

逐梦航天 在畅行寰宇中接续贡献清华力量

2021年，中国载人航天工程的天和号核心舱、神舟十二号载人飞船成功发射并交会对接，神舟十三号载人飞船开始中国航天的新一轮远征……

据不完全统计，有8位毕业于清华大学航天航空学院的校友担负了研制和发射的关键岗位任务，以及空间站在轨工作任务。他们是：聂海胜，神舟十二号任务指令长，2010年获清华大学航天工程硕士学位。刘伯明，神舟十二号任务航天员，2010年获清华大学航天工程硕士学位。翟志刚，神舟十三号任务指令长，2010年获清华大学航天工程硕士学位。王翔，中国载人航天工程空间站系统总指挥，1996

年工程力学系本科毕业，2001年力学学科博士毕业。容易，长2-F运载火箭总设计师，2006年动力工程及工程热物理学科博士毕业。谷振丰，中国酒泉卫星发射中心副参谋长，2006年工程力学系本科毕业，2013年航空宇航科学与技术学科博士毕业。高旭，神舟十二号载人飞船总体副主任设计师，2005年工程力学系本科毕业，2010年力学学科博士毕业。薛辉，中国酒泉卫星发射中心高级工程师，2003年工程力学系本科毕业，2009年动力工程及工程热物理学科博士毕业。

“功成不必在我，功成必定有我！”一代又一代的清华人耐得住寂寞，守得住繁华。在中国航天事业，乃至在实现中华民族伟大复兴的征程中，让清芬挺秀，为华夏增辉，展示着清华力量。

余剑锋：以毕生所爱 铸国之重器



余剑锋校友在清华大学核研院成立60周年总结纪念大会上发言

余剑锋，1965年出生于甘肃天水市，1988年毕业于清华大学核反应堆工程专业。历任中国原子能科学研究院堆工所101室主任助理、副主任、所长助理、副

所长，江苏核电有限公司生产准备处副处长、副总工程师、总经理助理，中国核工业集团公司核电部副主任、主任，中国核工业集团公司总经理助理、党组成员、副总经理。现任中国核工业集团有限公司党组书记、董事长。

只为热爱 无问西东

1983年，余剑锋报考清华大学工程物理系。“因为工物系既有工程又有物理，正是我喜欢的。”这是他与核工业缘起的地方。

1984年，新中国成立35周年，天安门广场举行了恢复阅兵后的第一次大型国庆阅兵。作为工物系的学生代表，余剑锋第

一次来到天安门广场参加庆典，心情无比激动。“我第一次有了个人命运与祖国、与民族紧密相连的强烈感受。”

大学时期的余剑锋“聪明、坚定、目标明确”。余剑锋大学的班主任施工回忆起那时的毛头小伙子，欣赏之情溢于言表：“他刚来班上时，看起来不大起眼，也不是特别爱说话，接触一段时间后，就能感觉到他很鲜明的个人特点，比如和老师相处爱问问题，开口必言之有物，在同学中很有人缘，爱运动喜欢踢球，把同学们团结得很好。我现在一想起他，脑海里就是那个眼神坚定、目标明确、一身正气的少年。”

彼时，国家正值改革开放初期，无处不是生机盎然。核工业人坚决贯彻党中央的部署，在“两弹一艇”建立起的扎实基础上，翻开第二次创业的新篇章，大力推动核电站建设和民品开发，“国之光荣”秦山核电已打响“开山第一炮”。“要用自己所学报效祖国、为祖国的核事业奋斗终身，为和平利用核能贡献自己的一份力，这是一直不变的理想。”余剑锋不止一次这样说。

报国之路 唯自主创新

毕业前，班主任施工给余剑锋的毕业留言是“成为核工业的领军人才”。

“那时候很多人选择出国，就算不出国，当时核工业确实不被大家看好，留在国内选择进入核工业领域工作的也是少数。我和余剑锋聊过，他是想都没想过出国的，他热爱核工业，国家需要，就是要留在国内成就一番事业，报答祖国和人民的培养。所以我给他的毕业留言是‘成为核工业的领军人才’，我认为他没有问

题。”施老师告诉记者。

本科毕业后，没有一丝迟疑和犹豫，余剑锋去了中核集团的中国原子能科学研究院。说起原因，他说：“我学核，就想在这个领域有一番建树，在核行业的发展中发光发热；而当时原子能院也是我国核能和核技术领域的先导型、基础型研究单位，原子能院的‘一堆一器’为我国‘两弹一艇’尤其是‘两弹’——核武器的研发做出了巨大贡献，去原子能院101堆上班，感觉很神圣。”

虽不必像前辈一样去戈壁荒漠隐姓埋名，但当时的条件不可谓不艰苦。出门就是玉米地，除了能踢踢球几乎没有什么娱乐活动。“那个年代，工作环境、科研条件确实艰苦，有时候甚至发不出工资，于是有的人离开，有的人混日子。余剑锋不一样，他一是想办法创造条件，二是虽然离开学校了，依然利用一切时间学习。”余剑锋在原子能院的同事回忆起当时的场景，环境之艰苦、人心之惶惶，记忆犹新。

1991年12月15日，被誉为“国之光荣”的秦山核电站成功并网发电，结束了中国大陆无核电的历史。这一消息给了余剑锋巨大的鼓舞，给了所有当时不看好核工业的人一个精彩的反转。余剑锋带着他所热爱的工程物理，带着前辈的信念，带着当时和他一样坚定选择核工业的不被看好的那些年轻人，投身核电建设。

核工业的发展，是中国40多年来不断深化改革开放、持续融入世界的缩影。从秦山核电的自主化道路开始，一直到华龙一号问世，中核集团相继掌握了10万、30万、60万、100万千瓦级核电技术，实现了中国核电技术的型谱化发展。余剑锋

也从其中的参与者成长为领军者，从原子能院到秦山核电，到田湾核电，到当时中核集团核电部的副主任、主任，一直到中核集团党组成员、副总经理，母校“自强不息”的理念深深融入余剑锋的血液，这与中国核工业从创立之初便奠定的自力更生、艰苦奋斗，自始至终咬定自主创新的精神与情怀一脉相通。

成长于清华，成就于核工业的余剑锋对自主创新的深刻涵义体会弥深。他多次提到：自主创新是中国核工业的“根”与“魂”。

2009年，新中国成立60周年，余剑锋第二次在10月1日来到天安门广场参加盛典。距离上一次站在天安门广场，25年如白驹过隙。“光阴似箭，国家的事业蒸蒸日上，中国成为全球在建核电规模最大的国家。国家和个人都在成长，自己相比上一次参加庆典时，承担起党和国家赋予的更大责任，现场观看时也有了新的视角和感受。看到包括核武器在内的各种新型武器装备接踵而来地展现，振奋所有国人的心，在感到自豪的同时，我更深刻地领会了核工业对于‘强军’和‘护国’的责任。”

初心不变 未来可期

2018年，中核建集团整体无偿划转进入中核集团。2018年7月，余剑锋任新中核的董事长、党组书记。作为行业领军者，余剑锋鼓舞17万中核人“点燃心中那团火”。

2019年，中核集团推动实施科研院所改革，进一步激活核工业科技创新的“发动机”；2020年，中核集团与清华大学增资入股中核能源，进一步推进国家重大科技专项高温气冷堆示范工程；2021年9月12日，国家科技重大专项——高温气冷堆

核电站示范工程首次实现临界，向着年内并网发电目标再度迈进……

改革开放以来，清华大学和中核集团在核能领域、核军工和人才培养方面继续互相支持。从1996年开始，清华大学通过定向生等多种形式为中核集团输送了2000多名专门人才，很多人都已经成长为承担国家重大任务的骨干力量。作为一名清华人，余剑锋多次带队与清华大学座谈交流，持续推动清华大学与中核集团“小核心大协作”科技创新体系走深走实，双方围绕先进核能技术、核燃料循环与材料技术、核环保技术等多个领域，开展全方位战略合作。

2019年，国庆70周年阅兵，代表全军装备先进水平的东风多型号核导弹方队首次亮相，载有华龙一号模型的彩车驶过天安门广场。第三次来到天安门现场观礼的余剑锋形容自己当时的心情是“心潮澎湃难以平复”。他说：“这份荣耀属于为我国核工业自主创新发展献力献策、发光发热的每一个人。”

“进入新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，中核集团为推动国家‘十四五’时期高质量发展，确保全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步，要作出自己的应有贡献。”在他的带领下，中核集团的自主创新之路清晰而坚定，中国核工业未来可期。

2021年7月1日，中国共产党成立100周年大会，余剑锋第四次来到天安门广场见证庆典。“我深感振奋和自豪，更加坚定了为祖国核事业、为共产主义奋斗终身的理想信念。”

初心从未改变，使命从未忘却。

（学生职业发展指导中心）