

强大性能 满足计算密集型、 繁重边缘工作负载的需求

第 11 代英特尔® 酷睿™ vPro®、英特尔® 至强® W-11000E 系列
和英特尔® 赛扬® 处理器



不仅能为嵌入式和工业用例中的繁重边缘工作负载提供出色的功率、强劲的性能以及高效的人工智能，还具备高带宽、实时计算功能、功能安全特性以及宽温支持等优势¹。

与上一代处理器相比²:



创新型双芯片解决方案



工业与能源

满足安全关键型基础设施对时延和抖动的需求。

实时自动化、预测性维护、智能控制系统、工业 PC 和边缘服务器

公共部门

利用出色的耐用性和更宽的温度范围在边缘实现功能安全和智能¹。

航空电子学、通用边缘计算、雷达和车辆显示

医疗保健

通过在全新的架构上进行高清影像处理来加速诊断。

智能诊断、超声机、医用推车和内窥镜

选择嵌入式或工业型 SKU，

在高价值部署中实现更出色的解决方案独特性

零售

通过智能标牌和视频墙体验来提升客户参与度。

数字标牌、售货亭、销售点 (Point of Sales) 和交互式平面显示器

了解更多关于第 11 代英特尔® 酷睿™ vPro®、英特尔® 至强® W11000E 系列以及英特尔® 赛扬® 处理器的信息，请访问：intel.com/tigerlake-h

1. 并非所有 SKU 都具备所有功能特性。并非每种操作系统都支持所有功能特性。

2. 与上一代英特尔® 酷睿™ i7 9850HE (IoT 高性能移动版 Coffee Lake R)处理器相比。性能测试结果基于英特尔截止到 2021 年 5 月 25 日进行的测试。配置 A：处理器：英特尔® 酷睿™ i7-11850HE (TGL-H) PL1 = 45W TDP, 8C16T 睿频高达 4.7 GHz；显卡：英特尔® 显卡 Gen 12 GFX；内存：32 GB DDR4-3200；存储：英特尔® 固态硬盘 545S (512 GB)；操作系统：Windows 10 专业版 20H2；Bios: TGLSFWI1.R00.4151.A01.2104060640 (发布日期：2021 年 4 月 6 日)；CPUz 微码：28h。配置 B：处理器：英特尔® 酷睿™ i7-9850HE (CFL-H) PL1 = 45W TDP, 4C4T 睿频高达 4.4 GHz；显卡：英特尔® 显卡 Gen 9 GFX；内存：32 GB DDR4-2666；存储：英特尔® 固态硬盘 545S (512 GB)；操作系统：Windows 10 专业版 20H2；Bios: CNLSFWR1.R00.X216.B01.2006110406 (发布日期：2020 年 6 月 11 日)；CPUz 微码：D6h。

3. 通过 SPECrate2017_int_base (1-copy)IC19_Ou4 (est.) 测得单线程性能提升多达 32%。

4. 通过 SPECrate2017_int_base (无-copy)IC19_Ou4 (est.) 测得多线程性能提升多达 65%。

5. 通过 3DMark_v2.11 - Win10 v2009 - Fire Strike - graphics score 测得图形处理速度提升高达 70%。

一般提示和法律声明

对于型号相同的英特尔处理器而言，由于在生产过程中出现的自然异化，可能会导致其不同个体在频率和功耗上有所差异。实际性能受使用情况、配置和其他因素的差异影响。更多信息请见 www.intel.cn/PerformanceIndex。

SPEC®、SPECrate® 和 SPEC CPU® 是 Standard Performance Evaluation Corporation 的注册商标。更多信息，请访问 www.mlperf.org。

性能测试结果基于所示日期进行的测试，且可能并未反映所有公开可用的安全性更新。有关配置详细信息，请参阅备份。

英特尔通过参与、赞助和/或向多个基准测试系列提供技术支持的方式为基准测试发展做贡献，包括由 Principled Technologies 管理的 BenchmarkXPRT 开发社区。

您的成本和结果可能会有所不同。

英特尔技术可能需要支持的硬件、软件或激活服务。

所有关于英特尔最新产品规格和路线图的信息可在不知情的情况下随时发生变更。

本文中的表述是关于未来计划或期望的前瞻性表述。该表述基于当前预期，且存在许多风险和不确定因素可能造成实际结果与本文表述明示或默示的结果有实质性不同。详见英特尔在美国证券交易委员会的备案文件，可见于 www.intc.com。

客户对整个系统的安全负责，包括遵守适用的安全相关要求或标准。

© 英特尔公司版权所有。英特尔、英特尔标识以及其他英特尔商标是英特尔公司或其子公司的商标。其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。

0721/BC/CMD/PDF