



IBM云计算在科教方面的实践

云计算技术可提供一种全新的技术框架，应对全球教育面临的包括增加访问、提升质量、缩减成本在内的严峻挑战。IBM 在科教和云计算领域的远见卓识将对全球教育机构现有的IT服务模式产生积极的影响。

- **与Google 合作实施的“大学计划”：**2007年 10月，IBM宣布与 Google 合作实施的一项“大学计划（University Initiative）”帮助提高计算机科学系学生对云计算的认知，并应对这种新型计算模式面临的挑战。
- **国家自然科学基金委员会云计算合作：**2008年2月，IBM宣布成为继 Google 之后，又一家与美国国家自然科学基金委员会在云计算领域展开合作。
- **佐治亚理工学院以及俄亥俄州立大学云计算科研项目：**2008年3月，IBM 宣布与美国佐治亚理工学院以及俄亥俄州立大学开展关于云计算方面的科研合作。
- **IBM与越南著名高校展开云计算合作：**2008年5月，IBM 分别与越南河内科技大学以及胡志明市科技大学两项为新的研究项目和课程而制定相互独立的计划，旨在开发出能够满足未来就业需求的技术和业务技能。此外IBM还和胡志明科技大学和 IBM 将携手创建一个云计算实验室，从而让该大学能够测试、评估并拓展不同的先进的云计算配置。这将帮助这所大学参与世界级的研究活动，并且让与该地区领先行业之间的合作成为可能。
- **IBM美国北卡罗来纳州大学云计算卓越中心：**2008年10月，IBM与美国北卡罗来纳州大学联合打造云计算卓越中心，并在相关领域展开合作。
- **IBM与哈佛大学联合研究项目：**2008年12月，IBM与来自哈佛大学的研究者一起展开项目研究如何搭建更加经济、低成本、高效云计算环境。
- **IBM在全球六所高校展开云计算解决方案的合作：**2009年 2月 5日，IBM 宣布与全球的六所大学在云计算项目上进行合作。这些大学将利用 IBM

云计算解决方案加速推进一些过去受时间、资源以及系统负载等因素限制的项目和研究计划。该云计算项目再次表明 IBM 将继续致力于向教育行业引进新技术。

- **卡塔尔云计算计划：**“卡塔尔云计算计划”是将云计算技术引入中东地区的首批项目之一，由卡耐基梅隆大学卡塔尔分校、卡塔尔大学、德州农工大学卡塔尔分校这三所大学推动的“卡塔尔云计算计划（Qatar Cloud Computing Initiative）”将向当地工商业开放其云基础设施，用以测试应用程序并完成各种项目，其中包括地震建模和石油天然气勘探等。
- **IBM “云”学院计划：**2009年 11月4日，IBM启动了IBM“云”学院计划，为来自教育行业的教师、研究员和IT人员提供一个全球范围内的论坛平台，用以进行云计算研究、技能开发和实践分享。“云”学院参与者可以使用IBM公共云服务，包括LotusLive行政管理合作服务、IBM桌面云服务，虚拟计算实验室交付的服务，以及公众事业教育（Corporate Citizenship Education）项目（如PowerUp、虚拟紫禁城和放眼看科学等）。有包括北京工业大学在内的全球17家教育机构成为首批加入“云学院”计划的学校。
- **南非比勒陀利亚大学云技术应用：**比勒陀利亚大学把云计算技术应用于下一代医学研究中，该项目利用云计算技术对药品的开发进行测试，以帮助减慢重症疾病的发展。
- **日本九州大学云计算环境：**九州大学将通过实践课帮助学生理解可通过数千台计算机立即运行计算密集型任务的云计算管理系统、设计应用程序以及云基础设施。学生们可以通过参加社会信息系统工程课程，与来自大型企业的工程师进行“一对一”协作，学生们将清晰地了解信息与通信技术的社会定位，从而培养起较高的道德标准。