

链接

一屋三院士，解读清华史上学术最牛寝室

■ 李纪琛

随着倪晋仁当选为中国科学院院士，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。现任青海大学校长、清华大学水利水电工程系教授王光谦于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。

机缘巧合下，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，还是生活中的聊天说地，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。

建于1954年的老2号楼宿舍，是新中国成立后清华大学新建的一批学生宿舍。采用西式的公寓式格局以及中式歇山顶，外立面与清华早期建筑风格一致。数代清华学子都在这里居住、学习，今天它依然作为研究生宿舍使用。

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，他们都成为了水利水电领域中的专家栋梁。

“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（作者注：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。

上世纪80年代的泥沙实验室，如今依旧是这样的面貌。在这里诞生的重大研究成果为国家重大水利工程提供了理论支撑。

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去聊聊天，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（作者注：黄万里教授）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（作者注：夏震寰教授）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、胡春宏和倪晋仁三人都进入了夏震寰老师门下攻读博士学位。夏老

“474三虎”的硕士、博士论文题目与指导老师

		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布和阻力系数的影响	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试验研究	夏震寰、张仁

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。

夏老当时告诫学生，科研问题的选择必须要自己独立的见解，“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，再通过深入的交流讨论，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，可以发现，“474三虎”在研究生期间，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。

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。📖

（作者为经管学院2013级直博生，
学生记者：张昂、郭怡婷、骆文杰对本文亦有贡献，
本文转自微信号“清华研读间”，
编者略有删减和改动）