

万物智能安全 ——从硅片到软件



推动万物智能安全 的新时代



新思科技 (Synopsys) 一直处在创新的核心地位, 这些创新成果不断改变着我们工作和娱乐的方式。[自动驾驶汽车](#)、人工智能、云计算、5G, 这些突破性技术在“万物智能安全”的时代层出不穷——设备变得更加智能, 万物都将互相连接, 且都必须更加安全。

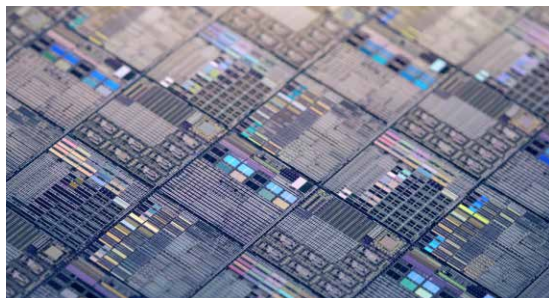
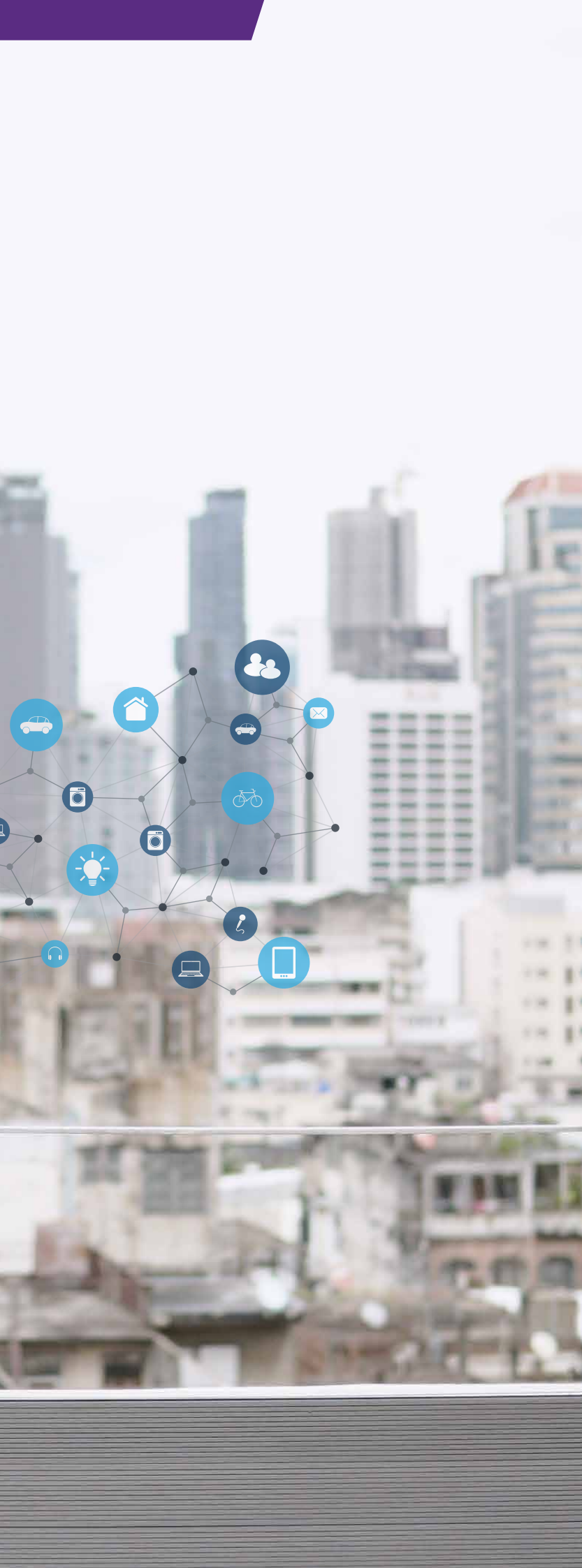
在数字创新的新时代, 背后的推动力量是先进的[硅片](#)和指数级增长的软件内容 —— 所有这些都以智能和安全的形式协同运行。Synopsys凭借世界上最先进的芯片设计、[软件安全](#)和[质量](#)测试技术, 始终处于“万物智能安全”的最前沿。我们的技术可帮助客户实现从硅片到软件的创新, 从而为他们提供真正的“万物智能安全”。



一切都由 硅片和软件推动

自动驾驶汽车、[人工智能](#)、[云计算](#)和5G等新兴且快速发展的趋势正在改变着我们对移动性、连接能力和安全性的理解——从我们消费和体验信息的方式到我们如何查看数据隐私并确保我们的个人安全。通过复杂的硅片和强大的软件代码，这些创新都是可能实现的。





“万物智能安全”改变一切

“万物智能安全”的未来取决于硅芯片能运行得更快、尺寸能不断缩小以适应更小的设备、能集成更多功能、能处理大量数据并同时可靠地降低功耗。体积相当于五美分大且比指甲还薄的单个芯片可以在无缝运行的100个不同层上拥有300亿个晶体管。随着复杂度的提高,企业还需要专门为自动驾驶汽车、人工智能、云计算和[5G应用](#)定制芯片。

具有原始数据处理能力的先进硅芯片推动了前所未有的软件应用和数据共享浪潮。随着软件供应链的变化,代码质量日益受到关注。采用[开源代码](#)可以节省时间和金钱,但也可能会带来安全漏洞和缺陷。超过80%的网络攻击发生在应用层,而开源可以占到新应用代码的90%。

在任何指定的设备中,数十亿个晶体管和数百万行代码都必须安全地协同工作。随着软硬件之间的相互依赖性不断提高,以及安全性至关重要的应用不断增多,只有将安全性融入从硅片到软的设计中,自动驾驶汽车、人工智能、云计算和5G的全部优势才能实现。

为了实现“万物智能安全”,企业需要尽早启动软件开发,与硬件设计配合,从而正确地模拟设备的运行方式,验证芯片不会发生故障,并确保代码不会遭受黑客攻击。这正是Synopsys存在的意义。

我们的业务 涵盖了 从硅片到软件

Synopsys公司的技术能够帮助领先的企业把智能性、安全防护和功能安全融入其下一代产品之中。从硅片到软件,我们帮助客户实现他们在功耗、速度、连接性、移动性和可靠性等方面的新目标,而这对于“[万物智能安全](#)”的未来至关重要。





更快地构建最佳的芯片

Synopsys是世界领先的解决方案供应商, 这些解决方案既用于设计和验证先进的硅芯片, 也用于设计在[制造](#)这些芯片过程中所需要的下一代工艺和模型。

我们的设计技术能够最大限度提高生产率并确保最佳的结果质量, 同时能够[优化芯片](#)的功耗、性能和成本。我们的[验证](#)技术能够使复杂芯片和软件的验证变得更快, 从而将项目时间缩短数月。我们帮助客户更早、更迅速地发现系统级的缺陷, 更快地启动软件, 并验证他们的整个系统。

更快地集成更多功能

Synopsys提供世界上最广泛的[硅IP](#)组合 —— 可重用逻辑块、接口和处理器设计, 它们能够帮助客户集成更多的功能, 将资源集中于差异化竞争, 并以更低的风险快速将新产品推向市场。

我们的[接口IP解决方案](#)确保符合最流行的协议 (例如USB和蓝牙), 这样一来, 芯片和系统就能够与市场上数十亿台搭载USB和蓝牙的设备进行交互操作。我们的[处理器IP组合](#)包括嵌入式视觉处理器、安全处理器、音频处理器和子系统, 能够帮助客户满足在其目标应用上独特的性能、功耗及尺寸上的要求。

更快地构建安全的软件

Synopsys帮助客户在软件开发周期的任何阶段, 以及在整个供应链中, 把[安全性和质量](#)融入其软件代码的DNA中, 从而使风险最小, 同时最大限度提高应用开发的速度。

我们的静态分析、软件组合分析以及动态[分析解决方案](#)使客户以无与伦比的深度、准确度和速度查找和修复专有代码、开源组件和应用行为中的漏洞和缺陷。我们帮助企业在早期频繁地测试他们的软件, 以避免代价高昂的产品崩溃、安全漏洞和灾难性的系统故障。我们实现了保护及管理开源软件这一过程的自动化, 以确保遵守许可, 修复漏洞并降低运行风险。

访问synopsys.com了解更多信息

从硅片到软件,我们致力于使技术更智能、更安全,这正在变革企业设计、制造和营销产品的方式,并且将改变终端用户的体验。无论您从事汽车、移动、金融、政府、医疗保健、航空航天防务或是云计算业务,我们都愿意帮助您设计一个“万物智能安全”的未来。

关于我们



13,000
余名员工

30
多年历史



30多亿美元
年营业收入



电子设计自动化工具
和服务领域排名

第一

接口、模拟、嵌入式
存储器和物理IP领域排名

第一



Gartner

魔力象限应用
安全性测试中的
领导者