

2023年 中国容灾备份行业概览

2023 China Disaster Recovery Industry Overview

2023 年中国の災害復興産業の概要

概览标签：容灾备份、云灾备、数据安全

报告主要作者：孙艺霞

2023/11

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。

01

驱动因素：政策导向为主，业务连续性要求以及企业数据保护意识影响企业的灾备需求

- 灾备行业受政策影响明显，《网络安全法》、《网络安全等级保护2.0》标准体系以及《关键信息基础设施安全保护条例》等一系列法规实施后，业务系统的连续性愈发受到企业的重视，企业容灾需求不断增长。在云计算市场逐步扩大的背景下，云灾备具备投入成本低、高度灵活、运维高效等优势，推动灾备服务向云化转型。金融、政务、医疗、能源等领域一方面为满足监管的要求，同时也为了提高自身服务的竞争力，已积极应用灾备产品，推动了中国灾备行业发展。

02

市场规模：持续稳步增长，灾备产品及服务在多领域应用

- 中国灾备行业持续稳步增长：2022年市场规模329.1亿元，2017-2022年CAGR约16.7%，2027年市场规模有望实现543.9亿元，2023-2027年CAGR约6.4%。
- 云灾备行业市场规模增速明显：2022年市场规模63.4亿元，2018-2022年CAGR约12.8%，2027年市场规模有望实现141.6亿元，2023-2027年CAGR约16.3%。
- 灾备产品在多领域应用：灾备产品及服务主要应用于金融、政务、能源、制造、医疗等行业，其中金融业是目前中国灾备应用程度最高、灾备建设成熟度最高的行业，在行业应用中占比28%，市场规模达到了92.9亿元，其次是政务、能源、制造、医疗行业，占比分别为17%、14%、12%、3%。

03

竞争格局：市场参与者众多，市场竞争激烈，未出现绝对领导者

- 中国灾备行业中提供灾备产品及服务的企业众多，参与企业类型主要包括了存储硬件类企业、数据库类企业、云服务/云计算厂商和专业灾备厂商。其中存储硬件类企业、数据库类企业、云服务/云计算厂商为了满足客户更高的灾备需求，一般通过与专业灾备厂商合作。
- 目前灾备行业中，戴尔、英方软件、华为、Veritas等厂商在市场竞争中占据优势地位。未来，头部企业市场集中度将提升，专注数据灾备领域的头部厂商有望得到更多市场份额。



目录

CONTENTS

◆ 行业概述	-----	4
• 定义与关键指标	-----	5
• 行业分类与国家标准	-----	6
• 发展历程	-----	7
• 主流灾备方案	-----	8
◆ 市场分析	-----	9
• 产业链分析	-----	10
• 市场规模 (1/2) : 整体行业	-----	11
• 市场规模 (2/2) : 细分等级	-----	12
• 驱动因素 (1/3) : 政策层面	-----	13
• 驱动因素 (2/3) : 业务连续性要求	-----	14
• 驱动因素 (3/3) : 企业数据保护意识	-----	15
• 发展趋势: 云灾备成为企业新选择	-----	16
• 细分场景: 云灾备市场规模	-----	17
• 行业应用 (1/3) : 金融行业	-----	18
• 行业应用 (2/3) : 政务行业	-----	19
• 行业应用 (3/3) : 医疗行业	-----	20
• 市场主体	-----	21
• 竞争格局	-----	22
◆ 企业推荐	-----	23
• 华为	-----	24
• 英方软件	-----	25
• 鼎甲科技	-----	26
◆ 方法论	-----	27
◆ 法律声明	-----	28



01

行业概述



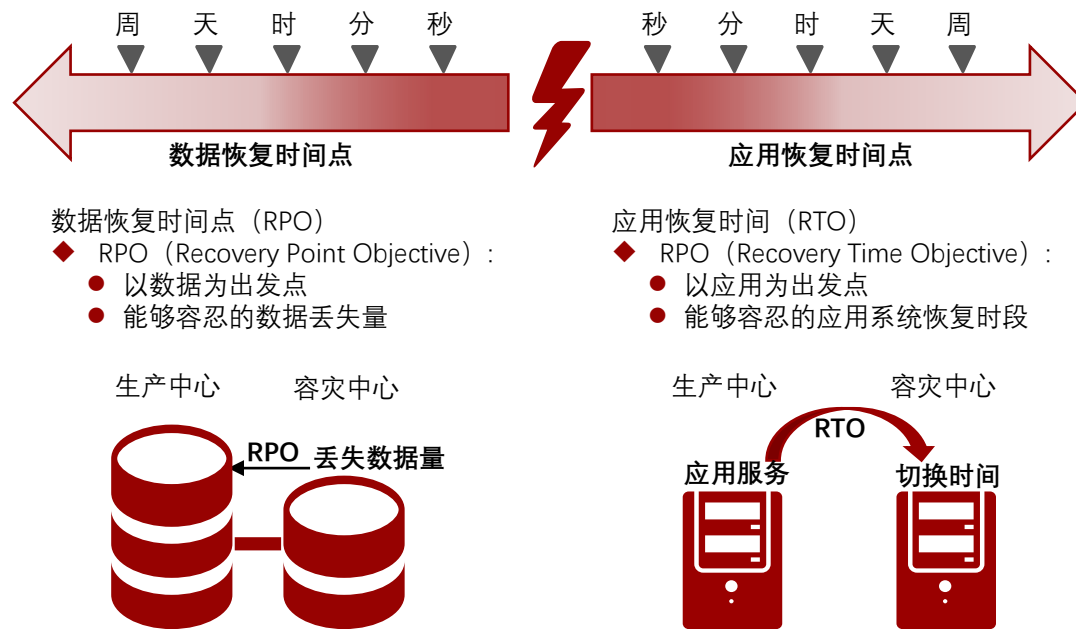
中国容灾备份行业概述——定义与关键指标

容灾备份指在灾难未发生前利用IT技术对信息系统的数据和应用程序进行保护，本质是确保系统遭受灾难时数据的安全以及业务的快速恢复，为企业的正常运行提供服务

容灾与备份的区别及联系

	备份	容灾
定义	备份是为防止系统出现操作失误或故障导致的数据丢失，而将全部或部分数据集合从应用主机的硬盘或阵列复制到其它存储介质的过程。 核心即保障数据安全性。	容灾是在本地或异地建立两套或多套功能相同的业务系统，两套系统之间可进行健康状态监视和功能切换，当主生产系统非计划性停止工作时，整个应用系统可切换到备用业务系统，使得该系统功能可以继续正常工作。 核心即解决系统可用性问题
使用目的	避免数据丢失，一般通过快照、备份等技术构建数据的数据备份副本故障时可通过数据的历史副本恢复用户数据。	避免业务中断，一般是通过复制技术在异地构建业务的备用主机和数据，主站点故障时备用站点可接管业务。
使用场景	针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景，可将数据恢复到任意备份点。 一般离线进行。	针对软硬件故障以及重大自然灾害，运行故障切换，尽快恢复业务。源端可用区恢复正常时，可轻松利用故障恢复能力重新切换回到源端可用区。 一般在线进行。
成本	通常是生产系统的1~2%。	通常是生产系统的20%~100%（根据不同的RPO/RTO要求而定），高级别的双活容灾要求备用站点部署一套和主站点相同的业务系统，基础设施成本需翻倍计算。
二者联系	备份是容灾的基础，数据复制技术是备份与容灾的底层技术。通常将容灾备份结合在一起，简称“灾备”，灾备即本地备份结合远程数据复制实现完善的业务数据保护。	

容灾备份的关键指标：RPO与RTO



数据恢复时间点 (RPO)

- ◆ RPO (Recovery Point Objective) :
 - 以数据为出发点
 - 能够容忍的数据丢失量

应用恢复时间 (RTO)

- ◆ RPO (Recovery Time Objective) :
 - 以应用为出发点
 - 能够容忍的应用系统恢复时段

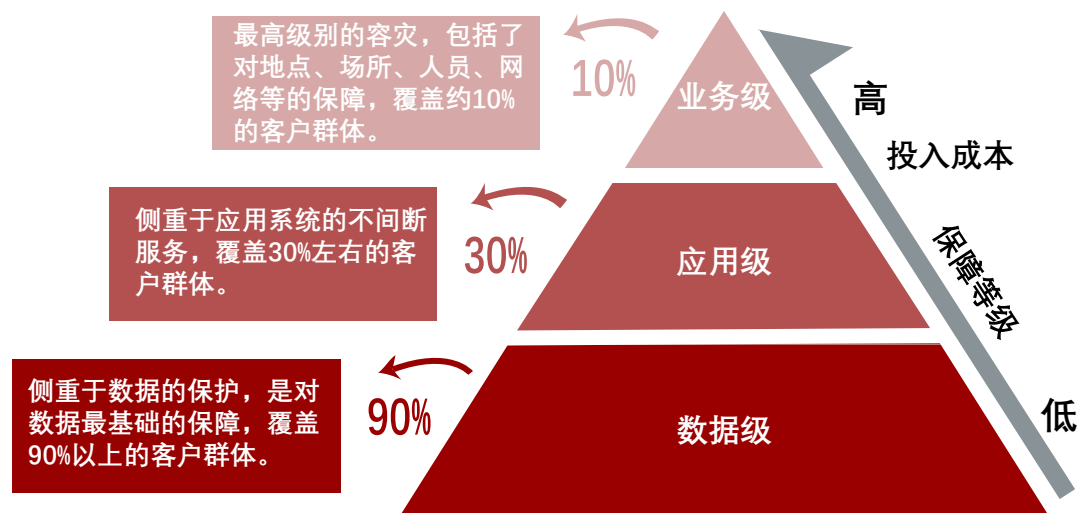
□ RTO与RPO是衡量业务灾备系统可用性和可靠性的关键指标，RTO与RPO的确定必须在进行风险分析和业务影响分析后根据不同的业务需求确定，不同企业同一业务，需求也会有所不同。最理想的情况是RTO与RPO都为零。企业追求越趋于零的RTO与RPO，那企业面临的投入、运维成本也会增高。因此企业必须根据业务风险分析和业务影响分析的综合评估制定合理的保护计划，以达到最佳的风险投资平衡点。

中国容灾备份行业概述——行业分类与国家标准

根据保障等级由低至高可将灾备划分数据级、应用级、业务级三类，其中数据级灾备是最基础的保障，国家则对信息系统灾难恢复能力划分为六级

灾备的分类（按保障等级分类）

根据保障等级由低至高可将灾备划分数据级、应用级、业务级三级

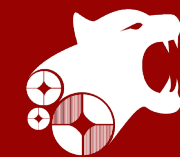


□ 数据级灾备、应用级灾备与业务级灾备三个级别的保障程度是递增的，数据级灾备关注于数据的备份和恢复，数据级灾备是应用级灾备的基础，应用级灾备提供比数据级灾备更高级别的业务恢复能力。数据级是最基础的保障，90%以上客户都需要数据级灾备。业务级灾备是在包含数据级灾备和应用级灾备的内容上，还考虑了IT系统之外的业务环境，如业务接入网络、办公场所、人员等。对于正常的业务而言，仅仅对IT系统进行保障还是不够的，部分企业会根据业务需要构建高级别的业务级灾备。业务级灾备覆盖约10%的客户群体。

灾备行业的国家标准——GB/T 20988 - 2007

级别	灾难恢复能力等级定义	数据全备份频次要求	RTO	RPO
L1	基本支持	每周	2天以上	1~7天
L2	备用场地支持	每周	2天以上	1~7天
L3	电子传输和部分设备支持	每天	12小时以上	数小时~1天
L4	电子传输及完整设备支持	每天	数小时至2天	数小时~1天
L5	实时数据传输及完整设备支持	每天	数分钟至2天	0~30分钟
L6	数据零丢失和远程集群支持	每天	数分钟	0

□ 灾难恢复能力等级越高，对于信息系统的保护效果越好，但同时成本也会显著上升，需要根据成本风险平衡原则，确定业务系统合理的灾难恢复能力等级。每个业务单位中的不同业务系统，可采用不同的灾难恢复策略。



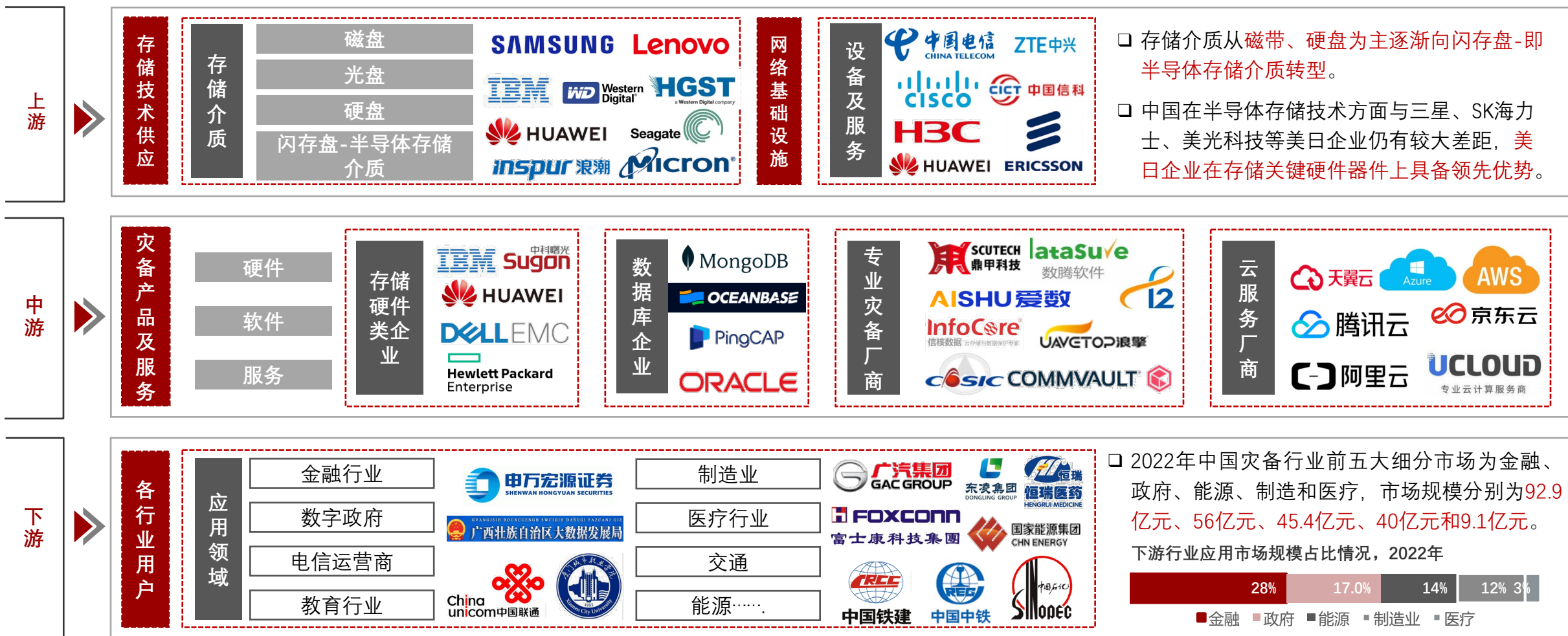
02 市场分析



中国容灾备份行业产业链分析

容灾备份行业可分为上游存储技术与网络基础设施供应商、中游灾备产品及服务供应商以及下游的企业用户与政府部门，中游众多类型企业抢夺市场

容灾备份行业产业链



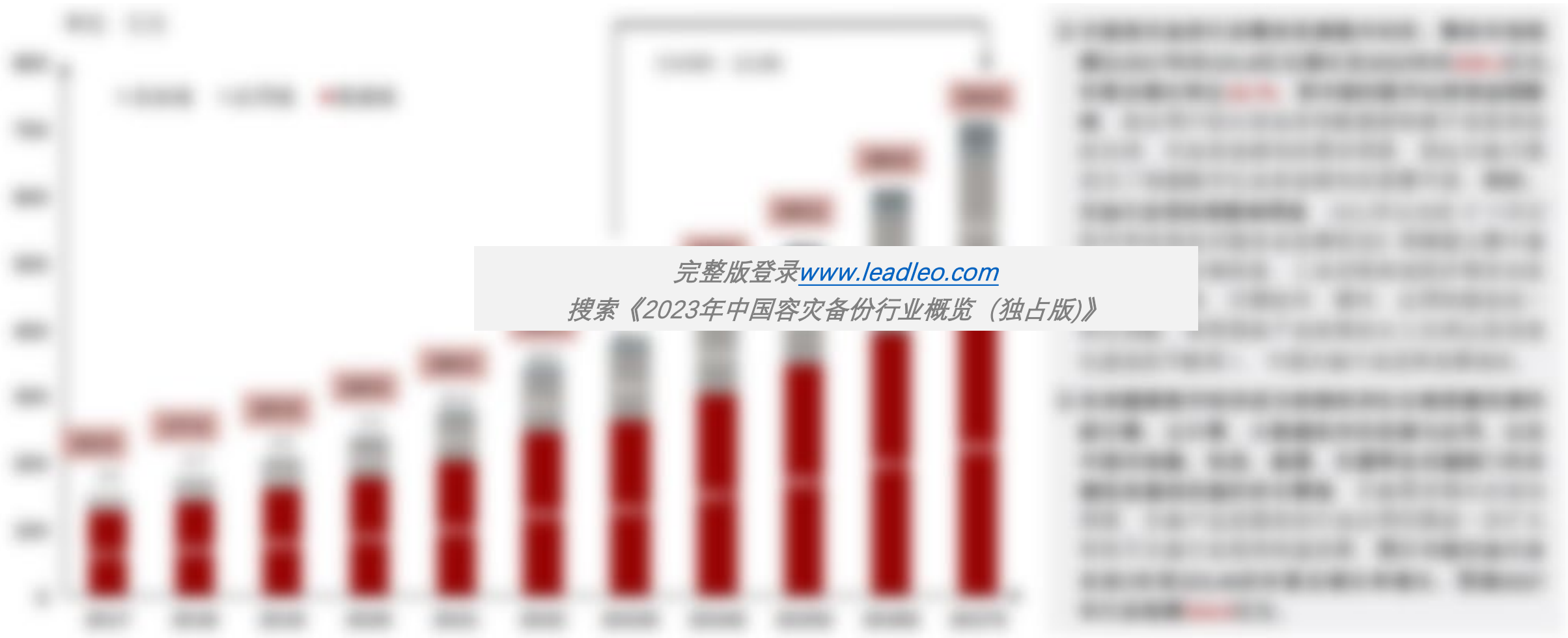
来源：企业官网、头豹研究院



中国容灾备份行业市场规模（1/2）：整体行业

政策、企业对灾备建设的重视程度、业务重要程度等因素推动了灾备行业的发展，中国灾备行业市场规模从2017年的151.8亿元增长至2022年的329.1亿元，预计2027年市场规模至534.9亿元

中国灾备行业市场规模，2017-2027年预测



中国容灾备份行业市场规模（2/2）：细分等级

数据级灾备作为数据保护最基础的保障，市场规模占比最大，达70%；应用级灾备是在数据级灾备的基础上提供应用接管能力，市场规模占比25%；业务级灾备保护效果最好但投入成本最高，市场占比仅5%

中国灾备行业各保障等级的市场规模情况分析，2022-2027年预测



中国容灾备份行业驱动因素（1/3）：政策层面

中国政府近年来推出了一系列规范、支持灾备行业的相关政策，在制度机制、技术手段、产业发展等层面提出了具体要求，逐步完善政策环境，推动我国灾备行业健康、稳定发展

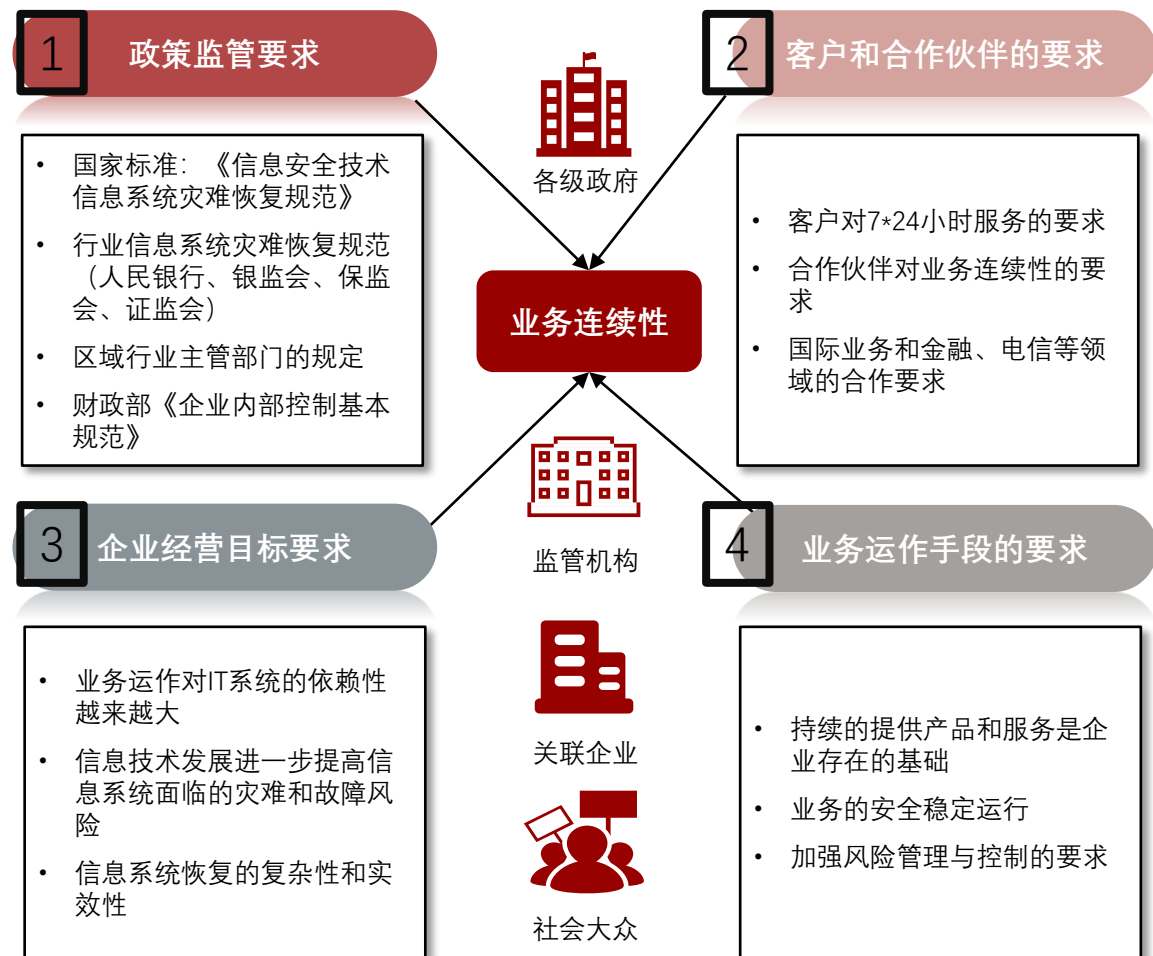
中国容灾备份行业相关政策，2016-2023年

政策名称	颁布日期	颁布主体	主要内容及影响
《算力基础设施高质量发展行动计划》	2023-10	工业和信息化部、中央网信办等六部门	明确提出，到2025年，重点行业的核心数据、重要数据灾备覆盖率将达到100%。
《公共安全业务连续性管理体系 业务连续性管理能力评估指南》	2022-05	国家市场监督管理总局	提出了业务连续性管理能力模型以及基于该模型的业务连续性管理能力评估方法，适用于各种规模和类型的组织对自身业务连续性管理能力进行自我评估，以及外部机构对这类组织的业务连续性管理能力进行评估。
《数据安全法》	2021-06	全国人民代表大会常务委员会	首次对数据的分级分类管理以及风险评估做出明确要求，需根据数据的重要程度以及危害程度确定数据的分级分类保护。发生数据安全事件，有关主管部门应当依法启动应急预案，采取相应的应急处置措施，消除安全隐患。
《关键信息基础设施安全保护条例》	2021-07	国务院	《条例》明确了包括信息服务、能源、交通、等重要行业和领域的安全防护要求，中国对关键信息基础设施实行重点保护，采取措施，监测、防御、处置来源于中华人民共和国境内外的网络安全风险和威胁，保护关键信息基础设施免受攻击、侵入、干扰和破坏，依法惩治危害关键信息基础设施安全的违法犯罪活动。
《涉密信息系统集成资质管理办法》	2020-12	国家保密局	工信部对联网工业企业网络安全分级进行规范，要求工业互联网平台企业和基础设施运营企业按照《通信网络安全防护管理办法》的分级方式进行规范，督促企业采取相应的技术防护措施。
《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》	2019-12	国家市场监督管理总局	为配合《中华人民共和国网络安全法》的实施，同时适应云计算、移动互联、物联网、工业控制和大数据等新技术、新应用情况下网络安全等级保护工作的开展，针对共性安全保护需求提出安全通用要求，针对云计算、移动互联、物联网、工业控制和大数据等新技术、新应用领域的个性安全保护需求提出安全扩展要求，形成新的网络安全等级保护基本要求标准。
《网络安全等级保护条例（征求意见稿）》	2018-06	公安部	网络安全等级保护工作应当按照突出重点、主动防御综合防控的原则，建立健全网络安全防护体系，重点保护涉及国家安全、国计民生、社会公共利益的网络的 基础设施安全、运行安全和数据安全 。
《中华人民共和国网络安全法》	2016-11	全国人大	《网络安全法》是中国第一部全面规范网络空间安全管理方面问题的基础性法律，强调在网络安全等级保护制度的基础上， 对关键信息基础设施实行重点保护 ，明确关键信息基础设施的运营者负有更多的安全保护义务，并配以国家安全审查、重要数据强制本地存储等法律措施，确保关键信息基础设施的运行安全。

中国容灾备份行业驱动因素（2/3）：业务连续性要求

业务连续性不仅保障企业的核心业务持续运营，同时在保护企业的数据安全、提高企业服务的竞争力以及降低潜在的损失和成本方面起着重要作用，企业对业务连续性要求的提高助推灾备行业发展

各方对业务连续性的要求



来源：华为、头豹研究院

企业业务的灾备需求趋势分析



□ 业务连续性不仅保障企业的核心业务持续运营，同时在保护企业的数据安全、提高企业服务的竞争力以及降低潜在的损失和成本方面起着重要作用。业务的SLA等级即业务降低企业运营风险的一个服务承诺，主要关注可用性、准确性、系统容量和延迟，随着业务的复杂性逐渐提高，业务的SLA等级已成为终端客户较为关注的的能力。

□ 企业的灾备建设在业务发展的不同时期采取不同的建设策略。在初创期，企业的信息系统仍处在萌芽阶段，这个时期可针对关键业务系统进行数据级容灾；在成长期，业务系统较初创期更健全、丰富，可根据企业实际需求选择“数据+应用”级的容灾或者“数据+应用+系统”级的容灾；在成熟期，企业的业务和规模不断扩张，可考虑选择同城双活或者两地三中心的容灾解决方案，保障数据不丢、业务不停。

中国容灾备份行业驱动因素 (3/3) : 企业数据保护意识

云计算、物联网等技术不断发展，中国企业数字化转型过程中数据量爆发式增长，企业对于数据保护的需求趋于多样，数据保护意识逐步提高，助推中国灾备行业发展

企业数字化转型过程中的数据保护问题分析



客户业务
SLA要求

多云环境兼容，业务能力评估趋向分钟级内。



客户数据保护
需求多样

客户数据需求多样，包括混合云数据保护、异地数据保护、数据长期保存归档以及云应用数据保护等。



客户业务数据
使用频繁

客户在开发测试、大数据应用抽取、BI应用数据抽取、可恢复性验证和灾备演练中都需要使用数据。

企业数据保护平均频率，2019-2021年

单位：分钟

2019年

2020年

2021年

“高优先级”数据

205

198

121

普通数据

663

423

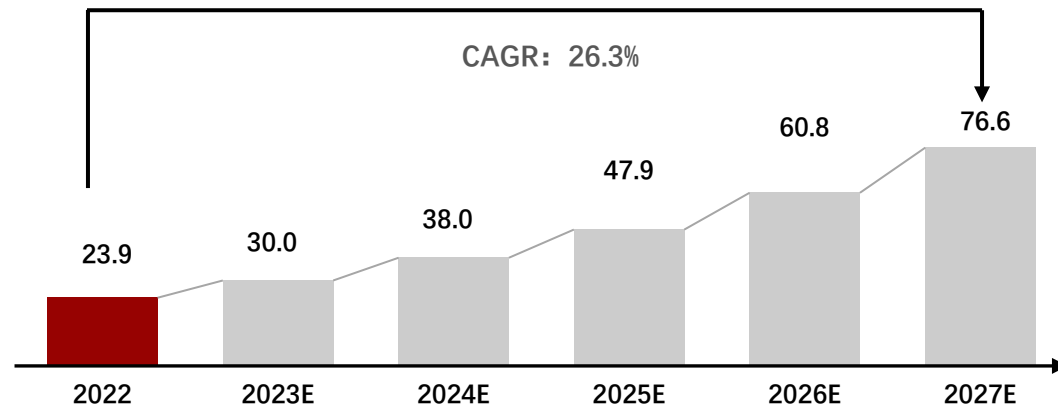
171

- “高优先级数据”主要包括员工信息、核心技术数据、产品数据、市场渠道资源、客户交易数据、客户信息等。近些年企业对数据保护的频率加快，同时“高优先级”数据和其余数据之间的保护频率差异在缩小，表明企业的数据保护意识提高，数据的备份与复制在企业数据保护中发挥着重要作用。

来源：Veeam、IDC、头豹研究院

中国数据量规模，2022-2027年预测

单位：ZB



- 随着云计算、物联网、人工智能的应用，中国经济正加速向以数字经济为重要发展方向的模式转变，同时数据量的爆发式增长，中国数据量在2022年达到23.9ZB，在国家 and 地方政策大力推动下，预计2027年数据量规模将达到76.6ZB。
- 大量数据的产生一方面对企业业务系统的服务能力提出更高要求，企业为了对数据实现灵活、敏捷管理，并降低IT成本，数据开始向云端部署，云端数据的保护需求凸显，推动了灾备技术在云端的应用拓展。另一方面企业高价值数据不断增多，倒逼企业提高在数据保护方面的投入，数据保护意识提高，推高了对数据备份产品及容灾方案的需求，推动中国灾备行业发展。



中国容灾备份行业发展趋势：云灾备成为企业新选择

云灾备将生产存储数据直接备份到云端或在云端进行数据及业务的迁移，具备投入成本低、高度灵活、运维高效等优势，推动灾备服务向云化转型，并从大型企业专属转为逐步向中小企业拓展应用

云灾备与自建灾备集群的对比分析

自建灾备集群

◆ 成本投入

按3-5年规模一次性投入数据中心相关基础设施、软硬件建设，初期投入大，资源利用率低

◆ 扩容周期长

硬件采购、安装、调测等通常需要3-6个月，无法响应业务快速增长诉求

◆ 运维效率低

软硬件由不同厂商提供，主机层、数据库层、存储层同步策略复杂，需专业IT人员长期运维投入

◆ 切换限制多

容灾切换场景复杂，涉及机房切换，线路调度，硬件启动，故障点密度较高，业务恢复效率低下

◆ 多地多中心难以实现

多中心架构需大量基建投入，业务架构涉及较多模块协同，传统容灾模式实现代价高，收益有限

云上灾备服务

◆ 经济安全

无需自建机房，初次购置成本下降20%~80%，RTO低至分钟级

◆ 弹性敏捷

资源按需分配，自动扩展，即买即用无需关心设备扩容

◆ 无忧运维

云上/云下的备份业务统一管理，无需专人运维，多种存储类型依据数据热度自动迁移

◆ 高效切换

支持企业常见业务架构，随时启动容灾演练，操作简便，单次容灾演练可在小时级内完成

◆ 适用场景丰富

全球布局多个数据中心，全流程标准化容灾方案实践经验，满足多场景容灾需求

VS

- 云灾备是一种基于云平台发展起来的服务模式。云灾备结合云平台的计算、存储和带宽等诸多优势，相比传统灾备具备了多方面的优势，包括基础设施减少、IT成本降低、按需付费、高度灵活性、快速恢复等。
- 中小企业在灾备等信息安全领域投资意愿的增强，将带动灾备市场进一步快速增长。对于许多IT资源有限的用户来说，基于云的容灾是一个高性价比的选择，因为云服务是一种随用随付费的模式，而企业如果自建容灾设施的话，容灾中心大多数时间处于闲置和备用状态，对于企业来说造成了资源的浪费。云灾备非常适合中小企业做数据的备份与容灾。中小企业在利用云服务设立容灾站点之后，对数据中心空间、IT基础设施和IT资源的依赖程度会大幅下降，进而带来运营成本的大幅下降。借助云，小型企业也能实施容灾系统。
- 随着IT基础架构逐渐云化，灾备向云化方向转型，预计2025年将有超过50%的组织采用以云为中心的数据保护战略，云灾备市场前景广阔。



中国容灾备份行业细分场景：云灾备市场规模

政策、企业对灾备建设的重视程度、业务重要程度等因素推动了云灾备行业的发展，中国云灾备行业市场规模从2018年的14.6亿元增长至2022年的63.4亿元，预计2027年市场规模至141.6亿元

中国云灾备行业市场规模，2018-2027年预测

完整版登录www.leadleo.com
搜索《2023年中国容灾备份行业概览（独占版）》

中国容灾备份行业应用（1/3）：金融行业

金融行业是目前中国灾备建设成熟度最高的行业，在行业应用中占比28%，2022年金融行业灾备市场规模达92.9亿元。在政策合规及金融信息化建设浪潮驱动下，2022年金融云灾备市场规模达24亿元

金融行业灾备市场规模，2017-2027年预测

金融云灾备的市场规模，2020-2027年预测

完整版登录www.leadleo.com

搜索《2023年中国容灾备份行业概览（独占版）》

中国容灾备份行业应用（2/3）：政务行业

受政府信息化建设影响，政务行业灾备需求明显，2022年政务行业灾备市场规模达56亿元。政务云建设浪潮推动云灾备市场发展，2022年政务云云灾备市场规模达38亿元

政务行业灾备市场规模，2017-2027年预测

政务云云灾备的市场规模，2018-2027年预测

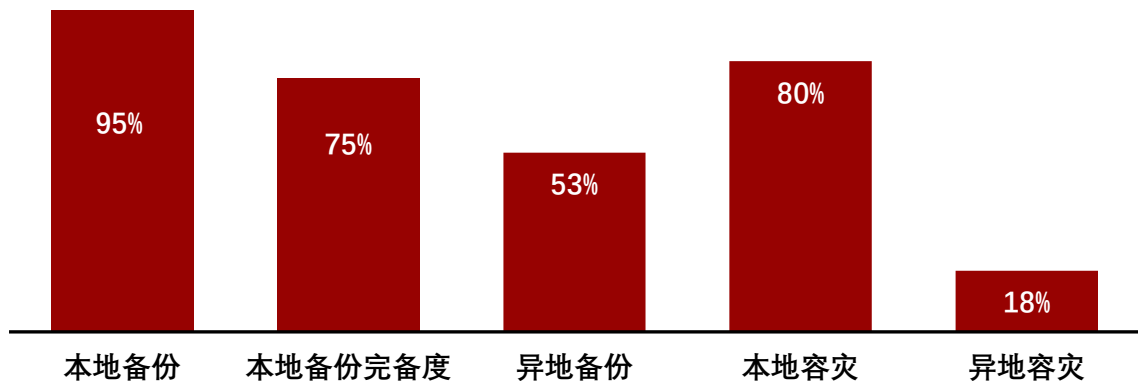
完整版登录www.leadleo.com
搜索《2023年中国容灾备份行业概览（独占版）》

中国容灾备份行业应用（3/3）：医疗行业

医疗向数字化、智能化转型推高了医疗行业信息系统的灾备建设需求，目前医疗行业数据容灾和备份系统实施情况呈现参差不齐的特点，医疗行业灾备市场空间巨大，预计2027年市场规模将达到35.7亿元

三级公立医院灾备系统建设实施比例，2021年

单位：%



医疗行业特点及灾备解决方案

行业特点	灾备解决方案应用
各省市卫计委要求，灾备建设为重要指标	核心系统必须建设灾备
生产不能停，业务连续比数据恢复更紧急（RTO在15分钟~1小时，RPO要求在10分钟~1小时）	连续数据保护及副本快速提取技术可实现RPO约=0，RTO<30分钟
容灾基本在同城，链路要求高，同城数据传输RPO要求高	支持FC协议的同城数据镜像，同城容灾的数据的高一致性要求
用户技术能力一般、较少灾备切换	医院的医疗系统更应具备完善的可靠的灾备演练
影像海量数据备份归档对存储空间耗费高	支持归档到S3对象存储，降低存储成本

医疗行业灾备市场规模，2017-2027年预测

完整版登录www.leadleo.com
搜索《2023年中国容灾备份行业概览（独占版）》

来源：灾备技术国家工程实验室、北京信息灾备技术产业联盟、头豹研究院



中国容灾备份行业市场主体：市场参与者多元化

中国容灾备份市场参与者众多且多元化，存储硬件类厂商专注于最基础的数据存储、备份保障；数据库企业拥有丰富且现成的客户资源；专注于灾备领域的企业具备深厚的行业知识，技术实力强劲

中国容灾备份市场参与者分类



来源：专家访谈、企业官网、头豹研究院



中国容灾备份行业竞争格局：市场竞争激烈，未出现绝对的领导企业

灾备市场竞争激烈，现阶段形成以戴尔、英方软件、华为、Veritas等厂商领先的多强竞争态势，未来头部企业市场集中度将提升，专注灾备领域的头部厂商也有望获得更多市场份额

中国容灾备份行业竞争格局

完整版登录www.leadleo.com
搜索《2023年中国容灾备份行业概览（独占版）》



03

企业推荐



中国容灾备份行业代表企业：华为

华为是全球领先的ICT基础设施和智能终端提供商，凭借多年技术积累及持续的研发投入，华为在灾备部分领域取得世界领先的基础技术突破，灾备产品线丰富，灾备解决方案已应用于多个行业

华为基本情况



HUAWEI 华为技术有限公司



成立时间：1987年

- 华为技术有限公司（以下简称“华为”）是全球领先的ICT（信息与通信）基础设施和智能终端提供商，公司20.7万员工遍及170多个国家和地区，为全球30多亿人口提供服务。
- 经过不断的技术积累，华为在灾备部分领域取得世界领先的基础技术突破。华为已实现了业界领先的免网关存储双活技术（包含SAN和NAS双活），两端存储可同时提供业务访问能力。在备份技术和方案方面，华为基于数据的特性进行关联压缩，基于特征训练的词频预测算法，多层切片自适应重删，让华为的数据缩减能力持续领先业界，已经取得多项关键技术专利，能力超过业界标杆水平达20%。

华为在灾备领域的产品

OceanProtect
备份一体机

OceanCyber
数据安全一体机

OceanStor BCManager
可视化灾备管理软件

OceanProtect DataBackup
数据保护软件

华为在灾备领域的优势

多级别的灾备方案

为客户“量身定做”，提供多级别的灾备方案（备份、异地备份、数据容灾和应用容灾）

基于云计算的IT架构

动态IT基础架构和云平台弹性资源,优化资源利用率、降低能耗、节省投资

端到端专业服务

提供端到端的专业服务，容灾的咨询、设计、实施和演练，值得信赖的长期合作伙伴

绿色基础设施

匹配客户业务需求的绿色机房设计和集成能力，集装箱、模块化和楼宇式机房建设模式

持续的研发投入

IT产品研发的持续投入,满足市场的变化和客户定制化需求



中国容灾备份行业代表企业：英方软件

英方软件专注于数据复制及灾备领域，数据复制技术行业领先，拥有“容灾+备份+云灾备+大数据”四大产品线和近30款标准化产品，其灾备产品已在金融、党政机关、教育、科研、医疗等行业广泛应用

英方软件基本情况



成立时间：2011年



上市时间：2023年 代码：688435

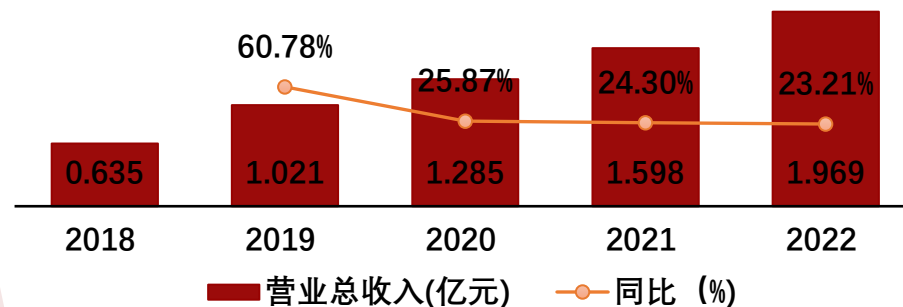
- 上海英方软件股份有限公司（以下简称“英方软件”）是一家专注于数据复制的基础软件企业，致力于动态文件字节级复制、数据库语义级复制、卷层块级复制及其他信息化技术的研发与推广。
- 英方软件已形成了“容灾、备份、大数据、云灾备”四大产品线、近30款标准化产品。英方产品广泛应用于覆盖了容灾、备份、数据安全、混合云灾备、数据库同步、数据迁移等经典应用场景。2023年公司成功登陆上交所科创板，成为国内“数据复制软件第一股”。

英方软件灾备产品情况（部分）

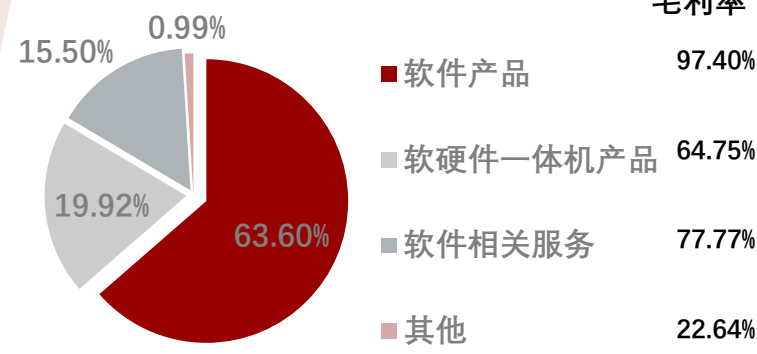
容灾	云灾备	备份
i2COOPY 数据实时复制	i2yun.com 英方DRaaS平台	i2Backup 数据备份与恢复
i2Availability 高可用灾备管理	i2VP 虚拟化备份管理	i2FFO 全服务器备份管理

- ✓ 英方软件的备份和云灾备产品组合可实现字节级实时备份任意时间点恢复，领先于整个行业数据复制技术，且兼容性强。2019年英方软件与华为云合作开发的混合云灾备解决方案达到国际灾难恢复标准能力等级五级，其产品已广泛应用于多个境外金融机构的业务系统。

英方软件营业收入，2018-2022年



英方软件营业收入构成，2022年



灾备业务收入：
1.9亿
毛利率：
87.12%
收入占比：
99%

中国容灾备份行业代表企业：鼎甲科技

鼎甲科技专注于数据备份软件研发，拥有较深厚的技术积累和行业经验，其数据灾备产品已服务包括政府、金融、运营商、能源、医疗、教育、交通运输、制造业等众多行业的大中型客户

鼎甲科技基本情况



广州鼎甲计算机科技有限公司



成立时间：2009年

- 广州鼎甲计算机科技有限公司（以下简称“鼎甲”）专注于数据备份软件研发，致力于容灾备份软件领域，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。
- 鼎甲科技服务已超过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。鼎甲灾备产品累计获得超过3000+项兼容认证，可无缝适配国内外主流的软硬件产品。权威机构IDC市场报告显示，在独立软件开发商排名中，鼎甲连续第六年夺得数据保护一体机中国品牌占有率的第一名，并连续第二年保持一体机和软件占有率第一。

鼎甲科技在灾备领域的产品

DBackup
备份容灾软件

InfoKist备份容灾一体机高可用

DBackup IMP
智能灾备管理平台

InfoKist
备份容灾一体机

DBackup CMS
云迁移

DBackup DRO
应急接管软件

DBackup CDP
实时数据保护

DBackup HAC
高可用性软件

鼎甲在灾备领域市场竞争的优势

CEC旗下，国家队

鼎甲科技获得中国电子信息的战略投资，承担保护国家数据安全重任

国家相关目录入围企业

数据备份产品已入围和正在入围各类信创的目录，满足各行业的准入需求

业内最全的兼容性认证

不仅具有涉密检测证书，同时还具有销售许可证、硬件CCC认证、网络关键设备和网络安全专用产品安全认证



业内最全的兼容性认证

与国内大部分的平台级软硬件厂商建立起深度的合作关系，产品的兼容适配及时，兼容性广泛

完全满足国产化要求

对于国产化应用的支持颗粒度深，可实现物理备份与恢复，同时支持SM4国密算法、重删和远程复制等高级功能

部位级项目案例多

国产化产品运营5年多时间，众多的客户应用案例和使用反馈进一步优化产品，稳定可靠的支撑国产化的转变

方法论

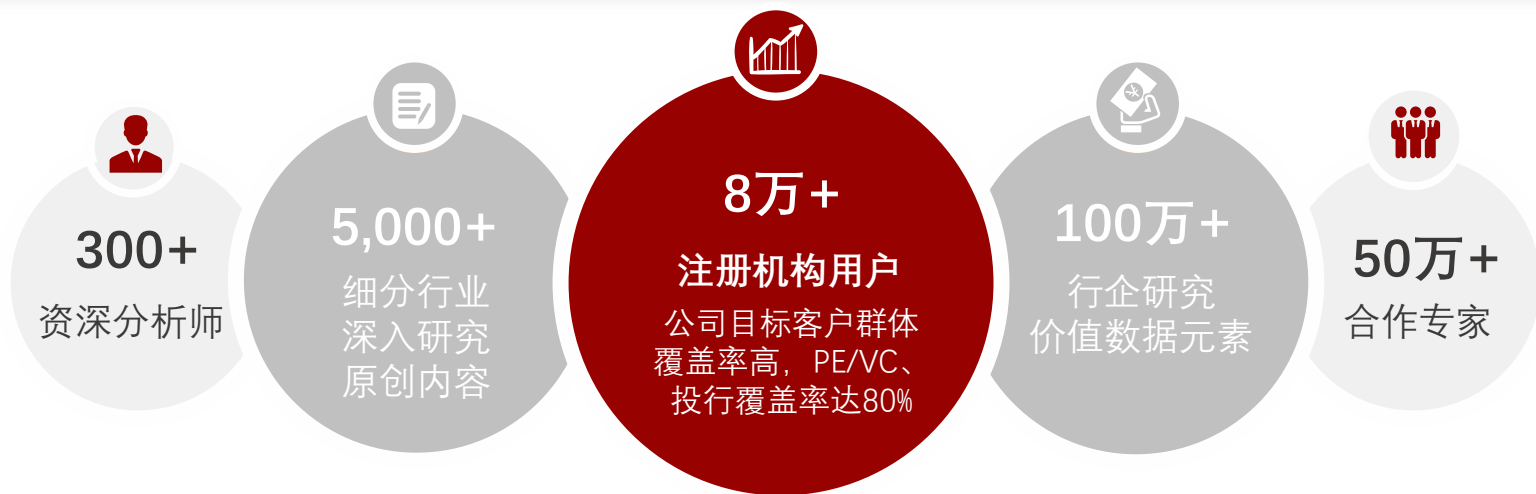
- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究19大行业，持续跟踪532个垂直行业的市场变化，已沉淀超过100万行业研究价值数据元素，完成超过1万个独立的研究咨询项目。
- ◆ 头豹研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业发展周期，伴随着行业内企业的创立，发展，扩张，到企业上市及上市后的成熟期，头豹各行业研究员积极探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业视野解读行业的沿革。
- ◆ 头豹研究院融合传统与新型的研究方法论，采用自主研发算法，结合行业交叉大数据，通过多元化调研方法，挖掘定量数据背后根因，剖析定性内容背后的逻辑，客观真实地阐述行业现状，前瞻性地预测行业未来发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 头豹研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 头豹研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，以战略发展的视角分析行业，从执行落地的层面阐述观点，为每一位读者提供有深度有价值的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

头豹研究院简介

- ◆ 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务**、**行企研报服务**、**微估值及微尽调自动化产品**、**财务顾问服务**、**PR及IR服务**，以及其他以企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



备注：数据截止2022.6

四大核心服务

研究咨询服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

企业价值增长服务

为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务

