

HYGON
中 科 海 光

海光信息技术股份有限公司

2024年度“提质增效重回报” 行动方案的半年度评估报告



目录

CONTENTS

02

聚焦主营业务
提升经营质量

07

坚持科技创新
担当新质生产力

09

完善治理机制
推动高质量发展

11

重视投资者回报
共享发展成果

12

提高信息披露质量
积极回应投资者

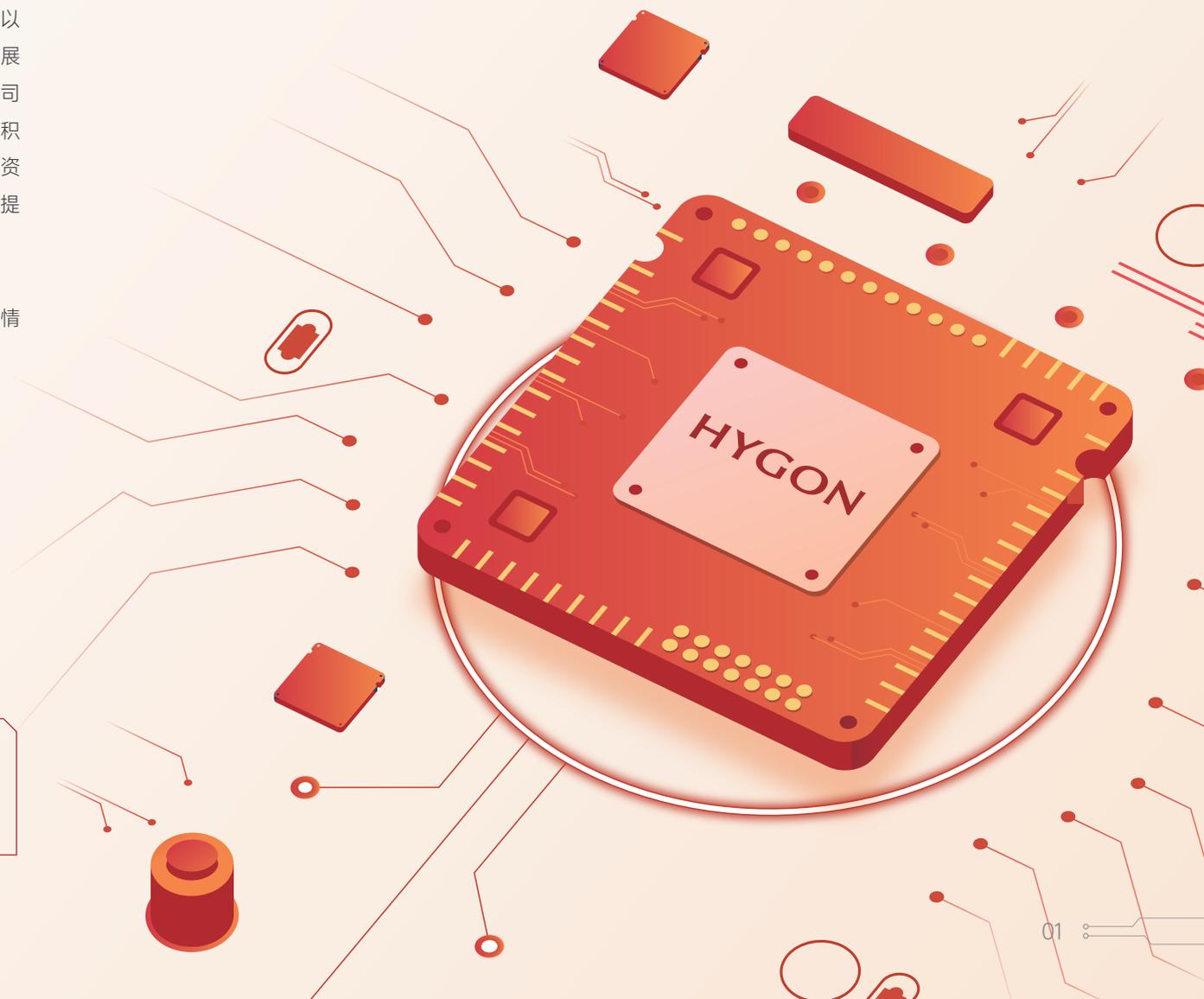
前言

海光信息技术股份有限公司（以下简称“公司”）积极践行“以投资者为本”的上市公司发展理念，贯彻落实关于科创板开展的上市公司“提质增效重回报”专项行动的倡议，为维护公司全体股东利益，推动上市公司持续优化经营、规范治理和积极回报投资者，大力提高上市公司质量，助力信心提振、资本市场稳定和经济高质量发展，公司制定了《2024年度“提质增效重回报”行动方案》（以下简称“行动方案”）。

现将2024年上半年公司行动方案主要举措的落实（进展）情况报告如下：

本报告时间范围

2024年1月1日至2024年6月30日，为增强报告的可比性和前瞻性，部分内容有所延展。



聚焦主营业务 提升经营质量

自成立以来，公司始终聚焦高端处理器、加速器等计算机芯片产品和系统的设计、研发和销售。公司研发出了多款满足我国信息化发展的高端处理器产品，建立了完善的高端处理器研发环境和流程，产品性能逐代提升，功能不断丰富，成功完成了多代产品的独立研发和商业化落地。公司自主研发的高端处理器产品，不仅拥有领先的计算性能，更在安全可靠、产业生态和自主迭代等方面展现出较强的优势，在大规模数据处理、复杂任务调度和逻辑运算等方面发挥着不可替代的作用。公司高端处理器系列产品广泛应用于各行各业的数据中心，以及云计算、大数据、人工智能等应用场景，不仅赋能千行百业数智升级，也成为了助力千行百业发展新质生产力的关键引擎。

三大技术优势



赋能千行百业



■ 深耕主营业务 巩固产品市场地位

2024年上半年，公司持续专注于海光CPU和海光DCU芯片的研发工作，重点围绕处理器设计、处理器安全、软件优化等关键技术进一步加大研发投入。公司通过持续不断的创新，提升技术迭代能力和产品品质，为客户提供高性能、高可靠、低功耗的产品以及优质的服务，满足客户对高端处理器的需求，保持和巩固公司现有的市场地位和竞争优势，营收规模及利润等经营指标实现稳步增长。公司作为行业的龙头，在自身产品发展的同时，也带动国产产业链的发展。公司在国产EDA工具、自研EDA、相关IP开发上，不断突破，带动国内IC设计产业的不断发展。

EDA稳步推进国产化

1 设计EDA

- 电路/版图设计
- 布局布线
- 逻辑综合实现
- 封装设计

2 签核检查EDA

- 电磁压降签核检查
- SI/PI仿真
- 寄生参数检查
- 物理检查
- 功耗及热仿真

3 表征及时序EDA

- 时序特征值抽取
- 静态时序检查

4 制造及良率EDA

- DFT可测试性
- Yield良率检查

2024年上半年，公司实现营业收入**376,291.26**万元，较上年同期增长**44.08%**；实现归属于母公司所有者的净利润**85,339.59**万元，较上年同期增长**25.97%**；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润**81,763.04**万元，较上年同期增长**32.09%**。

▼ 营业收入趋势



▼ 归母净利润趋势



发挥产业协同 强化行业引领能力

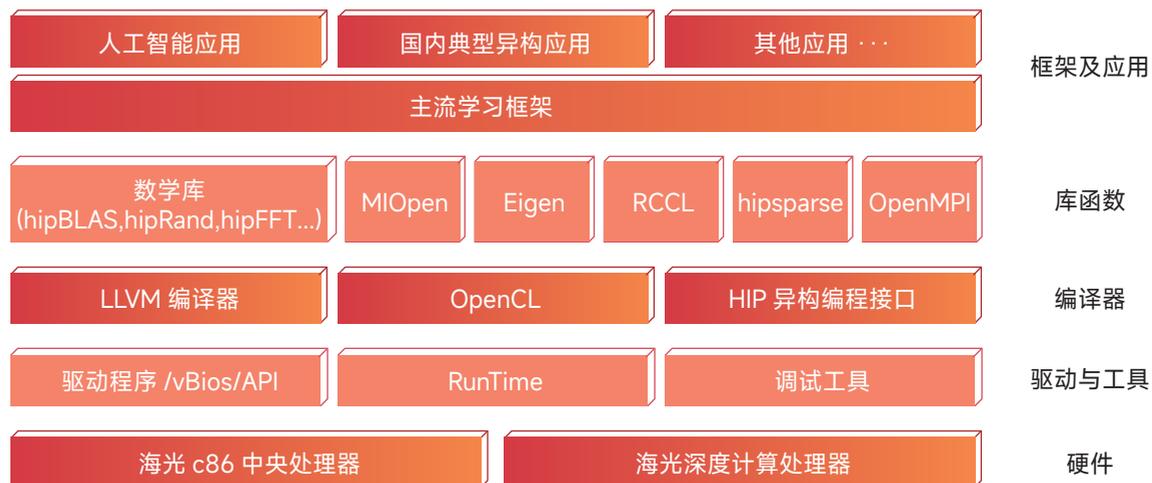
独行快，众行远。2024年上半年，公司依托海光产业生态合作组织（以下简称“光合组织”）围绕国产通用计算平台，对业务应用的上下游解决方案进行优化，为公司产品在重点行业内的应用树立更多样板，提供从操作系统到上层应用的完整解决方案，并持续在生态建设方面加强投入。**截至目前，公司通过联合产业链上下游企业、行业用户等4000余家相关创新力量，实现了8000余项软硬件优化等协同技术研发，共同打造12000余个安全、好用、开放的产品及联合解决方案，成立区域分会24个，适配中心23个，**围绕海光技术、生态、应用，建立、健全产业链，开展测试认证、技术培训、方案孵化、应用示范、推广交流等系列活动，进一步发挥产品的生态优势，满足市场发展新要求，积累发展新优势，推动技术进步和产业升级，共同促进海光整机生态健康发展，共建包容、繁荣的信息技术生态系统。



公司DCU产品打造了自主开放的完整软件栈，包括“DTK (DCU Toolkit)”、开发工具链、模型仓库等，其完全兼容“CUDA”、“ROCm”生态，支持TensorFlow、Pytorch和PaddlePaddle等主流深度学习框架与主流应用软件。依托开放式生态，公司构建了拥有完善的层次化软件栈的统一底层硬件驱动平台，其能够适配不同API接口和编译器，并支持常见的函数库、AI算法与框架等。

依托DTK及AI软件栈的完善生态与良好兼容性，DCU可以快速实现对于新兴前瞻软件的兼容与支持，实现了LLaMa、GPT、Bloom、ChatGLM、悟道、紫东太初等大模型的全面应用，DCU也已与国内包括文心一言、通义千问等大模型全面适配，性能可以达到国内领先水平。

完善软件栈支持



ChatGLM Alpha | FastChat | OpenAI GPT-3

BLOOM | LLAMA | Meta | 文心一言 | 悟道 WUDAO

AlphaFold2 | DeepMind | 通义千问 | 紫东太初 | 中国科学院自动化研究所 Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences

2024年上半年，公司进一步加大品牌推广力度，拓展市场覆盖广度，将公司高端处理器产品拓展到更多应用领域，为合作伙伴提供更为安全可控的产品和更为全面、细致的解决方案和售后服务。公司始终坚持以客户为中心，将“始于顾客要求，终于顾客满意”的服务意识贯穿于服务的全过程中，以优质的产品和服务回馈客户，提升客户满意度，为客户提供卓越品质的产品及优质服务。

作为国产高端处理器产业的推动者之一，公司以为数字中国提供核心计算引擎为使命，以成为世界一流芯片企业为愿景，立足突破相关领域核心技术，以务实的态度、创新的理念、先进的技术和可靠的产品，致力于促进我国信息产业核心竞争力的提升。



企业使命

为数字中国提供核心计算引擎



企业愿景

成为世界一流的芯片企业

上证科创板芯片设计主题指数 (950162)

上证科创板芯片设计主题指数选取科创板内业务涉及芯片设计领域的上市公司证券作为指数样本，以反映科创板芯片设计领域上市公司证券的整体表现。

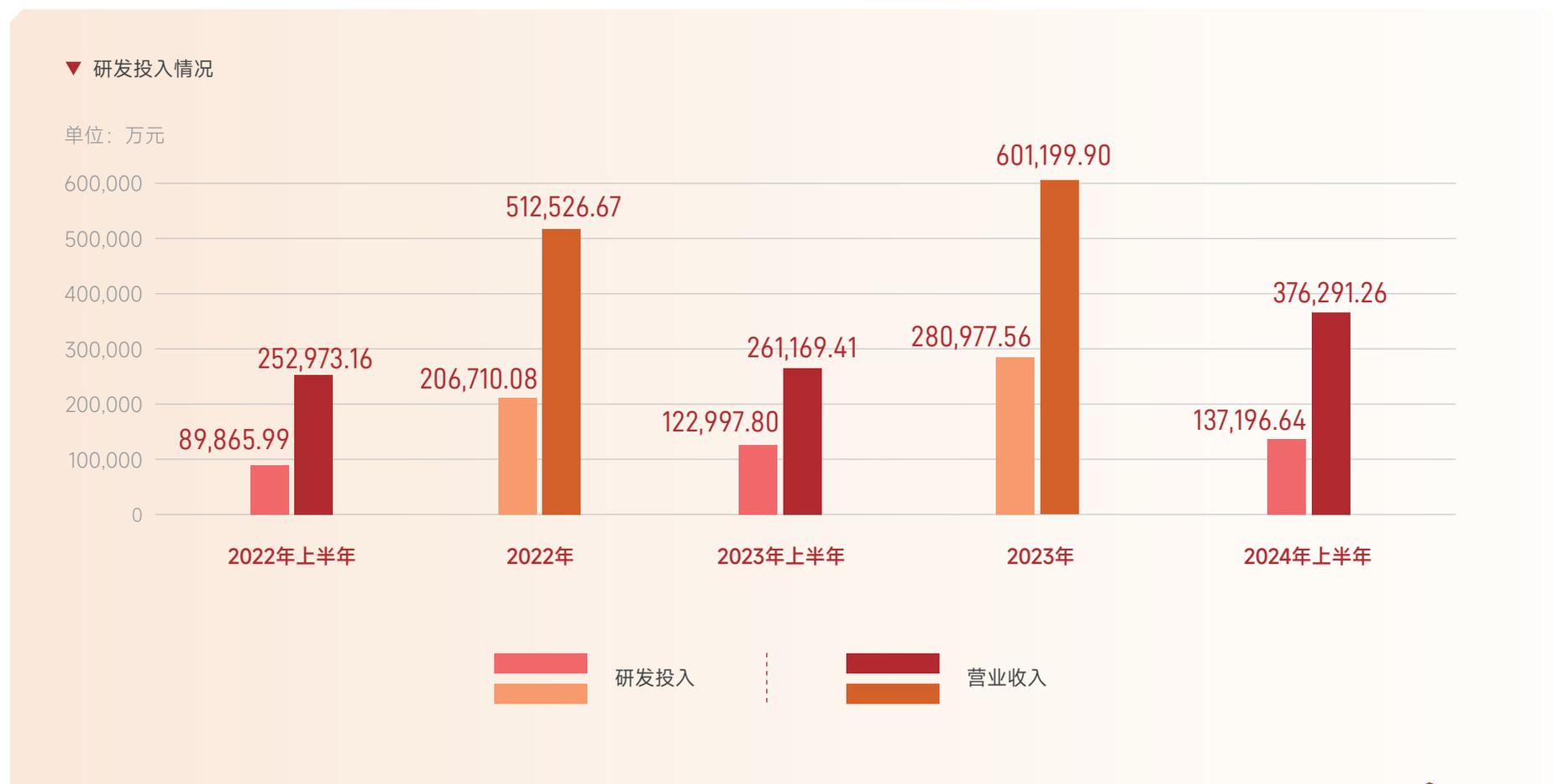
海光信息入选上证科创板芯片设计主题指数

证券代码	证券名称	中证一级行业分类	中证二级行业分类	权重(%)	排名
688041	海光信息	信息技术	半导体	10.43	3

来源：中证指数有限公司网站（2024年7月31日）

坚持科技创新 担当新质生产力

2024年上半年，公司保持着高水平的研发投入，达到**137,196.64**万元，较上年同期增长**11.54%**，研发投入占营业收入的比例为**36.46%**。公司通过持续不断的研发创新进一步夯实在国内高端处理器领域的领先地位。



数字技术是世界科技革命和产业变革的先机，也是驱动生产力跃升的重要引擎，已经成为新质生产力孕育的核心领域。新质生产力发展的关键要素是核心科技创新。海光信息成立以来，就将发展硬核科技作为公司价值实现的动力来源，坚持以科技创新引领产业创新，塑造了坚实的技术基础，勇于担当信息数字领域的新质生产力代表。

核心技术是高科技企业最重要的资产，公司通过专利申请和专有技术保密相结合的方式进
行技术保护，采用“量质并举”的策略开展系统化的知识产权布局，为核心技术体系保驾护航。截至报告期末，公司累计取得发明专利774项、实用新型专利98项、外观设计专利3项、集成电路布图设计登记证书241项、软件著作权259项，随着高强度研发投入以及核心技术的积累，公司的技术壁垒也越发坚固。

▼ 截至报告期末，公司累计取得：

发明专利 774 项	实用新型专利 98 项	外观设计专利 3 项
集成电路布图设计登记证书 241 项	软件著作权 259 项	

公司始终把人才战略作为公司发展战略的核心内容，在多地设有研发中心，组建了一支专业的高端处理器研发团队，多数核心研发人员具有二十年以上高端处理器研发经验。截至报告期末，公司拥有研发人员1,855人，占员工总人数的91.07%，其中78.76%以上拥有硕士及以上学历，能够有力支撑公司的技术创新、产品研发和经营管理，为公司的高质量发展提供有力保障。公司进一步构建和完善导向鲜明的荣誉体系，并开发了形式多样、灵活高效的培养机制和培训课程，其中包括公司各部门制作的技术赋能类课程和外部机构合作开发的通用技能类课程，营造拼搏、创新、协作、担当的文化氛围，为公司的持续创新能力提供保障，为公司长远发展打好坚实基础。

▼ 截至报告期末

公司拥有研发人员 **1,855** 人
占员工总人数的 **91.07%**

其中 **78.76%** 以上拥有硕士及以上学历



完善治理机制 推动高质量发展

完善的治理机制是公司可持续发展的重要基石，有助于降低公司的经营风险，增强投资者信心，形成良性循环。2024年上半年，公司紧跟政策步伐，适时学习资本市场新发布的法律法规及监管规定，积极更新并强化新制度的落地执行，新增、修订了《海光信息技术股份有限公司章程》《海光信息技术股份有限公司独立董事工作制度》《海光信息技术股份有限公司会计师事务所选聘制度》等16项治理制度。

2024年上半年，公司紧密关注监管政策变化，持续对市场发布的新规、典型案例等信息进行梳理传递，并通过线上、线下相结合的方式及时组织内部有关人员开展针对新政策、新制度的学习培训，同时利用监管部门、各级上市公司协会等开设的课程培训强化公司主要股东、董事、监事及高级管理人员等“关键少数”合规意识，促进其了解信息披露、重大事项报告、内幕信息管理中的职责，提升履职技能，树立合规意识，切实推动公司实现合规、稳健发展。

2024年上半年，公司全体独立董事均圆满完成上海证券交易所组织的上市公司独立董事后续培训，并取得培训证明。公司新任董事均完成初任职履职能力培训。

2024年上半年董事会及股东大会审议通过16项制度

- 《海光信息技术股份有限公司章程》
- 《海光信息技术股份有限公司独立董事工作制度》
- 《海光信息技术股份有限公司会计师事务所选聘制度》
- 《海光信息技术股份有限公司关联交易管理制度》

.....

▼ 报告期内

进行董监高及相关人员公司敏感期定期提示**4**次，

董监高及股东减持新规内容分享**3**次，

参与并组织董监高及相关人员参加上交所、天津证监局、中国上市公司协会、天津市上市公司协会等组织的培训及交流活动**20**余次，

组织并参与保荐机构持续督导培训**1**次，

同时根据最新监管规则组织相关人员开展不定期规则解读，学习最新监管动态。

2024年上半年，公司积极发挥独立董事和外部董事在公司治理方面的作用，专门组织独立董事赴研发中心实地调研、与管理层开展面对面交流，通过行业发展、业务情况、人力资源管理、内部控制体系建设等多方面了解公司经营情况，并给出合理化建议，推动公司整体治理水平的提升。

在年报审计期间，公司审计委员会与外部审计机构进行多次沟通，认真听取公司内审部门的工作汇报，并对外部审计机构进行监督。

公司董事会及各专门委员会成员中独立董事占多数席位，能够充分发挥独立董事“参与决策、监督制衡、专业咨询”的作用，上半年董事会审计委员会召开了3次会议，薪酬与考核、战略、提名三个委员会会议召开各1次，独董专门会议召开1次，各专门委员会积极履职，维护公司及全体股东的权益。

公司致力于为客户和市场提供优越的高端处理器产品，在促进技术创新发展的同时，高度重视在环境、社会及管治（ESG）等领域的建设。为此，公司搭建了由董事会、战略委员会和ESG工作小组构成的ESG治理架构。ESG工作小组将在董事会战略委员会的领导下，继续扎实推进ESG相关工作，进一步提升公司ESG治理水平和影响力，积极履行社会责任，实现公司的可持续发展。自登陆科创板以来，公司连续两年发布社会责任报告，并荣获“国新杯·ESG金牛科技引领奖”。同时，公司在华证指数（“A”级）、商道融绿（“A-”级）及秩鼎（“AA”级）等多个ESG评级体系中均取得了显著的评级提升。此外，公司还入选了上证科创板ESG指数的首批样本名录。

报告期内，公司高度重视企业文化在经营管理中发挥的重要作用，结合文化理念与战略目标，搭建了文化落地的领导组、推进组、执行组，积极推进各项文化工作。围绕知道、相信、学习、践行四个方面，将海光使命、愿景、核心价值观、行为规范等文化理念与各部门实际业务进行融合，推动文化践行形成生产力，让全体员工力出一孔，助力公司愿景和战略目标的达成。

海光信息2024年ESG评级情况

商道融绿ESG评级



秩鼎ESG评级



华证指数ESG评级



企业人力资源管理优秀案例

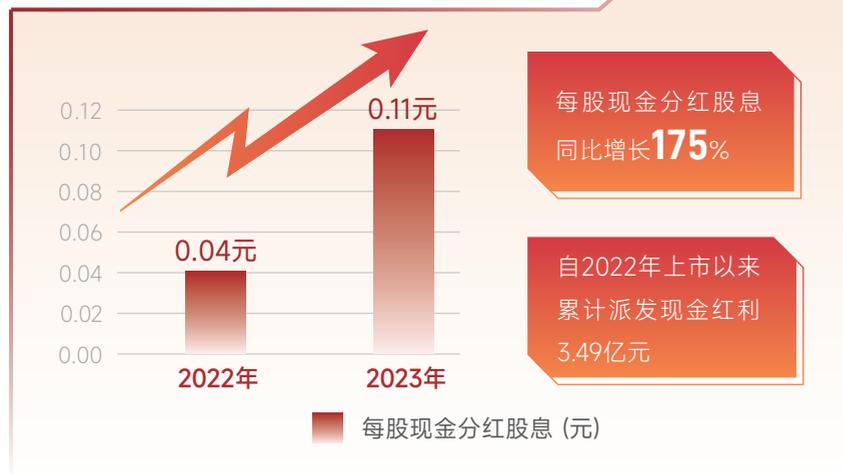


2023“芯雇主”企业文化卓越奖

重视投资者回报 共享发展成果

公司高度重视对投资者的合理投资回报。公司于2024年4月10日召开第二届董事会第四次会议，于2024年5月6日召开2023年年度股东大会会议，审议通过了《关于2023年度利润分配方案的议案》，公司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为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.1元（含税），每股现金分红股息同比增长175%，共计派发现金红利25,562.45万元（含税）。至此，公司自2022年上市以来累计派发现金红利3.49亿元，用行动实质回报投资者。

▼ 2022-2023年每股现金分红股息



基于对公司未来持续发展的信心和对公司价值的认可，增强投资者对公司的投资信心，公司实施了股份回购。2024年2月22日，公司召开第二届董事会第三次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司将以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，在未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励。

截至2024年7月18日，公司完成回购股份，公司通过集中竞价交易方式累计回购公司股份4,205,191股，占公司总股本2,324,338,091股的比例为0.18%，回购成交的最高价为76.88元/股，最低价为68.06元/股，累积支付的资金总额为人民币302,342,633.39元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。至此，公司自2022年上市以来累计实施股份回购3.32亿元。

▼ 本年度

累计回购公司股份：**4,205,191**股

回购成交最高价：**76.88**元/股，最低价：**68.06**元/股

累积支付的资金总额：**302,342,633.39**元（不含印花税、交易佣金等交易费用）

上市以来累计实施股份回购：**3.32**亿元

公司将在追求自身发展、保证稳健经营的同时，制定合理的利润分配方案，实现公司成长与股东回报的动态平衡，落实打造可持续发展的股东价值回报机制。公司愿与全体股东共享“长期、稳定、可持续”的企业发展红利，公司连续两年荣获“最具价值科创板上市公司”。



2024最具价值科创板上市公司

提高信息披露质量 积极回应投资者

公司始终坚持诚实守信、合规经营的理念。公司按照有关法律法规、规范性文件及公司制度的要求，认真履行信息披露义务。

公司高度重视投资者关系管理工作，持续探索丰富多元的投资者沟通方式，通过上市公司公告、业绩说明会、电视节目座谈、接待投资者现场调研、上证e互动、投资者热线电话、投资者邮箱等多种形式开展与投资者之间的交流与沟通，加深投资者对公司的了解，积极维护广大投资者的合法权益，与投资者建立“长期、稳定、相互信赖”的关系。

2024年上半年，公司开展了2次业绩说明会及公开路演活动。



上证e互动回答投资者问题
72个

接听投资者来电
百余次

参加投资者调研及策略会
8场

接待机构投资者
百余家

截至目前，凭借在科技创新、产品价值、品牌引领、成长潜力、社会责任及可持续发展等方面的成就，公司成功入选沪深300指数、上证50指数、上证180指数、上证科创板50指数、上证科创板ESG指数以及上证科创板芯片设计主题指数、上证智选科创板半导体30指数、上证智选科创板龙头策略指数、上证智选科创板成长动量50策略指数等多个重量级指数，为公司搭建了更广阔的资本舞台，吸引更多价值投资者的关注。公司投资者关系工作受到了监管部门及资本市场的认可，荣获第十五届“中国上市公司投资者关系管理天马奖”等荣誉。



第十五届“中国上市公司投资者关系管理天马奖”

公司将持续评估“提质增效重回报”行动方案的执行情况，继续做好其它各项工作，全面提升公司治理、管理水平，努力通过良好的业绩表现、规范的公司治理、积极的投资者回报，切实履行上市公司的责任和义务，回馈投资者的信任，维护公司市场形象，共同促进资本市场平稳健康运行。

海光信息技术股份有限公司董事会

2024年8月15日

公司也将坚持对投资者关系工作模式的持续探索，主动、及时地为投资者创造更加便捷、高效、丰富的交流互动方式。



HYGON
中 科 海 光

