

商业计算的新转折点

搭载英特尔®酷睿™ Ultra处理器的英特尔博锐®平台改变了企业使用、保护和管理设备的方式

商用PC市场由优质计算解决方案推动，这些解决方案可提高用户工作效率并帮助服务组织保护和维护设备。企业必须为移动和混合工作模式的员工提供支持，同时从人工智能（AI）中获取价值以改善业务成果。此外，公共和私营部门都必须推出与计算机机群整个生命周期相关的可持续性举措。计算架构需要出现一个转折点，才能领先于不断变化的需求。

推出英特尔®酷睿™ Ultra处理器

英特尔®酷睿™ Ultra处理器通过四种主要方式塑造商业计算的未来：

电源效率

新产品线采用整体节能方法，有利于移动工作。由于微架构、制造工艺、封装技术和电源管理软件方面的重大变化，现代任务（例如使用虚拟摄像头进行视频会议）的处理器功耗降低了40%。¹

人工智能

英特尔酷睿Ultra处理器采用了AI优化的架构，支持新的用户体验和下一波商业应用。CPU、GPU和新的神经处理单元（NPU）都能够按照应用程序开发人员的指示执行AI任务。例如，通过支持由AI提供辅助的背景模糊、噪声抑制、眼球追踪和图片取景功能，可以提升移动协作体验。与英特尔之前的移动处理器产品相比，英特尔酷睿Ultra处理器的每瓦AI推理性能最高提升至2.5倍。²

平台保护

新的增强功能有助于进一步减少英特尔酷睿Ultra笔记本电脑的攻击面。英特尔®威胁检测技术现在利用包括NPU在内的所有计算引擎，为第三方安全软件提供AI辅助型异常检测功能。此外，新的英特尔®芯片安全引擎支持基于硬件的系统固件身份验证。英特尔酷睿Ultra产品组合中的所有处理器均支持这些安全功能。

设备管理

最后，基于英特尔酷睿Ultra处理器的笔记本电脑支持英特尔®设备发现，这是云服务和工具与英特尔博锐®平台交互并收集有助于为设备管理决策提供信息的数据的新方式。这可以通过英特尔®创新平台框架（英特尔® IPF）实现，该框架是一个基于JavaScript对象表示法的客户端-住户接口，包含适用于各种英特尔平台功能的插件。英特尔IPF成为英特尔博锐平台的新带内管理接口，支持远程PC查询，回复时可以提供平台品牌标识、现有功能、磨损历史记录以及旨在增强设备管理软件功能并支持AIOps的其他数据集。



有价值、多功能且经过验证

强大的安全性和可管理性技术组合以及品牌验证计划是英特尔博锐平台³的基础，该平台持续为各种规模的组织提供差异化的功能。

英特尔博锐® Enterprise系统提供：

- 动态信任根
- 系统管理模式（SMM）保护
- 具有多密钥支持的内存加密
- 操作系统内核保护
- 可实现远程KVM控制的带外管理
- 唯一设备标识符
- 设备历史记录
- 带内可管理性插件

下一页的表1详细介绍了全新英特尔酷睿Ultra处理器产品组合，表2列出了英特尔博锐Enterprise和英特尔博锐Essentials平台的主要功能。

概述

商用PC市场和计算架构都正处于转折点，人工智能、能效、安全性和设备管理方面的进步对于推动所有行业蓬勃发展至关重要。借助英特尔酷睿Ultra处理器，英特尔博锐平台承诺提供商业用户和服务组织所需的更高水平的计算体验。欲了解更多信息，请访问www.intel.com/vpro。

表格1：英特尔®酷睿™ Ultra处理器系列


	英特尔博锐® Enterprise			英特尔博锐® Essentials	
	U系列4型	U系列	H系列	U系列	H系列
英特尔®酷睿™ Ultra 9			185H 16核 6P+8E+2LPE		
英特尔®酷睿™ Ultra 7	164U 12核 2P+8E+2LPE	165U 12核 2P+8E+2LPE	165H 16核 6P+8E+2LPE	155U 12核 2P+8E+2LPE	155H 16核 6P+8E+2LPE
英特尔®酷睿™ Ultra 5	134U 12核 2P+8E+2LPE	135U 12核 2P+8E+2LPE	135H 14核 4P+8E+2LPE	125U 12核 2P+8E+2LPE	125H 14核 4P+8E+2LPE

表2：适用于Windows PC的英特尔博锐®平台关键功能

安全功能 ⁴	稳定性和可管理性功能 ⁴
英特尔®虚拟化技术 针对基于虚拟化的安全性的硬件支持	英特尔®稳定IT平台计划 ⁵ 目标是在发布后15个月内无任何平台更改
英特尔®可信执行技术 动态信任根	英特尔®设备发现 远程查询设备以发现特性和功能
英特尔®系统资源防御 系统管理模式（SMM）保护	英特尔®创新平台框架（英特尔® IPF） 帮助应用程序与英特尔平台功能交互
英特尔®系统安全报告 将操作系统下层安全配置传达给操作系统	英特尔®平台品牌标识 通过英特尔® IPF查询远程识别英特尔博锐平台及其功能的方法
英特尔®平台可信技术 集成可信平台模块（2.0）	英特尔® Platform Service Record 可通过英特尔® IPF查询发现设备历史记录和系统磨损数据
具有重定向保护功能的英特尔®虚拟化技术 ⁵ 基于硬件的操作系统内核保护	英特尔®唯一平台ID 创建唯一且持久的设备所有权凭证
英特尔®多密钥总内存加密 ⁵ 对于虚拟化操作的全部或部分DRAM加密	英特尔®主动管理技术（英特尔® AMT） ⁵ 带外设备管理，支持远程KVM
英特尔®威胁检测技术 提高安全软件的有效性/效率	英特尔®标准可管理性 无需远程KVM，即可实现传统带外管理
英特尔®控制流强制执行技术 帮助防止内存安全攻击	英特尔®远程平台擦除 ⁵ 涵盖多个PC组件的设备清理
英特尔®芯片安全引擎 基于硬件的系统固件身份验证	英特尔®一键恢复 ⁵ 将禁用的PC返回到已知良好状态的方法

性能因使用、配置和其他因素而异。完整详细信息请访问intel.com/performanceindex。英特尔技术可能需要启用硬件、软件或服务激活。没有任何产品或组件能够做到绝对安全。您的成本和结果可能会有所不同。

¹ 相较于第13代英特尔酷睿i7-1370P，使用英特尔酷睿Ultra 7 165H处理器时AI增强型虚拟相机的处理器功耗要低40%，依据是使用NPU和XSplit VCam进行背景去除、自动取景、增强照明、椅子移除时所测得的SoC封装功率。

² 相较于第13代英特尔酷睿i7-1370P处理器，使用英特尔酷睿Ultra 7 155H处理器时每瓦的AI推理性能最高提升至2.5倍，依据是在运行int8模型时使用针对Windows的UL Procyon AI推理基准所测得的数据。

³ 所有版本的英特尔®博锐®平台都需要合格的英特尔处理器、受支持的操作系统、英特尔LAN和/或WLAN芯片、固件增强功能以及提供定义平台特色的可管理性用例、安全功能、系统性能和稳定性功能所需的硬件和软件。有关详细信息，请访问intel.com/performance-vpro。

⁴ 功能可用性可能因PC品牌和型号而异；某些功能需要启用操作系统

⁵ 仅英特尔博锐® Enterprise提供

© 英特尔公司。英特尔、英特尔徽标和其他英特尔标识是英特尔公司或其子公司的商标。其他名称和品牌可能是其他公司的财产。