



惠普实验室是惠普的中央研究机构。我们的工作是为公司开创未来的创新技术，为惠普增加竞争优势，创造新的商机。我们也在惠普感兴趣的领域进行基础研究。

概述

在惠普主管研究的高级副总裁Richard H. (Dick) Lampman的领导下，惠普实验室在全球六个地方设有研究中心。总部位于美国加州帕洛阿尔托，规模最大。规模第二大的研究中心位于英国布里斯托。惠普实验室还在印度班加罗尔、美国麻省剑桥、以色列海法和日本东京设有研究中心。

惠普实验室与惠普业务部门积极协作，并与世界著名的学术、工业和政府研究机构开展合作。我们的研究人员还有选择地与战略客户直接协作，共同开发新技术和解决方案。

愿景

我们希望，通过建立一个人与信息技术关系亲密无间的世界，拓展个人、部门和企业的视野。作为这个愿景的基础以及我们目前大部分研究的立足点，我们相信，未来的计算基础设施将是全球范围的，可以动态、经济和安全地提供计算资源。我们已经在加州帕洛阿尔托和英国布里斯托的实验室中开发出这个基础设施的原形。这是一项大胆的实验，使得我们的研究人员可以在从合并和改善我们的日常IT运作到作为正在进行的印刷、成像、移动和IT服务等研究活动的平台，建立解决方案。

重点研究领域

我们的研究支持六大战略：

下一代计算—使用工业标准组件开发自适应的IT基础设施，它可以根据需要自动而安全地移动、平衡、共享和重复使用计算资源。

印刷和成像增长—将惠普科技带入新领域，如商业印刷；开发更职能的照相机、投影机、三维成像、增强设备的连接能力以及成像应用的其他创新技术。

工业协作—为迅速变化的行业开发解决方案，如移动通信设备和基础设施、丰富数字媒体、生命科学和教育。

服务技术—在自适应基础设施和服务等领域开发架构、工具、平台和软件；建立提供端对端安全的平台、服务和解决方案。

消费系统—建立可使系统和设备更好地协调工作的架构；开发和推动开放的跨行业标准。

新兴技术和突破技术—继续推动原子解析存储、分子计算和灵活显示等科学研究，为新兴市场开发创新技术。

技术贡献

自1966年成立以来，惠普实验室一直都在以打印、计算和通信等领域的技术发明与创新推动着惠普的成长。早期的贡献包括便携式科学计算器、可编程袖珍科学计算器、发光二极管、绘图仪、热喷墨打印、精确架构RISC技术、AltaVista搜索引擎和单通道彩色扫描。

近期的发明有作为Itanium微处理器基础的64位架构、世界上首部分子存储设备原形、照片品质打印、胶片质量数字照相机、PDA的移动IPv6、自动存储管理以及世界上首个可伸缩、可编程的公用数据中心解决方案。

www.hpl.hp.com

