



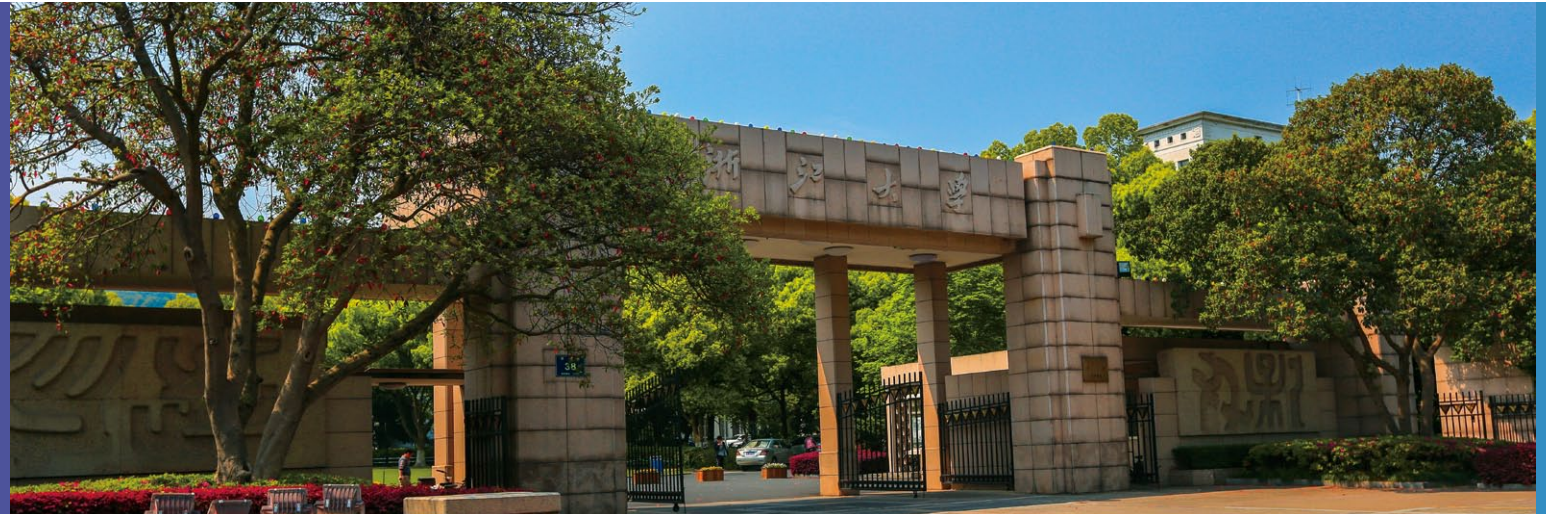
视频交互为浙江大学带来全新教学体验



合作伙伴 ▶ 城云科技（中国）有限公司

联系方式 ▶ 0571-88602888 转市场部

公司网站 ▶ www.citycloud.com.cn



伴随着教育改革的推进，远程教育、在线教育、公开课、远程答辩……这样的教学方式变得越来越常见，而 IT 技术尤其是视频协作技术的进步，使得这些新兴教学方式成为了可能。而且，视频协作绝不仅限于教学领域，在科研、行政、会议、培训等各种场合都可以借助远程视频会议系统，来提高运作效率，降低成本。

最近，在思科公司和城云科技的支持下，浙江大学通过视频交互系统实现了多校区教学、国际教学科研活动、校企科研协同、跨校区行政会议等多种应用场景的视频协作，大大提高了教学运行效率和管理效率。

让天涯从此咫尺

浙江大学的视频协作应用开始于 2013 年，当

时只在校内应用，后来逐步扩大到教学、科研和后勤服务等领域。

浙江大学的教育视频云是利用思科的视频通讯技术，基于硬件 MCU 技术搭建的视频交互云平台，支持 20 路 1080P 并发，线下采用思科各种硬件终端和视频软件，由城云科技负责运维和管理。该平台根据教育行业的特点，来定位服务标准，形成服务模式，尤其在服务形式上要求更灵活、更便捷、更持续。

以前学生只能在本校听课，能享受到的教育资源非常有限。通过这一视频云平台，校际之间可以联合开展同时异地课程、SPOC 课程、公开课直播等，共享更多的教育资源。而且，浙江大学还通过该系统召开多校区视频会议、远程国际学术交流、远程答辩等，大大节约了老师的时间

和差旅成本。

多种接入方式保护投资

在建设该系统之前，浙江大学有些院系和部门已经采购了一些视频会议系统和终端设备。通过城云科技视频云平台，这些已有投资得到了最大程度的保护。

该平台不仅支持各种类型、各种操作系统的终端设备，而且支持各家厂家的各种协议。这样，原有终端设备仍旧可以在新的视频云平台中使用。同时，该平台也可以通过 3G/4G、PSTN、IP/VPN、互联网等各种网络进行连接，网络接入端的投资也得到了保护。

因此，浙江大学一些院系和部门可以根据自身的情况选择不同的接入方式。而针对不同的应用



场景，该平台能够提供不同的解决方案和服务。

向更多高校推广

视频协作云平台的投入使用，给浙江大学的教学、科研、行政管理等各个方面带来了很大的变化，教师与学生都成为受益者。

在教学方面，以前学生大多限于本校区听课，跨校区上课让老师和学生疲于奔波。采用本方案后，学校开展教学改革，与多所高校开展同时异地公开课 50 余次，参与师生 50000 多人次。让学生不出校门，即刻聆听名校名师的课程，更让贫困边远地区的学生享有同样的机会学习先进的知识。

在会议应用方面，浙江大学力求推行视频会议形式，努力减少参会人员路上奔波的成本；据初步估计，有的老师在路上来回需要花费 2.5 个小时。

截至 2016 年 4 月，学校举办跨校区大型会议 30 余次，最大的一次会议设立 14 个分会场，参会人数达 10000 余人，良好的会议效果，为视频协作云在跨校区会议的应用树立了典范。

在学术科研方面，近几年学校师生在对外科研活动中增加视频沟通方式，大大减少了交流成本和提升沟通效率。据不完全统计，截至目前共支持重大科研交流 20 余场。

在校园讲座方面，再也不会受限于场地大小，大家可以通过网络直播直接观看，极大的丰富了师生的文化生活。

如今，思科与城云科技正进一步探索业务新模式，加强与高校合作，建设一个更好的视频协作平台，协助高校提升信息化水准，使 IT 真正成为教学科研和行政办公的重要引领支撑力量，真切为师生员工带来全新的体验。

城云科技（中国）有限公司

城云科技（中国）有限公司是一家专注于云计算和大数据行业的国际化高科技企业。公司总部位于杭州，在香港、北京、上海、广州、成都、武汉等地设有分支机构。

作为浙江省大数据产业第一批应用示范企业，城云公司获得 2015 年中国软件行业领军企业奖、2015 年度中国互联网行业领军企业奖、2015 年优秀智慧城市年度企业等多项荣誉。

城云公司以“创造科技新价值、赋予传统新生命”为己任，以技术和商业模式创新为内核，以城市大数据运营服务、协作云服务和“云 + 产业”为三大战略方向，为城市和企业客户提供优质、便捷、可靠的大数据云服务，致力于为传统模式增添新要素、为传统产业注入新活力、为传统文化赋予新内涵。

