

星震同源商业计划书（简版）



企业介绍



星震同源（股票代码：838943）成立于2002年，始终专注于重要数据（数字档案/数字资产/法规遵从数据）的产、收、管、存、用，是重要大数据服务领域的头部企业，绿色存储设备专业制造商，北京市专精特新“小巨人”企业；迄今已有60+项专利、其中发明专利20+项、100+项软件著作权及33项软件产品认证；是业内率先拥有重要数据全生态自主研发产品并实现全栈国产化适配的企业。

公司是国际光盘归档联盟成员，提出“磁光结合存储策略”，创造性地研发出更加易用、更高可靠性的“转盘式”光盘库、智能硬盘库、光盘离线库等系列存储产品，参与了《中国磁光电混合存储产业白皮书》及《中国磁光电混合存储产业蓝皮书》的编写，并参加了国家标准《磁光电混合存储系统通用规范》的编制，为重要数据的长期安全存储保驾护航。

绿色存储设备专业制造商



光盘库



硬盘库



磁光电混合存储一体机



摆渡机

企业资质



北京市专精特新“小巨人”企业



中国保密协会常务理事单位



全国五星级企业



中国档案学会理事单位



光盘归档联盟成员



ISO五项认证



国产化适配



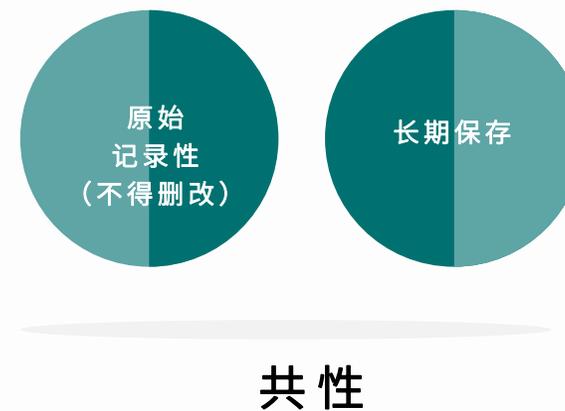
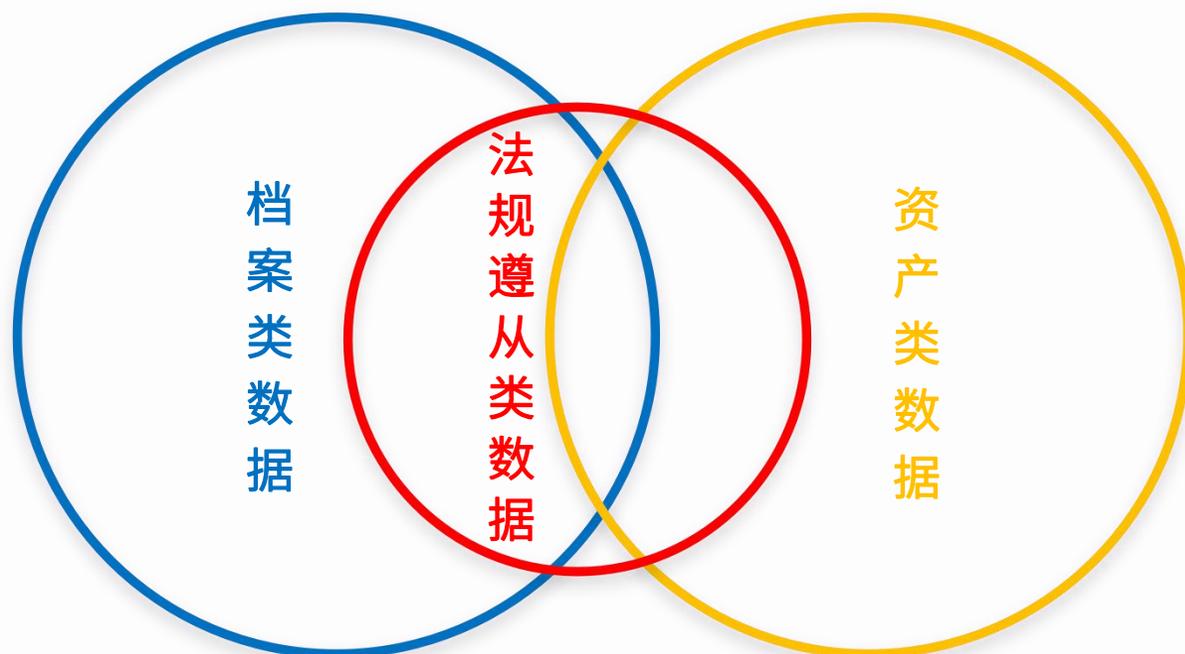
系列软著100+



系列专利60+



什么是重要数据



行业痛点

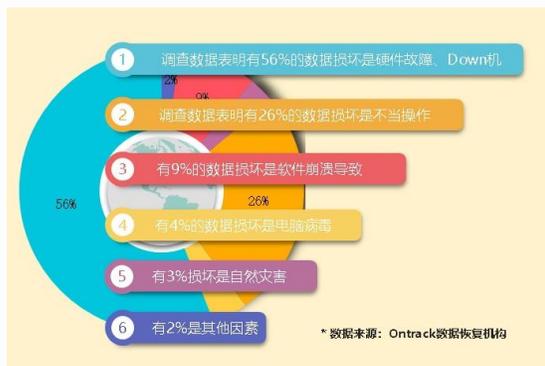
数据大爆炸

- 随着5G、大数据、物联网、数字化转型等快速推进，数据呈现爆炸式增长。
- IDC预测，2025年全球数据将增至175ZB，中国届时将成为全球最大的数据圈。
- 数据爆炸除带来对数据存储的巨大需求外，也带来对数据存储模式、存储介质、存储容量、存储成本、管理方式等方面的变革式影响。



在线使用磁盘阵列、离线使用磁带库的传统模式面临的问题

- 存储介质单一，易损坏，生命周期短。
- 易感染电脑病毒，数据易篡改、易丢失。
- 系统依懒性强，不通用，系统故障无法获取数据。
- 数据面临硬件故障、Down机、不当操作、软件崩溃、电脑病毒、自然灾害等诸多威胁。



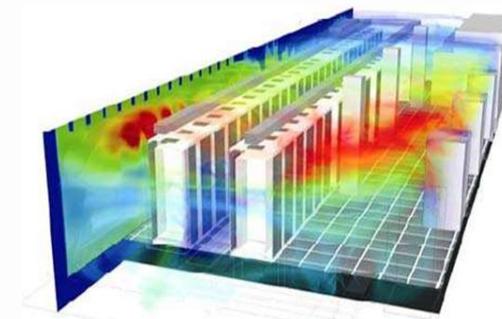
传统存储介质总体拥有成本(TCO)高

- 存储总体拥有成本包括数据迁移、能耗、硬件、软件以及IT运维等多方面费用。
- 磁盘阵列TCO最高、磁带库次之，蓝光存储最低。

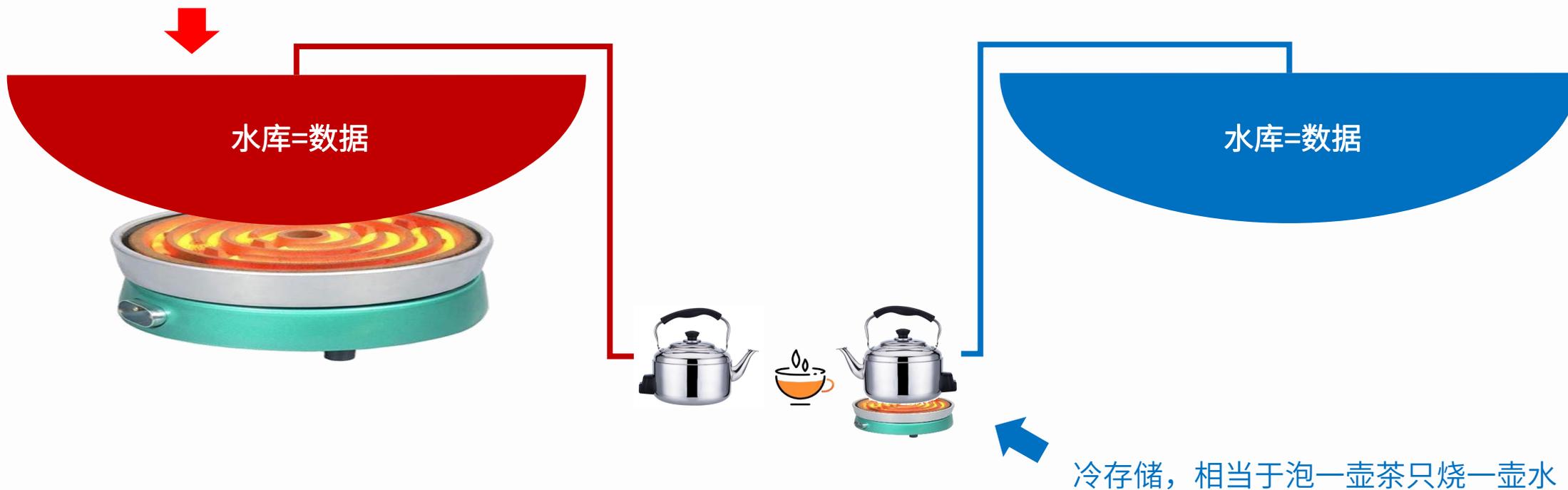


能耗巨大

- 数据中心是高耗电企业/部门，电费成本占数据中心总运营成本比例约60%。2015年全国数据中心能耗为1000亿度，相当于三峡水电站2014年全年发电量(988亿度)。
- 2017年全国数据中心能耗为1200~1300亿度，已经超过2017年三峡大坝和葛洲坝电厂全年发电量之和。
- 数据中心PUE值大部分都在1.5以上，能耗弥巨已成数据中心发展的瓶颈，限制了高价值数据的长期保存。



热存储，相当于泡一壶茶把整个水库的水烧开



冷存储，相当于泡一壶茶只烧一壶水



市场规模

聚焦“十四五”规划

中华人民共和国国民经济和社会发展
第十四个五年规划和2035年远景目标纲要
(2021年3月12日)

第五篇 加快**数字化**发展 建设**数字中国**

第十五章 打造**数字经济**新优势

专栏 8 数字经济重点产业

01 云计算

加快云操作系统迭代升级，推动超大规模分布式存储、弹性计算、数据虚拟隔离等技术创新，提高云安全水平。以混合云为重点培育行业解决方案、系统集成、运维管理等云服务产业。

02 大数据

推动大数据采集、清洗、存储、挖掘、分析、可视化算法等技术创新，培育数据采集、标注、存储、传输、管理、应用等全生命周期产业体系，完善大数据标准体系。

03 物联网

迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革

碳达峰、碳中和已上升为重大国家战略，
绿色低碳产业发展势在必行！

习近平在气候雄心峰会上的讲话（全文）

新华网客户端
发布时间：20-12-12 23:17 新华网官方账号

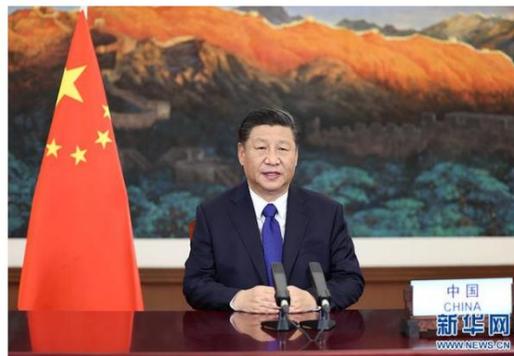
新华社北京12月12日电

继往开来，开启全球应对气候变化新征程

——在气候雄心峰会上的讲话

（2020年12月12日，北京）

中华人民共和国主席 习近平



“力争2030年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。到2030年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右，森林蓄积量将比2005年增加60亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。”

——国家主席习近平在2020年12月12日
气候雄心峰会上的讲话

磁光电融合绿色存储市场空间巨大

- 磁光电融合存储已经成为大数据时代数据冷热分层存储的应用趋势，按照每年10%的渗透率计算，我国的磁光电融合存储市场空间将达到500亿元/年以上，到2026年将达到千亿以上。
- 按照冷数据存储量需求计算，中国数据储量将达到12ZB，其中80%为冷数据，冷数据储量为9.6ZB（约为 9.6×10^9 TB），据中国企业联合会、中国工业和信息化科技成果转化联盟《工业强基系统丛书——光存储一条龙》测算，80%蓝光存储+20%磁盘阵列的混合存储方案保存50年的单位数据量存储介质成本为1.68万元/TB(其中光介质0.31万元/TB)，冷数据混合存储的市场规模为16万亿元。

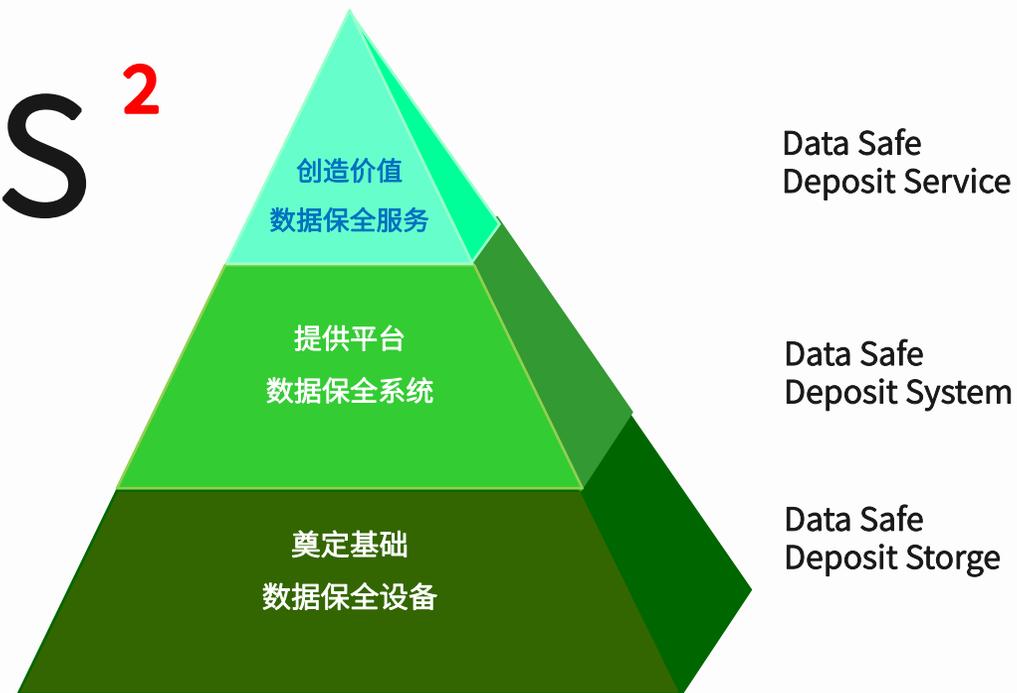


重点行业	驱动因素或客户痛点（需求）	磁光电融合绿色存储市场需求规模
综合档案馆	<ul style="list-style-type: none"> 海量归档数据要长期安全节能保存，国家档案要永久保存 异质存储需求，相关法规规范明确要求异质备份 	<ul style="list-style-type: none"> 按馆藏数据量测算，全国综合档案馆馆藏8.3亿卷，按平均每卷80画幅、每画幅50MB，共有数据量约为3000PB，按单位存储成本1.68万元/TB计算，磁光混合存储需求为500亿元
党政部门	<ul style="list-style-type: none"> 数字化转型、数字政府、电子政务等建设带来数据量大增 《档案法》、《机关档案工作条例》、《国家电子文件管理“十三五”规划》等法律法规要求数据长期保存 	<ul style="list-style-type: none"> 据统计,在中国,政府部门掌握的数据资源占全社会的数据资源的50% 公司重点推广的公共资源交易中心领域，据统计全国共1700多家公共资源交易中心，按每家投入100万装备光存储系统，共17亿元
公检法	<ul style="list-style-type: none"> 海量数据低成本存储需求，如平安城市项目部署大量摄像头，每年数据数十PB，户籍档案、案件档案等重要数据的长期保存 2017年实施《最高人民法院关于法院庭审录音录像的若干规定》，明确要求对庭审音视频加强管理，根据《法院诉讼档案管理办法》《法院电子诉讼档案暂行管理办法》进行归档管理，诉讼档案保管分永久和定期两种，定期分为60年和20年 公检法数据要求高，案宗、诉讼相关数据一旦归档，不能修改 	<ul style="list-style-type: none"> 公安部门户籍档案约50亿元(14亿人*10页/人*20Mb/页*1.68万元/TB)，办案档案约1+亿元/年(2019年公安机关累计受理960万起案件*30页/起*20Mb/页*1.68万元/TB) 法院检察院历史及新增的案卷卷宗、庭审记录10亿元/年（2020年全国法院受理案件超过3000万件*100页/件*20Mb/页*1.68万元/TB)
金融	<ul style="list-style-type: none"> 金融为严格监管行业，对数据安全、异质备份、长期保存有较大需求 《会计档案管理办法》要求会计档案及票据影像等要长期保存，会计档案保管期限有永久和定期两类，定期一般分为10年和30年 	<ul style="list-style-type: none"> 金融行业数据存储需求每年在百亿以上
医疗	<ul style="list-style-type: none"> 病历数据安全长期保存需求：《医疗机构病历管理规定》《电子病历应用管理规范（试行）》规定门诊病历一般保存15年,住院病历保存时间为30年 重要业务数据的异质备份需求及对数据不可更改有严格要求 	<ul style="list-style-type: none"> 2019年全国总诊疗人次85.2亿人次，假设次均产生5张病历，一年产生400亿张病历，按10Mb/页计算，存储需求70亿元/年
煤资	<ul style="list-style-type: none"> 图片、音视频等资产类数据需要长期安全、低成本的保存 	<ul style="list-style-type: none"> 资产类历史数据和新增数据量巨大，磁光电混合分级存储需求巨大
绿色数据中心	<ul style="list-style-type: none"> 节能需求、海量数据分级存储需求 	<ul style="list-style-type: none"> 2020年全国IDC规模达到1800亿元，按5%估算磁光电混合分级存储需求为90亿元/年

数据存储业务

- 主动出击，市场化拓展档案、党政、公检法、公共资源交易中心、金融、医疗、媒资等多行业客户。
- 建立销售渠道，依托集成商等广大合作伙伴获取市场信息和客户需求，加大展会、重点案例等市场推广力度。
- 推出多个重点行业的绿色存储解决方案，建立行业市场和销售团队，积极推动以蓝光光盘库为核心产品的绿色存储设备、软件、解决方案及相关的集成业务。
- 依托设备制造和数据服务优势，开创保全级数据托管业务。

DS²



团队介绍



赵伟东 董事长

北大硕士，30年+行业经验，负责公司发展战略与产品规划设计、核心团队搭建、商业模式策划和布局、业务架构搭建、大客户维护等。



赵卫明 副董事长

北大本科，30年+行业经验，熟悉商业、渠道建设、软硬件研发等，主要负责公司数据存储事业群，公司运营管理等。



林劲楠 总经理

沈阳工业大学计算机技术本科，高级工程师，25年+行业经验，负责数据服务事业群、市场营销、业务拓展、项目实施管理和业务团队建设等。



何坤 副总经理、董秘、财务总监

山大金融学硕士，CPA，金融行业15年从业经验，有PE背景，负责公司资本市场规划、融资规划、投资者关系、财务规划与管理等。



苏镇涛 副总经理兼CTO

军事医学科学院博士，负责公司研发管理与研发团队搭建、底层技术研发等。



张永杰 产品方案集成事业部总监

20年IT从业经验，主导星震产品的方案集成及应用，负责公司磁光备份库、媒资管理系统等自研产品的业务工作。



李运伟 研发一部总监

清华大学，曾任职于多家航天企业，现带领星震团队，主攻光存储研发工作，将光存储技术、档案管理与分布式技术相结合。



李聃 研发二部总监

北大计算机科学与技术专业，15年+技术开发、架构设计、智能硬件、产品管理经验，多次创业经历，负责公司研发项目、技术规划和产品管理。

国家级档案馆

中央档案馆
中国第一历史档案馆
中国第二历史档案馆
中国照片档案馆

省级档案馆

北京市档案馆
天津市档案馆
辽宁省档案馆
浙江省档案馆
四川省档案馆
福建省档案馆
海南省档案馆
山西省档案馆
陕西省档案馆
中国联通
中国移动
宁夏回族自治区档案馆

党政机关

国务院办公厅
国家税务总局
中共中央党校
中共中央统战部
国家档案局
海关总署
生态环境部
北京市办事处
中国地震局
工业和信息化部
中国政协文史馆

某国家级档案馆实际应用



2PB 用户部署现场照片

01 易用

3天部署完成
无需培训即可自行操作

02 稳定

单项目完成刻录：1.6PB
刻录光盘：18000面
刻录文件：1.3亿个

03 可靠

全检/抽检 120+TB
通过第三方软件做二进制
比对，结果100%正确

绿色存储设备专业制造商

光盘库/硬盘库/磁光电混合存储一体机/摆渡机

数据保全 可信存储

