

王曙群

执着追逐航天强国梦

“2989”，中国航天科技集团八院149厂对接机构总装组长王曙群的工号，意思是第2989个入厂的职工。王曙群的工作服胸前绣着一面五星红旗，这是王曙群最骄傲的“国旗装”。到今年，王曙群已经在航天一线工作了31个年头。今天，王曙群荣获全国“最美职工”称号。熟悉他的人都说，老王真是我们身边的最美职工。



通过近一年的反复试验、摸索，王曙群发现锁钩采用钢索传动在大载荷下钢索会变长，张力会下降，这就导致了锁钩无法实现同步解锁。他提出了改变钢索旋向以及对钢索进行预拉伸处理的工艺方案，同时调整判断锁钩同步性的测量方法，一举解决了困扰对接机构团队近两年的难题。

从“神舟八号”到“神舟十一号”，再到“天宫”“天舟”，对接机构经历了7次飞行试验考核，圆满完成了13次交会对接试验任务。对于王曙群总装的对接机构，中国首位航天员杨利伟给出了“能够让航天员放心地去执行任务”的高度评价。

荣获科技进步奖

在运载火箭、载人航天、探月等深空探测重大工程的研制中，航天超细直径导管类产品的制造一直是关键技术和工艺难点之一。在对接机构研制初期，采用熔焊技术制造的产品合格率为20%。通过各项试验，反复对比数据，王曙群和团队终于找到了最佳的焊接工艺参数，新材料的润湿性能大大提高，焊接后的焊缝气孔少、均匀性好，不仅各项指标达到了航天标准，还形成了企业标准《焊接质量控制办法》。

在管路清洗方面，王曙群成立专项项目组，通过数百次的清洗方案和工艺流程的改进，提出了一种采用高压、高纯度氮气驱动高分子聚氨酯材料在超细导管内多次高速往复摩擦的工艺方法，优化确定了“三步走”的清洗技术路径。运用这项技术后，导管内残留颗粒度检测合格率达到100%，这个项目荣获了2018年度国家科技进步二等奖。2006年，王曙群成为中国航天科技集团公司最年轻特级技师，“921”工程总装线上的首席技师领军人物。他先后获得全国五一劳动奖章、全国技术能手、十大工人发明家、上海工匠、全国道德模范等荣誉称号。 本报记者 鲁哲

三十年的坚持

成功的花儿，人们只惊羡她现时的明艳！然而当初她的芽儿，浸透了奋斗的泪泉，洒遍了牺牲的血雨。高光时刻的背后，是世人无法知晓的坚持和努力。

王曙群是老闵行人，1989年技校毕业后就被分配到厂里做工人。刚来厂里时效益平平，一拨人做型号任务，另一拨人造冰箱。当时厂里靠着生产航天冰箱红火了几年，随后又陷入沉寂。很多人选择了离开，但王曙群选择留下。做一个好工人，这是王曙群的目标。

机会在1996年出现。当时，厂里举办高级工培训班，规定工龄在10年以上的职工才能参加，当时王曙群才工作7年，但他中级工考试获得全厂第二名的好成绩，厂里破格让他参加培训班，在培训过程中正好赶上航天对接机构产品研制。

王曙群说，“新的任务、新的技术，一下子激发了我的激情。”

但随着时间的推移，遇到的问题越来越多。1998年，对接机构进入初样产品研制阶段，

很多问题出现得措手不及，有的甚至觉得无解。他说：“当时遇到的问题都是从未遇到过的，有时不知从何入手，甚至怀疑，到底能不能做出来？”在最困难的时刻，王曙群选择了坚持。

为了提高装配的可靠性，他牵头研发了50多台(套)专用装备。对接机构中的每一套单机必须经过各项试验，合格后才能进行总装，其中有10大类31套单机还需经过热循环试验的考核，一次热循环就需37个小时的连续试验。

为了保证试验的连续性和测试数据的准确性，王曙群带领团队每次都坚持连续工作37个小时。31套单机他们连续做了31次37个小时的试验。光做单机试验的工作量尚且如此，整个对接机构试验的工作量就更不用说了。

面对家人的不理解，王曙群就给儿子讲石匠敲石头的故事：“石匠一连敲了100次，石头纹丝不动。但当他敲第101次的时候，石头裂为两半。让石头裂开的不是那最后一击，而是前面那一百次敲击的结果。”

16年的坚持，王曙群和班组终于敲开了石头。

2011年11月3日，神舟八号飞船和天宫一号目标飞行器顺利完成我国载人航天工程首次空间交会对接试验。

2013年12月，“玉兔号”月球车在月球表面坚持工作了972天。

2016年10月，神舟十一号飞船与天宫二号自动交会对接，航天员景海鹏和陈冬顺利进入天宫二号实验舱。

无数次捶打与叩问终于有了回音。

航天员的赞许

两个重达8吨的飞行器要在太空实现对接，最主要的部件就是对接机构中的12把对接锁，这12把锁的锁钩必须实现同步锁紧、同步分离，对接、分离时不但相关各舱室的气体不能泄漏，舱与舱之间也要“天衣无缝”，而且对接时必须保持平稳、牢固，不能剧烈晃动。

对接锁系的同步性装调质量决定了航天员能否在太空生存和能否安全返回地面，是交会对接任务中的重中之重。可经过多次试验王曙群仍然发现，分离姿态与设计要求产生严重偏差，而且这种偏差又无规律可循。

苏嵘

居民心中的“苏大侠”

徐汇区田林街道长春居民委员会党总支书记苏嵘今天获得了全国先进工作者的崇高荣誉，她在微信里告诉记者：“这块奖牌沉甸甸的。如何不辜负这块奖牌，更好地带领大家为社区群众服务，创新工作方式，还要好好想想呢，真的感到有点沉重。”

苏嵘是位“70后”，但她的经历与众不同。她生在上海，长在新疆，是个知青子女。14岁上卫校，17岁工作，做过护士、跑过业务、干过财务、还做过生意，但她认为，她人生最有意义的时光是在徐汇区田林社区的这18年，18年里服务了6个居民区。“我做的都是小事，一地鸡毛。但在帮助他人的同时，我也获得了幸福感。”



关心居民也关心保安

有一次，小区里的一名居民晚上9点左右匆匆来找她。原来，他的妻子出现了舌头打弯、小便失禁等状况。有过护理经验的苏嵘赶到居民家查看，觉得他妻子可能是脑梗，建议迅速送医院。老人不太会使用健康码，苏嵘自告奋勇地穿着志愿者衣服一同陪伴他们去看病，用微信帮老人垫付医药费，那天晚上，苏嵘一直陪到次日凌晨两点才回家。

今年6月，小区物业一名保洁员的妻子查出得了癌症。苏嵘说：“他光靠弄垃圾来养活家庭，老婆得了病，孩子还在上大学，经济压力很大。”于是苏嵘发起了捐款活动。她带头捐了1000元，其他人也纷纷慷慨解囊，仅10天时间就筹集了5万元。苏嵘说，“有困难我们就帮他一把，让他感觉到社区的温暖。”

有苏书记大家就放心

从1月22日开始，苏嵘带队消毒，坚持了100天。她的行动感动了物业，物业接过接力棒，至今已坚持消毒300多天。她每天也都会把大量的消毒工作照发到群里，让更多的人看到，让大家放心，也让大家不要放松防疫这根弦。在疫情最严重的那段时间，苏嵘每天要工作18个小时到22个小时，成了居民眼中的“苏大侠”，居民看到她就觉得放心。

苏嵘至今还记得2012年3月离开锦馨苑时的场景：小区居民们自发来到居委会夹道相送，一位老太太送她一包红枣一包糖，含着眼泪说，“红枣代表你在这里硕果累累，送糖希望你今后甜甜蜜蜜。”苏嵘拼命忍住眼泪，直到坐进车里才止不住泪崩——真情一定会换来真情！ 本报记者 鲁哲

给隔离居民唱支歌

苏嵘说的“一地鸡毛”都是些什么事呢？

今年年初突发新冠疫情，苏嵘怎么也不会想到徐汇区的第一例会出现在她的辖区里。学过医，经历过“非典”的苏嵘马上感觉到事态严重。这又是上海最早的确诊病例之一，没有现成经验可供借鉴，但她沉着冷静，第一时间做了细致的防疫安排。

病人被收治了，病人的女儿小胡是密接者，需要居家隔离。当时防护用品奇缺，苏嵘戴上口罩和手套，穿上一次性雨披当防护服，来回穿梭在小区和医院，同时做好应对小区其他居民知情后可能发生恐慌的工作

预案。最具挑战的是要小胡做好心理疏导。当时小胡面临的情况是：母亲确诊、父亲疑似，双双入院；丈夫归期难定，身边无人可以商量；自己被隔离，还担心自己和7岁的孩子被感染，她几近崩溃。为了安抚她，又不惊动左邻右舍，苏嵘白天与她通电话，夜深人静了再穿上防护服，像“地下工作者”一样悄悄地地为楼道消毒，为小胡送去生活必需品。

为了安慰小胡，苏嵘每天晚上唱支歌发微信给她。一开始，苏嵘唱的是沪剧经典选段《为你打开一扇窗》和《四渡赤水出奇兵》。后来，苏嵘把“歌单”换成了年轻人更熟悉的《左手右手》《火红的萨日朗》甚至《蓝精灵》。“我想用这样的方式让她知道，有我们在她身边

帮助她。”在苏嵘的疏导下，小胡渐渐放下心理负担，能够积极面对现实。

送你一个口罩救救急

疫情期间，苏嵘有一次碰到一位老人戴着个自制的口罩，这口罩是用毛巾和绳子做的。她立即上前关切地询问情况，老人说：“我准备去医院化疗，家里没口罩了。”苏嵘立即回到居委，让居委干部赶忙拿出20个口罩送给老人。这件事情也让苏嵘意识到居民们对于口罩的需求，此后，她就主动地把口罩送给小区中急需的居民。“在人家最需要的时候，我们付出的点滴就会让人家感动。”苏嵘说，虽然口罩不多，但能帮助居民解决燃眉之急，也体现了一份心意。