

面向边缘计算的人工智能产品创新

AI Innovation for Edge Computing

法律声明与免责声明

英特尔技术的特性和优势取决于系统配置，并需要借助兼容的硬件、软件或服务来实现。如欲了解更多信息，请访问 <https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/homepage.html>，或联系 OEM 或零售商。没有计算机系统是绝对安全的。

在特定系统中对组件性能进行特定测试。硬件、软件或配置的任何差异都可能影响实际性能。当您考虑采购时，请查阅其他信息来源评估性能。有关性能和基准测试结果的更完整的信息，请访问 www.intel.cn/content/www/cn/zh/benchmarks/intel-product-performance.html。

描述的成本降低方案旨在作为举例，说明指定的英特尔® 架构产品在特定环境和配置下，可能如何影响未来的成本和提供成本节省。环境将有所不同。英特尔不保证任何成本和成本的节约。

本文包含尚处于开发阶段的产品、服务和/或流程的信息。 **此处提供的所有信息可随时更改，恕不另行通知。联系您的英特尔代表，了解最新的预测、时间表、规格和路线图。

本文件不构成对任何知识产权的授权，包括明示的、暗示的，也无论是基于禁止反言的原则或其他。

英特尔不控制或审计本文提及的第三方基准测试数据或网址。您应访问引用的网站，确认参考资料准确无误。

英特尔、英特尔标识、Intel Inside 标识、Intel Atom、英特尔凌动、Quark 和 Mashery 是英特尔公司在美国和/或其他国家的商标。

*其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。

英特尔公司 © 版权所有。所有权保留。

边缘计算 – 无限可能

Edge Computing – Infinite Possibility



数据驱动边缘计算 Data Drive Edge Computing



英特尔®赋能边缘计算

Intel® Edge Computing Profile



数据存储

100倍存储速度提升
vs NAND SSD

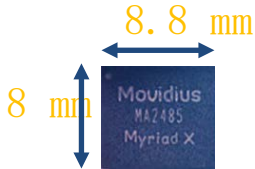
实时运算

2倍AI, BI和大数据运算能力提升, 1.67倍网
路包处理能力提升 vs 前一代处理器

通讯互连

5G带来>10倍数据传输速度
vs 4G技术

Intel® Movidius™ Myriad™ X 视觉加速芯片 Vision Accelerator

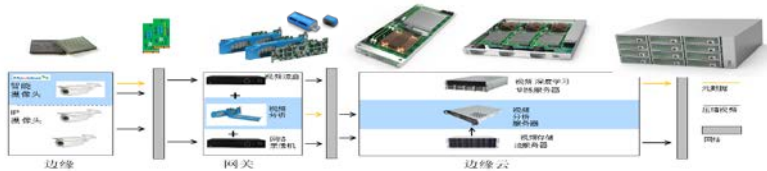


推理 1 tOPs , 封装功耗
<2 watt

适应各种物联网设备的出色设计

通过Open VINO™轻松采用

可扩展的人工智能加速解决方案 Scalable AI Acceleration Solution



OpenVINO™深度学习部署工具套件 Deep Learning Toolkit

英特尔®深度学习部署工具套件

模型优化器

转换和优化



推理引擎

优化的推理

20个经过预先训练的模型和代码示例

IR = 中间表示文件

传统计算机视觉工具和库

经过优化的库

OpenCV*

OpenVX*

图像视觉

代码示例

适用于带集成显卡的英特尔® CPU 和 GPU

提高媒体/视频/图形性能

英特尔®媒体软件开发套件

开源版本

OpenCL™

驱动程序和运行时

适用于带集成显卡的 CPU

基于英特尔®架构的平台支持



英特尔®在边缘计算的实践

Intel® @Edge Computing



缺陷检测统计

缺陷类型	% 检测率 (目标>98.0%)	% 漏检率 (目标<5.0%)	% 误检率 (目标<5.0%)	# 样本数量
缺陷类型 1	100%	0.0%	0.0%	>27,000
缺陷类型 2	99.6%	0.4%	0.0%	>93,000
缺陷类型 3	100%	0.0%	0.0%	>11,000
缺陷类型 4	100%	0.0%	0.0%	>4,000



加速合作共赢 Ecosystem Partner



简化产品选型



共同技术创新



合作生态推广

Thanks!

Thanks!

Thanks!