



证券代码：002079

证券简称：苏州固锴

公告编号：2023-015

苏州固锴电子股份有限公司

SUZHOU GOOD-ARK ELECTRONICS CO., LTD.

002079

2022 年年度报告摘要



二〇二三年四月八日



一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 807,886,616 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.29 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

| | | | |
|----------|-----------------------|--------|--------|
| 股票简称 | 苏州固锝 | 股票代码 | 002079 |
| 股票上市交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 | |
| 姓名 | 杨朔 | | |
| 办公地址 | 江苏省苏州市高新区通安镇华金路 200 号 | | |
| 传真 | 0512-68189999 | | |
| 电话 | 0512-66069609 | | |
| 电子信箱 | shuo.yang@goodark.com | | |

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司目前的业务主要集中在半导体领域及光伏领域：

1、半导体领域：

公司自成立以来，专注于半导体芯片、功率半导体器件和集成电路封装测试领域，目前已经拥有从产品设计到最终产品研发、制造的整套解决方案，在二极管制造方面具有世界一流水平，整流二极管销售额连续十多年居中国前列。

作为半导体功率器件企业，公司具有从前端芯片的自主开发到后端成品的各种封装技术，形成了一个完整的产业链，主要包括整流二极管芯片、硅整流二极管、开关二极管、稳压二极管、微型桥堆、光



伏旁路模块、无引脚集成电路封装产品、小信号功率器件产品及传感器封装等，共有 50 多个系列、3000 多个品种。产品广泛应用于航空航天、汽车、逆变储能、清洁能源、绿色照明、IT、工业家电以及大型设备的电源装置等许多领域。

公司长期采取自主销售、代理商销售和 OEM/ODM 相结合的营销模式，倡导“绿色经营”的发展理念，坚持技术创新，不断推出满足市场需求、高科技及高附加价值产品，使公司产品技术继续保持行业领先水平。

2、光伏领域：

苏州固锴全资子公司晶银新材是国际知名的导电银浆供应商，也是太阳能电池银浆全面国产化的先行者。导电银浆作为太阳能光伏电池制造的关键原材料，在提升太阳能光伏电池的转换效率方面起着重要的作用，是光伏电池技术发展及转换效率不断提升的主要推动力。目前，公司的主要产品及其应用情况如下：

| 产品名称 | 系列 | 应用及优势 |
|-------------------|---------------------------|--|
| PERC 太阳能电池正面银浆 | FC2X、FC3X、FC4X、FC5X、FC6X | 适用于普通单多晶、PERC 单晶、PERC 多晶电池的正面。具备优异的细线印刷、高焊接拉力、耐乙酸等特点。其中高拉力款可以作为单次印刷使用。 |
| 太阳能电池正面主栅银浆 | FBS 系列 | 适用于普通单多晶、PERC、SE 及 N 型 TOPCon 电池，对氮化硅腐蚀低，焊接拉力优势明显，具有单耗低的优点。 |
| PERC 太阳能电池用背面电极银浆 | BC 系列 | 针对 PERC 电池工艺设计，可用于普通单多晶、单面和双面 PERC 及 SE 电池。对 PERC 电池钝化膜具有选择性腐蚀能力，具有高效、低耗量和稳定的老化焊接拉力。 |
| 异质结电池用低温银浆与银包铜浆料。 | HC3X、HC4X、HC5X、HC6X、HAC5X | 适用于异质结电池正面和背面，二次印刷工艺的主栅和细栅，以及分步印刷工艺的细栅。具备与 TCO 优异的接触性能，具有高效、低耗量、超细线印刷能力和高焊接拉力的特点。 |
| N 型 TOPCon 电池用浆料 | FN 系列、BN 系列 | 适用于 N 型 SE 或非 SE 工艺 TOPCon 电池正面和背面，拥有优异的精细线印刷能力和良好欧姆接触性能，具有高转化效率和宽泛的工艺窗口优势。 |

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

| | 2022 年末 | 2021 年末 | 本年末比上年末增减 | 2020 年末 |
|---------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 总资产 | 3,418,267,194.73 | 3,035,806,457.27 | 12.60% | 2,377,603,415.73 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 2,731,303,965.55 | 2,392,273,887.86 | 14.17% | 1,904,138,844.95 |
| | 2022 年 | 2021 年 | 本年比上年增减 | 2020 年 |
| 营业收入 | 3,268,199,300.82 | 2,475,686,140.00 | 32.01% | 1,804,661,200.03 |



| | | | | |
|------------------------|----------------|----------------|--------|----------------|
| 归属于上市公司股东的净利润 | 370,853,895.77 | 217,714,402.67 | 70.34% | 90,376,608.05 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 223,152,237.67 | 166,720,339.30 | 33.85% | 60,382,079.33 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 151,486,030.88 | 118,304,370.02 | 28.05% | 124,668,995.57 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.4601 | 0.2750 | 67.31% | 0.1241 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.4601 | 0.2750 | 67.31% | 0.1241 |
| 加权平均净资产收益率 | 14.57% | 10.06% | 4.51% | 5.16% |

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入 | 797,731,628.57 | 873,261,615.68 | 757,112,870.79 | 840,093,185.78 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 59,201,880.94 | 81,713,200.55 | 56,907,399.19 | 173,031,415.09 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 55,623,809.77 | 77,409,619.40 | 53,694,579.09 | 36,424,229.41 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -82,254,640.54 | 49,650,201.60 | 99,943,158.53 | 84,147,311.29 |

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**4、股本及股东情况****(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表**

单位：股

| 报告期末普通股股东总数 | 147,818 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 146,372 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 |
|--|---------|---------------------|-------------|-------------------|------------|---------------------------|---|
| 前 10 名股东持股情况 | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 持股数量 | 持有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 | |
| 苏州通博电子器材有限公司 | 境内非国有法人 | 25.19% | 203,501,952 | 0 | | 0 | |
| 汪山 | 境内自然人 | 1.88% | 15,203,654 | 5,420,806 | | | |
| 秦皇岛宏兴钢铁有限公司 | 境内非国有法人 | 1.70% | 13,749,814 | 0 | | | |
| 润福贸易有限公司 | 境外法人 | 1.02% | 8,247,745 | 0 | | | |
| 国泰君安证券股份有限公司－国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 0.81% | 6,559,053 | 0 | | | |
| 周欣山 | 其他 | 0.78% | 6,282,962 | 3,141,481 | | | |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 0.74% | 5,989,471 | 0 | | | |
| 王爱军 | 境内自然人 | 0.61% | 4,934,227 | 0 | | | |
| 苏州固锝电子股份有限公司－2022 | 其他 | 0.60% | 4,830,000 | 0 | | | |



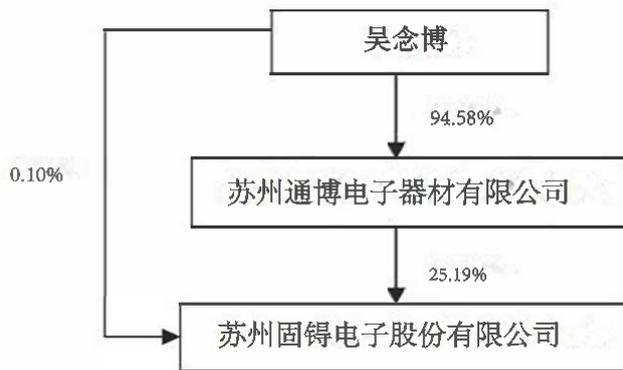
| | | | | | |
|--------------------|--|-------|-----------|---|--|
| 年员工持股计划 | | | | | |
| 邱银河 | 境内自然人 | 0.49% | 3,950,000 | 0 | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东是否存在属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动关系。 | | | | |
| 参与融资融券业务股东情况说明（如有） | 股东王爱军通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,903,327 股；股东邱银河通过华林证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 3,430,000 股。 | | | | |

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

2022 年，随着行业周期下行，半导体市况低迷，全球芯片平均交付周期连续六个月缩短，在经济低迷和消费者支出疲软的情况下，半导体市场需求下降，其中芯片应用大户手机和 PC 需求降幅最大，供需格局发生了转向，传统产品进入“库存期”。但是，受益于智能汽车、光伏等细分下游需求支撑，国产替代逻辑的持续兑现，IGBT、汽车电子等细分赛道继续保持了高景气状态。公司在董事会的领导下，坚定执行集团战略部署，积极应对行业下行周期，缩小不利影响，继续聚焦汽车和工业客户。同时，为了应对市场减碳需求，汽车客户正从燃油车演变到电动车，公司产品被广泛用在三电系统（动力电池，电驱，电控），智能驾驶（区域控制器，传感器，智能座舱），电子电气（车身电子，底盘电子，安全）上。为了迎合这些客户需求，公司开发了多款改善热能提升效率的汽车级产品，并通过了 TOP20 汽车客户中多家客户认证和考察，为后续提集团销售额中汽车客户和工业客户占比的提升打下了坚实的基础。

2022 年度，公司半导体业务共实现营业收入 126630.5 万元，比去年同期下降 2.67%。



报告期内，公司大胆实施各项创新研发工程，积极引进各类专业技术人员，形成了从产品设计研发到终端客户应用服务，从售前技术支持到售后产品服务的完整的研发及技术服务体系，为公司新品开发、技术瓶颈突破、扩展市场、全球售后、销售版图扩张等诸多方面提供强有力的保障。2022 年，公司研发工程积极响应国家政策、前瞻市场规划、服务客户需求，积极推动各项内部专案改善，导入开发了 BPM 系统的移动端、自主设备管理平台系统、SMD 系列成型自动化等 20 余项专案，解决了包括测试编带反料、射口残胶改善等 16 项品质改善项目。截止 2022 年底，当年公司共申请专利 21 项，其中国家专利 21 项（发明专利 12 项，实用新型 9 项），公司累计有效专利达 239 项。

报告期内，为了契合高端客户需求和内部产品的变化要求，公司以 ISO9001:2015 质量管理体系作为标准对可靠性试验新中心进行第三次升级，目前实验室已经具备 100 多台套的测试设备和软件测试平台以及行业最先进的失效分析能力，同时搭建了可靠性和失效分析的综合质量管理体系平台，场地面积约 600 平方米，并已经通过了 ISO9001 和 ISO/IEC27001:2013 信息安全管理体系统证资质。

光伏方面，在政策引导与产业技术革新的双轮驱动下，我国光伏发电产业正走在一条健康、可持续的发展道路上。报告期内，公司共实现光伏电池银浆销售收入 199206.4 万元，比去年同期增长 70.25%。

公司主流 PERC 电池正银持续不断提高性能，协助客户提效降本，开拓优质战略客户，进一步提升公司竞争力；光伏电池背面银浆产品在多个客户实现量产，并开拓海外市场；HJT 低温银浆凭借优异的技术领先优势，销量迅速上升。公司 HJT 银包铜低温浆料，银含量达 40%-50%，性能与纯银相当，通过可靠性测试及客户端进行户外实证电站验证，业内首家实现批量供货。异质结激光转印用浆料，晶银与上下游公司紧密合作，同步开发适用浆料产品并升级换代。TOPCon 电池用背面银浆、正面银铝浆及主栅浆料也已经实现销售，产品适应 3D 网版、窄线宽印刷工艺，同时配合 SMBB 技术降低湿重，从而降低银浆使用量，节约成本，最新的适用 SE 工艺产品已经通过客户验证。XBC 电池用浆料也已经实现吨级出货。

报告期内，为了建立和完善劳动者与所有者的利益共享机制，改善公司治理水平，公司实施了员工持股计划及股票期权激励计划，共有 145 名公司董事、高级管理人员、核心业务及技术骨干参加了员工持股计划，155 名核心业务及技术骨干参加了股票期权激励计划，对于提高员工的凝聚力和公司竞争力，调动员工的积极性和创造性，促进公司长期、持续、健康发展具有积极作用。

2022 年度，公司顺利通过了“江苏省两化融合管理体系”认证和省级工业企业技术中心复评、成功入围江苏第四批产教融合型试点企业，并纳入江苏省产教融合型企业建设培育库；同时获得“全国新儒商示范企业”、“2022 年工业企业文化建设创新示范单位”等称号。子公司晶银新材料获“国家专精特新‘小巨人’企业”称号；参股公司拟明皜传感科技获“中国仪器仪表学会科技进步一等奖”、“江苏省瞪羚企业”、“专精特新中小企业”等称号。公司终身名誉董事长吴念博先生获评“2022 向



光奖·向善企业家 TOP10”，公司董事长吴炆皜先生作为苏州高新区人大代表参与政协两会，积极献言献策。公司董事、总经理滕有西先生再次蝉联当选新财富·金牌董秘的专家委员。

苏州固锴电子股份有限公司

董事长：吴炆皜

二〇二三年四月八日