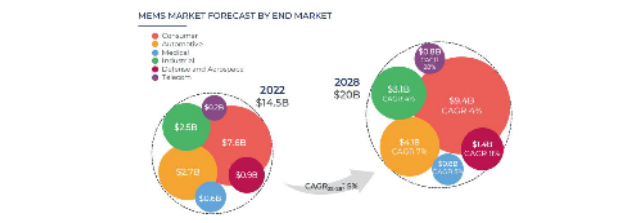


证券代码：300656 证券简称：赛微电子 公告编号：2024-034

北京赛微电子股份有限公司 2023年年度报告摘要

一、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，投资者应当到指定地点仔细阅读年度报告全文。
2. 所有重大决策均已通过了审议本报告的董事会会议。
3. 天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告审计意见为：标准的无保留意见。
4. 本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所变更为大信会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示
□适用 √不适用
公司上年度被出具非标准审计意见的说明：不适用
□适用 √不适用
董事会审议的报告期间利润分配预案或公积金转增股本预案
□适用 √不适用
公司本报告期利润分配预案为：以732,213.134为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.35元(含税)，送红股0股(含税)，以资本公积金向全体股东每10股转增0股。
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、公司简介
1. 公司简介
(一) 主要业务
公司是全球领先、国际化运营的高端集成电路芯片制造商。也是国内拥有自主知识产权和掌握核心半导体制造技术特色工艺专业芯片制造商。公司在国内外拥有多个中试产线及量产工厂，业务遍及全球。服务客户包括国际知名的IDM/OSM、晶圆厂、封装厂、计算机及消费电子、工业、汽车、医疗设备、AI、半导体、IC、新型医疗设备、以及各细分行业的领先企业。涉及产品范围覆盖了集成电路、半导体、消费电子等诸多应用领域。公司同时正在打造先进的晶圆制造产线，致力于为客户提供从工艺开发、晶圆制造到封装测试的系统化高端制造服务，努力发展成为一家立足本土、国际化经营的高端集成电路制造企业。

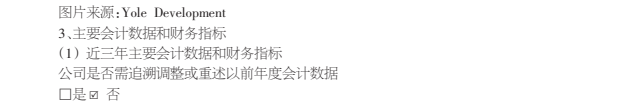


MEMS属于国家战略性新兴产业和战略性新兴产业，是当前国际竞争和科技攻关的前沿热点。国家“十四五”规划明确提出：“打造数字经济新优势，加强关键核心技术自主创新，聚焦传感器等关键领域。”与此同时，以高水现代化工生产(新材料、新结构、高技术、高质量、高效率、可替代的生产力)为衡量标准，“领域新、技术含量高、依靠创新驱动”为评判关键。MEMS属于新质生产力的范畴，将助力推动相关产业的发展，增强产业创新能力和国际竞争力。2023年国家有关部门陆续推出一系列相关政策，从关键技术研发、产业生态培育等方面大力支持促进产业发展，为行业的发展提供了良好的政策环境。

Table with 4 columns: 发布时间, 政策名称, 发布单位, 主要内容. Lists various government policies and regulations related to MEMS technology and industry development.

公司当前的核心业务为 MEMS 工艺开发及晶圆制造，因此，基于该细分行业整体发展前景向好的态势以及国家的长期战略政策支持，公司 MEMS 业务将进一步发挥持续拥有良好的产业发展及政策支持优势。报告期内，公司通过下设子公司持续获得所在国家中央及地方集成专项扶持的资金支持，有利于公司进一步做大做强主业，推动业务发展。
(三) 国内主要行业
MEMS 芯片制造业处于产业链的中游，该行业根据设计环节的需求开发各类 MEMS 芯片的工艺制程并实现规模化量产，兼具资金密集型、技术密集型和管理密集的特征。对企业的资金实力、研发投入、技术积累等均提出了较高要求。经过工艺、消费电子、物联网三次发展浪潮，MEMS 芯片制造行业已成长为稳定的市场格局，一端为 ST、TI、TE、MEMS、台积电 (TSMC)、X-FAB、索尼 (SONY) 长期保持全球 MEMS 代工第一梯队，合计占据 50% 左右的市场份额。截至报告期内，公司控股子公司赛微电子科技(北京)股份有限公司(以下简称“赛微电子”)已投入运营，此期间正在建设运营 MEMS 北京代工制造的主要芯片制造及封装测试股份有限公司、上海先进半导体制造股份有限公司、无锡华微电子科技(上海)有限公司、上海华虹微电子制造股份有限公司、杭州士微电子股份有限公司。

公司全资子公司瑞典 Silex 是全球领先的纯 MEMS 代工企业，服务于全球各领域巨头厂商，且在瑞典持续扩产；同时公司控股子公司赛微电子北京投入运营并持续扩产产能，因此公司目前拥有全球领先的 MEMS 代工的全球领先地位。根据 Yole Development 的统计数据，2012 年至今，瑞典 Silex 在全球 MEMS 代工“营收排名一直位居前列，与意法半导体(ST Microelectronics)、TELEDYNE DALSA、台积电(TSMC)、索尼(SONY)等厂商竞争。2019-2022 年在全全球 MEMS 代工市场中位居前列。在 2022 年公司排名全球第 2 位。随着公司国内外新增产能及产能的持续建设及投入使用，公司整体将继续保持在全球 MEMS 制造产能竞争中的第一梯队。



(四) 公司所处的行业地位
公司全资子公司瑞典 Silex 是全球领先的纯 MEMS 代工企业，服务于全球各领域巨头厂商，且在瑞典持续扩产；同时公司控股子公司赛微电子北京投入运营并持续扩产产能，因此公司目前拥有全球领先的 MEMS 代工的全球领先地位。根据 Yole Development 的统计数据，2012 年至今，瑞典 Silex 在全球 MEMS 代工“营收排名一直位居前列，与意法半导体(ST Microelectronics)、TELEDYNE DALSA、台积电(TSMC)、索尼(SONY)等厂商竞争。2019-2022 年在全全球 MEMS 代工市场中位居前列。在 2022 年公司排名全球第 2 位。随着公司国内外新增产能及产能的持续建设及投入使用，公司整体将继续保持在全球 MEMS 制造产能竞争中的第一梯队。

Table with 4 columns: 2023年, 2022年, 较上年同期变动, 2021年. Financial data including total assets, revenue, and profit.

(2) 分季度主要会计数据

Table with 5 columns: 单位:元, 第一季度, 第二季度, 第三季度, 第四季度. Quarterly financial data.

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

Table with 6 columns: 股东名称, 持股数量, 持股比例, 持股类别, 限售股数量, 限售股比例. Shareholder information.

前十大股东与控股逾五出股份情况
□适用 □不适用
单位:股

Table with 6 columns: 前十大股东名称, 期末持股数量, 期末持股数量占期末总股本的比例, 期末持股数量, 期末持股数量占期末总股本的比例. Top 10 shareholders data.

前十大股东较上期发生变化
□适用 □不适用
单位:股

Table with 6 columns: 前十大股东名称, 本期期末持股数量, 本期期末持股数量占期末总股本的比例, 本期期末持股数量, 本期期末持股数量占期末总股本的比例. Top 10 shareholders change data.

5. 在年度报告批准报出日存续的债券情况
(一) 债券基本情况

Table with 6 columns: 债券名称(全称), 发行总额, 发行日期, 到期日期, 利率, 发行主体. Bond details table.

Table with 6 columns: 姓名, 职务, 国籍, 性别, 年龄, 身份证号. Management and supervisory personnel information.

1. MEMS 业务
公司 MEMS 工艺开发业务是指根据客户提供的芯片设计方案，以满足产品性能、实现产品“可生产性”以及高性价比为目标，利用工艺技术储备及项目开发经验，进行产品端制造工艺流程的开发，为客户提供一体化的产品制造服务。
(二) 公司所处行业的整体发展情况、行业政策
1. 集成电路行业
集成电路行业是信息产业的基石，在科技革命和产业变革中发挥着关键作用。集成电路行业处于产业链的上游，其发展速度与全球经济增长密切相关。2023 年上半年，全球集成电路行业景气度回升，消费电子市场企稳，半导体行业景气度持续提升。2023 年下半年，随着人工智能等相关产业的蓬勃发展，市场将呈现稳步增长态势，全球半导体行业景气度持续提升。根据国际半导体产业协会(SIA)的统计数据，2023 年全球半导体行业市场规模为 5268 亿美元，较 2022 年下降 8.2%；预计 2023 年下半年全球半导体行业市场规模有所回升，2023 年第四季度市场规模为 1460 亿美元，较 2022 年第四季度增长 11.6%。

2. 消费电子业务
消费电子业务是指利用消费电子产业中的传感器、信号处理和智能设备、微执行器、通信接口和集成电路于一体的微米毫米级工艺制程的系统集成。MEMS 将电子系统与物理环境相结合在一起，实现感知、控制、驱动、通信、能源等功能的集成，广泛应用于消费电子、可穿戴设备、汽车电子、工业控制、医疗设备等领域。部分 MEMS 器件可通过微执行器实现对外部介质的操作功能。
(三) 行业政策
1. 集成电路行业政策
(1) 国家政策支持
国家“十四五”规划明确提出：“培育先进制造业集群，推动集成电路、航空航天、船舶与海洋工程装备、机器人、先进轨道交通装备、先进电力装备、工程机械、高端数控机床、医药及医疗设备等产业创新发展。”2023 年中央经济工作会议指出：“要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。完善新型举国体制，实施制造业重点产业链高质量发展行动，加强资金和技术双向引领，提升产业链供应链韧性和安全水平。要大力推进新型工业化，发展数字经济，加快推动人工智能发展。”
(2) 行业政策
集成电路和微机电系统功能是在芯片上的一种集成，基于光刻、蚀刻、镀膜等半导体技术，融入超精密加工、材料学、化学、光学等学科交叉技术。使得一个毫米或微米级的 MEMS 具备超微细的机械、化学、光学等特殊功能。MEMS 产品在集成电路行业不断发展的背景下，传统集成电路无法替代的用途和不断增长的需求而成长起来的。随着消费电子、汽车、工业以及其他领域对高科技产品的需求日益增长，MEMS 以其体积小、功耗低、集成度高、易于集成等特点，逐渐成为新一代超微细产品的“心脏”，成为集成电路行业的一个超微细的新分支。
(3) 行业趋势
随着万物互联与人工智能的兴起，作为集成电路分支的 MEMS 获得了更广阔的市场空间和业务机会。传统的传感器、执行器和无源器件逐步被 MEMS 技术的渗透率进一步提升。根据世界权威半导体市场研究机构 Yole 发布的《Status of the MEMS Industry 2023》，全球 MEMS 市场规模将由 2022 年的 145 亿美元增长至 2028 年的 200 亿美元，CAGR(年均复合增长率)达到 5%。

深圳市路维光电股份有限公司 关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告

为规范募集资金使用行为，提高募集资金使用效率，降低公司财务费用，具有必要性和合理性，不存在改变募集资金用途和损害股东利益的情形，符合公司和全体股东的利益。监事会同意公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案。

Table with 4 columns: 项目内容, 投资总额, 拟使用募集资金金额, 募集资金专户余额. Details of idle funds used for temporary supplement of working capital.

截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
三十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
四十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
五十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
六十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
七十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
八十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
九十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百零九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百一十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百二十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百三十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百四十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百五十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百六十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百七十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百八十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
一百九十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百零九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百一十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百二十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百三十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百四十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十四、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十五、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十六、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十七、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十八、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百五十九、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百六十、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百六十一、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百六十二、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 30 日，公司募投项目实施情况如下：
二百六十三、募集资金专户余额
截至 2023 年 9 月 3