



## 精“芯”助力中国云计算发展

### 全新英特尔技术亮相 2012 中国（重庆）国际云计算博览会

2012 年 3 月 22 日，中国重庆市 ——秉承精“芯”构建开放云的理念，英特尔公司今天携手多家开放架构软硬件合作伙伴亮相 2012 中国（重庆）国际云计算博览会，展示了他们最新的基于开放架构、面向云计算数据中心的产品、技术和解决方案，如英特尔® 智能功耗节点管理器、英特尔® 数据中心管理器、高环境温度（HTA）数据中心、英特尔 Hadoop 发行版套件以及本月初刚刚发布的、创下了多项全新性能世界纪录的英特尔® 至强® 处理器产品家族等，以推动云计算在中国的深入发展，帮助更多中国 IT 产业界同仁及企业用户把握云计算带来的商业机遇和应用价值，从中获益。

#### 数据中心技术变革应势而生

今天日益增长的互联网用户和接入设备为数据中心基础设施的投入带来了巨大的压力。这种复合的互联网数据量增长对未来数据中心的物理存储、保护、可用性、数据在整个网络的传输和数据中心自身能源以及空间限制提出了更高的挑战，也提高了数据中心基础设施的复杂性。这些需求和复杂性的增长使传统的 IT 解决方案不再适用于未来的发展。

大部分企业通常会将其增长曲线趋于平坦的 IT 预算分配到维持现有业务运转或增强现有系统能力中，只有很少的一部分用于针对增长的需求和挑战进行创新能力开发。当需求的爆炸性增长、技术复杂度的提升与混合的计算环境三种技术发展趋势面对 IT 支出无法迅速提高的形势时，一场变革即将到来。

在 2012 中国（重庆）国际云计算博览会的云计算高层互动峰会上，英特尔中国行业合作与解决方案部总监凌琦先生就在题为“产业携手共同打造开放云平台”的主题演讲中指出：“在 IT 技术发展的道路上，我们正处在一个伟大的转折点。数据和使用的增长是真实的，传统的架构根本不能处理仅仅开始增长的数据流。”

#### 英特尔技术加速数据中心标准化

标准化一直在帮助节省 IT 预算并加速数据中心的创新步伐。在 1990 年代，服务器产业开始向以英特尔架构为代表的 x86 架构迁移，使得服务器系统性能持续提升、功耗降低，同时平均成本得到了显著的降低。而今，即使是最重要的关键业务工作负载，也不再专情于 RISC 架构的专有系统，基于至强® 处理器的多路服务器也成为了它们理想的承载平台。

继数据中心的计算设备从专有架构走向开放架构、走向标准化后，存储设备也于 21 世纪的第一个十年开始了类似的转型。基于英特尔® 至强® 处理器的存储平台提供了更好的性价比，产业界全面开始采用基于英特尔技术的存储架构满足存储快速增长的需求。

到了 21 世纪的第二个十年，数据中心的网络技术也在步入同样的趋势。由英特

尔大力推动的万兆位以太网并不简单的是千兆位以太网的替代品，它的高速、低延迟特性还为替代光纤网络通道（FcoE）和以太网小型计算机系统接口（iSCSI），构建数据中心统一网络提供了可能。

而本月初刚刚问世的全新英特尔® 至强® 处理器 E5 产品家族，对于数据中心的标准化带来了更强的助力。得益于领先的性能、最佳的数据中心性能功耗比、突破性的 I/O 创新技术、可信赖的硬件级安全特性，以及对支持板载局域网（LOM）功能的英特尔万兆位以太网控制器的支持，它们不但是数据中心内服务器的最佳选择，同时还能用于构建新一代数据中心存储和通信系统 [1]。

“无论是计算、存储还是网络技术，数据中心市场一直会坚持采用行业标准的解决方案寻求发展并减少成本，”凌琦先生表示：“英特尔提供的业界领先的基础构件始终都是加速数据中心标准化，构建开放云计算平台不可缺少的基础。”

## 推动云计算产业创新进程

英特尔不仅在为数据中心的技術变革，为其更好地承载云计算发展重任提供业界领先的基础构件，它还在加速整个云计算产业的创新进程，以实现对于基于开放架构产品和解决方案的云应用和云服务的充分优化和支持。

英特尔的这些努力，始于 2010 年 10 月其发布的“2015 年云愿景”（包含三个要素——互通、自动化及客户端自适应）及与之相配套的全新计划——对开放数据中心联盟（ODCA）和英特尔® 云构建计划（Intel Cloud Builder Program）提供支持，它们旨在协同用户及整个产业界的力量，提高基于云的互联网计算的互操作性、安全性和简易性。

经过一年多来的协作，基于开放架构的云计算产业创新体系已初步形成：作为 ODCA 唯一的技术顾问，英特尔已经支持该联盟将规模从其创立之初的 70 多家成员扩展至 300 多家成员，这些成员都是在应用 IT 技术方面处于领先地位的企业用户，其年度 IT 投资已经超过 1,000 亿美元，而他们共同发掘、提炼出来的典型云计算应用模式和应用需求已经成为推动开放架构云计算技术创新的源泉和风向标。英特尔作为处理器等基础构件的开发者，会先在基础的、核心的硬件平台上针对这些模型和需求进行有的放矢地创新，为它们的实现、性能和功能的优化提供足够的支撑，而后再携手合作伙伴，特别是参与英特尔云构建计划的软硬件厂商的支持下开发和完善针对它们的参考架构、产品和解决方案。

在推动整个云计算产业创新进程的同时，英特尔公司也在通过收集、分析、研究用户的相关需求和实践经验，以及实施自身的云应用和服务计划来摸索云计算的构建和应用道路，并将成果分享出来帮助更多用户指明云实践的方向，帮助它们规避风险。

## 开放架构领先技术亮相云博会

为了加快重庆采用云计算技术的脚步，以实现其打造国际离岸云数据处理基地和全球云计算智能终端设备生产基地的目标，也为了继续深化云计算在中国的普及和应用，英特尔携手合作伙伴在 2012 中国（重庆）国际云计算博览会上共同展示了基于英特尔技术的先进云计算产品、技术以及行业解决方案，其中既包括了英特尔® 智能功耗节点管理器、英特尔® 数据中心管理器、高环境温度（HTA）数据中心、英特尔® 至强® 处理器 E5 产品家族等来自英特尔公司的基础创新成果，也有来自戴尔\*、浪潮\*、金蝶\*、联想\*、东软\*、用友\*等合作伙伴基于英特尔这些成果开发的、针对多样化云计算应用模型和应用需求的云计算产品和解决方案。

如欲了解或体验英特尔公司及上述领先软硬件厂商带来的最新云计算产品、技术和解决方案，请于 3 月 22 日—24 日莅临重庆南坪国际会展中心的中国（重

庆) 国际云计算博览会一号馆。

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

英特尔、英特尔至强、*Intel Xeon*和*Intel*标识是英特尔公司在美国和其它国家(地区)的商标。

\*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

[1] 如欲了解有关全新英特尔® 至强® 处理器E5产品家族的更多信息,请访问:  
<http://www.intel.com/cn/E5/index.htm> 。如欲了解有关性能世界纪录和其它声明的更多信息,请访问:  
<http://www.intel.com/performance/server/> 。