

# 2023 | 年度

## 环境、社会及管治 (ESG) 报告

Environmental, Social and Governance (ESG) Report

曙光信息产业股份有限公司

SUGON

# 目录

<b>关于本报告</b>	<b>01</b>
<b>董事长致辞</b>	<b>03</b>
<b>走进中科曙光</b>	<b>05</b>
公司简介	05
发展历程	07
企业文化	09
产品矩阵	09
<b>ESG管理</b>	<b>12</b>
利益相关方沟通	12
实质性议题分析	13
ESG荣誉	14
ESG关键绩效	15
<b>专题聚焦一</b>	<b>17</b>
风液混冷，贡献曙光力量	
<b>专题聚焦二</b>	<b>20</b>
智算赋能，算力铸就价值	
<b>附录</b>	<b>87</b>
指标索引	87
反馈意见表	88

## 协同治理 合规管治

# 01

三会协同治理	25
夯实合规治理	27
坚持党建引领	29

## 创新研发 夯实质量

# 02

专注研发创新	33
夯实产品责任	37

## 绿色运营 环保节能

# 03

践行绿色运营	43
加强资源利用	51

## 优化服务 保障供应

# 04

聚焦数据安全	59
优化客户服务	61
可持续供应链	64

## 共同进步 守护安全

# 05

保障员工权益	67
助力员工发展	72
职业健康安全	75

## 奉献社会 乡村振兴

# 06

助力乡村振兴	83
履行社会责任	84

# SUGON



# 关于本报告

本报告是曙光信息产业股份有限公司（以下简称“中科曙光”“公司”或“我们”）发布的第二份环境、社会及管治（ESG）报告，也是第十次向社会公开发布的企业社会责任报告。该报告旨在帮助公司股东、合作伙伴、公司员工等利益相关方深入了解中科曙光的企业社会责任实践活动，增进利益认同、情感认同、价值认同，凝聚可持续发展合力。

## 报告范围

本报告以“曙光信息产业股份有限公司”为主体，包括下属分子公司，除特别说明外，本报告范围与本公司年报范围保持一致。

## 时间范围

本报告时间范围为2023年1月1日至2023年12月31日（简称“报告期”）。为增强本报告的对比性和前瞻性，部分内容适当追溯以往年份或具有前瞻性描述。本报告的发布周期为一年一次，与财务年度保持一致。

## 编制依据

- 国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS—ESG 5.0）》
- 全球报告倡议组织《GRI可持续发展报告标准（GRI Standards）》（2021年版）
- 联合国可持续发展目标（SDGs）
- 可持续发展会计准则委员会（以下简称“SASB”）硬件行业标准
- 上海证券交易所发布的《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作（2023年12月修订）》

## 数据说明

报告使用数据来源包括公司实际运行的原始数据、政府部门公开数据、年度财务数据、内部相关统计报表、第三方问卷调查、第三方评价访谈等。本报告的财务数据以人民币为单位，若与财务报告不一致之处，以财务报告为准。

## 释义说明

释义项	释义内容
中科曙光、我们、公司	曙光信息产业股份有限公司
北京曙光信息	曙光信息产业（北京）有限公司，中科曙光全资子公司
曙光智算	曙光智算信息技术有限公司，中科曙光全资子公司
曙光云计算	曙光云计算集团股份有限公司，中科曙光控股子公司
曙光存储	天津中科曙光存储科技有限公司，中科曙光控股子公司
曙光网络	曙光网络科技有限公司，中科曙光控股子公司
曙光数创	曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司，北京曙光信息控股子公司
中科天机	中科天机气象科技有限公司，北京曙光信息控股子公司

## 报告获取

本报告以电子版形式发布，您可以在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）或公司官网（www.sugon.com）下载本报告电子文本，获取更多公司信息。如对报告有疑问和建议，您可以发邮件至（investor@sugon.com）或可致电 010-56308016。

## 意见反馈

如您对本公司的可持续发展有任何意见或建议，欢迎通过下述联系方式反馈意见，帮助我们对报告进行持续改进。

证券服务热线：010-56308016  
公司网址：www.sugon.com

公司邮箱：investor@sugon.com  
联系地址：北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼

## 董事长致辞

“

2023年，全球范围内新一轮科技革命和产业变革正以前所未有的速度深入发展，国家“东数西算”工程已成功从系统布局迈向全面建设阶段。与此同时，大模型、元宇宙、自动驾驶等前沿技术场景应用不断涌现，算力已成为推动科技进步和产业升级不可或缺的关键要素，成为引领未来发展的重要引擎。中科曙光牢记“自主创新 服务中国”的企业使命，把握数字经济发展机遇，积极投身算力研究及应用布局，响应国家“十四五”战略规划，将绿色技术、智能制造、信息安全等关键因素与公司发展深度融合，加强合规管控，践行社会责任，确保公司在环境、社会和管治方面稳步增长，为信息产业的可持续发展注入“曙光力量”。

”

中科曙光在高端计算、存储、安全、数据中心等领域拥有深厚的技术积淀和领先的市场份额，布局云计算、大数据、人工智能等领域的技术研发，打造先进计算产业生态，为科研探索创新、行业信息化建设、产业转型升级、数字经济发展提供了坚实可信的支撑。目前，公司在全国各省、直辖市均设有分支机构，形成了覆盖广泛的业务网络。同时，公司拥有完整的产品线，能够精准满足各类细分市场的应用需求，为客户提供多样化、高质量的解决方案。

自“东数西算”工程和各地数据中心建设启动以来，公司积极投身国家枢纽节点建设，基于核心产品打造多个标杆示范项目，覆盖金融、仓储、电力、互联网等多个关键行业，不断输出高性能、低能耗的产品及方案。2023年，公司依托液冷等核心技术，打造出十大节能环保方案，覆盖全系列液冷服务器、液冷存储等数据中心基础设施，并针对特定行业推出液冷整体解决方案，以迎接“碳达峰、碳中和”挑战，加速构建更美好、可持续的绿色计算时代。



董事长：  
李国杰

公司以“开放合作、分享共赢”为核心理念，积极深化与上下游伙伴的合作关系，紧密围绕中国本土市场需求，共同致力于开拓更广阔的市场空间，实现互利共赢的发展目标。同时，公司高度重视人才队伍建设，通过提供系统而全面的培训机会，不断激发员工的潜能与创造力，将人才发展与公司战略发展紧密结合，共同推动公司迈向新的高峰。

展望未来，随着国家战略的落实和数字经济的深入发展，算力需求将持续攀升，高端计算机的能源消耗也将进一步提升。为此，中科曙光将持续推进绿色低碳经济、数字智慧经济有效融合，积极响应“双碳”目标，致力于数据中心建设的绿色化、智能化和高效化。我们深知时代与产业的发展诉求，我们紧密契合市场需求，依托丰富的技术经验，不断推动产业创新与发展，以更加开放的态度、更加务实的作风，携手合作伙伴，共同开创更加美好的未来，实现经济发展、社会进步和环境效益的和谐共生。



# 走进中科曙光

## 公司简介

曙光信息产业股份有限公司（简称“中科曙光”，股票代码：603019）是我国核心信息基础设施的领军企业，致力于为用户提供前沿、高效且稳定的IT产品、解决方案及全方位服务，并于2014年在上海证券交易所挂牌上市。中科曙光凭借二十多年的技术积累与市场深耕，在高端计算、存储、安全及数据中心等关键领域建立了深厚的技术积累。同时，公司紧跟技术发展趋势，积极布局智能计算、云计算、大数据等前沿科技领域，推动技术研发与创新，努力构建丰富的计算产业生态，为科研创新、行业信息化、产业转型升级以及数字经济的蓬勃发展提供了坚实可靠的支持。



## 发展历程

历经二十余年风雨征程，中科曙光已成为核心信息基础设施领军企业。

### 初创发展期 (1990年—2013年)

#### 1990年3月

国家智能计算机研究开发中心设立（李国杰院士担任主任），依托于中国科学院计算技术研究所，先后完成了曙光1号、曙光1000至曙光6000等一系列高端计算机系统，屡获国家级荣誉，并在推广应用和产业化方面取得重要进展。

#### 1995年6月

为促进高端计算机产业化，深圳市曙光信息产业有限公司（曙光信息产业股份有限公司前身，以下简称“深圳曙光”）注册成立，曙光服务器产品逐渐形成“天潮”“天演”“天阔”三大系列。

#### 2006年3月

2006年3月，因深圳曙光控股股东调整发展战略，在中国科学院计算技术研究所、天津市政府支持下，各方成立天津曙光计算机产业有限公司（曙光信息产业股份有限公司前身），并通过资产重组和股份制改革，高效整合了人力、技术、资产等资源要素，并迅速形成了完整的业务体系，为公司健康持续发展奠定基础。

### 跨越发展期 (2014年—2018年)

#### 2014年

中科曙光登陆上交所。在资本市场加持下，公司产品线日益成熟，公司相关产品被广泛地应用于政府、能源、互联网、教育等各个领域。

历经多年发展，公司形成了高端计算机、存储产品和软件开发、系统集成与IT服务的业务主线，可以较为完整地覆盖客户对信息系统建设的需求。

#### 2015年

公司推出国内首款规模化量产的液冷服务器，首次提出了新一代浸没液冷计算机“硅立方”（融合了计算机体系结构、高效制冷、高速网络、海量存储等方面的研究成果，可大幅提高计算密度、提升能效比、减小占地面积）。

#### 2017年

公司先后成立曙光网络科技有限公司和天津中科曙光存储科技有限公司。

#### 2018年

曙光节能技术（北京）股份有限公司于新三板上市（股票代码：872808）。公司业务不断向上下游延伸，在致力于突破核心技术困局的同时，积极孵化创新型的下游企业，初步形成完整的新一代信息技术体系。

### 挑战新征程 (2019年—至今)

#### 2020年

中科曙光参股子公司中科星图股份有限公司正式登陆科创板。

中科曙光发布业内首个全国产云-曙光安全可信城市云。

#### 2022年

发布业界首款液冷存储，曙光打造“存算一栈式”液冷方案。

#### 2023年

推出AI大模型存储解决方案，启动曙光数创液冷数据中心全链基地。公司与参控股公司全方位覆盖了从上游芯片、服务器硬件、IO存储到中游云计算平台、大数据平台、算力服务平台以及下游云服务提供商，子公司的布局与公司高端计算机、存储等主营业务产生较强的协同效应，也将为公司业绩增长贡献持续的动力。



## 企业文化

中科曙光在多年的运营当中，建立起“让全社会共享数据价值”的企业愿景，逐步凝练形成了符合公司发展规律的使命、核心价值观以及企业人才观。



## 产品矩阵

### 曙光存储产品



DS800全闪存



曙光分布式统一存储系统ParaStor300S系列

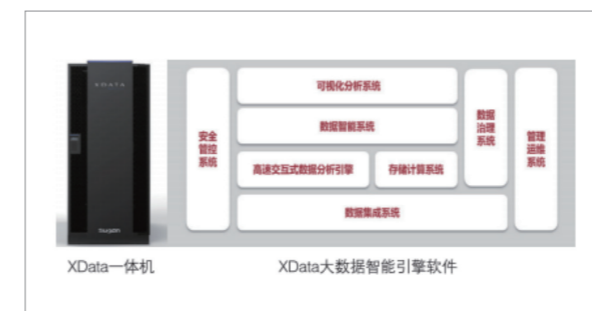


S640-G30

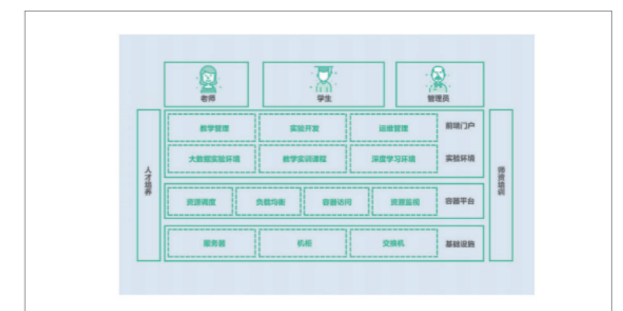


DBStor200

### 曙光大数据平台



XData大数据智能引擎



EDU大数据与人工智能实训平台

### 曙光网络安全产品



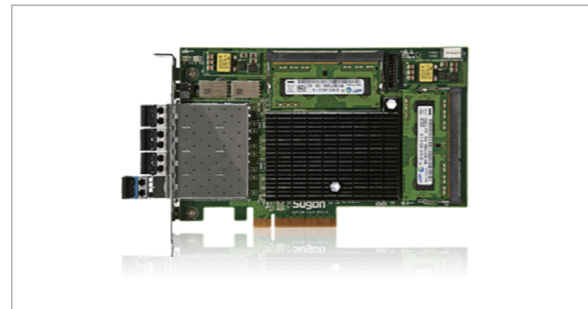
TLFW-2000-S41



GWF-H40C9



FusionFirm



NetFirm-5F40

曙光云计算



Cloudview云管平台



StackCube-V超融合一体机

曙光机房冷却设施



GreenRack机柜级微模块 C500系列



GreenLP冷板式液冷配套基础设施C7000

## ESG管理

中科曙光重视绿色低碳与高质量发展，将ESG理念深度融入公司战略、治理、改革及日常运营中。

## 利益相关方沟通

公司坚守环境保护理念，积极承担公司应负的社会责任，高度重视投资者、客户、员工、合作伙伴等利益相关方的权益，通过多元化的沟通渠道主动了解并及时回应他们所关注的ESG议题，共同构建可持续发展的生态圈。

利益相关方	期待与诉求	做出回应
政府	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 合规经营</li> <li>• 依法纳税</li> <li>• 环境保护</li> <li>• 促进地方发展</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 遵守法律法规</li> <li>• 主动纳税</li> <li>• 绿色管理</li> <li>• 洽谈合作</li> </ul>
客户	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保障客户权益</li> <li>• 提升客户满意度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 坚持诚信经营</li> <li>• 用户反馈管理</li> </ul>
员工	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 搭建职业发展通道</li> <li>• 丰富的薪酬福利</li> <li>• 保障职业健康</li> <li>• 维护职工权益</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完善内部管理制度</li> <li>• 员工工作生活保障</li> <li>• 加强职业健康建设</li> <li>• 员工沟通反馈机制</li> </ul>
社区	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 改善社区环境</li> <li>• 开展志愿活动</li> <li>• 应对气候变化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加强社区互动</li> <li>• 开展公益项目</li> <li>• 温室气体核查</li> </ul>
供应商	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 供应链管理</li> <li>• 互利共赢</li> <li>• 共同发展</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 打造责任供应链</li> <li>• 坚守商业道德</li> <li>• 合作与交流</li> </ul>
投资者	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完善公司治理</li> <li>• 及时的信息披露</li> <li>• 公司持续盈利</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提升内控水平</li> <li>• 定期信息披露</li> <li>• 保障股东权益</li> </ul>



## 实质性议题分析

公司密切关注资本市场ESG评级指标，同时兼顾国家政策、行业趋势和公司战略。我们深入分析自身在可持续发展方面所面临的挑战，通过综合内外部相关方的分析和调研，对ESG重要议题进行了系统性地梳理，并与同行业及公司内部关注的议题进行了对照。基于议题的重要性程度，我们从“对公司的重要性”和“对利益相关方的重要性”两个维度出发，构建了实质性的议题矩阵。



## ESG荣誉



## ESG关键绩效

### 经营绩效



营业收入	归属于上市公司股东的净利润	纳税总额
<b>143.53</b> 亿元	<b>18.36</b> 亿元	<b>5.71</b> 亿元

### 治理绩效



股东大会召开次数	董事会召开次数	监事会召开次数	专门委员会召开次数
<b>2</b> 次	<b>9</b> 次	<b>6</b> 次	<b>14</b> 次

### 研发创新



研发总投入	累计总授权专利	研发人员占比	研发人员总数
<b>24.44</b> 亿元	<b>1,246</b> 项	<b>65.24%</b>	<b>3,547</b> 人

### 员工发展



员工总人数	员工培训总时长	员工培训总人次	员工培训总投入
<b>5,437</b> 人	<b>5.6</b> 万小时	<b>8.4</b> 万人次	<b>400</b> 万元

### 供应商管理绩效



合格供应商数量	拥有质量管理体系认证	拥有环境安全管理体系认证	拥有职业健康安全管理体系认证
<b>82</b> 家	<b>82</b> 家	<b>82</b> 家	<b>82</b> 家



## 专题聚焦一 风液混冷 贡献曙光力量

中科曙光凭借自身的技术实力和运维能力，成功构建了国内首座标准化液冷数据中心，并已稳定运营超过2,500天。如今，中科曙光的液冷解决方案已在全国范围内多个城市得到广泛应用，累计建设规模超过260MW，为推动绿色数据中心建设作出了突出贡献。

### 风液混冷 高效节能

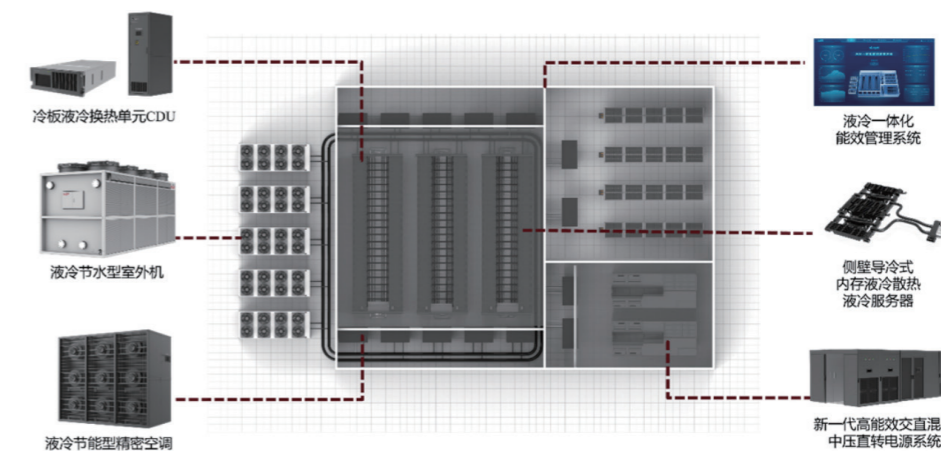
2023年，中科曙光秉持“1+1=1”的设计理念，将风冷与液冷进行结合，实现了风液混冷的创新突破，推出了新一代一体化风液混冷先进数据中心（C7000 2.0），为冷板液冷服务器提供稳定、高效的运行环境，并以机房微模块的形式灵活展现。为突破传统风冷散热的局限，C7000 2.0采用液冷与风冷相结合的散热方式，其中，CPU、内存等核心发热部件通过液冷冷板套件实现高效冷却，而其余部件则借助风冷形式进行散热。



新一代一体化风液混冷先进数据中心 (C7000 2.0)

### 全链条 一站式解决方案

为了全力支持C7000 2.0的建设，公司推出了一系列自研产品，从全产业链的角度出发，对六大关键领域进行了全面升级：CDU系列产品家族的进一步完善、液冷节能型精密空调的创新研发、液冷节水型室外机的推出、1U侧壁导冷式内存液冷散热组件的优化、新一代高效交直混用中压直转电源系统的应用，以及液冷一体化AI能效管理系统的智能化提升。



液冷数据中心全链条、一站式整体解决方案

C7000 2.0的设计理念源于简洁而高效的目标：通过一套自然冷却的冷源系统，统一满足数据中心内所有风冷和液冷的冷却需求。这一创新设计使得整个大环网能够顺畅地驱动各个房间的精密空调和液冷CDU，实现了空调和CDU换热冷源的高度统一，均源自同一套一次侧系统。这样的设计不仅优化了数据中心的能效表现，更有效降低了管理和维护的复杂性。

C7000 2.0作为一款综合性产品，从服务器到基础设施，从机房内部环境到外部设施，从硬件配置到软件集成，都能为客户提供专业、全面的系统级液冷解决方案：

#### 服务器

1U侧壁导冷式内存液冷散热组件，实现内存和CPU、GPU可靠液冷散热，灵活度和性价比大幅提升。

#### 基础设施

新一代CDU系列产品家族升级，提供更丰富、更卓越、更可靠的CDU系列产品。公司CDU产品累计出货近千台，已应用到互联网、金融、科教、运营商、算力中心等行业，在液冷基础设施市场部署规模占比58.8%。

#### 机房内

液冷节能型精密空调，使风冷与液冷系统共用室外冷源，实现最大程度利用自然冷源。

#### 机房外

液冷节水型室外机，低成本极致节水。

## 部署基地 开启新程

<p><b>硬件</b></p> <p>中压直转HVDC系统，能效更高、系统更灵活、散热效果更好。</p>	<p><b>软件</b></p> <p>液冷一体化能效管理系统，智能调节运行状态，在保障数据中心稳定的同时，进一步提升散热效率。</p>
---	--

为了促进液冷技术的全面革新，中科曙光凭借技术积累和产业优势，建立了液冷数据中心全链条产业创新基地——曙光数创（青岛）产业创新基地。该基地囊括了七大尖端研发实验室和四条高效生产线，构建起一个从研发到生产的完整生态体系。其中，650kW综合焓差实验室以其高精度、高自动化及高速稳定的测试特性脱颖而出，并已通过国家GMPI认证。基地还拥有国内领先的兆瓦级液冷基础设施实验室，该实验室在热源侧电负载源和冷源侧均达到了业界领先的性能水平，能够通过自主研发的控制系统实现智能调控，确保测试环境快速且稳定地达到所需状态。



产业基地



精准检测气密性

生产中心 - 产品总装产线

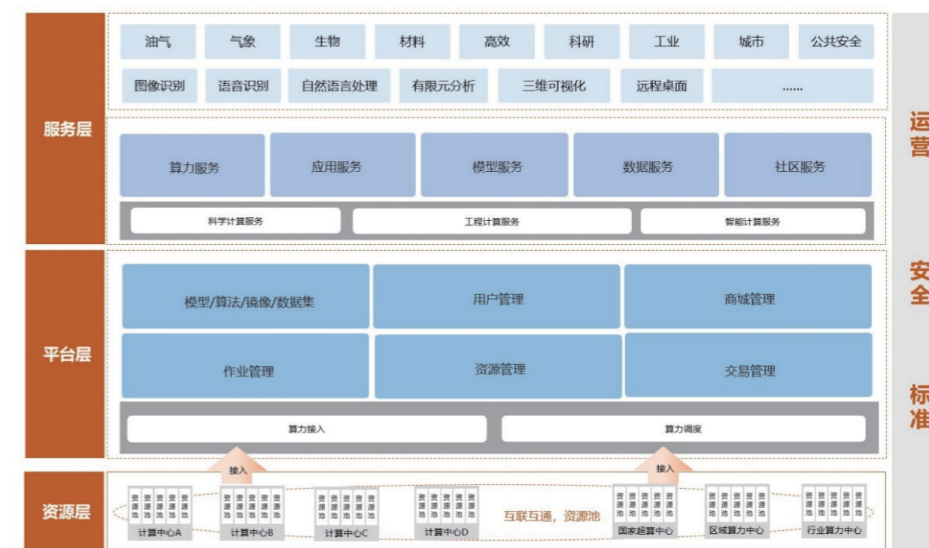
## 专题聚焦二

# 智算赋能 算力铸就价值

为积极响应国家《“十四五”数字经济发展规划》中“东数西算”的战略布局，中科曙光推出算力基础设施与公共计算服务平台——计算服务（AC.sugon.com平台）。在这一背景下，曙光智算应运而生，肩负着整合海量算力资源、满足多元化算力需求、实现算力高效互联的重要使命，为中国及全球用户提供强大的服务支持与价值赋能。

## 平台建设情况

曙光智算依托中科曙光在全国运营的先进计算中心、智算中心以及一体化大数据中心，探索多算力中心从互联到协同、再到融合的创新技术路径与商业模式，实现了多地算力池的高速互联、资源聚合与协同工作。为了推动算力资源的开放与共享，曙光智算制定了平台接口规范，支持不同架构的计算系统和各行业的用户应用接入，从而构建了领先的曙光高端计算算力网络。目前，曙光智算提供的高端计算服务已广泛应用于多个科研、教育、企业、政府和公共事业单位，为气象环境、生命科学、能源勘探、工业仿真、智能计算、大数据、基础研究、信息服务等科技和产业应用提供算力、算法、数据和软件支撑。



曙光智算平台建设





### 曙光智算为亚运会保驾护航

2023年9月至10月，曙光智算平台以其卓越的性能和精准度，为杭州第19届亚运会的顺利举办提供了坚实的保障。在海洋智能网格方面，曙光智算成功将其精度从原先的10公里提升至5公里，并大幅延长了预报时效，从3天扩展至7天。

在海洋环境方面，公司在亚运会期间对海洋环境保障服务的海洋数值模型进行了精细化的调整。其中，空间分辨率达到了米级的高精度，时间分辨率更是精细至分钟级，为亚运会提供了更为全面、细致的海洋环境保障服务。

#### 感谢信

曙光智算信息技术有限公司：

智慧之光照亮亚运盛会，科技赋能共谱亚运华章。杭州亚运会期间，曙光智算平台全力以赴为杭州亚运会保驾护航，帮助全省海洋智能网格由原来10公里提升到5公里，预报时效由3天延长到7天。风暴潮漫提风险系统近岸最优分辨率达到100米，能够做到对每一条一线海塘的精确刻画。特别是支撑亚运会海洋环境保障服务海洋数值模型的空间分辨率精细到10米，时间分辨率精细到10分。

贵公司的全力投入，给予了我方业务非常有力的支持和保障，特向参加杭州亚运会保障服务的曙光工作人员表示衷心的感谢！同时，祝贵公司在算力服务市场不断迈上新台阶，期待与贵公司进一步加强合作，携手共进！



浙江省海洋监测预报中心感谢信

### 客户服务情况

曙光智算平台以“新定位、新架构、新技术、新模式”为核心要义，在多个领域发挥着重要的支撑作用。

#### 平台服务建设

##### 科技前沿应用

成功支撑了复旦大学类脑智能与科学技术研究院完成860亿神经元全脑模拟计算

成功支撑了国家天文台完成高精度天体物理模拟

##### 政务服务领域

为安徽气象台、浙江环监、四川环监、重庆环监等政府气象环监部门提供了气象环境预测业务的支撑

##### 汽车发展领域

支撑了江淮汽车、蔚来汽车、长城汽车等车企进行设计仿真、数据分析等创新业务



### 复旦大学数字孪生脑研发工作

曙光智算充分发挥其海量算力和技术支持的优势，携手复旦大学类脑智能科学与技术研究院进行数字孪生脑研发工作。该项目借助曙光智算提供的海量算力和技术支持，采集了人脑多模态神经影像数据，并采用数据同化重构脉冲神经网络方法，构建了世界上首个规模达到860亿神经元的数字孪生脑。

#### 感谢信

曙光智算信息技术有限公司：

通过近五年的努力，我们在曙光智算“全国一体化算力服务平台”上进行的数字孪生脑研发工作，取得了令人瞩目的成就。该项目借助高精度核磁共振设备采集的人脑多模态神经影像数据，我们成功地使用了140000张国产异构加速卡，总计5739万核的计算资源，采用数据同化重构脉冲神经网络方法，构建了世界上首个规模达到860亿神经元的数字孪生脑。在完成数字孪生脑模拟实验的过程中，项目组充分发挥了曙光智算提供的海量算力和技术支持的优势，通过密切结合处理特点进行深度优化，我们成功实现了大规模并行计算，并顺利完成了验证阶段。

数字孪生脑的诞生，离不开曙光智算的全程支持。在研发过程中，贵公司的多个算力中心实现资源调度，为研发团队提供了海量、多元算力，为科研项目不断突破进行保驾护航。贵公司的易用、高效、安全的算力服务平台为科研工作者提供了稳定可靠的软硬件模拟环境，大幅提高了科研效率。

贵公司的全力投入，给予了我方业务非常有力的支持和保障，特向贵公司表示衷心的感谢！同时，祝贵公司在算力服务市场不断迈上新台阶，期待贵公司与复旦大学类脑智能科学与技术研究院进一步加强合作，携手共进！



复旦大学感谢信





## 协同治理 合规管治

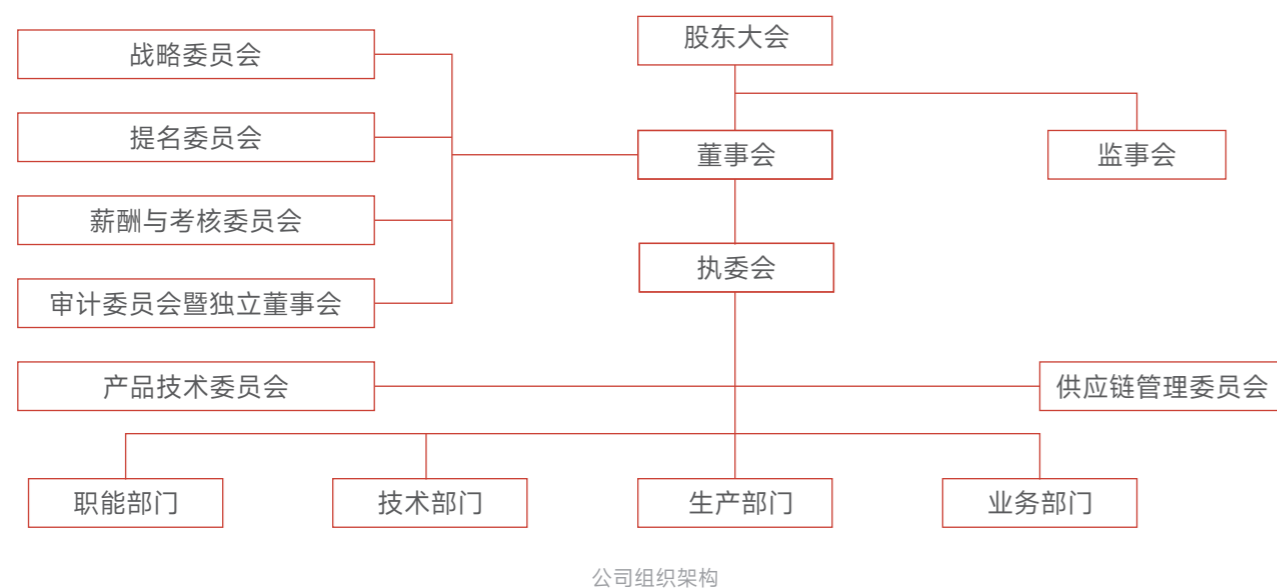
中科曙光持续完善公司治理体系，确保合法合规经营，优化审计与风险管理工作，加强与投资者的沟通互动，提升规范运作水平，促进内外协调与可持续发展。

对应的SDGs目标

<b>8</b> 体面工作和经济增长 	<b>16</b> 和平、正义与强大机构 	<b>17</b> 促进目标实现的伙伴关系 
---	---	--

## 三会协同治理

中科曙光严格遵守《公司法》《证券法》等相关法律法规和《上市公司治理准则》《股票上市规则》《上市公司章程指引》等规范性文件的规定和要求，不断完善治理结构、优化内控制度、规范公司运作，以强大的领导力和执行力为公司的可持续发展筑牢基石。公司建立起“三会一层”（即股东大会、董事会、监事会、执委会）的运行机制，通过权力的制衡，使各机关各司其职，又相互制约，保障公司治理工作进行顺利。



### 股东大会

为规范公司的日常运营、切实保障股东及债权人的合法权益，公司制定了《股东大会议事规则》，确保公司股东大会的议事流程严谨公正，为公司的健康稳定发展奠定坚实基础。



#### 关键绩效

报告期内，公司召开了**2**次股东大会，其中包括**1**次临时会议，共审议通过了**16**项重要议案。

### 董事会

公司制定了《董事会议事规则》，明确董事会的职责权限，规范董事会会议及其工作程序，专注于为公司及股东的利益提供最大程度的保障。

董事会成员具有多元的学术背景，在电子信息、工商管理、财务会计等领域具有丰富的专业知识。为贯彻落实《上市公司独立董事管理办法》，公司特别设立了独立董事专门会议，并在报告期内召开了4次会议，进一步加强公司治理的规范性与透明度。

#### 董事会成员

姓名	职务（注）	性别	专业	学历
李国杰	董事长	男	计算机	博士
徐志伟	董事	男	计算机	博士
历军	董事、总裁	男	经济学	博士
李斌	董事、高级副总裁	男	物理化学	博士
郑永琴	独立董事	女	管理学	硕士
戴淑芬	独立董事	女	管理科学与工程	博士
殷绪成	独立董事	男	模式识别与智能系统	博士



#### 关键绩效

报告期内，公司共召开**9**次董事会会议，通过**34**项议案，董事参会率**100%**。

### 监事会

为健全监督机制，明确监事会的权限和议事流程，公司制定《监事会议事规则》，对公司财务以及公司董事、总裁和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

#### 监事会成员

姓名	职务（注）	性别	专业	学历
张佩珩	监事会主席	男	计算机应用	硕士
邹大挺	非职工监事	男	光学仪器	博士
王伟成	职工监事	男	技术经济与系统工程	本科



#### 关键绩效

截至报告期末，公司监事会有**3**名成员，共召开**6**次会议，共计审议**22**项议案，监事参会率**100%**。

### 专门委员会

公司根据《公司法》《上市公司治理准则》《公司章程》及《董事会议事规则》的有关规定，设立审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和战略委员会四个专门委员会，并建立委员会工作细则，协助董事会开展相关工作。其中审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占多数并担任召集人，战略委员会召集人由董事长担任。



#### 关键绩效

在报告期内，公司召开了**1**次战略委员会会议，**5**次审计委员会会议，**2**次薪酬与考核委员会会议，**2**次提名委员会会议。



## 夯实合规治理

中科曙光强化风险内部控制，完善反贪污反腐败管理机制，筑牢公司廉洁防线。同时，公司主动加强投资者关系维护工作，深化与投资者的沟通与交流，构建和谐、稳定的投资环境。

### 风险内控

公司依据《企业内部控制基本规范》等法律法规，制定《内部控制自我评价管理制度》《组织环境、相关方分析及风险识别和管理程序》等内部规章制度，构建内部控制体系，包括建立风险管理团队、制定风险管理计划、识别和评估风险、采取风险应对措施、监督和改进风险管理等关键环节。

审计部每年对公司的内部控制设计与执行情况进行评价，并基于风险评估结果开展审计项目等工作。此外，公司还邀请第三方外部审计机构对财务报告的内部控制有效性进行审计，并出具内部控制审计报告。审计部对审计发现的问题进行整改追踪，并对未按时整改的部门进行绩效扣罚。



#### 关键绩效

报告期内，公司未发现财务报告和非财务报告相关的重大、重要或一般缺陷。

### 反腐败反贪污

公司审计部负责公司舞弊案件的管理，设定相关举报渠道，包括举报电话热线和电子邮箱。针对举报信息，审计部负责记录并及时向管理层或董事会进行报告，确保相关情况得到及时、公正、透明地处理。



#### 关键绩效

关键指标	单位	2021年	2022年	2023年
开展法律培训次数	次	13	8	43
开展法律培训时数	小时	14	10	48
参与法律培训人数	人	510	420	1,920

### 信息披露

公司指定《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》等为信息披露媒体，并指定上海证券交易所(<http://www.sse.com.cn/>)为信息披露网站。公司的信披评级连续四年被评为“A”等级。



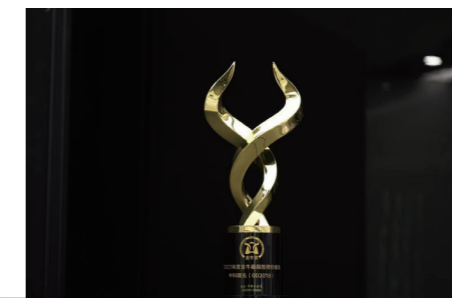
#### 关键绩效

报告期内，公司共披露了**4**份定期报告和**44**份临时报告，且在信息披露方面未受到任何违规处罚。

### 投关管理

为规范投资者关系管理，增加投资者对公司的了解，公司制定《投资者关系管理制度》等相关文件，定期召开业绩说明会，并详细披露投资者关系活动记录表，确保信息的透明度和及时性。

### 投关荣誉



中国证券报——金牛奖



中国上市公司价值评选——  
第十七届主板上市公司价值百强



全景——杰出IR团队



全景——最佳中小投资者互动奖



全景——杰出董秘

## 坚持党建引领

中科曙光以党建引领为核心，建立健全党组织架构，严格落实“三会一课”、主题党日等组织制度，深入加强党员教育管理。

### 组织架构

公司党委机构健全，下设5个党支部，各支部分管各个关键部门，确保党建工作能够深入细致地推进，巩固加强党对公司的领导作用，为公司的稳健发展提供坚实的政治保障。



中科曙光党组织架构



### 关键绩效

2023年，公司党支部数量**5**个，现有党员**462**名。

## 党建文化

公司坚持以学习习近平新时代中国特色社会主义思想为主线，全面贯彻“三个坚持”的理念，让党建文化全面渗透到公司发展的各个方面。

<b>坚持将党建工作“带入”企业经营决策</b> 主动接受党委领导和监督、为党支部参与企业决策提供制度保障、全面实行党员责任制	<b>坚持将党建工作“嵌入”企业文化</b> 坚持把党建工作“嵌入”企业文化，以担当培养人才之责助推企业创新发展	<b>坚持将党建工作“融入”到群众事业</b> 坚持把党建工作融入公共关系与社会公益事业中，以担当促进和谐之责塑造积极向上企业精神
--	---	--

## 党建活动

公司重视党建工作，报告期内，通过开展多种形式的党建教育活动，加强党员队伍的思想建设、组织建设和作风建设，提高党员的综合素质和履职能力，发挥党员的先锋模范作用，带动全体党员的共同进步。



### 二十大知识竞赛

2023年2月8日，中科曙光积极响应党的号召，开展二十大知识竞赛活动，竞赛内容涵盖了党的二十大报告、党章和习近平新时代中国特色社会主义思想等重要理论知识。通过深入学习贯彻党的二十大精神，公司全体员工更加深刻地理解和把握新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。



### 联合开展“党建共创”活动

2023年3月29日，中科曙光与中国移动天津公司举行深度合作签约仪式，共同推进“党建共创”活动，旨在发挥双方党组织优势，加强党建工作，提升企业核心竞争力。





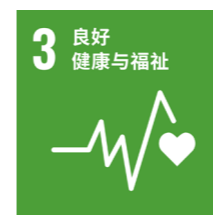


02

## 创新研发 夯实质量

中科曙光将研发创新视为企业发展的核心驱动力，不断加大科研力量的投入，夯实产品责任，把控产品质量，确保产品的质量和安全性符合相关标准和法规要求。

对应的SDGs目标





## 专注研发创新

中科曙光在北京、天津、青岛、南京、武汉五大科技创新高地建立了研发中心，形成了强大的研发网络。同时，公司在天津、盘锦、太原三个工业基础雄厚的城市设立了智能制造生产基地，实现了研发与生产的高效协同。

### 科研实力

在科研实力方面，公司拥有众多国家级科研平台，其中包括1个国家级工业设计中心、1个国家级工程技术研究中心和1个国家级先进计算产业创新中心。这些高端科研平台与公司内部的11个实验室相互补充，共同构成公司科研矩阵，主要用于产品性能调优、产品性能验证以及产品质量检测等多个关键环节，确保公司产品的技术领先和品质卓越。



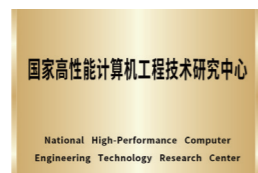
中国电子工业标准化技术协会  
高性能计算机标准工作委员会



国家级工业设计中心



国家大数据创新联盟



国家高性能计算机工程技术研究中心



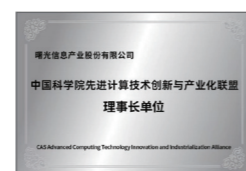
国家技术创新示范企业



国家先进计算产业创新中心



云存储系统关键技术工程实验室



中国科学院先进计算技术创新  
与产业化联盟理事长单位

### 产学研合作

中科曙光坚持科技资源开发共享，加强建设企业主导的产学研用协同创新体系。公司与南开大学、中国科学院信息工程研究所、中国科学院大气物理研究所、西安交通大学、重庆大学等高校和科研院所长期的合作关系，共同开展科研课题研发和科研成果转化。



#### 与中石化物探院达成战略合作

2023年9月6日，中科曙光与中石化物探院（中国石化石油物探技术研究院）在南京签署战略合作协议，共同在算力服务、自研软件移植研究、科研项目合作、企业数字化转型定制服务等领域展开全面合作，共同推进勘探领域技术创新和市场拓展。



#### 参建国内首个信息技术领域产教融合共同体

2023年6月10日，中国电子学会联合国内信息技术行业重点职业院校与重点企业成立“新一代信息技术产业产教融合共同体”。中科曙光参建国内首个信息技术领域产教融合共同体。





共建“信创开放型产教融合实践中心”

2023年8月11—13日，2023全国新一代信息技术产业产教融合发展大会暨全国职业院校电子信息系主任年会在南京举行。会上，中科曙光参建的“新一代信息技术产业产教融合共同体”发布了第一批工作组项目。同时，由中科曙光牵头成立的“新一代信息技术产业产教融合共同体数字职教信创开放型区域产教融合实践中心”正式发布。

新一代信息技术产业产教融合共同体发布第一批工作组项目

强国号发布内容

中国教育在线 2023-08-12 + 订阅

项目方向：开放型区域产教融合实践中心

新一代信息技术产业产教融合共同体数字职教	任京博 曙光信息产业股份有限公司
信创开放型区域产教融合实践中心	曙光信息产业股份有限公司 高维新总裁

知识产权保护

公司制定《知识产权管理办法》《开源软件管理制度》《软件管理办法》等管理制度，规范公司知识产权、软件、商标等知识产权的申请和审批流程，并通过专利挖掘、专利布局等策略，将创新成果转化为知识产权资产。

为进一步规范知识产权奖励管理工作，公司制定《知识产权奖励办法》，规定具体的奖励措施，努力营造积极创新的氛围。报告期内，公司开展专门的知识产权培训和贯宣，旨在加强全体员工的知识产权意识。

2023年，公司未发生知识产权保护方面的违法违规事件和诉讼案件。

关键绩效

关键指标	单位	2021年	2022年	2023年
授权专利累计数	项	992	1,067	1,246
授权发明专利累计数	项	667	742	833
授权实用新型专利累计数	项	174	183	253
授权外观设计专利累计数	项	151	142	160
软件著作权累计数	项	522	573	760
商标累计数	项	258	283	293

行业交流

中科曙光主持、参与制定及发布的国家及行业标准，总计超30项，分布于云计算、数据中心、服务器、大数据等行业。

第四届“先导杯”计算应用大奖赛

2023年12月15日，中科曙光联合国家先进计算产业创新中心、网易伏羲实验室、瑞莱智慧及众多知名校企机构，共同举办的第四届“先导杯”计算应用大奖赛全国挑战赛决赛颁奖典礼在太原落下帷幕，共有来自全国的16支战队成功问鼎。大赛期间，各参赛队共计产出百余份创新应用的移植、优化成果，涵盖人工智能、医疗、计算、化学、物理等20多个领域的交叉应用。



携手SGS成立联合“QTL实验室”

报告期内，中科曙光CNAS质量检测中心荣获国际公认的测试、检验和认证机构通标标准技术服务有限公司（简称“SGS”）颁发的“QTL实验室”资质认可。这标志着检测中心在检测设备能力、实验室测试能力和检测人员水平等多方面均已达到国际标准，获得权威机构认可。



## 研发荣誉



曙光全国一体化算力服务平台入选“算力云服务领航者计划”榜单

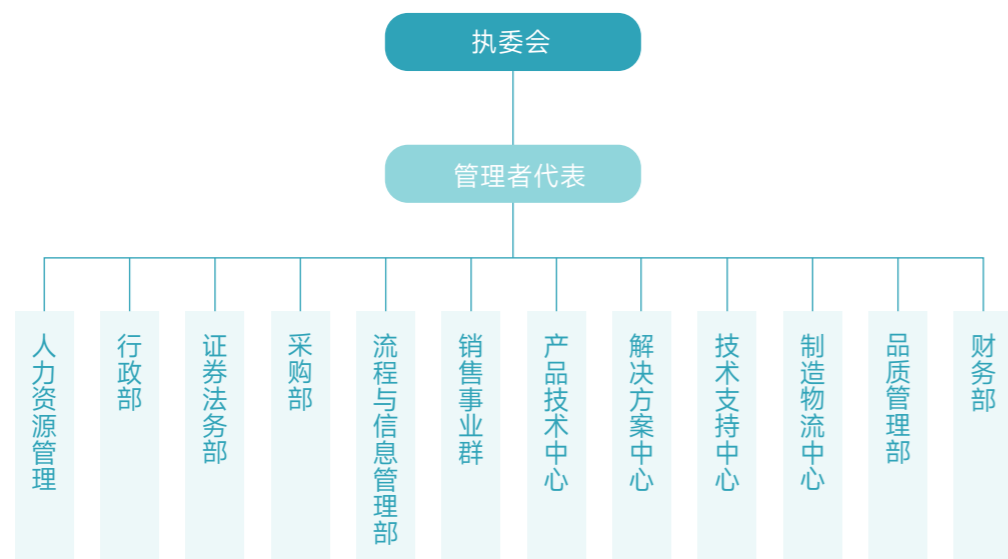
“高效全浸式液体相变冷却技术研究”荣获科技创新一等奖

## 夯实产品责任

中科曙光秉承“成就客户、追求卓越”的质量文化理念，制定《质量手册》，持续优化产品性能，做好产品质量服务，降低业务活动成本，将经济效益最大化。

## 质量管理体系

公司建立持续的质量改进机制，在标准、技术、流程、工具和方法等方面进行强化。在日常运营中，公司严格把控检验管理、质量体系管理、成品稽查、原料进厂数据稽核等各个环节，确保为客户提供最优质的产品和服务。



质量管理体系组织架构图

公司及旗下四家子公司均通过ISO 9001质量管理体系认证。



## 产品全生命周期管理

公司引入产品全生命周期管理系统 (Product Lifecycle Management, 简称“PLM”)，该系统包含高效协作办公、精准项目管理、全面产品管理、实时需求管理以及智能库管理等功能。同时，公司制定《不合格品控制程序》，管理从供应厂商进料、整机生产过程到客户退货等所有环节的不合格品，确保产品质量的全面把控和提升。

## PLM产品全生命周期管理





### 质量风险管理

质量风险方面，公司制定《组织环境、相关方分析及风险识别和管理程序》，明确品质管理部为关键执行部门，负责识别并整理《风险和机遇应对措施一览表》，全面分析风险可能带来的危害及潜在损失，准确划定风险等级，并根据风险等级建立相应的应对措施。

风险类别	风险等级
识别市场需求、产品规划	高
产品设计开发	高
顾客满意度	高
不合格品控制失控	高
产品目标制定与长期规划失误的风险	中
委托外包生产的产品质量风险	中
量产失控	中
检验人员未经培训评估合格就进行检验操作的风险	中
库存管理失控的风险	低

### 质量培训

公司重视质量管理人员的培养，定期制定年度培训计划，为质量管理人员提供专业知识和岗位技能的培训。公司采用自主学习、实操演示、现场参观、模拟演练等多种形式，围绕专业技术深化、产品工艺研究、设备操作实践等开展专项培训，全面提升相关人员的专业素养和综合能力。



#### 关键绩效

关键指标	基准单位	2021年	2022年	2023年
质量文化培训人次	人次	998	1,212	1,379
质量文化培训总时长	小时	543	636	706
质量文化培训次数	次	23	26	29

### 数字化管理

公司在产品开发过程中推行系统化和数据化的管理方式，实现管理的高效性和数据的精确性。为此，公司引入了以下两个关键系统：

#### PLM系统

作为产品研发流程的核心管理系统，PLM涵盖了产品开发的各个阶段设计、测试产出物的管理、产品需求的精准管理、质量评审活动的有序组织，以及项目风险的全面评估与管理。



产品生命周期管理

#### Mantis/禅道系统

该系统专注于产品研发测试过程中检出的问题点管理，包括问题点分析、改善措施的实施、验证数据的记录、问题点的流转和闭环情况跟踪，确保产品研发过程中的问题都能得到及时有效的解决。



问题跟踪系统







03

## 绿色运营 环保节能

中科曙光高度重视环境保护，推进环境管理体系的建设，建立完善的环境管理制度，注重资源的有效利用，通过技术创新和管理优化，提高资源利用效率，降低资源消耗和浪费。

对应的SDGs目标



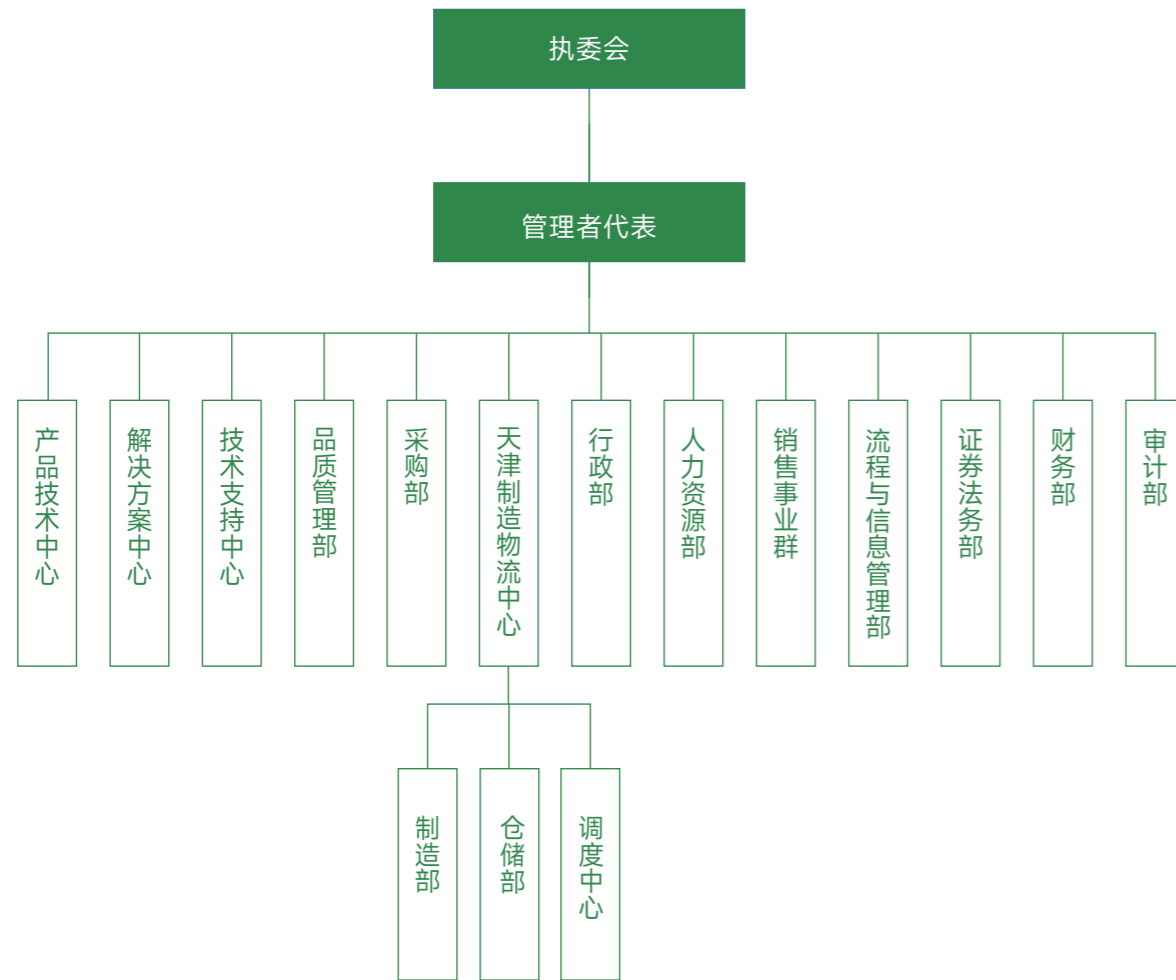


## 践行绿色运营

公司坚守“遵纪守法、强化环境意识；节能降耗，实施污染预防；持续改进，创建美好家园”的环境方针，专注于环境保护工作，以实际行动促进可持续发展的进程，为构建美好的生态环境做出不懈努力。报告期内，公司未发生环境领域违法违规事件。

### 环境管理体系

公司按照《环境管理体系要求及使用指南》要求制定《环境手册》，并委任专职管理者代表负责全面监督环保措施的执行情况。公司其他部门积极响应，协同合作，负责执行具体环保方案的组织实施工作。



环境管理组织架构图

截至报告期末，中科曙光及下属六家子公司均通过ISO 14001环境管理体系认证。



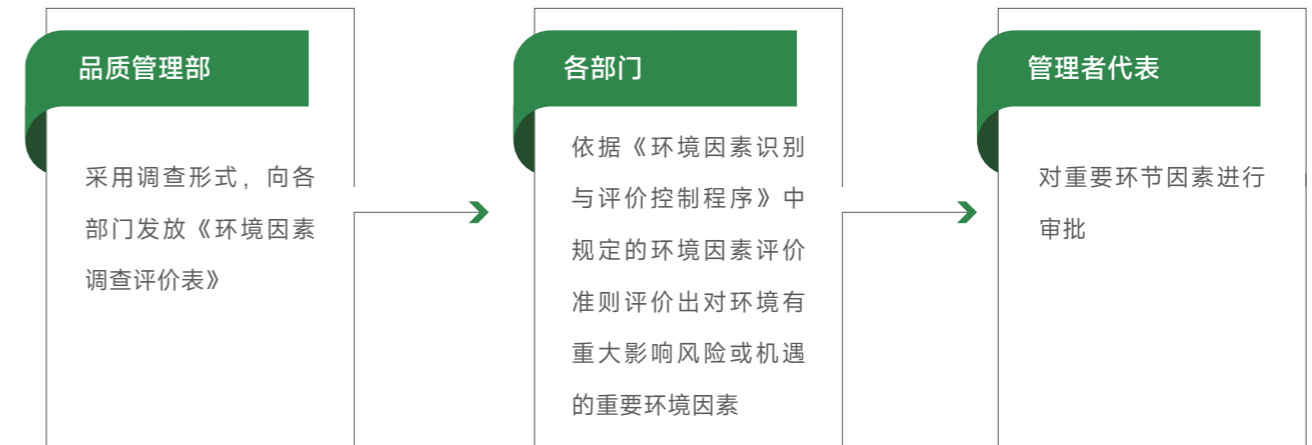
### PDCA精细化管理

公司采用P-D-C-A（计划 - 执行 - 检查 - 处理）过程模式，保障环境管理体系的持续精进与动态循环。公司明确制定环保目标及具体指标，精准实施各项措施，同时强化监督检查机制，及时采取必要的纠正措施。

目的	指标	方法措施
降低纸张的消耗	<ul style="list-style-type: none"> <li>北京办公区年用纸量130万张</li> <li>天津办公区年用纸量28万张</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大力推进无纸化办公</li> <li>倡导双面打印，杜绝纸张浪费现象</li> <li>加强节约宣传</li> </ul>
降低电能的消耗	<ul style="list-style-type: none"> <li>北京办公区用电量不超过249万度</li> <li>天津地区办公区年用电总量控制在350万度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>年度用电分析总结</li> <li>重大耗能设备尽量夜间安全进行</li> <li>开展节约用电宣传</li> </ul>
降低水的消耗	<ul style="list-style-type: none"> <li>北办公区京用水量不超过25,000吨</li> <li>天津办公区用水量不超过60,000吨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>持续用水监控管理，年度用水分析总结</li> <li>开展节约用水宣传</li> </ul>
杜绝火灾事故发生	<ul style="list-style-type: none"> <li>全年火灾事故数为零</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>设立安全员，加强安全监管，定期开展安全生产检查</li> <li>开展安全教育培训，增强安全意识</li> <li>加强外部来厂人员控制</li> </ul>
废弃物的处理	<ul style="list-style-type: none"> <li>废弃物100%合规处理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>危废特殊存放，由具备资质的第三方安全处理</li> <li>所有用餐餐具、泔水均由外包方带回处理</li> <li>针对废弃物进行分级分类处理</li> </ul>
生产环保产品	<ul style="list-style-type: none"> <li>服务器新产品所用内存、硬盘等13类主料符合相关要求</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>选择符合要求的供应商，采购符合《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》要求的材料</li> </ul>
使用可回收包装材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>服务器包装材料使用</li> <li>服务器新产品100%使用可回收包装材料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在选择包装材料时全部使用可回收包装</li> <li>持续改进包装设计，优化包装</li> </ul>

### 环境风险识别与评价

公司建立《环境因素识别与评价控制程序》，明确环境风险识别与评价流程，确保对公司活动、产品和服务中的环境因素进行全面、准确的识别与评价。



在环境风险识别与管理工作中，公司制定《组织环境、相关方分析及风险识别和管理程序》，通过系统化的方法，对环境风险进行全面识别和评估，及时掌握风险的来源。

风险涉及过程	风险来源	风险描述
确定组织环境	国家、地方的政策和法律法规的变化	<ul style="list-style-type: none"> <li>因法规、标准变化识别不及时造成产品不符合RoHS有毒有害物质限量要求的风险</li> <li>产品未能满足节能型产品和能效标准要求的风</li> </ul>
相关方需求	相关方未按照规定要求实施作业  相关方要求未满足的风险	<ul style="list-style-type: none"> <li>餐厅废泔水、油泥的随意倾倒造成环境污染</li> <li>废气、废水、噪音超标，影响工厂周边环境及居民</li> </ul>



#### 关键绩效

2023年，公司开展环保专项检查及隐患排查共**6**次，并根据相关要求进行了改进。



### 环境监测

公司根据《绩效监视、测量和分析评价控制程序》持续加强环境监测，将结果与法律、目标指标及环境管理方案进行比较，确保重要环境因素受控，符合程序和指导书要求。



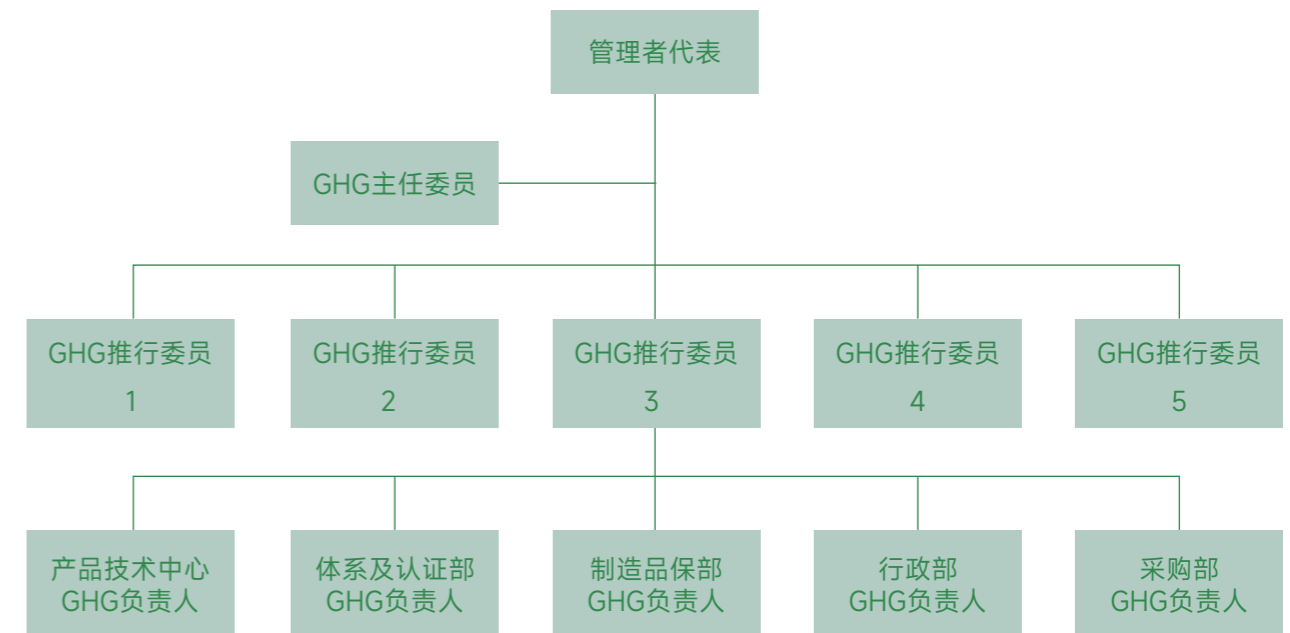
### 环境风险应急预案

公司依照《应急准备和响应控制程序》编制《应急预案》，针对可能出现的水管爆裂、火灾、化学品泄漏、煤气泄漏以及自然灾害等各类紧急状况，详细列出了14项应对措施。此外，该预案明确了在事故发生后负责处理的相关人员及其职责，详细规划了处理程序，从而最大程度地保护人员安全和减少财产损失。

关键绩效				
关键指标	基准单位	2021年	2022年	2023年
污染物监测合格率	%	100	100	100
环保设施同步运转率	%	100	100	100
建设项目环保“三同时”执行率	%	100	100	100

### 碳管理

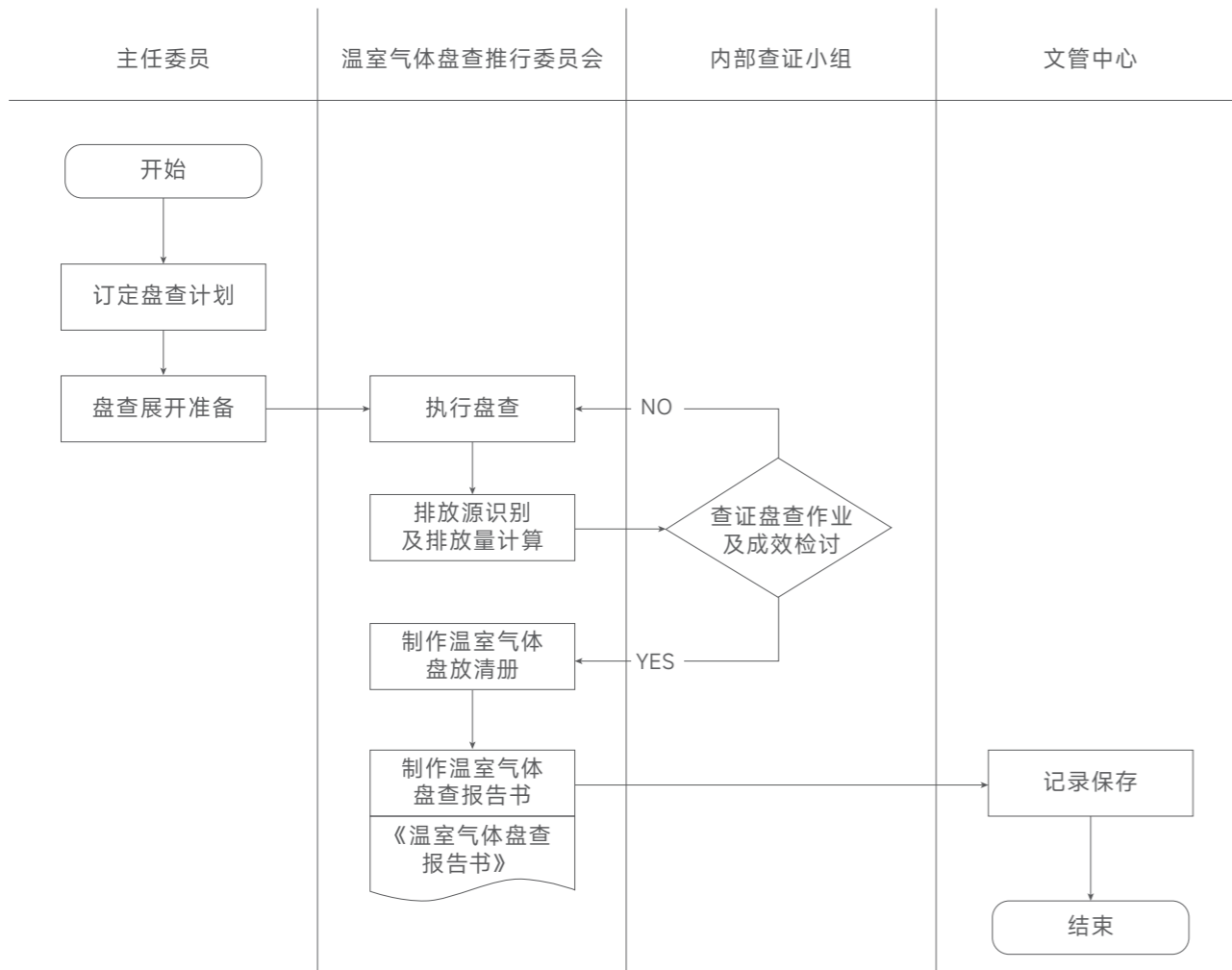
为响应国家“双碳”目标，公司制定《温室气体盘查管理程序》，建立责任清晰、分工明确的气候风险应对管治架构。



温室气体盘查推行委员会组织结构

公司通过建立碳排放报告系统，对公司的运营活动进行监测并分析，并设计温室气体排放流程。

排放环节	排放源	温室气体
人事运营	化粪池，电力，天然气，冷媒，柴油，二氧化碳灭火器	二氧化碳，甲烷，氮氧化物，氢氟化合物
生产制造	电力，冷媒，二氧化碳灭火器	
仓储物流	电力，二氧化碳灭火器，冷媒	



温室气体盘查管理流程图

### “零碳”园区建设

公司从绿色低碳和生态技术两个方面出发，构建了“1+1+3+N”的先进模式，打造“集约高效、经济适用、智能绿色、安全可靠”的智慧双碳管理平台，实现了一网管碳管理，构建“零碳”园区，协助行业用户建立碳监测、碳账户、碳画像等系统，全方位推动绿色低碳发展。



### 绿色办公

公司倡导环保理念，全面推行绿色办公政策。在日常工作中，倡导全体员工节约用水用电用纸，引导员工养成节约、绿色的办公方式，为员工打造舒适简约、绿色低碳、健康无害的办公环境。



园区绿化图



关灯提示



空调节能提示



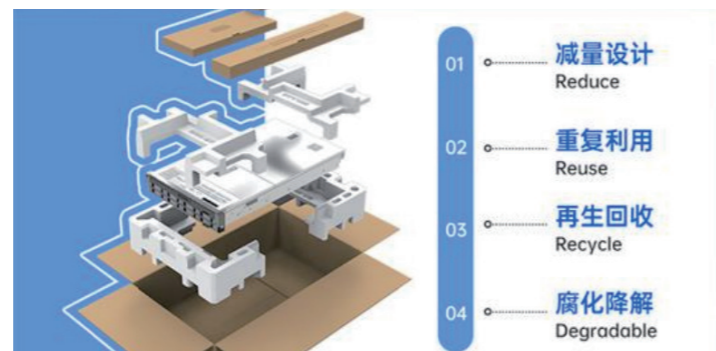
节水提示



节约用纸

### 绿色包装

公司采用环保材料，优化包装设计，通过提升缓冲材料性能，减少服务器等产品的材料用量。该设计通过包装减重10%，在制造和运输环节，达成减少上百吨二氧化碳减排目标。该包装采用的原材料亦涵盖可再生与可降解材料，可实现环保与减少二氧化碳排放目标。





## 加强资源利用

公司遵循“源头控制，低碳运营，节能降耗，清洁生产，遵守法规，提升能效，绿色发展，持续改进”的方针，完善能源管理体系，制定《能源管理手册》，深入剖析与能源目标和战略紧密相关的内外因素。截至报告期末，公司及下属1家子公司已通过ISO 50001能源管理体系认证。

### ISO 50001能源管理体系认证

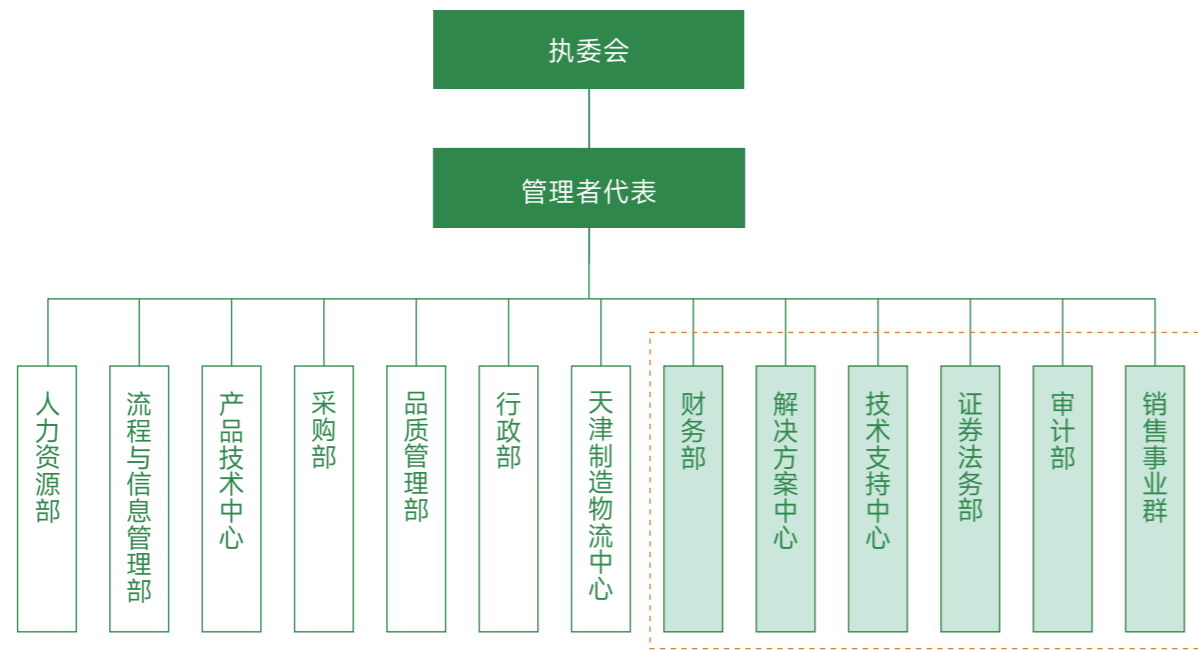


中科曙光

北京曙光信息

## 能源管理

公司重视节能管理组织机构的建设，设立执委会和管理者代表，负责全面统筹与监督节能工作，严格实施能源管理体系的各项要求，并提供能源效率反馈，确保能源管理工作的顺利进行与高效执行。



能源公共职能部门

公司严格遵循《方针、目标指标管理程序》，设立与公司战略相符的能源目标。同时，公司制定《能源目标指标管理方案》，以确保这些目标的顺利达成。

目标	指标
年综合能耗较基准年降低0.5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>降低办公用电量0.5%</li> <li>单位产品综合能耗降低0.5%</li> <li>总油耗降低2%</li> </ul>
用能设备能源计量器具配备率达标	<ul style="list-style-type: none"> <li>设备能源计量器具配备率100%</li> </ul>
能源关键岗位能力要求符合率100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>关键岗位能力要求符合率100%</li> <li>接受能源管理培训率100%</li> </ul>

## 节能降耗措施

公司制定《节能降耗管理规范》，进一步明确节能计划的实施流程，规范能耗及油品的管理控制措施。

节能管理方向	节能管理措施
水的管理控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期统计和分析公司的用水状况，监测是否有异常消耗</li> <li>优先选购节水龙头，以降低水的消耗</li> <li>物业保洁员监督员工用水行为，发现浪费现象及时纠正</li> <li>员工发现水龙头或水管漏水，及时联系维修</li> </ul>
生产耗材的管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>废弃物不可随意丢弃，应分类处理，可回收的应回收</li> <li>易挥发物品使用后应封闭容器</li> <li>物料原包装可再利用的应妥善保存</li> <li>耗材应按需取用，合理使用，避免浪费</li> <li>大包装购买的耗材应使用小容器周转，减少撒漏</li> </ul>
教育与监督	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期开展节约资源、能源的培训</li> </ul>

公司制定《能源评审、基准、绩效和数据收集管理规范》，定期开展能源评审，通过收集和分析能源数据，评估能源使用和消耗情况，发现潜在的能源浪费和节能机会，形成能源评审报告，进一步改善能源管理体系。



关键绩效

天然气	<b>46.82</b> 万立方米	外购办公室用电	<b>7,624,278</b> 千瓦时
外购工厂用电	<b>21,823,574</b> 千瓦时	外购电力总量	<b>29,447,852</b> 千瓦时

水资源管理

公司重视水资源管理，以降低水消耗作为重要目标。报告期内，公司设立明确的水资源管理目标，制定一系列切实有效的措施，不断完善水资源管理体系，确保水资源的合理利用和节约保护。

目标	指标	方法措施
降低水的消耗	<ul style="list-style-type: none"> <li>北京地区用水量不超过25,000吨</li> <li>天津地区用水量不超过60,000吨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>每年度进行用水分析，对不足加以改进</li> <li>开展节约用水宣传</li> <li>持续开展日监控用水量制度</li> </ul>

三废管理

公司重视环境保护，全面开展废水、废气、废物的治理工作。报告期内，公司委托第三方出具了废水、废气的排放监测报告，报告结果均符合国家和地方的环保法规及公司的环境管理要求。

类型	检验通过排放标准
废水	<ul style="list-style-type: none"> <li>《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 三级</li> </ul>
废气	<ul style="list-style-type: none"> <li>《锅炉大气污染物排放标准》(DB12/151-2020)</li> <li>《餐饮业油烟排放标准》(DB12/644-2016)</li> <li>《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)</li> </ul>

公司制定《废弃物处理管理规范》，明确废弃物管理职责部门，针对办公区、生活区、制造区三大区域规范废弃物管理程序，及时识别和调整有毒有害不可回收、无毒不可回收、不可回收废物三类废弃物，确保对废弃物处置利用的规范化。

废弃物处置管理程序

办公区、生活区

- 制作分类垃圾箱，并由专门人员进行清理
- 各部门对有毒有害不可回收废弃物妥善分类、收集和保管，行政部门和物业定期统一回收、处置
- 行政部负责废弃物的最终处理，需清查分类垃圾桶以确保分类正确
- 行政部每月检查废弃物分类和收集情况，发现问题立即纠正，并进行教育

制造区

- 各部门按分类表对废弃物进行分类并收集，并由行政部门进行回收处理
- 可回收废弃物定期由废品收购商处理，过程受行政部和制造部监督
- 制造区有毒有害及无毒不可回收废弃物按规范处理，需填写入库登记表
- 新增或需委托处理的废弃物，产生部门提前通知行政部门，交接时填写入库登记表



公司严格执行《废弃物处理管理规范》，明确废色带、废清洗液、废活性炭等危险废弃物的产生、收集、储存、利用及处理的程序。报告期内，公司新建危废间，增加危废贮存标志，在危废入库时填写《废弃物入库登记表》，并在当地危险废物监管信息系统中进行登记。此外，公司制定危险化学品泄漏应急预案，明确应急预案工作流程，最大限度地减少事故对人员、财产和环境造成的损害。



增加危险废物贮存分区标志

**关键绩效**

一般废弃物产生量 **151.44** 吨

废水排放量 **77,739.05** 吨

废水污染物排放量 **3.63** 吨

废气排放量 **876.82** 吨

废气污染物排放量 **0.23** 吨

**物料管理**

物料存储与管理流程



公司制定并完善《仓储管理、产品防护和交付控制程序》，规范物料入库、在库、出库到发货的流程，确保物料安全、有序地存储和运输。

- 收货员接收货物并清点货物并在系统进行登记
- 检验员根据来料检验合格性，合格打印《入库单》入库，不合格打印《出库单》交由相关人员退货
- 包装组人员将 HSF 与非 HSF 成品打包，区分码放，送至库房

- 安全防火防盗管理
- 库房物料卡的管理
- 库房标识管理
- 库房物料堆放管理(对安全防护、存储防护均设立相关要求)
- 盘点(盘点方式包括: 库管员自行盘点、财务人员盘点)

- 信息员根据已排产订单，拣配后打印《物料移动汇总单》《排产单》，库管员对 HSF 与非 HSF 物料进行分别交接
- 明确生产补料流程、生产坏件更换流程、借用流程、调拨流程

- 承运商管理
- 物流运输管理
- 物流发货安全管理





## 优化服务 保障供应

中科曙光坚持建立“长期、稳定、合作、共赢”的客户关系，保障信息安全，打造绿色、持续供应链，优化客户服务体验，满足客户多样化需求。

对应的SDGs目标

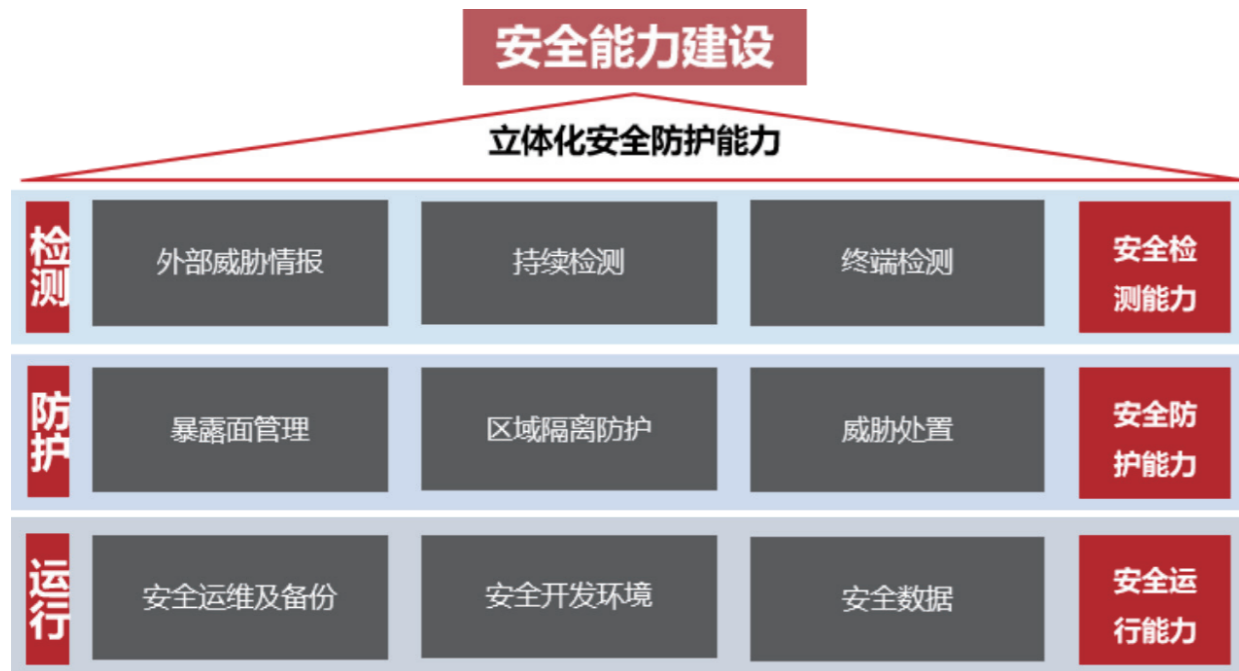




## 聚焦数据安全

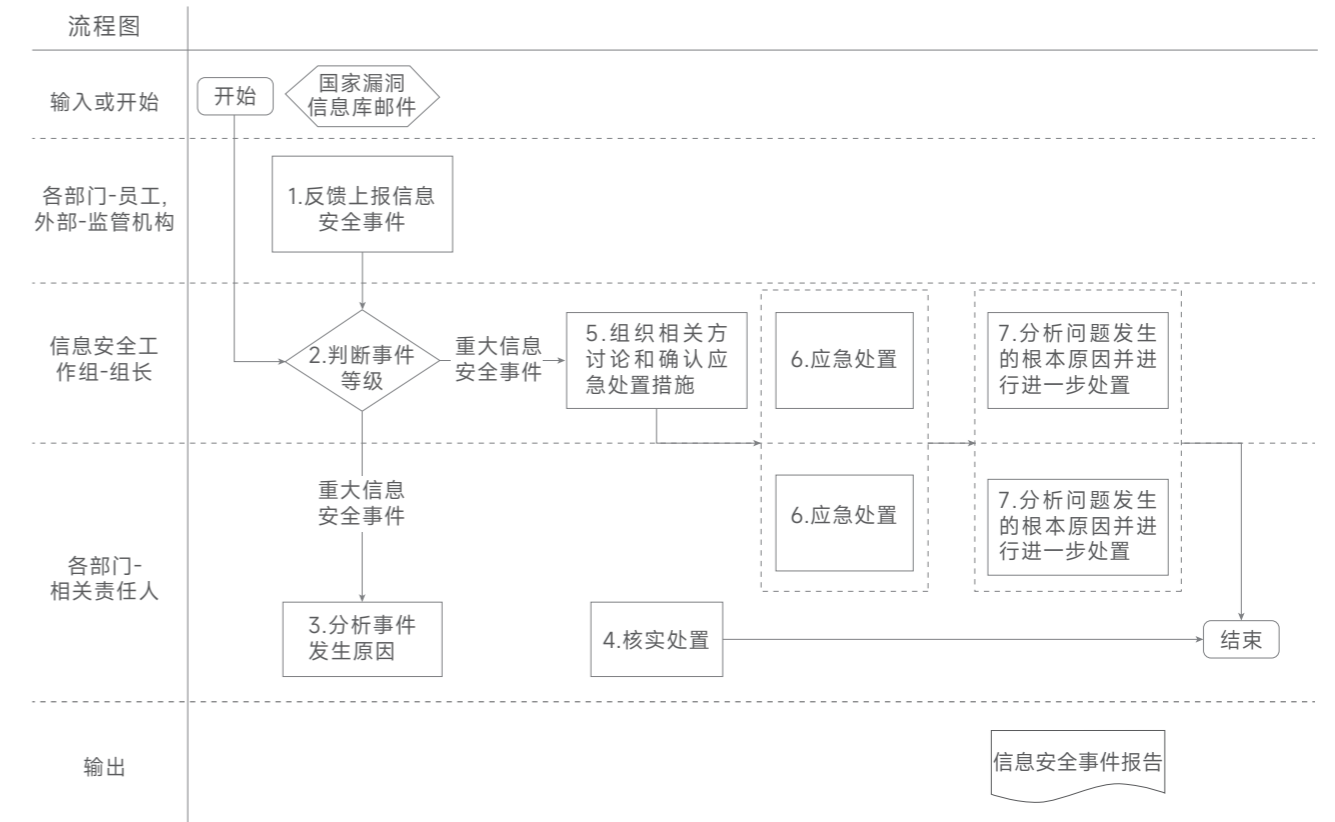
中科曙光遵循国家《网络安全法》《数据安全法》等法律法规，建立《信息安全管理制度》，并设立了信息安全委员会及信息安全工作组，形成一套责任清晰、分工明确、技管结合的信息安全管理体系，对信息安全责任履职工作进行奖励与考评。公司已通过ISO 27001信息安全管理体系认证，进一步巩固了信息安全与数据保护体系。报告期内，公司未发生信息安全与隐私保护违规事件。

## 安全能力建设



## 常态化安全管理

公司定期开展信息安全风险评估，由信息安全委员会及工作组识别公司所有信息资产，将信息资产按重要性和敏感性分级，最后根据各级别的影响程度进一步分析总结，制定相应应对措施。此外，公司在服务器区域部署了威胁识别系统，保护核心数据资产免受恶意攻击。



信息安全事件处理流程

## 应急事件管理

公司制定《信息安全突发事件应急预案》，明确突发信息事件类型，根据不同类型的风险制定应急预案，完善信息安全事件处理流程，提高公司处理突发事件的能力。



## 关键绩效

关键指标	基准单位	2021年	2022年	2023年
开展相关培训次数	次	4	4	5
实践、培训参与人数	人	2,000	2,000	4,000
数据安全总投入情况	万元	50	100	200

### 提升信息安全意识



信息安全意识培训



网络安全知识竞赛

### 优化客户服务

公司制定《售后服务体系》《服务与保修》《续保服务承诺》《信息交流、协商和沟通控制程序》等管理制度，持续优化客户关系，倾听客户声音、维护客户权益，搭建优质的服务网络，支撑公司的长期可持续发展。

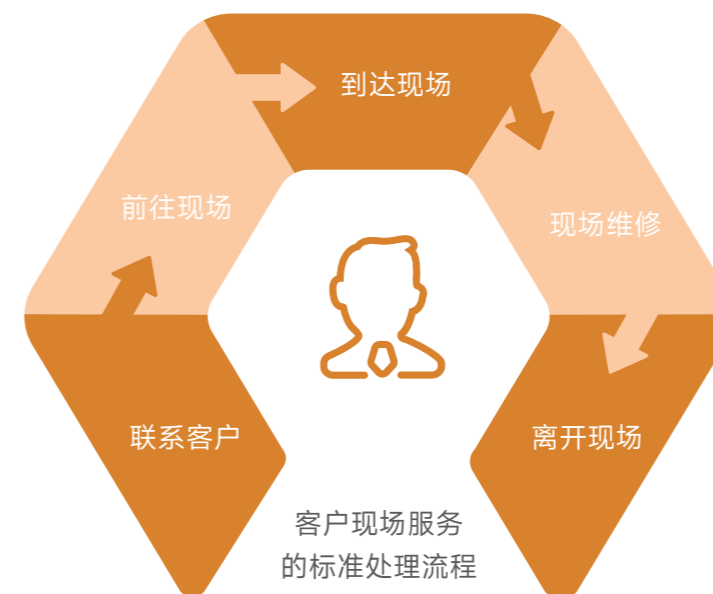
### 客户投诉响应

公司本着“以客户满意为中心”的服务宗旨，制定《顾客投诉控制程序》等内部文件，开展客户满意度调查、完善客户投诉机制，提升客户满意度。



### 售后服务流程

公司制定《客户现场服务规范》，为客户提供现场售后维修服务。工程师会在客户反馈后2个工作小时内与客户进行联系，以确定具体服务事宜。此外，公司产品实行全国范围联保，针对产品相关问题，客户可以通过微信小程序进行报修，或者拨打400热线电话进行投诉。



客户现场服务的标准处理流程



客户报修程序及情况截图

### 客户培训

报告期内，公司组织线上线下调研、网络研讨会和讲习班等活动，与客户交流行业内最新动态，为客户提供技术服务和专业咨询，完善培训体系，让服务“软实力”成为企业发展“硬支撑”。





### 中科曙光为中国银行培训产品使用方法

报告期内，公司为中国银行提供产品使用讲解，包括产品的构成与规格、设备的故障排查、RAID卡的配置介绍、专属服务介绍等内容。



### 客户满意度调查

公司高度重视客户满意度的提升，建立并执行《顾客满意管理程序》，大量收集有关产品质量、交付、服务的信息，对收集而来的信息进行技术统计和系统分析，并根据分析结果不断改进提升，满足客户的期望和诉求。报告期内，公司客户满意度为98.07%。



### 关键绩效

参与调查的客户数量 **16,145**人      参与调查的客户占比 **17.28%**  
 客户满意度调查问卷发放有效份数 **14,549**份      客户满意度/满意度总分 **98.07**分/分

## 可持续供应链

中科曙光坚持发挥供应链的最优效能，与供应商共同打造优质的产品和服务，制定覆盖全体供应商的《供应商管理程序》，对持续供货的合格供应商进行全生命周期管理，建立长期稳定的供应商队伍，打造健康、稳定、安全的绿色供应链。

### 供应商管理

公司采用数字化采购流程管理方法，通过SRM系统对合格供应商进行筛选并将其纳入系统管理，实现从订单接收到财务单据生成的全程线上管理。这种方法有效避免了线下订单丢失或遗漏等问题，有效确保了采购的效率和质量。同时，公司明确采购环节的风险等级，持续降低采购和供应链管理流程中的过程节点风险，提升公司的抗风险能力和供应商管理能力。

风险类型	风险等级	内容
单一来源供应风险	高	<ul style="list-style-type: none"> <li>采购方可以根据战略需求进行适当囤货，避免出现原材料短缺的情况</li> <li>随时和供应商保持沟通，如出现异常及时调整产品战略</li> </ul>
采购过程/外包过程	中	<ul style="list-style-type: none"> <li>采购计划经过相关部门的审核和确认，新供方引入前应进行充分的评审和分析</li> <li>对于风险较大的供应商采取现场审核、签订协议等措施</li> </ul>
产品持续供应风险	中	<ul style="list-style-type: none"> <li>避免部件只有唯一供应源</li> <li>采购部应定期对供应商进行评审，对供应能力做评估，预判断供风险</li> </ul>
供应商交付风险	中	<ul style="list-style-type: none"> <li>定制跟踪交付时间的系统工具，精确知道时间需求</li> <li>提前和供应商沟通到货进度，当出现延期时，通过信息系统传递相关部门</li> </ul>

### 供应链ESG管理

公司制定《环境和职业健康安全管理信息交流书》《供应商调查表》和《供应商绩效评级表》等评估工具，要求供应商遵守RoHS以及我国关于电子产品污染控制的相关法律法规，在生产、运输、施工或者服务过程中采取污染预防，努力打造健康、稳定、安全的绿色供应链。





# 共同进步 守护安全

人才是推动企业稳步前行的核心动力，中科曙光秉持开放包容的心态，推动人才招聘多元化，保障员工权益，营造平等健康的工作环境。

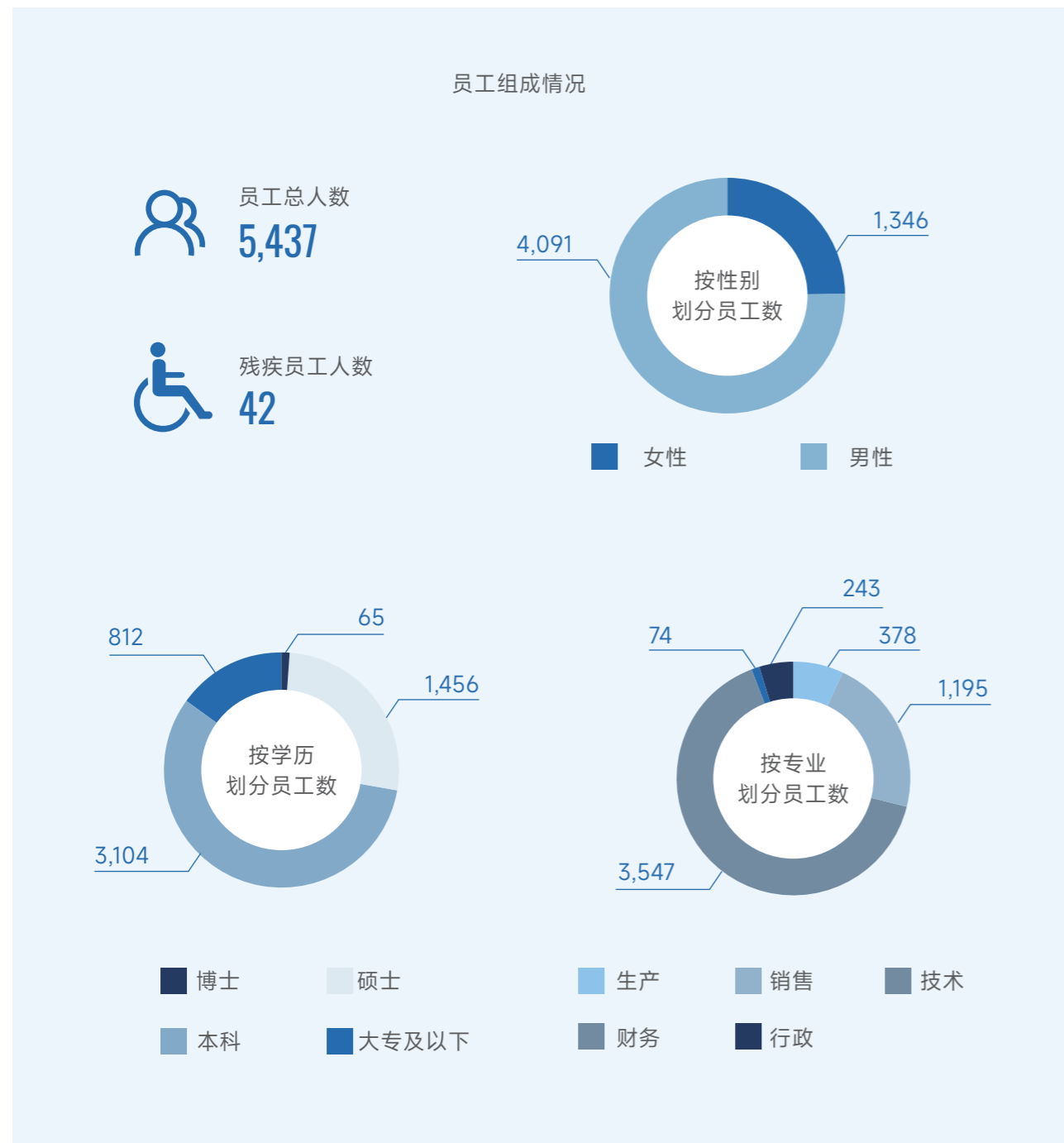
对应的SDGs目标

<b>3</b> 良好健康与福祉 	<b>4</b> 优质教育 	<b>5</b> 性别平等 	<b>8</b> 体面工作和经济增长 
----------------------	-------------------	-------------------	------------------------



## 保障员工权益

中科曙光严格遵守《劳动合同法》等相关法律法规，结合管理实际，制定《人力资源控制程序》《劳动合同管理》等制度，明确公司用人审核和管理机制，规范公司劳动合同管理，保障公司和员工的合法权益。报告期内，公司劳动合同签订率100%，社会保险覆盖率100%。



## 员工招聘管理

公司秉持“以人为本”的招聘原则，打造优质人才队伍，制定并遵守《员工手册》《员工理念及行为准则》《人员招聘与录用管理》制度。在招聘方式上，公司采取多元化策略，包括社会招聘、校园招聘以及面向退伍军人和残疾人的专项招聘。报告期内，公司在全国范围内开展校园宣讲活动，以吸引更多优秀人才的关注和加入。



中科曙光2024届校园招聘

公司明确反对雇佣童工，在员工招聘、入职审批及报到阶段，严格把控新员工年龄，确保公司的合法经营。

### 年龄审核机制

- 员工招聘阶段：筛选招聘简历会选择18周岁以上人员；面试通过后会进行背景调查，确认所提供信息真实性
- 入职审批阶段：根据背调所提供的人员信息审核情况，确认员工系18周岁以上人员
- 入职报到：新员工需提供身份证及户口本

## 平等化管理

公司设立招聘禁用问题清单，在招聘中禁止就业歧视，明确不因应聘者的民族、种族、性别、婚姻、生育、宗教信仰、残疾等因素进行限制。同时，公司注重残疾人权益保障，设置残疾人卫生间、洗手间、无障碍通道，确保残障人士在平等、平权的工作环境中创造价值。



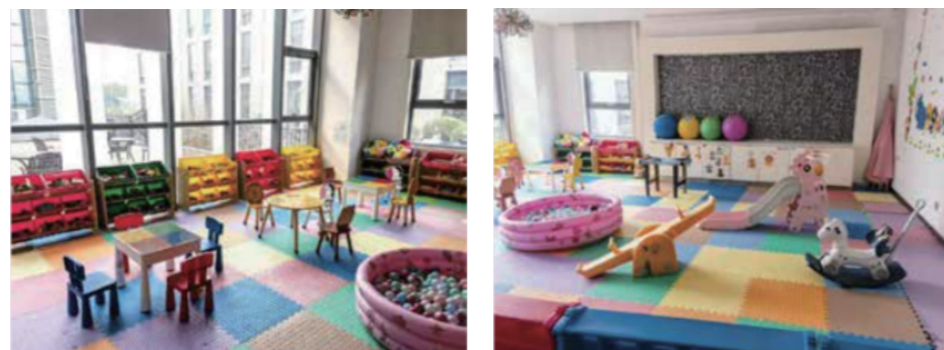
设置卫生间专用马桶

设置专用洗手池

设置无障碍通道

## 女性权益保障

公司制定《女工和未成年人保护制度》，明确女性职工在公司运营中的合法权益。公司注重女性生育保障，在公司设立母婴室，并在《员工考勤与休假制度》中明确关于产前、孕期保护、产后保护、哺乳期保护等相关规定。



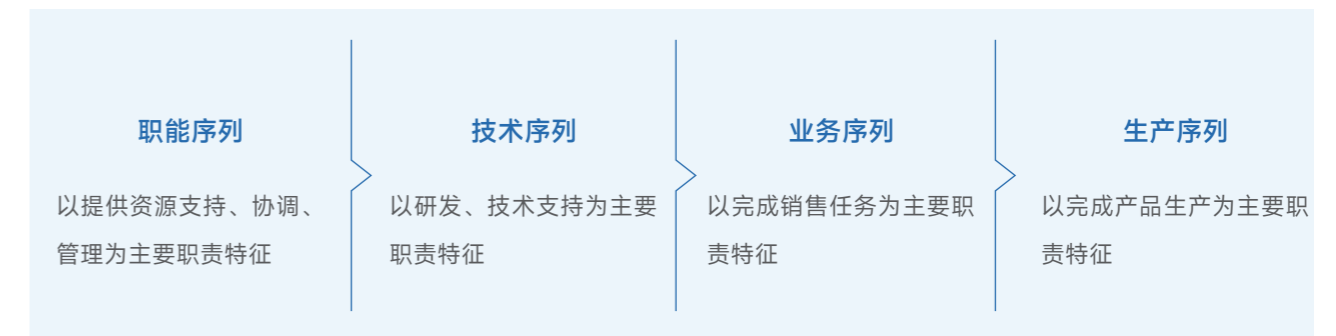
## 妇女节活动

2023年3月8日，为庆祝国际妇女节，公司行政部策划并组织了名为“征途路上，悦己向前”的女神节活动，邀请全体女性职工共同参与。活动以趣味游戏和优秀女性职工评选为核心，旨在表彰女性职工对公司的杰出贡献，传达公司对她们的深切关怀与尊重。



## 薪酬管理

公司坚持“效率优先、重点倾斜、兼顾公平”的分配原则，制定《薪酬管理制度》等相关规定，对重要部门、关键岗位、绩效优秀的人员重点倾斜，保证内部薪酬的公平合理。



## 绩效管理

公司建立完善的绩效管理制度，重视部门经理与员工之间的双向沟通，对于绩效考核结果有异议的，职工可向人力资源部提交《考核申诉表》提起申诉，也可通过HR邮箱进行反馈。

公司依据《公司法》《证券法》等相关法律法规和《公司章程》的规定，结合公司现有的薪酬体系和绩效考核体系等管理制度，制定《限制性股票激励计划》，以充分调动公司董事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术骨干的积极性，在充分保障股东利益的前提下吸引并留住业内精英，共同推动公司的持续发展。

## 民主管理

公司完善以职工代表大会为核心的民主管理制度，保障员工知情权、参与权、表达权和监督权，通过数字化手段，建立OA建言献策流程，以便更加高效、便捷地收集员工的意见和建议。同时，公司定期开展员工满意度调查，深入了解员工的真实想法和需求，为公司的持续改进提供有力支撑。



2023年员工满意度调查结果



## 员工关怀

公司关心员工的冷暖与福祉，构建充满温情的工作环境。公司不断完善员工关怀机制，丰富员工的业余生活，缓解工作压力，定期举办娱乐活动，让员工在轻松愉快的氛围中释放压力，感受曙光大家庭的温馨与关爱。



### 免费工作餐

公司食堂为员工营造温馨、舒适的就餐环境，提供免费早、午、晚餐，不断丰富餐食品类，注重营养均衡。



### 歌唱争霸赛

2023年8月19日，中科曙光举办歌唱争霸赛全国总决赛。此次歌唱争霸赛吸引了全国五大赛区近500名选手踊跃报名，最终选拔出了16位才华横溢的优秀歌手。



### “青春篮不住，热爱不止步”篮球赛

2023年9月11日，中科曙光开展了以“青春篮不住，热爱不止步”为主题的篮球赛，汇聚了六大赛区共37支队伍，吸引了400余名篮球爱好者参赛。



### “一乒到底，所向披靡”乒乓球比赛

在炎炎夏日中，中科曙光开展“一乒到底，所向披靡”2023年乒乓球比赛。此次比赛吸引了来自北京、天津、成都、青岛等基地的20支参赛队伍，共计160余名选手参赛。每一场比赛都充满激情与热血，让人难以忘怀，充分展现了公司员工的魅力与活力。



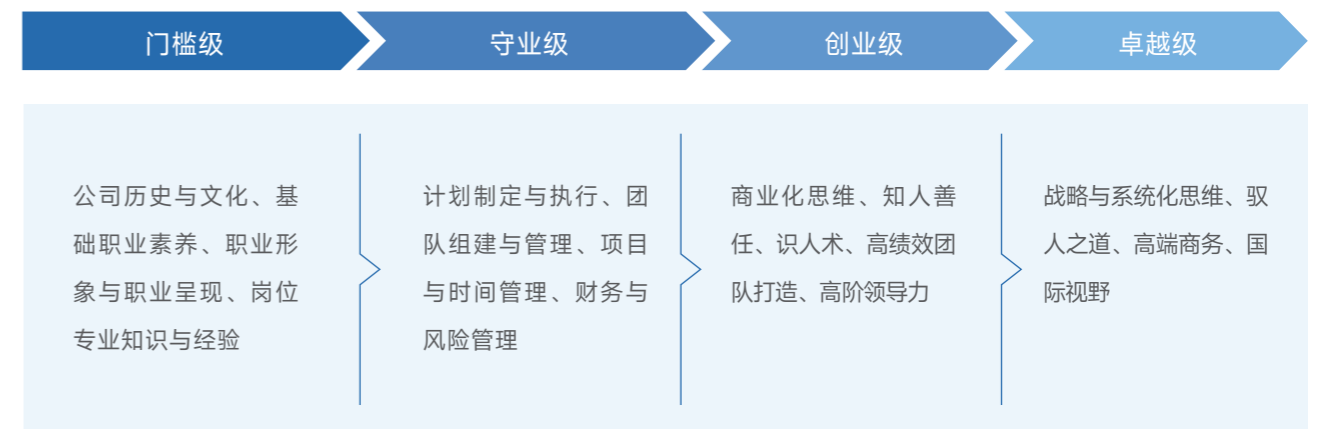
## 助力员工发展

中科曙光以推动公司不断发展，不断成长为使命，有计划地引进、培养和选拔人才，建立完善的人才培养体系，为公司未来的发展奠定坚实的人才基础。

### 培训体系与制度

公司重视队伍建设和培训工作，制定《培训体系管理制度》，为员工提供多元化的培训内容。报告期内，公司人才培养重点任务如下：

#### 干部培训与评鉴的四个等级



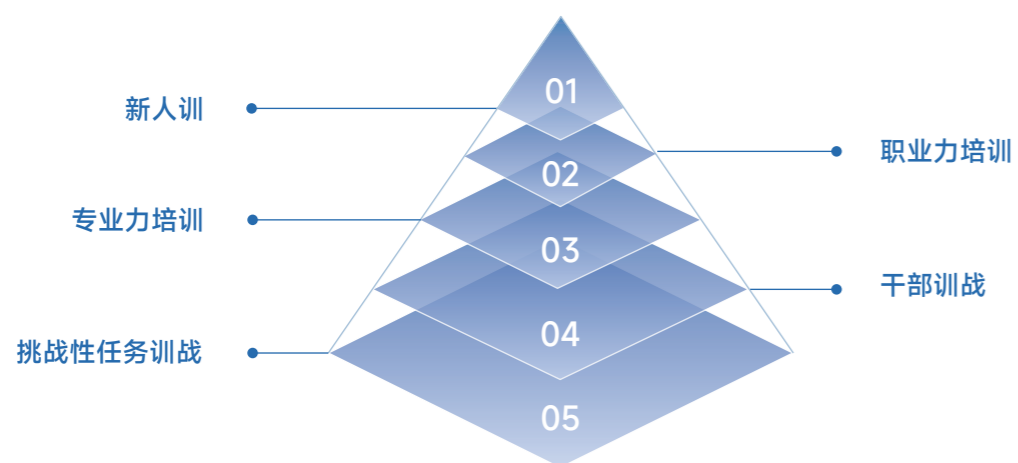
## 员工培训

公司自主开发“曙道线上”学习平台，包含课程、考试等功能，通过知识实时留存和碎片化学习等模式，打破地域限制，助力人才培养。截至报告期末，学习平台上已汇聚了2,561门丰富的课程资料，其中2023年新增898门课程，涵盖管理、新人培训、技术、销售等多个领域。

为了激励内部讲师更好地发挥作用，公司设定课酬激励制度，以表彰他们的辛勤付出和专业贡献。截至报告期末，公司内部讲师队伍共248位，每年授课时长超过600小时。

## 分层分级培训

2023年，公司组织了涵盖领导力管理、技术研发、销售进阶、产品实训以及通用技能等多个领域的培训活动。这些活动旨在帮助员工不断提升自身能力，促进个人成长与职业发展，为公司的发展壮大贡献力量。



分层级培训

### 应届生集训

为每位校招生匹配1对1的导师，加速应届生融入企业和团队



### 新员工培训

针对新员工进行文化导入、文化超音速、跨部门协作沙盘等培训，帮助新员工快速了解企业文化



### 青年干部训战营

采用“翻转课堂”式培训，通过线上导入学习和线下工作坊训战结合，同时完成组内挑战性任务实践并汇报，将所学应用到实际工作中



### 储备人才训战营

采用后备人才“选拔+培养制”的方式，采用训战结合的方式进行培养，不断扩充公司后备人才池



## 投标策略与实战技巧

2023年，公司针对招投标业务，聘请专业讲师对销售人员进行了专项培训。培训内容涵盖投标策略与实战技巧，采用“线上+线下”相结合的形式进行，确保销售人员能够充分理解和掌握相关知识。通过此次培训，销售团队的整体素质和能力得到了显著提升，为公司未来的招投标业务奠定了坚实的基础。

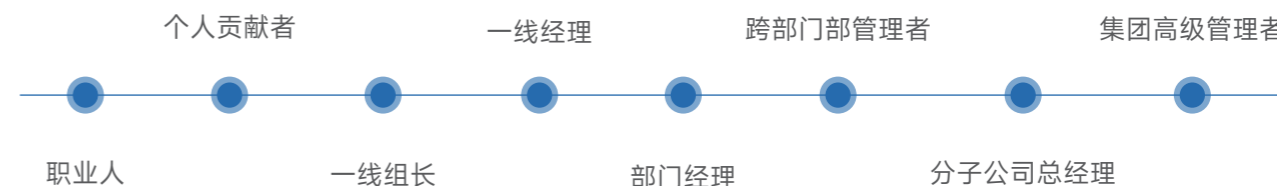


## 关键绩效

2023年，中科曙光为公司员工培训总投入共计**400**万元，培训总人次**8.4**万人次，培训总时长数达**5.6**万小时。

## 人才发展

公司制定全面而完善的人才发展制度，通过选拔机制引导人才的成长与发展，提供多样化的发展路径，构建了科学系统的培养体系。同时，公司设立内部调岗制度，员工可以根据自己的职业规划、兴趣爱好以及特长进行申请，以实现个人与公司的共同发展。



中科曙光管理型人才发展路径图

公司还推出了个人资质登记激励政策，支持员工进行资质考核，鼓励员工不断提升自身专业能力。

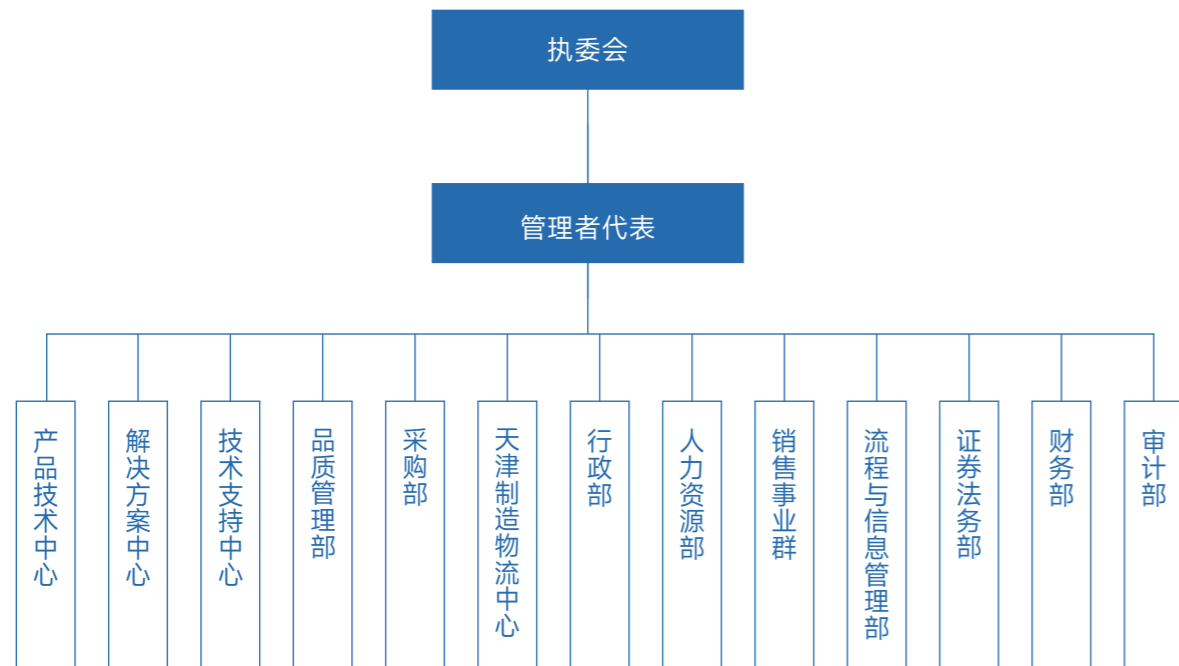


## 职业健康安全

中科曙光贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，依据《企业安全生产标准化基本规范》要求，参考《职业健康安全管理体系要求和使用指南》，制定《职业健康安全手册》《职业健康和安全生产制度》等制度，建立健全职业健康安全管理体系，认真落实各项安全生产与职业健康举措，保障员工健康安全。

### 管理体系

公司设立职业健康安全管理组织和职业健康安全管理者代表，负责组织制定职业健康安全目标和方案，各部门负责识别和评估相关风险，开展内部宣传和培训。



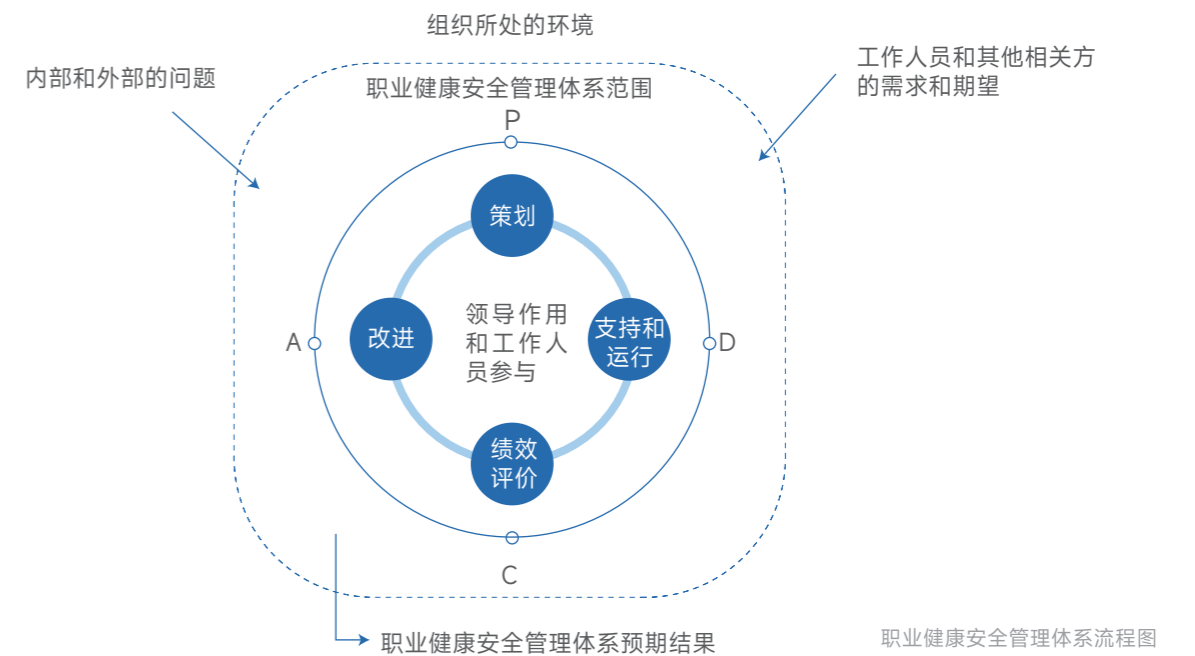
职业健康安全组织机构图

### ISO 45001职业健康安全管理体系认证证书



### PDCA管理

公司采用P-D-C-A过程模式，明确职业健康管理方针、设定具体目标和指标，按体系策划的控制方法实施与运行。



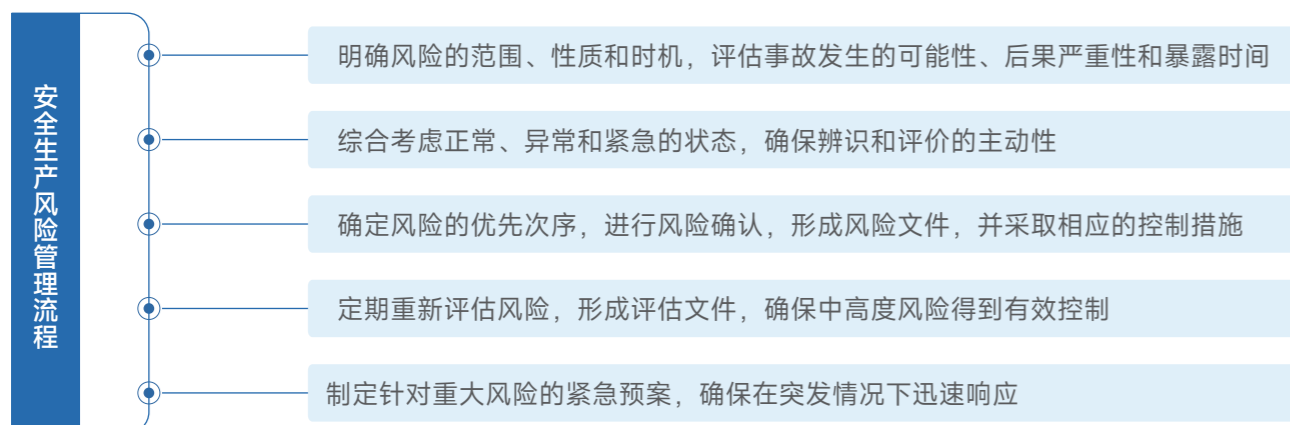
## 目标与规划

为全面贯彻职业健康安全管理体系，公司设立符合公司发展战略的五大职业目标，确保员工的安全与健康，提升公司的可持续发展水平。报告期内，公司设定的五大职业健康指标全部完成。

职业健康管理目标	职业健康管理指标
杜绝触电事故、事件	<ul style="list-style-type: none"> <li>员工触电事故为0</li> <li>因设备漏电、短路事故造成触电伤亡电伤事件为0</li> <li>所有电气设施合规配置、接地和按规定检测</li> <li>电气设施私搭乱建现象为0</li> <li>违章操作为0</li> </ul>
杜绝伤亡事故	<ul style="list-style-type: none"> <li>全年工伤事故为0</li> <li>交通伤亡事故为0</li> <li>电梯困人事故为0</li> <li>火灾、爆炸人员伤亡事故为0</li> </ul>
无急性集体食物中毒事件发生	<ul style="list-style-type: none"> <li>全年急性集体食物中毒事故为0</li> </ul>
减少发生因工作环境导致的疾病，实现有效的疾病预防	<ul style="list-style-type: none"> <li>每年体检因工作环境导致的疾病人数不增加</li> <li>确保每年至少组织2次员工健身活动</li> </ul>
实施作业中的安全防护，持续地保障员工健康	<ul style="list-style-type: none"> <li>生产、测试过程中人员砸伤、烫伤人数每年不超过2起</li> <li>听力损伤人数为0</li> </ul>

## 安全生产风险管理

公司建立并实施《危险源识别、风险评估和控制管理程序》《劳动防护用户管理程序》，明确品质管理部作为公司危险源、风险辨识的责任部门，系统地组织危险源辨识、风险评价及确定风险控制措施的工作。



## 应急预案及演练

公司建立《应急准备和响应控制程序》，注重职业健康安全应急响应措施的制定和实施，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地应对，最大程度地保障员工和相关方的健康与安全。

### 职业危害应急措施

- 公司成立应急救援领导小组
- 建立事故应急救援预案
- 公司为主要岗位配备必需的急救器材和药品
- 重要岗位除配备足够适用的防护用具和急救药品外，还应设有洗眼、喷淋或清水池等冲洗设施

报告期内，公司共开展应急演练活动2次，进一步提高员工对应急情况的反应速度和应对能力，在紧急情况下能够迅速、准确地采取应对措施。

### 消防疏散演习

2023年11月16日，为了增强中科曙光内部员工及供应商的消防安全意识，提高火场逃生自救能力，保障员工生命及财产安全，公司在天津基地围绕着事故发生后的应急程序开展了库房档案着火消防疏散模拟演练。



## 安全主体责任

公司制定《安全生产责任制》，明确公司领导层、各职能部门、安全管理人员以及从业人员在安全生产方面的责任，强化全体员工的安全意识。此外，公司秉持预防为主的原则，每年定期开展安全检查，发现并纠正潜在的安全隐患。

关键绩效

2023年，公司共进行了**22**次安全检查，实现了**100%**的整改完成率。



## 安全教育培训

公司重视安全教育培训，将其视为增强员工安全意识和技能的关键环节。报告期内，公司对生产车间的技术组、装配组及包装组开展每月定期培训，确保车间工作的每一个环节安全有序地进行。



### 安全生产月

2023年6月，公司组织了“安全生产月”培训活动，活动围绕急救相关知识、事故发生后的紧急处理等内容展开。通过这次培训，增强了员工的安全生产意识，员工掌握了更多实用的急救技能，促进了公司安全生产的持续发展。



### 关键绩效

2023年，公司各班组月度定期培训项目共**110**人参与。累计开展安全生产培训超**20**场，参与人数超**1,500**人，培训时长超**1,000**学时。

## 职业健康体检

在“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针指导下，公司全面提升安全管理水平。公司设立安全管理部作为职业卫生管理机构，并配备专职与兼职的职业卫生专业管理人员。



### 员工体检

报告期内，公司组织全体员工参与年度体检。体检项目根据员工的性别、年龄及婚姻状况进行个性化设置，旨在全面保障员工的健康状况，促进企业的可持续发展。



## 防护措施

公司结合《安全生产法》《个体防护装备选用规范》等法律法规，制定《个体劳动防护用品管理制度》，明确界定了劳动防护用品的管理原则和职能部门，规范了用具的使用过程和要求，提高公司职业安全健康管理水平。

### 个体劳动防护用品管理制度流程

#### 明确原则

- 劳动防护用品坚持集中管理
- 按照不同工种的具体劳动条件和作业环境，发放职工劳动防护用品

#### 采购供应

- 必须是劳动防护用品定点生产厂家的产品，其单位及产品必须有“三证一标识”

#### 发放及使用

- 明确职工劳动防护用品发放和使用场景，视情况实施回收、报废措施

#### 检查与考核

- 安全管理部、工会对本制度执行情况监督检查
- 对职工在生产过程中未穿戴劳动防护用品或穿戴不规范，按违规考核





06

## 奉献社会 乡村振兴

中科曙光深入贯彻习近平总书记关于公益慈善事业的重要指示批示，整合资源、突出特色、补齐短板、提高效率，有力推进乡村振兴，彰显国有企业担当。

对应的SDGs目标





## 助力乡村振兴

2023年2月，中科曙光发起“春耕计划”公益系列活动，在公司内部召集志愿者，并成立了“中科曙光公益协会”。协会秉承“携手曙光，与爱同行”的宗旨，对内专注于关爱同事、互相扶持的工作，共同营造温暖、团结的工作氛围；对外则以资助老弱幼群体、支持乡村小学教育为主要职责，积极履行社会责任，传递爱与希望。

### 发起“春耕计划”公益活动

2023年2月，公司正式成立“中科曙光公益协会”，将社会捐赠的图书、全新或次新衣物、粮油以及生活用品等物资发放给困难学生。此外，公众还可以通过学习平台-曙币商城兑换“公益捐赠”。



### 发起“暖冬行动”公益活动

2023年11月，公司发起了旧衣捐赠活动，通过组织和广泛动员，将所有收集到的衣物统一送往急需的学校和福利院。



### 东西部扶贫捐赠

公司在天津市滨海新区发挥示范带头作用，广泛动员社会力量，为高质量推进东西部协作和支援活动做出了重要贡献，为支持西部地区的发展注入了强大动力。



## 履行社会责任

中科曙光热心参与慈善公益活动，向北京莲心慈善基金、西藏那曲古露镇完全小学等社会慈善组织捐赠了物资和款项，广泛参与到社会协作支援等公益项目中，用实际行动践行企业的社会责任，为社会的发展与进步贡献自己的力量。

### 向慈善基金会捐赠抗洪物资

2023年8月，公司向北京莲心慈善基金会捐赠用于购置冲锋舟以及灾区抗洪抢险，公司的善举得到了北京莲心慈善基金会的高度认可，并收到了他们的感谢信。







### 向小学捐赠教学物资

2023年5月，公司履行社会责任，向西藏那曲古露镇完全小学捐赠了丰富的教学物资，包括童话书、科学知识类书籍以及打印机等。



### 曙光公益慈善募捐探访光爱学校

3月18日，公司组织了一批志愿者，前往北京光爱学校开展了一场充满爱心与关怀的线下公益活动。志愿者们与孩子们亲密互动，共同阅读，建立了深厚的友谊。此外，公司还为学校捐赠了包括洗衣液、食用油、大米等在内的生活用品，以实际行动为孩子们创造更好的学习和生活环境。





# 附录

## 指标索引

报告章节	《全球可持续发展报告标准》 (GRI Standards)	《中国企业社会责任报告指南 (CASS-ESG 5.0)》	可持续发展会计准则委员会 (SASB) 硬件行业标准
关于本报告	2-2,2-3	P1.1,P1.2,P1.3,G3.7	/
董事长致辞	/	/	/
走进中科曙光	2-1,2-6	P4.1,P4.2,P4.3	/
ESG管理	2-29,3-2	G3.5,G3.6,G3.11,S1.11,A2	/
专题聚焦一	/	/	/
专题聚焦二	/	/	/
协同治理 合规管治	三会协同治理	2-9	G1.1,G1.2
	夯实合规治理	205-2	G1.3,G1.4,G1.6,G1.7,G1.10
	坚持党建引领	/	/
创新研发 夯实质量	专注研发创新	/	V2.4,V2.7,V2.8
	夯实产品责任	/	S4.1
绿色运营 环保节能	践行绿色运营	/	E1.1,E1.4,E1.6
	加强资源利用	302-1,302-2,303-4,306-3	E2.1,E2.2,E3.1,E3.2,E3.3,E3.4,E3.5,E3.6
优化服务 保障供应	聚焦数据安全	/	S3.4,S3.8
	优化客户服务	/	S4.5,S4.7,S4.8
	可持续供应链	/	S5.1
共同进步 守护安全	保障员工权益	2-7,401-2,405-1	S1.1,S1.2,S1.3,S1.4,S1.6,S1.7,S1.8,S1.10
	助力员工发展	404-2	S2.1,S2.2,S2.3,S2.4
	职业健康安全	403-1,403-2,403-3,403-5	S3.1,S3.2,S3.3,S3.5,S3.6,S3.7,S3.9
奉献社会 乡村振兴	助力乡村振兴	/	V1.3
	履行社会责任	/	V3.4
附录	指标索引	/	A4
	反馈意见表	/	A5

## 反馈意见表

感谢您阅读《曙光信息产业股份有限公司2023年度环境、社会及管治 (ESG) 报告》，我们非常重视并期望聆听您对公司ESG工作和此份ESG报告的反馈意见。您的意见和建议，是我们持续提高企业ESG信息披露水平、推进企业可持续发展管理和实践的重要依据。您可填写下表，通过电子邮件反馈给我们。

邮箱: investor@sugon.com

1.对于中科曙光而言，您的身份是？

监管机构  客户  员工  公众  供应商

股东与投资者  行业协会  媒体  其它\_\_\_\_\_

2.您对我们履行 ESG 的总体评价是？

非常好  好  一般  较差  差

3.您对本报告的总体评价是？

非常好  好  一般  较差  差

4.您认为本报告中所披露的 ESG 信息质量？

非常好  好  一般  较差  差

5.您认为本报告的行文结构如何？

非常好  好  一般  较差  差

6.您认为本报告版式设计和表现形式如何？

非常好  好  一般  较差  差

7.您在报告中能否方便地找到您所关注的信息？

是  一般  否

8.您对我们履行社会责任与可持续发展具体行动，以及本报告有何意见和建议？

---

9.除本报告已披露的内容以外，您还更希望看到哪方面的信息？

---