

# 中国智能计算生态领航者

安谋科技(中国)有限公司(“安谋科技”)是中国最大的芯片 IP 设计与服务供应商。公司立足本土创新,坚持开展自研 IP 和发展 Arm IP 业务。过去二十余年,安谋科技及前身 Arm 公司中国子公司积极开拓,持续赋能国内年产值过千亿人民币规模的移动、终端、物联网、汽车、数据中心等芯片设计产业。时至今日,安谋科技在国内的授权客户超过 370 家,累计芯片出货量突破 300 亿片,拉动了下游年产值过万亿人民币规模的科技产业生态。未来,安谋科技将秉承创新、赋能、生态的理念,大力投入本土研发,建设数字经济时代技术底座,推动中国智能计算产业高速发展。

## 办公地点

### 深圳

深圳市南山区科发路 19 号  
华润置地大厦 D 栋 24 层  
Tel: +86 0755-2191 2761

### 上海

上海市闵行区田林路 1016 号  
科技绿洲三期 11 号楼(近合川路)  
Tel: +86 21-5456 8500

### 北京

北京市海淀区北四环西路 58 号  
理想国际大厦 913-917 室  
Tel: +86 10-5081 3303

### 成都

四川省成都市天府新区湖畔路  
西段 99 号 D 区 B5 栋 19 层  
Tel: +86 28-6872 1200

联系我们: info@armchina.com

## 安谋科技赋能中国芯



>370

中国客户数量



95%

国产 SoC 基于  
Arm 处理器技术



300+

自研 IP 核心  
技术专利数量



900+

本土创新团队



>300 亿

本土客户  
累计芯片出货量



100%

自研产品线全部实现高质  
量交付及客户 Tape Out



安谋科技官微



安谋科技视频号

## “周易” NPU

“周易” NPU 是适配性强、开放通用的人工智能平台，专门用于深度学习处理。“周易” NPU 提供一套完整的人工智能软件平台——“周易” Compass，使开发者可以方便、快速地进行算法移植和部署。目前，“周易” NPU 已经迭代了 Z 系列和 X 系列两代产品。

“周易” Z 系列 NPU，采用为神经网络运行及相应的前后处理设计的专用指令集，具有均衡的可编程能力和优化的标准处理能力，满足不同人工智能算法需求。融合了多种执行粒度的指令，可以为人工智能提供能效比高的运算能力。目前，“周易” Z 系列已经推出了 Z1、Z2 和 Z3 三代产品。

“周易” X 系列 NPU 是高性能人工智能处理器。“周易” X1 NPU 秉承“周易” Z 系列 10TOPS/W 的高能效优势，提供 10 ~ 20TOPS 算力，对比前主流车载芯片，可提高 2.6 倍计算效率；“周易” X2 NPU 基于第三代“周易”架构，提供更高算力，支持多核 Cluster，最高可达 320TOPS 子系统。兼顾更高的精度和灵活性，多种数据精度融合计算。

## “山海” SPU

“山海” SPU 是安谋科技自研信息安全 IP 产品，包括硬件、软件和安全服务，目前已迭代了“山海” E10/E20/E20F 和“山海” S12 两代产品。

“山海” E10/E20 SPU 是面向 IoT 的全栈安全解决方案，E10 支持 Arm®v7 架构的 Cortex®-M 处理器，为芯片提供基础的可信根和安全能力；E20 主要针对 Armv8 架构以上的 Cortex-M 处理器，能够支持 Arm TrustZone® 安全架构；E20F 增加了对功能安全的支持，在为汽车芯片提供信息安全能力的同时也能满足汽车芯片对功能安全的要求。“山海” E 系列产品通过了 PSA Level 1 认证。

面向 AIoT 系统的“山海” S12 SPU 具备更高性能，重点匹配基于 Cortex-A 和 Cortex-R 处理器的 CPU，硬件加解密引擎支持多达 16 个 Host 同时访问，可以广泛应用于智能手机、平板、智能电视及安防等行业，为多种安全解决方案如数字版权保护、AI 安全、身份认证等提供基础安全能力。“山海” S12 通过了 FIPS CAVP 认证。

## “星辰” CPU

“星辰” CPU 目前迭代了“星辰” STAR-MC1 和“星辰” STAR-MC2 两代产品。

“星辰” STAR-MC1 CPU 是面向物联网设备的轻量级实时处理器，基于 Armv8-M 架构，可用于微控制器或集成片上系统等芯片类型。“星辰” STAR-MC1 CPU 针对物联网设备的需求进行了优化，能够充分满足物联网设备在实时控制、数字信号处理、安全运行、极低功耗、极小面积等方面的需求。

“星辰” STAR-MC2 CPU 是首个本土研发、支持 ASIL-D 级别功能安全设计的车规级嵌入式处理器，基于最新的 Armv8.1-M 架构设计。“星辰” STAR-MC2 CPU 在计算能力、功能安全能力和系统信息安全能力上实现大幅提升，基于 TrustZone 技术以及兼容软硬件一体平台安全架构 (PSA) 方案，能够充分保护物联网和车载设备的信息安全。

## “玲珑” ISP & VPU

“玲珑”系列是安谋科技推出的多媒体产品线。

其中，“玲珑” ISP 是面向多场景应用的高性能、强画质图像信号处理器。特别针对视频场景对图像的需求进行了优化，提升了降噪、动态范围、清晰度等主要指标，具有高画质、低延时、高兼容性、易扩展、面积精简和低系统带宽等特点。i3 系列主要针对低功耗的轻量级应用场景，支持 2K 视频处理及单路视频信号接入处理；i5 系列主打中高端市场应用，支持 4K 视频及多路视频信号接入处理。

“玲珑” V6/V8 VPU 是面向多场景应用的高效视频处理器，可满足主流市场不断增长的 4K 实时编解码需求。具有配置灵活可定制、编解码性能优异、面积小等优点，能够为手机终端、智能安防、汽车、数据中心、航拍记录仪、电视娱乐等应用场景提供高清视频编解码能力。

## 产品核心应用领域



智能汽车



基础设施



智能物联网



移动终端



扫码立即下载  
自研 IP 产品手册