



第三代智能英特尔® 酷睿™ 处理器
为 PC 带来全新体验，乐趣无限
世界首款 22 纳米四核处理器，视觉性能双倍升级，无与伦比 PC 体验

2012 年 4 月 24 日，中国北京 —— 英特尔公司今天宣布推出令人瞩目的 **第三代智能英特尔® 酷睿™ 处理器** 四核系列，为游戏玩家、媒体发烧友以及主流用户等带来震撼人心的增强型视觉和计算性能体验。新款处理器现已应用于性能强劲的高端台式机、笔记本电脑以及超薄一体机电脑中。第三代智能英特尔酷睿处理器是世界上首款采用英特尔 22 纳米制程工艺和 3-D 三栅极晶体管技术的微处理器。

与英特尔上一代芯片相比，第三代智能英特尔酷睿处理器结合了创新的 3-D 三栅极晶体管技术和微架构升级，从而实现了 3D 显示和高清媒体处理性能的双倍提升。得益于这一令人惊叹的内置视觉特性，所有用户所青睐的电脑应用——无论是创建和编辑视频或照片、网上冲浪、观看高清电影，还是畅玩主流游戏——所有的一切都变得更加畅快、更加清晰、更加生动。新款处理器高达 20% 的性能提升，同时利用新技术加快芯片数据流的输入和输出，由此，第三代智能英特尔酷睿处理器将进一步扩大英特尔在整体性能上的领先优势。

在未来几个月内，其他版本的第三代智能英特尔酷睿处理器也将陆续上市，以助力新一轮的系统升级，包括超极本™ 设备以及应用在零售、医疗保健和其他行业的服务器和智能系统中。

英特尔公司全球副总裁兼中国区总裁杨叙表示：“个性化计算将带来极致体验，而计算力是创新的源泉。令人兴奋的是，第三代智能英特尔酷睿处理器在计算性能上的巨大飞跃，远远超越了我们的预期，将为超极本等设备实现令人震撼的全新视觉体验。正是融合了英特尔领先的制造工艺和处理器架构，并坚定不移地秉承我们不断推动计算创新向前发展的理念，这一切才成为可能。”

“Tick-Plus” – 英特尔引领业界

第三代智能英特尔酷睿处理器所展现的性能提升，与创新的 3-D 晶体管密不可分。直到今天，电脑、服务器和其它设备所能采用的只有二维平面晶体管。英特尔为晶体管加入第三个维度，从而增加晶体管密度，并为这些新处理器的每一平方毫米都置入更多的功能。英特尔再次重新发明了晶体管技术，并带来前所未有的性能和能效组合，从而保持技术进步的创新步伐，为未来几年的摩尔定律注入活力。

此外，英特尔工程师还重新设计了第三代智能英特尔酷睿处理器的核心显卡架构，从而实现整体视觉体验的显著提升。改变芯片架构的同时，缩小基层晶体管的尺寸，加速了英特尔公司钟摆模式（Tick-Tock）的产品发展战略。此前，英特尔一直严格遵循“Tick-Tock”模式，即一年更新制造工艺（“tick”），再一年更新芯片架构（“tock”）。之所以能够加快路线图更新，并在同一时间内同时更新

芯片架构和制造工艺，是因为英特尔是业界少数几家能够同时设计和制造芯片的公司之一，也就是常说的集成设备制造。

有视觉才有游戏

第三代智能英特尔酷睿处理器配有英特尔® 核芯显卡 4000，相比上一代处理器，3-D 图形性能实现双倍提升，更高的分辨率和更丰富的细节为您带来更多游戏乐趣。英特尔® 核芯显卡 4000 支持 Microsoft* DirectX11、OpenGL 3.1 和 OpenCL1.1。

领先的网络游戏供应商 Valve 软件公司联合创始人兼常务董事，Gabe Newell 表示：“第三代智能英特尔酷睿处理器的 3-D 图形能力使 PC 游戏体验向前迈出了一大步，主流玩家将会拥有基于此的海量游戏，比如我们即将推出的基于英特尔核芯显卡 4000 优化的 DOTA2。”

畅快淋漓的视觉体验不仅仅关乎游戏。在线视频不断飞速发展，今年预计将会占据所有互联网流量的一半。**让视频乐趣无穷的关键在于能够迅速实现视频转换，与家人和朋友在线共享。新款处理器内置英特尔® 高速视频同步技术 2.0，人们可以更快地进行视频转换，速度甚至比第二代智能酷睿处理器提升多达两倍，而相较三年前的 PC，速度整整提高了 23 倍。

体验更安全，平台更高效

此外，第三代智能英特尔酷睿处理器还增加了实用的安全功能，包括英特尔® Secure Key 安全密钥和英特尔® OS Guard，以保障个人数据资料和身份安全。英特尔安全密钥由一个数字随机生成器组成，可以完全随机地创建随机数，从而加强加密算法。英特尔® OS Guard 可以帮助抵御特权升级攻击，阻止黑客远程控制他人系统。新增的这两项功能加入现有平台的安全功能阵营，如原有的英特尔® 身份保护技术（英特尔® IPT）和英特尔® 防盗技术（英特尔® AT），使得英特尔平台成为业内最为安全的平台之一。如果搭配英特尔® 7 系列高速芯片组，配有英特尔® 身份保护技术的新款处理器，利用“受保护交易显示”功能将使得间谍软件无法读取屏幕部分信息，这有助于防止黑客获得可能盗窃用户身份的登录凭据。

通过集成到英特尔 7 系列平台控制器中枢（PCH）的 USB 3.0 以及集成在处理器上的 PCI Express 3.0，基于第三代智能英特尔酷睿处理器的平台，还可以提供更快的数据传输能力。这些下一代 I/O 技术为平台带来了更宽大的数据通道，从而保持数据不断移动、最大限度地降低 PC 体验的干扰。

处理器和 PC 自本月起上市

基于第三代智能英特尔酷睿四核处理器的 PC 从本月起上市，同时盒装版的新款处理器也可通过网络、零售和渠道经销商购买。其他版本的第三代智能英特尔酷睿处理器产品将在今年晚些时候推出，以支持零售、医疗保健和其他行业的服务器和智能系统、以及超极本设备和笔记本电脑。

关于英特尔

英特尔（纳斯达克：INTC）是计算创新领域的全球领先厂商。英特尔设计和构建关键技术，为全球的计算设备奠定基础。了解有关英特尔的更多信息，请访问：www.intel.com/cn 新闻发布室及 <http://blogs.intel.com>。

英特尔、超极本、以及 Intel 标识均为英特尔公司在美国和其它国家（地区）的商标。

* 文中涉及的其它名称及商标或属其他所有者资产。

性能测试使用的软件与工作量可能经过了仅针对英特尔微处理器的优化。性能测试（如 **SYSmark**和**MobileMark**）采用专门的电脑系统、部件、软件、操作与功能进行测量。以上因素的任何变更都可能导致测试结果发生变化。您应向其它信息来源和性能测试组织者进行咨询，以帮助您对预期购买决策进行全面评估，包括评估待购买产品与其它产品共同使用时所表现出的性能。更多信息请访问：

www.intel.com/performance

**资料来源：2012 年 2 月 Cisco Visual Networking Index Report,
www.cisco.com/web/solutions/sp/vni/vni_forecast_highlights/index.html