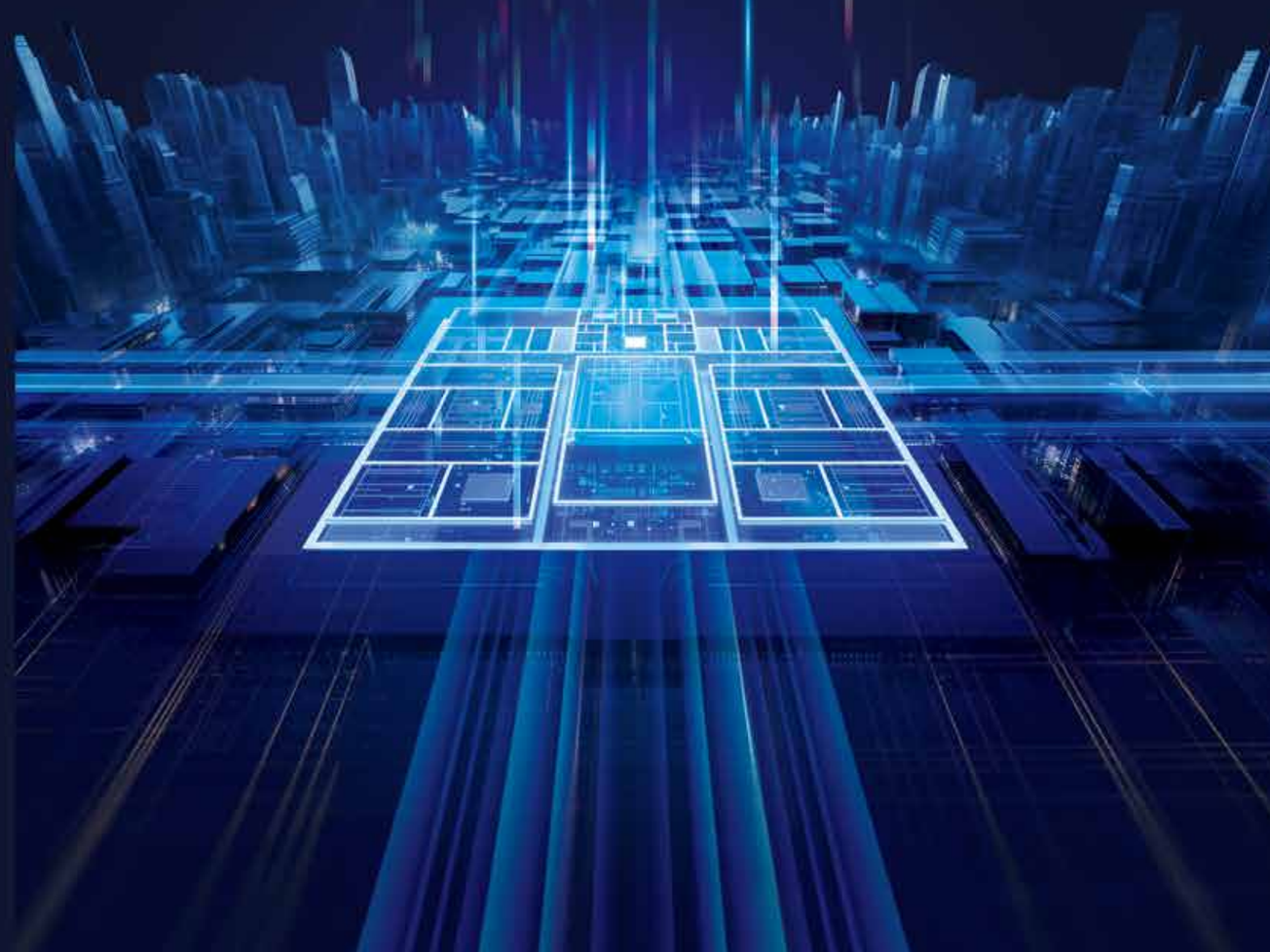
安谋科技
arm CHINA

中国智能计算生态领航者



安谋科技（中国）有限公司

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
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913-916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 28-6145 8210

官　　网：www.armchina.com

联系我们：info@armchina.com

安谋科技官微

安谋科技视频号

V2025



目　录

CONTENTS

公司介绍 COMPANY PROFILE 01

关于我们 03
业务模式 05
发展历史 07

产品及服务 PRODUCTS AND SERVICES 11

Arm技术平台 13
自研业务产品及服务 15
核心业务领域 19
生态合作 21

文化建设 CULTURAL CONSTRUCTION 23

企业文化 25
人才与发展 26

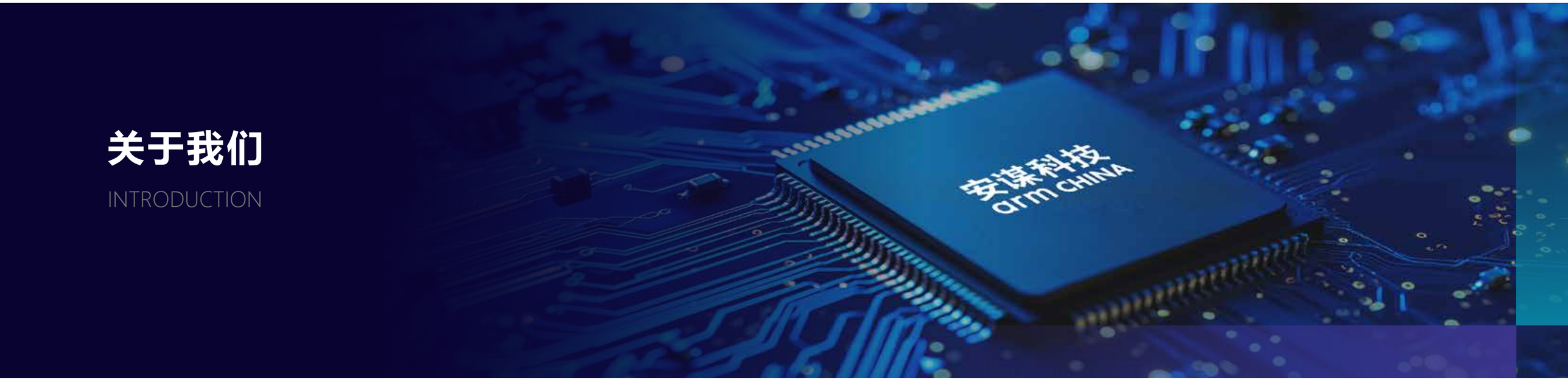
荣誉见证 CORPORATE HONOR 27

荣誉奖项 29
权威认证 31

企业介绍

COMPANY PROFILE





关于我们

INTRODUCTION

领先的芯片IP设计与服务提供商

安谋科技（中国）有限公司（“安谋科技 Arm China”）是国内领先的芯片IP设计与服务提供商。作为中国智能计算生态领航者，安谋科技Arm China始终致力于构建开放、可持续、面向未来的智能计算基石。公司以“AI Arm China”为核心发展战略，将AI作为业务发展重心，与Arm紧密合作，依托Arm先进的技术平台与广泛的生态体系，深耕中国本土市场，携手产业链上下游共建算力创新体系，推动技术突破与产业协同，助力中国智能计算产业高质量发展。

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，持续赋能国内最具创新能力的移动、终端、智能物联网、智能汽车、数据中心等芯片设计领域。自2018年至今，安谋科技在国内的授权客户已超过440家，累计芯片出货量突破425亿片，拉动了下游年产值过万亿人民币规模的科技产业生态。

赋能中国智能计算“芯”生态

>440家

中国客户数量

95%

国产SoC基于
Arm处理器技术

>425亿

本土客户
累计芯片出货量



业务模式

BUSINESS MODEL

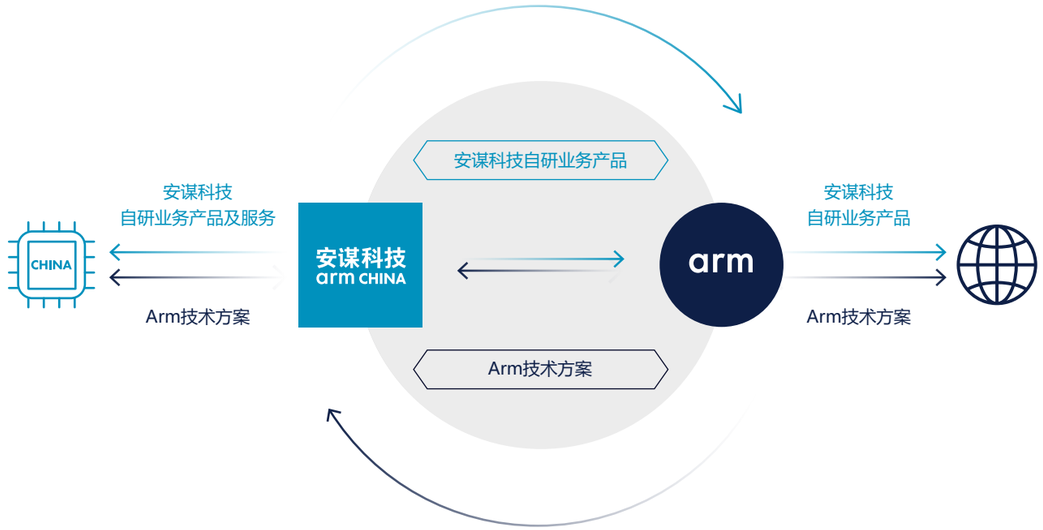
坚持以**自研业务技术创新**与**Arm技术授权**相配合

自研业务

自2018年独立运营以来，安谋科技一直坚定自研创新，聚焦人工智能（AI）、CPU、NPU、信息安全和多媒体处理等核心研发领域，构建起成熟且高效协同的自研产品矩阵，加速国内半导体产业的技术创新和商业化落地。自研业务产品不仅可以向中国市场销售，也可以面向全球销售。

Arm技术授权

安谋科技作为Arm IP产品技术进入中国市场的独家渠道，拥有在中国授权并销售Arm技术方案的权利，通过充分发挥Arm全球领先的技术和生态优势，助力企业开发具有国内和国际竞争力的产品。



发展历史

HISTORY

Arm剑桥传承

1990 Acorn公司Arm研发部门完成拆分成立Arm公司



1994 Arm推出Arm7处理器，广泛应用于多媒体及嵌入式设备等领域

2002 Arm中国在上海成立



2004 Arm中国在北京设立办事处

arm CORTEX

Arm推出Cortex系列处理器，广泛应用于工业、消费电子、手机、IoT、车载等多领域

2007 全球首款搭载Arm架构处理器的智能手机发布，开启智能手机时代

2008 Arm中国在深圳设立办事处

谷歌推出基于Arm架构的Android系统



2010 首次向本土客户开放Arm架构授权

2011 Arm发布64位的Armv8架构和big.LITTLE技术



2014 本土Arm技术应用从手机、平板、机顶盒等扩展到网络和服务器领域

2016 Arm加入软银集团，引领信息革命的下一次突破转型

SoftBank



基于Arm架构“中国芯”累计出货量超100亿

2017 合资公司签约，安谋科技总部落户深圳





全球基于Arm技术的芯片出货量达1000亿片

2018

合资公司新篇章

安谋科技成都子公司成立



“山海” E10/E20

安谋科技“山海”产品线首款自研处理器发布

Arm全面进军数据中心等基础设施领域

arm NEOVERSE

2019

安谋科技启动运营，Arm中国所有业务和团队并入

安谋科技 arm CHINA

安谋科技发布首款自研业务产品-“周易”Z1，并荣获“世界互联网领先科技成果”奖

“周易” Z1

2020

安谋科技“山海”产品线迭代新品发布，同年推出自研业务新品牌

“山海” S12



英伟达推出基于Armv9架构的Grace CPU，配合GPU探索最前沿的AI大模型训练

阿里平头哥发布首款基于Armv9的服务器芯片



2021

安谋科技“周易”、“星辰”和“玲珑”产品线自研业务新品发布

“周易” Z2

“星辰” STAR-MC1

“玲珑” i3/i5

2022

安谋科技“周易”和“山海”自研业务产品持续迭代升级

“周易” X2

“山海” S20F

Cortex-M52（即“星辰”STAR-MC2）作为Arm和安谋科技的合作产品推出

Arm公司在美国纳斯达克上市



安谋科技“星辰”和“玲珑”自研业务产品稳步迭代

基于Arm架构“中国芯”累计出货量超300亿片

“星辰” STAR-MC2

“玲珑” V6/V8

Celebrating 30 BILLION Arm-powered chips

2023

“玲珑” V510/V710

“玲珑” D8/D6/D2

安谋科技“玲珑”自研业务产品再上新

Celebrating 900 MILLION Self-developed IP chips

本土客户基于自研业务产品累计芯片出货量超9亿

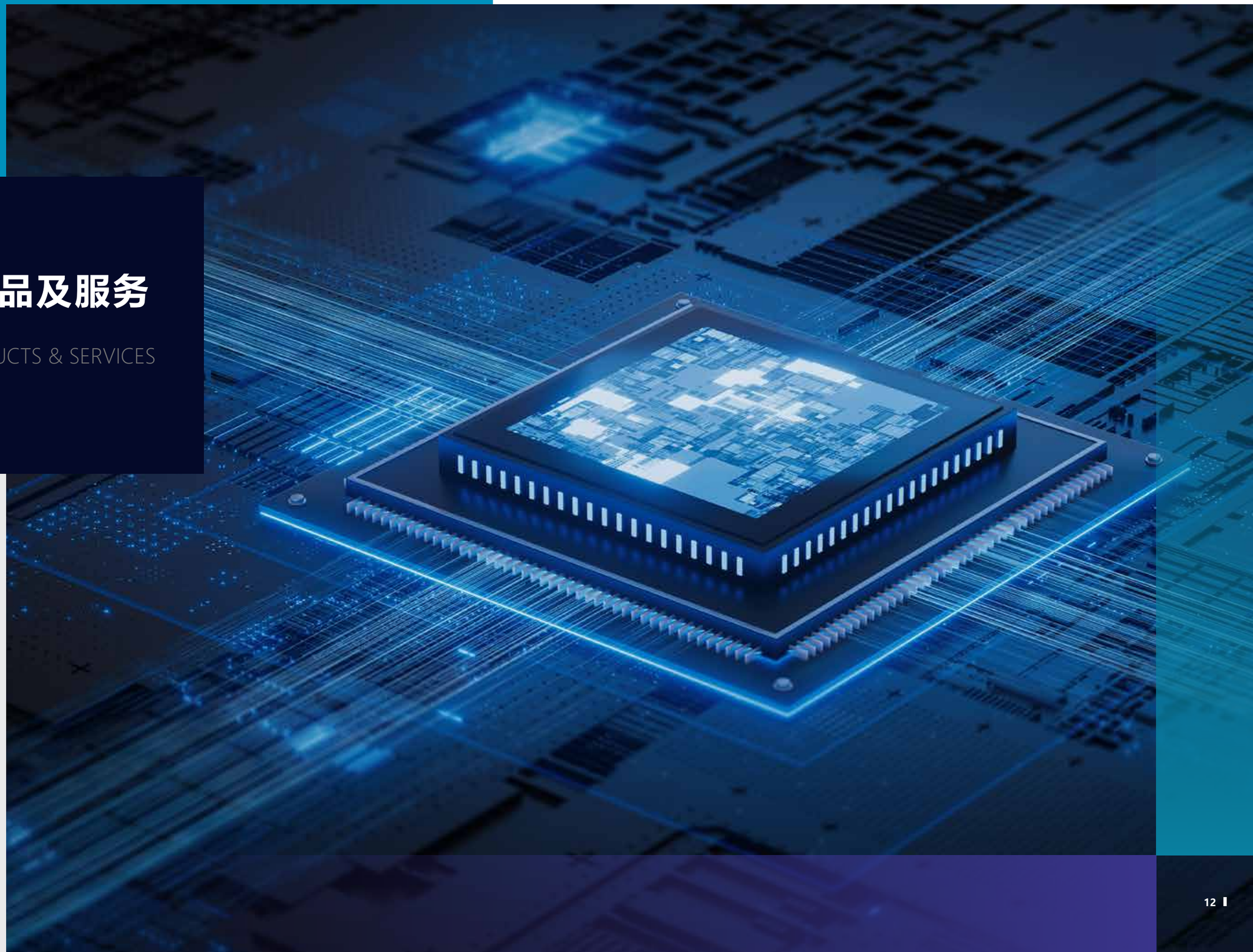
2024

全球基于Arm技术的芯片出货量达3100亿片

Celebrating 310 BILLION Arm-powered chips

产品及服务

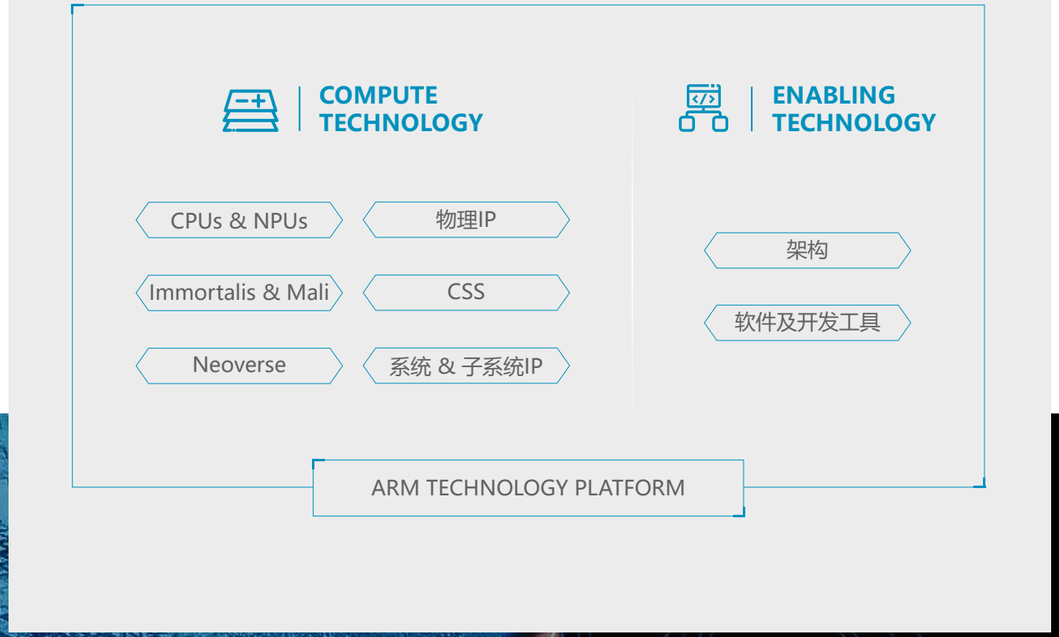
PRODUCTS & SERVICES



Arm技术平台

ARM TECHNOLOGY PLATFORM





经过30余年的创新和深耕，Arm技术已成为全球应用最广泛的计算平台，正在构建计算的未来。迄今为止，基于Arm架构的芯片累计出货量超过3100亿颗，惠及全球100%的联网人口，覆盖从传感器到汽车，智能手机到云数据中心等多样化应用。

Arm计算平台涵盖处理器IP、多媒体IP、系统IP等产品，并面向关键的应用市场提供计算子系统。此外，得益于卓越且持续完善的软件生态和完备的开发工具，Arm为开发者提供了前所未有的软件支持，帮助芯片合作伙伴实现创新并更快地将产品推向市场。Arm架构是未来计算的基石。

中国芯片市场是Arm最重要且增速最快的市场之一。截至2024年底，全球2200万使用Arm技术的开发者中，有400万来自中国；中国合作伙伴平均每日出货1500万颗基于Arm技术的芯片。

无所不在的Arm技术 构建计算的未来

>3100亿
基于Arm架构的芯片
累计出货量

>99%
Arm技术驱动的
全球智能手机设备

50%
全球采用Arm架构
处理器芯片比例

全球前30大半导体公司
均为Arm的技术
授权伙伴

1000+
全球技术合作伙伴

>2200万
使用Arm技术的开发者

100%
惠及全球联网人口比例

自研业务产品及服务

SELF-DEVELOPED BUSINESS PRODUCTS AND SERVICES



自2018年独立运营以来，安谋科技在自研业务方面始终积极布局、大力投入，专注于AI、CPU、信息安全及多媒体处理等核心研发领域，创新性地推出了自研业务产品线，包括“周易”NPU、“星辰”CPU、“山海”SPU、“玲珑”VPU及DPU等，并实现了客户相关产品的流片和量产。

>230

自研业务产品客户数量

100%

自研产品线均已实现高质量交付，且助力客户成功流片

200+

自研业务核心技术专利数量

>11亿

本土客户基于自研业务产品芯片出货量



“周易” NPU

“周易” NPU是安谋科技针对深度学习而自研的人工智能处理器，包括完整的硬件IP和Compass软件平台。

目前“周易” NPU已迭代了Z系列（Z1/Z2/Z3）和X系列（X1/X2）的多款产品，满足多样化计算需求。其中，Z系列主要面向AIoT市场，为物联网设备提供AI算力支持；X系列则主要面向车载、边缘计算等高算力应用场景，进一步提升计算效率。

新推出的“周易” X2 NPU采用第三代“周易”架构，在算力、精度、灵活性等方面有大幅提升，支持多核Cluster，最高可达320TOPS子系统。还针对ADAS、智能座舱、平板电脑、台式机和手机等细分应用场景进行大量性能优化，为新兴领域不断迭代的计算需求提供更为完善的解决方案。

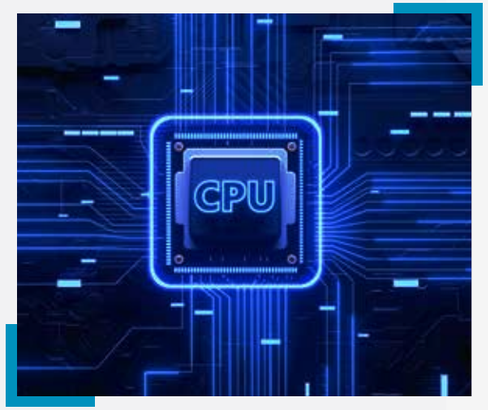


“山海” SPU

“山海” SPU是安谋科技本土团队研发的信息安全解决方案，包括硬件加解密引擎、安全软件和安全服务。

目前“山海” SPU已迭代了E10/E20/E20F、S12和S20F三代产品。其中，E10/E20/E20F安全方案主要面向IoT设备及车载通用MCU，支持Cortex-M类微控制器系统，而S12安全方案侧重于AIoT设备，支持Cortex-A/R类应用处理器系统，可广泛用于智能手机、平板、智能电视、安防、云端设备、网络设备、无人机等行业领域。

最新发布的“山海” S20F SPU是一款面向智能汽车SoC的HSM解决方案，可提供满足功能安全要求的完整HSM子系统，且支持灵活的定制化配置以满足不同车载计算场景需求。“山海” S20F符合ISO 26262功能安全产品认证ASIL D等级的系统能力，以及ASIL B等级的随机硬件完整性要求，软件测试库也达到了ASIL D最高等级要求，为构建智能汽车“芯”安全提供有力保障。



“星辰” CPU

“星辰” CPU是安谋科技自研的嵌入式处理器。

目前“星辰” CPU已迭代了STAR-MC1和STAR-MC2两代产品。其中，“星辰” STAR-MC1是专为物联网设备而打造的轻量级实时处理器，“星辰” STAR-MC2则是车规级高性能嵌入式处理器。

新一代“星辰” STAR-MC2（即Cortex-M52）由Arm和安谋科技合作开发，基于Armv8.1-M架构，并引入Arm Helium技术，在数字信号处理、信息安全、功能安全等方面进行全面升级，可轻松应对智能物联网、汽车电子等市场的多样化需求。该产品还通过了ASIL D（ISO 26262）与SIL 3（IEC 61508）等级功能安全认证，助力客户打造更具安全性与可靠性的车规级及工业级芯片产品。



“玲珑” VPU&DPU

“玲珑” 多媒体系列包含了安谋科技自研的VPU (视频处理器) 和DPU (显示处理器) 。

“玲珑” VPU现已迭代V5/V7、V6/V8和V510/V710等多款处理器，可满足不同应用场景的高清视频编解码需求。其中，全新的“玲珑” V510/V710 VPU是国内首批同时支持H.266标准的编码及解码视频处理器IP，采用多核多格式融合架构，支持可编程处理，能够兼顾主流市场和新兴应用的4K/8K实时编解码需求。

“玲珑” D8/D6/D2 DPU是安谋科技首款本土自研的图像显示处理器，具备灵活扩展、高效低延时、低系统宽带及高数据安全等优势，同时实现与Arm架构的深度系统协同，能够为汽车座舱、手机、PC、平板电脑、电视、可穿戴设备等智能终端提供超高画质显示体验。



核心业务领域

CORE BUSINESS AREAS

面对新一轮智能计算产业浪潮，安谋科技深入洞察本土市场需求和前沿技术发展趋势，聚焦智能物联网、移动终端、智能汽车、基础设施等核心领域进行战略布局，通过自研业务与Arm技术方案协同创新，打造了一体化、高质量的异构计算平台，助力国内合作伙伴实现差异化优势，同时有效缩短其产品开发周期，加速商业化落地进程。

智能物联网 | 移动终端 | 智能汽车 | 基础设施



智能物联网

Arm技术凭借其成熟的架构体系、久经市场验证的可靠性与完善的生态支持，持续赋能AIoT及嵌入式设备领域的创新升级。Arm计算平台为全球数十亿智能设备提供技术支持与安全保障，通过认证标准、架构创新、IP技术方案及软件工具链等多个方面，为万物智联时代构建安全、高效、可扩展的技术底座。随着AI应用向边缘终端纵深发展，Arm技术正在驱动更先进的AI功能实现，满足不断激增的边缘计算、数据处理及安全需求。目前，物联网厂商广泛采用Arm CPU、GPU等通用计算单元，以及NPU、SPU、VPU、DPU等安谋科技自研业务产品，打造兼具通用性和专用性的芯片产品，推动产业智能化升级。



移动终端

Arm技术作为移动终端的计算基石，驱动全球超过99%的智能手机设备，基于Arm Cortex-A处理器的芯片累计出货量已突破350亿。随着5G-A、端侧大模型等新兴技术的加速落地，Arm终端计算子系统为移动设备日益增多的AI工作负载提供核心算力支持，通过硬件优化与软件框架的协同创新，不仅实现了传统计算任务的能效突破，更进一步解锁了实时场景理解、自适应环境感知等前沿AI功能，为用户带来沉浸式、个性化的数字生活体验。在PC市场，Arm CPU同样展现出强劲的发展态势。凭借Arm架构的低功耗、高性能等优势，结合安谋科技异构计算IP平台，为移动终端的多元计算需求提供强力支撑。



智能汽车

Arm架构凭借高能效、可扩展的处理器技术广泛应用于汽车产业，已成为业界主流的车载计算芯片架构之一。当前，全球15家头部汽车电子芯片厂商均采用Arm技术方案，超过85%的车载信息娱乐系统 (IVI) 基于Arm架构设计。从动力系统调控、底盘管理、车身控制，到高级驾驶辅助系统（ADAS）及智能座舱等，Arm解决方案全面覆盖整个汽车系统。安谋科技通过将自研业务产品与Arm技术创新融合，打造出面向智能汽车的高性能异构计算芯片IP平台，可充分满足本土汽车芯片厂商的个性化定制需求。目前客户相关产品已实现大规模量产上车。



基础设施

Arm技术持续引领全球智能计算基础设施的产业革新，深度赋能云计算、数据中心、5G网络设备等应用场景。目前，全球主流云服务商均已推出基于Arm架构的云实例，推动Arm架构在数据中心服务器市场的渗透率不断攀升。面对生成式AI、芯片定制化等新兴技术浪潮，基于Arm Neoverse平台的计算子系统能够进一步加速新型数据中心和网络基础设施的定制芯片设计，显著缩短产品上市时间，同时有效降低开发成本及风险，灵活应对多样化的专用处理需求，助力构建新一代AI基础设施。



生态合作

ECOLOGICAL COOPERATION

安谋科技始终高度重视产业生态建设，依托Arm全球领先的生态资源和本土创新的自研产品矩阵，与国内众多产业伙伴保持紧密合作，携手推动Arm架构的本土化和生态化进程，共筑智能计算“芯”生态。

技术生态　开发者与社区　产学研合作

技术生态

安谋科技于2022年发起生态伙伴计划，通过战略合作、产品技术支持、协作项目、联合营销等形式，协同产业伙伴共建上下游生态。面对新一轮的生成式AI浪潮，安谋科技于2024年牵头发起AIPC和EdgeAI联合实验室，并携手国内头部合作伙伴多方共建，旨在对接Arm全球生态，打造中国本土兼容的AI生态系统，通过增强对AI市场的直接影响力，积极探索并推动实际AI应用的落地。目前，该生态伙伴计划及AIPC和EdgeAI联合实验室已吸引了超过130家行业知名企业加入。

扫码了解AIPC和EdgeAI联合实验室详情

扫码了解生态伙伴计划详情

开发者与社区

安谋科技致力于推动软硬件生态的全面构建。一方面，通过“周易”NPU软件开源计划，提供更自主和灵活的算法移植方案，与广大开发者及合作伙伴共建国内NPU产业生态；另一方面，安谋科技与产业伙伴紧密合作，积极推动各类开发板项目的实施，促进创新技术、产品及解决方案的产业化应用，加速技术成果转化进程。此外，安谋科技旗下的“极术社区”技术生态平台，紧密连接全球技术社区和行业领军企业，为开发者提供原创、高质量且多样化的技术内容，涵盖最新技术动态、深度技术解析、专业公开课以及丰富的开发者活动等，全方位赋能智能计算生态建设。

扫码了解“周易”NPU软件开源计划详情

扫码至“极术社区”了解详情

产学研合作

安谋科技与国内高校、权威学会、出版社以及领先研究机构等开展多维合作，包括共建联合实验室、开展师资培训、联合出版教材、举办学生竞赛等形式，推动本土半导体产业人才培养和整体素质提升；同时也与行业协会和产业联盟保持紧密互动，积极参与核心技术标准的制定、产业趋势报告的编撰等工作，加速前沿技术的应用和推广。







文化建设

CULTURAL CONSTRUCTION



企业文化

CORPORATE CULTURE



人才与发展

TALENT AND DEVELOPMENT

企业愿景

中国智能计算生态领航者

企业使命

创造核芯价值

企业价值观

创新 奋斗 共赢

成就核芯 由你领航

连续6年被评为“中国典范雇主”

核芯团队

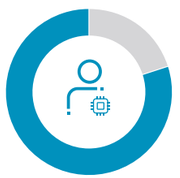
公司总部位于深圳，在深圳、上海、北京、成都等地共有800余名员工，其中75%以上具有硕博学历，高端研发人员占比超过80%，构建了本土领先的核心技术研发团队。公司重视研发，积极倡导严谨务实的工程师文化、创新开拓的创业者精神。

人才发展

公司不断优化人才培养模式，为员工提供体系化、科学化和分类化的培训机制与E-Learning学习平台。此外，公司高度重视员工身心健康，提供心理咨询、多样化的俱乐部活动以及团队建设等全方位关怀。专业的HR团队为员工规划职业成长路径，并开辟多元化的晋升与发展通道，确保每位员工都能实现自我价值的最大化。



硕博学历 >75%



高端研发人员 >80%



荣誉见证

CORPORATE HONOR



荣誉奖项

HONORABLE AWARDS

安谋科技凭借领先的核心技术实力和产业生态优势，广受业内认可，相继荣膺了一系列行业殊荣。



公司奖项



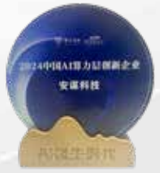
世界互联网领先科技成果

2018/2021



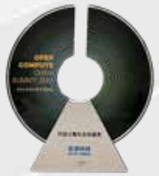
中国IC设计成就奖
年度卓越表现IP公司

2021-2024



中国AI算力层创新企业

2024



开放计算生态贡献奖

2024



年度市场卓越表现奖
年度领军企业

2024

产品奖项



全球电子成就奖
年度EDA/IP创新产品

自研业务产品
2020/2022/2023/2024



人工智能行业年度评选
优秀AI赋能案例奖

“周易”NPU
2024



年度中国IoT创新奖

“星辰”CPU
2023



年度硬科技产业纵横奖
“E”马当先新品奖

“玲珑”DPU&VPU
多媒体解决方案
2024



物联网行业年度评选
创新技术产品奖

“山海”信息安全
解决方案
2024

权威认证

AUTHORITATIVE CERTIFICATION

安谋科技严格遵循国际权威认证的高等级标准，构建了符合国际先进技术水平的公司管理和产品开发流程体系，为包括功能安全产品在内的研发提供坚实的质量保障和技术支撑。



安谋科技ISO 9001
质量管理体系认证



安谋科技ISO/IEC 27001
信息安全管理体系认证



安谋科技
功能安全流程认证

ISO 26262 (ASIL D)
IEC 61508 (SIL 3)



“山海”S20F算法引擎
功能安全认证

ISO 26262 (ASIL D系统能力
ASIL B随机硬件完整性要求)



“山海”S20F软件测试库
功能安全认证

ISO 26262
(ASIL D系统能力)



“星辰”STAR-MC2
功能安全产品认证

ISO 26262 (ASIL D)
IEC 61508 (SIL 3)



“星辰”STAR-MC2
软件测试库功能安全认证

ISO 26262 (ASIL D)
IEC 61508 (SIL 3)