

● 院士风采

王恩东：中国服务器领域首位院士



2015年12月7日，中国工程院院士增选名单正式出炉，49岁的浪潮集团首席科学家王恩东当选，成为浪潮历史上首位院士。记者了解到，以往中国工程院和中国科学院在计算机领域的院士，大部分研究方向在高性能计算机方面，而在服务器方面则是空白，王恩东成为中国服务器领域首位院士。

“在国内来说，两院院士可谓国家最高学术荣誉，申报人很多，水平也很高，能够当选院士既有必然性又有偶然性，真正当选那一刻，从心里还是非常激动和高兴的，这不仅是对个人，也是对浪潮工作成绩的肯定。”2015年12月7日下午，记者连线身在北京的王恩东，第一时间在电话中分享了当选院士的感受。

摘取“皇冠上的宝石”

“谦虚”是这位年轻院士身上一个显著的标签，交流中，他始终强调荣誉归功

于团队。“工程院跟科学院不太一样，科学院更多是做一些理论或基础方面的研究，工程院更多还是体现工程方面。一般来说工程不是一个人的事情，是一个团队，甚至是整个企业共同努力的结果。”

王恩东说，此次当选工程院院士，主要是由于他在服务器领域的贡献。这就不得不提2014年捧得国家科技进步一等奖的“高端容错计算机系统关键技术与应用”项目，王恩东是这个项目的总设计师。

高端容错计算机，被誉为现代计算机产业“皇冠上的宝石”，当前已经成为加速信息化时代的核心装备，像“心脏”一样驱动各个行业数据和信息的流动。面对国内在该产业领域的几乎“零积累”和国外异常严格的技术封锁，王恩东带领浪潮集团400多位工程师，经过4年多艰苦攻关，终于研发成功。

该项目成果浪潮天梭k1系统（以下简称浪潮k1）是我国第一台高端容错计算机，其成功上市意味着中国突破了以美国为首的发达国家在该领域的技术垄断和封锁，成为全球第3个掌握这一最新关键技术的国家。它为我国信息安全提供了最底层的技术基础，使中国的关键数据能够在自主平台上，对国家信息安全的自主可控具有重要意义。

当选院士仅仅是起点

高端容错计算机项目是王恩东科研生涯的一个高峰。王恩东1991年清华大学



浪潮天梭 k1 高端容错计算机获 2014 年度国家科技进步一等奖，浪潮集团首席科学家王恩东在颁奖现场

机械系研究生毕业后就进入浪潮集团工作，逐渐成为浪潮服务器产业的带头人，亲身经历了中国服务器产业从无到有、从小到大、从追随到赶超、进入世界第一阵营的过程。

工作不久，王恩东主持开发了山东省“八五”重点攻关项目浪潮第二代小型机“浪潮 SMP3000 系列小型计算机”和山东省技术创新项目浪潮第一代 PC 服务器“浪潮奔腾系列服务器”，其中浪潮 SMP3000 系列小型机达到了国际先进水平，填补了国内空白。

在王恩东的科研履历中，几个数字体现了他的成就：发表论文 22 篇、出版专著 3 部，授权中国和美国发明专利 24 项，获国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项，省部科技进步奖 7 项。他还曾获何梁何利科学与技术创新奖、山东省科学技术最高奖，获百千万人才工程国家级人选、国家高层次人才特殊支持计划科技创新领军人才等称号，为我国计算机技术进步和自主创新作出重要贡献。

如今当选为院士，王恩东说：“当选院士仅仅是一个起点，而不是一个终点，必须要沿着原来技术研究的路线，不断地发展、进步。”

一位专注肯钻研的好学生

回忆起自己的学生时代，王恩东说：

“我是个比较爱学习的学生，可以说我除了学习没有别的事情。”据济阳老家的人说，小时候村里放电影，同龄的孩子早早搬着小板凳占座，直到电影开始，他都还是一个人在家乖乖写作业。初中时候，同样住校的同学经常看到他晚上点着煤油灯读书学习。看到他心无旁骛，老师更是给予充分支持，“我上学期间，老师从来没让我当班干部，都是跟我说让我好好学习就行。从小学到大学，无一例外。所以，我的学生时代只有学习这一件事。”

作为济阳历史上第二个考取清华大学的学生，王恩东在 1984 年进入清华机械系后仍是那个“两耳不闻窗外事，一门心思搞学习”的“好学生”，但有所不同的是，对计算机开始感兴趣的王恩东在本专业开始“分神”，他开始选修很多关于计算机和电子类别的双学位课程，因缘巧合的机会下，他进入到本专业一个有关计算机控制的课题组，自此，他一步踏入计算机领域，再也没回头。“我的人生轨迹是直线型的‘三个一’，只读了一所大学（清华大学），只从事了一个单位（浪潮集团），只研究了一项事业（服务器）。”谈起这一路走来的各个重要节点，王恩东的“直线型”做派发挥着简单却至关重要的作用，执着而专注的品质让他有着一股不竭的动力。

“数据中心”是未来努力方向

谈及下一步的打算，王恩东表示：“现在不管是服务器，还是整个数据中心的基本技术和产品，中国都处于快速发展之中，应该说我们也取得了一定的进步，但就整

□ 2015年新选院士校友

体而言，中国与美国在信息领域还存在一定差距。”

所以，如何在云计算、大数据这一新的信息化浪潮中，在数据中心技术和产品领域不断开拓创新，使浪潮乃至中国在相关技术领域具有全球领先水平，成为王恩东和其团队未来努力的方向。

在前不久召开的中非合作论坛上，浪潮“中国云”大放异彩，浪潮在南非签下

了2亿美元的大单。“浪潮已经在海外取得了比较快速的进展，相信随着我国整体经济实力不断提升，我们的技术和产业的水平也在提升，我们国内许多‘内向型’的产业，未来可能更多会向全球、国际发展，这是一个大趋势。”王恩东说。

（转自《大众日报》2015年12月9日，
记者张春晓、代玲玲）

一屋三院士，解读清华史上学术最牛寝室

○李纪琛（2013级博，经管）

大学宿舍哪家强？清华2号楼王中王！

2号楼474房间当年的三位室友如今全部当选中国科学院或中国工程院院士。当年，他们曾经如何合作发表论文，如何在楼下踢球打破窗户，又如何一起下围棋、打桥牌、给班里同学编章回小说？

记者带你走近“474三虎”……

12月7日，2015年中国科学院院士和中国工程院院士增选结果揭晓，清华大学共有4位教授和7位校友顺利当选。

在这7位校友之中，有一位新当选为中国科学院院士的是倪晋仁，他曾于1982年至1989年间在清华大学水利水电工程系陆续获得硕士、博士学位，现在工作于北京大学环境科学与工程学院。

随着倪晋仁的当选，清华史上学术最牛宿舍也就此诞生——王光谦、胡春宏和倪晋仁，从清华大学2号楼474宿舍走出的三位“治河专家”如今全部成为了院士。



倪晋仁教授

其中，现任青海大学校长、清华大学水利水电工程系教授的王光谦于2009年当选为中国科学院院士，现任中国水利水电科学研究院副院长的胡春宏于2013年当选为中国工程院院士。

“三虎居”的传奇佳话

王光谦、胡春宏和倪晋仁，三个人都出生于1962年，本科也都就读于武汉大学水利电力学院（现武汉大学）。1982年本科毕业后，他们又同时来到清华大学水利水电工程系进入研究生阶段的学习。