



头豹
LeadLeo

2024年 头豹行业词条报告

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

液冷数据中心解决方案：高效节能，打造绿色未来的冷却技术 头豹词条报告系列



饶立杰 · 头豹分析师

2024-11-21 未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业：信息传输、软件和信息技术服务业/软件和信息技术服务业/其他信息技术服务业

信息科技/软件服务

关键词：液冷

词目录

行业定义

液冷数据中心解决方案行业是针对高性能计算（HPC...

行业分类

按照散热方式，液冷数据中心解决方案行业可以分为...

行业特征

液冷数据中心解决方案行业的特征包括技术屏障高、...

发展历程

液冷数据中心解决方案行业目前已达到 **3个** 阶段

产业链分析

上游分析 中游分析 下游分析

行业规模

液冷数据中心解决方案行业暂无评级报告

SIZE数据

政策梳理

液冷数据中心解决方案行业相关政策 **5篇**

竞争格局

数据图表

摘要 液冷数据中心解决方案行业针对高性能计算领域提供高效热管理策略。随着数据中心热密度提升，液冷技术成为未来趋势。该行业面临高技术门槛，涉及复杂产业链和多种技术方式。政府环保政策和客户需求推动行业发展，供应链成熟度亦关键。液冷数据中心在可持续发展方面优势显著，市场规模快速增长，预计未来将继续扩大，满足各行业对高效能、低能耗计算设施的需求。

行业定义^[1]

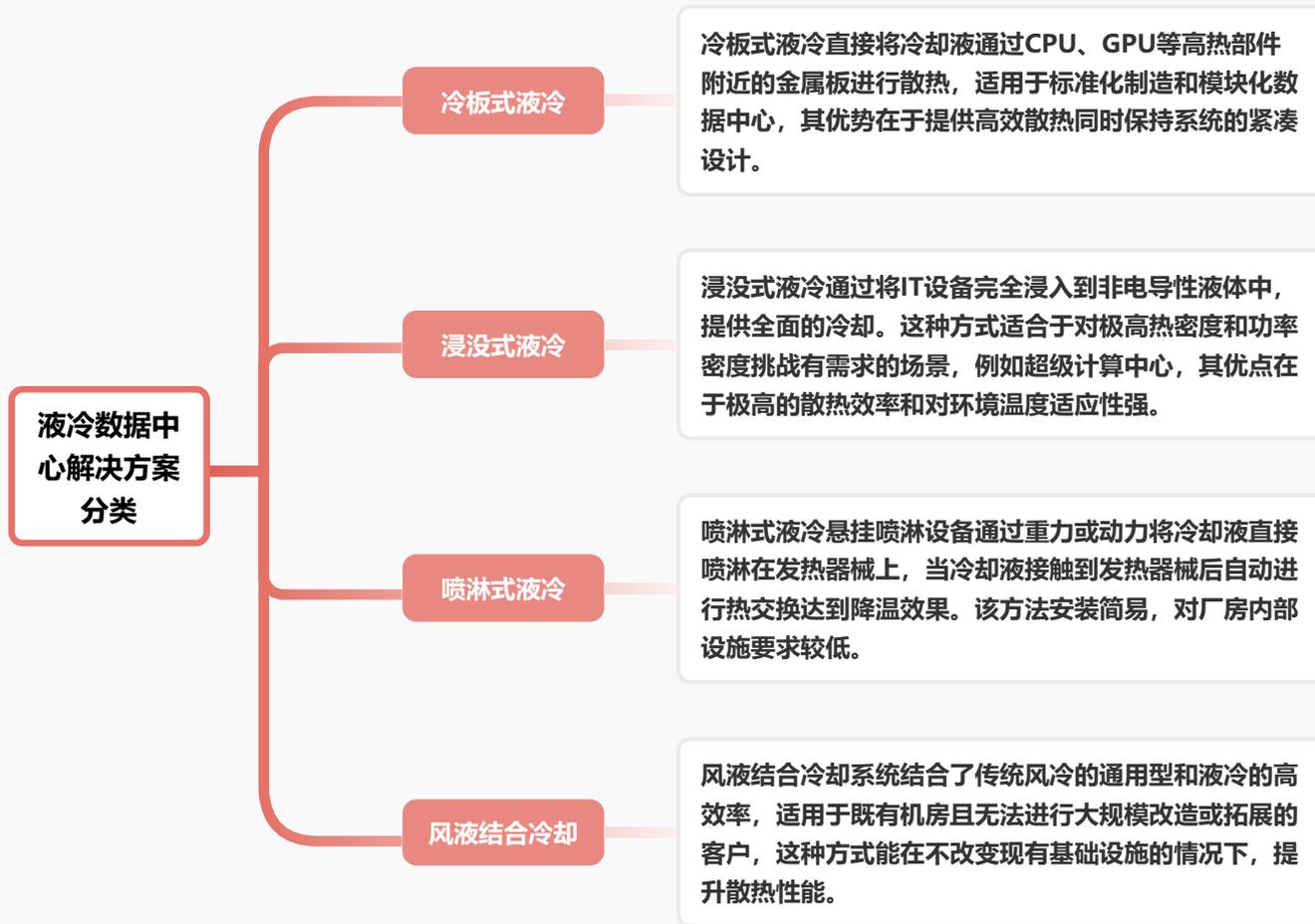
液冷数据中心解决方案行业是针对高性能计算（HPC）应用领域，如云计算、人工智能、区块链及加密货币等，提供高效热管理策略的关键技术领域。随着数据中心部署高热密度机架以应对计算密集型任务，传统风冷技术已渐显局限，液冷技术因能更有效地应对高热负荷而成为未来趋势。未来，随着数据处理需求的持续爆发和对绿色数据中心的追求，液冷数据中心解决方案行业预计将迎来快速增长，技术创新将聚焦于优化能效、降低成本及提升环境可持续性，以适应更为复杂和严苛的运算环境需求。

[1] 1: 中国移动通信集团有限...

行业分类^[2]

按照散热方式，液冷数据中心解决方案行业可以分为如下类别：

液冷数据中心解决方案行业分类



[2] 1: <http://www.timesb...>

2: 时代博川

行业特征^[3]

液冷数据中心解决方案行业的特征包括技术屏障高、发展依赖度大、可持续性突出。

1 技术屏障高

液冷数据中心行业在技术层面竖立了显著的门槛。液冷产业链涵盖从上游的产品零部件到中游的液冷服务器供应商，再到下游的算力用户，展现了产业链的专业分工与复杂性。液冷技术按照接触方式可以分为冷

板式、喷淋式和全浸没式等，每种方式都有其特定的技术难点。例如，冷板式的热交换效率、喷淋式的均匀性控制，以及全浸没式的冷却液循环与维护，这些都要求高度精细的设计与制造工艺。为了确保高功耗元器件正常工作，液冷技术成为必需。英伟达同性能服务器的液冷版本与风冷相比，性能差异约为10%，这凸显了液冷技术对优化芯片性能的关键作用。冷板式液冷采用的微通道强化换热技术，进一步说明了技术创新与成熟度对于提高散热性能的重要性。

2 发展依赖度大

液冷数据中心的发展受到多方面因素的制约。频繁提及的PUE（能源使用效率）值要求和政策导向，例如工信部对数据中心PUE的严格规定，显示了政府环保政策对该行业的直接影响。随着芯片功耗的增加和数据中心需求多样化的趋势，国内外龙头企业正竞相布局液冷服务器，这不仅体现了技术进步与市场需求之间的紧密联系，也反映了企业对环保责任的承担。供应链的成熟度，包括液冷组件的可靠性和供应链的韧性，同样不可忽视。液冷系统的关键部件，如接头、CDU（冷却分配单元）、电磁阀、TANK（储液罐）等，直接影响到数据中心的建设和维护成本。此外，风液混合冷却方案在保持与现有基础设施兼容性的同时，提高了部署的灵活性，这表明了行业在推进新技术应用时对已有技术基础和资源的依赖。

3 可持续性突出

液冷数据中心在可持续发展方面展现出显著优势。液冷技术可以显著降低数据中心的能耗，特别是采用浸没式液冷技术时，节能效果可达到90%-95%。针对碳排放和环保问题，液冷方案不仅大幅降低了PUE值，还积极响应了“双碳”目标，有助于实现数据中心能效的提升和绿色转型。通过介绍浪潮信息的液冷数据中心方案，可以看出液冷技术在促进高效系统设计、易于扩容和节能减排方面的价值。这不仅契合了行业向绿色低碳发展的趋势，也为数据中心行业的长期可持续发展提供了重要的路径。

[3] 1: 浪潮 2: <https://www.ieisystem...>

发展历程^[4]

液冷数据中心解决方案行业可以分为三个阶段，萌芽期（2011-2013年），中国液冷技术发展较晚，但其技术后来居上；启动期（2014-2018年），中国互联网企业和电信运营商率先对液冷技术提出需求；高速发展期（2019年至今），随着液冷技术的升级，液冷技术逐渐大规模应用于众多领域。

萌芽期 · 2011~2013

2011年，中科曙光进行第一次液冷服务器的探索。

2012年，中国移动开始液冷技术试点。

2013年，中科曙光顺利完成中国第一台冷板式液冷系统的试验。

中科曙光成功完成了中国液冷行业的首次试验，该成就不仅为行业技术发展奠定了坚实基础，也成为该领域的标志性里程碑。

启动期 · 2014~2018

2015年中科曙光推出中国首款规模化量产的液冷服务器。

2017至2018年，联想联合华为提出液冷产品解决方案；阿里巴巴和浪潮信息分别完成沉浸式和冷板式液冷系统的实装；中国移动和中国联通提出对液冷服务器的需求。

自从中科曙光实现液冷服务器的量产以来，在随后的四年里，愈来愈多的公司开始探索液冷技术，并投入大量资金和研发设备进行自主研究。

高速发展期 · 2019~2024

2019年，中科曙光发布中国首个硅立方浸没液冷高性能计算机，并荣获“创新卓越奖”。

2022年，浪潮信息发布“All in液冷”的公司长期战略，旨在实现全产品的液冷化，完善液冷产业链的整体布局。

2023年，华为在汽车和能源领域推出了全液冷超充架，可在相同条件下提高30%的电能使用率。

随着人工智能的爆发性增长，下游市场对液冷服务器的需求急剧上升。与此同时，中国液冷技术与国际水平的差距正在逐步缩小，并已实现了大规模的商业化应用。

[4] 1: 中国移动通信集团有限...

产业链分析

液冷数据中心解决方案行业产业链上游为原材料与组件供应环节，主要包括冷却介质、散热材料、电子元件保护材料等；产业链中游为设备制造商和服务提供环节，主要包括整体解决方案提供商、软件开发商、集成商等；产业链下游为应用环节，主要包括大型互联网公司、电信运营商、金融机构、政府机构与科研单位等。^[5]

液冷数据中心解决方案行业产业链主要有以下核心研究观点：^[5]

未来，浸没式液冷技术预计将主导液冷数据中心解决方案。

相较于冷板式液冷和喷淋式液冷技术，浸没式液冷不仅可实现高达100%的散热效率，而且成本合理。目前，数据中心用浸没式冷却液的总市场规模已达3万吨，预计到2025年将增长至10万吨。值得注意的是，预计到2025年，中国在浸没式液冷技术市场的份额预计将达到40%。**综上所述，随着中国市场的持续扩大和技术的不断进步，浸没式液冷技术将在未来几年内成为中国乃至全球数据中心建设中的关键组成部分。** [5]

上 产业链上游

生产制造端

原材料与组件供应

上游厂商

[中航光电科技股份有限公司 >](#)

[立讯精密工业股份有限公司 >](#)

[浙江永贵电器股份有限公司 >](#)

[查看全部 >](#)

产业链上游说明

电子氟化液市场由海外企业主导，而中国电子氟化液技术尚处于发展的初级阶段。

目前，仅有少数几家公司，如美国的3M公司和英国的Mivolt公司，能够提供包括含氟电子冷却液在内的全套解决方案。中国国产的电子氟化液产品包括氢氟醚D系列产品和全氟聚醚JHT系列等。相比之下，中国在含氟电子冷却液的研发上起步较晚，整体技术水平与国际领先企业之间存在一定差距。现阶段，中国科研机构及企业更多处于基础研究和初期应用探索阶段，重点在于了解国外先进产品的性能特点，并尝试通过学习借鉴来推动本土技术的进步。**随着中国政府对科技创新支持力度不断加大以及市场需求持续增长，中国含氟电子冷却液与国际先进水平之间的差距将缩短。**

中 产业链中游

品牌端

设备制造商和服务提供

中游厂商

[浪潮电子信息产业股份有限公司 >](#)

[曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司 >](#)

[曙光信息产业股份有限公司 >](#)

[查看全部 >](#)

产业链中游说明

未来，浸没式液冷技术预计将主导液冷数据中心解决方案。

相较于冷板式液冷和喷淋式液冷技术，浸没式液冷不仅可实现高达100%的散热效率，而且成本合理。目前，数据中心用浸没式冷却液的总市场规模已达3万吨，预计到2025年将增长至10万吨。值得注意的是，预计到2025年，中国在浸没式液冷技术市场的份额预计将达到40%。综上所述，随着中国市场的持续扩大和技术的不断进步，浸没式液冷技术将在未来几年内成为中国乃至全球数据中心建设中的关键组成部分。

下 产业链下游

渠道端及终端客户

应用

渠道端

[广州小鹏汽车科技有限公司 >](#)

[北京理想汽车有限公司 >](#)

[蔚来控股有限公司 >](#)

[查看全部 v](#)

产业链下游说明

下游用户选择采用液冷技术代替传统风冷技术，旨在提升数据中心的运营效率。

下游用户，如互联网、金融、电信、政府、交通和能源等行业，愈发倾向于采用液冷技术，因其提供显著的优势，包括更高的能量密度、更小的空间占用以及更好的能效。以储能行业为例，目前在大型储能项目的招标中，约80%选择液冷技术。相比传统风冷集装箱，液冷技术的能量密度提高一倍，占地面积减少超过40%，能耗降低约30%。这意味着随着液冷技术的普及，下游用户不仅能够提高数据中心的运营效率，还能满足日益严格的能效标准和“双碳”政策要求。

[5] 1: 中国知网

[6] 1: <https://www.desn...> 2: 数字储能网

[7] 1: 中国国际科技促进会标...

[8] 1: 中国知网

行业规模

2019年—2023年，液冷数据中心解决方案行业市场规模由5.27亿人民币元增长至53.23亿人民币元，期间年复合增长率78.28%。预计2024年—2028年，液冷数据中心解决方案行业市场规模由113.70亿人民币元增长

至2,244.95亿人民币元，期间年复合增长率110.79%。^[10]

液冷数据中心解决方案行业市场规模历史变化的原因如下：^[10]

AI和算力的发展带来对高效、节能、高密度计算环境的需求，从而推动液冷数据中心解决方案市场的快速增长。

截至2023年底，中国算力总规模达230EFLOPS，即每秒能完成230百亿亿次浮点运算。其中，智能算力规模达到70EFLOPS，即每秒70百亿亿次浮点运算，其增速超过70%。由于智算中心对功率的需求较高，对液冷系统需求大幅度提升。建设高密度数据中心的单机柜功率负载通常在20kW以上，甚至可达百千瓦。传统风冷系统只能满足2.7kW/机柜的数据中心散热，其已无法满足高性能计算和大规模数据处理的需求，而液冷系统可满足2.7-30kW/机柜的数据中心散热。综上所述，随着单个服务器和数据中心整体的热密度不断提高，液冷成为管理高热密度环境的有效手段。^[10]

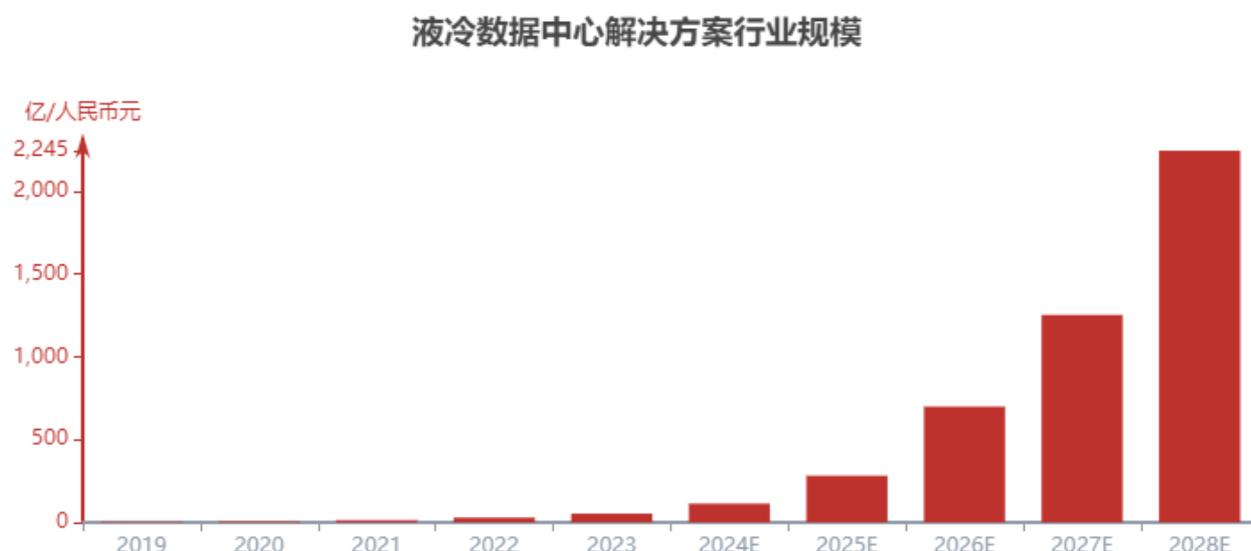
液冷数据中心解决方案行业市场规模未来变化的原因主要包括：^[10]

未来液冷数据中心的扩建将进一步增加对液冷解决方案的需求。

随着各行各业对高效能、低能耗计算设施的需求不断增长，液冷技术因其出色的散热能力和更高的能源效率而受到青睐。预计到2025年，液冷数据中心在不同行业中的占比将显著提升。互联网行业的液冷数据中心占比预计将达到24%，金融行业的占比将达到25%，而电信行业的占比将达到23%。这意味着各行业对液冷技术的需求和技术认可增加，预计将有更多的企业和机构选择液冷解决方案，以满足日益增长的高性能计算需求，进而其市场规模增长迅速。^[10]

液冷数据中心解决方案行业规模

液冷数据中心解决方案行业规模



数据来源：北京亚康万玮信息技术股份有限公司，中国知网

[9] 1: <http://www.b2bna...> | 2: 苏州正和铝业有限公司

[10] 1: <https://finance.cct...> | 2: 中国通服数字基建产业...

政策梳理^[11]

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》	国家发展改革委，工业和信息化部，国家能源局，国家数据局	2024	9
政策内容	到2025年底，全国数据中心布局更加合理，整体上架率不低于60%，平均电能利用效率降至1.5以下，可再生能源利用率年均增长10%，平均单位算力能效和碳效显著提高。			
政策解读	该政策旨在，推动数据中心向绿色低碳转型，鼓励采用高效节能技术。液冷作为先进冷却方案，因其显著的能效优势而受到重视，预计将促进相关行业技术创新与市场扩张。			
政策性质	指导性政策			

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《数字化绿色化协同转型发展实施指南》	国家发展改革委办公厅，工业和信息化部办公厅，自然资源部办公厅等10部门	2024	8
政策内容	加快服务器、存储等算力主设备能效标准制定，引导节能型设备生产。加强数据中心服务器上架率、负载率监测管理，引导数据中心企业提高上架率和负载率水平，减少能源资源浪费。			
政策解读	该政策旨在，推动了液冷数据中心解决方案行业的创新与发展，通过鼓励采用高效节能技术，降低PUE值，促进数据中心向更加绿色环保方向转型，满足日益增长的数据处理需求同时减少环境影响。			
政策性质	指导性政策			

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》	工业和信息化部，财政部，生态环境部	2023	8

政策内容	采购人采购数据中心相关设备、运维服务，应当有利于节约能源、环境保护和资源循环利用，按照《需求标准》实施相关采购活动。
政策解读	该政策旨在，推动了节能减排，鼓励采用高效冷却技术如液冷方案，促进了液冷数据中心解决方案行业的发展与技术创新，有利于行业内企业扩大市场份额。
政策性质	规范类政策

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”数字经济发展规划》	国务院	2022	8
政策内容	按照绿色、低碳、集约、高效的原则，持续推进绿色数字中心建设，加快推进数据中心节能改造，持续提升数据中心可再生能源利用水平。			
政策解读	该政策旨在，强调了新型基础设施建设，支持绿色高效的数据中心发展。对于液冷数据中心解决方案行业而言，这将促进技术创新与应用，推动行业向更节能、环保方向快速发展，满足日益增长的算力需求同时减少能耗。			
政策性质	指导性政策			

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》	国家发展改革委，中央网信办，工业和信息化部，国家能源局	2021	9
政策内容	以数据中心集群布局等为抓手，加强绿色数据中心建设，强化节能降耗要求。推动数据中心采用高密度集成高效电子信息设备、新型机房精密空调、液冷、机柜模块化、余热回收利用等节能技术模式。			
政策解读	该政策旨在，推动构建高效绿色的数据中心体系，促进液冷技术在数据中心的应用与创新，助力行业向更节能、环保方向转型，提升整体竞争力。			
政策性质	指导性政策			

[11] 1: <https://www.gov.c...> 2: 国家发展改革委，工业...

竞争格局

中国液冷数据中心解决方案行业的市场集中度高。 [13]

液冷数据中心解决方案行业呈现以下梯队情况：第一梯队公司有浪潮电子信息产业股份有限公司、紫光股份有限公司、曙光信息产业股份有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司等；第二梯队公司为深圳市英维克科技股份有限公司、欧陆通电子股份有限公司、科华数据股份有限公司等；第三梯队有三河同飞制冷股份有限公司、广州高澜节能技术股份有限公司等。 [13]

液冷数据中心解决方案行业竞争格局的形成主要包括以下原因： [13]

头部企业液冷解决方案采用模块化和预制化设计理念，构建更加迅捷可靠的数据中心，从而赢得更大的市场份额。

以浪潮信息为例，浪潮信息通过采用模块化和预制化的建设方式，数据中心的建设周期有望缩短超过50%。浪潮信息推出的预制化液冷数据中心解决方案，通过提供八大预置化箱体，可以根据实际需求灵活叠拼，适用于从单个单元到整个园区的不同规模。这种设计不仅支持在室外环境下的快速高效部署，还能将交付效率提高30%。此外，该方案采用了集中一体式的设计，相比传统数据中心，能够节省高达60%的占地面积。由于所有组件在出厂前已完成预调试和预测试，极大程度上减少了现场安装和调试的工作量，进一步提升了整体交付效率达30%。

[13]

未来液冷数据中心解决方案行业的市场集中度将继续提高。 [13]

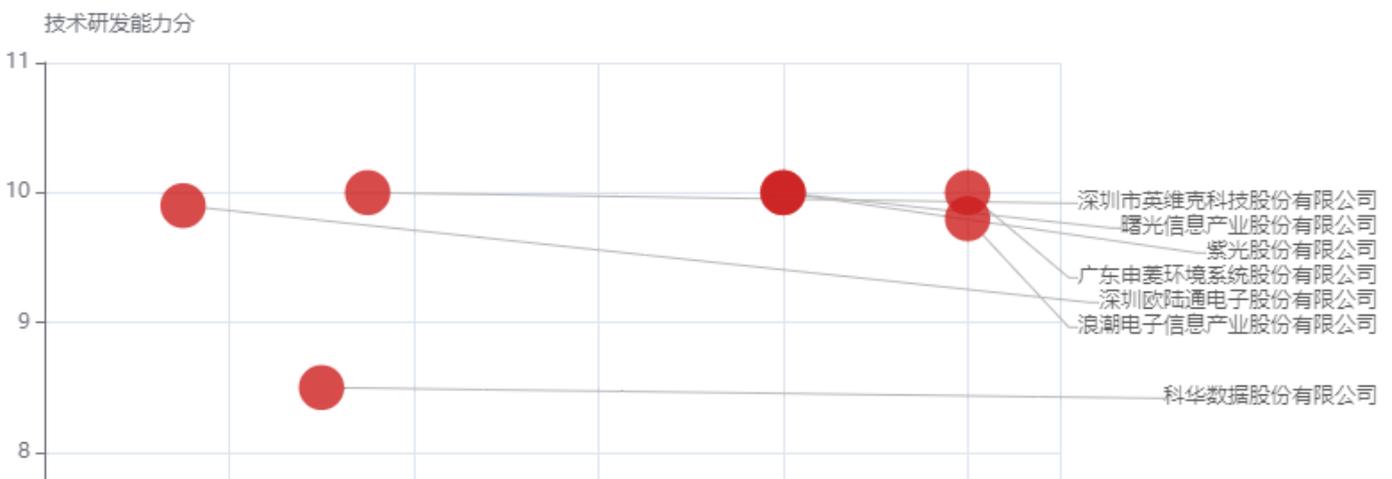
液冷数据中心解决方案行业竞争格局的变化主要有以下几方面原因： [13]

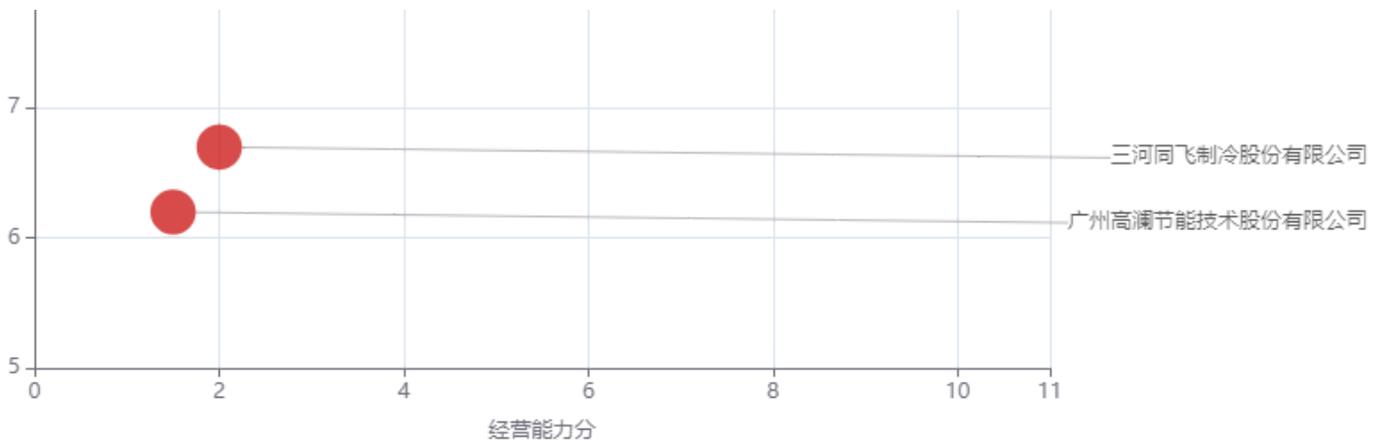
未来头部企业将依靠AI液冷解决方案的卓越性能和效率，吸引更多客户，从而占据更大的市场份额。

以紫光股份为例，新华三是紫光股份旗下的控股子公司，通过结合清洁能源和整机柜方案，并借助液冷技术，优化了运维流程并提升了效率，进而实现了数据中心部署密度翻倍和交付效率提高10倍。此外，新华三的全栈液冷解决方案利用智能控温技术减少了散热过程中的能耗，使数据中心的PUE降至1.1以下。根据“东数西算”政策规定，到2025年，中国东部枢纽节点的数据中心PUE需低于1.25，而西部枢纽节点的数据中心PUE需低于1.2。这意味着未来紫光股份可凭借其AI液冷解决方案的优异性能和效率，吸引更多客户，从而占据更多市场份额。 [13]

气泡大小表示：

[15]





上市公司速览

浪潮电子信息产业股份有限公司 (000977)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	481.0亿元	-8.85	9.67

曙光信息产业股份有限公司 (603019)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	77.6亿元	5.03	25.88

紫光股份有限公司 (000938)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	552.1亿元	2.46	19.90

广东申菱环境系统股份有限公司 (301018)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	4.9亿元	6.78	25.97

广州高澜节能技术股份有限公司 (300499)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	1.8亿元	18.53	24.38

三河同飞制冷股份有限公司 (300990)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	13.3亿元	98.02	27.39

科华数据股份有限公司 (002335)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	55.0亿元	51.04	29.01

深圳市英维克科技股份有限公司 (002837)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	20.7亿元	39.51	32.63

深圳欧陆通电子股份有限公司 (300870)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	26.6亿元	28.95	21.28

[12] 1: <https://mp.weixin...> | 2: 浪潮信息

[13] 1: <https://mp.weixin...> | 2: 新华三, 中国通服数字...

[14] 1: 浪潮软件, 曙光数创, ...

企业分析

1 紫光股份有限公司【000938】



· 公司信息

企业状态	存续	注册资本	286007.9874万人民币
企业总部	北京市	行业	科技推广和应用服务业
法人	于英涛	统一社会信用代码	91110000700218641X
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	1999-03-18
品牌名称	紫光股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务; 委托加工及销售计算机、软件及辅... 查看更多		

· 财务数据分析

财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)
销售现金流/营业收入	1.25	1.2	1.17	1.2	1.15	1.12	1.16	1.19	1.29	-
资产负债率(%)	57.221	26.9895	32.1422	37.2128	40.8855	41.9034	46.3081	48.9248	54.1135	-
营业总收入同比增长(%)	19.7847	107.5648	41.0013	23.6322	11.9181	10.3622	12.5718	9.4919	4.3887	-
归属净利润同比增长(%)	20.931	435.5192	93.3453	8.8555	8.0832	2.7786	18.5123	0.4785	-2.5443	-
应收账款周转天数(天)	37.3382	36.9276	44.2331	47.0662	53.964	53.061	54.046	59.0275	64.0146	-
流动比率	1.19	1.7738	1.674	1.6399	1.5118	1.5105	1.5329	1.5219	1.6182	-
每股经营现金流(元)	0.4521	1.2552	0.2854	3.337	0.8316	1.7718	-0.7623	1.405	-0.6494	-
毛利率(%)	4.5268	18.7101	21.9713	21.2361	20.9105	19.8459	19.5227	20.6402	19.5968	-
流动负债/总负债(%)	94.1874	91.7813	90.3432	88.9354	93.2986	93.4643	92.4153	91.961	83.2889	-
速动比率	0.7409	1.0334	0.8704	0.8663	1.1332	1.0957	0.8848	0.9134	0.908	-

摊薄总资产收益率(%)	3.6983	5.5017	6.6036	6.4371	5.9529	5.7116	6.055	5.3264	4.5678	-
营业总收入滚动环比增长(%)	18.8779	17.0267	18.7967	15.8225	7.1068	-	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	51.1121	-28.0656	-25.4873	8.0286	25.3692	-	-	-	-	-
加权净资产收益率(%)	6.92	4.9	6.44	6.59	6.74	6.54	7.36	6.98	6.39	-
基本每股收益(元)	0.738	1.067	1.511	1.168	0.902	0.662	0.751	0.754	0.735	0.145
净利率(%)	1.5172	4.3073	6.7336	6.0722	5.6833	5.4324	5.6069	5.0523	4.766	-
总资产周转率(次)	2.4376	1.2773	0.9807	1.0601	1.0474	1.0514	1.0799	1.0543	0.9584	-
归属净利润滚动环比增长(%)	65.3757	15.9797	41.7079	26.3529	51.8292	-	-	-	-	-
每股公积金(元)	2.2358	20.2091	20.2091	14.1501	9.8177	6.727	6.2357	6.2357	6.2357	-
存货周转天数(天)	28.0106	33.4051	47.6266	51.4896	57.8084	65.6772	97.022	124.5158	146.3236	-
营业总收入(元)	133.50亿	277.10亿	390.71亿	483.06亿	540.99亿	597.05亿	676.38亿	740.58亿	773.08亿	170.06亿
每股未分配利润(元)	2.2342	1.1855	2.5815	2.8518	2.8879	2.6022	3.1668	3.8113	4.541	-
稀释每股收益(元)	0.738	1.067	1.511	1.168	0.902	0.662	0.751	0.754	0.735	0.145
归属净利润(元)	1.52亿	8.15亿	15.75亿	17.04亿	18.43亿	18.95亿	21.48亿	21.58亿	21.03亿	4.14亿
扣非每股收益(元)	0.47	0.72	0.948	0.898	-	-	-	-	-	-
经营现金流/营业收入	0.4521	1.2552	0.2854	3.337	0.8316	1.7718	-0.7623	1.405	-0.6494	-

竞争优势

紫光股份有限公司拥有领先的数字化技术、新一代信息基础设施建设所需的全系列关键软硬件产品，具备丰富的行业数字化建设和运营经验，拥有深厚的客户资源与众多的优秀合作伙伴。面对以云计算、大数据、人工智能和5G为代表的新一代数字技术融合趋势和数字经济深化发展所带来的机遇，公司将继续坚持创新驱动发展，不断提升核心竞争力。

· 公司信息

企业状态	存续	注册资本	146357.8974万人民币
企业总部	天津市	行业	软件和信息技术服务业
法人	历军	统一社会信用代码	91120000783342508F
企业类型	股份有限公司(上市)	成立时间	2006-03-07
品牌名称	曙光信息产业股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	电子信息、软件技术开发、咨询、服务、转让、培训；计算机及外围设备、软件制造、批发... 查看更多		

· 财务数据分析

财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)
销售现金流/营业收入	0.96	1	1.09	1.05	1.36	1.15	1.16	1	1.03	-
资产负债率(%)	68.0907	49.7991	65.948	69.2376	72.442	42.9744	49.9409	44.2298	38.3821	-
营业总收入同比增长(%)	30.9417	19.061	44.358	43.8919	5.1849	6.6621	10.2275	15.4354	10.3375	-
归属净利润同比增长(%)	52.6992	26.7714	37.7135	39.4342	37.8603	38.5337	40.7839	31.2672	18.882	-
应收账款周转天数(天)	86.445	105.5811	97.8261	91.0586	82.2218	69.4043	74.016	72.0918	68.704	-
流动比率	1.2367	1.5269	1.322	1.5567	1.6863	3.8768	2.9652	2.6631	2.9922	-
每股经营现金流(元)	0.0996	-0.375	0.0652	0.9814	3.5252	1.5959	-0.3385	0.7684	2.3981	-
毛利率(%)	20.0488	20.8562	17.414	18.3049	22.0746	22.1273	23.7436	26.2623	26.2608	-
流动负债/总负债(%)	85.2901	84.2564	80.3754	57.3092	48.2267	40.9044	42.795	44.8926	41.1163	-
速动比率	0.9944	1.1991	0.9798	0.9731	1	2.8822	1.891	1.6531	2.3048	-
摊薄总资产收益率(%)	4.7606	4.4661	4.0281	4.021	4.265	4.7039	5.3691	5.5831	5.9216	-
营业总收入滚动环比增长(%)	78.6233	75.839	53.8083	75.3701	26.2894	113.5637	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	2982.5554	1804.5524	12510.7355	1350.2131	2744.3747	4504.6267	-	-	-	-

加权净资产收益率(%)	14.09	10.59	10.24	12.49	14.66	12.48	9.55	10.21	10.3	-
基本每股收益(元)	0.59	0.36	0.48	0.67	0.66	0.62	0.8	1.06	1.26	0.098
净利率(%)	4.9023	5.5071	5.1899	5.1623	6.7013	8.734	11.2857	12.4323	13.084	-
总资产周转率(次)	0.9711	0.811	0.7762	0.7789	0.6364	0.5386	0.4757	0.4491	0.4526	-
归属净利润滚动环比增长(%)	1109.1036	1050.8815	2828.098	830.8561	646.5444	578.9885	-	-	-	-
每股公积金(元)	1.3162	2.4493	2.4438	2.6459	1.6115	5.3232	5.4527	7.5165	7.6429	-
存货周转天数(天)	53.7514	62.0551	66.3643	87.9379	138.3392	140.0615	186.2872	233.5085	167.8009	-
营业总收入(元)	36.62亿	43.60亿	62.94亿	90.57亿	95.26亿	101.61亿	112.00亿	130.08亿	143.53亿	24.79亿
每股未分配利润(元)	1.9989	0.9706	1.3335	1.862	1.844	1.5621	2.1487	2.9911	3.852	-
稀释每股收益(元)	0.59	0.36	0.48	0.67	0.66	0.62	0.8	1.06	1.25	0.098
归属净利润(元)	1.77亿	2.24亿	3.09亿	4.31亿	5.94亿	8.22亿	11.58亿	15.44亿	18.36亿	1.43亿
扣非每股收益(元)	0.49	0.27	0.32	0.42	0.43	0.4	0.53	0.79	0.88	-
经营现金流/营业收入	0.0996	-0.375	0.0652	0.9814	3.5252	1.5959	-0.3385	0.7684	2.3981	-

· 竞争优势

曙光信息产业股份有限公司的液冷系统，基于公司多年的技术积累，在计算核心部件实现液冷散热的同时，首次实现液冷存储散热系统应用，降低能耗的同时大幅提升智算系统的整体稳定性；计算服务平台赋能智算中心实现从软硬件部署到应用价值落地，目前平台上线了模型仓库、开发工具及智能应用，帮助智算中心提升运营能力。

3 浪潮电子信息产业股份有限公司【000977】



· 公司信息

企业状态	开业	注册资本	147213.5122万人民币
企业总部	济南市	行业	计算机、通信和其他电子设备制造业
法人	彭震	统一社会信用代码	91370000706266601D

企业类型	股份有限公司(上市)	成立时间	1998-10-28
品牌名称	浪潮电子信息产业股份有限公司	股票代码	A股
经营范围	一般项目：计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及... 查看更多		

财务数据分析

财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)
销售现金流/营业收入	1.05	1.14	1.03	1.15	1.11	1.3	1.1	1.12	1.23	-
资产负债率(%)	63.6561	56.4932	59.2783	63.6328	64.9489	61.3086	66.3142	57.0415	62.0018	-
营业总收入同比增长(%)	38.5453	25.1383	101.2053	84.167	10.0392	22.0406	6.3605	3.6957	-5.4121	-
归属净利润同比增长(%)	32.5867	-36.1033	48.9526	54.0469	41.0189	57.8953	36.5706	3.8753	-14.5438	-
应收账款周转天数(天)	48.8838	48.6099	40.1025	34.1358	52.3142	52.1297	54.1688	59.7686	56.6645	-
流动比率	1.291	1.514	1.5614	1.4911	1.4646	1.583	1.5268	2.0157	2.089	-
每股经营现金流(元)	-0.1497	0.072	0.1977	1.0319	0.6712	1.603	-5.7023	1.2297	0.3535	-
毛利率(%)	15.4803	13.7208	10.5784	11.0219	11.974	11.7032	11.437	11.1791	10.0389	-
流动负债/总负债(%)	99.0026	93.6966	95.9292	96.5415	96.3499	96.2023	93.5254	79.6915	71.2697	-
速动比率	0.6203	0.7177	0.6559	0.6824	0.9466	1.0989	0.7451	1.2098	1.19	-
摊薄总资产收益率(%)	6.4939	3.3558	3.1484	2.996	3.4736	4.4557	4.8028	4.7137	4.0295	-
营业总收入滚动环比增长(%)	18.4222	21.891	19.0617	-7.5967	-19.5727	-	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	65.6316	-204.376	51.3518	70.8653	45.9175	-	-	-	-	-
加权净资产收益率(%)	17.43	7.57	8.35	8.65	9.79	12.06	13.07	13.39	9.89	-
基本每股收益(元)	0.4681	0.2882	0.3901	0.5108	0.7204	1.0428	1.3777	1.3927	1.1804	0.2082
净利率(%)	4.416	2.2383	1.6651	1.3876	1.8496	2.3938	3.0276	2.9567	2.7265	-
总资产周转率(次)	1.4705	1.4993	1.8908	2.1592	1.878	1.8614	1.5863	1.5942	1.4779	-

归属净利润滚动 环比增长(%)	104.4192	-169.630 8	66.7074	62.4743	68.1721	-	-	-	-	-
每股公积金(元)	0.6966	1.553	3.2808	3.3195	3.4414	4.4975	4.5047	4.5805	4.6344	-
存货周转天数 (天)	87.1755	82.7719	61.1621	56.9035	66.4464	63.0959	101.081	109.0942	103.7075	-
营业总收入(元)	101.23亿	126.68亿	254.88亿	469.41亿	516.53亿	630.38亿	670.48亿	695.25亿	658.67亿	176.07亿
每股未分配利润 (元)	1.0337	1.192	1.2106	1.663	2.2451	2.7918	3.8716	4.9797	5.99	-
稀释每股收益 (元)	0.4672	0.2882	0.3901	0.5102	0.7145	1.0324	1.3688	1.3894	1.1804	0.2082
归属净利润(元)	4.49亿	2.87亿	4.28亿	6.59亿	9.29亿	14.66亿	20.03亿	20.80亿	17.83亿	3.06亿
扣非每股收益 (元)	0.2255	0.0589	0.3046	0.4756	0.6213	-	-	-	-	-
经营现金流/营 业收入	-0.1497	0.072	0.1977	1.0319	0.6712	1.603	-5.7023	1.2297	0.3535	-

· 竞争优势

2023年，浪潮电子信息产业股份有限公司面对数字化、智能化转型的机遇，公司聚焦智慧计算战略，创新算力供给模式，持续引领智慧计算、开放计算、绿色计算等领域的创新发展，充分发挥在数据中心核心装备、整体解决方案以及AI计算全栈能力的领先优势，不断创新产品技术和生态构建，满足客户多样化应用场景的智慧计算需求。

法律声明

权利归属：头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

尊重原创：头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并提供具有证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

内容使用：未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

合作维权：头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

完整性：以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未仔细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。

业务合作

会员账号

可阅读全部原创报告和百万数据，提供PC及移动端，方便触达平台内容

定制报告/词条

行企研究多模态搜索引擎及数据库，募投可研、尽调、IRPR等研究咨询

定制白皮书

对产业及细分行业进行现状梳理和趋势洞察，输出全局观深度研究报告

招股书引用

研究覆盖国民经济19+核心产业，内容可授权引用至上市文件、年报

市场地位确认

对客户竞争优势进行评估和证明，助力企业价值提升及品牌影响力传播

云实习课程

依托完善行业研究体系，帮助学生掌握行业研究能力，丰富简历履历



业务热线

袁先生：15999806788

李先生：13080197867



诚邀企业 共建词条报告

- 企业IPO上市招股书
- 企业市占率材料申报
- 企业融资BP引用
- 上市公司市值管理
- 企业市场地位确认证书
- 企业品牌宣传 PR/IR

