



新闻稿

供即时发布

IBM 与北工大携手云端，共建中国首例科教云

云计算实验平台项目将推动科研资源共享 支持学习型社会建设

2009年12月14日，北京——今天，IBM（NYSE:IBM）宣布，其将携手北京工业大学（以下简称北工大）联合打造中国首例科教云——“北京工业大学云计算实验平台”。作为北工大211十一五重点建设项目之一，北工大云计算实验平台是基于云计算的高性能计算和数据中心的新一代解决方案，将面向学校、企业、政府以及开源社区提供高性能计算资源及服务，开创中国教育科研机构的全新的IT资源服务及供应模式。它不仅代表云计算技术在科教领域的一个发展趋势，更是以IT技术推动教育普及化大众化的一种有力尝试，从而支持全民学习、终身学习的学习型社会建设。

北京工业大学创建于1960年，是一所以工为主，理工、经管、文法相结合的多科性市属重点大学和国家二十一世纪重点建设的百所大学之一。长期以来，北工大始终坚持将科技创新作为实现内涵式发展最强劲动力，已涌现出一批具有重大影响的科研项目 and 科技成果，在促进首都经济建设工作中做出了越来越重要的贡献。北工大在教学科研领域里的快速成长和优秀成果与其在信息技术领域的不断创新密不可分。近年来，北工大依据《2006-2020年国家信息化发展战略》和《北京市十一五信息化发展规划》提出全国教学与科研机构需要积极推动并实施信息化建设，以科研创新为重点，大力推进网络基础设施和信息资源开发建设，在的科研管理与研究服务的信息化创新方面取得了重大应用效果。

北工大向来重视计算机学科领域的教学与研究，同时还积极将相关研究和实践成果应用到学校IT基础建设与交叉学科的科研中去。北工大正在积极推进高性能计算在各学科领域的应用，以助力重点学科实现跨越式发展。此次，北工大与IBM公司合作建立的‘北京工业大学云计算实验平台’是基于业界领先的云计算技术的高性能计算平台，是中国首个云计算在科教领域成功应用的范例。该项目由北京市政府投资，是面向校内、校际及社会开放的公共计算平台，能够为学校

教研、企业研发以及市政项目提供优质、稳定、可靠的高性能计算服务，共同推动远程协同试验系统的发展。项目采用硬件设备虚拟化、软件版本标准化、系统管理自动化和服务流程一体化等手段，构建代替传统数据中心的以服务为中心的云计算运行平台。

早在2007年，北工大就与IBM在高性能运算平台有过良好的合作。2009年，北工大还作为首批成员之一，加入IBM全球‘云’学院计划。而此次，北工大在IBM云计算中心的大力支持下，打造云计算实验平台，进一步深化了双方在高性能计算以及云计算相关领域的合作创新和探索实践。北工大新一代的基于云计算的高性能计算平台全面考虑平台的运作、应用效率、技术创新合作等多方面因素，实现总体架构的合理性和资源管理的高效性，具备长远的高性能运算科研和供应能力。云计算的高效能帮助大学内不断增长的信息资源需求和能量耗费保持协调，使校内对IT资源的管理智能化；云计算的延展则能让大学以全新的方式教育学生，并能帮助学生管理项目研究和处理高额工作量。此外，该项目将为学生和开源社区提供充分的了解和实践云计算的机会，对于培养云计算时代的创新人才也有重要意义。

据统计，我国高校、院所的科技成果转化率大约在20%-30%左右，真正实现产业化的成果不足5%，与发达国家近80%的转化率相距甚远。北工大云计算实验平台的建立将促使创新的科教机构IT资源供应以及服务模式的转型，科教机构通过云计算对政府以及企业开放其技术基础设施，实现科研成果产业化。北京工业大学网格中心副主任邸瑞华教授对此表示：“以社会需求为导向，‘产学研’结合一直北工大教研工作的目标。作为北工大211十一五重点建设项目之一，该平台除了将为北工大重点学科的科研和教学提供高性能计算平台及服务，还将面向企业和政府提供相关信息资源和服务。此举不但能够在技术项目上实现跨机构共同合作，促成跨行业科研突破，而且可以更大范围地利用科教机构IT资源，实现科教IT资源供应以及服务模式多元化创新。我们希望能够与携手在云计算领域和高性能计算领域业界领跑者IBM，一起实践一起创新，利用云计算实验平台更好的为首都经济发展做贡献，为推动学习型社会建设做出贡献。”

目前，云计算不但是全球IT产业共同应和的主流声音，同时它也是国内公认的、各行业信息化创新实践的一大趋势。在教育科研领域，云计算同样有着深远的影响：如何通过云计算技术促进教学科研发展、如何利用云计算实现科研投入和产业实践相结合等课题已经成为业界所共同关注探索的焦点。IBM大中华区云计算中心（IBM Cloud Labs & HiPODS）总经理朱近之女士表示：“云计算技术可提供一种全新的技术框架，以应对全球教研领域面临的包括增加访问、提升质量、缩减成本在内的严峻挑战。北工大学云计算实验平台是中国首例高性能计算云，也是云计算在全球教研领域领先的实施案例。IBM大中华区云计算中心自成立以来，一直专注于云计算技术的深入开发。希望能够帮助更多的中国高校和科研机构创建产研相结合的云计算环境！”

目前IBM正积极推进基于云计算的高性能计算技术的创新，并且致力于在包括科教界在内的各行业中积极推广相关技术。相关项目包括2007年启动与Google合作实施的“大学计划”，为麻省理工大学、斯坦福大学、卡内基梅隆大学、加州大学伯克利分校、马里兰大学以及华盛顿大学提供云计算研究环境，2009年11月的“云”学院计划、卡塔尔云计算计划、南非比勒陀利亚大学、日本九州大学云计算环境等，通过与全球教育科研院校展开合作，将云计算技术引入到地震建模、石油勘探和医药研究等的科研项目中去。

IBM大中华区云计算业务副总裁陈良忠先生表示：“作为业界最为全面的云计算解决方案提供商，目前IBM正积极推进基于云计算的高性能计算技术的创新，并且致力于在包括科教界在内的各行业中积极推广相关技术。IBM在科教和云计算领域的远见卓识将将对全球教育机构现有的IT服务模式产生积极的影响。”

-完-

关于 IBM 云计算

IBM是业界领先的最为全面的云计算解决方案提供商，已在全球范围内构建了14个云计算中心，能够为企业提供公共云、私有云和混合云计算环境。同时，IBM能够贯穿SaaS(软件即服务)、PaaS(平台即服务)和IaaS(基础架构即服务)三个层面提供服务。IBM在云计算领域的优势还在于擅长云计算环境中所需的一切技术，包括虚拟化、自动化、Web交付服务、开放标准、按需部署资源及互联网级计算等。

如需了解更多，请访问 <http://www.ibm.com>。

本稿由**IBM**公司委托奥美公关发出，如有疑问，请与我们联系：

奥美公共关系国际集团，北京	IBM 中国有限公司
联系人：周晨女士	联系人：山岚女士
电话：（010）8520 3197	电话：（010）63617272
电子邮件：Cecilia.zhou@ogilvy.com	电子邮件： shanlan@cn.ibm.com