解永春：让“中国速度”惊艳世界

○王振华　董嘉娜



解永春校友

1984级电子系校友解永春毕业后走进航天五院502所时，中国的空间交会对接技术几乎一片空白。从零起步，深耕三十七载，她成长为交会对接领域首席专家。2026年3月她被授予“全国三八红旗手”称号，5月30日她又获得第四届“全国创新争先奖状”。

星河浩瀚，征途漫漫。航天器交会对接首席专家解永春，自1989年从清华大学毕业投身航天五院502所以来，便将三十余载青春韶华奉献给航天报国事业。在控制理论学术泰斗吴宏鑫院士指导下完成博士学业的她，始终扎根交会对接领域，以孜孜不倦的求真态度和对科研“冷板凳”的笃定坚守，带领团队冲破国外技术封锁、攻克重重难关，让中国在航天器交会对接领域跻身世界前列，用硬核实力诠释了新时代科研工作者的使命担当，更将最美的年华，书写在一次次航天器成功交会对接的航天征程中。

矢志攻坚
白手起家筑就技术根基

20世纪90年代，我国空间交会对接技术刚刚起步，面临国外技术封锁、国内无成熟经验可循的严峻挑战，一切只能从零开始。彼时出国潮、下海潮涌动，众多人选择更易获得回报的道路，而解永春怀揣着“为国铸重器”的报国丹心，毅然拒绝各类诱惑，主动扛起核心技术攻关的重任，在设施简陋的实验室里，开启了艰难的探索之旅。

她带领团队从最基础的动力学方程推导起步，为验证方案效果开展成千上万次仿真验证。光学敏感器测量精度、姿态控制稳定性等“卡脖子”难题，成为横亘在科研路上的一道道关卡，为攻克这些难题，她的办公室和实验室灯光常常彻夜不灭。作为博士生导师，她常对学生们说：“遇到困难是好事，说明我们进入到了全新未知领域，困难也没什么，解决它就好了。”这朴素的话语，既是她面对困境的从容，更是团队攻坚克难的精神底气。

神舟八号与天宫一号交会对接任务的关键节点，姿态控制突发震荡存在隐患，若不及时解决将直接影响任务成败，整个团队陷入高压之中。解永春作为团队带头人，临危时更显沉稳细腻，她快速梳理问题症结，创新性地将自己博士论文中的“黄金分割系数”理论应用于控制参数设计。她带领团队连续72小时奋战，她不仅是技术上的定海神针，更能敏锐察觉成员

的疲惫，合理调配攻坚节奏，成为团队的暖心后盾。最终，团队成功化解风险，实现了我国空间交会对接技术从“0”到“1”的历史性突破。

笃行精进
勇攀高峰擎起空间站脊梁

实现交会对接技术零的突破后，解永春并未停下前进的脚步，她带领团队向着更高目标迈进，推动中国交会对接技术从“跟跑”向“领跑”转变。2017年，天舟一号任务圆满完成，成功验证6.5小时自主快速交会对接技术，将我国交会对接时间缩减了85%，为后续空间站工程建设打下坚实基础。

之后，解永春带领团队主动挑战2小时极限方案。轨道动力学约束、控制精度的更高要求、入轨轨道条件的自主适应等难题接踵而至，她带领团队开启“超长待机”模式，对核心算法进行127轮迭代优化，攻克近百项技术瓶颈，由她主导设计的算法，兼具极致的先进性和鲁棒性，让中国航天在技术竞争中占据先机。2022年，天舟五号仅用1小时57分便完成与空间站的对接，一举刷新世界纪录，让“中国速度”惊艳世界，也让世界看到了中国女性航天科技工作者的硬核实力，更彰显了中国航天人以技术报国的坚定决心。

在追求技术突破的同时，解永春始终兼顾“安全”与“效率”，带领团队成功研发出3.5小时快速交会模式并成功应用于正常和应急发射任务。这一技术成果，在极端情况下为航天员生命安全筑牢了坚实保障，让我国空间站的常态化安全运营更有底气。从技术突破到工程应用，她始终以巾帼匠心追求技术极致，用一项项硬核成果，为我国空间站工程的快速建成和稳定运营保驾护航。

拓界领航
薪火传承引领国际新高度

作为交会对接领域的首席专家，解永春始终立足当下、着眼未来，坚持“工程牵引、技术先行”的理念，以远见卓识谋划发展方向。在空间站工程相关技术攻关取得圆满成功后，她并未满足于现有成果，而是迅速将研究重心向交会对接技术的未来应用领域拓展。她带领团队围绕智能控制、自主决策、多目标协同交会等前沿方向开展深度研究，以女性科研者的细腻与严谨，攻克一系列关键核心技术，构建起适配未来深空探测、空间站升级改造、空间资源开发等多元场景的交会对接技术体系，确保我国在交会对接技术领域始终拥有战略主动优势。

在带领团队持续攻关的同时，解永春还格外关注行业引领与人才培养，积极推动行业内技术交流与合作，主动参与国际航天技术交流，在国际舞台上展现中国航天实力，用实际行动诠释新时代的报国之志。她更将多年科研经验倾囊相授，悉心培育航天后备人才，把攻坚克难的勇气、求真务实的态度传递给后辈，让航天报国的精神薪火相传。

三十余载星河逐梦，三十余载深耕不辍。解永春的人生轨迹与中国航天交会对接技术的发展历程紧密相连。从白手起家冲破技术封锁，到勇攀高峰刷新世界纪录，再到拓界领航布局未来，她以一颗赤诚的报国之心，在浩渺星河中书写了属于中国女性的航天传奇。她的成就，不仅是个人数十年奋斗的结晶，更是中国航天人自力更生、艰苦奋斗、勇于创新、甘于奉

献的精神写照。作为新时代巾帼科研者的标杆，她用实际行动激励着无数女性投身科技事业，更以三十载的坚守与付出，与无数默默奉献的航天工作者一道托举起中国的航天梦，为我国航天事业高质量发展贡献着不朽的巾帼力量，而她所传承的航天精神，也将激励一代又一代航天人在探索浩瀚宇宙的征程中勇毅前行，书写更多中国华章。

（转自“中国航天职工之窗”微信公众号）

梁凌宇：深耕能源沃土，守护万家灯火

○曾卓崑（2003级硕，新闻）



梁凌宇校友

梁凌宇，清华大学1996级电子工程系本科、2000级微电子学研究所硕士。现任南方电网战略级高级专业技术专家、正高级工程师、企业博士生导师。长期专注电力人工智能基础理论、核心算法与工程落地研究，承担多项国家级、省部级重大科研任务，主编多项国际、国家及行业标准，获多项核心发明专利授权，牵头建成国内首个全栈自主可控电力AI创新平台。获吴文俊人工智能科技进步奖一等奖、中国电工技术学会科技进步奖一等奖、中国电力创新一等奖等荣誉。2026年荣获全国五一劳动奖章。

2026年4月28日，1996级电子工程系校友、南方电网战略级高级专业技术专家梁凌宇被授予全国五一劳动奖章。5月，央视《新闻联播》特别节目《大国工匠》播出梁凌宇专题报道，聚焦他带队研发电力能源AI核心技术并致力于技术一线落地应用的奋斗历程。7月，梁凌宇作为技术总负责人打造的“大瓦特·云睿”从世界人工智能大会三千多件展品中脱颖而出，入选十大“镇馆之宝”。

作为国内电力行业首个全栈自主可控人工智能技术体系的总设计师，梁凌宇带领团队打破了通用大模型在关键基础设施领域的垄断，打造了电力行业原生多模态大模型及全链条配网运行规划智能体，实现了核心算法与软硬件的100%自主可控。

从清华园启程，扎根祖国电力行业二十余年，梁凌宇以不变的初心与硬核技术为国家新型电力系统的建设与创新贡献着力量。

岭南梧城育英才，水木清华铸初心

梁凌宇的家乡广西梧州是位于浔江、桂江、西江三江交汇的一片水土。严谨求真、踏实笃行的梁凌宇就读于梧州市第三中学、梧州高级中学，在同学们的记忆中，他天赋出众且勤勉自律，多次在省级、全国数理化竞赛中取得佳绩，数学、