程由晶圆制造、IC 设计、芯片制造、芯片封装和封装后测试组成。制作工序上分为前工序和后工序两个阶段，前工序是指在晶圆上形成器件的工艺过程；后工序是指将晶圆上

的器件分离并进行封装和测试的过程。公司半导体业务即是为 DRAM 和 NAND Flash 等集成电路产品提供封装、封装测试、模组装配和模组测试等后工序服务。



半导体封装测试行业的经营模式主要分为两大类，一类是 IDM 模式，即由国际 IDM 公司（IDM 公司指从事集成电路设计、芯片制造、封装测试及产品销售全产业链的垂直整合型公司）设立全资或控股的封装厂，作为公司的一个生产环节；另一类是专业代工模式，专业的集成电路封装企业独立对外经营，接受集成电路芯片设计或制造企业的订单，为其提供专业的封装服务。

公司控股子公司太极半导体属于上述第二类专业代工的运营模式，控股子公司海太半导体的经营模式则与上述两类经营模式皆不同。根据海太半导体与 SK 海力士签订的《第三期后工序服务合同》，自 2020 年 7 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日，海太以“全部成本+约定收益（总投资额的 10%+超额收益）”的盈利模式为 SK 海力士及其关联公司提供半导体后工序服务。合同同时约定了海太半导体有权开发非 memory 领域新客户；对于 memory 领域客户的开发，需得到 SK 海力士的事先同意。半导体业务经营模式具体如下：

A 采购：海太半导体及太极半导体在经认证的供应商间通过招标方式最终决定采购价格。两公司通过定期与供应商进行议价调整采购价格，但也有部分产品（如金线）的价格随市场行情产生波动。公司采用订单方式签订采购合同，通常锁定 1 年价格，根据实际情况可在年终进行议价。太极半导体通过借鉴海太半导体的采购模式，优化自身供应商体系，来降低采购成本。

B 生产：海太半导体按照《第三期后工序服务合同》的约定采取订单式生产，产量视 SK 海力士订单规模而定。太极半导体采取市场化订单式生产模式。

C 销售：海太半导体后工序服务产品全部销往 SK 海力士，产量即销量。太极半导体市场化经营，独立挖掘国内外优质客户资源。

2、电子高科技工程技术服务业务

该业务集中于子公司十一科技，经营方式为承接电子高科技建设工程项目的工程咨询、设计、监理、项目管理和工程总承包业务。同时，子公司十一科技还服务于高端制造，数据中心，生物医药与保健，市政与路桥，物流与民用建筑，电力，综合业务等业务领域并构筑了竞争优势。具体而言：

（1）项目承揽

十一科技的工程技术服务客户主要来源于四类：①十一科技在工程领域服务数十年，与长期服务的客户建立了良好互信合作基础，在既有项目合作的基础上，客户将后续项目直接委托或意向委托给十一科技；②十一科技依托遍布全国各地的分支机构，广泛搜集项目信息，主动推荐，争取市场机会；③十一科技在业内具有较高的知名度和信誉度，通过客户相互之间的推荐，或客户自主了解、联系，获得项目机会；④通过政府、业主、招标代理公司公开招标方式，经过投标、

方案比选获得项目机会。

(2) 工程总承包业务模式

工程总承包业务由工程项目部作为总承包项目管理的基本形式，实行项目经理责任制。同时设置设计、施工、采购、控制、安全等岗位，负责项目全过程的现场管理，涵盖了招标、施工管理、进度管理、试运行（开车）、质量监督、检验、费用控制、安全环境等各环节，确保项目正常施工开展及验收。

(3) 工程设计业务模式

十一科技的设计业务的流程主要分为项目方案设计、初步设计及施工图设计三个阶段。十一科技通过在设计输入、设计评审、设计验证、设计输出和设计确认等环节上的把控，保证设计质量。设计输入阶段，由总设计师负责协调组织，各专业设计人员进行设计输入资料的验证评审及记录；设计评审阶段，由设计评审会议或小组讨论方式，对项目初步设计、施工图阶段重点方案、重大调整进行评审，对设计结果是否满足质量要求作过程检查，指导形成优化方案；设计验证阶段，对设计文件、图纸按规定逐级校审，以消除差错，确认设计输出满足设计输入的要求；设计输出阶段，方案设计、初步设计输出为设计说明和图纸，施工图设计输出为施工图纸、设计说明书（含施工安装说明）、设备材料表和计算书等文件组成；设计确认阶段，将成品发放给客户，由客户或主管部门对设计进行确认，并对反馈意见进行相应修改及更正。

(4) 工程咨询业务模式

在顾客对十一科技进行书面或口头方式进行工程咨询服务委托后，由相关业务部门负责接洽，签订服务合同，并按照相关程序进行产品要求的确定和评审，咨询项目的组织、技术接口及输入输出控制类似工程设计的设计作业控制。

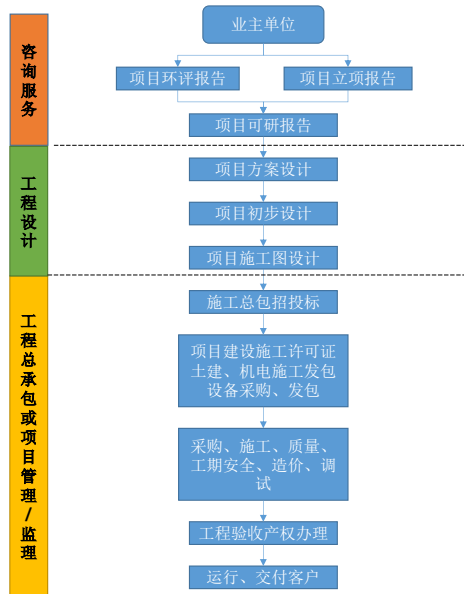
(5) 采购模式

十一科技针对工程设计、工程咨询、工程总包的供方/分包方的评价、选择和采购产品进行控制。由合同执行单位、总设计师/项目经理、主管领导分别对签订合同、验证及批准进行负责，同时通过建立合格供方/分包方名单，对供方/分包方的选择、评价实施动态管理。十一科技确定供方/分包方一般根据所需外包工作项目性质、工程规模、复杂程度等，直接委托或招标选择合格供方/分包方；总承包项目按照《设备、材料采购控制程序》、《施工项目分包控制程序》的规定，并遵照《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理规定》，通过邀请招标或公开招标的方式，确定设备、材料采购/施工、安装项目分包的合格供方/分包方。

(6) 结算模式

十一科技设计合同及设计费用的结算一般进度为：签署设计合同支付 20%，初步设计支付至 50%，施工图完成后支付至 90%-95%，5%-10%尾款在工地服务、项目验收合格后付清。结算节点及金额比例可能根据与客户协商情况有所调整。

总承包合同一般进度约定为：发包人签署合同的一定时间内，支付合同一定比例的工程预付款；承包人按照工程量报告，监理工程师核验工程量后，由发包人向承包人支付工程进度款；在竣工验收后，支付部分尾款；留少量尾款作为质量保修金，在质量保修期届满时支付。



3、光伏电站投资运营业务

公司光伏电站投资运营业务集中于子公司十一科技开展，经营模式如下：

(1) 运营模式

十一科技电站运营的下游客户为各地电力公司，通过十一科技下属电站项目公司与地方电力公司签订《购售电协议》、《并网协议》、《并网调度协议》，可以获得脱硫标杆电价的电费收入。

光伏电站电费收入由脱硫标杆电价及补贴电价（如满足获取补贴条件）构成。光伏电站标杆上网电价高出当地燃煤机组标杆上网电价（含脱硫等环保电价）的部分，通过可再生能源发展基金予以补贴（如满足获取补贴条件）。

根据国家发展改革委《关于2021年新能源上网电价政策有关事项的通知》（发改价格〔2021〕833号）要求，2021年起新备案的集中式光伏电站、工商业分布式光伏项目不再享受中央财政补贴，实行平价上网。

(2) 投资模式

十一科技电站投资的下游客户是指潜在的市场收购方，十一科技通过出售自持的光伏电站获取利润。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	28,929,079,247.94	25,056,148,714.70	15.46	21,439,026,119.05
归属于上市公司 股东的净资产	7,113,245,549.39	8,029,920,343.94	-11.42	7,421,494,170.31
营业收入	35,194,756,533.03	24,289,081,474.64	44.90	17,846,280,755.90
扣除与主营业务 无关的业务收入 和不具备商业实	35,068,178,541.66	24,183,128,890.67	45.01	17,747,924,516.60

质的收入后的营业收入				
归属于上市公司股东的净利润	-742,741,517.34	908,976,484.38	-181.71	832,923,911.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-788,097,228.87	891,632,919.90	-188.39	775,354,750.75
经营活动产生的现金流量净额	1,832,600,295.24	1,589,570,382.61	15.29	1,901,724,077.39
加权平均净资产收益率(%)	-9.81	11.77	减少21.58个百分点	11.70
基本每股收益(元/股)	-0.35	0.43	-181.40	0.40
稀释每股收益(元/股)	-0.35	0.43	-181.40	0.40

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	6,825,732,860.47	8,044,999,195.06	8,740,862,851.99	11,583,161,625.51
归属于上市公司股东的净利润	175,663,139.44	-86,397,033.78	-531,179,756.59	-300,827,866.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	171,442,697.46	-134,365,664.48	-517,774,513.98	-307,399,747.87
经营活动产生的现金流量净额	-1,569,301,217.26	372,250,933.71	985,403,670.44	2,044,246,908.35

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

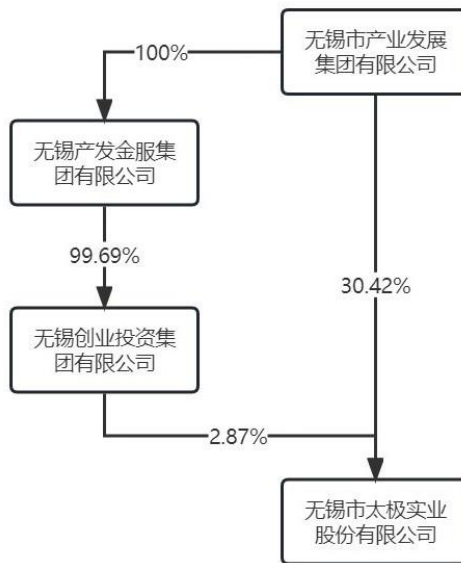
单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)		121,316				
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		118,162				
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)						
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(户)						
前 10 名股东持股情况						
股东名称	报告期内	期末持股数	比例	持有有	质押、标记或冻结	股东

(全称)	增减	量	(%)	限售条件的股份数量	情况		性质
					股份状态	数量	
无锡产业发展集团有限公司		640,624,856	30.42	0	无		国有法人
国家集成电路产业投资基金股份有限公司		84,247,763	4.00	0	无		国有法人
无锡市建设发展投资有限公司	6,976,900	75,321,382	3.58	0	无		国有法人
无锡创业投资集团有限公司		60,401,612	2.87	0	无		国有法人
无锡市创新投资集团有限公司		46,152,441	2.19	0	无		国有法人
香港中央结算有限公司	2,288,099	44,459,091	2.11	0	无		未知
赵振元	-5,944,800	24,643,435	1.17	0	无		境内自然人
交通银行股份有限公司—广发中证建设工程交易型开放式指数证券投资基金	4,091,300	18,489,900	0.88	0	无		其他
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	4,666,800	12,743,665	0.61	0	无		其他
上海大藏资产管理有限公司—大藏友蒂一号私募证券投资基金	-2,310,000	11,490,964	0.55	0	无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前10名股东中，无锡创业投资集团有限公司系无锡产业发展集团有限公司的控股子公司，根据《上市公司收购管理办法》的规定，二者构成一致行动关系，前10名其余股东在本公司知情范围内不存在关联关系，也不构成相关法律法规规定的一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

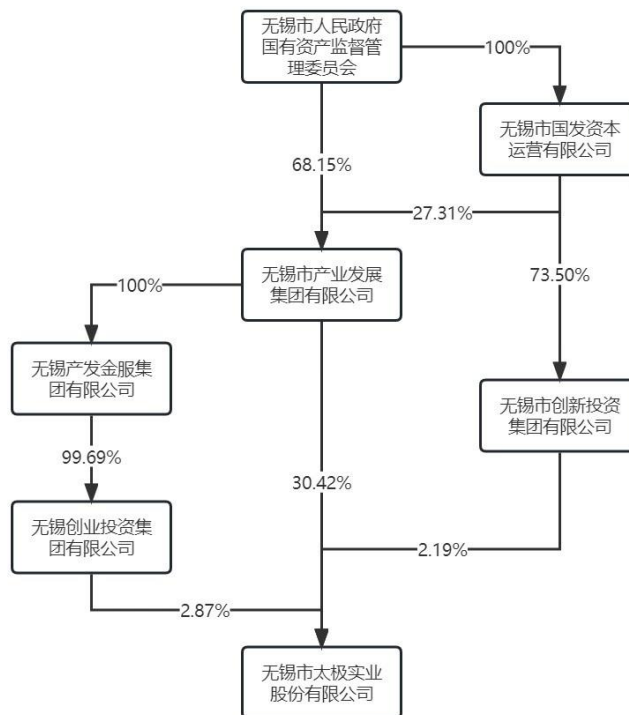
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司完成营业收入 35,194,756,533.03 元，同比增长 44.90%，其中，半导体业务完成营业收入 4,625,412,501.17 元，占公司年度营业收入的 13.14%；工程总包业务完成营业收入 27,667,851,640.36 元，占公司年度营业收入的 78.61%；设计和咨询业务完成营业收入 2,713,760,669.21 元，占公司年度营业收入的 7.71%；光伏发电业务完成营业收入 61,153,730.92 元，占公司年度营业收入的 0.17%；完成归属于上市公司股东的净利润-742,741,517.34 元，同比减少 181.71%。截止 2022 年 12 月 31 日，公司资产总额 28,929,079,247.94 元，同比增长 15.46%，归属于母公司所有者权益 7,113,245,549.39 元，同比减少 11.42%。2022 年实现净利润-652,708,933.83 元，同比减少 164.74%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用