



## 英特尔公布最新微架构及**14**纳米制程的技术细节

**2014年8月12日**，北京——英特尔今天公布了最新微架构的细节，该微架构使用英特尔业界领先的**14**纳米制程工艺进行了优化。新的微架构和**14**纳米制程技术相结合，将以高性能、低功耗的特性支持一系列计算需求和产品，涵盖了从云计算和物联网基础设施，到个人及移动计算。

### 新闻要点：

- 英特尔披露了英特尔®酷睿™ M处理器的微架构细节，这是利用英特尔**14**纳米技术制造的第一款产品。
- 新的微架构和制程的结合将带来新一轮外观和体验上的创新，产品会更加轻薄、噪音更低。
- 相比上一代处理器，英特尔架构师和芯片设计师优化了散热设计，将散热量降低了两倍多，在同样的性能下达到更长的电池续航时间。
- 新的微架构进行了优化，可以充分利用**14**纳米制程的新功能。
- 英特尔已经交付并量产世界首款**14**纳米处理器。它使用第二代三栅极（FinFET）晶体管，具有业内领先的性能、功耗、密度和每晶体管成本。
- 英特尔的**14**纳米技术将用来制造从高性能到低功耗的各种产品，包括服务器、个人计算设备和物联网设备。
- 第一批采用英特尔®酷睿™ M处理器的产品将在节日季上架销售，在**2015**年上半年将有更广泛的OEM产品上市。
- 更多基于Broadwell微架构和**14**纳米制程技术的产品将在未来几个月推出。
- 欲了解包括图片在内的更多信息，请访问：[newsroom.intel.com/docs/DOC-5677](http://newsroom.intel.com/docs/DOC-5677)

英特尔副总裁兼产品开发总经理Rani Borkar表示：“我们的设计专长与最佳制程相结合为英特尔的集成模式，这使得我们能够向客户和消费者提供更好的性能和更低的功耗。新的微架构不只是卓越的技术成就，它也体现了我们由外到内的设计理念的重要性，让我们的设计更契合客户的需求。”

英特尔技术与制造事业部高级院士兼制程架构与集成总监Mark Bohr表示：“英特尔**14**纳米技术采用了第二代三栅极晶体管，提供业界领先的性能、功耗、密度和每晶体管成本。英特尔对摩尔定律的投资和承诺是我们团队能够实现这些新制程的核心所在。”

### 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。作为企业责任和可持续发展的领导者，英特尔制造了世界上首款商用“无冲突”微处理器。了解有关英特尔的更多信息，请访问：[www.intel.com/cn](http://www.intel.com/cn) 新闻发布室及 [blogs.intel.com/china/](http://blogs.intel.com/china/)，

关于英特尔在“无冲突”上做出的努力，请访问 [conflictfree.intel.com](http://conflictfree.intel.com)

英特尔、**Intel** 标识和英特尔酷睿是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。

\* 文中涉及的其它名称及商标属于各自所有者资产。