



股票代码：872808

持续创新数据中心技术  
让数字社会更美好

# 半年度报告摘要

## 2025年



曙光数创公众号

曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司

Sugon DataEnergy(Beijing) Co.,Ltd.

## 第一节 重要提示

1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读半年度报告全文。

1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人何继盛、主管会计工作负责人崔鹏洋及会计机构负责人（会计主管人员）陈政军保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次半年度报告的董事会会议。

1.4 本半年度报告未经审计。

1.5 权益分派预案

适用 不适用

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	崔鹏洋
联系地址	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园一期27号楼C座3层301
电话	010-53670052
传真	010-53670052
董秘邮箱	dongmi_jn@sugon.com
公司网址	<a href="https://DataEnergy.Sugon.com/">https://DataEnergy.Sugon.com/</a>
办公地址	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园一期27号楼C座3层301

邮政编码	100094
公司邮箱	dongmi_jn@sugon.com
公司披露半年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

## 第二节 公司基本情况

### 2.1 报告期公司主要业务及变化情况简介

#### (一) 公司简介

本公司是中科曙光（股票代码：603019）的控股子公司，新一代数据中心冷却技术领先的整体解决方案和全生命周期服务供应商，国家级专精特新“小巨人”企业、北京市企业技术中心、北京专精特新百强企业、北京市共铸诚信企业典范、中国开发者影响力标杆企业以及 2024 年生态品牌认证示范单位。

公司 2011 年底在业内首先提出液冷技术路线，并启动相关技术研究，于 2015 年率先推出国内首款量产的冷板式液冷解决方案，并于 2019 年在全球范围内首次实现了基于全浸式液体相变冷却技术解决方案的应用落地。公司客户涵盖政府、金融、互联网、运营商等领域，以高效冷却技术为核心竞争力，为数据中心提供精确制冷、低 PUE、低噪音运行和高密度部署，提升数据中心 IT 设备运行效率的同时，推动高效经济、低碳绿色的数据中心快速发展。

#### 全链条、一站式、系统级、全生命周期的液冷方案

**S**  
Sugon  
源于曙光 数创传承

**S**  
Super  
超级节能 超强性能

**S**  
Smart  
智慧方案 创新引领

**Liquid**  
Liquid Cooling  
先进液冷技术

**sLiquid**



液冷数据中心能源管理系统



液冷专用室外机



液冷专用空调



液冷相关换热产品



液冷相关流体分配产品



液冷相关散热产品

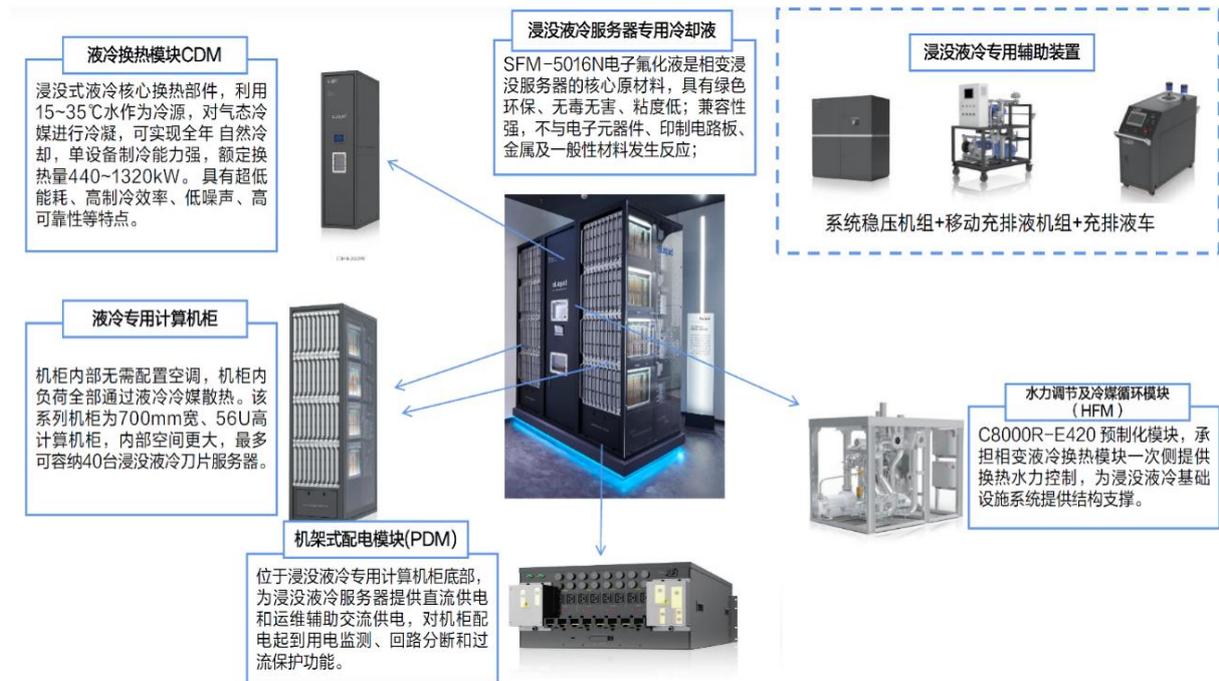
## (二) 主要产品及服务

公司主要产品包括浸没液冷数据中心基础设施产品、冷板液冷数据中心基础设施产品及模块化数据中心产品，以及围绕上述产品提供系统集成和技术服务。主要如下：

### 1、浸没相变液冷数据中心基础设施产品-C8000

浸没式相变液冷是将整个服务器或其组件直接浸入冷媒中的冷却方式，经过技术处理后的液态冷媒拥有较低沸点，吸收服务器主要发热元器件的热量后发生沸腾气化，气化的冷媒进入换热器与常温冷却水换热，通过室外一次侧冷凝为液体，完成热力循环。

#### C8000 液冷机柜



## 2、冷板液冷数据中心基础设施产品-C7000 系列

冷板式液冷属于间接式冷却技术，通过液冷板将发热器件的热量间接传递给封闭在循环管路中的冷却液体，通过冷却液体将热量带走的一种散热形式。其中服务器内主要热源（例如 CPU、内存等）采用液冷冷板套件进行冷却，其余热源仍采用风冷方式进行冷却。通过这种混合冷却方式，可大幅提升服务器散热效率，同时，降低冷却系统能耗，增强服务器可靠性。

冷板液冷数据中心基础设施产品主要包含液冷服务器冷板套件、液冷机柜、封闭通道、竖直分液单元、液冷换热单元、室外冷却设备及预制化管路等产品。

### 冷板液冷基础设施产品构成



### (三) 主要资质和荣誉

公司具有机电工程施工总承包资质二级、建筑机电安装工程专业承包、建筑装修装饰工程专业承包、电子与智能化工程专业承包等二级资质，可以提供数据中心基础设施规划设计到施工建设以及运维优化等全生命周期服务，全方位满足客户的多样化需求。

公司先后获得“北京市科技进步一等奖”、“北京市科技进步三等奖”、“数据中心科技成果一等奖”、“杰出科技引领奖”、“优秀数据中心基础设施创新奖”，国家互联网数据中心产业技术创新发展大会技

术创新项目奖特等奖，中国制冷学会“2024年度优秀产品”等。

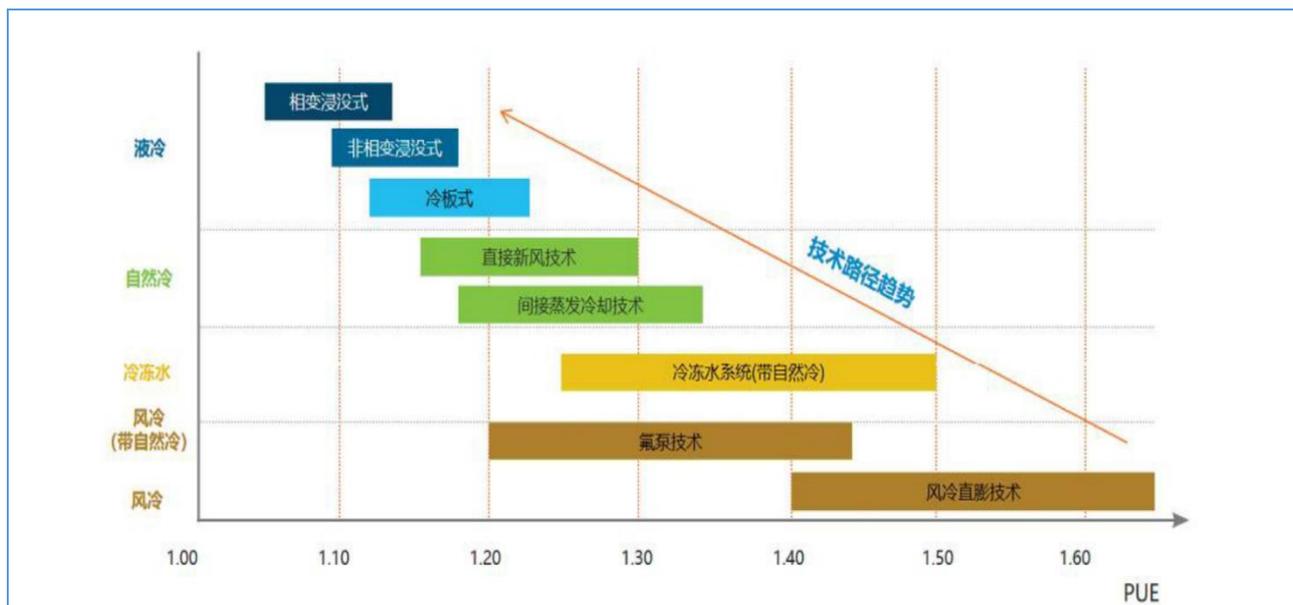
公司的液冷数据中心解决方案入选“2023年度北大创新评论产业研究案例库”，承建的中国科学院信息化大厦相变浸没式液冷数据中心项目成功入选《京津冀绿色低碳技术典型案例（2023-2024）》。



#### (四) 核心竞争力

公司以技术为导向，始终秉承“持续创新数据中心技术，让数字社会更美好”的愿景，致力于成为新一代数据中心领先的整体解决方案和全生命周期服务提供商。截至报告期末，公司员工中技术人员 226 人，占员工总人数的 52.80%；公司拥有已授权相关专利 176 项，包含发明专利 45 项，软著 48 项，其中与液冷相关的专利 139 项，软著 31 项，在审发明专利 51 项；累计主编或参编国标、行标、团标 37 项，其中包括牵头编制国家标准 1 项、行业标准 1 项。

公司以浸没相变液冷的高效冷却技术为核心竞争力，可使芯片超频运行，芯片性能约可提升 10-30%，相当于单位算力的拥有成本可降低 10-25%。室外侧可以实现全年全地域自然冷却，PUE 值最低可至 1.04，比传统风冷机房节能 30%以上，且可实现计算节点紧凑化部署，单机架功率密度提升到 750kW 以上，节省机房空间约 80%。该项技术目前处于全球先进水平，已在重庆、江苏、山西、河北、浙江等多地完成浸没相变数据中心建设，**是国内唯一实现浸没相变液冷技术大规模商业化部署的企业。**



数据来源：《中兴通讯液冷技术白皮书》，开源证券研究所

### (五) 市场地位

自公司首次推出商业化液冷产品以来，一直致力于为客户提供高性能、高可靠、绿色节能、全链条、全生命周期的数据中心整体解决方案。截至报告期，公司业务涵盖科研、能源、政府、金融、互联网、运营商等多个行业。据中国电子技术标准化研究院主编的《液冷数据中心白皮书》，公司在 2023 年度液冷基础设施市场份额高达 61.30%，连续三年蝉联行业榜首。

报告期内，公司商业模式和核心竞争力未发生重大变化。

## 2.2 公司主要财务数据

单位：元

	本报告期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,510,433,921.19	1,230,374,073.91	22.76%
归属于上市公司股东的净资产	685,992,698.12	724,156,872.29	-5.27%
归属于上市公司股东的每股净资产	3.43	3.62	-5.25%
资产负债率% (母公司)	58.19%	43.52%	-

资产负债率% (合并)	54.58%	41.14%	-
	<b>本报告期</b>	<b>上年同期</b>	<b>增减比例%</b>
营业收入	140,090,437.20	97,810,877.67	43.23%
归属于上市公司股东的净利润	-40,772,293.01	-5,682,791.14	-617.47%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-43,394,954.63	-25,952,638.76	-67.21%
经营活动产生的现金流量净额	-208,551,454.06	24,998,858.97	-934.24%
加权平均净资产收益率% (依据归属于上市公司股东的净利润计算)	-5.81%	-0.84%	-
加权平均净资产收益率% (依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-6.18%	-3.84%	-
基本每股收益 (元/股)	-0.20	-0.03	-579.54%
	<b>本报告期末</b>	<b>上年期末</b>	<b>增减比例%</b>
利息保障倍数	-59.49	104.24	-

### 2.3 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售	无限售股份总数	194,603,262	97.30%	0	194,603,262	97.30%
条件股	其中：控股股东、实际控制人	124,139,664	62.07%	0	124,139,664	62.07%

份	董事、监事及高管	1,777,308	0.89%	0	1,777,308	0.89%
	核心员工	-	0.00%	0	-	0.00%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	5,396,739	2.70%	0	5,396,739	2.70%
	其中：控股股东、实际控制人	-	0.00%	0	-	0.00%
	董事、监事及高管	5,331,931	2.67%	0	5,331,931	2.67%
	核心员工	-	0.00%	0	-	0.00%
<b>总股本</b>		<b>200,000,001</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>200,000,001</b>	<b>-</b>
<b>普通股股东人数</b>		<b>13,788</b>				

#### 2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	北京曙光信息	国有法人	124,139,664	0	124,139,664	62.0698%	0	124,139,664
2	盘锦聚力	境内非国有法人	6,273,612	0	6,273,612	3.1368%	0	6,273,612
3	昆山聚思力和	境内非国有法人	6,028,733	0	6,028,733	3.0144%	0	6,028,733
4	何继盛	境内自然人	4,223,291	0	4,223,291	2.1116%	3,167,469	1,055,822

5	魏铮	境内自然人	3,370,000	0	3,370,000	1.6850%	0	3,370,000
6	张卫平	境内自然人	2,761,613	0	2,761,613	1.3808%	2,071,210	690,403
7	沈卫东	境内自然人	190,561	2,010,139	2,200,700	1.1003%	0	2,200,700
8	白庆亮	境内自然人	376,503	560,047	936,550	0.4683%	0	936,550
9	马敏	境内自然人	609,000	-15,000	594,000	0.2970%	0	594,000
10	招商中欧 指数基金	境内非国有法人	308,094	191,873	499,967	0.2500%	0	499,967
<b>合计</b>			148,281,071	2,747,059	151,028,130	75.5140%	5,238,679	145,789,451

**持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：**

股东何继盛、股东盘锦聚力：何继盛持有盘锦聚力79.57958万元的出资额；  
 股东何继盛、股东昆山聚思力和：何继盛持有昆山聚思力和105万元的出资额；  
 股东张卫平、股东盘锦聚力：张卫平持有盘锦聚力99.707537万元的出资额；  
 股东张卫平、股东昆山聚思力和：张卫平持有昆山聚思力和119.0014万元的出资额。

**持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份**

适用 不适用

**2.5 特别表决权安排情况**

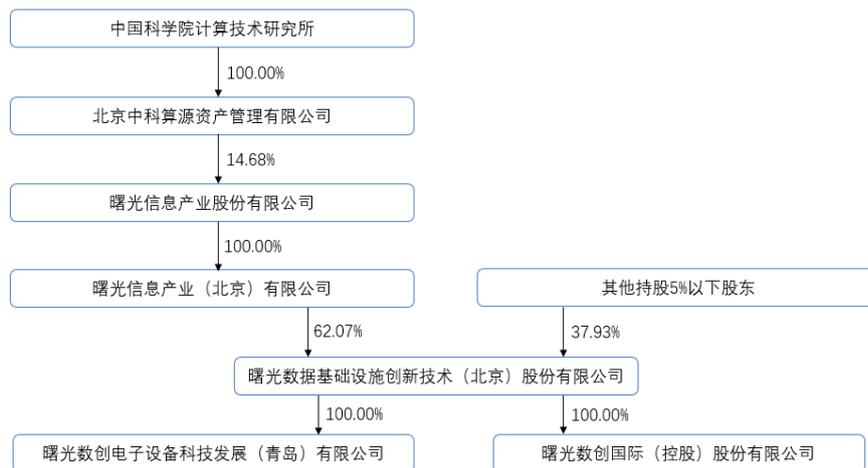
适用 不适用

## 2.6 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

曙光信息产业（北京）有限公司直接持有本公司62.07%的股份，为本公司的控股股东。曙光信息产业（北京）有限公司成立于2001年11月27日，法定代表人：历军，注册资本47,500.00万元，统一社会信用代码：911101088011636781，注册地址：北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼。主要经营业务：高端计算机的研发与销售、系统集成等。

中国科学院计算技术研究所为公司的实际控制人，成立于 1956 年 8 月 25 日，法定代表人陈熙霖，经济性质为事业单位，住所北京市海淀区中关村科学院南路 6 号，举办单位为中国科学院。中科院计算所是中国第一个专门从事计算机科学技术综合性研究的学术机构。中科院计算所的业务范围为研究信息技术，促进科技发展。微处理机芯片设计技术研究、大规模并行计算机与超级服务器系统软硬件技术研究、数字信号处理与数字化技术研究、信息安全与信息服务应用软件研究、人机交互技术研究、知识科学与知识工程技术研究、高速宽带网络性能测试、优化与网络安全技术研究、生物信息学研究、相关学历教育、继续教育、专业培训、学术交流与博士后培养。



## 2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 2.8 存续至半年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

## 2.9 存续至本期的可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第三节 重要事项

### 3.1 重要事项说明

报告期内公司经营情况未发生重大变化，未发生对公司经营情况有重大影响的事项。

### 3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否