



产学研合作加速技术突破，英特尔研究院打造未来计算

英特尔在 **2011** 研究日上公布新的研究及合作项目

2011 年 **6** 月 **7** 日，美国加州山景市 —— 在今天举办的第九届英特尔研究日上，英特尔研究院（Intel Labs）为来自全世界的媒体、学者、合作伙伴及客户们打开了大门，英特尔公司首席技术官贾斯汀（Justin Rattner）向与会者展示了超过 **35** 项将影响未来技术变革的创新研究项目。

许多项目都是英特尔各个部门与学术界、产业合作伙伴联合研究的成果。此外，贾斯汀还宣布将新设立一个英特尔科学与技术中心（ISTC），在此新合作框架下与多所著名大学携手进行安全性研究。

新的英特尔科学与技术中心将重点研究安全计算，设立在加州大学伯克利分校，其合作伙伴还包括：卡内基梅隆大学、德雷克塞尔大学、杜克大学和伊利诺大学厄巴纳-香槟分校。该中心总投入 **1500** 万美元，是英特尔最近宣布的 **ISTC** 项目的一部分，该项目计划在 **5** 年内投入 **1** 亿美元提升大学的研究能力，加速其创新速度。与针对视觉计算的首个英特尔科学与技术中心一样，新的安全计算中心也将鼓励学术界技术领袖与英特尔之间进行更紧密的合作。

“来自英特尔和加州大学伯克利分校的联合首席研究者将领导一个由全美优秀研究人员组成的团队，以解决当今计算安全领域最具挑战的问题。”贾斯汀表示，“由英特尔研究员、大学教师和学生组成的多学科团队将在计算技术最难、最棘手的领域之一取得根本性突破。”

该中心将在未来 **5** 年中研究多个与安全计算相关领域的技术，包括：让个人计算机更加安全，免遭恶意软件的威胁；确保移动设备的安全——无论是个人数据保护，还是更安全地在设备上下载数据或是使用第三方应用程序。另一个关键研究领域是如何保护分散在网络中的个人数据。现在，当人们签署各种互联网服务协议时，就会在整个网络上共享其个人数据。一旦被授权访问，用户就对自己的个人数据失去了控制，为此，新的英特尔科学与技术中心将致力于研究各种让人们更好地控制个人数据并保障数据更安全的方式。

未来技术前瞻：英特尔研究日展示创新技术

英特尔研究日展示了一系列前沿研究项目，涵盖视觉计算、安全与验证、用户体验和云计算等领域，是英特尔及其行业与学术界合作伙伴长期协作的成果。包括：

- 用于加密操作的“释放英特尔® 处理器图形的潜力”：该项目演示了如何利用基于第二代英特尔® 酷睿™ 处理器平台更快、更高效的实现安全措施。

- “未来认证”：该项目展示了如何在使用可信客户端时避免身份被盗取——通过先进的认证方式以及用户存在技术，在本地建立用户认证并向网络服务进行确认，同时提高安全性和用户体验。
- “魔镜”：通过穿着最新时装的逼真人像让观众得以了解虚拟购物体验。演示展示了一个实时跟踪人的动作、并利用手势来改变身体尺寸的 3D 人像。
- “可控制的声音”：该项目展示的球形扬声器不仅提供同类最佳的声音复现，还可提供模拟传统声学乐器的动态、可控制的声音。
- “自动课堂协作”：该项目展示了学生如何利用英特尔架构学习本自动建立协作小组。临近检测技术可发现学生附近的学习本，并帮助其自动与临近的学生建立小组。学生只需点击一下即可创建小组并开始项目合作、共同测验或互相比赛。
- “无线能源感应技术”（WEST）：这是一种易于使用的插入式设备，可利用模式识别来确定家中各种用电负荷的使用情况。只需使用一个简单的应用程序，户主就能查看各种能耗报告，从而帮助他们实现更好的个人能源管理。
- “众核应用研究社区”：展示了全球 80 多家机构如何利用英特尔研究院的 48 核单芯片云计算概念芯片来研究未来软件。

英特尔软件代码发布

作为加强产业与学术领域合作的战略举措之一，英特尔研究院宣布将发布其分布式场景图 3D 互联网技术的源代码。这个代码是目前正在进行的、旨在增大 OpenSim 开源虚拟世界模拟器的研究项目的一部分，它将使开发者能够建立一个虚拟区域，让数千名用户同时在线工作或游戏，让目前几十人的参与人数上限增加 20 多倍。虚拟环境包含娱乐、教育、社交网络等各种应用程序。英特尔通过示例展示了该技术如何让一个大型多玩家“游戏”训练新手玩家应对各种灾难场景。

另外，英特尔研究院还将在本月向研究者和开发者发布其最新的离线光线跟踪源代码。光线跟踪是一种计算机图形技术，它通过跟踪假想光线来确定物体的每一部分应该在哪里以及如何渲染，从而产生像照片一样逼真的图像。英特尔展示了该代码如何在基于英特尔的系统上将渲染速度提升一倍。与之前展示的以游戏为中心的实时光线跟踪项目不同，这种先进的光线跟踪代码主要针对专业应用，有望在汽车设计、电影制作、虚拟化新式建筑设计等商业领域得到应用。

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/china>。

英特尔和 *Intel* 标识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。