

作者：黄明明 来源：[科学时报](#) 发布时间：2009-1-23 2:59:15

小字号

中字号

大字号

## 一种构建层次式交换网络的方法获专利授权

近日，一种构建层次式交换网络的方法通过国家知识产权局审查，获得国家发明专利授权，该专利是层次式交换网络体系结构研究的核心专利之一。

层次式交换网络是由中国科学院计算机网络信息中心首席科学家钱华林研究员首次提出的新一代互联网体系结构，主要解决当前互联网存在的网络无序、可扩展性差等问题。其设计思想体现在网络拓扑结构按层次结构构造，地址空间按层次结构分配，通过拓扑结构层次和地址结构层次的严格匹配，以层次交换代替IP路由，目标是构建一个高性能、可管理、可控制的下一代互联网。

据悉，层次交换网络研究项目已获得国家知识产权局授予的5项发明专利，除此项授权的专利外，还包括“层次式交换网络IPv6地址空间的分离与融合”、“层次式交换网络的短接通信方法”、“一种IPv4网络接入层次式交换网络的方法”、“层次式交换网络节点域的一种控制方法”。此外，层次交换网络项目研究团队还取得了一系列其他成果，完成层次式交换网络协议、标准和算法等相关理论研究，出版专著《层次交换网络体系结构》，申请两项软件著作权，成功研制层次交换机样机并搭建层次交换网络试验床。层次交换网络体系结构计划在下一代互联网环境中部署，为产业化推广作必要的准备。

层次交换网络项目研发过程中，得到来自各方面的极大支持，中国科学院计算机网络信息中心为项目提供多次所级项目和主任基金项目的资助，国家科学技术部“863”计划项目、中国科学院院长基金项目、国家发展与改革委员会CNGI项目也资助了该项研究。

《科学时报》（2009-1-23 A2 国内）

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

08年国家科技奖励获奖项目拥有八百余项发明专利  
 报告分析：中国专利申请2012年将居世界首位  
 日本将强化支持iPS细胞相关专利申请  
 欧洲否决胚胎干细胞专利  
 科技部原副部长：中国高校申请的专利几乎没什么经...  
 黄禹锡人类干细胞研究项目或在澳洲获专利权  
 我国生物遗传资源流失惊人 专利法修改剑指“基因...  
 广西大幅提高专利申请资助及奖励标准

### 一周新闻排行

院士评选2008年十大科技进展新闻揭晓  
 教育部学位中心公布2009年学科评估结果  
 王华宁研究员：警惕2012年太阳风暴  
 饶毅：实验室是享受科学的地方  
 厦门大学证实朱崇实连任校长  
 物理学家王恩哥院士专访：我认为这是值得做的！  
 14个项目获批为09年度NSFC-JSPS协议...  
 国家重点基础研究发展计划09申报指南发布