



SINO WEALTH



Corporate Social Responsibility Report

企业社会责任报告

2023

中颖电子股份有限公司 股票代码：300327
SINO WEALTH ELECTRONIC LTD.

关于本报告

自2021年起，中颖电子股份有限公司（以下简称“中颖电子”、“公司”、“我们”）每年发布企业社会责任报告（以下简称“本报告”），以展示本公司及下属公司在经济、环境及社会方面的理念、实践及成果。

报告准则

- 全球报告倡议组织（GRI）发布的《GRI可持续发展报告标准》（GRI Standards）
- SDGs（联合国可持续发展目标）企业行动指南
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南》（CASS-CSR4.0）
- 《深圳证券交易所上市公司社会责任指引》

报告范围

本报告内容涵盖中颖电子及其下属子公司。报告覆盖期为2023年1月1日至2023年12月31日，部分内容超出上述范围。

报告发布形式

本报告以中文发布，可在中颖电子官网（<https://www.sinowealth.com>）或巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）在线浏览或下载。后续将在公司官网补充英译本。

确认及批准

本报告经管理层确认后，于2024年8月21日获董事会通过。

联系方式

对本报告的内容如有疑问或建议，欢迎通过以下联络方式与我们联系。

公司网址：www.sinowealth.com

电子邮箱：ir@sinowealth.com

地址：上海市长宁区金钟路767弄3号

邮政编码：200335



目录

1/ 走进中颖
发展历程 公司概况
企业文化 关键绩效 大事记

2/ 公司治理
治理架构 内部控制
信息安全

3/ 股东责任
投资者关系 信息披露
股东回报 资金安全 经营绩效

4/ 合作共赢
供应链管理
客户合作 产品研发

5/ 员工关爱
人才团队 员工激励
权益保障

6/ 环境守护
废物处理及利用 节能减排
绿色供应链 绿色办公

7/ 回馈社会
公益之光
云教扶贫

董事长致辞 ▶▶▶

地缘政治角力、俄乌战争、以巴冲突等多重不利因素叠加，导致全球政经不稳定，经贸形势严峻，全球购买力普遍不佳，半导体产业2022年由高景气反转向下后，2023年全球多数半导体厂仍旧被库存过高所困，中颖电子也在2023年达到了历来最高的库销比。

2023年公司营收、毛利率双降，导致年度净利大幅缩减，2023年公司营收人民币13亿元，较前一年衰退18.83%；归属于股东的净利人民币1.86亿元，较前一年大幅降低了42.32%。

美国发起对中国产品关税的壁垒，迫使终端客户将部份产能分流国外，除了汽车（Car）之外的3C产业（Communication、Computer、Consumer）的外贸环境逐渐变差，加上美国发起的科技战，国内芯片设计业者逐渐聚集在成熟制程的各细分领域争夺市场，这些外部环境的变化，都让公司经营增加了不少变动因素。

虽然成熟制程半导体市场的体量足够大容纳得下诸多业者一起发展，可是一波后进者的涌进，形成严重的内卷，原本进口替代的市场逐渐朝国产互替演变。MCU、PMIC等成熟制程的芯片市场预计短期内仍将维持混乱状态，毛利率承压也还会存在一段时间，经营上相对辛苦的时间会有些延长。

尽管芯片设计企业的库存仍然高企，但终端成品市场的库存已逐步消化至正常水平。在2024年初，我们已能感受到芯片需求的回温，尽管这一回暖势头尚显微弱。从宏观层面来看，预计2024年国内整体芯片市场相较于2023年将呈现出更为乐观的态势。公司持续加大研发投入，产品扩展延伸已稳健推进。对于2024年，我们满怀信心将交出令人满意的成长答卷。

公司于1994年创立，2024年将迎来其辉煌的30周年庆典。若以人生阶段作喻，此刻正步入

意气风发的而立之年，也正值怀揣鸿鹄之志、迈向成熟的黄金时期。公司自我期许，在此重要阶段能够更好地实现长期、稳定的增长目标，为未来发展奠定坚实基础。

中颖电子专注本业、恪遵政府相关法令法规，持续深化优质的企业文化，坚持不懈努力精进「公司治理」、「股东责任」、「合作共赢」、「员工关爱」、「环境守护」及「回馈社会」六大议题，推动企业永续发展，给员工、股东与合作伙伴创造最大的利益，以期更好地落实企业社会责任。



中颖电子 董事长
傅启明



SINO WEALTH

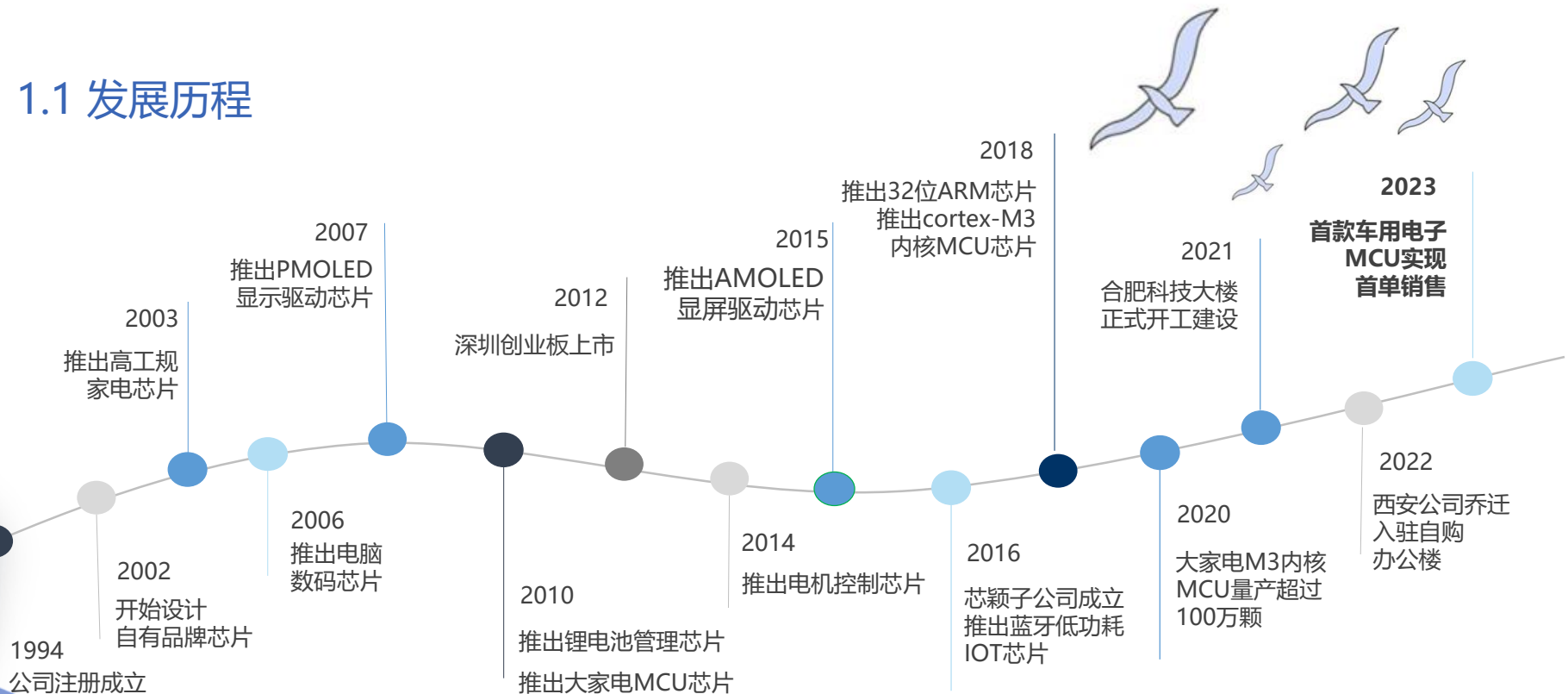
PART ONE

1

走进中颖

发展历程 公司概况
企业文化 关键绩效
大事记

1.1 发展历程



企业发展历程



1.2 公司概况

中颖电子是国内领先的集成电路设计企业，从事自主品牌的芯片设计、研发及销售。公司致力于工业控制级别的微控制器芯片和OLED显示驱动芯片领域，为客户提供有竞争力、安全信赖的产品、解决方案与服务。

无止境的创新是公司的核心经营理念，深耕技术研发，以提高核心技术竞争力，充分发挥贴近国内客户的优势，在技术创新、产品质量及性价比等方面赢得了市场综合竞争优势。

截至2023年12月31日，公司现有员工512人，其中研发人员共425人。公司研发总部位于上海，并在西安、合肥两地设立研发中心。公司引领全体员工构建“勤于心、精于技”的文化底蕴，以诚信经营赢得合作伙伴与客户的信赖。

/SHANGHAI /XIAN /HEFEI /SHENZHEN /HONGKONG

产品与应用

公司主要产品为工业控制级别的微控制器芯片和AMOLED显示驱动芯片。公司微控制器系统主控单芯片主要用于智能家电、锂电池管理、变频电机控制、智能电表及物联网领域。AMOLED显示驱动芯片主要用于手机的屏幕显示驱动。

家电产品 MCU

包含8051和ARM 二大CPU平台，涵盖了从管脚16PIN到80PIN，ROM从8K到512K，采用180nm到55nm制程，具有高覆盖度、高可靠性、高便利性的特点，分为触控、主控、遥控、变频四大系列产品。

电机产品 MCU

主要应用于直流无刷电机和永磁同步电机的控制及驱动，包含8-bit 8051、32-bit ARM 2种CPU平台，满足客户不同应用需求，依靠电机变频控制降低应用能耗。

健康医疗 MCU

主要用于电子血压计和电子血糖仪应用，具有高精度、高集成度、大资源以及抗干扰性好的特点，广泛应用于家用医疗和院用医疗产品领域。

锂电管理电量计 和保护IC

主要用于智能手机、穿戴设备、平板电脑、笔记本电脑、电动自行车、电动工具等应用领域，电量计以8051和ARM两个平台为主，保护IC以ASIC为主，具有面积小、ADC精度高、保护功能集成度高以及兼容性好等特点。

AMOLED 驱动芯片

主要适合全面屏以下手机AMOLED屏幕应用，具有兼容性强，视效良好的特点，为国内多家OLED面板厂所使用，满足各类安卓手机的显屏驱动需求。

行业地位

锂电池管理芯片

国产替代领先群

智能家电MCU芯片

国产替代领先群

AMOLED显示驱动芯片

国内首批量产企业



1.3 企业文化

公司愿景



中国大陆最大且国际知名的
MCU芯片设计公司
根基长青且永续稳固的
卓越标杆企业

公司使命

立足本土
定位进口替代
打造中国芯

企业精神

勤于心
精于技

价值观

以人为本
诚信为用
专注深耕
绩效导向

1.4 关键绩效



营业收入

13.00 亿元



归属于股东的净利润

1.86 亿元



净资产

16.7 亿元



市值

77.98 亿元



研发投入

3.18 亿元



2023新增已授权发明专利

12 项



公司社会捐助投入

193,400 元



员工自发公益捐款

172,000 元

1.5 2023 大事记



“张江之星” 成长型企业



上海市民营企业总部



公司捐赠93400元定向用于云南绿春县8所学校的教室灯光改造



上海硬核科技企业TOP 100



- 首款车用电子MCU实现首单销售
- 合肥中颖科技广场结构封顶



长宁区 慈善之星





SINO WEALTH

PART TWO 02

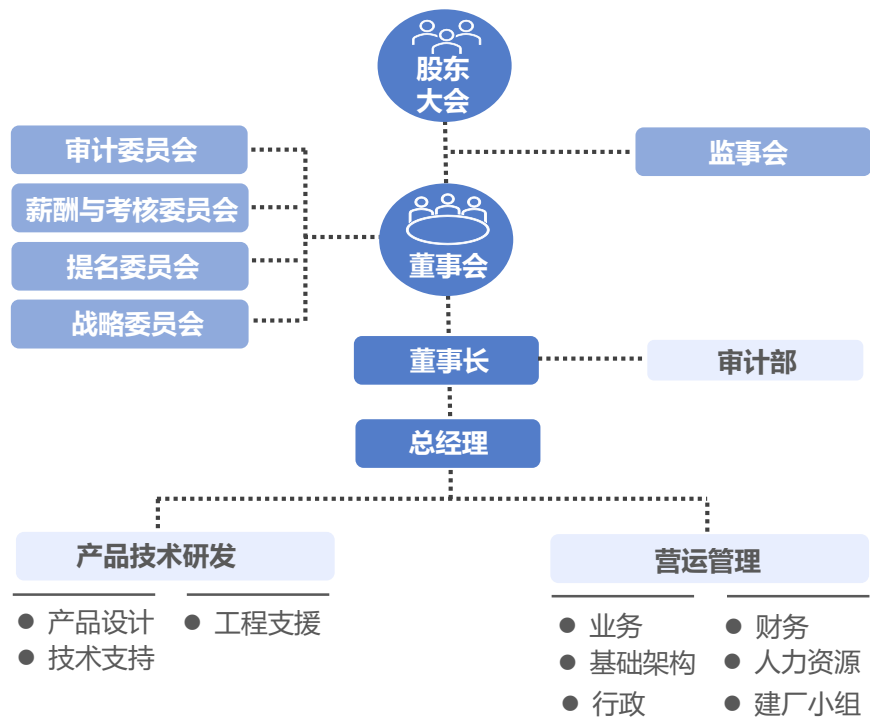
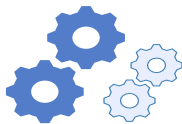
公司治理

治理架构 内部控制
信息安全



2.1 治理架构

公司现任董事会成员9名，其中独立董事3名。董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和战略委员会四个专门委员会。各位董事能够依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《董事会议事规则》、《上市公司独立董事管理办法》等工作，出席董事会和股东大会，履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。



董事会

成员多元化，为公司带来更有价值的资源，更大发挥团队潜能。

姓名	职务	专业背景		年龄		员工身份
		产业 经济	法律 财务	50-59岁	60岁(含)以上	
傅启明	董事长	●			●	●
宋永皓	董事	●			●	●
向延章	董事	●		●		●
张学锋	董事	●		●		●
朱秉澐	董事	●		●		●
张 聿	董事	●		●		
张兰丁	独立董事	●	●	●		
阮永平	独立董事		●	●		
曹一雄	独立董事	●			●	

专门委员会

董事会下设四个专门委员会，专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责，为董事会的科学决策提供了有益的补充。

专门委员会名称	成员人数	独董人数	规定会议次数	实际召开次数	成员出席率
审计委员会	5	3	4	4	100%
薪酬与考核委员会	5	3	1	3	100%
提名委员会	5	3	1	1	100%
战略委员会	9	3	1	2	100%

新颁布的《上市公司独立董事管理办法》自2023年9月4日起施行。上市公司董事会及专门委员会的设置、独立董事专门会议机制、独立董事的独立性、任职条件、任职期限及兼职家数等事项与新办法不一致的内容，公司已在2023年12月21日召开的第五届董事会第九次会议上进行调整并审议通过。修订《董事会议事规则》、《董事会专门委员会议事规则》、《独立董事工作制度》，新增《独立董事专门会议工作细则》。



2.2 内部控制



内控自我评价

对内部控制制度的健全性、有效性进行评价；帮助相关部门完善内控制度。



信息系统审计

监督内管系统各模块日志设定情况及相应管控措施是否明确、得到有效执行。



工程现场审计

监督重要材料入场送检、入库使用；现场人员安全教育与保障；重点分项隐蔽验收；关注工程修改变更审批。



管理审计

监督日常费用报销管理的执行、审批情况。并为2024年推进“因材施教”式审计工作打下基础。

2.3 信息安全

作为一家高新技术企业，研发数据和管理信息的安全是企业核心竞争力的保障。公司在拓展应用模式的同时，持续完善信息安全策略，为企业运营保驾护航。

网络技术保障

中颖电子企业内部网络按用途划分不同的VLAN网段，通过必要的安全技术手段与外部公共网络进行连接，2023年重点在数据安全和内部管控上加强投入，并进一步完善了IT内审制度和执行规范。

- 办公子网以通路安全为第一要务，加强了外设管理、软件合规化管理、数据流转监控、邮件备档等措施，保障企业信息通路的安全管理需求。
- 研发子网以数据安全为第一要务，通过存储保障、权限管理和数据流转监控，保障数据资料可靠性、正确性。
- 增加软硬件投入和人力配置，扩大数据管控范围，增强网络监控手段，提升整体管控效率，结合内审要求完善执行规范和SOP。



SINO WEALTH

PART THREE

03

股东责任

投资者关系 信息披露
股东回报 资金安全
经营绩效

3.1 投资者关系

公司认真贯彻保护投资者利益的要求，高度重视投资者关系管理，根据公司《投资者关系管理制度》从各个维度开展了投资者关系管理和维护工作；通过业绩说明会、机构调研会议、投资者热线电话及互动易平台等多种渠道和方式，积极与投资者互动交流。



接待调研机构

15 批次/ 101 家



召开业绩说明会 2 次



有 19 家研究机构，
撰写研究报告 30 篇



3.2 信息披露

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，严格履行信息披露义务，确保披露的信息真实、准确、完整，简明清晰、通俗易懂。除按照强制性规定披露信息外，公司主动、及时地披露可能对股东和其他利益相关者的价值判断和投资决策产生实质性影响的信息，并保证所有股东有平等的机会获得信息。

为规范披露行为，加强公司信息披露事务管理，促进公司规范运作，维护股东合法权益，2023年公司新增制订《信息披露管理制度》。



发布公告文件

104 条



回复投资者提问 240 条；

回复率占 96 %

2022-2023年度
信息披露考核：



(优秀) 级殊荣

3.3 股东回报

公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。在公司盈利、现金流满足正常经营和长期发展需要的前提下，公司优先实施积极的现金股利分配方案，积极回报投资者。

- 2023年度向股东派发上一年度现金红利 1.36 亿元。
- 上市以来已累计向股东派发现金红利 9.71 亿元。

3.4 资金安全

公司重视资金安全管理，通过建立《货币资金管理制度》，规范和完善内部管理，消除管理隐患。

信用

审慎评级，每年根据贷款支付情况评分，以资产抵押授信为优先。

承兑汇票

只接受信用良好的规模以上银行。

理财

仅与信用状况良好的规模以上银行及券商建立往来，并严格限定交易风险主体，对于个别银行及券商另设往来额度上限。

资金日报

严格实施账户日查核对，编制资金日报表，防止账户资金出现异常的风险。

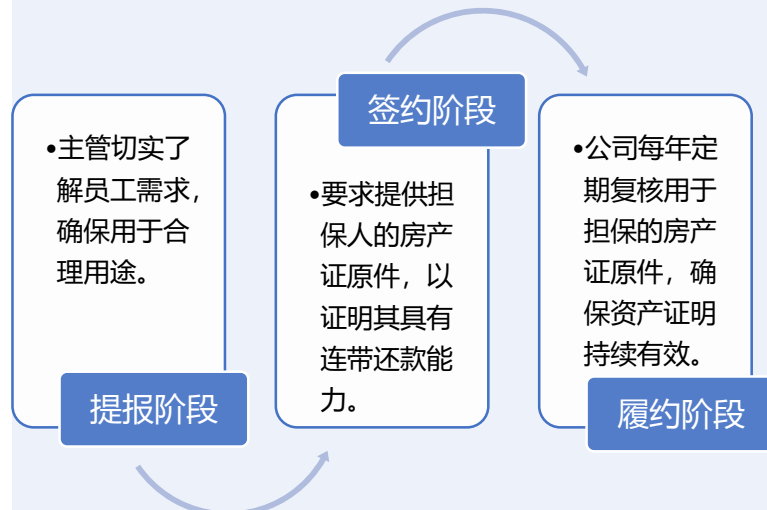
现金

公司内部极少使用现金，降低现金管理风险，各项请款报销，尽量通过银行转账。

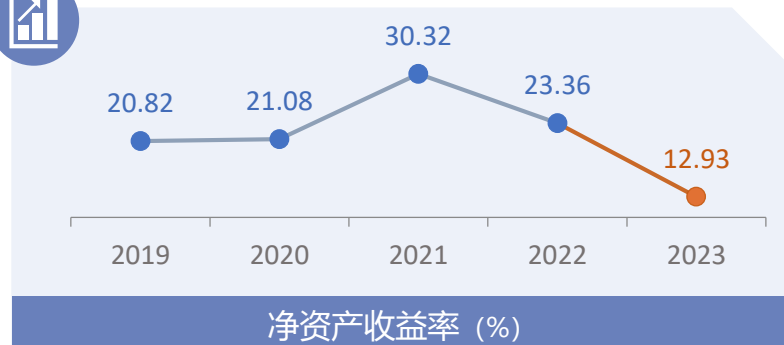
外汇

尽量降低外汇部位，自然规避过大的汇率风险。

公司为优秀员工提供留才借款，为避免发生坏账风险，特增订措施，以完善风险管控：



3.5 经营绩效





SINO WEALTH

PART FOUR 04

合作共赢

供应链管理 客户合作
产品研发



4.1 供应链管理

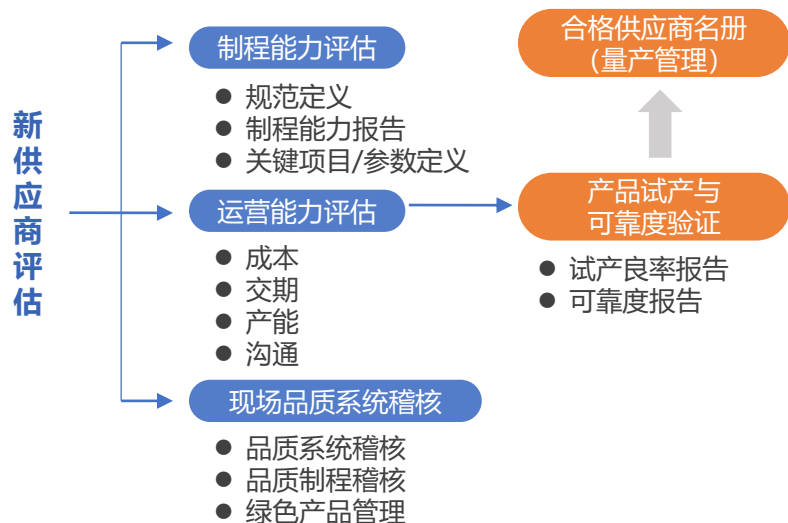
中颖电子是专注于芯片设计的公司，设计完成后的晶圆制造、测试、切割、封装皆需与各外包厂密切合作完成，2023年，公司继续坚持开放、共赢的原则，加强与供应商相互合作、相互支持，实现共同发展。

外包厂稽核

- 针对合格供应商的现场稽核每年至少举行一次，稽核主要分为质量体系、工艺流程、设备管理、异常管理、库房管理、环境管理、客户服务、供方管理、品质系统、协议保证等方面，对于不符合要求的供应商要求即时改善。
- 每年对所有的外包厂进行供货能力、技术水平、质量水平等多方面的综合评比，按照各职能部门不同的打分标准和权重算出总分，确保各项要求的持续落实，推动外包厂品质提升。
- 2023年建立《品质绩效考核制度》，精准量化各供应商品质状况，以品质绩效作为与各供应商开展业务合作的一个参考指标。

新供应商导入流程

要成为晶圆代工、切割、封装、测试等外包作业的新供应商，均须遵循《外包协力厂认可程序》与《合格外包协力厂名录》规范，以确保产品符合公司的质量需求。



4.2 客户合作

客户服务策略

中颖以客户为导向，深刻理解用户需求，开发出有差异化的创新产品，在细分领域中把产品的功能、质量、成本等方面做到最优。



客户满意度

公司制定《客户满意度管理程序》，利用客观的评测系统，收集和处理客户诉求，召开品质会议对满意度调查结果进行分析，以达到提升和改善服务品质、改进产品的目标。公司依照标准流程处理客户端发生的产品异常，并在分析结束后规划避免再次发生的对策，并由品保部门追踪确认。



2023年度，VIP客户满意度 **91.62%**

4.3 产品研发

品质管理系统

公司于2004年通过ISO9001 质量管理体系认证，并不断完善和更新，涵盖IC产品可行性研究、项目研发、样品试产和验证、市场推广量产等业务流程，确保产品的研发和验证过程都得以有效的控制和管理。

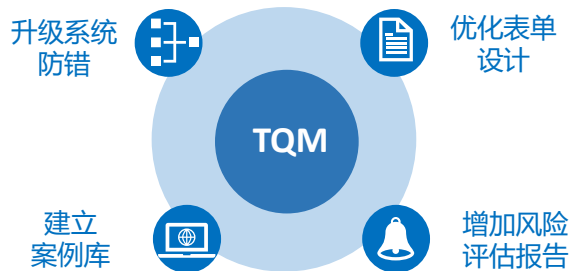


品质管理体系证书 ISO 9001:2015



ASIL D功能安全流程认证证书 ISO 26262:2018

2023年启动全面品质管理（TQM），提倡将品质管理融入日常工作中，每一位员工都是品质管理的参与者和推动者，品质管理不仅仅是管理层或品质部门的责任，而是大家的共同使命。持续改进工作中发现的问题，及时沟通、反馈并寻求解决方案。全员相互协作，共同提升公司的品质水平，增强客户满意度。



品质政策

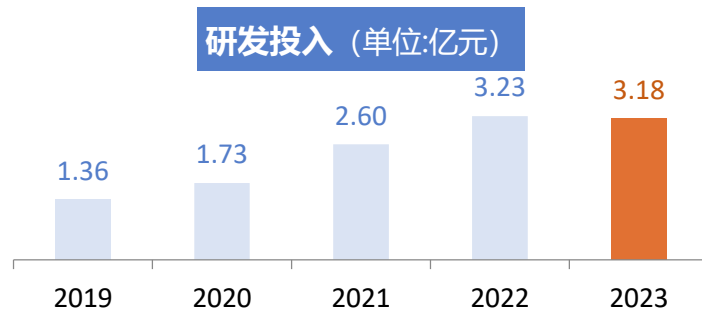
向客户提供性能合适、品质可靠的产品和及时完善的服务，以达到客户满意之目标。

为达成此目标，品质改进是中颖每一位员工共信共行的工作准则。



研发创新投入

公司高度重视并加强对新产品和新技术的研发投入，加强自主研发与成果转化的实力，不断推出和储备符合市场需求的创新型产品，支出研发费用 **3.18** 亿元，占公司营业收入的比例为 **24.5** %。公司将以在MCU领域奠定的优势基础上，进一步以MCU+进军智能物联领域，以锂电池管理领域积累的技术基础，延伸至充电管理及电源管理，进军智能汽车的动力电池管理，并持续积累AMOLED显示驱动新技术，致力多款品牌手机AMOLED屏应用的加速推出。



知识产权

知识产权是创新的核心要素，是公司永续发展的关键。公司根据国家标准 GB/T 29490-2013《企业知识产权管理规范》编制了《中颖知识产权管理手册》，持续推进专利战略，加强管理，提高成果，增强市场控制力和竞争力。

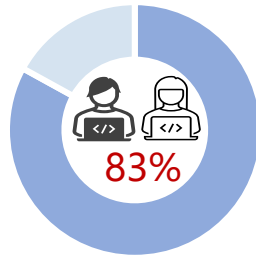
公司制定知识产权奖励制度，促进技术创新，已积累了大量的知识产权，截止报告期末，中颖已累计获得国内外有效期内的授权专利**127**项，其中**124**项为发明专利。报告期内，公司取得专利授权**13**项，软件著作权**3**项，布图设计登记**22**项。



累计至今	取得授权发明专利 124 项	布图设计 114 项
当前年度	取得授权发明专利 12 项	布图设计 22 项

研发人才

IC设计企业发展的最关键因素是人才，公司经过多年的发展，形成了一支专业和稳定的研发人才队伍，主要分布于产品的系统规划、模拟和数字电路设计、制造工艺技术、测试技术等各个专业，为公司的发展做出了重要贡献。公司完备的人才招聘、培养机制也将不断增强公司的人才储备。



■ 研发人员



SINO WEALTH



PART FIVE 05

员工关爱

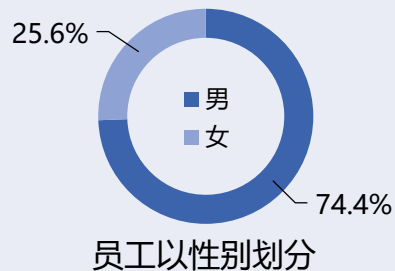
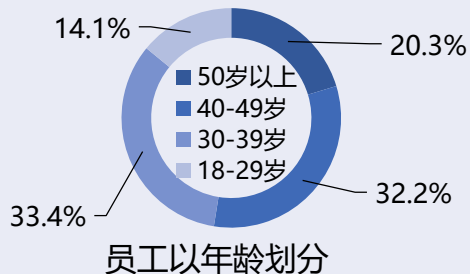
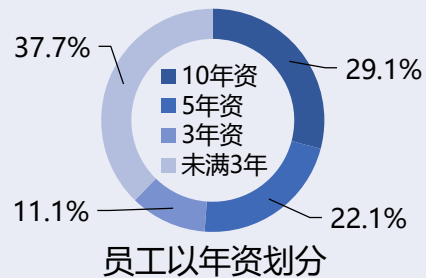
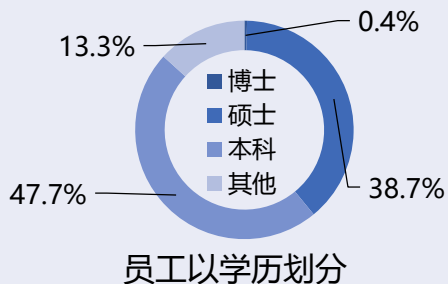
人才团队 员工激励
权益保障

5.1 人才团队

- 公司通过各种渠道，广募优秀人才，除了与外部渠道合作外，还设立伯乐奖励并奖励员工内部推荐身边的优秀人才加入中颖。
- 公司保障妇女平等就业的权利，在招聘过程中，不限定或规定男性优先录用。
- 公司始终遵守《中华人民共和国劳动法》，依法保护员工的合法权益，并制定《员工手册》，规范实施内部人员管理制度，重视和体恤员工的关切，保障员工权益。



人员结构



人才培养

我们重视人才培养，通过各级培训机制，提高员工自身和公司的竞争力，促进团队整体工作绩效提升。积极拓展外部培训资源，补充岗位要求外的能力培养，带领大家不断进步。建立长效的学习型团队，创造积极进取的企业氛围。

培养研发人才

公司人才项目小组，收集分析培训需求，开设各岗位亟需的进阶培训课程。并设置课程开发费和授课费，激励讲师分享经验。2023年共完成进阶培训课程9门（其中新课程6门），新员工培训课程26门。

师徒带教

指定资深员工担任导师，负责公司内全方位引导，因人施教、因岗施教，同时也教学相长，提升导师领导能力。每年举行师徒制交流会，分享教学过程中各自的心得与感悟，深化部门间的沟通和了解。

种子部队报名率 **58.5%**

结业率 **97.5%**

77人 顺利完成课程



总经理室课堂

公司首次启动总经理室课堂项目，主讲团队由公司高管及财务领域的资深人员组成，结合公司实际案例分享、脑力激荡、自学与研讨等多种学习方式，为储备干部提供了宝贵的学习机会。

核心课程包括：

- 团队组成及引领团队自发动能关键
- 主管角色与认知
- 财务数据会说话
- 供应链管理
- 目标设定
- 绩效管理 with 执行力
- 企划、行销、业务
- 领导力与影响力等

5.2 员工激励

薪酬和股权激励

公司为员工提供有行业竞争力的薪酬水平，倡导以绩效为导向，有效地激发员工工作热情。通过股权激励机制对当前薪酬体系形成恰当补充，让员工参与公司经营，分享发展的利润，促进公司的长远发展，为达成公司目标而共同努力。

晋升激励

公司制订《职等晋升管理办法》，依照治理层及高管层、技术管理、专业技术、行政管理四个类别细分职称及职等，并公开参考指引等关键文件，激励员工自我成长与发挥潜在能力。



关爱激励




在部分城市为应届生提供宿舍、申请租房与生活补贴。
对优秀员工提供优秀留才借款，缓解购房压力，截至2023年度已累计惠及 **225** 人次。

荣誉激励

每年进行优秀员工的评比，并在旺年会上由直属主管宣讲优秀事迹和成果，由公司高层领导亲自颁发证书和奖励。让员工感受到公司的认可和伙伴的赞赏。

5.3 权益保障

福利关怀

福利类别	内容
 休闲活动	团建、尾牙旺年会、社团、国内外旅游等，在工作之余，放松心情
 节日津贴及补助	生日蛋糕、女神节礼物、中秋/端午节礼品、年度抽奖、年资奖、结婚礼金、退休礼品、员工住院探望等，以体现公司关怀
 休假及相关	年休假、法定假日、产假、陪产假、育儿假、护理假等国家规定的休假，年休可提前预支，使员工享有更充裕的假期安排

合肥中颖科技广场封顶 第二总部即将启用

2023年5月15日上午，合肥中颖科技广场举行封顶仪式。中颖科技广场位于合肥高新区，建筑面积约91500平方米。合肥中颖科技大楼为公司独资自建大楼，作为合肥的研发运营中心，计划今年下半年启用。

新楼会提供更加宽敞、舒适和现代化的办公空间，更加先进的设施和设备，增强团队凝聚力和归属感。



文娱活动



为了给员工带来丰富多彩的业余生活，公司精心组建了各类文体社团，定期举办各类活动。每年春季和秋季，公司都会安排一次春游和秋游，邀请员工与家人共同参与。在活动中，可以尽享大自然的美丽风光，感受田园生活的宁静与惬意，让身心得到彻底的放松与愉悦。活动不仅有助于增进员工之间的感情，也提升了员工的工作积极性和创造力。





SINO WEALTH



PART SIX 06

环境守护

废物处理及利用 节能减排
绿色供应链 绿色办公

中颖电子是一家 FABLESS 的集成电路设计公司，不直接涉及生产制造过程中的废气、废水排放和固体废物处理。我们在公司日常运营、供应链管理、产品设计中融入节能减排、资源循环利用、绿色设计的理念，为行业的绿色发展贡献力量。

报废光罩及芯片的管理措施



报废的光罩/芯片

- 因产品修改、市场需求终结而产生的报废光罩，由专业的公司回收，并提取光罩组件中的高精度高纯度玻璃再利用，做成新光罩或其它特殊需求应用。
- 因产品升级或质量问题、市场需求终结而产生的报废芯片，由专业的公司回收，并提取芯片中的金、铜、钯等贵金属以及塑料等可回收材料。

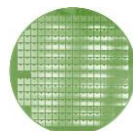
管理流程：

事业部与工程部

定期确认报废的光罩、芯片，通知生产企划部进行处理。

生产企划部

根据报废的数量，每年至少集中处理一次。



6.1 废物处理及利用



废水、废弃物的管理措施



废水
废弃物

- 员工生活用水均通过市政污水管道系统排出。
- 对于废弃物的管理，我们严格遵循国家与地方垃圾分类政策，与专业环卫所合作，定期处理干、湿、有害垃圾。同时，鼓励员工分类回收有价值物品，设立回收点并由专人管理。

6.2 节能减排

关键能源数据统计



单位：吨

	用水总量	人均用水量
上海大楼	3,450	13.69
西安大楼	970	16.44

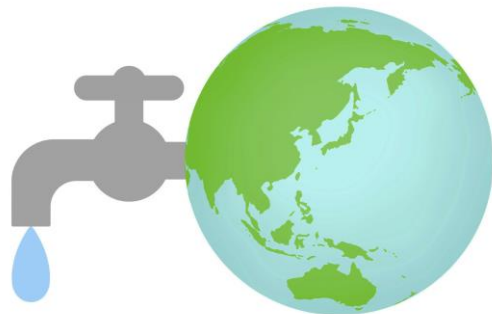


单位：千瓦时

	电力消耗总量	人均用电量
上海大楼	1,238,000	4,912.70
西安大楼	337,000	5,711.86

说明：除上海、西安公司外的其他地区公司，为租赁物业，无法进行独立能源数据统计。

水资源管理



调整出水阀

对不具备二次供水系统的办公大楼进行评估，包括用水习惯，分析潜在的浪费点，并制定针对性的调整方案。例如，在洗手台、卫生间等用水量较大的区域，调整出水阀门，以减少在洗手、冲洗等过程中的无效水量，避免水资源浪费。该措施已在上海大楼执行，并拟陆续推广到其他地区的办公楼。

中水回用及雨水收集

新建的合肥大楼，运用中水回用技术，回收处理生活废水，用以卫生洁具冲水；并利用雨水资源，收集储存雨水，用来灌溉绿植和路面冲洗。以此减少取水量，保护生态环境。

绿色建筑

合肥在建的中颖科技广场项目”执行《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）二星级标准，该项目的绿色建筑规划设计方案资料基本齐全，符合审查要求。

---- 摘自合肥市城乡建设局
《绿色建筑方案
审查意见书》



将草坪上的光线利用导光桶导入地下室，用于辅助照明，以节省电力消耗。



利用屋顶的太阳能光伏发电，供健身房等设施使用，以节约电力。



运用中水回用技术，回收处理生活用水，用于卫生洁具冲水；收集储存雨水，用来灌溉绿植和路面冲水。



CO监测系统、CO²监测系统，以检测大气指标。



能耗监测系统，实时监测大楼用电量，以便于做出调控措施。



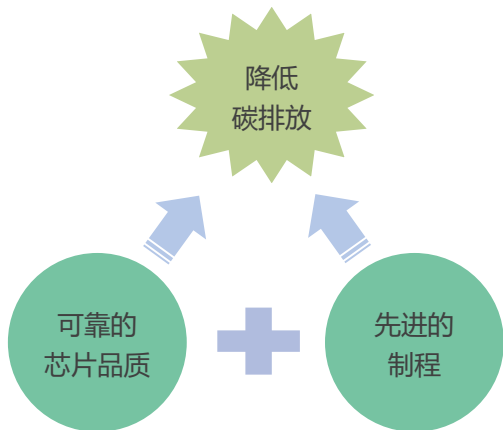
新型模板技术，在工程建设中节省木材使用，减少木材浪费。



可渗透性路面和绿化，便于雨水最大程度在城市中自由迁移，维护城市原生水生态。

节能应用

- 公司产品主要面向工业控制领域，芯片品质可靠，使用寿命长，减少了终端用户设备维护和更换的需求，进一步降低碳排放。
- MCU新产品研发已全面进入55nm先进制程，采用先进制程可以使芯片的功耗和体积缩减，并增加芯片的性能和功能，从而可以在同等性能下使用更少的芯片，减少了制造和使用中的资源消耗和碳排放。



变频电机芯片

变频控制可显著提升效率，降低电网能耗，减少电厂排放。中颖开发的电机变频芯片已广泛应用于电动自行车、变频大家电、工业电机变频控制等领域。

低功耗蓝牙芯片

低功耗蓝牙芯片，目前已应用于医疗、工业仪表、PC键鼠等领域。低功耗蓝牙芯片的平均运行功耗小于1mA，待机功耗小于5uA，相比传统MCU芯片功耗降低了5~10倍以上。

锂电池芯片

锂电池是一种环保节能型的储能电源，公司致力于与客户一起推动锂电池动力源替代柴汽油动力源，开发的锂电池管理芯片被广泛应用于电动工具、园林工具以及电动摩托车等产品中。

OLED驱动芯片

AMOLED能耗显著小于传统液晶屏，尤其在各类穿戴设备如手表、手环的应用中，配合芯片内置的AOD功能，在待机界面显示时钟的同时，将功耗降到最低，起到良好的节电作用。

6.3 绿色供应链

- 中颖作为集成电路设计公司，采用无生产线的Fables运营模式，不涉及工业污染，对环境影响较小。将芯片制造和封装测试工序外包，公司建立了“资源节约、合理利用、绿色产品化生产”的环境保护政策。
- 严格遵守Pb Free、ROHS、REACH等多项环保要求，选择绿色环保的材料进行生产。
- 供应商取得ISO14001环境管理系统认证率 100 %。

HSF有害物质管理承诺

- ✓ 中颖产品符合ROHS 2.0 法规
- ✓ 中颖产品符合REACH SVHC 法规
- ✓ 中颖产品符合HF 无卤要求

下一年度优化目标

多排框架：

评估采用效率较高的产线，如多排框架，提高效率，以减少碳排放。

包装外箱：

依客户要求，在FT站点评估是否可以采用重复利用包装外箱。

物流运输：

在满足客户需求的前提下，集中出货，减少多次运输导致的碳排放。

6.4 绿色办公

节能减费的措施



- 限定办公用品领用数量，以减少浪费。
- 减少外墙清洗次数，以节约水资源和人工成本。
- 促销季集中采购行政物资，以降低采购价格和成本。
- 前台统一寄送各站点快递，周五顺风车统一发不紧急件，以减少运输成本和频次。

省电节纸的倡议



- 离开办公室时，请关闭电灯和空调，充分利用自然光。
- 计算机设备请设定为节能模式，长时间不使用须关闭。
- 实验室设备使用完后，须及时关闭电源。
- 分类收集可再利用纸张，用于非正式打印或作为便条、草稿纸。
- 公文处理时尽量双面打印。



SINO WEALTH



PART SEVEN 07

回馈社会

公益之光 云教扶贫

7.1 公益之光



吸纳残障人士

公司履行社会责任，以减轻残障人士家庭和社会的经济负担，目前公司在册残障人士共**6**名。

无偿献血

公司每年都会组织无偿献血活动，本报告年度，共有**9**人次参加了无偿献血，完成献血**11**人份。

园区志愿者

积极参与园区志愿者活动，在学雷锋日、创全、防疫及日常园区交通执勤中，累计服务共**98**次。

圆梦微心愿

2023年12月，公司连续第二年与长宁区新泾镇儿童保护部门合作，以“点亮微心愿、圆梦助成长”为主题发起新春圆梦微心愿活动。向新泾镇下属居委的困境儿童征集微心愿，活动共收到15个居委**38**位孩子的**54**项心愿。公司布置心愿树墙专区，所有心愿由员工认领，激发大家对弱势群体的体恤和关爱。

7.2 云教扶贫

教育扶贫

筑梦未来 

公司和员工积极参与临空园区公益联盟的活动，围绕助力孩子成长，携手生活在偏远山村里的孩子们，“益”起同行。

员工共筹款**160,000**元，帮扶**80**位困难家庭的大学生。

校园援建 

公司通过上海市慈善基金会向云南省红河州绿春县教体局捐赠**93400**元，定向用于绿春县三猛乡7所学校（牛波小学，巴德小学，塔甫小学，爬别小学，巴卡小学，巴东小学，桐珠小学）和绿春县半坡乡二甫小学的教室灯光改造。



改造后 >>



消费扶贫



公益农产品采购

公司通过长宁区对口消费帮扶运营平台，采购**10**万元云南当地农副产品，开放员工半价认购，认购款汇入公司公益池，用于参与下一次公益活动，带动更多员工以实际行动参与到乡村振兴。

积极认购红米

员工积极参与绿春县牛孔镇红米的认购活动，本年度共购买**600**公斤的红米。这是我们连续第五年参与这项活动，五年来已经累计认购了**3373**公斤的红米。助力当地农户增加收入，改善生活。



长宁慈善之星

12月9日，在第三十届“蓝天下的至爱”系列慈善活动开幕式上，公司首次当选第十一届长宁区“慈善之星”。董事长傅启明代表公司上台领奖。公司坚持多年在云南助学、社区助困、驰援灾区中贡献慈善力量，推动慈善事业发展。





SINO WEALTH

读者反馈表

感谢您阅读《中颖电子股份有限公司2023年度社会责任报告》，为向您及其他利益相关方提供更专业、更有价值的企业社会责任信息，请您协助我们完成反馈意见表中的相关问题，以帮助我们在今后进一步提升社会责任和可持续发展管理。

您可以通过发送电子邮件或寄送反馈意见给我们，

联系方式如下：

电子邮箱：ir@sinowealth.com

地址：上海市长宁区金钟路767弄3号

邮政编码：200335

下列问题，请您按1分至5分进行评分（1分为最低分，5分为最高分）

1.您对本报告的总体评价	☆☆☆☆☆
2.您对中颖电子履行社会、环境责任的评价	☆☆☆☆☆
3.您认为本报告能否反映中颖电子对经济的重大影响	☆☆☆☆☆
4.您认为本报告能否反映中颖电子对环境的重大影响	☆☆☆☆☆
5.您认为本报告能否反映中颖电子对社会的重大影响	☆☆☆☆☆
6.您认为本报告能否反映中颖电子的公司治理情况	☆☆☆☆☆
7.您对报告中信息披露程度的整体评价	☆☆☆☆☆
8.您对本报告设计风格的整体评价	☆☆☆☆☆
9.您对中颖电子的工作和本报告的其他意见和建议	☆☆☆☆☆