



新闻动态

英特尔信息技术峰会“技术前瞻日”主要新闻

2008年4月1日，中国上海——在英特尔信息技术峰会（4月2日—3日）正式开幕前夕，英特尔公司举行“技术前瞻日”，集中介绍了公司在移动计算研究、英特尔投资和英特尔中国研究中心的研究项目等情况。以下是当天演讲和主要新闻披露的内容介绍：

主题演讲：“移动新构想——轻装上阵，畅享生活”

英特尔公司高级院士，企业技术事业部通信技术实验室总监康凯文（Kevin Kahn）

康凯文介绍了英特尔公司在移动计算研究方面的最新动向：“**轻装上阵，畅享生活**”（Carry Small, Live Large）。目前，英特尔研究人员正致力于引领未来的移动技术体验远景，其中包括能够有效利用周围资源并提供更强个性化用户体验的小巧、高效的移动设备。英特尔最新的移动计算研究将主要着眼于在以下四个方面取得进展：

- **让移动设备尺寸更小、能效更高：**这项研究的目标是降低移动设备的功耗和缩小它的外形尺寸，包括通过平台组件的硬件控制让它实现更长和更深的休眠状态，借助新的算法控制其无线电断电的时间和方式，并实现数字多波无线电和可重新配置天线。这些都有助于降低移动设备的能耗并缩小其尺寸。

- **可预见用户需求的个性化:** 英特尔正在研究针对未来移动设备的相关技术, 通过使用传感器、语境框架、基于 Web 的服务, 以及增强私密性和安全性设计以保护用户数据, 更好地了解用户的偏好, 为他们提供满足其偏好的新服务和新功能。
- **可利用和结合周围技术环境的感知型移动设备:** 英特尔研究人员正在探索如何让未来的移动设备充分利用包括显示器、存储器、计算和用户交互等周边环境中的无线设备, 便捷地实现超越其自身外形尺寸和内置功能局限的计算能力。
- **标准化:** 兼容性问题是当前移动设备和移动计算生态系统扩展中的一大障碍。为此, 英特尔携手标准化机构和众多合作伙伴共同制定标准, 以推动“轻装上阵, 畅享生活”远景的实现。

主题演讲: “无时无地感测与认知”

英特尔公司企业技术事业部副总裁兼英特尔研究部门总监钱安达 (Andrew Chien)

钱安达在演讲中探讨了实现“轻装上阵, 畅享生活”的主要关注领域, 即如何使装备最新技术的设备更直觉地感知周围的环境。凭借传感器和推理功能, 计算系统可更好地在日常活动和环境中了解用户及其处境。传感器可提供大量数据, 但传感器研究面临的挑战之一, 就在于如何准确阐释和理解这些数据, 以便系统能够有效地使用它们。让技术感知和理解人们的物理和人际环境, 包括行为、情绪、识别出周边环境中的物体、所处的位置和当前状态, 运用这些理解, 引导用户或移动设备的行为。

- **英特尔公司研究部门与软件和解决方案事业部共同开发的英特尔® Mash Maker:** 英特尔将在 4 月 22 日举行的 Web 2.0 大会上发布英特尔® Mash Maker 测试版, 它是一种浏览器扩展工具, 支持拥有先进工具和可视化功能的 Internet Explorer 和 FireFox, 以及开放式的可扩展 API, 可让用户在浏览 Web 页面时轻松地创建客户端混合功能 (mashups on-the-fly)。英特尔®

Mash Maker 技术为用户互联网体验带来全新的功能和智能化设计，可以按照用户的需要和及其喜好的方式，提供个性化的多种内容信息。

主题演讲：“无线电技术演进 -- 通过多无线电集成实现新型超轻便电脑”

英特尔院士，企业技术事业部通信电路研究部门总监 **Krishnamurthy Soumyanath**

Soumyanath 介绍了正在开发的低成本、数字多波无线电技术中的重要里程碑性成果，这些成果已经于最近在国际固态电路大会（ISSCC）上发表。将来，该技术可让小型设备仅通过一个芯片支持多种无线电（无线通信）技术标准，而且比今天体积较大的模拟制式产品更加节能。Soumyanath 在演讲过程中还展示了两款原型产品。

- 一款来自英特尔移动事业部的原型产品——整合早期数字无线通信研究成果的多波段、高效 CMOS 收发器，该成果使英特尔进一步迈向真正的数字多波无线电阶段。
- 一款来自研究部门的功率放大器 and 一款频谱感知 ADC（模拟-数字转换器），该研究部门旨在进一步推进原型产品的开发，并继续推动英特尔在无线通信领域的创新。

英特尔技术演示

在集中介绍上述相关移动计算技术后，英特尔还演示了 9 项最新的移动计算研究实例，它们涵盖了从无线共享和显示、高效通信，到基于位置的服务等应用领域。

下面为其中三项实例的重点介绍：

- **Cliffside 新技术演示：**Cliffside 是英特尔移动产品事业部的一项最新研究技术实例，它可使单个 Wi-Fi 适配器发挥类似于两个独立 Wi-Fi 适配器的功能。

利用该技术，用户无需使用 USB 线缆即可实现 MP3 和视频文件同步；能够直接通过无线方式将笔记本电脑与电视连接，方便地观看高清电影；可以在家里为个人 Wi-Fi 装置提供无线连接，通过 VPN 把家庭办公室无线局域网连接到企业网络；或者在没有接入点的情况下，连接到其他笔记本电脑，与其共享文件或聊天。该技术的优点在于：它能把用户的迅驰笔记本电脑同时与无线局域网（BSS）和最高可容纳 8 个 Wi-Fi 设备的 Wi-Fi 个人局域网（BSS Wi-Fi PAN）相连。Wi-Fi 个人局域网技术提供无线直连，可在迅驰笔记本电脑和其它 Wi-Fi 设备之间实现媒体内容和文件的同步与使用；其它 Wi-Fi 设备可以是：笔记本电脑、移动互联网设备（MID）、MP3 播放器、数码相机、电视机、打印机、便携式游戏机、游戏主机和投影仪等。

- **无线设备的搜寻与设置：**这项新技术演示解决了无线连接性中一个长期存在的问题，即如何轻松地搜寻、发现、及设置无线设备，表现了探测和安全地连接到周围的无线显示器是非常轻松的。该演示采用人们熟悉的显示器选择接口 FnF7（功能键 F7）。借助这项技术，用户可以方便地使用熟悉的操作界面，来选择想要使用的周边无线设备，这些设备可以被自动发现和识别。
- **环境感知技术：**适应性移动计算（Adaptive Mobile Computing）的新技术演示是由英特尔软件研究事业部完成的，可以简化目前用户需要操作太多的选择才可以满足与日俱增的无线设备连接的问题。使用环境感知引擎技术，可以感知系统和用户的使用规律，自动配置用户的设备环境。实例演示中，在复杂环境状态下，设备通过无线方式与投影机实现了连接。适应性的环境感知，可确保针对具体用户定制连接和接口。

主题演讲：“投资创新，引领未来”

英特尔投资亚太区总监张仲

在技术前瞻日上，张仲与国内外媒体分享了他对中国和亚洲风险投资产业发展的看法，以及这个地区所面临的机遇和挑战。2008 年是英特尔投资在中国 10 周年，张仲介绍了英特尔投资在过去 10 年中在中国取得的成果，包括 2005 年 6 月设立的“英

特尔投资中国技术基金“（2 亿美元）在中国的成功运作。张仲还谈到了英特尔投资的策略、独特优势、投资重点领域、成功退出案例，以及英特尔投资如何帮助被投资企业成长。

关于英特尔信息技术峰会

英特尔信息技术峰会（IDF）是基于英特尔架构的设计、开发和解决方案的计算与通信产业前沿性论坛活动。IDF 于 1997 年在美国旧金山启动，1999 年首次在中国举行，已经延伸成为信息产业重要的技术发布与前瞻的平台，直接现场参与峰会达数千人。IDF 帮助核心与会者扩展其前沿技术知识，搭建交流与沟通的平台，促进产业合作伙伴携手创新。如欲了解更多信息，请访问峰会全球网站 www.intel.com/idf 中文网站 www.prcidf.com.cn。

关于英特尔

英特尔公司是芯片创新、开发技术、产品与计划的全球领先厂商，致力于不断改进人们的工作和生活方式。如欲了解有关英特尔的更多信息，请访问 www.intel.com 以及 www.intel.com/cn。

*英特尔、迅驰、英特尔酷睿和英特尔标识，是英特尔公司在美国和其它国家的商标。

*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

媒体联络：

英特尔（中国）有限公司

孟轶嘉小姐

电话：8610 8507 1407

电子邮件：lucy.meng@intel.com

西岸奥美（北京）信息咨询有限公司

王宏伟/谢寒霜小姐

电话：+86 10 83913200-249/717

电子邮件：dianna.wang@h-line.com

rita.xie@h-line.com