

数据复制 头豹词条报告系列



孙艺霞 · 头豹分析师

2023-09-22 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/信息处理和存储支持服务/存储支持服务

信息科技/软件服务



词条目录

行业定义

数据复制将一组数据从一个数据源拷贝到一个或多个...

AI访谈

行业分类

根据数据源在IT系统中所处层级的不同，可将数据复...

AI访谈

行业特征

随着云计算、大数据等新一代信息技术发展，数据量...

AI访谈

发展历程

数据复制行业目前已达到 **3个**阶段

AI访谈

产业链分析

上游分析 中游分析 下游分析

AI访谈

行业规模

数据复制行业规模暂无评级报告

AI访谈

SIZE数据

政策梳理

数据复制行业相关政策 **5篇**

AI访谈

竞争格局

中国数据复制行业的市场参与者众多，有存储硬件企...

AI访谈

数据图表

摘要

数据复制可实现在多个位置之间复制和同步数据，帮助组织在不同地点之间共享信息、确保数据安全性和提高工作效率，在数据中心、灾难恢复、数据库管理等方面起着重要作用。中国数据复制行业规模从2018年的210亿元增长至2022年的268.5亿元，年复合增长率达6.34%。在政策推动与大数据、云计算、AI、5G等技术赋能下，中国数据复制行业继续持续平稳增长，在2027年达到419.2亿元。

数据复制行业定义^[1]

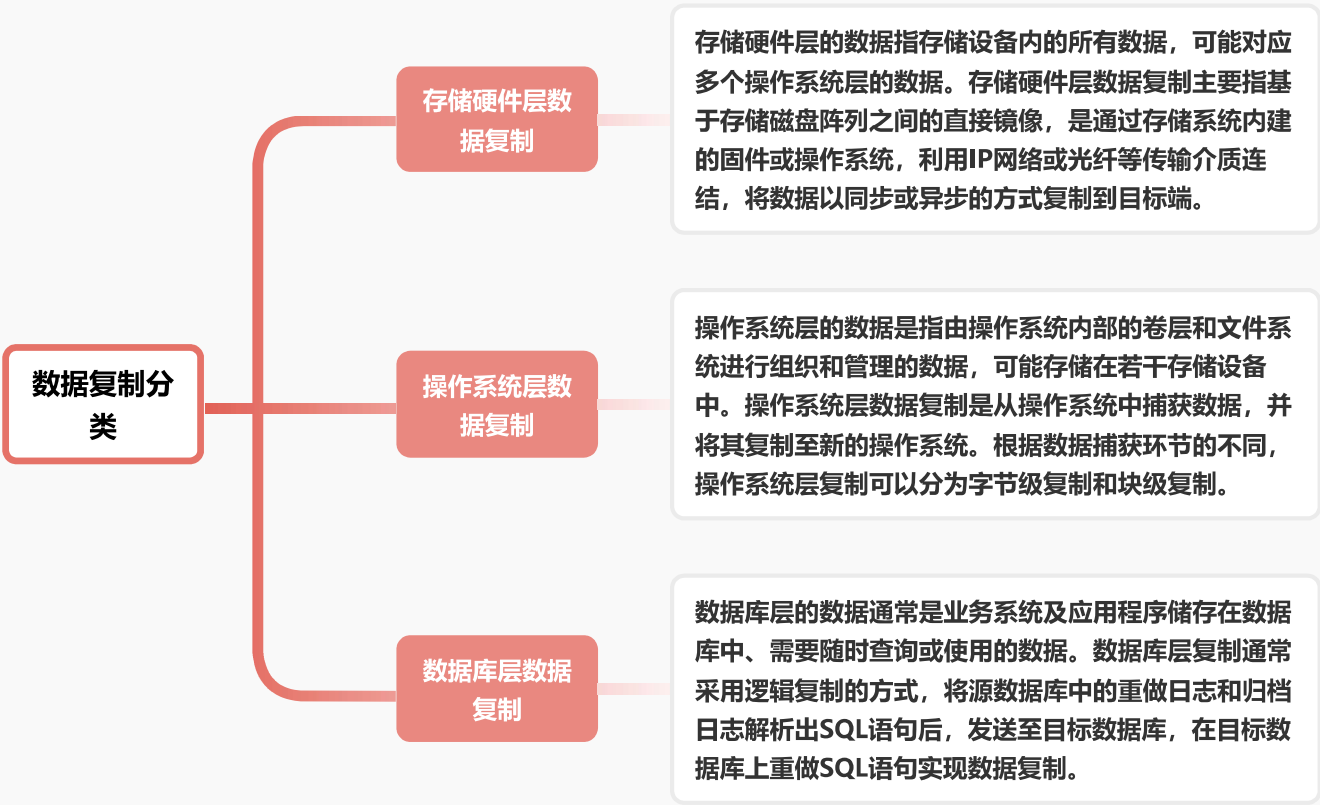
数据复制将一组数据从一个数据源拷贝到一个或多个数据源，实现海量数据实时传输至大数据平台或分发至各数据需求部门，为数据仿真、分析、决策、风控等场景提供实时、安全、可靠的数据，主要分为同步复制和异步复制两种方式。数据复制逐步成为大数据时代的关键基础设施，主要应用于数据中心、灾备恢复和数据管理，保障用户的数据安全性和业务连续性。

[1] 1: 英方软件招股书

数据复制行业分类^[2]

根据数据源在IT系统中所处层级的不同，可将数据复制分为存储硬件层数据复制、操作系统层数据复制和数据库层数据复制；根据数据复制的方式不同，可分为同步复制、异步复制、半同步复制、序列化传输复制。

依据数据源在IT系统中所处层级的不同



[2] 1：英方软件招股书、灾备...

数据复制行业特征^[3]

随着云计算、大数据等新一代信息技术发展，数据量的暴增，数据价值增长，企业对业务连续性、安全型的需求增高，中国数据复制行业迎来快速发展，整个行业形成了以下特征：①用户粘性高，企业对于应用于企业核心业务系统的数据复制产品不轻易更换；②数据复制行业参与者众多，由于数据复制软件最早依托存储硬件存在，国外存储硬件厂商占据先发优势，当下市场竞争激烈，本土厂商面临的竞争压力较大；③在云计算的趋势下，企业业务系统迁移上云，数据复制技术未来将向云端方向发展。

1 用户粘性高

客户对于更换数据复制产品供应商较为谨慎

数据复制产品多用于企业的核心业务系统，用户对于产品的稳定性和安全性有较高的要求，对于更换数据复制服务的供应商较为谨慎，客户粘性较高。

2 市场竞争激烈，国外厂商占据先发优势

中国数据复制行业参与者众多，国外厂商较早入场占据先发优势

中国数据复制行业参与者包括存储硬件企业、数据库企业以及第三方数据复制软件企业，外国知名企业如IBM、Dell、Veritas、Oracle较早进入中国市场，且在规模、市场渠道、知名度、研发投入、人才吸引等方面普遍强于本土厂商，本土厂商面临的竞争压力较大。

3 云端数据复制将成为未来趋势

云计算技术发展推动数据复制技术向云端方向发展

云计算相较于传统IT架构，具有资源配置效率高、运维难度低等优势。随着云计算技术和基础设施的逐步成熟，企业开始将业务系统迁移上云。数据复制技术也从本地数据复制向云端数据复制发展。云端复制和本地复制相比在传输环境存在较大的差异，云端复制的传输具有带宽窄、传输不稳定等特点，对复制技术的压缩能力、断点续传能力提出了更高的要求，未来数据复制行业将迎来新一轮技术升级。

[3] 1: 英方软件招股书

数据复制发展历程^[4]

数据复制最早依托存储硬件存在，是存储厂商对存储硬件产品赋予的重要附加功能。随着信息技术的发展，存储介质不断变化，以及数据跨层流通的强大需求，数据复制的内容及应用场景也逐步拓宽。截至目前，数据复制技术的发展大体经历了三大阶段，分别为1990-1997年的定时复制阶段、1998-2005年的实时复制阶段以及2006年以后在云和大数据时代下数据复制走向融合创新的阶段。

萌芽期 · 1990~1997

1990年，磁带机技术诞生了，数据保护从此进入了一个全新时代。

1992年，磁带库技术诞生，大量数据的存储成为可能。磁带库具有自动备份和数据恢复功能，但同时具有更先进的技术特点。它的存储容量可达数百PB，可以实现连续备份、自动搜索磁带，也可以在驱动管理软件控制下实现智能恢复、实时监控和统计，整个数据存储备份过程完全摆脱了人工干

涉。

该阶段也是计算机技术引入中国的早期阶段，计算机的普及率较低，数据复制主要通过基础的拷贝和传输方法进行。

该阶段主要是依托存储硬件进行数据的定时复制，少数以存储双活复制进行。该阶段数据复制软件基于存储硬件而存在，是存储的重要附加功能，存在备份窗口长、重复数据量大、产品结构单一、缺乏独立性等缺陷。产品需求以成本低、容量大、平台同构等为主，应用场景包括存储磁带库的数据拷贝、搬迁等。

启动期 · 1998~2005

1990年代末和2000年代初，变更数据捕获技术的出现带来了数据变化的实时捕获和同步，为实时备份技术的发展奠定了基础。

随着行业对持续数据保护、容灾、备份中心双活等需求的不断提升，对数据复制的要求更高，数据实时复制技术出现并应用，持续数据保护通过将变化的数据实时复制到目标服务器，同时把数据的变化以日志方式记录下来，在系统故障时，用户可根据日志快速恢复至指定时间点。

该阶段数据实时复制技术开始应用，应用过程中容灾需通过数据的实时复制保证两套或多套IT系统的数据一致性，才能实现故障情况下的切换。备份中心双活则要求备份IT系统同时承担业务，对数据复制的实时性提出了更高的要求。

高速发展期 · 2006~2023

2006年，Google首席执行官埃里克·施密特在搜索引擎大会首次提出“云计算”的概念，从而开启云计算时代。云计算技术不断发展，为大数据的存储与计算提供良好基础。

与此同时，关系型数据库系统（如Oracle、SQL Server、MySQL等）的复制技术得到了改进，支持了实时数据复制备份。数据库厂商逐渐引入数据复制和同步功能，使企业能够在数据库层面实现实时备份。

2011年，专注于数据复制行业的英方软件公司成立。

2014年，大数据首次写入政府工作报告，逐渐成为各界关注热点，大数据元年正式开启。同时，云计算提供了高度可扩展的计算和存储资源，对实时数据复制备份提出了更高的要求。阿里云、腾讯云等云服务提供商逐渐引入了实时备份和恢复服务，以满足客户的需求。

在云计算、大数据等新一代信息技术的赋能下，数据复制产品可适配的应用场景增多，数据复制走向融合创新发展的新阶段。中国数据复制行业进入快速发展阶段。

[4] 1: <http://www.dostor...>

2: <https://developer...>

3: <https://www.gov.c...>

4: <https://www.gov.c...>

5: 存储在线官网、灾备技...

[6]

数据复制产业链分析^[5]

中国数据复制行业的产业链主要包括上游的基础硬件供应商和云资源供应商、中游的灾备产品与服务供应商以及下游灾备产品应用终端客户构成。具体来说，上游基础硬件供应包括服务器、存储设备、网络设备等基础硬件，用于构建灾备基础架构，云服务供应商提供数据复制产品应用时所需的云资源存储服务；中游的数据复制产品与服务供应商主要指提供数据复制产品或服务的企业，主要有存储硬件企业、数据库企业以及第三方数据复制软件企业，提供的产品主要是复制纯软件和复制备份软硬件一体机；下游主要是灾备产品应用终端客户，客户覆盖多个领域，主要有金融、党政机关、教育、电信、医疗、交通、能源、制造等领域。

(1) 服务器、存储芯片成为制约中游数据复制行业发展的重要因素，外采服务器成本占灾备软硬一体机成本的96%，而服务器价格波动受国外因素明显，存储芯片的技术上，国产存储芯片厂商与国外厂商差距明显，外采硬件设备依靠国外厂商，进而影响供应链稳定，不利于中游数据复制行业发展。(2) 未来随着云计算、大数据技术的发展与应用，以及中国对金融、电信、能源、通信、交通等各关键部门的关键信息基础设施的安全重视，灾备需求增长会愈加明显，数据复制的应用范围进一步扩大，有利于中游数据复制行业保持快速发展。

产业链上游

生产制造端

基础硬件供应商和云资源供应商

上游厂商

戴尔（中国）有限公司 >

上海冠世信息技术有限公司 >

陕西易维计算机技术服务有限公司 >

查看全部

产业链上游说明

数据复制行业的上游主要是基础硬件供应商以及云资源供应商，基础硬件包括服务器、存储设备、网络设备等，用于构建数据复制产品的基础架构，云资源供应商主要是提供数据复制产品应用时所需的云资源存储服务。服务器主要是为企业储存数据，提高数据访问速度，同时提高安全性，起到防火墙的作用。

(1) 产业链制约因素方面，服务器、存储芯片成为制约中游国产数据复制服务供应商发展的重要因素。①服务器方面，根据英方软件公司公告，公司数据复制软硬件一体机产品的外采软硬件成本占总成本的比重达52.8%，其中外采服务器成本在数据复制一体机成本中的占比96%以上，且服务器及硬

件产品主要从外国企业进口，容易受汇率变动影响导致供应链成本变动，不利于中游数据复制行业的发展。②存储芯片方面，从存储芯片的竞争格局方面分析，根据世界半导体贸易统计(WSTS) 数据统计，全球存储芯片市场规模在2022年达到1665.17亿美元，2023年市场规模预计达到1674.94亿美元，而全球存储芯片市场主要被韩国的三星和SK海力士、日本的东芝、美国的西部数据和美光科技等企业占据，中国企业占据市场份额较低。在存储芯片类别下的DRAM方面，中国存储芯片企业的技术相比于世界三巨头(三星、SK海力士、美光科技) 有较大差距，中国DRAM技术相比三巨头落后5-6年，目前中国处于DDR4时代，比三巨头的DDR5相差一代，在存储技术上的差距制约了存储产业的发展，进而也影响中游数据复制行业发展。

(2) 数据复制产品需与上游基础架构相兼容性，在服务器、存储设备、操作系统领域，中国厂商技术更新迭代，产业发展迅速，**国产替代趋势明显**。在存储设备商，由于中国对存储芯片行业的政策引导和产业资金扶持，中国存储芯片自主研发进程加快，如长江存储作为大陆首家DRAM IDM厂商，截止2022年底已实现128层3D NAND量产，国产存储设备的发展有利于容灾设备兼容性的提高，产品适用范围扩大，更利于开拓市场。在操作系统方面，中国已经出现麒麟软件、统信软件，国产操作系统通用市场在2023-2024年市场规模平均增速超过20%，2023年市场规模预计可达到56亿元。总体而言，上游国产替代趋势明显一方面提高上游原材料及设备供应的稳定性，同时也有利于提高中游数据复制厂商产品的兼容性，利于国产数据复制服务商的发展。

中

产业链中游

品牌端

数据复制软件/服务供应商

中游厂商

华为技术有限公司 >

广州鼎甲计算机科技有限公司 >

新华三技术有限公司 >

查看全部 >

产业链中游说明

数据复制行业中游主要指提供数据复制软件产品或服务的企业，可将行业参与者分成存储硬件企业、数据库企业以及第三方数据复制软件企业，提供的产品形态可分为纯软件和软硬件一体机。

(1) 市场中参与企业的类型多样，①如戴尔、华为、Oracle等知名存储、数据库企业依托其主营产品在市场上的地位，在客户获取上具有一定便利，同时在数据复制领域上专利多，技术实力强劲，在数据复制行业占据领先地位。②如Veritas、CommVault属于国外老牌第三方数据复制软件企业，进入中国市场较早，具有较高的品牌知名度，客户基础广泛。根据Veritas官网显示，其服务客户数量超80,000家，生态合作伙伴超20,000家，Veritas在中国数据复制与保护纯软件市场Veritas市场占有率达到16%，CommVault市场占有率在8.5%。③国产第三方数据复制软件企业如英方软件、爱数信息、中科同向、南京壹进制等企业成立时间较短，入行时间少于20年，在客户基础与专利数量方面都

与第一梯队的企业有较明显差距。

(2) 技术成熟度层面，国产厂商的数据复制技术水平与国外厂商与差距不大，处于同步发展阶段。数据复制技术包括在存储硬件层、操作系统层、数据库层的数据复制技术，从国内外分析，中国企业如华为、英方软件在数据复制技术上与国外厂商DELL、Oracle、Veritas实力相当，英方软件已同时掌握动态文件字节级、数据库语义级和卷层块级数据复制技术，数据复制产品在兼容性、安全性方面均有较强竞争力。以华为为例，华为的云灾备产品等级保护可达四级，容灾等级在Tier5-6，华为云存储容灾服务在2019年获得六级最高认证，成为业界首家具备RPO=0云上容灾能力，在产品竞争力上与国外老牌存储硬件IBM、DELL以及国外第三方数据复制软件企业差距小，具备较强竞争力，在数据复制与保护市场占有率居首位，达到14%，凸显了国产厂商的数据复制技术实力。

下 产业链下游

渠道端及终端客户

终端应用客户

渠道端

中国工商银行股份有限公司 >

中国农业银行股份有限公司 >

中国银行股份有限公司 >

查看全部 ▾

产业链下游说明

下游环节的终端应用客户覆盖多个领域，主要有金融、党政机关、教育、电信、医疗、交通、能源、制造等领域。

(1) 从应用程度分析，灾备行业是数据复制技术的主要应用领域，灾备产品应用的前五大行业分别为金融、政府、能源、制造、医疗，其中金融行业灾备规模超80亿元，未来2年增速在10%以上，金融在下游行业应用中占比超20%，政府领域的规模在50亿元，能源在40亿元。

(2) 不同行业对数据复制的技术要求不同，在数据复制应用领域灾备行业，依据灾备保护等级分析，金融行业数据量大、信息化程度高、数据应用创新快、数据丢失或错漏引起的经济损失较严重，对于数据复制的实时性、可靠性要求最高，因此要求数据复制产品供应商持续进行产品的更新迭代，以适应行业变化。政务领域，政府信息化建设不断推进，政府业务对信息系统的依赖性日益增强，政务系统的灾备重要性也逐渐突出。未来随着云计算、大数据技术的发展与应用，以及中国对金融、电信、能源、通信、交通等各关键部门的关键信息基础设施的安全重视，对于数据复制产品的需求增长会愈加明显，数据复制技术应用范围进一步扩大，有利于中游数据复制行业保持快速发展。

[5] 1: 英方软件2022年报

[6] 1: [https://www.verita...](https://www.veritas.com) 2: [http://welldisk.co...](http://welldisk.com) 3: [https://bbs.huawei...](https://bbs.huawei.com) 4: Veritas官网、威捷科、...

数据复制行业规模^[7]

中国数据复制行业市场规模从2018年的210亿元增长至2022年的268.5亿元，年复合增长率达6.34%。在政策推动与大数据、云计算、AI及5G等技术赋能下，中国数据复制行业继续持续平稳增长，增速维持在9.32%以上。

2018-2022年中国数据复制行业市场规模增长的原因主要有：（1）**中国的数字化转型持续推进，企业对业务连续性、数据处理的需求明显，数据复制在整个数据灾备保护、大数据采集交换和系统数据迁移的价值进一步凸显。**中国在2015年提出了数字化转型，2016年提出加速产业数字化和信息化发展的目标和路径，积极推进大数据、云计算、物联网等新一代信息技术应用。根据信通院统计，2022年中国数字经济规模达到50.2万亿元，中国数字产业化规模与产业数字化规模分别达到9.2万亿元和41万亿元。中国企业和政府部门积极推进数字化转型，而大量业务和数据都依赖于信息系统的支持，数据复制成为了保护数据安全、保障数字化业务连续性的重要手段。（2）**中国政策驱动。**2021年11月，《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》提出丰富数据备份、灾难恢复、工业控制系统防护等安全产品和服务，开展软件、硬件、应用和服务的一体化适配，逐步完善技术和产品体系，同月的《“十四五”大数据产业发展规划》提出着重提升产品的异构数据源兼容性、大规模数据集采集与加工效率，加强隐私计算、数据脱敏、密码等数据安全技术产品的研发应用。中国对国家重要行业的灾备建设大力支持，以及政策规范化进程的推进对数据复制软件市场的发展起到推波助澜的作用。依靠国家产业政策的大力支持以及信息化建设的不断深入，数据复制行业迎来发展良机。

未来随着数字经济成为助推经济社会高质量发展的新引擎，云计算、大数据技术的发展与应用，以及中国对金融、电信、能源、通信、交通等各关键部门的关键信息基础设施的安全重视，数据复制需求增长会愈加明显，数据复制产品在灾备、大数据采集的应用程度将进一步加深，有利于数据复制行业保持快速发展。（1）**技术的驱动。**云计算技术的发展让企业可更灵活地构建和管理信息系统，根据信通院统计，2022年中国云计算市场规模达4550亿元，同比增长40.91%，预计2025年中国云计算整体市场规模将超万亿元。云计算发展的同时也带来新的风险，诸如黑客攻击、数据丢失、系统瘫痪等，数据复制产品可为企业提供数据保护服务、进行系统数据迁移，数据复制产品成为各类企业在云环境中保障业务连续性的重要方式，有利于数据复制行业发展。（2）**中国对金融、电信、能源、通信、交通等各关键部门的关键信息基础设施的安全重视有利于数据复制行业发展。**中国2021年9月发布的《关键信息基础设施安全保护条例》要求关键信息基础设施业内运营者在网络安全等级保护的基础上，采取技术保护措施和其他必要措施，应对网络安全事件，防范网络攻击和违法犯罪活动。信息安全已是国家安全的重要组成部分，已上升到与政治安全、经济安全、领土安全等并驾齐驱的战略高度。以金融行业为例，金融行业数据备份建设比例达到约92%，但其异地备份的比例仅约10%，业务系统容灾比例不到40%，异地容灾的比例低于30%，未来对构建异地容灾系统需求也将上涨，将带动数据复制市场进一步快速增长。总体来

看，在政策的持续推动及下游应用市场需求持续旺盛的背景下，中国数据复制行业规模将继续维持在9.32%的增速增长，在2027年达到419.2亿元。^[8]

数据复制行业市场规模



[7] 1: <http://www.news.c...> 2: 新华社

[8] 1: <https://www.gov.c...> 2: 中国算力大会、中国政...

数据复制政策梳理^[9]

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	工业和信息化部	2021-11	10
政策内容	《规划》提出丰富数据备份、灾难恢复、工业控制系统防护等安全软件产品和服务。支持高性能采集、大容量存储、海量信息处理、异构数据管理、敏感信息实时监测、存算一体芯片、平台安全管控等关键技术创新。壮大信息技术应用创新体系。开展软件、硬件、应用和服务的一体化适配，逐步完善技术和产品体系。			

政策解读	中国政府提出丰富数据备份、灾难恢复等安全软件产品和服务，体现了信息基础设施自主、安全、可控的政策趋势下，中国对数据复制产品的迫切需求，有利于中国数据复制行业发展。
政策性质	指导性政策

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”大数据产业发展规划》	工业和信息化部	2021-11	10
政策内容	《规划》提出推动数据“时效性”流动，形成供需精准对接、及时响应的数据共享机制，提升高效共享数据的能力；加强技术创新，重点提升数据生成、采集、存储、加工、分析、安全与隐私保护等通用技术水平。			
政策解读	政策中提到的“数据时效性流动”、“数据存储”、“数据共享”与数据复制技术相关，有利于推动中国数据复制行业发展。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《中华人民共和国数据安全法》	全国人大常委会	2021-09	10
政策内容	《数据安全法》明确建立数据分级分类管理制度，确定重要数据保护目录，对列入目录的数据进行重点保护；明确了各类主体的数据安全保护义务；确定国家大力推进电子政务建设，提高政务数据的科学性、准确性、时效性，提升运用数据服务经济社会发展的能力。			
政策解读	中国颁布的《数据安全法》明确了数据管理者和运营者的数据保护责任，指明了数据保护的工作方向，为数据复制产业带来了积极的影响，有利于数据复制行业发展。			
政策性质	规范类政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关键信息基础设施安全保护条例》	国务院	2021-09	10
政策内容	《保护条例》要求关键信息基础设施业内运营者在网络安全等级保护的基础上，采取技术保护措施和其他必要措施，应对网络安全事件，防范网络攻击和违法犯罪活动，保障关键信息基础设施安全稳定运行，维			

	护数据的完整性、保密性和可用性。
政策解读	数据复制产品是为关键信息基础设施保护提供保护的工具有效工具，该条例的实施促进了下游企业对数据复制产品的需求，有利于中国数据复制行业发展。
政策性质	规范类政策

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《中华人民共和国网络安全法》	全国人民代表大会常务委员会	2017-06	10
政策内容	《网络安全法》明确应当保障网络运行安全、网络数据安全、网络信息安全，并规定了网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求，履行采取数据分类、重要数据备份和加密等措施的安全保护义务。			
政策解读	《网络安全法》对网络安全专用产品、产品公司资质、许可取得情况进行了规定，该法的实施促进了对数据复制产品的需求，对中国数据复制行业有积极的影响。			
政策性质	规范类政策			

[9]

1: <https://www.gov.c...>

2: <https://www.gov.c...>

3: <https://www.gov.c...>

4: <https://www.gov.c...>

5: <https://www.gov.c...>

6: 中国政府网

数据复制竞争格局^[10]

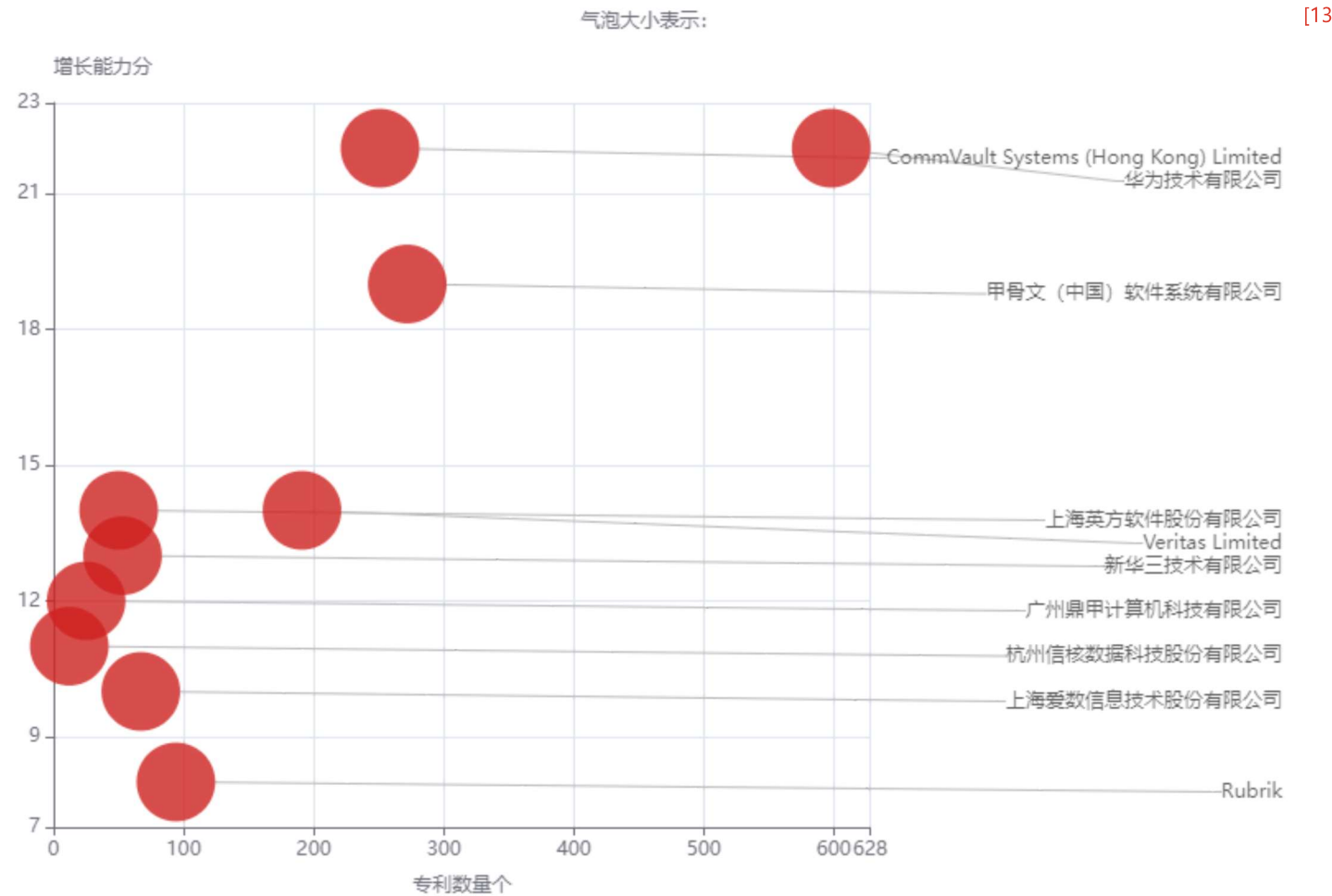
中国数据复制行业的市场参与者众多，有存储硬件企业、数据库企业以及第三方数据容灾备份软件企业。竞争激烈，已出现了明显的头部企业，竞争格局如下：（1）第一梯队：Ccommvault（第三方软件企业）、DELL（存储硬件企业）、华为（存储硬件企业）、Oracle(数据库企业)；（2）第二梯队：英方软件、中科同向、鼎甲科技、南京壹进制、爱数信息、新华三，主要为第三方软件企业；（3）第三梯队：Rubrik、数腾软件、信核数据、浪潮软件、中科曙光、飞康软件、浪擎信息、Cohesity等企业。

造成该竞争格局的原因有：（1）数据复制软件最早依托存储硬件存在，是存储硬件的重要附加功能，主营存储硬件的企业在数据复制市场中占据先发优势。类似Dell、IBM、华为这类存储硬件企业，更易凭借在数据存储方面的优势占领市场。随着技术的发展，存储介质不断变化，数据复制的内容及应用场景也逐步拓宽，对技术创新的要求变高，在数据复制领域具备较多技术积累的企业更易在市场上占据优势。从专利数量上分析，根据国家知识产权局统计，第一梯队的企业在数据复制行业拥有的国家专利数超过100个，其中华为在数据复制、备份、容灾、数据迁移方面的专利数量达到598项，存储硬件巨头IBM在该领域的专利数超过2900项，专利数量直观反映了企业的技术实力，强大的技术积累可帮助企业在数据复制市场占据领先地位。（2）市场拓展依靠客户

基础。一方面，第一梯队的DELL、华为、Oracle等知名存储、数据库企业依托其主营产品在市场上的地位，在客户获取上具有一定便利性。以华为为例，其服务客户数超过5,600家，合作伙伴数量3,500家，华为云可依靠强大的客户基础开拓中国甚至国外的数据复制市场。另一方面，Veritas、ComVault等国外老牌第三方数据复制软件企业进入中国市场较早、具有较高的品牌知名度，根据Veritas官网显示，其服务客户数量超8万家，生态合作伙伴超2,000家。国产第三方数据复制与保护软件企业如英方软件、中科同向、鼎甲科技、南京壹进制、爱数信息成立时间较短，均在17年以下。以中科同向为例，中科同向数据复制产品的服务客户累积已达1,000余家，相比于第一梯队的企业而言，在客户基础上较为薄弱，因而位列市场第二梯队。

未来的市场竞争将愈发激烈，市场将趋于集中，第一二梯队的企业将持续发挥技术和客户方面的优势，继续占据更多的市场份额，同时其他国产存储、数据库、云服务厂商将成为潜在竞争者，或将进入数据复制市场。

(1) 研发投入方面，第一梯队的DEL、华为、Oracle公司可凭借巨量的营收持续在灾备行业发力，在数据复制、备份、容灾、云灾备、归档等方面持续投入，强化竞争优势。而第二、三梯队的企业则难以投入类似华为近百亿元的研发费用体量，英方软件2022年的研发投入仅0.72亿元，因而未来在技术迭代、产品创新方面与第一梯队企业相比处于劣势。**(2) 产品兼容性方面**，数据的复制与备份需要在一定的基础硬件架构上进行，强调产品在CPU架构、型号、磁盘品牌、操作系统、系统版本等IT环境下的兼容性，国产的存储、数据库、云服务厂商的产品已在该领域具备部分兼容性，在研发跨平台数据复制软件上已有基础，预计未来这类企业将进入数据复制行业，成为潜在竞争者，进一步加剧市场竞争。以浪潮软件为例，浪潮已布局了云计算、数据库类产品，为解决云计算中心数据保护，同时开发了软硬一体化备份产品InCloud DP，对整个数据中心提供统一的数据保护，瓜分数据复制市场份额。^[11]



上市公司速览

上海英方软件股份有限公司 (688435)				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(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	3290.2万元	84.89	84.12	-	23.0亿元	5.39	24.04
南京壹进制 (835339)				上海新华传媒股份有限公司 (600825)			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	-	-	-	-	1.7亿元	-8.51	33.82
上海数腾软件科技 (834272)				杭州信核数据科技 (870230)			
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	-	-	-	-	-	-	-
浪潮软件股份有限公司 (600756)							
总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)				
-	20.7亿元	13.34	31.37				

[10]	1: https://www.inspu... 2: 浪潮信息官网、华为202...
[11]	1: 英方软件2022年报、国...
[12]	1: 国家知识产权局
[13]	1: 各公司2022年报、各公...

数据复制企业分析

1 上海爱数信息技术股份有限公司			
公司信息			
企业状态	存续	注册资本	18555.9269万人民币
企业总部	市辖区	行业	软件和信息技术服务业
法人	贺鸿富	统一社会信用代码	91310000792783700P
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成立时间	2006-09-18

品牌名称	上海爱数信息技术股份有限公司
经营范围	许可项目：货物进出口；技术进出口；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；计算机... 查看更多



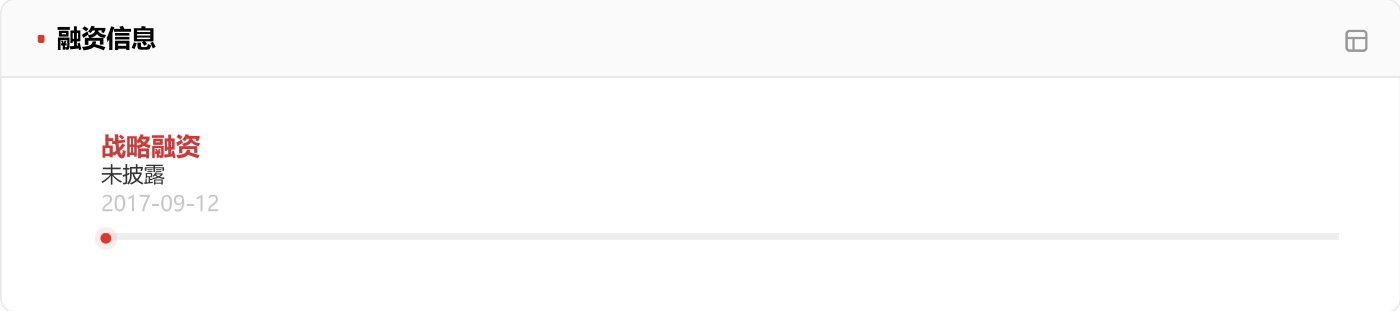
竞争优势

爱数信息专注于数据领域，客户积累深厚，在中国数据备份一体机市场占据领先地位。爱数信息目前全球员工拥有超过1700人，业务遍及60多个国家与地区，合作伙伴超过千家，客户积累超过27,000家，分布于金融、高端制造、运营商、政府、公共事业等各行业，在中国数据复制与保护市场位居TOP5地位。

2 广州鼎甲计算机科技有限公司

公司信息

企业状态	开业	注册资本	5245.1377万人民币
企业总部	广州市	行业	研究和试验发展
法人	徐建堂	统一社会信用代码	91440101685228461L
企业类型	其他有限责任公司	成立时间	2009-02-26
品牌名称	广州鼎甲计算机科技有限公司		
经营范围	电子、通信与自动控制技术研究、开发;网络技术的研究、开发;计算机技术开发、技术服务;... 查看更多		



竞争优势

鼎甲是专注于数据保护领域的垂直厂商，数据保护一体机产品竞争力强，服务的客户群体广。鼎甲服务超过2.5万家企业级客户，包括45%的中国500强企业客户信赖鼎甲实现数据保护。鼎甲致力于面向传统数据中心、云计算、大数据三大场景，提供包括数据保护、数据副本管理、多云数据管理、数据存储等产品和服务，为客户数字化转型提供坚实的基础保障。鼎甲的产品累计获得超过3000项兼容认证，可无缝适配国内外主流的软硬件产品，数据备份一体机在市场竞争中占据领先地位。

3 上海英方软件股份有限公司【688435】

公司信息

企业状态	存续	注册资本	8350万人民币
企业总部	市辖区	行业	软件和信息技术服务业
法人	胡军擎	统一社会信用代码	91310000580604539W
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	成立时间	2011-08-12
品牌名称	上海英方软件股份有限公司	股票类型	科创板
经营范围	从事计算机软硬件及外围设备、集成电路、互联网、系统集成领域内的技术开发、技术转让... 查看更多		

财务数据分析

财务指标	2014	2015	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023(Q1)
销售现金流/营业收入	1.19	0.76	0.71	-	-	-	-	-	-
资产负债率(%)	15.8084	15.2154	24.7888	24.083	19.77	10.869	12.088	13.852	4.559
营业总收入同比增长(%)	124.1449	576.593	191.4824	-	60.782	25.869	24.304	23.212	84.885
归属净利润同比增长(%)	-484.6165	102.0586	31747.2999	-	-	-	-	-	-
应收账款周转天数(天)	45.7329	82.6731	128.7922	-	99	133	172	225	408
流动比率	6.3086	8.4638	4.2511	4.029	4.267	8.105	7.451	6.412	20.173
每股经营现金流(元)	-0.28	-	-0.0998	-0.11	0.1	0.31	0.24	-0.127	-0.414
毛利率(%)	65.0009	76.0426	71.4833	-	-	-	-	-	-
流动负债/总负债(%)	100	76.1248	93.1214	95.04	96.11	98.732	97.499	100	100

速动比率	6.1868	3.9101	3.7372	3.986	4.241	8.054	7.406	6.364	20.113
摊薄总资产收益率(%)	-48.6532	0.1569	23.1888	-	10.207	13.18	8.818	8.562	-0.453
营业总收入滚动环比增长(%)	-	358.2141	-	-	-	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-	207.8219	-	-	-	-	-	-	-
加权净资产收益率(%)	-59.13	0.17	29.35	-	-	-	-	-	-
基本每股收益(元)	-0.38	0.0013	0.41	-0.17	0.32	0.67	0.54	0.59	-0.05
净利率(%)	-67.8616	0.2065	22.5592	-14.849	17.8432	31.5699	21.2305	18.7958	-11.2562
总资产周转率(次)	0.7169	0.76	1.0279	-	0.572	0.417	0.415	0.456	0.04
归属净利润滚动环比增长(%)	-	236.0502	-	-	-	-	-	-	-
每股公积金(元)	-	-	0.1293	0.9316	2.535	3.678	3.678	3.678	11.2669
存货周转天数(天)	-	23.1374	9.0862	-	19	34	32	36	54
营业总收入(元)	231.97万	1569.51万	4574.85万	6351.55万	1.02亿	1.29亿	1.60亿	1.97亿	3290.15万
每股未分配利润(元)	-	-	0.4351	-0.5448	-0.2041	0.4073	0.8953	1.4277	1.0252
稀释每股收益(元)	-0.38	0.0013	0.41	-0.17	0.32	0.67	0.54	0.59	-0.05
归属净利润(元)	-1574202.91	3.24万	1032.05万	-9431404.02	1822.18万	4057.98万	3392.22万	3700.29万	-3703449.61
扣非每股收益(元)	-0.3939	-0.0233	0.3405	-0.11	0.25	0.46	0.43	0.47	-0.0765
经营现金流/营业收入	-0.28	-	-0.0998	-0.11	0.1	0.31	0.24	-0.127	-0.414

▪ 竞争优势

中国数据复制行业的领头羊，有较长时间的技术沉淀与较强的数据复制技术，且在金融灾备领域有明显优势。英方软件创立于2011年，经过10余年的潜心钻研、技术攻关，是中国市场少数同时掌握动态文件字节级、数据库语义级和卷层块级数据复制技术的高新技术企业之一，是上海市科技小巨人企业、上海市“专精特新”中小企业，在企业业务连续性及数据复制管理领域处于市场领先地位。英方软件已在灾备等级要求最高的金融领域形成规模收入，已为众多境内证券公司及银

行、保险公司、基金公司、资产管理公司提供数据复制相关软件产品或服务，应用于银行信贷系统、保险公司的养老金个人险系统、证券公司集中交易系统等各细分行业的核心业务系统，占据市场竞争优势地位。

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，在未详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。