



中科院“互联网络环境建设与服务项目”通过验收

文章来源：计算机网络信息中心

发布时间：2011-07-18

【字号：小 中 大】

7月15日，中国科学院“十一五”信息化建设专项“互联网络环境建设与服务项目”验收会在计算机网络信息中心召开。验收专家组认真听取了项目汇报，审定了各项指标完成情况，观看了现场演示，同时针对部分问题进行质询。一致认为，该项目很好地完成了预期建设目标，达到了验收条件和要求，同意通过验收。

互联网络环境建设与服务项目是中国科学院“十一五”院信息化建设规划“三大环境、五大平台、三大体系”的重要组成部分。经过该项目的建设，中科院院网已形成以10G带宽为主的核心网、8条2.5G和4条155M数字电路连接12个地区分中心的骨干网，与国内主要互联网中国联通实现3.5G、中国电信2.5G和教育网11G的高速互联。覆盖全国近30个省、自治区、直辖市，连接了中国科学院139家单位、30余个大型科学装置和野外台站。拥有IPv4网络终端用户100余万，IPv6驻地网科研用户103家。同时，保持了国际互联互通优势，现拥有多条通往美国、韩国、日本等国的国际线路，国际公共互联网出口带宽1630Mbps，科研流量国际出口带宽18.5Gbps。此外，参与建设的GLORIAD-TaJ项目，线路已升级为10G，新增了与印度、新加坡和埃及等国家的连接，Gloriad成员国已达到14个，大幅提升了中国与美国以及北欧地区的网络带宽。香港开放交换节点（HKOEP）发挥了亚太地区互联网的汇聚和交换中心作用。CNGI下一代互联网建设，对院网的基础环境建设特别是对“十一五”项目提供了极大的支持，弥补了所级设备更新数量的不足。

“十一五”期间建设的网络管理系统，从故障处理、流量分析、异常监测与清洗、运维流程管理等各方面为网络管理人员提供有效的网络管理手段，有效保障了院网稳定、可靠、高效运行，确保了基于院网的科研活动顺利开展。在网络安全管理方面，网络入侵行为监控系统和安全评估系统建成2年来共预警和处理各类安全事件3200多起；在安全扫描工作中，共发现各类安全漏洞数十万余个，覆盖主机89000多台次，针对问题提供相应的解决方案进行加固和升级。同时，利用应用流量监控设备对网络带宽进行合理规划和优化，极大地节省了带宽。

截至目前，使用院邮件系统的所级用户单位目前已超过125家，实验室21个，各单位申请的邮箱容量总计478TB，垃圾邮件过滤率超过90%，系统可用率达到99.99%。院视频会议系统已覆盖120多个院属管理机构和科研单位，能够支持速率为768kbit/s和全院规模的标清视频会议，系统可用率达99.99%。如今，该系统共支持召开全院大中型会议超过700次，每年召开所级和课题组级视频会议达400余次，桌面会议系统共开设170多个会议室。

野外台站是中科院科研信息化平台不可缺少的组成部分，“十一五”期间，中科院以“院、科技网、研究所—三方共建”的方式努力推进野外台站联网工程建设，共设立33个野外台站联网子任务，为50余个固定的台站建设网络平台和出口专线，提供技术支持服务。

“十一五”互联网络环境为全院科研活动和科研管理的信息化需求提供了良好支撑，将为全面实现“十二五”规划目标打下更加坚实的基础。

打印本页

关闭本页