

搜索



《中国计算机学会通讯》



《2005年度计算机科学技术年度发展报告》

[首页](#) > [学会动态](#)

高级会员赵有健荣获中国青年科技奖

日前从中国科协获悉，我学会高级会员、清华大学计算机系赵有健教授荣获第十一届中国青年科技奖。这是由我学会推荐的第2位获此荣誉的会员，此前，中科院自动化所谭铁牛研究员获第9届中国青年科技奖。

中国青年科技奖是在钱学森先生提议下，由中央组织部、人事部、中国科协设立的，目的是选拔培养优秀青年科技人才，促进青年科技工作者奋发进取、健康成长。评选对象为40岁以下从事自然科学和交叉科学的青年科技工作者，每2年评选1次，每届获奖人数不超过100名。

在此向赵有健表示祝贺，祝愿他在今后工作中做出更大成绩。

赵有健事迹

在清华大学计算机系工作近10年，一直从事高速计算机网络体系结构的研究和高速网络设备的研制，在IPv6核心路由器的技术创新和研制方面做出了良好的工作。曾获得国家科技进步二等奖和CCF王选奖一等奖。主要的贡献有：

1) IPv6核心路由器的研制，是我国较早负责IPv6核心路由器硬件体系结构的设计人。主持IPv6路由器硬件体系结构的设计和硬件系统的开发；攻克了路由器硬件中高速交换技术、高速串行传输技术、硬件双栈线速转发引擎等一系列关键技术，在高速网络设备硬件设计技术方面实现重要技术突破；完成了系统路由计算处理板、交换网络版、高速串行背板、10G线卡、2.5G线卡、千兆以太网网卡、系统电磁屏蔽、通风散热的设计和实现。

2) 可扩展路由器体系结构的研究，在可扩展路由器的交换网络结构、路由结构和策略以及服务质量方面取得了较好的研究成果。提出的IPv6/v4双栈转发引擎动态自适应路由表分配方法，能够动态分配IPv6和IPv4路由表的容量，解决了IPv6/v4双栈混合查找的问题，支持IPv6/IPv4路由表在同一物理系统内的动态划分，并成功地应用到核心路由器中。提出了一种适用于可扩展路由器的交换网络结构H-Torus，将硬件实现复杂度降低为O(n)，该结构具有良好的扩展性和交换性能。提出了一种多约束服务质量路由结构和缓存管理机制，解决了服务质量路由表规模线性增长的问题，降低了路由查找算法的时间和空间复杂性。

版权所有：中国计算机学会

技术支持：中科辅龙计算机技术有限公司

电话：(+8610)6256 2503

邮件：ccf@ict.ac.cn 京ICP备05008905号