



[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

# 2021年 大华股份研究报告

2021 Dahua Technology Research Report

2021年Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.  
エンタープライズリサーチレポート

报告标签：安防、视频监控、监控摄像机、硬盘录像机、监视器、云计算

报告主要作者：卢佩珊  
2021/01

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。

# 头豹研究院简介

- ◆ 头豹研究院是中国大陆地区首家**B2B模式人工智能技术的互联网商业咨询平台**，已形成集**行业研究、政企咨询、产业规划、会展会议**行业服务等业务为一体的一站式行业服务体系，整合多方资源，致力于为用户提供最专业、最完整、最省时的行业和企业数据库服务，帮助用户实现知识共建，产权共享
- ◆ 公司致力于以优质商业资源共享为基础，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**，通过开放合作的研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



## 四大核心服务：

### 企业服务

为企业提供**定制化报告服务、管理咨询、战略调整**等服务

### 云研究院服务

提供行业分析师**外派驻场服务**，平台数据库、报告库及内部研究团队提供技术支持服务

### 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**

# 报告阅读渠道

头豹科技创新网 —— [www.leadleo.com](http://www.leadleo.com) PC端阅读全行业、千本研报



头豹小程序 —— 微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报

添加右侧头豹研究院分析师微信，邀您进入行研报告分享交流微信群



图说



表说



专家说



数说



详情请咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生：13611634866

李女士：13061967127



南京

杨先生：13120628075

唐先生：18014813521



深圳

郭先生：15121067239

李先生：18916233114



# 概览摘要

随着安防产品的智能化加速，软件平台、视频算法在硬件产品中的影响力将逐步提升，对厂商的软硬件一体化能力要求增强，大华股份深耕安防领域，以视频为核心，强化端边云协同效应，集成软硬件生产能力，为客户提供面向应用场景和数据价值闭环的多领域智能解决方案。目前中国安防市场上，海康威视与大华股份形成“两超多强”的市场格局，且强者市场渗透率较高，整体市场集中度逐年提升，强者恒强，“两超多强”格局愈加明显。

## ◆ 大华股份民用消费级领域布局仍需加强

大华股份有布局民用消费级领域（乐橙品牌），但产品普及度及种类尚未健全，因此其在消费级领域的竞争力较海康威视弱，整体品牌市场占有率排名第二。

## ◆ 大华股份产品生态渐趋完善

海康威视与大华股份的网络硬盘录像机产品种类较多，均覆盖大型网络视频监控项目领域，如平安城市、金融联网系统等，大中型网络视频监控项目领域，如教育、金融、商业楼宇等及小型、迷你型网络视频监控项目领域，如商铺、家庭、幼儿园等民用市场。大华股份布局监视器产品可助力智慧安防行业解决方案的落地，通过一整套软硬件产品、前后端安防产品生态巩固安防用户。

## ◆ 民用、家用安防市场成长势能明显

随着安防产品技术的提高，民众安全防恐意识的增强，教育、医疗、中小企业、商铺、家庭正逐渐成长为安防需求的中坚力量。家庭安防是民用安防的重要分支，家用安防监控产品可用于老人看护、育儿监督、保障财产安全等，由于直面普通消费者，市场规模庞大，2013年起，众多安防企业将战略目标转向民用安防领域，为家用监控市场开辟更大的发展空间。

## ◆ 硬盘录像机产品领域呈现发展新趋势

视频监控系统由数字化向智能化发展，XVR在本地和云端存储的兼容性使其在场景应用和融合AI技术的灵活性方面具备天然优势，成为近2年安防监控系统的核心发展趋势。

# 目录

◆ 名词解释	-----	07
◆ 大华股份企业综述	-----	08
• 业务简介	-----	09
• 主营业务领域剖析	-----	10
✓ 安防监控产业图谱	-----	10
✓ 云计算产业图谱	-----	12
◆ 大华股份竞争力分析	-----	14
• 视频监控行业竞争格局	-----	15
• 视频监控细分行业竞争格局	-----	16
• 云计算细分行业竞争格局	-----	17
• 交换机行业竞争格局	-----	18
◆ 大华股份产品分析	-----	19
• 监控摄像机产品分析	-----	20
• 硬盘录像机产品分析	-----	24
• 监视器产品分析	-----	27
◆ 大华股份发展机遇	-----	28
• 硬盘录像机产品新趋势	-----	29
• 云端及边缘端设备智能化大势所趋	-----	30
• 深度布局云+边+端安防产品	-----	31
◆ 方法论	-----	33
◆ 法律声明	-----	34

# Contents

◆ Terms	-----	07
◆ Dahua Technology Company Overview	-----	08
• Industry Map	-----	09
• Analysis of Main Business	-----	10
➢ Security Monitoring Industry Map	-----	10
➢ Cloud Computing Industry Map	-----	12
◆ Dahua Technology Competitive Analysis	-----	14
➢ The Competitive Landscape of the Video Surveillance Industry	-----	15
➢ Video Surveillance Subdivided industry Competition Pattern	-----	16
➢ The Competitive Landscape of the Cloud Computing Industry	-----	17
➢ The Competitive Landscape of the Security Monitoring Industry	-----	18
◆ Dahua Technology Product Analysis	-----	19
• Surveillance Camera Product Analysis	-----	20
• Hard Disk Video Recorder Product Analysis	-----	24
• Monitor Product Analysis	-----	27
◆ Dahua Technology Future Development Opportunities	-----	28
• New Trends of Hard Disk Video Recorder Products	-----	29
• The General Trend of Cloud and Edge Equipment Intelligence	-----	30
• In-depth Layout of Cloud + Edge + End Security Products	-----	31
◆ Methodology	-----	33
◆ Legal Statement	-----	34



# 名词解释

- ◆ **NVR:** Network Video Recorder, 网络视频录像机, 是网络视频监控系统的存储转发部分, 核心功能是视频流的存储与转发。
- ◆ **DVR:** Digital Video Recorder, 硬盘录像机, 是一套进行图像存储处理的计算机系统, 具有对图像/语音进行长时间录像、录音、远程监视和控制的功能。
- ◆ **IPC:** Inter Process Communication, 为进程间通信或者跨进程通信, 是指两个进程之间进行数据交换的过程。
- ◆ **光学变焦:** 通过移动镜头内部镜片来改变焦点的位置, 改变镜头焦距的长短, 并改变镜头视角的大小, 从而实现影像的放大与缩小。目前, 光学变焦镜头已克服厚重的外观类型开始逐渐搭载于轻薄化的智能手机。
- ◆ **SATA:** Serial Advanced Technology Attachment, 串口硬盘, 由Intel、IBM、Maxtor和Seagate等公司共同提出的硬盘接口新规范, 采用串行连接方式。
- ◆ **IPv6:** Internet Protocol Version 6, 是网际协议的最新版本, 用作互联网的协议。用它来取代IPv4主要是为了解决IPv4地址枯竭问题, 同时它也在其他方面对于IPv4有许多改进。
- ◆ **UPnP:** Universal Plug and Play, 通用即插即用, 该协议的目标是使家庭网络(数据共享、通信和娱乐)和公司网络中的各种设备能够相互无缝连接, 并简化相关网络的实现。UPnP通过定义和发布基于开放、因特网通讯网协议标准的UPnP设备控制协议来实现这一目标。
- ◆ **CMOS:** Complementary Metal Oxide Semiconductor, 互补金属氧化物半导体, 制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片。
- ◆ **HDCVI:** High Definition Composite Video Interface, 简称CVI, 高清复合视频接口, 一种基于同轴电缆的高清视频传输规范, 采用模拟调制技术传输逐的高清视频规范。
- ◆ **HDTVI:** High Definition Transport Video Interface, 简称TVI, 同轴高清视频传输标准, 一种基于同轴电缆的高清视频传输规范。
- ◆ **AHD:** Analog High Definition, 采用模拟同轴电缆传输逐行扫描的高清视频规范。
- ◆ **SMB:** Small and medium-sized enterprises, 中小型企业。



01

02

03

04

## ※ 企业主营业务剖析



# 大华股份企业综述——业务简介

大华股份以视频为核心，强化端边云协同效应，集成软硬件生产能力，为客户提供面向应用场景和数据价值闭环的多领域智能解决方案

## 大华股份业务简介



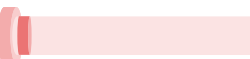
### 硬件

2020H1营收



### 软件

2020H1营收



### 解决方案

2020H1营收



#### ➤ 前端感知产品

包括智能摄像机、HDCVI6.0、“大华灵犀”、“大华灵静”、“悟”系列自由流摄像机、生态2.0摄像机、人体测温、大华探路者车载全景云台等产品，满足客户不同场景下的应用需求，全面提升前端产品的视频感知能力

- 大华天鹰摄像机
- 大华天镜摄像机
- 大华天阙摄像机
- 大华灵犀、灵鹰合智能球
- 交通智能信号机
- 5G超高清智能摄像机
- HDCVI6.0 4K摄像机
- 测温型热成像摄像机

#### ➤ To G行业软件

承担城市级与面向政府（如公安、交通、应急等）的行业级软件研发与客制化交付

- 公安行业平台
- 司法行业平台
- 交通行业平台
- 应急指挥平台
- 消防行业平台

#### ➤ To G

提供政府公共服务、经济调节、市场监管、社会治理、生态环境保护五大领域城市级业务应用

- 智慧街道解决方案
- 智慧警务解决方案
- 智慧司法解决方案
- 智慧交管解决方案
- 智慧交通解决方案
- 智慧应急解决方案
- 智慧消防解决方案
- 智慧环保解决方案

#### ➤ 后端存储与显示产品

包括基于深度学习技术“睿思”NVR、“睿思”IVSS、同轴高清DVR，基于HDCVI技术的车载行驶记录仪等产品

- 通用存储系列产品：睿思NVR、DVR、车载主机
- 集中存储系列产品：睿思IVSS、EVS、压缩服务器
- 显示系列产品：智能平板、智能云信息终端、LED

#### ➤ To B行业软件

承担面向企业（如企业、园区、楼宇等）的行业级软件研发与客制化交付

- 企业基础平台
- 综合业务平台

#### ➤ To B

涉及智慧金融、智慧园区、智慧社区、智慧制造、智慧物流、智慧零售、智慧能源、智慧教育、智慧医院、智慧文旅等众多领域

- 智慧金融解决方案
- 智慧园区解决方案
- 智慧制造解决方案
- 智慧物流解决方案
- 智慧零售解决方案
- 智慧教育解决方案
- 智慧医院解决方案

#### ➤ 基础网络硬件

“睿畅”系列产品，打造贯通的基础网络，全系列、全场景覆盖，满足各种规模有线无线一体化组网需求降低客户网络投资及运维成本

- 核心层交换机、网管平台
- 汇聚层交换机：准工业级、企业级
- 接入层交换机：工业级、企业级、民用级
- 无线接入产品：路由器、网关

#### ➤ To SMB/To C行业软件

主要面向小微企业和消费者市场提供软件与客制化交付

- 乐橙云
- 零售云
- 工地云
- 物流云

#### ➤ To SMB/To C

为中小企业提供周界、出入口、园区、停车场、安检、安消、工地、零售、物流等一系列一站式智能化微方案

- 校园出入口、园区测速、公共场所戴口罩智能预警、电瓶车禁入电梯、小区垃圾分类智能监控、小区岗亭值守、无人值守停车场等方案

来源：大华股份官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



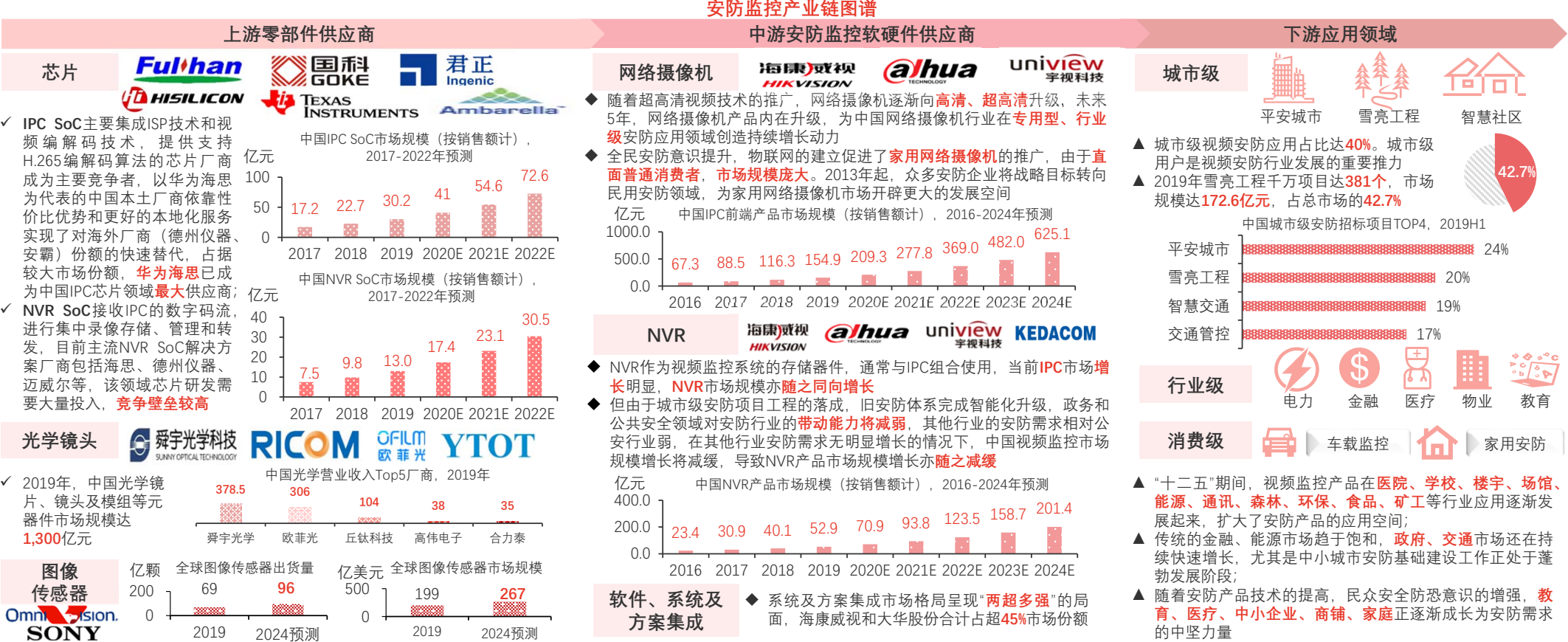
400-072-5588

www.leadleo.com

# 大华股份主营业务领域剖析——安防监控产业图谱（1/2）

大华股份处于安防监控产业链的中游，是同时具备硬件及软件供应能力的厂商，具备系统及方案高集成能力

安防监控产业链上游市场主体为零部件供应商，包括IPC芯片、NVR芯片、图像处理器及各类监控镜头的供应商，中游市场由安防监控软硬件供应商组成，下游则为应用领域。大华股份处于安防监控产业链的中游，是同时具备硬件及软件供应能力的厂商，具备高集成能力。



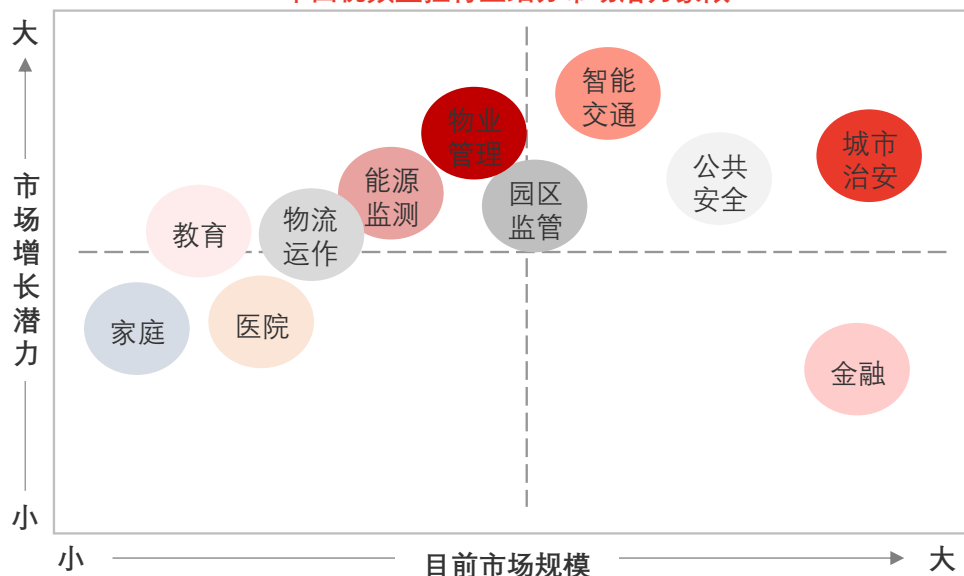
来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

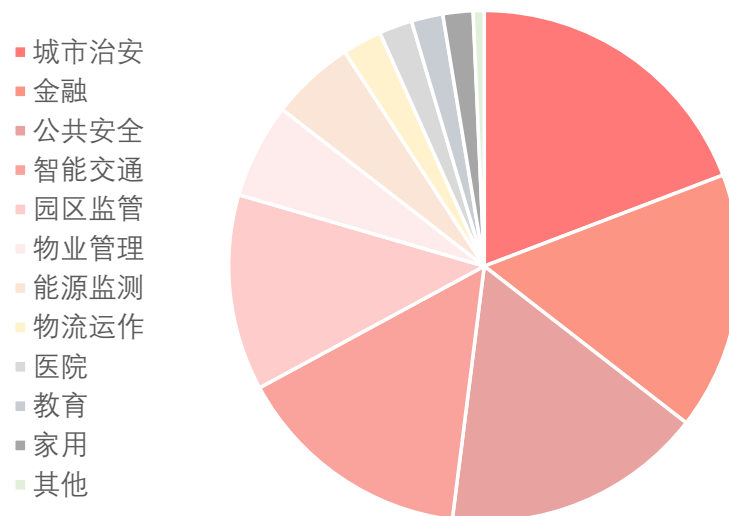
## 大华股份主营业务领域剖析——安防监控产业图谱（2/2）

超高清视频设备的推广，为城市治安、园区管理、能源监测、森林防火等公共安全防控应用领域创造传统安防设备更新换代的动力

中国视频监控行业细分市场潜力象限



中国视频监控市场下游行业需求占比，2019年



(1) 行业级领域保有增长空间；(2) 家用市场成长势能不可小觑；(3) 城市级安防市场仍是主力

- 安防监控视频清晰度逐渐向高清、超高清升级，更具高清晰度的镜头应用随之增加。超高清镜头可提供更清晰的图像细节，弥补低光照、恶劣天气等环境缺陷，视野覆盖范围更广，适用于大场景监控，在高空瞭望、广场监控、森林防火等场景具有重要应用价值
- 超高清视频设备的推广，为城市治安、园区管理、能源监测、森林防火等公共安全防控应用领域创造传统安防设备更新换代的动力。视频安防监控镜头在行业级应用领域仍保有增长空间
- 家庭安防是民用安防的重要分支，家用安防监控产品可用于老人看护、育儿监督、保障财产安全等，由于直面普通消费者，市场规模庞大
- 家庭用户对家用安防摄像头的使用感追求更强烈，要求美观、结构轻巧、安装方便，可远程移动访问控制并与物联网对接，物联网的建立促进了家用安防摄像头的推广，2013年起，众多安防企业将战略目标转向民用安防领域，为家用监控市场开辟更大的发展空间

来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



400-072-5588

www.leadleo.com



# 大华股份主营业务领域剖析——云计算产业图谱（1/2）

现阶段，中国有超40%的企业已经开始接触或使用云服务，庞大的中小型企业云计算需求尚未完全释放，云计算未来增长潜力巨大

中国云计算市场产业链由上游资源供应商、中游云服务供应商和下游云服务需求方组成。上游市场主体为云服务资源供应商，为云计算服务商提供建设云计算所需的资源，中游市场主要由云服务供应商组成，负责为下游云服务需求方提供各类型云服务，产业链下游市场由云计算服务需求方构成，涉及企业客户、政府客户和个人客户。

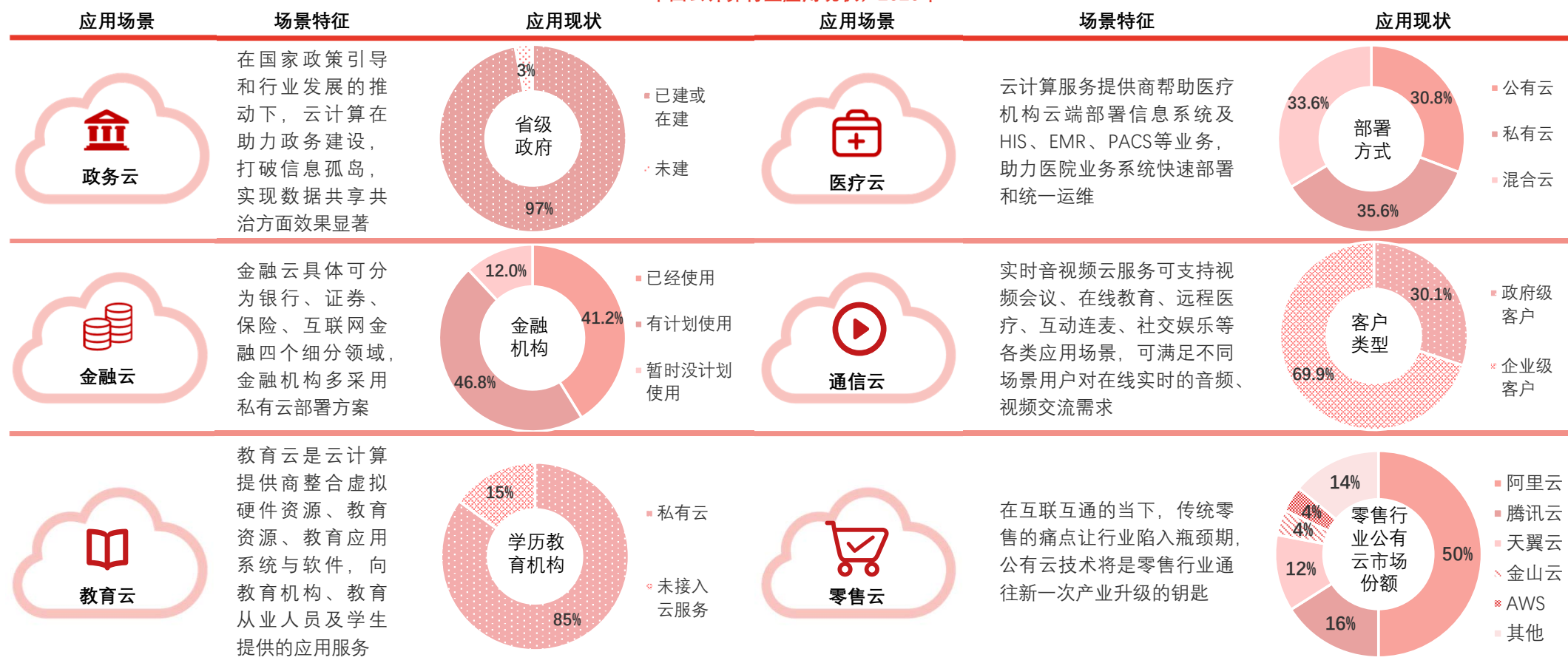
云计算产业链图谱



# 大华股份主营业务领域剖析——云计算产业图谱（2/2）

中国云计算服务已广泛应用于社会各行业，包括政务、金融、教育、医疗、通信及零售等领域，其中公有云是行业最常见部署方式

中国云计算行业应用现状，2020年



来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



400-072-5588

www.leadleo.com





01

02

03

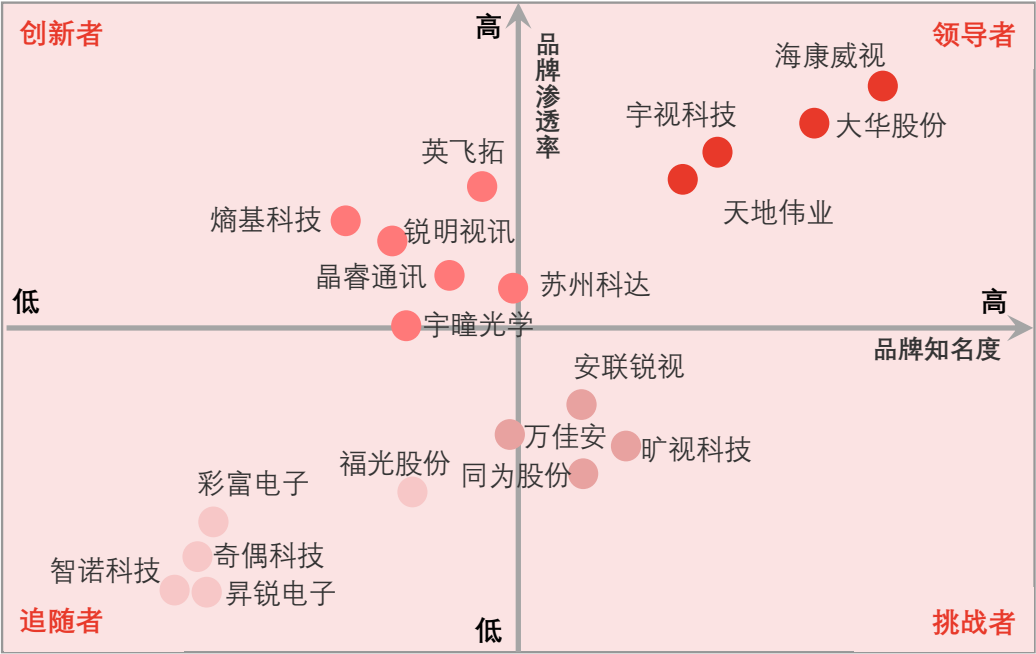
04

※ 企业竞争力分析

# 大华股份竞争力分析——视频监控行业竞争格局

中国安防行业呈现“两超多强”的局面，大华股份长期稳居行业第二，与第一的海康威视仍有差距

中国安防行业品牌竞争格局，2020年



## ❖ 产业进入深水整合期，龙头企业受益

- 中国安防行业技术深化和集中度不断提高
- 寡头企业成本优势、规模优势和研发投入突出，同时具备全产业链优势

## ❖ 厂商的软硬件集成能力增强

- 随着安防产品的智能化加速，软件平台、视频算法在硬件产品中的影响力将逐步提升，对厂商的软硬件一体化能力要求增强

中国安防企业Top10排名，2020年

企业名称	全球排名	中国排名	企业名称	全球排名	中国排名
海康威视	1	1	熵基科技	14	6
大华股份	2	2	锐明视讯	15	7
宇视科技	6	3	晶睿通讯	16	8
天地伟业	7	4	苏州科达	17	9
英飞拓	12	5	宇瞳光学	18	10



来源：a&s，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



头豹  
LeadLeo

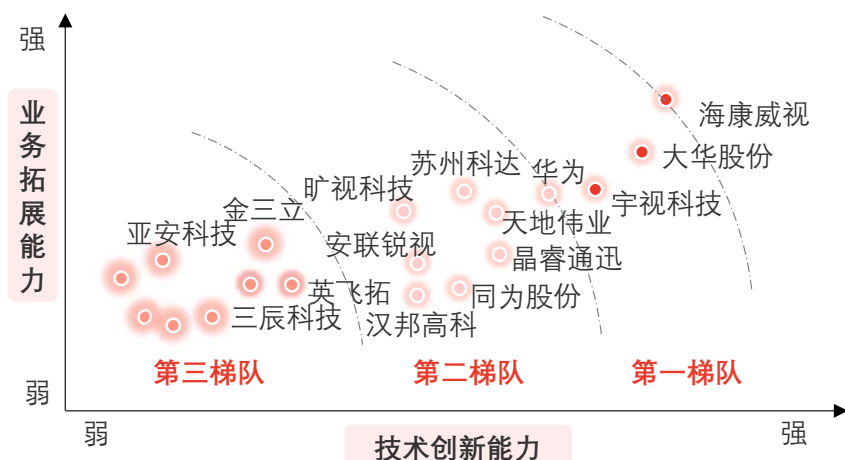
400-072-5588

www.leadleo.com

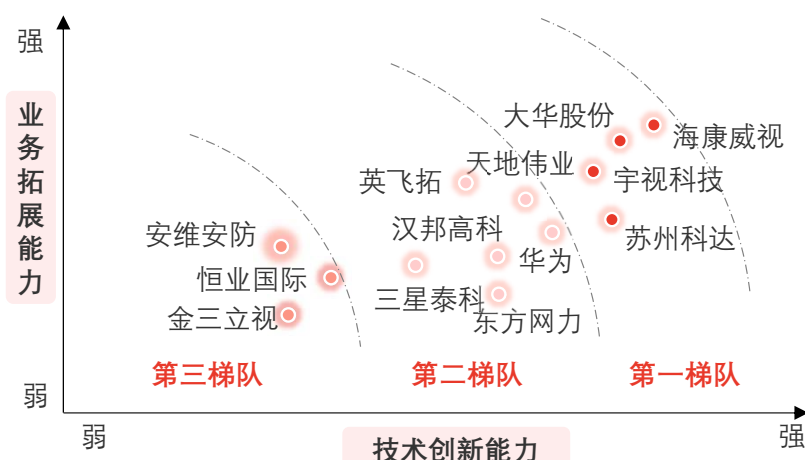
# 大华股份竞争力分析——视频监控细分行业竞争格局

中国中小安防企业差异化竞争能力弱，在技术升级压迫和价格战中难以脱颖而出，龙头企业软硬一体化集成能力强，解决方案覆盖领域广，强者恒强趋势加强

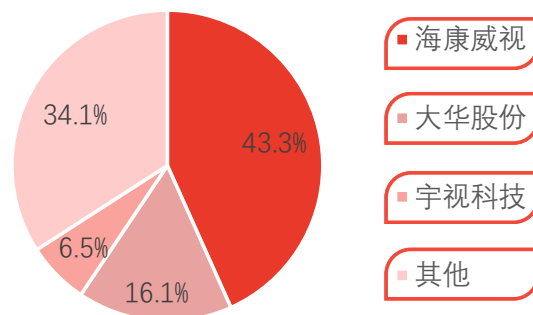
中国网络摄像机行业厂商竞争格局



中国NVR行业厂商竞争格局



中国NVR市场厂商占有率概况（按营收额计），2019年



头豹分析师观点：

- 中国视频安防行业呈现“两超多强”的局面，强者市场渗透率较高，整体市场集中度逐年提升
- 中国安全协会数据显示，截至2019年末，中国从事安防行业的企业数量约有3万家。其中海康威视和大华股份稳居第一梯队，宇视科技、天地伟业、苏州科达、华为、晶睿通讯股份、旷视科技、安联锐视、同为股份、万佳安物联科技位于第二梯队，第三梯队则为中小型企业
- 低端安防设备技术含量较低，企业进入门槛低，多数中小型企业集聚在低技术领域，差异化竞争能力弱，在技术升级压迫和价格战中难以脱颖而出，生存困难，而强者保持强劲的竞争力，强者恒强，“两超多强”格局愈加明显

<https://www.leadleo.com/pdfcore/show?id=604f08a020410e28189582fc>



免费扫码查看高清图片

来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



头豹  
LeadLeo

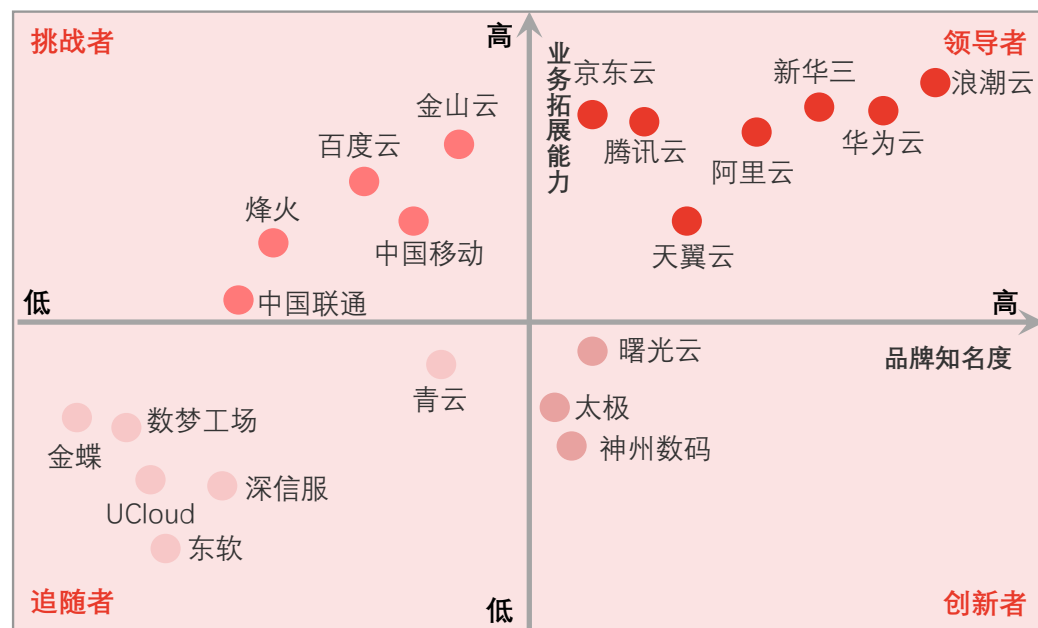
400-072-5588

www.leadleo.com

# 大华股份竞争力分析——云计算细分行业竞争格局

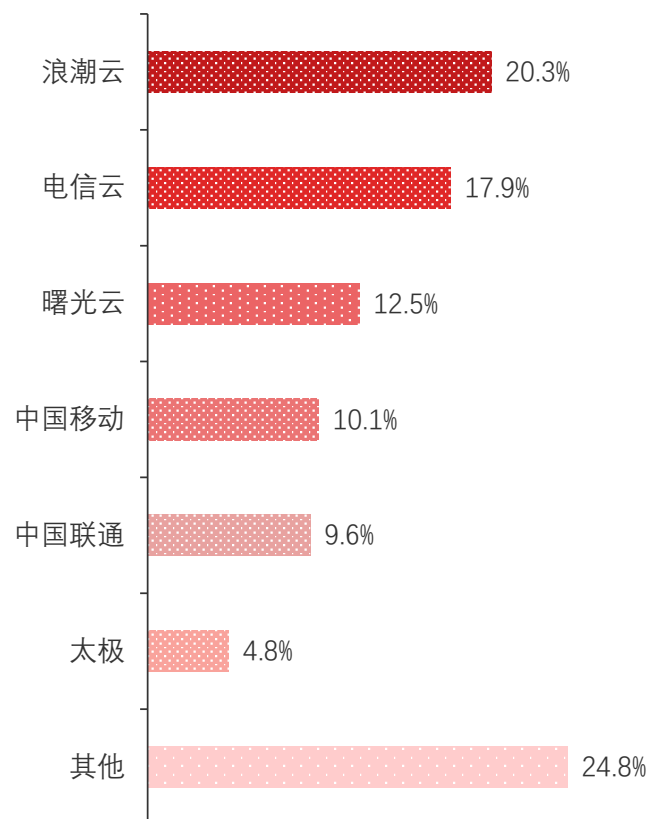
当前浪潮云已完成一体化云运营服务商的蜕变，其在政务云市场中已具备极大优势，预计浪潮云将成为中国政务云行业的主要领导者

中国政务云行业品牌竞争格局，2020年



❖ 浪潮云、华为云、新华三等是中国政务云行业的主要领导者。随着“新基建”相关领域的快速发展，政务云市场需求也在持续变化，当前政务云建设的挑战包括政务信息安全受威胁，数据资源共享交换与跨部门业务协作难等，因此，可提供一体化整体解决方案和具备一体化运营能力的政务云服务商将受政府机构青睐，可在愈趋激烈的政务云市场竞争中占据优势地位。当前浪潮云已完成一体化云运营服务商的蜕变，其在政务云市场中已具备极大优势，预计浪潮云将成为中国政务云行业的主要领导者

中国政务云服务运营商市场份额，2019年



- 2019年，在中国政务云服务运营商中，浪潮云市场份额最高，约为20.3%，其次为电信云，约为17.9%；
- 浪潮云深耕政务领域余30年，电信云具有丰富的央企资源优势，未来，浪潮云、电信云将继续占领中国政务云行业的领先地位

来源：IDC，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



头豹  
LeadLeo

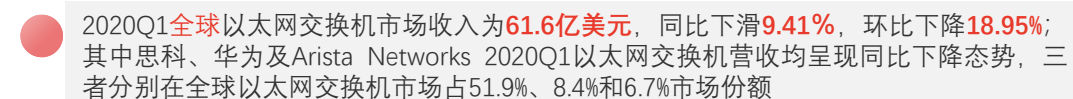
400-072-5588

www.leadleo.com

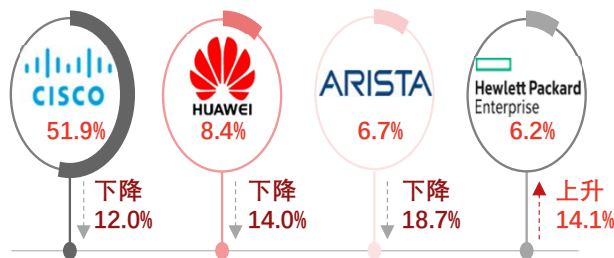


交换机产品非大华股份主营业务产品，其市场渗透及品牌知名度较低，市场竞争力较弱，但大华股份布局基础网络产品有利于完善其产品生态，助力主营业务的稳定发展

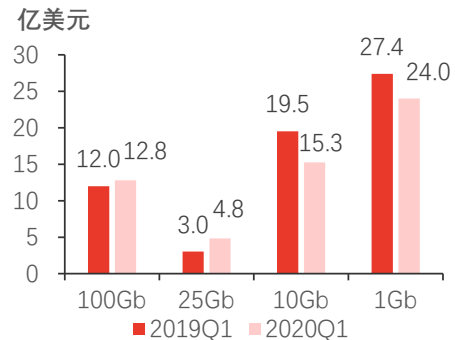
## 全球及中国交换机市场格局，2020年



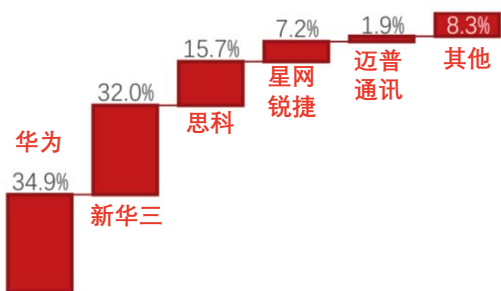
全球以太网交换机市场Top4企业收入  
占比，2020Q1



全球以太网交换机市场细分市场规模  
(按收入计)，2019Q1及2020Q1



### 中国交换机市场厂商占有率概况（按营收额计），2019年



2020Q1, 中国交换机市场营收同比下滑14.6%, 除医疗和电力行业有增长外, 其他行业均呈现下滑态势。互联网行业在疫情期間发展良好, 网络新零售业务有所增长。数据中心投资持续, 推动25G/100G交换机产品持续替换40G。企业园区网项目在新冠疫情期间多处于停滞或延期状态, 100M/1000M/10G交换机产品销售大幅下滑

❖ 大华股份在交换机市场竞争力较弱，但布局基础网络产品有利于完善产品生态

交换机产品非大华股份主营业务产品，其市场渗透及品牌知名度较低。大华股份布局交换机等基础网络产品的目的是与行业解决方案融合，帮助客户构筑一整套安全可靠、高质量、可持续演进的智慧物联网络，使能更多企业实现数字化转型和网络智慧运营

来源：ZDC互联网消费调研中心，IDC，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo





01

02

03

04

※ 企业产品分析

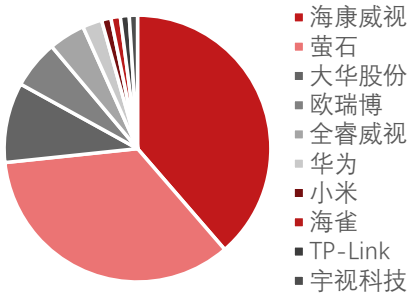
# 大华股份产品分析——监控摄像机产品分析（1/4）

大华股份在民用消费级安防领域的产品普及度及种类尚未健全，因此其在消费级领域的竞争力较海康威视弱，整体品牌市场占有率排名第二

中国监控摄像机品牌排行榜，2021年1月

排名	品牌	品牌综合评分	市场关注度	市场好评率	产品价格区间（元）
①	海康威视 HIKVISION	★★★★★ 97.5		✓✓✓✓✓ 92.0%	101-9,900
②	萤石 EZVIZ	★★★★★ 96.3		✓✓✓✓✓ 92.0%	148-9,599
③	a1hua TECHNOLOGY	★★★★☆ 83.0		✓✓✓✓✓ 92.5%	85-4,000
④	ORVIBO 欧瑞博智能家居	★★★★☆ 75.8		✓✓✓✓✓ 88.8%	159-500
⑤	全睿威视®	★★★★☆ 69.2		✓✓✓✓✓ 87.5%	135-7,050
⑥	HUAWEI	★★★★☆ 62.8		✓✓✓✓✓ 88.8%	159-14,683
⑦	海雀	★★★★☆ 59.8		✓✓✓✓✓ 90.0%	179-399
⑧	小米	★★★★☆ 57.2		✓✓✓✓✓ 92.5%	115-249
⑨	tp-link	★★★★☆ 57.2		✓✓✓✓✓ 91.2%	129-899
⑩	uniview 宇视科技	★★★★☆ 47.6		✓✓✓✓✓ 92.5%	408-7,250

中国监控摄像机品牌占有率，2021年1月



- 海康威视视频监控产品在行业级和消费级领域布局广泛，萤石系列是其专门针对家用消费者和小微企业设计的监控产品，品牌市场占有率高；
- 大华股份亦有布局民用消费级领域（乐橙品牌），但产品普及度及种类尚未健全，因此其在消费级领域的竞争力较海康威视弱，整体品牌市场占有率排名第二。

注：  
• 品牌综合评分由品牌占有率、关注度及好评率综合评估  
• 品牌占有率通过品牌知名度、应用领域布局、市场份额、收入增长四大维度评价  
• 关注度根据品牌在ZOL官网、京东官网、淘宝等电商平台收藏量、推荐量评价  
• 好评率根据品牌在ZOL官网、京东官网、淘宝等电商平台获得好评概况评价

来源：ZDC互联网消费调研中心，ZOL，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

# 大华股份产品分析——监控摄像机产品分析（2/4）

对比的四款产品中，大华股份和宇视科技的一体网络摄像机，性能更优，其具备的智能功能更多，但专用市场用户更看重产品组合性能及厂商的定制化方案能力

中国网络摄像机主流厂商产品比较					头豹 分析
品牌	海康威视 HIKVISION	大华股份 DAHUA TECHNOLOGY	KEDACOM	uniview 宇视科技	
名称	300万1/2.8"CMOS ICR日夜型网络高清一体机	800万MAC采集暖光变焦护罩一体机网络摄像机	IPC820高清一体化网络摄像机	200万超星光44倍红外高速云台一体化网络摄像机	<div>✓ 一体化网络摄像机主要应用于公路、铁路、港口、车站、广场、公园、街道、大型场馆等需要大范围监控的场所，为<b>专用型产品</b>；</div> <div>✓ 平安城市、雪亮工程、公共安全防护等带有明显公共安全防护特征的应用场景是专用型产品的<b>主要市场</b>；</div> <div>✓ 对比的四款产品中，<b>大华股份和宇视科技</b>的一体网络摄像机，性能更优，其具备的智能功能更多；</div> <div>✓ 但专用型市场更看重厂商的<b>定制化能力</b>，企业、政府机构等用户对定制化解决方案的需求量更大，如何利用产品组合为用户提供更优质的方案显得更为重要；</div> <div>✓ 从产品组合及定制化能力层面看，<b>海康威视和大华股份</b>表现更为突出。</div>
型号	DS-2ZCN3008 (C)	DH-IPC-HFS7841-ZVS-WGS-LED	IPC820	HIC7622-IR系列	
像素	300万	800万	200万	200万	
最大分辨率	2,048X1,536	3,840×2,160	1,920x1,080	1,920x1,080	
镜头焦距	4.5-135mm	8-56mm	4.7-94mm	5-220mm	
最低照度	彩色：0.05Lux 黑白：0.01Lux	彩色：0.01Lux 黑白：0.001Lux	彩色：0.03Lux 黑白：0.003Lux	彩色：0.000,5Lux 黑白：0.000,1Lux	
信噪比	>52dB	>56dB	>50dB	>60dB	
视场角 (W-T)	57.2°-2.2°	40°-9°	54.1°-2.9°	-	
智能功能	移动侦测、遮挡报警、音频异常侦测、越界侦测、区域入侵侦测	机动车、非机动车、人员等目标的抓拍和属性识别、区域入侵、绊线入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、停车检测、热度图统计分析	移动侦测、视频源丢失告警、开关量报警	机动车、非机动车、人员等目标的抓拍和属性识别、智能抓拍、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测、人数统计分析	

重点指标注释 • 最低照度：被拍摄物光亮降到最低时，摄像机输出信号仍清晰可见 • 信噪比：信噪比大，混在信号里的噪声小 • 像素与分辨率：像素高，最大分辨率高 • 视场角：视场角大，视野广



# 大华股份产品分析——监控摄像机产品分析（3/4）

通用市场用户分布广，市场容量较大，用户对产品价格较敏感，厂商一般会推出多样化的产品，利用不同产品满足用户的购买需求，大华股份仍需加强通用市场产品布局

中国网络摄像机主流厂商产品比较							 头豹 分析
品牌							
名称	4K枪型网络摄像机	500万超宽动态ICR日夜型半球型网络摄像机	高清星光级红外枪型网络摄像机	600万6寸红外球型网络摄像机	超高清4K枪型网络摄像机	高清防暴半球网络摄像机	
型号	DS-2CD4085F-(A)(P)	DS-2CD5752EF-I(Z)(S)	DH-IPC-HFW4833(8)(K(-AS))-I4	DH-SD-6A9630UA-HNI	IPC183	IPC2431	
像素	800万	500万	800万	600万	800万	400万	
最大分辨率	4,096×2,160	2,560×1,920	3,840×2,160	2,592×2,592	3,840×2,160	2,592×1,520	
宽动态范围	数字宽动态	数字宽动态	120dB	宽动态	120dB	宽动态	
编码格式	H.264/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	
图像处理功能	背光补偿、强光抑制、支持透雾	背光补偿、强光抑制、支持透雾、支持走廊模式	背光补偿、强光抑制、支持走廊模式	背光补偿、强光抑制、电子透雾	强光抑制、背光补偿、支持透雾、支持走廊模式	支持强光抑制、背光补偿、支持走廊模式	
智能功能	10项行为分析、4项异常侦测、1项识别检测、1项统计功能	8项行为分析、4项异常侦测、1项识别检测	9项行为分析、7项异常侦测、1项统计功能	10项行为分析、6项异常侦测、1项识别检测、2项统计功能	3项行为分析	3项行为分析	
适用场景	金融网点、超市、学校、机场、酒店、工厂等场所，尤其是逆光环境，如银行柜台、超市正门、酒店大厅等需要高清监控的场所	道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所	金融网点、超市、学校、机场、酒店、工厂等地，尤其是逆光环境，如银行柜台、超市正门、酒店大厅等需要高清监控的场所	道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所	金融、政府、学校、公安、司法等要求高清实时画质的场所	大厅、走廊、学校教室、办公室、金融、监管、检察、司法、博物馆等要求高清实时画质且防暴场所	
✓ 通用型产品适用于各类行业场景；							
✓ 通用市场用户高度关注产品本身，对产品价格较为敏感。各类网络摄像机厂商一般会推出多样化的产品，利用不同产品满足用户的购买需求；							
✓ 从市场容量层面看，通用市场分布散、单个项目体量较专用市场项目体量大，但用户分布广，市场容量比专用型市场大。							

来源：海康威视官网，大华股份官网，苏州科达官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo


# 大华股份产品分析——监控摄像机产品分析（4/4）

综合分析海康威视排名前三的产品及大华股份排名前三的产品，海康威视产品更具性价比优势

海康威视和大华股份网络摄像机产品性能比较

根据ZDC互联网消费调研中心排名，按品牌分别选取受欢迎程度排名前三的监控摄像机进行比较

品牌	海康威视	大华股份	海康威视	大华股份	海康威视	大华股份
产品型号	DS-2CD3T46DWD-I5	DH-IPC-HFW1235M-I1	DS-2DC4223IW-D	DH-IPC-HDW1230C-A	DS-2CD3T47 (D) WD-L	DH-TPC-BF2120 (测温型)
成像器件	1/2.7英寸CMOS	1/2.7英寸CMOS	1/2.8英寸CMOS	1/2.7英寸CMOS	1/2.8英寸CMOS	1/3英寸CMOS
电子快门 (s)	1/3-1/100,000	1/3-1/100,000	1/1-1/30,000	1/3-1/100,000	1/3-1/100,000	1/1.3-1/30,000
镜头焦距 (mm)	<div><div></div></div> 2.8	<div><div></div></div> 2.8	<div><div></div></div> 4.8-115	<div><div></div></div> 2.8	<div><div></div></div> 4	<div><div></div></div> 4
最低照度	0.005Lux (彩色模式) 0.001Lux (黑白模式)	0.01Lux (彩色模式) 0.001Lux (黑白模式)	0.005Lux (彩色模式) 0.001Lux (黑白模式)	0.01Lux (彩色模式) 0.001Lux (黑白模式)	0.005Lux (彩色模式) 0.001Lux (黑白模式)	0.005Lux (彩色模式) 0.0005Lux (黑白模式)
最大分辨率	2,560×1,440	1,920×1,080	1,920×1,080	1,920×1,080	2,560×1,440	1,920×1,080
最大红外距离 (m)	<div><div></div></div> 50	<div><div></div></div> 50	<div><div></div></div> 100	<div><div></div></div> 80	<div><div></div></div> 30	<div><div></div></div> 35
价格 (元)	<div><div></div></div> 409	<div><div></div></div> 144	<div><div></div></div> 1,569	<div><div></div></div> 242	<div><div></div></div> 475	<div><div></div></div> 4,000

- 

头豹分析
- ▲ 根据ZDC监控摄像机产品排行榜（按品牌）分析，海康威视Top1受欢迎监控摄像机的产品性能优于大华股份Top1受欢迎监控摄像机的产品性能，具体表现为在同等电子快门、镜头焦距的情况下，海康威视产品分辨率高，可接受的拍摄光照条件更宽泛；

▲ 综合分析海康威视排名前三的产品及大华股份排名前三的产品，海康威视产品更具性价比优势
- 注：

  - 标红加粗的数值代表该指标最佳
  - 镜头焦距大，可视距离远，视场角小
  - 摄像机可识别被摄物体的最低照度，反映摄像机的灵敏度



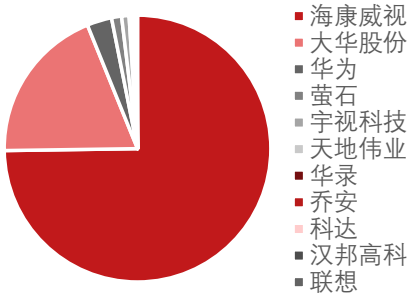
# 大华股份产品分析——硬盘录像机产品分析（1/3）

在视频监控存储领域，海康威视与大华股份分别稳居市场第一和第二，两者的网络硬盘录像机产品种类较多，覆盖大中小、迷你型网络视频监控项目方案

中国硬盘录像机品牌排行榜，2021年1月

排名	品牌	品牌综合评分	市场关注度	市场好评率	产品价格区间（元）
①	海康威视 HIKVISION	★★★★★ 99.1		✓✓✓✓✓ 92.0%	120-40,000
②	大华股份 dahua TECHNOLOGY	★★★★★ 88.5		✓✓✓✓✓ 100%	161-32,800
③	HUAWEI	★☆☆☆☆ 25.8		✓✓✓✓✓ 93.8%	495-54,032
④	萤石 EZVIZ	★☆☆☆☆ 24.8		✓✓✓✓✓ 91.2%	249-799
⑤	uniview 宇视科技	★☆☆☆☆ 23.8		✓✓✓✓✓ 88.8%	不详
⑥	TIANDY 天地伟业	★☆☆☆☆ 22.8		✓✓✓✓✓ 90.0%	365-618
⑦	Hualu 中国华录	★☆☆☆☆ 21.8		✓✓✓✓✓ 88.8%	6,980-12,800
⑧	KEDACOM	★☆☆☆☆ 19.8		✓✓✓✓✓ 87.5%	不详
⑨	乔安	★☆☆☆☆ 18.8		✓✓✓✓✓ 87.5%	119-269
⑩	汉邦高科 HANBANGGAOKE	★☆☆☆☆ 16.8		✓✓✓✓✓ 91.2%	不详

中国硬盘录像机品牌占有率，2021年1月



- 在视频监控存储领域，海康威视与大华股份分别稳居市场第一和第二；
- 海康威视与大华股份的网络硬盘录像机产品种类较多，均覆盖大型网络视频监控项目领域，如平安城市、金融联网系统等，大中型网络视频监控项目领域，如教育、金融、商业楼宇等及小型、迷你型网络视频监控项目领域，如商铺、家庭、幼儿园等民用市场。








注：  
• 品牌综合评分由品牌占有率、关注度及好评率综合评估  
• 品牌占有率通过品牌知名度、应用领域布局、市场份额、收入增长四大维度评价  
• 关注度根据品牌在ZOL官网、京东官网、淘宝等电商平台收藏量、推荐量评价  
• 好评率根据品牌在ZOL官网、京东官网、淘宝等电商平台获得好评概况评价

# 大华股份产品分析——硬盘录像机产品分析（2/3）

视频监控智能化时代已至，兼容AI算法的智能NVR开始崭露头角，如海康威视超脑系列智能NVR、宇视科技天山系列深度智能NVR等，NVR即将迎来新一轮升级

自视频监控进入网络时代始，各厂商开始从模拟数字监控市场转道抢占网络高清监控新市场。市场上的NVR厂商主要包括：（1）有实力的IPC生产研发厂商，IPC与NVR配合使用可发挥网络监控的最大优势，但NVR产品接入的网络协议不统一，IPC适配兼容接受不同协议的NVR产品较难，因此部分有丰富研发经验的IPC厂商自行研发NVR产品，以配合自家IPC产品使用，如CSST、英飞拓、安维安防、恒业国际、金三立视、博世、三星泰科等IPC厂商纷纷推出自家研发的NVR产品；（2）传统DVR厂商，视频监控从模拟数字时代升级至网络高清时代，DVR产品市场逐渐被NVR产品蚕食，传统DVR生产厂商需进行产品升级换代，抢占NVR市场，海康威视、大华股份、汉邦高科、天地伟业等知名的DVR厂商陆续加入NVR赛道。目前，视频监控智能化时代已至，NVR产品开始向智能化迈进，兼容AI算法的智能NVR开始崭露头角，如海康威视超脑系列智能NVR、大华股份的惠智NVR、宇视科技天山系列深度智能NVR等，NVR即将迎来新一轮升级。

部分厂商8盘NVR产品性能比较

厂商	NVR产品	盘位	IPv6	UPnP	NTP	FTP	UDP	PPPoE	SNMP	DHCP	DDNS	DNS	接入能力	同步回放能力	最大容量
	DS-8600N-E8-V2	8盘位	√	√	√			√		√			32路	4路1080p	单盘容量最大支持6TB
	DH-NVR608R-64-4KS2	8盘位	√	√	√	√		√	√			√	64路	4路1080p	单盘容量最大支持6TB
	NVR308-E-B	8盘位		√	√	√		√		√	√		64路	16路1080P	单盘容量最大支持10TB
	NVR1822-HD	8盘位				√				√	√		16路	4路720P	单盘容量最大支持4TB
	V3073-32K	8盘位		√	√	√	√	√		√	√	√	32路	4路1080P	单盘容量最大支持10TB
	HB-NVR9632	8盘位		√	√	√	√	√		√	√	√	32路	16路1080P	单盘容量最大支持8TB
	M7系列	8盘位		√	√	√	√	√	√	√	√		20路	16路1080P	单盘容量最大支持10TB

来源：企业官网，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



























400-072-5588

www.leadleo.com

# 大华股份产品分析——硬盘录像机产品分析（3/3）

大华股份与海康威视的硬盘录像机产品性能与产品销售价格相匹配，两家公司各自的产品性价比相似，产品种类相似，不具备明显的竞争优势差异

海康威视和大华股份硬盘录像机产品性能比较

						
品牌	大华股份			海康威视		
产品型号	DH-NVR4432-HDS2	DH-NVR808-32-HD	DH-HCVR7216A-V5	DS-7932N-K4	DS-8632N-I8	DS-9008HQH-XT
盘位	4盘	8盘	支持2个SATA接口，每个接口10TB	4盘	8盘	支持16个SATA接口，每个接口10TB
网络视频接入	32路	32路	支持5种摄像机（HDCVI、AHD、TVI、CVBS、IPC）任意接入	32路	32路	支持5种摄像机（HDTVI、AHD、CVI、CVBS、IPC）任意接入
多路同步回放	 8路	 16路	 16路	 16路	 16路	 8路
报警输出	 2路	 16路	 3路	 4路	 4路	 8路
图像质量	4K、6M、5M、4M、3M、1080P、1.3M、720P	12M、4K、6M、5M、4M、3M、1080P、1.3M、720P	4K、6MP、5MP、4MP、3MP、1080P、720P、	8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、720p	12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、720p	1080P、720P
录像方式	手动录像、报警录像、动态检测录像、定时录像	手动录像、报警录像、动态检测录像、定时录像	卡号录像、标签录像、报警录像、动检录像、定时录像、智能录像	手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像	手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像	手动录像、定时录像、移动侦测录像、事件录像、报警录像
备份方式	硬盘、外接USB存储设备	U盘，eSATA方式，DVD刻录	支持硬盘、刻录机、U盘和网络备份	常规备份，事件备份，录像剪辑备份	常规备份、事件备份、图片备份	常规备份、事件备份、剪辑备份
价格（元）	 1,300	 5,700	 1,100	 2,923	 4,900	 不详

分别选取海康威视和大华股份有代表性的4盘、8盘NVR产品及DVR与NVR的混合产品进行比较，两家公司的产品性能与产品销售价格相匹配，产品性价比相似，产品种类相似。根据ZDC互联网消费调研中心整理的品牌硬盘录像机排行榜，海康威视Top10硬盘录像机的价格区间与大华股份Top10硬盘录像机的价格区间相似（在250-4,000元）





























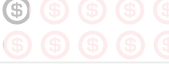
来源：海康威视官网，大华股份官网，ZOL，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo

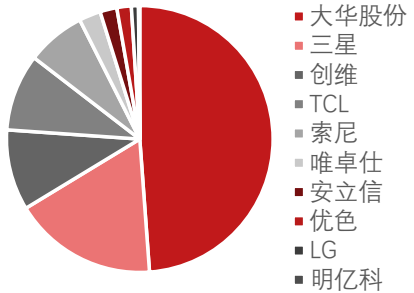
# 大华股份产品分析——监视器产品分析

大华股份布局监视器产品可助力智慧安防行业解决方案的落地，通过一整套软硬件产品、前后端安防产品生态巩固安防用户

中国监视器品牌排行榜，2021年1月

排名	品牌	品牌综合评分	市场关注度	市场好评率	产品价格区间（元）
①		★ ★ ★ ★ ★ 27.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 91.2%	 1,933-280,000
②		★ ★ ★ ★ ★ 26.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 90.0%	 1,950-11,500
③		★ ★ ★ ★ ★ 25.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 88.8%	 1,300-7,300
④		★ ★ ★ ★ ★ 24.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 87.5%	 1,280-125,000
⑤		★ ★ ★ ★ ★ 23.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 90.0%	 7,100-33,000
⑥		★ ★ ★ ★ ★ 22.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 90.0%	 559-2,360
⑦		★ ★ ★ ★ ★ 21.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 88.8%	 1,100-140,000
⑧		★ ★ ★ ★ ★ 20.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 90.0%	 1,200-7,500
⑨		★ ★ ★ ★ ★ 19.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 91.2%	不详
⑩		★ ★ ★ ★ ★ 18.1		✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 92.5%	 1,380-1,950

中国硬盘录像机品牌占有率，2021年1月



- 大华股份监视器产品约有35款，是监视器产品种类最多的安防企业，其监视器产品性能可直接与专业显示器厂商的产品性能媲美；
- 大华股份布局监视器产品可助力智慧安防行业解决方案的落地，通过一整套软硬件产品、前后端安防产品生态巩固安防用户

注：  
• 品牌综合评分由品牌占有率、关注度及好评率综合评估  
• 品牌占有率通过品牌知名度、应用领域布局、市场份额、收入增长四大维度评价  
• 关注度根据品牌在ZOL官网、京东官网、淘宝等电商平台收藏量、推荐量评价  
• 好评率根据品牌在ZOL官网、京东官网、淘宝等电商平台获得好评概况评价





01

02

03

04

※ 企业发展机遇分析

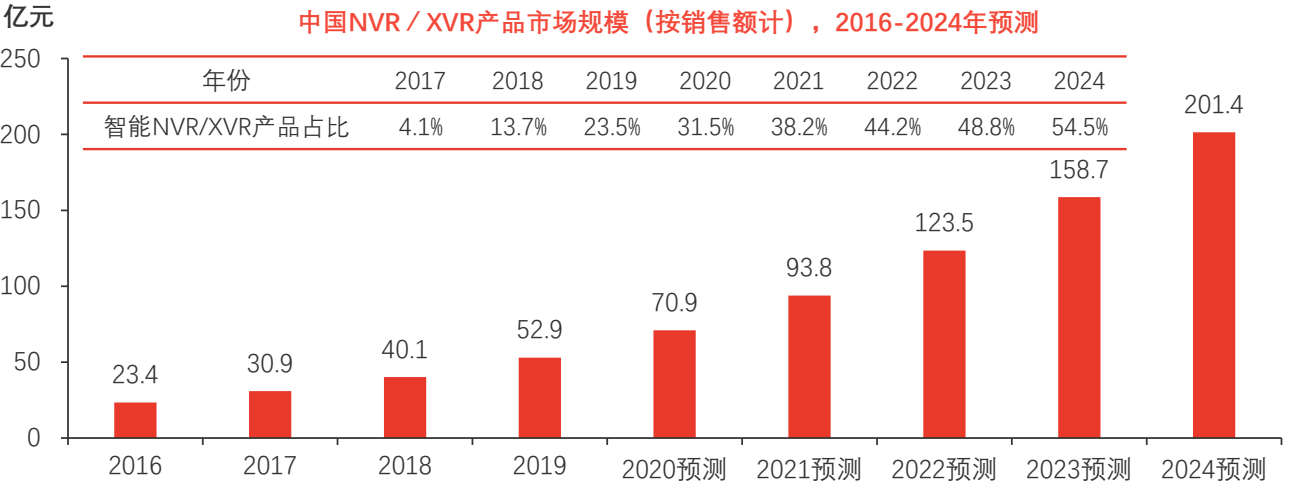
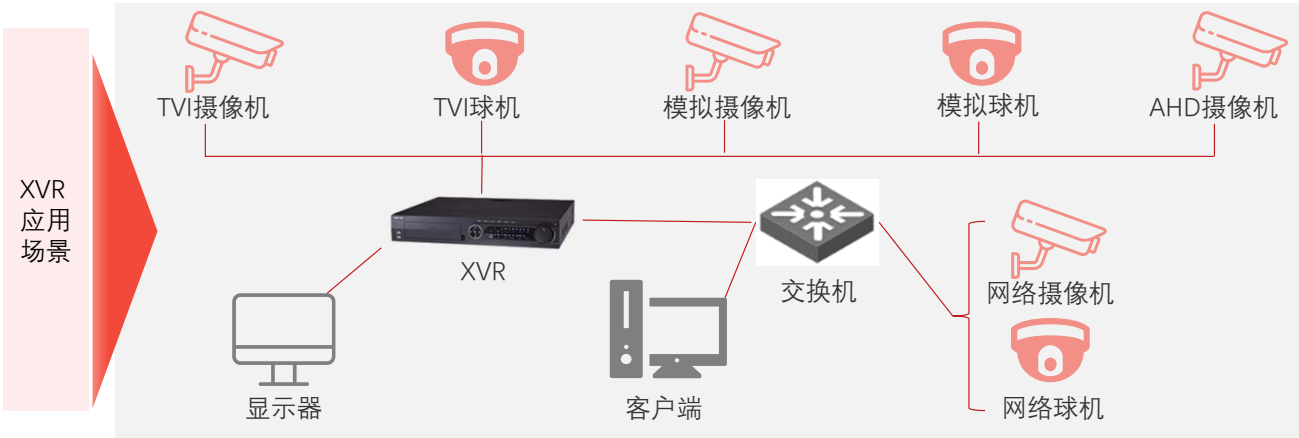


# 大华股份发展机遇——硬盘录像机产品新趋势

视频监控系统由数字化向智能化发展，XVR在本地和云端存储的兼容性使其在场景应用和融合AI技术的灵活性方面具备天然优势，成为近2年安防监控系统的核心发展趋势

## XVR成为视频监控存储领域的发展新趋势

- 视频监控系统由数字化向智能化发展，XVR在本地和云端存储的兼容性使其在场景应用和融合AI技术的灵活性方面具备天然优势，成为近2年安防监控系统的核心发展趋势。
- XVR可接入TVI、AHD、CVI、模拟、网络5种混合信号，融合的体系可节省用户部署成本。在未诞生XVR前，海康威视TVI、大华股份CVI及其他厂商AHD三种同轴高清陆续横空出世，TVI、CVI、AHD本质上无太大差异，均是在模拟同轴电缆传输高清视频，可实现低成本、长距离、无延时、高效率、抗干扰的百万像素级高清视频传输。但TVI、CVI、AHD隶属于不同厂商，有各自的个性特征，长期处于三分天下、各自发展的状态。XVR的多模态接入，解决了多种模态不兼容为用户带来的系统升级难题。
- 数字监控时代的主要产品形态是DVR，网络视频监控时代的主要产品形态为NVR。DVR系统自身具备视频采集、编码压缩、存储、管理等一系列功能，可独立工作，适合本地系统构建。NVR采用开放的IP架构，需要与编码器、管理平台、操作系统、网络传输配合使用，适用于分布式大型视频监控系统。由于DVR存在部分不可替代性，现行的高清网络系统需要兼容老的模拟采集系统成为不可避免的问题，单纯的DVR和NVR方案难以解决，XVR的诞生成为必然趋势。
- XVR可接入模拟或网络摄像机，实现DVR与NVR的灵活转换。XVR设备可接入模拟通路、IP通路，相比DVR可接入IPC，相比NVR通过禁用模拟通道，将模拟通道自动转换为IP通道，实现IP通道路数接入的提升。XVR比NVR可多接入1-4路IP通道。XVR通过实现更高的接入分辨率和更强的后端设备解码能力，赋能安防监控系统的智能化升级。

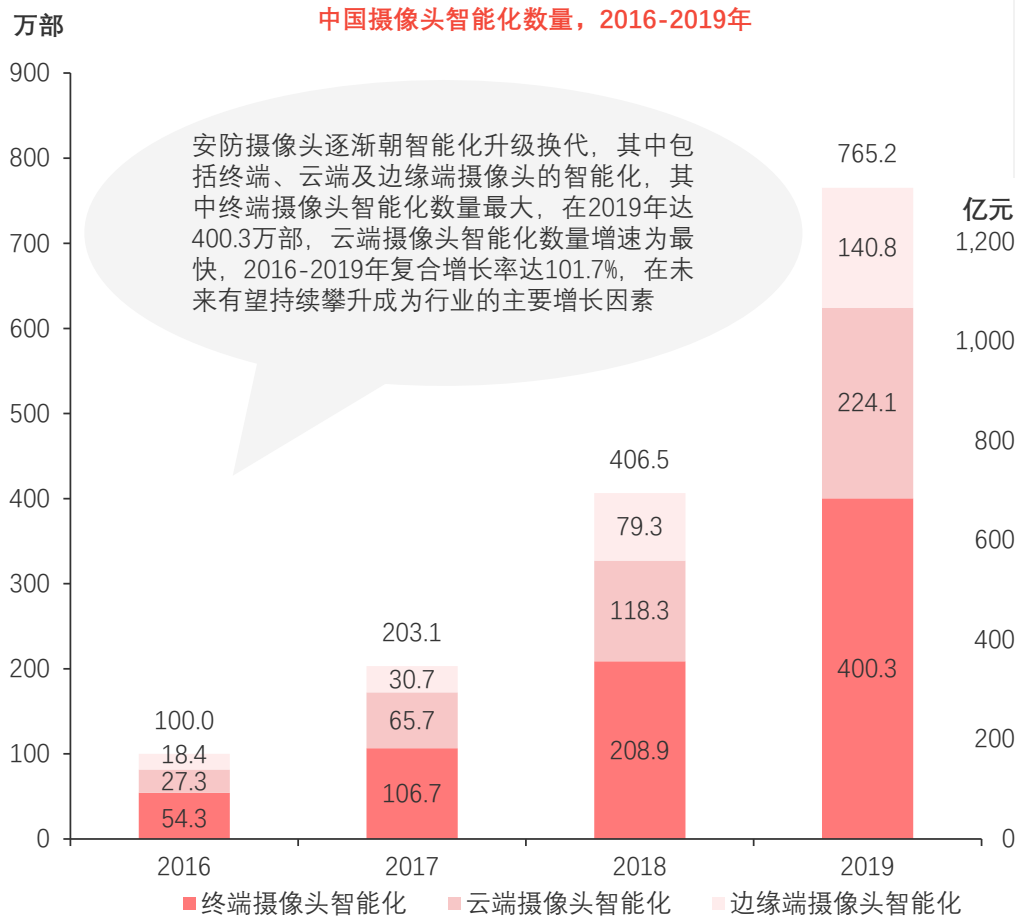


来源：弗若斯特沙利文，头豹研究院编辑整理

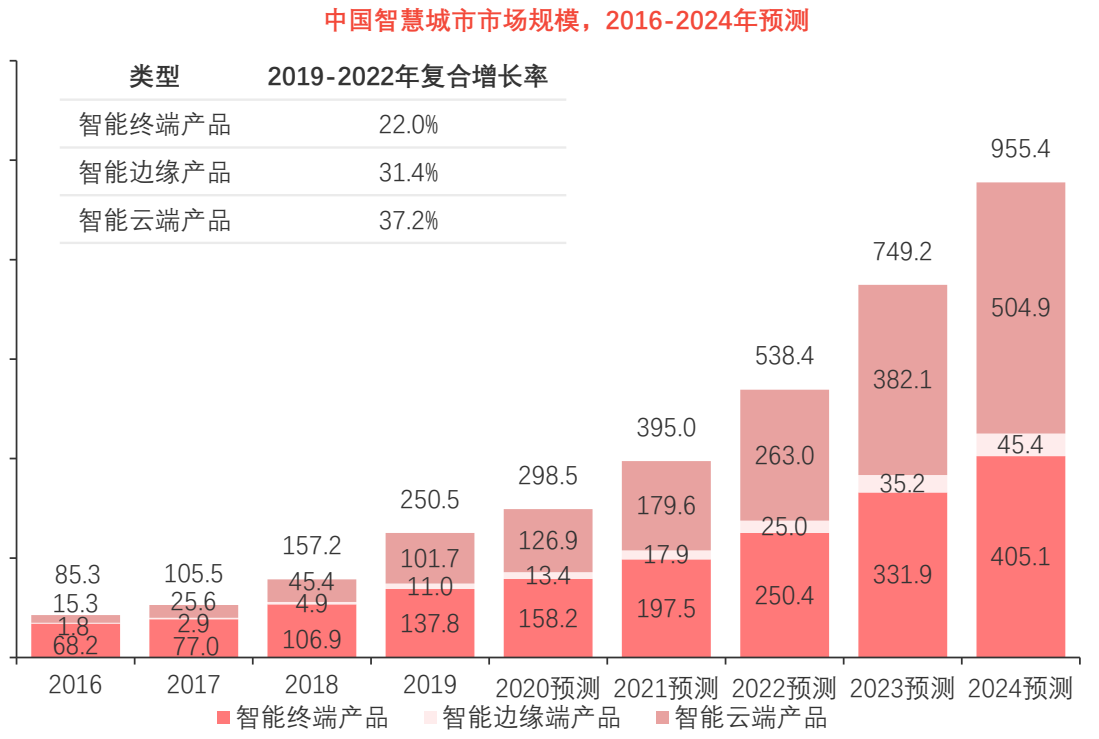
©2021 LeadLeo

# 大华股份发展机遇——云端及边缘端设备智能化大势所趋

在未来，智能云端及终端产品预计保持较快速增长，成为行业发展的重要驱动力，预计到2024年，智能云端产品市占率将超50%



- 近4年来，智慧城市项目建设推动大量智能终端产品快速投入应用，为配合终端产品智能化升级，智能云端产品在服务器智能化层面的渗透率快速攀升。智能终端产品及智能云端产品市场规模分别由2016年的51.2亿元及15.3亿元增长至2019年的137.8亿元及101.7亿元。
- 在未来，智能云端及终端产品预计保持较快速增长，成为行业发展的重要驱动力，预计到2024年，智能云端产品市占率将超50%。



来源：弗若斯特沙利文，头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



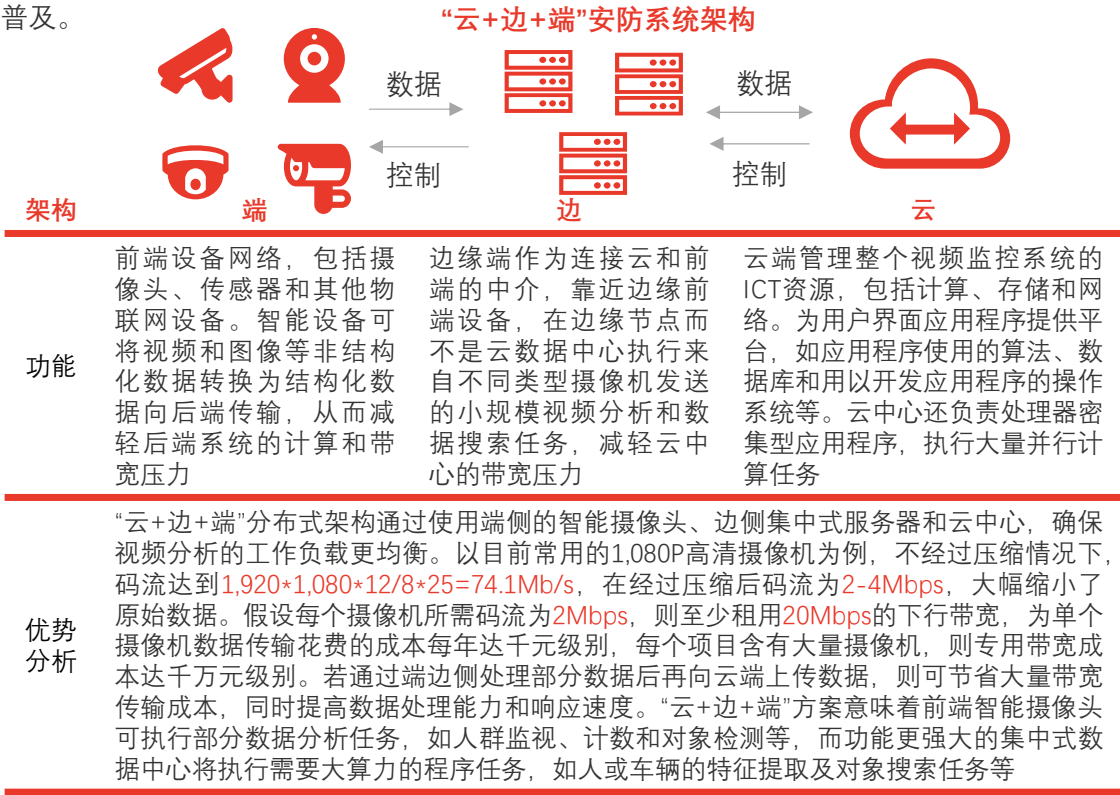
400-072-5588

www.leadleo.com

# 大华股份发展机遇——深度布局云+边+端安防产品

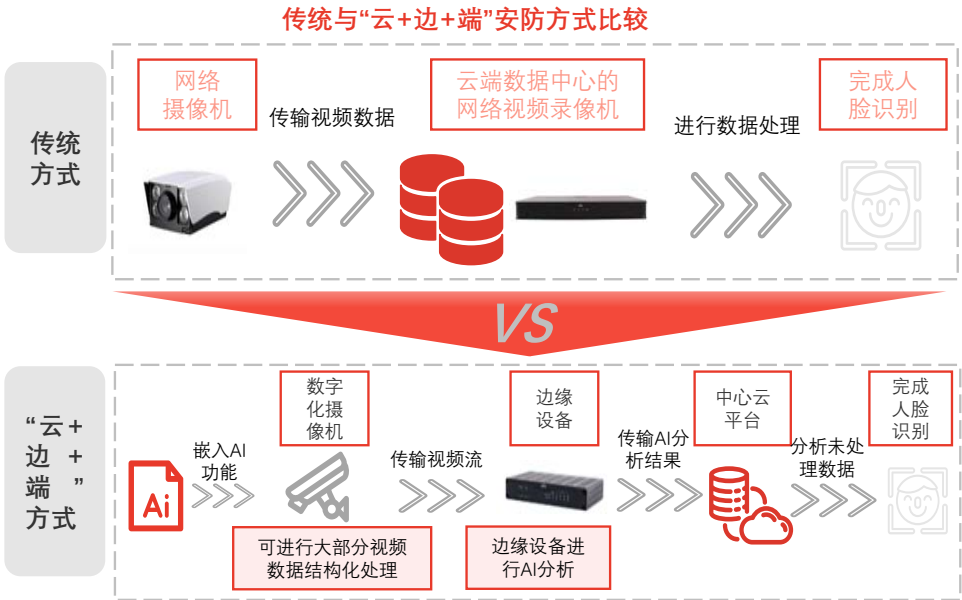
随着边缘侧芯片算力、算法等技术的成熟，边缘侧计算成本逐步下降，使小型安防项目采用“云+边+端”方案成为可能，“云+边+端”安防架构将得到全面普及

传统视频安防基础架构（摄像头+服务器+外部存储）无法满足大型跨域视频监控系统的建设需求，正面临着巨大挑战。随着AI、云、大数据和物联网等变革性技术在安防行业的渗透，现代视频安防系统出现新的架构（云+边+端），以解决现代安防系统集成问题。“云+边+端”是基于物联网概念的分布式架构，形成数据的分布式处理方案，通过边缘端提前处理部分来自前端的数据，减轻云端的带宽压力，提高数据响应速度，目前“云+边+端”架构在中国已得到实践考验，被众多大型公共安全项目使用。随着边缘侧芯片算力、算法等技术的成熟，边缘计算能力将逐步提升，边缘侧计算成本逐步下降，使小型安防项目采用“云+边+端”方案成为可能，“云+边+端”安防架构将得到全面普及。



## “云+边+端”将成为视频安防的主流解决方案

安防前端摄像机仍以视频采集功能的摄像机为主，摄像机智能化渗透率有较大提升空间。基于数据到边缘处理方式，采用“云+边+端”架构解决方案将会带动前后端软硬件的存量升级替换，实现海量普通监控摄像机的智能化改造。



来源：头豹研究院编辑整理

©2021 LeadLeo



400-072-5588

www.leadleo.com





01

02

03

04

※ 方法论

※ 法律声明



# 方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，从智慧安防、监控摄像机、硬盘录像机等领域着手，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员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，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，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。
- ◆ 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。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

# 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。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。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。
- ◆ 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。本文所载的资料、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，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹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。

# 读完报告有问题？ 快，问头豹！你的智能随身专家



扫码二维码  
即刻联系你的智能随身专家



## STEP03 解答方案生成

大数据×定制调研  
迅速生成解答方案



## STEP01 智能拆解提问

人工智能NLP技术  
精准拆解用户提问



千元预算的  
高效率轻咨询服务



## STEP04 专业高效解答

书面反馈、分析师专访、专家专访等多元化反馈方式



## STEP02 云研究院后援

云研究院7×24待命  
随时评估解答方案

