

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. 重大风险提示  
 公司已在本报告中描述可能存在的风险,敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分,请投资者注意投资风险。  
 3. 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。  
 4. 公司与本报告无关联关系。  
 5. 中汇会计师事务所(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。  
 6. 公司不存在未弥补亏损也未实现盈利。  
 7. 是否涉及:  
 7.1 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  
 公司2023年度利润分配预案为:  
 公司2023年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份数量为基数分配现金股利。  
 1. 拟向全体股东每10股现金分红6元(含税)。截至2024年3月31日,公司总股本430,000,000股,扣除回购专用证券账户中的股份数474,575股,以计算合计拟派发现金红利金额为人民币20,676,610.5元(含税),占公司2023年度合并报表归属于母公司股东的净利润的35.38%。根据《上市公司股份回购规则》(上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份),上市公司以现金为对价,采用集中竞价方式购回股份的,当已实施的股份回购金额视同现金分红金额,纳入该年度现金分红的相关比例计算。公司2023年度通过集中竞价交易方式回购公司股份累计使用资金总额为人民币12,470,456.29元(含印花税、交易佣金等交易费用),视同现金分红,以此测算2023年公司现金分红金额合计为人民币33,147,066.79元(含税),占公司2023年度合并报表归属于母公司股东的净利润的56.72%。  
 2. 拟向全体股东每10股以公司转增股本。截至2024年3月31日,公司总股本80,000,000股,扣除回购专用证券账户中的股份数474,575股,以此计算合计拟转增股本3,810,170股,转增后,公司总股本增加至111,810,170股。  
 截至本公告披露日,公司在实施以集中竞价交易方式回购公司股份方案、公司通过回购专用账户所持有的公司股份将不会与本次利润分配,如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本和公司回购专用证券账户中的股份数发生变动的,公司将按照维持每股分配比例和每股转增比例不变,相应调整分配总额和转股股本数量,并将另行公告具体调整情况。  
 本利润分配预案还需提交股东大会审议。  
 8. 是否存在公司治理特殊安排等重要事项  
是 否  
适用 不适用

第二节 公司简介基本情况

1. 公司简介  
 公司注册地址:  
适用 不适用  

| 组织机构代码             | 统一社会信用代码           | 组织机构代码             | 组织机构代码             | 组织机构代码             | 组织机构代码             |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 913205056600000000 | 913205056600000000 | 913205056600000000 | 913205056600000000 | 913205056600000000 | 913205056600000000 |

 公司存在过证券简称变更:  
适用 不适用  
 联系人及联系方式:  

| 联系人姓名及职位 | 联系电话(含传真和移动电话) | 电子邮箱          | 证券事务代表 |
|----------|----------------|---------------|--------|
| 董秘       | 0512-62822222  | 66921@163.com |        |
| 财务总监     | 0512-62822222  | 66921@163.com |        |
| 董事会秘书    | 0512-62822222  | 66921@163.com |        |

2. 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况  
 公司是一家专业从事集成电路设计的企业,主要专注于通信核心芯片的研发、设计与销售业务,并提供应用解决方案与技术支撑服务。公司致力于开拓市场,将持续投入研发资金及软件、模拟电路设计、数模混合SoC芯片设计和版图设计等核心技术,并持续投入不同业务领域,发展了通信芯片与解决方案业务、芯片板级设计服务及其他技术服务,其中,通信芯片与解决方案业务具体包括接入网络通信领域、电力线载波通信领域的业务。  
 公司为国家级高新技术企业,国家专精特新“小巨人”企业、江苏省专精特新中小企业、江苏省省级工程技术研究中心、中国通信标准化协会会员,公司自成立以来深耕接入网络通信相关核心技术领域,致力于提供更好的人员服务和更高品质的通信解决方案,实现产业链上下游技术交流和产业协同,并凭借技术积累快速切入电力线载波通信领域,是国内较早研发并掌握基于VDSL2技术的宽频接入技术和宽频电力线载波通信技术的企业,同时,公司凭借在通信芯片研发与设计中的积累的优秀的版图设计技术拓展了芯片版图设计业务,并始终将研发和创新为发展驱动,持续推进技术创新。  
 目前,公司已在电力线载波通信芯片相关的算法与软件、接入网络芯片相关的算法与软件、模拟电路设计、数模混合和版图设计等方面形成了诸多核心技术,主要产品和技术处于国内先进水平。公司拥有优秀的数模混合SoC芯片全流程设计能力,并打造了一支能力全面、经验丰富的研发团队,是国内少数具备规模的、同时具备物理层核心通信算法能力和大规模SoC芯片设计能力的公司之一,并同时具备65nm/40nm/28nm/20nm/16nm CMOS工艺节点和14nm/7nm/5nm FinFET先进工艺节点物理设计能力。  
 (二) 主要经营模式  
 1. 盈利模式  
 公司主营业务包括通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计及其他技术服务,具体盈利模式如下:  
 (1) 通信芯片与解决方案业务  
 电力线载波通信芯片与解决方案业务具体包括IP设计开发服务,基于IP授权的量产服务和电力线载波通信芯片及模块销售。对于IP设计开发服务和基于IP授权的量产服务,公司一方面根据客户需求为其进行芯片板级IP的设计开发,并收取固定的设计开发费用,另一方面,对于使用公司提供IP的芯片,公司在芯片量产环节中为客户提供服务并根据芯片出货量收取量产服务费。量产服务费的定价主要考虑芯片IP授权费用和公账销售折扣,而模块销售“商”的服务成本,对于电力线载波通信芯片及模块销售,公司独立完成芯片及模块的研发、设计并销售,主要根据芯片的销量获取销售收入。  
 2. 接入网络芯片与解决方案业务  
 接入网络芯片与解决方案业务具体包括接入网络芯片、接入网络终端设备销售和软件开发服务。接入网络芯片:接入网络芯片销售主要根据产品销售量获取销售收入,技术开发服务主要根据为客户提供的具体服务内容收取技术服务费,技术服务费收取和技术许可费。  
 (2) 芯片版图设计服务及其他技术服务  
 公司芯片版图设计服务的收费模式分为两种,一是根据提供服务团队的经验、资历结构和综合服务效果等,按照服务周期向客户收取服务费用,二是根据合同约定提供服务内容,按项目向客户收取服务费用。其技术服务主要根据公司提供的具体服务内容收取技术服务费用。  
 2. 研发模式  
 研发和设计是公司业务的重要组成部分,公司高度重视产品的研发和设计,设立了数字IC部、模拟IC部、系统硬件部、DSP软件部、网关节点部、核心软件部、高级预研和产品研发等部门,并设立电力物联网IP线、接入网络IP线、工具链产品线、新技术无线产品线、技术合作产线等产品线。在项目研发过程中采用矩阵式的平台化管理,以提高研发效率和降低市场风险。  
 3. 采购和生产模式  
 公司主要采用Fabless经营模式,不直接从事晶圆制造、封装测试或其他生产加工工作,晶圆制造、封装测试和贴片及烧录均由专业的“商”完成。在该模式下,公司可以集中精力专注于芯片产品和相关技术的研发,从而能够更好地响应市场需求,开发更多符合市场需要的新产品,提高研发效率和运营效率,同时有效降低大规模固定资产投资所带来的财务风险。公司的采购主要由生产运营部负责,并在市场、质量合

3. 主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据和财务指标  
 单位:元 币种:人民币

| 项目                     | 本报告期             | 上年同期             | 本报告期比上年同期增减变动幅度(%) |
|------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                   | 103,054,763.86   | 97,057,030.53    | 6.19%              |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 18,142,823.21    | 15,517,597.92    | 16.94%             |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 18,422,079.93    | 15,517,597.92    | 18.69%             |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -97,249,088.12   | -108,207,540.61  | 10.11%             |
| 研发投入                   | 9,519            | 9,519            | 0.00%              |
| 研发投入占营业收入的比例(%)        | 0.0093           | 0.0099           | -0.0006            |
| 研发投入资本化率(%)            | 32.39%           | 68.61%           | -36.22%            |
| 研发投入占净利润的比例(%)         | 36.76%           | 61.52%           | -24.76%            |
| 净资产收益率                 | 2.75%            | 2.85%            | -0.10%             |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,009,285,224.97 | 1,036,739,689.84 | -2.75%             |
| 归属于上市公司股东的每股净资产        | 9.07             | 9.28             | -0.21              |

(二) 非经常性损益项目和金额

单位:元 币种:人民币

| 项目   | 本报告期         | 上年同期       |
|--|--------------|------------|
| 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) | 1,444,743.00 | -          |
| 计入当期损益的处置非流动资产损益   | 82,323.01    | -          |
| 计入当期损益的公允价值变动损益  | -            | 176,190.00 |
| 计入当期损益的其他非经常性损益  | 198,022.98   | -          |
| 合计   | 1,624,768.99 | 176,190.00 |

对公司《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》未列举的项目认定为的非经常性损益且金额重大的,以及将《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,应说明原因。  
适用 不适用

(一) 股东信息

1. 普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表  
 单位:股

| 报告期末普通股股东总数        | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有) | 前十名普通股股东持股情况 |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| 7,801              | 0                     |              |
| 前十名普通股股东持股情况       |                       |              |
| 股东名称               | 持股比例(%)               | 持股数量         |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 22.11                 | 9,519        |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 11.26                 | 4,674,575    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 4.74                  | 1,932,312    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 3.81                  | 1,561,523    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 3.81                  | 1,561,523    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 3.81                  | 1,561,523    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 3.81                  | 1,561,523    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 3.81                  | 1,561,523    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 3.81                  | 1,561,523    |
| 苏州工业园区通耀通信科技股份有限公司 | 3.81                  | 1,561,523    |

2. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

3. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

4. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

5. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

6. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

7. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

8. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

9. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

10. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

11. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

12. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

13. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

14. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

15. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

16. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

17. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

18. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

19. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

20. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

21. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

22. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

23. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

24. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

25. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

26. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

27. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

28. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

29. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

30. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

31. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

32. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

33. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

34. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

35. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

36. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

37. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

38. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

39. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

40. 限售股份变动情况

单位:股 币种:人民币

| 报告期末限售股份数量 | 期初限售股份数量 | 报告期内解除限售股份数量 | 报告期内新增限售股份数量 | 期末限售股份数量 |
|------------|----------|--------------|--------------|----------|
| 0          | 0        | 0            | 0            | 0        |

41. 限售股份变动情况