



头豹

Leadleo.com

客服电话：400-072-5588

头豹小程序



联系我们

网络摄像机SoC芯片



伍鑫童

2023-07-24

未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业：

制造业/计算机、通信和其他电子设备制造业/电子器件制造/集成电路制造

信息科技/半导体



词目录

 行业定义

SoC芯片（System on Chip, SoC）指将微处理器...

 行业分类

网络摄像机SoC芯片按照使用功能不同可分为智能应用处...

 行业特征

中国网络摄像机SoC芯片行业具有下游产品应用场景多样...

 发展历程

网络摄像机SoC芯片行业目前已达到 **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

中国智能安防市场对网络摄像机的需求增长进一步促进上...

数据图表

 政策梳理

网络摄像机SoC芯片行业相关政策 **5篇**

 竞争格局

中国网络摄像机SoC芯片行业总体呈现以海思半导体、北...

数据图表

摘要

SoC芯片（System on Chip, SoC）指将微处理器、信息处理系统、嵌入式软件集合在一块芯片的技术，区别于仅集成硬件的传统芯片，SoC芯片将硬件设备与软件系统相结合。网络摄像机是一种基于网络技术的数字化视频监控设备，它可以将视频信号通过网络传输到远程计算机或手机等设备上，实现远程监控、录像、存储和回放等功能。网络摄像机所使用的SoC芯片通常集成嵌入式处理器（CPU）、图像信号处理模块（ISP）、音视频解码模块和网络接口模块等，在ISP模块中集成其他功能模块是网络摄像机SoC芯片区别于其他通用型SoC芯片的主要特点。网络摄像机SoC芯片设计上游分为EDA工具、IP核授权商和晶圆代工厂。EDA工具代表企业有Synopsys、Candence、华大九天、西门子等。知名IP核授权商有ARM、Synopsys芯原微电子等。晶圆代工厂代表企业有台积电、中芯国际等。中游为网络摄像机SoC芯片厂商，代表企业有星辰科技、君正集成、富瀚微等。下游为网络摄像机品牌商，代表企业有小米、海康威视、大华等。中国智能安防市场对网络摄像机的需求增长进一步促进上游网络摄像机SoC芯片需求增长，网络摄像机SoC芯片市场规模从2018年的15.5亿元增长至2022年的23.9亿元，年复合增长率达11.4%。未来，网络摄像机的智能化趋势助力中国网络摄像机SoC芯片市场规模进一步增长，预计将从2023年的27亿元增长至2027年的41.8亿元，年复合增长率达11.6%。中国网络摄像机SoC芯片行业总体呈现以海思半导体、北京君正为龙头企业引领行业发展的竞争格局。

网络摄像机SoC芯片行业定义^[1]

并购家 免费行业报告网

IPOIPO.CN 每日更新 不用注册会员 无广告 永久免费

SoC芯片（System on Chip, SoC）指将微处理器、信息处理系统、嵌入式软件集合在一块芯片的技术，区别于仅集成硬件的传统芯片，SoC芯片将硬件设备与软件系统相结合。**网络摄像机是一种基于网络技术的数字化视频监控设备**，它可以将视频信号通过网络传输到远程计算机或手机等设备上，实现远程监控、录像、存储和回放等功能。**网络摄像机所使用的SoC芯片通常集成嵌入式处理器（CPU）、图像信号处理模块（ISP）、音视频解码模块和网络接口模块等，在ISP模块中集成其他功能模块是网络摄像机SoC芯片区别于其他通用型SoC芯片的主要特点。**

[1] 1: <https://mp.weixin...> 2: <https://www.binch...> 3: 海通国际, 深圳市智慧...

网络摄像机SoC芯片行业分类^[2]

网络摄像机SoC芯片按照使用功能不同可分为智能应用处理器芯片（主控芯片）、ISP芯片和DSP芯片。不同使用功能的芯片既可以作为独立的芯片，也可以作为功能模块集成于其他芯片中。**与其他通用型ISP芯片不同，网络摄像机所使用的ISP芯片或模块根据应用场景集成其他功能模块。**

按照芯片使用功能分类



[2]

1: <https://mp.weixin....>

2: <https://mp.weixin....>

3: <https://mp.weixin....>

4: 瓴盛科技，拍明芯城，...

网络摄像机SoC芯片行业特征^[3]

中国网络摄像机SoC芯片行业具有下游产品应用场景多样化、下游产品智能化、高清化趋势促进芯片技术突破三大特征。在下游产品应用场景方面，网络摄像机主要应用于家庭监控、商业监控、工业监控和交通监控四个

领域。在下游产品智能化方面，AI模块与ISP模块的相辅相成帮助网络摄像头增加多种智能化功能，如声音侦测、火警侦测等。在网络摄像头SoC技术突破方面，ISP模块的技术突破助力网络摄像头高清化发展。

1 下游产品应用场景多样化

网络摄像机作为新一代数字化视频监控设备，应用场景较为广泛。

网络摄像机应用场景主要包括家庭监控、商业监控、工业监控和交通监控四个方面。家庭监控指通过网络摄像机实现对家庭的远程监控和防盗功能从而保障家庭安全。商业监控指安装在商场、超市、银行等场所的网络摄像机，商业监控通过对人员和物品的监控和管理提高管理效率和安全性。工业监控指对工业生产过程的远程监控，工业用网络摄像机可以提升生产效率和安全性。交通监控指安装在道路、公路等交通场所的网络摄像机。交通监控的主要作用是对行人和车辆进行监控和管理，从而提高交通安全性和管理效率。

2 下游产品智能化是未来发展趋势

在单一芯片集成多个功能模块的趋势下，ISP模块与AI模块的结合助力网络摄像机智能化发展。

为适应网络摄像头在多场景的应用，智能化成为网络摄像机未来的发展趋势。在家庭监控方面，AI技术的应用体现在移动侦测、人形侦测、声音侦测等功能。以声音侦测为例，作为家用网络摄像头的细分产品，婴儿看护摄像头具有哭声侦测功能。在识别出婴儿哭声时，摄像头可向手机app发送告警通知。在工业监控方面，AI技术的应用体现在火警侦测、安全帽监测分析等功能。以安全帽检测为例，工业网络摄像头可利用人脸识别技术对视频中的工作人员的安全帽、反光衣进行识别。如现场实际情况与监控预设情况不符，工业网络摄像头可自动预警从而加强生产过程安全管理。

3 高清化网络摄像头的发展促进相关Soc芯片性能进步

为满足网络摄像头对清晰度的需求，网络摄像头SoC芯片不断实现技术突破。

作为图像处理核心部件，ISP芯片（图像信号处理芯片）在网络摄像头图像清晰度方面起到决定性作用。内置ISP芯片虽适应芯片集成化需求且利用IP核复用技术降低研发成本，但将ISP作为功能模块集成于其他芯片可能影响其图像处理性能。双处理器芯片（双核芯片）技术的问世可有效解决ISP模块性能受影响的问题。双核芯片能够捕捉高达60帧/秒的高清图像，图像分辨率超过1080P，且功耗小于1.5W。新技术的突破使ISP模块在图像信号处理性能和功耗之间取得平衡。目前网络摄像头采用的SoC芯片普遍为双核，如华为海思Smart HD IPC SoC芯片、Ambarella CV5S 8K IPC SoC芯片等。

[3]

1: <https://www.binch...>

2: <https://mp.weixin...>

3: <https://mp.weixin...>

4: <https://mp.weixin...>

5: <https://mp.weixin...>

6: <https://mp.weixin...>

7: 滨创科技, 鑫盛云智联...

网络摄像机SoC芯片发展历程^[4]

1994年至2006年是中国网络摄像机SoC芯片行业萌芽期。在萌芽期，全球网络摄像机行业于1996年初步形成，网络摄像机和SoC芯片的概念逐渐传入中国。这一期间中国摄像机仍以模拟摄像机为主，尚未进入网络时代。**2007年至2014年是中国网络摄像机SoC芯片行业启动期。**以“龙眼”IP摄像头的发布为标志性事件，中国网络摄像头行业逐步进入网络时代。2013年中国网络摄像头市场规模超过15亿美元。网络摄像机对模拟摄像机的替代需求促进网络摄像机SoC芯片行业规模的增长。**2015年至今是中国网络摄像机SoC芯片行业的高速发展期。**由于新一轮安防技术革命，包括视频监控在内的安防设备市场带动网络摄像头市场进入新一轮增长周期，进而带动网络摄像头SoC芯片行业规模的又一轮增长。

萌芽期 · 1994~2006

1994年，摩托罗拉公司发布FlexCore系统，该系统的发布是关于SoC芯片的最早报道。

1996年，瑞典公司安讯士发布世界第一款网络摄像机Axis Neteye200。

2002年，信息产业部、国家税务总局颁布《集成电路设计企业及产品认定管理办法》，公布国家首批认证的集成电路设计企业。自此开始，SoC芯片设计成为独立的产业。

2003年，哈工大微电子中心成功搭建中国首家SoC芯片设计平台。

2004年，中国IPC SoC芯片龙头企业华为海思半导体成立，该公司前身是华为集成电路设计中心。

全球网络摄像机行业在20世纪90年代末形成，网络摄像机和SoC芯片的概念逐渐传入中国，中国摄像头仍处于模拟时代。

启动期 · 2007~2014

2007年，上海中科计算技术研究所研制出中国首款基于AVS标准的嵌入式网络摄像机“龙眼”IP Camera。在此之前，中国商业监控使用国外标准。AVS标准在商业监控领域的使用标志着中国摄像头由模拟时代进入网络时代，中国网络摄像头SoC芯片行业进入启动期。

2013年，中国网络摄像机市场规模达15.2亿美元。

2014年6月，国务院印发《国家集成电路产业发展推进纲要》，芯片设计上升为国家战略，各大基金公司通过控股形式投资芯片行业。

“龙眼”IP camera的发布标志着中国摄像机行业逐步从模拟时代走向网络时代，同时与网络摄像机配套的SoC芯片设计产业得到国家政策支持。

高速发展期 · 2015~2023

2015年，中国开启新一轮安防技术革命，中国安防摄像头在经历模拟时代、网络时代、高清时代后正式进入智能时代。智能安防市场的爆发促进网络摄像头智能化发展，并开启网络摄像头SoC芯片的新一轮增长，中国网络摄像头SoC芯片行业进入高速发展期。

同年，中国视频监控市场规模接近1,500亿元，比例占全球比例超过40%，成为全球最大的视频监控市场。智能安防市场在中国平安城市、天网工程、雪亮工程等治安体系建设的推动下持续增长，该市场成为推动网络摄像头SoC芯片市场发展的重要动力。

2018-2019年，华为海思共推出20余款IPC芯片，一度占据全球IPC SoC芯片超70%的市场份额。

2021年，网络摄像机全球平均价格上涨7%，本次上涨是近年来网络摄像机首次逆向上涨。安防设备市场对网络摄像机需求的增长是本次网络摄像机价格上涨的重要原因。以视频监控设备为例，2021年中国视频监控设备市场规模达761亿元，同比上涨6.0%。

2015年是中国智能安防元年，包括视频监控在内的安防设备成为促进网络摄像机行业规模增长的新动力，网络摄像机SoC芯片的需求量也进一步增长，网络摄像机SoC芯片行业进入高速发展期。

[4]

1: <https://tech.hqew...>

2: <https://ipc.name/i...>

3: <https://news.mydr...>

4: <https://lmtw.com/>

5: <https://www.elecfa...>

6: <https://mp.weixin....>

7: <https://mp.weixin....>

8: <https://mp.weixin....>

9: <https://baijiahao.b...>

10: <https://mp.weixin...>

11: 国家税务总局，信息产...

网络摄像机SoC芯片产业链分析^[5]

网络摄像机SoC芯片设计上游分为EDA工具、IP核授权商和晶圆代工厂。EDA工具代表企业有Synopsys、Candence、华大九天、西门子等。知名IP核授权商有ARM、Synopsys芯原微电子等。晶圆代工厂代表企业有台积电、中芯国际等。中游为网络摄像机SoC芯片厂商，代表企业有星辰科技、君正集成、富瀚微等。下游为网络摄像机品牌商，代表企业有小米、海康威视、大华等。

EDA工具：

- 1)从竞争格局分析，Synopsys、Cadence、西门子为全球EDA行业三大龙头公司。这三家公司在中国EDA市场销售额占比合计达68.8%。
- 2) 从周期性分析，EDA工具作为芯片产业链的最顶端环节，周期性波动滞后于整体产业且由于知识产权积累，波动幅度较小。

IP核授权商：

- 1) 从议价能力分析，IP核产品附加值高、毛利率强，对下游芯片设计环节议价能力较强。
- 2) 从从业人员角度分析，大陆IP核行业技术人员较少，总体人数不及ARM一家公司的全球员工总数。

晶圆代工厂：

- 1) 在竞争格局方面，全球芯片制造行业呈现较为明显的头部效应。台积电是目前世界最大的晶圆代工厂，在全球芯片制造领域市场份额超过50%。
- 2) 在产能区域分布方面，全球晶圆代工产业正在向中国大陆转移。2016年至2020年，全球新增投产的晶圆厂为62座，其中有26座建设于中国大陆，占全球总数的42%。

网络摄像机SoC芯片厂商：

- 1) 从发展动力分析，智能安防市场的兴起成为带动网络摄像机SoC芯片市场增长的主要动力之一。2022年，中国安防市场整体规模达7,000亿元，其中视频监控细分市场占比接近50%，占据主导地位。
- 2) 从行业集中度分析，全球网络摄像机SoC芯片行业集中度较高，前六大厂商垄断89.4%的市场份额。另外，这6大厂商除安霸外均为中国企业，星辰科技以36.5%的全球网络摄像机SoC芯片市场份额位居第一位。

网络摄像机品牌商：

- 1) 从发展趋势分析，在目前普遍具备录像、存储、夜视三大功能的基础上，网络摄像机正不断拓展其他智能化功能，如哭声监测、追踪功能等。
- 2) 从竞争格局分析，中国网络摄像机行业参与者众多且集中度相对较低。以2022年线上销售渠道为例，中国网络摄像机线上销售品牌数量达672个，前4大厂商市场份额合计仅40.4%。

上

产业链上游

生产制造端

EDA工具

上游厂商

Synopsys

Candence

北京华大九天科技股份有限公司 >

查看全部 ▾

产业链上游说明

EDA（Electronic Design Automation）指电子设计自动化技术，是一种利用计算机辅助设计软件进行芯片功能设计、物理设计（布局、布线、版图、设计规则检查等）等流程的设计方式。

在全球竞争格局方面，Synopsys、Cadence、Mentor Graphic为EDA行业三大领军公司（Mentor

Graphic于2016年并入西门子公司)，三大公司全球市场份额超过60%。其中Synopsys、Cadence既是EDA厂商又是IP核供应商，两家公司利用原有EDA设计软件和技术优势开发出大量的模拟、数字及混合信号IP核。目前，在中国EDA工具市场，全球前三大EDA公司Synopsys、Cadence、Siemens EDA销售额合计超110亿元，CR3高达68.8%，但国内EDA企业如华大九天在细分领域个别工具功能强大，优势明显。

在周期性波动方面，EDA处于芯片产业链的第一环，终端芯片应用商所面临的半导体行业下行压力需要经过芯片设计厂商、晶圆制造厂商再传导到EDA公司。因此，EDA的周期性波动滞后于整个芯片制造行业的周期性波动，且波动幅度较小。知识产权积累是EDA公司周期性波动幅度小的主要原因。EDA厂商处于产业链最顶端，EDA巨头凭借多年积累的知识产权建立算法密集的大型工业软件系统，可替代性较弱，议价能力强。

生产制造端

IP核授权商

上游厂商

- 芯原微电子（上海）股份有限公司 >
- 中科寒武纪科技股份有限公司 >
- 杭州国芯科技股份有限公司 >
- 查看全部 >

产业链上游说明

IP核厂商主要通过IP核授权模式实现盈利，因此，IP核供应商又称为IP核授权商。

在议价能力方面，IP核产品附加值较高，对下游芯片设计厂商议价能力较强。IP核是芯片产业链中毛利率较高的行业，2022年芯原股份IP核授权业务收入4.5亿元，毛利率89.9%。翱捷科技半导体IP授权业务营业收入1.1亿元，毛利率高达98.4%。IP核授权业务毛利率高的主要原因是IP核属于软件设计产品，无生产线、厂房等生产成本，IP核盈利属于知识产权付费。

在从业人员方面，中国大陆从事IP核设计业务的技术人员较少，目前中国IP核开发和设计服务的总人数为3,000至4,000人，而仅ARM一家公司在全球的员工就多达6,000人。中国IP核行业起步较晚是从业人员少的主要原因。中国知名IP核授权商基本成立于21世纪中国芯片产业各环节分工之后，而国外头部厂商如ARM、Synopsys等公司均成立于上世纪80年代，中国IP核厂商与全球知名厂商发展年限的差异导致技术积累方面的差异。因此，中国IP核厂商实际涉及的IP核领域少且份额占比小，对应从业人员数量也较少。

生产制造端

晶圆代工厂

上游厂商

台湾积体电路制造股份有限公司

中芯国际集成电路制造有限公司

上海华虹（集团）有限公司

查看全部

产业链上游说明

晶圆代工厂负责根据智能音箱SoC芯片设计方案进行芯片制造。

在竞争格局方面，芯片制造行业总体呈现较明显的头部效应。台积电作为世界最大芯片制造代工厂，其全球市场份额超过50%。在先进制程芯片制造领域，台积电占据全球80%以上的市场份额。2021年，全球前十大代工厂占据全球93.4%的芯片制造市场份额，其中除三星、格罗方德、高塔半导体外均为中国企业。

在产能区域分布方面，中国大陆纯晶圆代工厂占全球市场份额从2014年的6.9%增长至2021年的8.5%。**在市场需求、国家政策、资本投入的驱动下，全球晶圆代工产业逐渐向中国大陆转移，中国大陆成为全球最大且增速最快的晶圆代工市场之一，2016年至2020年，全球新增投产的晶圆厂为62座，其中有26座建设于中国大陆，占全球总数的42%。**

中

产业链中游

品牌端

网络摄像机SoC芯片厂商

中游厂商

星宸科技股份有限公司

深圳市海思半导体有限公司

北京君正集成电路股份有限公司

查看全部

产业链中游说明

在Fabless模式下，网络摄像机SoC芯片厂商负责芯片设计。在晶圆代工厂完成网络摄像机SoC芯片制造、封测工序后，将芯片成品出售给网络摄像机品牌商。

在发展动力方面，2015年安防技术革命所开启的智能安防时代成为促进网络摄像机SoC芯片需求增长的主要动力。2022年，中国安防市场整体规模达7,000亿元，其中视频监控细分市场占比接近50%，占据主导地位。安防产业可分为视频监控、防盗报警、出入口控制和楼宇对讲/智能家居四大细分市场，其中视频监控可分为模拟监控和网络监控（即网络摄像机）。随着视频监控智能化、高清化的发展，模拟监控技术已无法满足现阶段智能安防发展需求。因此，智能安防对网络摄像机的大量需求带动网络摄像机SoC芯片的需求增长。

在行业集中度方面，全球及中国网络摄像机SoC芯片行业均呈现高度集中的状态。星辰科技、富瀚微、北京君正、联咏科技、安霸、华为海思等厂商为网络摄像机SoC芯片行业的厂商。以全球网络摄像机SoC芯片市场为例，2021年CR6为89.4%（以上6家企业），其中星辰科技占据全球市场36.5%的市场份额。全球前6大供应商除安霸外均为中国企业（安霸市场份额6.3%）。因此，全球网络摄像机SoC芯片行业集中度较高且基本被中国企业垄断。

下 产业链下游

渠道端及终端客户

网络摄像机品牌商

渠道端

杭州海康威视数字技术股份有限公司 >

浙江大华技术股份有限公司 >

苏州科达科技股份有限公司 >

查看全部 v

产业链下游说明

中国网络摄像机市场既包括海康威视（萤石科技）、大华、宇视科技等中国企业，也包括索尼、安讯士、霍尼韦尔等海外企业。

在发展趋势方面，智能化是未来网络摄像机的主要发展趋势之一。目前，网络摄像机普遍具备录像、存储、夜视三大功能。截至2023年2月份，97%的摄像头支持夜视功能，其中日夜全彩色摄像头占比增长至31%。然而，仅具备这三大功能已无法满足网络摄像头的多场景多样化应用。目前，网络摄像头正在向其他智能分析功能扩展。以智能追踪和侦探功能为例，2022年，支持追踪功能的视频监控占比超过55%，支持侦探功能的视频监控占比超过70%，支持哭声监测的视频监控占比为9%，宠物识别的视频监控占比超过8%。未来，网络摄像机将进一步拓展智能化功能从而适应多场景应用。在竞争格局方面，中国网络摄像头行业参与者众多且集中度较低。以线上销售渠道为例，2022年中国网络摄像头线上在售品牌数量达到672个。在这些线上品牌中，没有一家市占率超过20%，CR4（小米、乔安、萤石、普联）为40.4%。小米依托自身品牌优势和技术研发优势，2022年线上销量占比16%以上，排名第一。

[5] 1: <https://mp.weixin...> | 图标

2: <https://mp.weixin...> | 图标

3: <https://mp.weixin...> | 图标

4: <https://mp.weixin...> | 图标

5: <https://mp.weixin...> | 图标

6: <https://mp.weixin...> | 图标

7: <https://mp.weixin...> | 图标

8: <https://mp.weixin...> | 图标

9: 芯思想, 证券时报, 乐...

网络摄像机SoC芯片行业规模^[6]

中国智能安防市场对网络摄像机的需求增长进一步促进上游网络摄像机SoC芯片需求增长，网络摄像机SoC芯片市场规模从2018年的15.5亿元增长至2022年的23.9亿元，年复合增长率达11.4%。未来，网络摄像机的智能化趋势助力中国网络摄像机SoC芯片市场规模进一步增长，预计将从2023年的27亿元增长至2027年的41.8亿元，年复合增长率达11.6%。

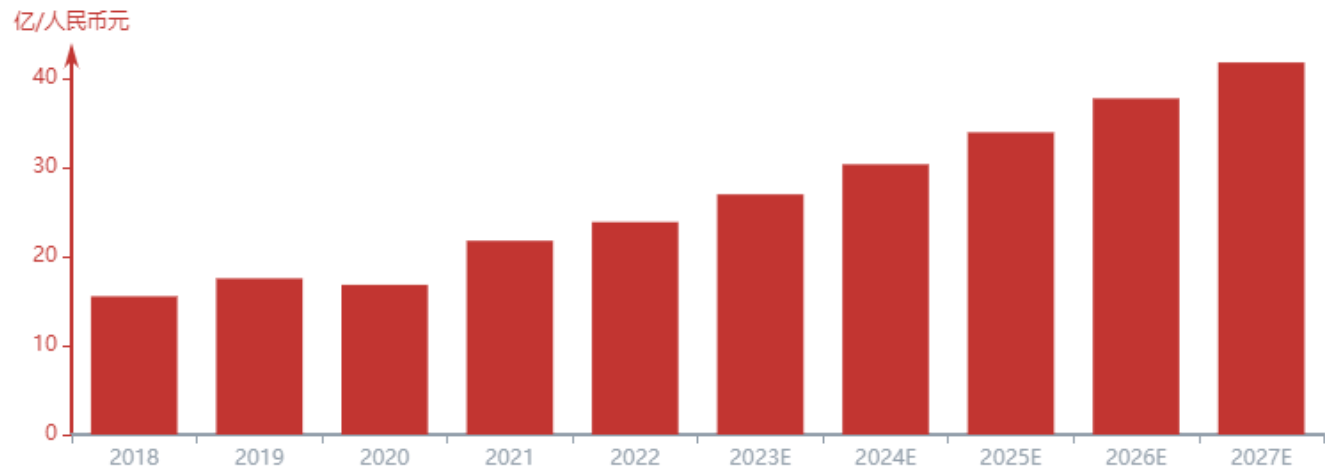
过去五年，安防市场的智能化浪潮是拉动网络摄像机SoC芯片需求增长的主要动力。中国安防行业产值由2011年的2,773亿元增长至2021年的9,020亿元，行业产值年复合增长率达12.5%。2022年，中国安防市场整体规模达6,384亿元，其中视频监控产品线市场规模约1,421亿元。随着2015年中国安防行业开启新一轮技术革命，智能化浪潮使安防设备的应用场景不断扩展，安防市场规模因此而不断增长。安防市场对网络摄像机的需求进而拉动网络摄像机SoC芯片需求量的提升。

未来五年，随着智能安防在安防市场占比的进一步提升，网络摄像机SoC芯片市场规模将继续增长。2022年，全球智慧安防家庭渗透率达6.4%,而中国智慧安防家庭渗透率为8.2%，高于全球平均水平。随着产品供给更加丰富，应用场景不断拓展，智慧安防在整体安防市场规模占比将不断提升。因此，网络摄像机SoC芯片行业规模仍将随着中国智慧安防产品渗透率提升而增加。

中国网络摄像机SoC芯片市场规模

弗若斯特沙利文，安全自动化

中国网络摄像机SoC芯片市场规模



中国网络摄像机SoC芯片市场规模=全球网络摄像机SoC芯片市场规模*中国网络摄像机SoC芯片市场占全球市场规模比例

[6] 1: https://mp.weixin.... 2: https://mp.weixin.... 3: https://mp.weixin.... 4: https://www.irs.go... 5: 财通电子研究, 长安事...

网络摄像机SoC芯片政策梳理^[7]

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	国务院	2020	6
政策内容	规范行业发展秩序、鼓励集成电路企业资源整合，通过政府基金、贷款补偿机制、中长期贷款等方式解决相关企业投融资问题。聚焦高端芯片、集成电路装备和工艺技术、集成电路关键材料、集成电路设计工具、基础软件、工业软件、应用软件的关键核心技术研发。			
政策解读	本政策提出加强对包括网络摄像机SoC芯片企业在内的集成电路企业的服务和指导，避免低水平重复建设，聚焦高端芯片的设计研发工作，为高端芯片的发展提供政策保障。在投融资方面，本政策通过贷款、加速上市、风险补偿等机制丰富网络摄像机SoC芯片设计商融资渠道，降低融资难度。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》	财政部、税务总局、发改委、工信部	2020	7
政策内容	国家鼓励的集成电路设计企业，自获利年度起,第一、二年免征企业所得税，第三至五年按照25%法定税率减半。国家鼓励的重点集成电路设计企业，自获利年度起,第一年至第五年免征企业所得税,接续年度减按10%的税率征收企业所得税。			
政策解读	免征、减征企业所得税的政策缓解网络摄像机SoC芯片企业资金压力，帮助其将更多资金投入芯片设计研发工作中。同时，税收优惠政策帮助相关企业吸引投资和芯片设计领域高端人才，进而提升研发和创新能力。			
政策性质	鼓励性政策			

	《“十四五” 国家信息化规划》	中央网络安全和信息化委员会	2021	7
政策内容	加快集成电路关键技术攻关。推动计算芯片、存储芯片等创新，加快集成电路设计工具、重点装备和高纯靶材等关键材料研发，推动绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微电机系统（MEMS0）等特色工艺突破。加强人工智能、量子信息、集成电路、空天信息、类脑计算、神经芯片等关键前沿领域的战略研究布局和技术融通创新。			
政策解读	此政策是全国人民代表大会出台“十四五”规划及2035年远景目标后的信息化产业落地政策。该政策明确强调加快集成电路设计关键技术的研发，是新时期芯片设计作为国家战略的政策体现。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《国务院关于印发“十四五” 数字 经济发展规划的通知》	国务院	2022	6
政策内容	瞄准传感器、量子信息、网络通信、集成电路、关键软件、大数据、人工智能、区块链、新材料等战略性前瞻性领域，发挥我国社会主义制度优势、新兴举国体制优势、超大市场规模优势，提高数字技术基础研发能力。			
政策解读	此政策是全国人民代表大会出台“十四五”规划及2035年远景目标后的信息化产业落地政策。该政策将集成电路列为战略性前瞻性领域，反映出包括网络摄像机SoC芯片企业在内的集成电路设计行业在数字化发展领域的重要地位。			
政策性质	指导性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于做好2022年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》	发展改革委 工业和信息化部 财政部 海关总署 税务总局	2022	6
政策内容	制定2022年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单，公布有关程序、享受税收优惠政策的企业条件和项目标准。清单印发前，企业可依据税务有关管理规定，先行按照企业条件和项目标准享受相关国内税收优惠政策。清单印发后，如企业未被列入清单，应按规定补缴已享受优惠的企业所得税款。			

政策解读	此政策仅对2022年有效，是贯彻落实2020年《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》的配套政策，政策规定往年已列入清单的企业如需享受新一年度税收优惠政策需重新申报，这一规定反映出税收优惠政策的精准性和时效性，杜绝不再符合条件的企业占用资源，维护网络摄像机SoC芯片行业的良性竞争环境。
政策性质	鼓励性政策

[7]

1: <http://www.mof.go...>

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

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

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

5: 国务院, 中央网络安全...

网络摄像机SoC芯片竞争格局^[8]

中国网络摄像机SoC芯片行业总体呈现以海思半导体、北京君正为龙头企业引领行业发展的竞争格局。

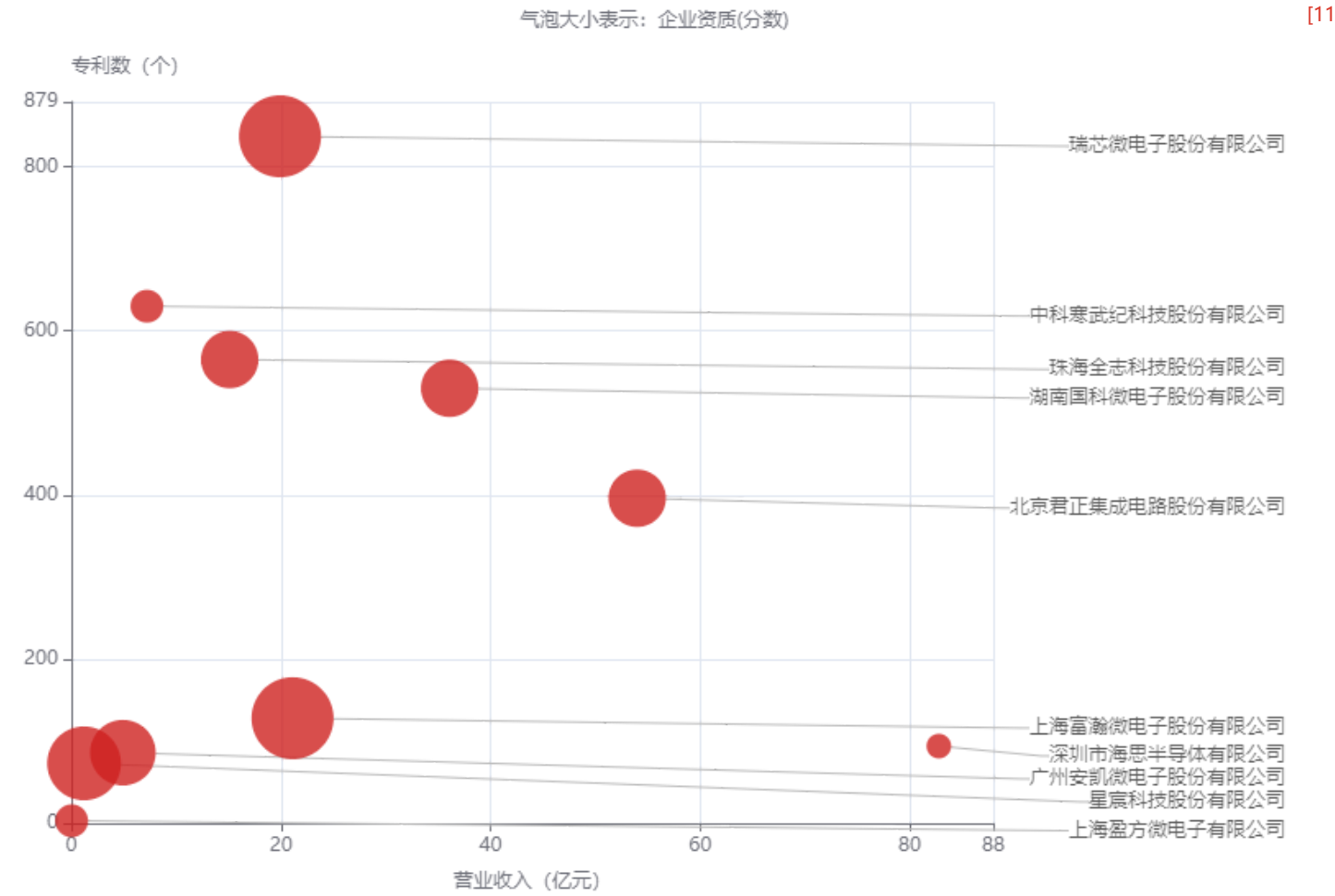
- (1) 在营业收入方面，海思半导体2022年营业收入最高，为82.8亿元。君正集成和国科微营业收入分别为54亿元和36.1亿元。其余企业2022年营业收入均少于30亿元，其中寒武纪、安凯微、星辰科技和盈方微营业收入低于10亿元，是经营规模较小的网络摄像机SoC芯片厂商。
- (2) 在专利数方面，有4家企业专利数超过500个，这4家企业分别是瑞芯微（837个）、寒武纪（630个）、全志科技（565个）和国科微（530个）。海思半导体、安凯微、星辰科技、盈方微四家企业在国家知识产权局总局注册的专利数量较少，分别为94个、86个、73个和3个。
- (3) 在企业资质方面，除海思半导体、寒武纪、盈方微三家公司外，其他企业在资质方面差异较小。瑞芯微和富瀚微在企业资质方面处于行业领先水平，两家公司获得的资质称号相同，具体包括企业技术中心、高新技术企业和专精特新企业。

网络摄像机SoC芯片属技术密集型产业，技术积累是形成目前行业竞争格局的主要原因。行业龙头海思半导体公司成立于2004年，其前身为1991年成立的华为集成电路设计中心，因此在公司正式成立之前已经拥有一定的集成电路设计技术积累。目前，海思半导体已成功开发200多款芯片型号，全球专利数总和超过8,000个。在视频监控领域，海思半导体发布的主流3M/4M IP摄像头SoC、主流Full-HD摄像头SoC、专业5M智能IP摄像头SoC、高端工业IP摄像头SoC等处于行业领先水平。另一家行业龙头北京君正成立于2005年，是网络摄像机SoC芯片行业成立时间较早的企业，该公司在相关领域推出集视频编解码、视频图像信号处理、图像识别等功能于一体的智能视频SoC芯片。凭借自身技术突破，北京君正与360摄像头、海康萤石、小米和百度等厂商均有合作。凭借多年技术积累，海思半导体和北京君正成为网络摄像机SoC芯片行业的头部企业。

未来，随着网络摄像机智能化发展和芯片集成度的提高，网络摄像机SoC芯片行业的集中度将持续提升。网络摄像机的智能化趋势使品牌商对上游SoC芯片AI模块的技术需求提升，拥有AI模块技术优势的网络摄像机SoC

芯片厂商的竞争优势将更加明显，如专注于AI芯片及相关IP核研发的寒武纪等厂商。

[11]



上市公司速览

北京君正集成电路股份有限公司 (300223)				中科寒武纪科技股份有限公司 (688256)			
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(%)
477.5亿元	10.7亿元	-24.36	37.08	833.6亿元	7528.8万元	19.52	76.79

瑞芯微电子股份有限公司 (603893)				湖南国科微电子股份有限公司 (300672)			
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(%)
320.0亿元	3.3亿元	-39.34	33.44	187.3亿元	17.2亿元	238.76	9.44

上海富瀚微电子股份有限公司 (300613)				盈方微电子股份有限公司 (000670)			
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(%)
140.4亿元	4.2亿元	-19.22	38.93	58.7亿元	6.2亿元	-20.88	4.74

珠海全志科技股份有限公司 (300458)

总市值

营收规模

同比增长(%)

毛利率(%)

186.0亿元

2.4亿元

-42.62

31.88

[8]

1: [https://mp.weixin....](#)

2: [https://mp.weixin....](#)

3: [https://emweb.sec...](#)

4: [https://mp.weixin....](#)

5: 企查查, 国家知识产权...

[9]

1: 企查查

[10]

1: 国家知识产权总局

[11]

1: [https://mp.weixin....](#)

2: [https://emweb.sec...](#)

3: [https://mp.weixin....](#)

4: [https://mp.weixin....](#)

5: 挖贝网, 各公司2022年...

网络摄像机SoC芯片企业分析

1 中科寒武纪科技股份有限公司【688256】

公司信息			
企业状态	存续	注册资本	40081.465万人民币
企业总部	市辖区	行业	科技推广和应用服务业
法人	陈天石	统一社会信用代码	91110108MA0044ED5J
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	2016-03-15
品牌名称	中科寒武纪科技股份有限公司	股票类型	科创板
经营范围	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；技术进出口、货物进出口；计算机... 查看更多		

财务数据分析							
财务指标	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023(Q1)
销售现金流/营业收入	-	-	1.09	-	-	-	-
资产负债率(%)	94.396	83.211	6.683	12.012	14.436	14.394	12.482
营业总收入同比增长(%)	-	1392.046	279.3528	3.376	57.115	1.108	19.522

归属净利润同比增长(%)	-	-	-2772.3166	-	-	-	-
应收账款周转天数(天)	-	57	39.4322	107	171	307	907
流动比率	1.124	1.207	18.7047	17.169	12.278	7.849	9.204
每股经营现金流(元)	-	-	-0.56	-0.33	-2.182	-3.318	-0.67
毛利率(%)	99.9618	99.8999	68.1881	-	64.79	-	-
流动负债/总负债(%)	90.941	96.719	76.2758	45.622	49.815	65.271	63.043
速动比率	1.124	1.205	1.9354	16.942	11.707	7.319	8.572
摊薄总资产收益率(%)	-	-2.26	-30.5872	-7.255	-11.539	-19.696	-4.604
营业总收入滚动环比增长(%)	-	-	2636.7393	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-	-	64.109	-	-	-	-
加权净资产收益率(%)	-	-12.5	-39.28	-	-	-	-
基本每股收益(元)	-	-	-3.27	-1.15	-2.06	-3.14	-0.64
净利率(%)	-4853.8456	-35.0749	-265.6056	-94.6793	-115.0849	-181.7481	-348.7913
总资产周转率(次)	-	0.064	0.1152	0.077	0.101	0.114	0.014
归属净利润滚动环比增长(%)	-	-	-6.8729	-	-	-	-
每股公积金(元)	-	-	13.4753	18.2968	19.012	19.6457	19.6977
存货周转天数(天)	-	7987	71.6475	161	251	414	1419
营业总收入(元)	784.33万	1.17亿	4.44亿	4.59亿	7.21亿	7.29亿	7528.80万
每股未分配利润(元)	-	-	-2.374	-3.2221	-5.2883	-8.4139	-9.0502
稀释每股收益(元)	-	-	-3.27	-1.15	-2.06	-3.14	-0.64

归属净利润(元)	-380700413.24	-41046507.37	-1178985649.53	-434509331.16	-824949409.11	-1256562522	-255032330.91
扣非每股收益 (元)	-	-	-1.05	-1.75	-2.78	-3.95	-0.7533
经营现金流/营 业收入	-	-	-0.56	-0.33	-2.182	-3.318	-0.67

▪ 竞争优势

技术优势：寒武纪是智能芯片领域全球知名的新兴公司，能提供云边端一体、软硬件协同、训练推理融合、具备统一生态的系列化智能芯片产品和平台化基础系统软件。公司掌握的智能处理器指令集、智能处理器微架构、智能芯片编程语言、智能芯片数学库等核心技术，具有壁垒高、研发难、应用广等特点，对集成电路行业与人工智能产业具有重要的技术价值、经济价值和生态价值。公司在智能芯片及相关领域开展了体系化的知识产权布局，为公司研发的核心技术保驾护航。

▪ 竞争优势2

客户资源优势：寒武纪凭借领先的研发能力、可靠的产品质量和优秀的客户服务水平，在国内外积累了良好的品牌认知和优质的客户资源。目前寒武纪产品广泛服务于服务器厂商、人工智能应用公司，辐射互联网、云计算、能源、教育、金融、电信、医疗等行业的智能化升级，支撑人工智能行业快速发展。借助运营积累的客户基础，寒武纪进一步提升了品牌认可度和市场影响力，上述优质客户的品牌效应也有助于寒武纪进一步开拓其他客户的合作机会。同时，丰富的现有客户资源也为寒武纪新产品的市场开拓提供了便利，可以实现多类产品的销售协同，产品的推出、升级和更新换代更易被市场接受，为寒武纪的业务拓展和收入增长打下了良好的基础。

2 北京君正集成电路股份有限公司【300223】

▪ 公司信息

企业状态	存续	注册资本	48156.9911万人民币
企业总部	市辖区	行业	计算机、通信和其他电子设备制造业
法人	刘强	统一社会信用代码	911100007776681570
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	成立时间	2005-07-15
品牌名称	北京君正集成电路股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	研发、设计、委托加工、销售半导体集成电路芯片；计算机软硬件及计算机网络软硬件产品... 查看更多		

▪ 财务数据分析

财务指标	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023(Q1)
销售现金流/营 业收入	1.35	1.09	1.06	1.12	1.08	1.08	0.99	-	-	-
资产负债率(%)	1.399	3.2701	3.2811	2.7605	4.679	5.6591	8.3265	8.93	9.361	8.454

营业总收入同比增长(%)	-37.7514	18.7582	59.3123	65.166	40.7678	30.6855	539.397	143.066	2.613	-24.365
归属净利润同比增长(%)	-139.225	419.5395	-77.9959	-7.8132	107.8948	334.0199	24.7883	-	-	-
应收账款周转天数(天)	53.2954	30.3426	38.0779	28.303	24.6511	24.2176	40.044	38	39	44
流动比率	76.4578	48.3785	42.4796	49.6307	39.4525	18.9922	6.5074	6.929	6.467	7.28
每股经营现金流(元)	-0.0104	0.314	-0.395	-0.1837	0.1813	0.0751	0.6656	2.249	-0.157	-0.079
毛利率(%)	55.4551	55.1107	46.3643	37.0076	39.8631	39.7758	27.1263	-	-	-
流动负债/总负债(%)	79.0797	50.5462	54.9566	53.8784	41.4212	67.4841	76.4637	87.409	90.36	89.495
速动比率	71.7016	2.8265	10.9014	3.3995	7.9781	16.4771	4.0763	5.324	4.274	4.765
摊薄总资产收益率(%)	-0.9237	2.9602	0.6238	0.5674	1.1479	4.6788	1.4198	9.123	6.644	0.925
营业总收入滚动环比增长(%)	-28.0099	20.9186	109.4888	33.0314	71.4876	1.571	7.8069	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-985.182	-6182.692	12.011	-41.2019	-570.0305	-339.4485	1676.353	-	-	-
加权净资产收益率(%)	-0.94	2.99	0.65	0.59	1.19	4.9471	1.48	-	-	-
基本每股收益(元)	-0.0964	0.1926	0.0424	0.039	0.0674	0.2914	0.2072	1.9705	1.6389	0.2381
净利率(%)	-16.9292	46.4373	6.3142	3.5243	5.2049	17.2858	3.3626	17.4699	14.3931	10.3384
总资产周转率(次)	0.0546	0.0637	0.0988	0.161	0.2206	0.2707	0.4222	0.52	0.456	0.086
归属净利润滚动环比增长(%)	-1480.4295	-117.4232	-121.5859	-112.2159	-181.4828	-122.3863	363.7532	-	-	-
每股公积金(元)	7.6521	4.4076	4.4435	4.5469	3.652	3.7682	16.1561	18.3668	18.3668	18.3668
存货周转天数(天)	732.3027	595.3365	410.7245	294.0696	213.8783	168.8793	161.2759	148	202	311
营业总收入(元)	5903.17万	7010.50万	1.12亿	1.84亿	2.60亿	3.39亿	21.70亿	52.74亿	54.12亿	10.69亿
每股未分配利润(元)	1.2718	0.9675	0.9648	0.9914	0.8634	1.1322	0.6386	2.5049	3.9579	4.1961

稀释每股收益 (元)	-0.0964	0.1926	0.0424	0.0388	0.0674	0.2902	0.2072	1.9705	1.6389	0.2381
归属净利润(元)	-10029719.23	3204.89万	705.21万	650.11万	1351.54万	5865.97万	7320.05万	9.26亿	7.89亿	1.15亿
扣非每股收益 (元)	-0.1382	-0.134	-0.1434	-0.1107	-0.1035	-0.0125	0.058	1.9028	1.5516	0.2295
经营现金流/营业收入	-0.0104	0.314	-0.395	-0.1837	0.1813	0.0751	0.6656	2.249	-0.157	-0.079

▪ 竞争优势

技术优势：（1）嵌入式CPU技术。北京君正创业团队多年来从事嵌入式CPU技术的研发，在高性能、低功耗等关键指标上获得了突破。北京君正基于32位MIPS指令集架构设计了XBurst系列CPU内核，该内核采用了北京君正创新的微体系结构，其主频、功耗和面积水平在同等工艺下均领先于业界现有的同类32位RISC微处理器内核。从2014年开始，指令集开源的RISC-V架构获得了业界的广泛支持和快速发展，北京君正积极拥抱这一趋势，适时展开了基于RISC-V架构的CPU核的研发。**（2）AI算法技术。**北京君正产品的应用领域对AI存在着巨大的需求。北京君正在最近几年大力投入AI算法的研究和应用，在人脸识别、车牌识别、哭声识别、人形检测、人形跟踪、多目标检测、口罩识别等领域已有大量成熟算法并已走向市场，北京君正不断优化量化工具，降低训练插件使用门槛，加快低比特模型迭代速度。随着北京君正AI算法技术的不断完善，北京君正软硬件架构协同设计能力不断提升，算法平台开放能力日趋成熟完善，同时，北京君正有很好的算法需求反馈平台，能够助力北京君正在算法技术上的快速迭代。北京君正将及时跟进市场的需求，持续在这个领域投入。

▪ 竞争优势2

团队及人才优势：北京君正拥有国际化的集成电路设计团队，团队人才分布于中国、美国、以色列、韩国、日本等地，领域知识涉及处理器设计、存储器设计、模拟电路设计、通信电路设计等，随着公司持续加大内部培养和外部引进人才的力度，北京君正的团队和人才力量将不断得到加强。北京君正持续加强员工岗前培训和团队建设培训，建立了科学化、规范化、系统化的人力资源培训体系。同时，北京君正积极培养复合型人才，形成合理的人才梯队，培养了一批具有领军精神的人才，带领团队勇于钻研、敢于创新、吃苦耐劳，为北京君正进一步的发展提供了有效的支持。

3 珠海全志科技股份有限公司【300458】

▪ 公司信息

企业状态	开业	注册资本	63185.112万人民币
企业总部	珠海市	行业	计算机、通信和其他电子设备制造业
法人	张建辉	统一社会信用代码	91440400666520715X
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	成立时间	2007-09-19
品牌名称	珠海全志科技股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	电子元器件、软件的研发及销售；系统集成。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可... 查看更多		

▪ 财务数据分析										
财务指标	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023(Q1
销售现金流/营业收入	1.03	1.03	0.96	1.07	1.07	1.06	1.08	-	-	-
资产负债率(%)	16.5477	14.1373	14.4835	11.8804	12.8051	14.3421	14.9656	19.552	16.895	11.008
营业总收入同比增长(%)	-24.734	-2.6167	3.52	-4.0804	13.6341	7.2303	2.8787	37.189	-26.689	-42.619
归属净利润同比增长(%)	-73.6621	15.9853	16.1968	-88.3457	581.6195	13.9705	52.0861	-	-	-
应收账款周转天数(天)	1.1753	2.5286	17.6966	25.1393	13.8798	9.9998	8.1059	5	8	15
流动比率	5.5786	6.7692	6.6274	7.8521	7.1164	6.2647	5.8388	4.201	4.467	7.233
每股经营现金流(元)	2.71	1.7037	0.4639	0.2774	-0.2106	1.1038	1.1841	1.078	-0.046	-0.343
毛利率(%)	30.4372	37.3864	41.0952	39.1196	34.1957	32.6082	33.8536	40.51	-	-
流动负债/总负债(%)	91.8335	90.6958	90.9918	92.0161	93.3663	94.4708	93.3958	93.125	90.002	83.765
速动比率	4.3428	6.0571	4.753	6.4288	5.4852	5.0244	4.9954	3.447	3.407	5.504
摊薄总资产收益率(%)	9.3972	8.5822	6.7629	-0.072	4.4529	5.24	7.6914	15.843	5.991	-1.211
营业总收入滚动环比增长(%)	2.3789	8.9505	-7.1701	38.9629	-8.5947	5.9372	-7.3617	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-	-23.225	-95.2613	-389.6452	-179.9321	-168.7988	-168.0056	-	-	-
加权净资产收益率(%)	11.27	9.88	8.81	0.85	5.7	6.23	9.05	-	-	-
基本每股收益(元)	-	0.89	0.92	0.05	0.36	0.41	0.62	1.5	0.34	-0.07
净利率(%)	8.8841	10.5812	11.5262	-0.145	7.8952	9.0464	13.6005	23.9406	13.9393	-17.3811
总资产周转率(次)	1.0577	0.8111	0.5867	0.4965	0.564	0.5792	0.5655	0.662	0.43	0.07
归属净利润滚动环比增长(%)	35.8463	-14.2656	-85.2885	202.2812	-138.3741	-124.6742	-67.9457	-	-	-
每股公积金(元)	0.1231	2.5259	5.1431	2.0199	1.9408	1.9023	1.9213	1.9668	0.6004	0.6258

存货周转天数 (天)	106.1602	87.5359	91.6964	116.1965	139.6919	156.8286	130.3215	115	203	304
营业总收入(元)	12.42亿	12.09亿	12.52亿	12.01亿	13.65亿	14.63亿	15.05亿	20.65亿	15.14亿	2.39亿
每股未分配利润 (元)	6.7037	5.6151	6.0123	2.8762	3.1981	3.2745	3.5356	4.544	2.432	2.3634
稀释每股收益 (元)	-	0.89	0.92	0.05	0.36	0.41	0.62	1.49	0.33	-0.07
归属净利润(元)	1.10亿	1.28亿	1.49亿	1733.04 万	1.18亿	1.35亿	2.05亿	4.94亿	2.11亿	-4146213
扣非每股收益 (元)	0.86	0.78	0.85	-0.09	0.16	0.26	0.25	1.1	0.17	-0.0926
经营现金流/营 业收入	2.71	1.7037	0.4639	0.2774	-0.2106	1.1038	1.1841	1.078	-0.046	-0.343

▪ 竞争优势

研发优势：全志科技坚持“SoC+”和“智能大视频”的行业定位，将“技术竞争力领先”作为重要的战略任务，围绕MANS战略路线持续进行技术领域的布局 and 投入，为产品创新和市场推广打好坚实的基础并提供驱动力。首先，坚持在超高清视频编解码、智能视频分析、高精度信号处理、高效SoC系统架构、数模混合设计、高速总线、低功耗、无线互联等核心技术方向上持续精进，并取得了一系列重要的技术创新和成果；其次，持续完善和提升技术平台的构建能力和规划能力，包括SoC设计技术平台、板级设计技术平台、软件开发技术平台与产品开发平台的纵向整合能力和横向扩展能力，根据产品需求和技术洞见形成技术平台的规划与沉淀，致力于为客户打造完整、稳定、可快速量产的产品包。长期以来，公司始终把创新放在发展的核心地位，积极推进重大关键核心技术研发，着力把技术优势转化为产品优势、效益优势、竞争优势；同时，重视技术创新成果的知识产权积累，并密切跟进各项新技术标准的演进，凭借在知识产权创造、运用、保护和管理等方面的综合实力，2022年公司荣获“国家知识产权优势企业”称号。

▪ 竞争优势2

市场优势：全志科技秉承“通过价值创新，提升生活品质”的使命，积极在AIOT、智能汽车电子、智能工业、智慧视觉、智慧大屏等应用市场积极布局。通过以SoC、PMU、WIFI、ADC等芯片产品组成的套片组合为基础，结合智能技术服务平台的支持，为客户提供优质低成本智能芯片及解决方案。公司通过多元化产品布局，以大视频为基础构建智能应用平台，通过AI全面赋能，与多家行业标杆客户建立战略合作关系，并配合客户在算力、算法、产品、服务等方面进行整合，聚焦AI语音、AI视觉应用的完整链条，实现智能音箱、智能家电、智能安防、智能座舱、智能工控等细分AI产品量产落地。

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。