

中国电信清华大学建联合实验室推进IPv6思科认证 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_94_B5_E4_c101_644513.htm

3月11日，中国电信与清华大学举行了“下一代互联网技术与应用联合实验室”的合作签字暨揭牌仪式。中国电信集团公司总经理王晓初和清华大学校长顾秉林表示：互联网正在成为经济增长的“倍增器”，发展方式的“转化器”，产业升级的“助推器”。下一代互联网的发展和应用，将成为提高我国未来竞争力的突破口和制高点。这项合作对于促进技术向应用的快速转换，促进互联网更广泛地应用于社会经济的发展将起到积极的作用。刚刚兴起的物联网，正在掀起继计算机和互联网之后的第三次信息化浪潮。专家预测未来10年内物联网将大规模普及，应用物联网技术的高科技市场将达到上万亿元的规模，遍及智能交通、环境保护、公共安全、工业监测、物流、医疗等各个领域。而物联网的广泛应用需要以下一代互联网为基础的网络的支撑。抓住机遇发展下一代互联网将促进我国互联网技术的创新和跨越式发展，改变网络发展的格局，优化产业结构，带来新的服务模式和商业模式，并有利于国家对互联网的安全管理。因此，我国应该抓住机会大力发展下一代互联网技术，在国际互联网技术的新一轮竞争中取得优势。建立“下一代互联网技术与应用联合实验室”的深远意义，在于通过骨干央企与国内顶尖高校的研发合作，充分发挥双方在各自领域内的优势和影响力，在下一代互联网发展方面，提升我国在这一领域的核心能力。同时，向国家提出富有建设性的政策建议和产业应用引导，推进国家全面信息

化建设战略的实施进程。中国电信可以依靠强大的网络能力为技术的应用提供规模化、多元化的平台，促进中国互联网业务的健康、持续发展；清华大学亦可借助中国电信网络及用户平台，将实验室的研发成果迅速推广到生产实践中，促进IPv6产业化，为我国在下一代互联网的发展中继续保持领先优势提供强有力的支撑。联合实验室的工作目标集中在关键技术研究、业务应用和深化合作三个层面。在中国电信启动向下一代互联网过渡工作之际，联合实验室将首先重点解决IPv4地址短缺、IPv6流量管理及路由监控、行业应用开发等，争取为今年的下一代互联网试点项目面临的问题提供切实可行的解决方案。联合实验室组织机构包括理事会、技术委员会、实验室主任、办公室以及各个科研课题项目组。联合实验室配置固定办公场所，主场所设在清华大学，并在中国电信北京研究院同时挂牌。中国电信拥有并运营着全球最大的互联网络ChinaNet，宽带用户位居全球之首。为了在下一次互联网革新浪潮中继续保持并巩固这种优势，以期在未来的互联网产业中加强行业领先地位，中国电信正积极投身对下一代互联网标准IPv6协议的应用研究和产品开发之中，并已经取得了丰硕成果。自2003年起，中国电信作为承建单位，全程参与了国家发展和改革委员会、科技部、原信息产业部等八大部委联合主持的国家重大项目中国下一代互联网示范工程（CNGI），积累了相当的资源及研发经验。中国电信近年来承担了IPv6城域试验床试点，先后在网络基础设施和IT支撑系统两个层面开展了积极的探索，试验了多种IPv6接入方式，着重研究宽带IP城域网络引入IPv6过程中对支撑平台和IT系统升级改造的需求，从双栈客户的角度实施了网

元设备、后端支撑平台和IT系统的全流程穿越测试。整个试点已取得阶段性成果，并经过国际IPv6论坛专家的严格测试和评估，成为国际IPv6论坛认证的全球第一家“IPv6 enabled ISP”，为中国电信的后继过渡准备工作积累了宝贵经验。与此同时，中国电信在IPv6业务应用领域进行了积极探索。09年在湖南长沙实施了《基于IPv6物联网技术的农业信息化监控平台》项目，首次在国内开发部署了基于IPv6的物联网应用农作物温室综合监控系统，并成功应用于湖南农科院良种果茶培育繁殖中心，在网络演进、业务创新、互联互通技术等多个方面取得了重大突破。在多年研究积累和实践探索的基础上，中国电信于2009年全面启动下一代互联网试点工作，计划于2010年内在湖南、江苏、广东、浙江部署一定的IPv6宽带用户，同时，还将推出基于IPv6的天翼Live、互联星空(VNET)、IDC和VPN等业务。清华大学作为国内首屈一指的以理工科为主的高等学府，具备非常强大的基础科学和应用科学研究能力，在计算机科学和电子工程领域具有丰富的科研成果转化为生产力的经验和成功案例。清华大学是CNGI（中国下一代互联网示范项目）的积极倡导和参与者，并成为CNGI六个主干网络之一的赛尔网络的核心节点和全网网管中心，负责维护全球最大的非商业纯IPv6网络CERNET2的日常运行，不但拥有深厚的理论研究造诣，同时拥有丰富的网络运营经验。CNGI-CERNET 2被公认取得四大首要突破：世界第一个纯IPv6网；开创性提出IPv6源地址认证互联新体系结构；首次提出IPv4 over IPv6的过渡技术；首次在主干网大规模应用国产IPv6路由器。中国电信将在已经取得的成果基础上，结合清华大学的科研实力，丰富和完善适用于国内外的

技术标准和商业模式，从而具备向国际标准化组织提出自己独到见解的能力和资格，真正实现在下一代互联网行业中做到对新技术新应用的创新。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com