

2006行业新闻中国人开始领跑下一代互联网 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/63/2021_2022_2006_E8_A1_8C_E4_B8_9A_c40_63947.htm

更大、更快、更安全！在互联网技术领域，中国人站在了世界前沿，开始领跑下一代互联网！9月23日，“中国下一代互联网示范工程CNGI示范网络核心网CNGI-CERNET2/6IX”项目验收会在清华大学举行。受国家发改委委托，由中国工程院和教育部组织的验收鉴定委员会宣布：我国在下一代互联网研究上获得四项重大创新性成果，其中三项属于国际首创，“总体上达到世界领先水平”。验收鉴定委员会包括汪成为、邬贺铨、金怡濂、李国杰、胡启恒等10位院士。验收会上，第二代中国教育和科研计算机网(CERNET2)进行了出色的演示：一台在国外进行的微创肿瘤切除手术正在直播，笔管粗细的手术刀在肝脏旁游移，蛛网般密布的血管清晰可见。据介绍，这样的远程手术如果在现有的互联网上直播，需要搭设成本高昂的专线。而全面支持IPv6(互联网协议第六版)的网络第二代中国教育和科研计算机网，带宽达到每秒2.5G10G字节，并与欧、美、亚太地区的下一代互联网高速互联，完成这样的远程直播易如反掌。对于该项目在下一代互联网研究上获得四项重大创新性成果，验收委员会给予了高度评价：在世界上其他国家均实行IPv4/IPv6双栈技术路线的背景下，大胆创新，开创性地建成了世界第一个纯IPv6网，是加速向下一代互联网过渡的创新技术路线，从而加速了世界下一代互联网发展的步伐。开创性地提出了IPv6源地址认证互联新体系结构，为解决下一代互联网的安全隐患提供了重要保证，成为可信任下一代互

联网的重要技术基础。首次提出了IPv6overIPv4的过渡技术方案，解决了第一代互联网向下一代互联网过渡的兼容性、可管理、可扩展、可靠性和自动配置等技术难题，为纯IPv6主干网建设和加快向IPv6过渡提供了重要的解决方案。首次在全国主干网中大规模使用国产IPv6路由器，国产IPv6核心路由器达到80%。其已成为我国下一代互联网国产网络设备的重要试验和应用基地。项目的研制成功，为摆脱在下一代互联网中依赖国外核心设备的被动局面，推进我国下一代互联网核心设备自主创新和产业化，具有重要战略意义。验收专家一致建议，随着下一代互联网技术的发展和新的应用需求增加，还应进一步开发网络功能，扩大网络应用范围，充分发挥CNGI-CERNET2/6IX作为我国下一代互联网及其应用研究试验平台的作用。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