

http://www.edu-160.com/news/2012/11/2012_1_892.htm

香港科大研发云端高质直播 以最短时延提供节目

编辑：如秋 [2012-11-1 13:40:26] 文章来源：教育装备在线

据香港星岛日报报道，平板计算机与智能电话普及，带动流动多媒体需求上升。香港科技大学工程学院最近成功研发新一代云端技术“协流传媒”，大幅提升多媒体广播质素的同时，能以最短时延向用户提供直播节目。科大表示会与电讯商合作，预计最快本年底推出，用户可通过下载应用程序，随时随地实时收看高质素直播影视节目。

随着流动装置成为市民生活一部分，业界看准互联网广播时机，纷纷制作不同类型影视信息节目。但碍于互联网技术限制，目前业界普遍须面对画质差、长时延、网络装置系统成本昂贵及难以同时容纳大量用户等难题。科大计算机科学与工程学系副教授陈双幸与团队，早前获创新科技署、科大种子资金及业界赞助合共逾千万元，研发新一代云端技术“协流传媒”，并取得突破性进展。

陈双幸表示，“协流传媒”是利用创新推送技术，将多媒体源头分拆成多个支流，再通过多种路径传送至用户的流动装置，“例如一段长达 3MB 影片，将会分拆成六个 500KB 支流，到用户的装置时再次汇集成 3MB 影片。”

他又指，新技术除了令时延降低至二点四秒，较传统技术传输速度快一倍之外，更可与 IP 组播(IP-multicast)整合，将带宽 (bandwidth)及硬件成本分别降低七成及三成。此外，新技术能通过自我优化的分布式算法，有效地扩充系统容量，因此可不受限制地支持大量用户。“日后会进一步提升技术，希望能将时延减至少于一秒，但届时路径管理和分流情况将较现时复杂。”

与科大合作的美亚数码科技有限公司，执行董事罗国梁表示，“协流传媒”除有助减低带宽及硬件设置成本外，亦能为用户提供接近戏院级的高清画质，而且能支持所有具互联网功能的设备，包括计算机、手机、平板计算机及机顶盒。罗国梁透露会与电讯商合作，预计用户最快于今年圣诞前，通过下载应用程序，随时随地实时收看高质素直播影视节目。“届时将有数个频道，当中包括高清电影台，部分更免费开放。