

## □ 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。



胡春宏教授

或许是机缘巧合，他们仨又同时住进了一间宿舍——清华大学2号楼474寝室。三个人性格虽然各不相同，但是相处非常和睦，关系特别融洽。无论是专业上的学术交流，还是生活中的谈天说地，他们都无话不谈；一起踢球、一起下围棋，一起打桥牌，他们甚至还会在宿舍里一起以班里同学为原型编写章回小说。

据王光谦回忆，倪晋仁那时曾经画了一幅画，是三只老虎，画贴在474房间的门上，题名为“三虎居”。

三十多年一晃而过，当年的“474三虎”早已经到了不同岗位上发光发热，他们都成为了领域中的专家栋梁。

### “几乎所有导师都在带我们”

2011年清华大学百年校庆时，王光谦在接受采访时曾这样回忆自己的学生时代，“当时清华的师资力量非常强，名师如云，百花齐放，给我们上课的老师都是国际顶尖的学术权威……真是佩服那些权威，感觉自己跟他们相比就是无比渺小的沙粒。”

张仁、费祥俊、钱宁、夏震寰、黄万里、惠遇甲（以姓氏笔画为序），他们都是当时清华水利系的老师，其中任何一位的名号在中国水利科学界都是响当当。

把王光谦、胡春宏和倪晋仁硕士和博士期间的导师加起来，正好能把这6位大师算全了。

2号楼4层有个大露台，距离474房间特别近，茶余饭后，他们三个人喜欢到露台上聊聊天，什么都交流。尤其是在谁去找完导师之后，就一定会回来和其他两个人分享导师提到的观点。

“因为老师有时候说的和我们想象得不一样啊，所以更要回来交流了。”王光谦对这一段经历印象极深，也常怀感恩，

“比如黄老师对三峡有看法，觉得很多人都错了，那我们回来肯定要聊一聊；又比如夏老师跟我说了什么，我们也会交流、商量。这样就感觉，几乎是所有的导师都在带着我们。”

### “不要在杂志缝里找题目”

硕士毕业后，王光谦、胡春宏和倪晋仁三个人都进入了夏震寰老师门下攻读博士学位。夏先生1936年毕业于清华大学工学院，此后又赴英国、美国和苏联深造，长期从事水力学、流体力学及泥沙运动力学的教学和科学研究，是这个学科的泰斗级权威。

夏先生当时告诫这三个学生，科研问



王光谦教授在办公室

## □ 2015年新选院士校友

“474 三虎”的硕士、博士论文题目与指导教师			
姓名	学位	论文题目	导师
王光谦	硕士	管道两相流的流速分布与浓度分布的研究	费祥俊
	博士	固液两相流与颗粒流的运动理论及实验研究	夏震寰、费祥俊
胡春宏	硕士	矩形明渠宽深比和变壁糙率对流速分部和阻力系数的影响	惠遇甲
	博士	水流中推移质颗粒跃移规律的力学和统计分析	夏震寰、惠遇甲
倪晋仁	硕士	关于悬沙浓度与浑水流速垂直线分布规律的研究	黄万里
	博士	不同边界条件下河型成因的实验研究	夏震寰、张仁

题的选择必须要有自己独立的见解，“不要在杂志缝里找题目”。

由于“474 三虎”的具体研究方向并不相同，所以他们读的书也不相同，读完之后互相一交流，就容易产生新的想法，再通过深入地交流讨论，一个研究问题有时就解决了。

在学生年代，王光谦、胡春宏和倪晋仁就经常进行学术合作。通过文献检索，我们可以发现，“474 三虎”在研究生期间，就合作发表了一些学术论文，比如倪晋仁和王光谦在 *Journal of Hydraulic Engineering* 发表了“*Vertical Sediment Distribution*”，随后又合作在 *Journal of Engineering Mechanics* 发表“*Kinetic Theory for Particle Concentration Distribution in Two - Phase Flow*”一文，而胡春宏和倪晋仁的《矩形明槽中断面紊流流速分布规律的初步研究》一文则在 1988 年发表在《水利水运科学研究》上。

“474 三虎”在论文选题上有很多自己的想法，导师给的题目都是经典泥沙问题，通过实验研究优化泥沙理论中的相应曲线关系，他们觉得挑战不大，因此和导师们进一步沟通，自己查文献，找到了用动理学理论研究两相流问题的方向。用王光谦的话说，“我们三个自己干，也不是百分之百听导师的。”

### “室友是一生中最好的伙伴”

回忆起学生年代的故事，王光谦总是非常高兴，言语中都洋溢着激情。

在很长一段时间中，清华都曾有着下午 4 点半开始强制锻炼的传统。80 年代，每天下午，“474 三虎”都会在宿舍楼下踢足球。“也不去专业的场地，就在 2 号楼楼下踢，动不动就把人家的窗户踢破了，然后就要掏钱赔，赔了好多块窗户。”电话采访中，王光谦边说边情不自禁地哈哈大笑。

那时候大学生的集体活动都组织得很好，比较风靡的两项是“下围棋”和“打桥牌”。除此之外，“474 三虎”还喜欢在宿舍里面给班里同学“编章回小说”，一开始，可能是倪晋仁发起的，而后大家都编，互相编，编完了给班里同学讲，讲得津津有味。

三个人的性格并不完全相同，“各有各的长处，也各有各的毛病”，但是他们特别团结，总是能做到取长补短。

说起给在校生的建议，王光谦希望大家一定要珍惜和室友的友谊，“室友是一生中最好的伙伴”，无论在工作中还是生活上。

（转自《清华研读间》公众号微信）