

科技工作者“两弹一星”精神代代相传

这份宝贵精神财富鼓舞着科技工作者忠诚报国、矢志奋斗,攻下一个又一个堡垒

□ 温竞华 李国利

1964年10月16日,我国第一颗原子弹爆炸成功。罗布泊上空的巨响向世界庄严宣告:中国人民依靠自己的力量,实现了国防尖端科技的重大突破!

从一穷二白中起步,在内外交困中崛起,新中国“两弹一星”事业的成功,令全世界惊叹。

伟大事业孕育伟大精神。50多年来,“热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于攀登”的“两弹一星”精神,始终鼓舞着一代代科技工作者忠诚报国、矢志奋斗。

“干惊天动地事 做隐姓埋名人” ——为祖国而奉献

青海省海北州海晏县的原子城,是中国第一个核武器研制基地。这个曾经鲜为人知的神秘禁区,至今保留着一座站台,站台上静静停着一辆饱经风霜的列车。

1964年,这辆零次列车把第一颗原子弹从金银滩草原秘密运送到了罗布泊戈壁滩。不久,“东方巨响”震惊世界。

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爆炸;

1970年4月24日,我国用“长征一号”运载火箭成功发射第一颗人造卫星“东方红一号”。

“争气弹”“中国星”的背后,是一串响亮名字——邓稼先、钱学森、钱三强、郭永怀、王淦昌、彭桓武、赵忠尧……这些“两弹一星”的功臣,为了完成神圣使命,有的“人间蒸发”20余年,有的改名换姓默默工作着。

“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的巨大动力,是“祖国需要你们”的伟大号召。

“两弹一星”功臣程开甲是从英国回来的物理学家,在西北核试验基地隐姓埋名20年。有人曾这样对他说:“你如果不回国,成就会更大。”程开甲回答:“我不回国,可能会在学术上有更大的成就,但绝不会有现在这样幸福,因为我现在做的一切,都和祖国紧紧地联系在一起。”

著名力学家郭永怀,在飞机失事的瞬间,和警卫员紧紧地抱在一起,用身体保护了核资料;受核辐射身患癌症的“两弹一星”元勋邓稼先,临终之际仍牵挂着国防科技:“不要让人家把我们落得太远……”

岁月更迭,精神弥坚。“两弹一星”的爱国奉献精神,深深融入一代代科技工作者的血液中。

自力更生 艰苦奋斗 ——诠释“制胜密码”

1960年,苏联撤走在中国的全

部专家。

“靠天,靠地,靠不住!发展宇航科学,主要靠我们自己的力量。”人造卫星事业倡导者赵九章道出航天人的坚定决心。

在我国原子弹研制基地和试验基地建设之初,数以万计的科技人员、管理干部、解放军指战员、大学毕业生、支边青年、工人,奔赴大西北的草原荒滩。伴着冰天雪地、风沙走石,他们住帐篷、吃野菜,干得热火朝天;“以场为家,以苦为荣,死在戈壁滩,埋在青山头”的誓言,回响在亘古荒原。

原子弹理论设计研究没有图纸和模型,邓稼先就带领年轻人自行设计;没有进口的先进计算机,就用手摇计算机、计算尺甚至算盘来计算;为了计算一条弹道,我国空间技术创业者王希季等人夜以继日奋战,计算用的纸堆得比办公桌还高……

回忆奋斗岁月,年过九旬的“两弹一星”元勋、探月工程首任总设计师孙家栋深有感触地说:“在一穷二白的时候,我们没有专家可以依靠,没有技术可以借鉴,我们只能自力更生、自主创新。”

岁月远去,精神永存。

从东方红一号声震寰宇到北斗卫星导航系统全面开通,从嫦娥一号首次绕月探测到天问一号着陆火星,从天宫一号到空间站天和核心舱……不断实现重大跨越的航天事

业,成为中国科技工作者自强不息、自力更生的缩影。

“两弹一星”的精神气质,正在更多领域得到诠释——

“蛟龙”号载人潜水器突破了耐压结构、生命保障、远程水声通讯、系统控制等关键核心技术;亚洲最大重型自航绞吸船“天鲲号”实现绞吸船自动挖泥技术在我国的首次应用;“华龙一号”形成了国内首个完整的核电自主知识产权体系,首堆所有核心设备均已实现国产……

自力更生、艰苦奋斗、自主创新,是中国在科技领域不断突破、创造奇迹的“制胜密码”。

万众赴“戎机” 群星参“北斗” ——传承精神铸辉煌

“两弹一星”元勋钱学森说过,中国在那样一个工业、技术都很薄弱的情况下搞“两弹”,没有社会主义制度是不行的,那就是党中央、毛主席一声号令,没二话,我们就干。

一代代中国科技工作者接力攀登中,万众一心的团结合作、协同攻关精神,闪烁着动人的光芒,展示出强大的力量。

“两弹一星”的研制离不开计算机,为争取早日研制出高性能计算机,1957年1月,军地分别抽调技术专家到中科院集结。1958年

深圳完成世界最宽钢壳 沉管隧道首个管节沉放安装

近日,粤港澳大湾区超级工程——深中通道沉管隧道东端首个管节E32完成沉放安装。广东省交通集团称,从今年9月开始,深中通道正式开启东西两侧同步安装沉管的新征程,预计2023年,项目东、西人工岛将通过沉管隧道跨越伶仃洋“牵手”。深中通道是集“桥、岛、隧、水下互通”于一体的超级跨海集群工程,其中海底隧道长约6.8公里(沉管段长约5公里),采用国内首次应用、国际首次大规模应用的钢壳混凝土组合结构形式,由32个管节和1个最终接头组成,是目前世界上最宽的海底沉管隧道。图为工程现场。

仲 新 摄

香港市民热切期待与国家航天员“天地对话”

希望通过该活动加深香港市民对国家航天事业发展的了解,增强对国家和香港发展的信心

□ 张雅诗

“时代精神耀香江”之仰望星空话天宫活动将于9月3日举行,届时聂海胜、刘伯明和汤洪波3名航天员将与香港市民实时“天地对话”。活动主办方近日召开记者会表示,他们通过网站收到了许多香港中、小学生的提问和对航天员的祝福,反响十分热烈。

该活动由中央人民政府驻香港特别行政区行政联络办公室、香港特区政府以及中国载人航天工程办公室主办,香港再出发大联盟、香港STEM教育联盟、香港生产力促进局承办,自8月23日起向香港市民征集“天地对话”交流问题以及向在轨航天员、北京航天专家表达的心愿。

连日来,与航天员“天地对话”成了港人的热门话题。“航天员在太空中是怎样吃东西的?”“航天员工作辛苦,有足够休息吗?”……不少市民对3名在轨航天员生活的日常感到好奇,也很关心他们的身心状况。

也有市民提出较为专业的问题。“在失重状态下,水冷却变成冰的时候,其结构跟地球所形成的冰是否相同?”“航天员在执行太空任务时,身体有否出现延迟衰老的现象?”这是香港物理老师林伯强及其女儿林宝希的提问。这两位航天迷表示,他们日前得知“天地对话”活动征集问题,便迫不及待通过香港STEM教育联盟网站提问。

将于9月升读小学五年级的林宝希一直对宇宙探索深感兴趣。

她除了把握机会向航天员提问,更不忘向他们送上祝福:“祝3位航天员成功完成任务,安全返回地球!”林伯强也表示,希望3人顺利返回地面,为中国航天实验带来有用的数据,帮助中国突破航天技术难关。

香港再出发大联盟副秘书长黄英豪近日在记者会上介绍,9月3日的活动将在香港湾仔会展中心举行,他们将邀请约200名观众现场参与,包括学生、科研工作者、科创企业家代表等。该活动将同时在多个平台直播。

黄英豪表示,希望通过该活动加深香港市民对国家航天事业发展的了解,感受作为中国人的光荣与自豪,增强对国家和香港发展的信心。

据介绍,在活动中,航天员除了

与香港市民实时对话外,还将带领市民参观空间站天和核心舱。此外,主办方还将邀请中国载人航天工程专家及正在地面受训的航天员与香港青少年交流,介绍北京航天飞行控制中心、空间站系统规划及航天员培训系统,并播放国家载人航天工程视频集锦。

6月17日,航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波乘神舟十二号载人飞船前往空间站天和核心舱。目前,神舟十二号载人飞行任务已经进入第三个月。后续,航天员乘组将继续开展空间科学实验和技术试验。此次“时代精神耀香江”之仰望星空话天宫活动,将延续此前国家航天科学家团队访港和月壤入港等掀起的“航天热潮”,加深香港市民对国家航天成就的了解。

“

连日来,与航天员“天地对话”成了港人的热门话题,不少市民对3名在轨航天员生活的日常感到好奇,也很关心他们的身心状况。