

# 敢于战胜艰难险阻，勇于攀登科技高峰

## ——“两弹一星”精神述评

### 奋斗百年路 启航新征程 中国共产党人的精神谱系

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，是一串响亮的名字——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”二十余年，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！发展宇宙科学，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、飞沙走石，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，我国空间技术创始者王希季等夜以继日奋战，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年建军节，我国第一台计算机研制成功；1959年国庆节，我国第一台大型快速数字电子计算机研制成功。

国防研究机构、中国科学院、工业部门、高等院校和地方研究机构，构成了科研攻关的“五路大军”，大力协同、互相支援；很多优秀科学家停掉科研课题，义无反顾地去了艰苦的科研基地；许多单位还没接到调令和介绍信，只要一通电话，要什么人就给什么人……

靠着全国“一盘棋、一本账”的统筹组织，靠着大力协同、攻克难关的团结奋斗，大大加速了“两弹一星”研制进程。

2020年7月31日，北斗三号全球卫星导航系统建成开通，我国成为世界上第三个独立拥有全球卫星导航系统的国家。

提前半年完成全球星座部署，开通全系统服务“中国速度”的背后，是全国400多家单位、30余万名科技人员10余年的集智攻关、大力协同。

“北斗是党和国家调动千军万马干出来的，是工程全线几十万人团结一心拼出来的，是广大人民群众坚定支持共同托举起来的。”北斗卫星导航系统总设计师杨长风说。

时光飞逝，精神传承。这份宝贵的精神财富，指引着我国一代代科技工作者攻下一个又一个堡垒，滋育出陈景润、黄大年、南仁东等一大批爱国科学家典范。

科学的高山没有顶峰，后人的追问仍在继续。

“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。”2020年9月，习近平总书记在科学家座谈会上，表达殷殷期盼。

“两弹一星”是不朽丰碑，它筑起了新中国的安全屏障，也为新中国的科技发展打下了牢固根基。伟大的“两弹一星”精神，激励着几代科技工作者艰辛求索、锐意创新、勇攀高峰。铭记历史，传承精神，广大科技工作者必将主动作为、奋发有为，为把我国建成科技强国，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。

新华社记者 温竞华 李国利

(新华社北京8月25日电)

(上接第一版)塞罕坝成功营造起百万亩人工林海，创造了世界生态文明建设史上的典型，林场建设者获得联合国环保最高荣誉——地球卫士奖，机械林场荣获全国脱贫攻坚楷模称号。希望你们珍视荣誉、继续奋斗，在深化国有林场改革、推动绿色发展、增强碳汇能力等方面大胆探索，切实筑牢京津生态屏障。月亮山上建有集防火瞭望和资源管护为一体的望海楼。习近平亲切看望驻守望海楼13年的护林员刘军、王娟夫妇，并登上望海楼，详细了解他们的日常工作和饮食起居情况，称赞他们默默坚守、无私奉献，守护了塞罕坝生态安全。

尚海纪念林位于塞罕坝机械林场原马蹄坑造林会战区，是百万亩林海起源地。习近平来到这里，沿木栈道步行察看林木长势，了解动植物保护等情况。习近平对林场的工作给予肯定，并再三叮嘱，防火责任重于泰山，要处理好防火和旅游的关系，坚持安全第一，切实把半个世纪接续奋斗的重要成果抚育好、管理好、保障好。要加强林业科研，推动林业高质量发展。离开纪念林前，习近平同林场三代职工代表亲切交流，询问他们工作生活情况，共话林场沧桑巨变，共谋林场未来发展。习近平强调，塞罕坝林场建设史是一部可歌可泣的艰苦奋斗史。你们用实际行动铸就了牢记使命、艰苦创业、绿色发展的塞罕坝精神，这对全国生态文明建设具有重要示范意义。抓生态文明建设，既要靠物质，也要靠精神。要传承好塞罕坝精神，深刻理解和落实生态文明理念，再接再厉、二次创业，在实现第二个百年奋斗目标新征程上再建功立业。

24日上午，习近平考察了承德避暑山庄。承德避暑山庄始建于1703年，是第一批全国重点文物保护单位，被列入世界遗产名录。习近平察看山庄主要建筑和旅游服务设施，详细了解山庄历史和文物保护工作。习近平指出，我国是世界文化和自然遗产大国。承德避暑山庄底蕴深厚，在民族交往交流交融、宗教与社会相适应、传统文化保护和传承、人与自然和谐相处等方面具有重要历史价值和时代意义。要保护好、传承好、利用好中华优秀传统文化，挖掘其丰富内涵，以利于更好坚定文化自信、凝聚

(上接第一版)出政策、创新路、抓落实，以尊老、敬老、爱老、孝老之心解决老年群体急难愁盼问题，努力将党和政府健康养老服务部署转化为人民群众满意的高质量服务。要坚持问题导向，推进健康养老服务市场化改革和智慧化升级，在政策、设施、机制、服务、队伍等方面精准施策，积极探索创新健康养老服务模式。要从常态化防控、医疗卫生服务保障、食品药品安全、养老服务设施消防安全等方面强化措施和责任，坚决守住健康养老服务底线。各相关部门要密切配合、主动担当，将各项健康养老服务政策落实到“最后一公里”，协同高效系统推进健康养老服务工作。

杨军强调，要发挥好政协专门协商机构优势和委员主体作用，主动服务积极应对人口老龄化国家战略，认真践行“专注发展、专心为民、专力履职”工作理念，深入开展党史学习教育“我为群众办实事”实践活动，更加关心农村和困难老年人群体，为广大群众送爱心、送服务、送健康，全力助推我市健康养老服务高质量发展。

市政协副主席刘赞松、秘书长刘卫国出席会议，市政府有关负责同志参加会议。

### “连钢创新团队”第7次刷新世界纪录

(上接第一版)

今年以来，山东港口加快建设国际领先的智慧绿色港口，依托全自动化集装箱码头，不断研究新技术、新应用，作业流程不断优化，助力现场作业效率稳步提升，并积极拓展全自动化应用场景，建设全球首创港口集装箱智能空轨集疏运系统(示范段)，实现港区交通由单一平面向立体互联的革命性突破，为智慧绿色港口建设提供又一参考。

在建设码头的过程中，以张连钢为带头人的“连钢创新团队”，大力弘扬“新时代振超精神”，搭乘一体化改革发展的东风，坚持自主创新、向内突破，不断攻克世界技术难题，一次次刷新世界纪录，装卸效率持续领跑，向世界展现着“中国速度”，也展现了港口人矢志报国、勇于创新的家国情怀和勇挑重担、敢于争先的责任担当。2020年12月30日，中共中央宣传部授予山东港口青岛港“连钢创新团队”“时代楷模”荣誉称号。

据介绍，2017年5月11日，山东港口青岛港全自动化集装箱

民族精神。游客们纷纷向总书记问好，习近平向大家挥手致意。离开避暑山庄，习近平前往普宁寺考察调研。普宁寺始建于1755年，属于典型的汉藏合璧式寺庙。习近平仔细察看有关历史碑刻以及天王殿、大雄宝殿等建筑，听取宗教工作等情况汇报。习近平强调，要坚持党的宗教工作基本方针，坚持我国宗教的中国化方向，积极引导宗教与社会主义社会相适应，坚持独立自主自办原则，全面贯彻党的宗教信仰自由政策，弘扬爱国爱教优良传统，创建良好宗教环境，依法依规管理宗教事务，促进宗教更好顺应社会、服务社会、履行社会责任。

随后，习近平来到承德博物馆，参观《望长城内外——清盛世民族团结实录》展览。习近平走进展厅，不时驻足察看，详细了解清代民族关系发展和多措并举维护民族团结、边疆稳定、国家统一等情况。习近平指出，我国是统一的多民族国家，在漫漫历史长河中形成了多元一体的中华民族。经过全党全国各族人民持续奋斗，我们实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了包括少数民族和民族地区在内的小康社会。实践充分证明，只有中国共产党才能实现中华民族的大团结，只有中国特色社会主义才能凝聚各民族、发展各民族、繁荣各民族。要坚持中国共产党领导，坚持走中国特色解决民族问题的正确道路，全面贯彻党的民族理论和民族政策，不断巩固和发展平等团结互助和谐的社会主义民族关系。要围绕实现中华民族伟大复兴做好宗教更好顺应社会、服务社会、履行社会责任。

随后，习近平来到承德博物馆，参观《望长城内外——清盛世民族团结实录》展览。习近平走进展厅，不时驻足察看，详细了解清代民族关系发展和多措并举维护民族团结、边疆稳定、国家统一等情况。习近平指出，我国是统一的多民族国家，在漫漫历史长河中形成了多元一体的中华民族。经过全党全国各族人民持续奋斗，我们实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了包括少数民族和民族地区在内的小康社会。实践充分证明，只有中国共产党才能实现中华民族的大团结，只有中国特色社会主义才能凝聚各民族、发展各民族、繁荣各民族。要坚持中国共产党领导，坚持走中国特色解决民族问题的正确道路，全面贯彻党的民族理论和民族政策，不断巩固和发展平等团结互助和谐的社会主义民族关系。要围绕实现中华民族伟大复兴做好宗教更好顺应社会、服务社会、履行社会责任。

当天下午，习近平乘车来到位于滦河北岸的双滦区偏桥子镇大贵口村考察调研。习近平十分关心当地推进乡村振兴情况，走进村山谷市集、卫生室，了解特色农产品市场销路、品牌打造，以及改善村民医疗卫生条件、做好常态化疫情防控等情况。他指出，产业振兴是乡村振兴的重中之重，要坚持精准发力，立足特色资源，关注市场需求，发展优势产业，促进一二三产业融合发展，更多更好惠及农村农民。要加强农村基础设施和公共服务体系建设，加快补齐公共卫生服务这块短板，完善基层公共卫生设

施，加强乡村精神文明建设，开展健康知识普及，倡导文明健康、绿色环保的生活方式。

习近平来到村民霍金家中看望。一家老少说起这些年生活无忧、子孙满堂，对如今的好日子感慨不已。习近平强调，民族要复兴，乡村必振兴。即使未来我国城镇化达到很高水平，也还有几亿人在农村就业生活。我们全面建设社会主义现代化国家，既要建设繁华的城市，也要建设繁荣的农村，推动形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系。这只有在中国共产党领导和我国社会主义制度下才能实现。我们要通过实施乡村建设行动，深入开展农村人居环境整治，因地制宜、实事求是，一件接着一件办，一年接着一年干，把社会主义新农村建设得更加美丽宜居。

离开村子时，村民们热情欢呼：“总书记好！”习近平祝愿乡亲们的日子越来越红火、越来越幸福。

傍晚时分，习近平来到承德市高新区滨河社区居家养老服务

中心。近年来，该社区通过政府购买服务、企业运营、社会参与的方式，为社区提供居家养老服务，探索解决老年人健康医疗、生活照料等问题。习近平察看信息化平台、适老化改造等项目，详细询问服务范围、救助方式等事项。习近平指出，满足老年人多方面需求，让老年人能有一个幸福美满的晚年，是各级党委和政府的重要责任。要推动养老事业和养老产业协同发展，发展普惠型养老服务，完善社区居家养老服务网络，构建居家社区机构相协调、医养康养相结合的养老服务体系。要把老有所为同老有所养结合起来，研究完善政策措施，鼓励老年人继续发光发热，充分发挥年纪较轻的老年人作用，推动志愿者在社区治理中有更多作为。

要发挥社区作为联防联控、群防群控的第一道防线作用，始终绷紧疫情防控这根弦，全面做好“外防输入、内防反弹”各项工作，坚决克服麻痹思想、厌战情绪、侥幸心理、松懈心态，毫不放松抓好疫情防控。

在社区广场上，习近平同社区群众亲切交流，他指出，在党的领导下，我国56个民族、14亿多人和睦共生。中国共产党人

牢记为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命，14亿多中国人拧成一股绳，在新时代中国特色社会主义道路上锐而不舍走下去，我们就一定能够实现中华民族伟大复兴。广场上掌声经久不息。

丁薛祥、刘鹤、陈希、何立峰和中央有关部门负责同志陪同考察。

### 将各自国家前途命运牢牢掌握在自己手中

(上接第一版)奉行不干涉阿内政的政策，一直为政治解决阿富汗问题发挥建设性作用。中方愿同包括俄罗斯在内的国际社会各方加强沟通协调，鼓励阿富汗各派协商构建开放包容的政治架构，实施温和稳健的内外政策，同各类恐怖组织彻底切割，同世界各国特别是周边国家友好相处。

普京表示，俄方对俄中关系发展感到满意。今年是《中俄睦邻友好合作条约》签署20周年，对于俄中关系具有特殊意义。76年前，俄中为取得世界反法西斯战争胜利付出巨大民族牺牲、作出了决定性贡献。当前形势下，双方应该密切战略协作，相互坚定支持，捍卫二战胜利成果，维护历史真相。俄方坚定奉行一个中国政策，坚定支持中方在涉台、涉港、涉疆和南海等问题上维护自身核心利益的正当立场，坚决反对任何外部势力干涉中国内政，反对将新冠病毒溯源政治化，希望同中方继续深化各领域务实合作，加强抗疫合作。

普京表示，当前阿富汗局势的演变，表明外部势力强行推行其政治模式的政策行不通，只会给相关国家带来破坏和灾难。俄方在阿富汗问题上拥有相似立场和共同利益，俄方愿同中方密切沟通协调，积极参与涉阿富汗问题多边机制，推动阿富汗局势平稳过渡，打击恐怖主义，切断毒品走私，防止阿富汗安全风险外溢，抵御外部势力干预破坏，维护地区安全稳定。

双方一致认为，当前国际和地区形势复杂演变，中俄双方及时就双边和多边重大问题保持沟通十分重要和必要，同意继续通过各种方式保持密切交往。

工作完全交给自动化设备，整个喷涂生产线分为吊线、地线、UV喷涂、UV滚涂等4大工序，系统根据部件的不同属性选择不同的工序，喷涂完之后，再根据订单将部件装配为产品。”黑鸽网CFO、黑鸽集团信息化相关负责人李云涛表示。

在生产线建设之初，仅设计就花了近一年时间，先根据经验将不同部件的喷涂方式分类，然后才考虑如何用自动化技术和设备实现出来。而与此同时，由于喷涂完之后才将不同部件组装为产品，场内物流、仓储以及如何保证订单能高效、准确分配部件，这些系统需要调整，工人也需要重新适应。

共享备料中心也在加紧建设中，计划年内建成第一条生产线，并启动在山东省内复制推广。通过生产环节的智能化和数字化车间，车间将减少用工70%。“按照一条生产线能服务50家企业计算，共享制造实现后，能为企业降低成本30%。”牛志文介绍，通过共享备料，也能更容易实现产业集群内的协同采购，增加面向木材供应商的议价能力，降低原材料成本。

“未来，我们还要联合国内工业互联网顶级机构建立大数据产业研究中心，摸清产业发展问题，找到产业优化路径，补齐产业链短板，建立标准化生产管理体系、全程质量监管体系、大家居电子商务体系和产业大数据服务体系，最终实现产业升级。”牛志文说。

### 声明

遗失青岛前丰国际帽艺股份有限公司的建设用地规划许可证，工程编号：地字第37JG2017-3-036(N\_0037489)，用地项目名称：建厂，用地位置：胶北办事处山东道以北，规划贵州路以东，用地性质：工业用地(纺织服装鞋帽制造业)，用地面积：壹万柒仟陆佰柒拾玖平方米；

遗失青岛前丰国际帽艺股份有限公司的建设工程规划许可证，工程编号：建字第37JG2017-3-036(GC\_00181700)，建设名称：2#智能化车间，建设位置：胶北街道办事处山东道以北、规划贵州路以东；建设规模：肆仟贰佰玖拾柒平方米；

以上均声明作废。

青岛前丰国际帽艺股份有限公司</