

奋斗百年路 启航新征程

中国共产党人的精神谱系

在继承和发扬“两弹一星”精神中勇攀科技高峰

本报记者 冯华 喻思南

1964年10月16日，一朵巨大的蘑菇云在罗布泊上空升起，我国第一颗原子弹爆炸成功，向世界庄严宣告中国人民依靠自己的力量掌握了核技术。

1970年4月24日，我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功，揭开了中国进入外层空间的序幕。

大漠深处春雷般的巨响和浩渺太空中卫星传回的《东方红》乐曲，时至今日依然激荡人心。在一穷二白的基础上起步，新中国仅用了10年左右的时间就创造了原子弹爆炸、导弹飞行和人造卫星上天的奇迹，取得了“两弹一星”事业的辉煌成就。与此同时，也孕育出了热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀的“两弹一星”精神。

习近平总书记多次谈到“两弹一星”精神及其时代价值。2020年4月23日，习近平总书记给参与“东方红一号”任务的老科学家回信时强调，新时代的航天工作者要以老一代航天人为榜样，大力弘扬“两弹一星”精神，敢于战胜一切艰难险阻，勇于攀登航天科技高峰，让中国人探索太空的脚步迈得更稳更远，早日实现建设航天强国的伟大梦想。

“两弹一星”的研制成功，成为新中国建设成就的辉煌标志

新中国波澜壮阔的发展历程中，上世纪五六十年代极不寻常。50年代中期，诞生不久的新中国百废待举，面对国际上严峻的核讹诈、核垄断形势，以毛泽东同志为核心的党的第一代中央领导集体，为了保卫国家安全、维护世界和平，毅然作出发展原子弹、导弹、人造地球卫星，突破国防尖端技术的战略决策。

1956年，研制导弹、原子弹被列入我国的12年科学技术发展规划。当时，我国的工业和科技基础十分薄弱。尤其是在苏联拒绝向中国提供原子弹教学模型和技术资料并撤走专家后，有人曾断言中国核工业已经遭到毁灭性打击，中国20年也搞不出原子弹。面对技术难题和国际封锁，在党中央的坚强领导下，我国广大科技工作者以惊人的毅力和勇气，取得了“两弹一星”事业的胜利，也孕育形成了伟大的“两弹一星”精神。

响应国家号召，一大批优秀的科技工作者，包括许多在国外已经有杰出成就的科学家，怀着对新中国的满腔热爱，义无反顾地投身到这一伟大的事业中来。

这些人中，有人们熟悉的钱学森、邓稼先、程开甲、于敏等人。但在当时，他们的工作内容是绝密，连家人都不能透露，有的人甚至隐姓埋名20余载。

1958年的一个夜晚，接受研制核弹重任的邓稼先告诉妻子：“以后家里的事我就不能管了，我的生命就献给未来的工作了。”从此，在公开场合，邓稼先的名字连同他的身影都不复存在。直到1986年因病临终前，他的身份才得以披露。我国核试验科学技术带头人程开甲举家迁往罗布泊，与家人一直在大西北生活到上世纪80年代。于敏在1961年接到氢弹理论探索的任务后，为了国家需求，隐姓埋名28年……

这些人中，还有大量默默奉献的无名英雄——从事“两弹一星”研制工作的科研和工程人员、管理保障工作者、工人和解放军指战员。他们扎根戈壁荒原，奋战深山峡谷，有的人甚至献出了宝贵的生命，用一生最好的时光，铸就了一座座无言的丰碑。

这是永远值得铭记的历史时刻。1964年10月16日，我国第一颗原子弹爆炸成功；1966年10月27日，我国第

一颗装有核弹头的地地导弹飞行爆炸成功；1967年6月17日，我国第一颗氢弹空爆试验成功；1970年4月24日，我国第一颗人造地球卫星发射成功。

核科学技术和空间技术是20世纪人类发展史上伟大的科技成就，也是一个国家国防实力、综合国力和科技水平的重要体现。“两弹一星”研制成功，是新中国建设成就的一个辉煌标志，也是新中国科技发展的一座历史丰碑。正如邓小平同志在上世纪曾说的：“如果60年代以来中国没有原子弹、氢弹，没有发射卫星，中国就不能叫有重要影响的大国，就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力，也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”

“两弹一星”精神是爱国主义、集体主义、社会主义和科学精神的生动体现

伟大的事业产生伟大的精神。在为“两弹一星”事业进行的奋斗中，广大研制工作者培育和发扬了热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀的“两弹一星”精神。

“热爱祖国、无私奉献”是“两弹一星”精神的鲜明底色。“两弹一星”的研制者高举爱国主义旗帜，胸怀强烈的报国志，自觉把个人的理想与祖国的命运紧紧联系在一起，把个人的志向与民族的振兴紧紧联系在一起。“干惊天动地事，做隐姓埋名人”，为了祖国的事业，他们无怨无悔。于敏说，一个人的名字，早晚是要消失的，留取丹心照汗青，能把自己微薄的力量融进祖国的事业之中，也就足以欣慰了；邓稼先临终前仍惦记着我国尖端武器发展；还有那些戈壁滩上的无名丰碑……他们用热血和生命谱写了一部为祖国、为人民鞠躬尽瘁、死而后已的动人诗篇。

“自力更生、艰苦奋斗”是“两弹一星”精神的立足基点。“两弹一星”的成功进一步昭示了艰苦奋斗永远是我们战胜一切困难、夺取事业胜利的重要法宝。广大科研工作者运用有限的科研和试验手段，没有条件，创造条件；没有仪器，自己制造。他们依靠科学，顽强拼搏，发奋图强，锐意创新，把“不可能”变为“可能”，突破了一个个技术难关。他们所具有的惊人毅力和勇气，显示了中华民族在自力更生的基础上自立于世界民族之林的坚强决心和强大能力。“中国航天人一开始就强调了自力更生的精神。这与其说是一种迫不得已的被动选择，不如说是一种建立在清晰认知之上的主动战略抉择。”中国科学院院士、中国航天科技集团一院火箭弹道专家余梦伦说，在导弹和卫星的研制中所采用的新技术、新材料、新工艺、新方案，在许多方面跨越了传统的技术阶段。

“大力协同、勇于登攀”，“两弹一星”的研制生动诠释了我国集中力量办大事的制度优势。“两弹一星”的研制中，来自全国各地、各部门成千上万的科学技术人员、工程技术人员、后勤保障人员团结协作、群策群力，汇成了向现代科技高峰进军的浩浩荡荡的队伍。据统计，第一颗原子弹的研制，凝聚了几十个部委（院）和几十个省份的近千家工厂、科研机构和大专院校的智慧。从第一颗原子弹爆炸到第一颗氢弹试验成功，中国仅仅用了两年零8个月。较短时间内攻克如此尖端的技术，与科研人员拧成一股绳、全国一盘棋的协作精神密不可分。

国家国防科技工业局局长张克俭表示，“两弹一星”精神是爱国主义、集体主义、社会主义和科学精神的生

动体现，是中国人民在党的领导下创造的宝贵精神财富，今天的载人航天、探月工程、北斗导航和天问任务，都是在新时代继承和发扬“两弹一星”精神取得的丰硕成果。“两弹一星”精神有着历久弥坚的生命力，必将继续引领我们去战胜艰难险阻、攀登新的高峰。

“两弹一星”精神跨越时空，激励着广大科技工作者攻坚克难、勇攀高峰

“两弹一星”精神跨越时空，历久弥新，激励着包括航天人在内的广大科技工作者攻坚克难、勇攀高峰。

肇始于“两弹一星”，我国的航天事业从无到有、从小到大，取得了举世瞩目的伟大成就。特别是近年来，广大航天工作者大力继承和弘扬“两弹一星”精神，我国航天事业实现了一个又一个重大突破。嫦娥四号实现人类探测器首次月背软着陆，开启了人类月球探测的新篇章；嫦娥五号历时23天，完成了人类时隔多年之后的月球采样返回壮举；天问一号首次通过一次任务实现火星环绕、着陆和巡视三大目标，我国在行星探测领域跨入世界先进行列；神舟十二号3名航天员顺利进驻天和核心舱，中国航天迈入空间站时代……

“作为年轻的航天科技工作者，‘两弹一星’精神深深激励着我们，并且成为推动航天事业发展的强大动力。”国家航天局探月与航天工程中心嫦娥五号任务青年突击队队长高磊说，嫦娥五号任务经历了11个重大阶段和关键步骤，对人员科技水平、团队协作作风都是一次“大考”，全体参研参试人员在“两弹一星”精神的激励和鼓舞下，攻坚克难、勇攀高峰，取得了任务的圆满成功。

中国工程院院士、中国航天科技集团一院长征系列运载火箭总设计师龙乐豪表示，当前，科技发展日新月异，新形势和新任务更要求我们传承和发扬“两弹一星”精神，不断开创新时代国防科技工业和航天事业新局面。

“两弹一星”精神不仅鼓舞着科技工作者，更滋养着一代又一代的中国人。这个夏天，无论是新疆的马兰基地，还是青海的金银滩草原，都吸引了不少远道而来的游客。他们被“两弹一星”研制者的事迹所感动，被研制者的精神所感染，从中汲取着不惧任何艰难险阻，拼搏进取、砥砺奋进的精神力量。

精神跨越时空，历史昭示未来。赓续“两弹一星”精神，我们一定能够在全面建设社会主义现代化国家新征程中，战胜一个又一个艰难险阻，奏响一曲又一曲动人凯歌！

希望广大科技工作者不忘初心、牢记使命，秉持国家利益和人民利益至上，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，弘扬“两弹一星”精神，主动肩负起历史重任，把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去。

——摘自习近平总书记在科学家座谈会上的讲话

钱学森科技攻关青年突击队

传承精神 自立自强

本报记者 吴月辉

“我们，一群‘80后’‘90后’青年，来自中国科学院力学研究所……这是您回国建立的第一个国立科研机构……”今年7月15日，在中国科学院力学所报告厅讲台上，钱学森科技攻关青年突击队队员、中科院力学所研究员李文皓郑重宣读了队员们“写给”钱学森先生的一封信。

当天，中国科学院以“钱学森”为力学所科技攻关青年突击队命名，李文皓是首批队员之一。

“那一刻，我感觉肩上的担子更重了，心中的信念也更坚定了。我们一定要发扬老一辈科学家的精神，不负韶华，奋勇前进。”李文皓说。

今年3月，中科院党组在全院开展“传承老科学家精神 弘扬新时代科学家精神在行动”专项工作。传承老科学家精神、推进科技自立自强的青年行动，正在中国自然科学领域的最高学术殿堂开展。

伟大精神造就伟大事业。中国科学院副院长、党组副书记阴和俊认为，我国科技用短短70余年的时间，就取得一系列举世瞩目的重大成就，一个重要原因就在于几代科学家继承和发扬“两弹一星”精神等崇高科学精神。“如今，成立以老科学家命名的科技攻关突击队，更是中科院青年科技工作者用行动传承老科学家精神的新起点。我们新时代的青年科技工作者，要在党和国家最需要的时候挺身而出，在科研道路上攻坚克难。”

面向未来，钱学森科技攻关青年突击队已做好准备。李文皓说：“当下，我们的工作沿着钱学森先生的足迹，在试验场上、风洞群里，用我们的青春和汗水，谱写高水平科技自立自强的新篇章。”

青海原子城纪念馆

展现历史 激励后人

本报记者 刘雨瑞

“1964年10月16日，沙漠深处惊天动地一声巨响，我国第一颗原子弹爆炸成功，中国人从此挺直了脊梁。”在青海省海北藏族自治州海晏县西海镇的原子城纪念馆里，小学生杨玉婷作为“红领巾”讲解员，正用稚嫩却坚定的声音讲述那段惊心动魄的历史。

2019年起，原子城纪念馆开始与当地祁连山小学、西海民族寄宿制学校等联合开展“红领巾”讲解员招募工作。“让学生参与到传承红色基因、弘扬‘两弹一星’精神的工作中，一方面给孩子们提供了学习历史、实践锻炼的机会，另一方面丰富了讲解服务手段，优化了教育形式。”原子城纪念馆馆长马清芳介绍。

伴随着讲解员的讲述，观众走进“伟大成就”展厅，环绕的折叠屏和音响设备使观众仿佛置身于大漠中的试验场，原子弹爆炸的一瞬间引来热烈欢呼。这些身临其境的感受，源于该馆今年3月起开始的改陈布展工作。

“改造后，在实物、图文资料的基础上，融入了全景体验、投影动态展示、沉浸式观展等多媒体互动技术，提升了观展的互动性、参与性。”马清芳说。

为了在更大范围讲好原子城红色故事，原子城纪念馆成立了“两弹一星”精神宣讲团，深入社区、院校、企业开展宣讲活动，通过快板、话剧等群众喜闻乐见的宣讲方式，向观众演绎“两弹一星”的故事。“每一次讲解，我的内心都会涌出无限的感动。”宣讲员张海花说，“让更多人了解‘两弹一星’精神是我最大的事。”

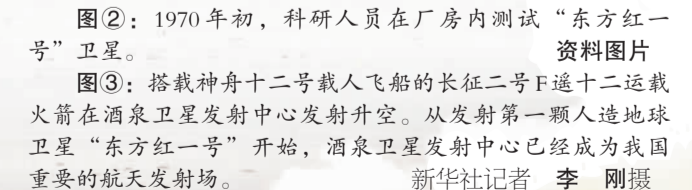
原子城纪念馆还注重做好红色资源的研究与发掘工作，近年来组织开展了多场“两弹一星”精神理论研讨会，先后走访多位曾参与核研制、核试验的干部专家和职工，征集了大量实物和历史文献，为丰富讲解内容、提升展陈质量夯实了基础。



图①：1964年，科研专家们为我国第一次核试验做准备。青海原子城纪念馆供图



图②：1970年初，科研人员在厂房内测试“东方红一号”卫星。



图③：搭载神舟十二号载人飞船的长征二号F遥十二运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空。从发射第一颗人造地球卫星“东方红一号”开始，酒泉卫星发射中心已经成为我国重要的航天发射场。

新华社记者 李刚摄

本版责编：邹雅婷

版式设计：蔡华伟

