



## 英特尔固态硬盘：不断创新满足用户需求

英特尔固态硬盘策略沟通会在 **2014** 英特尔信息技术峰会举办

英特尔信息技术峰会，深圳，**2014** 年 **4** 月 **2** 日 — 在今天开幕的英特尔信息技术峰会（Intel Developer Forum, IDF14）上，英特尔公司副总裁兼非易失存储器解决方案事业部总经理 **Rob Crooke** 就当今固态硬盘（SSD）的市场状况、发展趋势以及英特尔固态硬盘业务的策略进行了全面剖析。



英特尔公司副总裁非易失性存储器（NVM）解决方案事业部总经理 **Robert B. Crooke**

### 日益增长的固态硬盘市场需求

从 **1987** 年至今，非易失性存储器也早已从 **NOR** 时代切换到了 **NAND** 时代，闪存产品的容量更是从 **MB** 时代进入了 **TB** 时代。“首先，我们很高兴地看到，固态硬盘在市场需求方面，将保持高速成长的势头，” **Rob Crooke** 引用了来自 **IDC** 的数据：“预计今年所有客户端系统和数据中心系统的固态硬盘总有效市场规模分别超过 **3** 亿和 **12** 亿，配售率分别为 **20%** 和 **30%**，而到 **2017** 年时，固态硬盘总有效市场规模则将分别增长至 **4** 亿和 **16** 亿，其中，云数据中心的配售率将超过 **90%**。”针对数据中心系统在固态硬盘采用率增长方面比客户端系统更快的势头，他认为这是因为固态硬盘的先天优势——比传统机械硬盘高数百倍的随机读写能力和比其低数百倍的延迟时间对于很多数据中心关键应用来说有着无法抵挡的诱惑力：“例如，对公有云行业的巨头 **Amazon** 来说，每 **100** 毫秒的延迟都会消耗它 **1%** 的销售额，这在 **2009** 年可以换算成 **2.45** 亿美元。”

### 产品线规划和质量控制

**Rob Crooke** 坦承，在这些剧烈的变化面前，影响英特尔固态硬盘业务的前景的主要因素是市场需求的变化，和他提及的固态硬盘发展策略的两个方面——英特尔对固态硬盘产品线的规划和质量控制是否符合需求，以及英特尔在与之相关的技术创新上是否能一直处理领先地位。

在这种应用需求与日俱增的趋势下，英特尔的固态硬盘业务发展策略进展非常顺

利。对于固态硬盘产品线规划和质量控制的完善，Rob Crooke 表示：“我在英特尔处理器部门工作时曾感叹于我们处理器产品出色的通用性和品质，而今，英特尔的固态硬盘产品线在这两方面也达到可与之相媲美的水平。我们通过包括‘数据中心’、‘专业’和‘家用’在内的三个产品家族，实现了从热衷使用先进技术的个人消费者到需求量更大、要求更为苛刻的企业用户的扩展，完成了对个人终端到数据中心的全面覆盖，”他强调：“而且，我们还为这三个产品家族提供了在业界平均水平之上质量保证，最具说服力的一个例子就是，我们为使用消耗更高，特别是写操作远比消费级固态硬盘频繁的数据中心固态硬盘产品家族提供最长达 5 年的质保。”

这种品质的保证，要归功于英特尔严苛的固态硬盘品质测试标准，同时也源于英特尔在固态硬盘相关技术创新方面的全能和领先，这是英特尔固态硬盘业务发展策略的基石。“我们是最早拥有固态硬盘全面创新能力的企业之一，不论是闪存的技术变革，闪存芯片的制造工艺改进，主控芯片的研发，还是接口标准的更新，英特尔都有雄厚的实力，”Rob Crooke 透露：“而就目前而言，我们比较重要的两个创新方向是，继续改进闪存芯片的制造工艺以提高固态硬盘的性能、耐用性和容量，并降低其成本，同时通过像 NVMe 这样的全新接口技术，来进一步释放固态硬盘的性能潜力。”

英特尔固态硬盘业务的上述发展策略，催生了许多广受市场欢迎的产品，其中近两三年来表现最为亮眼的，就是其数据中心产品家族的成员们。“我们认为这是受企业 IT 基础设施从传统架构向云架构转变，以及大数据应用落地驱动，”英特尔公司非易失性存储器解决方案部中国区市总监刘钢表示：“在国内市场上这种驱动力非常强，特别是在云计算和大数据应用方面走在各行业前列的互联网企业们，他们很多都正在从英特尔固态硬盘强大性能和优异表现中获益。”

Rob Crooke 在会上指出：“目前，我们的业务发展策略就是做好固态硬盘的产品规划，特别是企业级产品的规划，并进一步巩固在相关基础技术创新方面的优势。而我们的目标，则是期望通过具备更强竞争力和更好应用体验的创新固态硬盘产品来满足大家的需求，并扩展大家对于英特尔固态硬盘的认知。”

获取英特尔信息技术峰会信息，请访问：

#### IDF 新闻发布室

更多信息，更多分享渠道，请关注英特尔中国微信服务号：（打开手机微信客户端，使用微信“扫一扫”功能，扫描以下二维码，添加“英特尔中国”微信服务号。）

[www.intel.cn/IDFNews](http://www.intel.cn/IDFNews)



#### 知 IN

英特尔自媒体微信账号。分享 IDF 新闻，产品技术和内幕故事，交流热点话题。



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.cn](http://www.intel.cn) 新闻发布室及 [blogs.intel.com/china](http://blogs.intel.com/china)。