

敢于战胜艰难险阻 勇于攀登科技高峰

——“两弹一星”精神述评

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,成就更大。”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。



郭永怀(右一)在解答研究生提出的问题(资料照片)。 新华社发

“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“五路方面军”,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、攻坚克难的团结奋斗,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,是工程全钱几十万万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。”北斗卫星导航系统工程总设计师杨长风说。

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,滋生出陈景润、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 温克华 李国利



2020年9月6日拍摄的汕头市夜景(无人机照片)。 新华社发

改革开放是决定当代中国前途命运的关键一招。兴办经济特区,是党和国家为推进改革开放和社会主义现代化建设进行的伟大创举。

在党中央统筹部署下,1980年8月26日,深圳、珠海、汕头、厦门四个经济特区成立;1988年,海南建省办经济特区。经济特区成立以来,创造了永载史册的中国速度、中国奇迹。

2020年10月14日,在深圳经济特区建立40周年庆祝大会上,习近平总书记强调指出:“要弘扬以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神,继续发扬敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干的特区精神,激励干部群众勇当新时代的‘拓荒牛’。”

敢闯敢试——“杀出一条血路”

1978年12月,党的十一届三中全会作出把党和国家工作中心转移到经济建设上来、实行改革开放的历史性决策。

1979年4月,广东省委负责人向中央领导同志提出兴办出口加工区、推进改革开放的建议。邓小平同志明确指出,还是叫特区好,中央可以给些政策,你们自己去搞,杀出一条血路来。

同年7月,党中央、国务院批准广东、福建两省实行“特殊政策、灵活措施、先行一步”,并试办出口特区。1980年8月党和国家批准在深圳、珠海、汕头、厦门设置经济特区,1988年4月又批准建立海南经济特区,明确要求发挥经济特区对全国改革开放和社会主义现代化建设的重要窗口和示范带动作用。

早年曾参加革命工作的袁庚,1978年担任招商局常务副董事长,在他的带领下,中国第一个对外开放的工业园区——蛇口工业区1979年在临近香港的宝安南头半岛诞生,炸响改革开放的“开山炮”。

“刚到蛇口的时候,真的是二穷二白,晚上睡觉必须要挂蚊帐,不是防蚊子,而是防蛇和老鼠。”清华大学毕业后来到蛇口工作的顾立基回忆。

彼时,蛇口工业区首项工程蛇口港开工。开始时,工人们每人每天8小时只能运泥20至30车,工程进度缓慢。袁庚开创性地打破大锅饭、实行定额超产奖励制度:完成每天55车定额,每车奖2分钱,超额每车奖4分。

工人们干劲大增,平均每人每个工作日运泥达80至90车,有的甚至达到131车,工人的奖金加工资最多一月能拿到110多元,有的人月收入远超蛇口工业区中层干部。工地热火朝天,进度迅速推进。

从蛇口工业区的改革探索起步,深圳经济特区横空出世。40多年间,深圳从一个落后的边陲小镇发展成为具有全球影响力的国际化大都市,地区生产总值从1980年的2.7亿元增至2020年的2.77万亿元,仅次于北京、上海,与曾经差距无比巨大的香港相当。与当年的“逃港潮”形成对比的是,越来越多的香港人如今选择在深圳创业定居。

敢为人先——“第一个吃螃蟹”

第一个打破平均主义“大锅饭”工资制度、敲响中国土地拍卖第一锤、第一家外汇调剂中心成立……敢于“第一个吃螃蟹”,是经济特区的鲜明特质。

1987年,《深圳市人民政府关于鼓励科技人员兴办民间科技企业的暂行规定》发布。这个著名的“18号文件”,成为激活中国科技创新活力的“导火线”。

“华为的发展得益于国家政治大环境和深圳经济小环境的改变,如果没有改革开放,就没有我们的发展。”华为创始人任正非说。

1988年,深圳市政府成立了资本市场领导小组,当时我国首批赴日本学习证券专业知识的留学生禹国刚出任专家小组组长。他带领专家小组成员花费半年多时间翻译了两百多万字外文资料,通过移植借鉴,打造了新中国第一部证交所“蓝皮书”——《深圳证券交易所筹建资料汇编》。

1990年12月1日,深交所率先开始集中交易,中国资本市场迈入快速发展的“春天”,为经济腾飞插上了“翅膀”。

改革国有资产管理体制,创造地方国企发展骄人业绩;逐步建立特区金融体系,成立全国第一家中外合资银行;深化财税、价格流通体制改革……厦门经济特区建设以来,厦门市场经济体制机制改革不断推进,持续激发企业创新活力。

作为汕头经济特区1987年推出“24小时答复”的升级版,如今的汕头市政府服务中心24小时自助服务区,为企业办税等提供极为便捷的服务。1987年,在汕头投资设厂的香港客商陈锦谦因机关办事拖拉等问题向特区管委会提出意见和建议,管委会迅速承诺“企业反映问题在24小时内做出回复”。从此,“24小时答复”成为汕头的金字招牌。

近期,海南自由贸易港法表决通过并实施,57项省级管理权限调整由重点园区管理机构实施,朝着世界最高水平开放形态这一宏伟目标,海南自由贸易港建设如火如荼。

“经济特区敢为人先的基因贯穿始终,激发了创新第一动力。”中国(深圳)综合开发研究院常务副院长郭万达说。

埋头苦干:续写“春天的故事”

四十多年来,一代又一代特区奋斗者敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干,以特区精神为动力砥砺前行、迎难而上。

国贸大厦、地王大厦、京基100、平安国际金融中心……全国劳动模范、中建科工集团有限公司华南大区总工程师陆建新1982年来到深圳后,参与建设了这些具有地标意义的摩天大楼。他亲眼见证了三天一层楼的“深圳速度”,并带领团队将中国超高层钢结构施工技术提升至世界一流水平,被称为“中国楼王”。

如今,向着“民生幸福标杆”城市建设目标,深圳的“拓荒牛”们正着力营造“深圳温度”,“企业正在推进转型升级,大量推进民生工程,比如学校、医院、保障房等装配式建筑,以及城市绿道、旧城改造项目等。”陆建新说。

特区建设者们埋头苦干精神不改,追求创新发展的目标不变。“几十年只对准一个城墙口冲锋。”任正非这样总结华为的发展、壮大之路。今年上半年,华为实现销售收入3204亿元,净利润率9.8%。

弹指一挥间,沧海变桑田。

在“特区中的特区”——前海深港现代服务业合作区,一组由333个废旧集装箱组成的临时建筑群十分抢眼,这就是前海管理局办公地。为了方便企业就近办事,前海管理局决定整体搬迁至前海工地,用集装箱搭建办公场所。

正是凭着对理想的不懈追求,始终秉持艰苦创业、锐意进取精神,前海深港现代服务业合作区自2010年成立以来,累计推出645项制度创新成果,在全国复制推广65项。

永葆“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风,努力续写更多“春天的故事”——特区精神,激励一代又一代改革者奋勇前行。

新华社记者 孙飞

为祖国拼搏

——女排精神述评



2021年8月2日,中国队主教练郎平在比赛后与队员一一拥抱。当日,在东京奥运会排球项目女排小组赛中,中国队以3比0战胜阿根廷队。 新华社发

1981年11月16日,在日本举行的第三届女排世界杯比赛中,中国女排以七战全胜的成绩首次夺得世界冠军,以此为起点,开启前无古人的“五连冠”伟业。

时值改革开放初期,女排姑娘们的顽强拼搏精神极大鼓舞着全国人民,“学习女排,振兴中华”,成为一代中国人的精神印记。

2019年9月,中国女排在日本举行的第十三届女排世界杯比赛中以全胜战绩卫冕,第十次荣膺世界排球“三大赛”冠军。习近平总书记在会见载誉归国的女排代表时指出,广大人民群众对中国女排的喜爱,不仅是因为你们夺得了冠军,更重要的是你们在赛场上展现了祖国至上、团结协作、顽强拼搏、永不言败的精神面貌。女排精神代表着一个时代的精神,喊出了为中华崛起而拼搏的时代最强音。

祖国至上、团结协作——为中华崛起而拼搏

始建于1972年的福建漳州体育训练基地,是中国女排最早的集训基地,见证了中

国女排赢得“五连冠”的感人历程。

已年近九旬的漳州女排训练基地原主任钟家琪回忆说,当时突击建造的竹棚馆地面是三合土的,摔上去沙砾会夹在肉里,队员练完后要到医务室洗一洗,把沙子夹出来。

40多年前的竹棚馆早已不在,但老一辈排球人都记得墙上张贴的口号:“滚上一身泥,磨去几层皮,不怕千般苦,苦练技战术,立志攀高峰。”

1976年,新一届女排国家队重新组建,袁伟民出任主教练,他挑选细选的队员们,都在竹棚馆里摸爬滚打过,都在这里接受过一轮轮“魔鬼特训”。

艰难困苦,玉汝于成。

1981年11月,日本大阪,中国女排夺得第三届女排世界杯冠军。

1982年9月,秘鲁利马,中国女排夺得第九届女排世锦赛冠军。

1984年8月,美国洛杉矶,中国女排夺得第二十三届奥运会女排冠军。

1985年11月,日本东京,中国女排夺得

第四届女排世界杯冠军。

1986年9月,捷克斯洛伐克布拉格,中国女排夺得第十届女排世锦赛冠军。

史无前例的“五连冠”,向全世界展示了团结拼搏、锐意进取的中国国家形象,空前激发了中华儿女的自豪感,极大鼓舞着全国人民团结一心、振兴中华的信心和决心。为庆祝中国女排首次获得世界冠军,《人民日报》用整个头版进行报道,并向全国人民发出号召:学习女排,振兴中华。那个时期,万人空巷看女排成了一代人的集体回忆,女排姑娘们成为时代偶像,各行各业掀起了向女排学习的热潮,“女排精神”应运而生。

老女排队长孙晋芳回顾女排奋斗历程时表示,引导更多年轻人敢于担当的责任感,为祖国尽一份力,就是对女排精神最好的传承。

顽强拼搏、永不言败——中国人的精神追寻

距离中国女排第一次夺得世界冠军已经过去近40年,教练、队员换了一茬又一茬,其间女排成绩有起有落,甚至经历了较长时间的低谷,然而,全国人民始终关注、热爱、支持中国女排,因为团结、拼搏、奋进的精神始终延续在一代代中国女排身上。

正是靠着这种精神力量,在2004年雅典奥运会决赛中,中国女排在0:2落后的绝境下,上演惊天大逆转;在2016年里约奥运会中,中国女排姑娘们愈挫愈勇,绝地反击斩获金牌。

弥足珍贵的女排精神早已超越体育范畴,成为一代代中国人的精神追寻。

2020年3月,驰援武汉的一位“90后”女护士,在微博上晒出自己身穿穿着女排姑娘朱婷漫画形象、写有“朱婷时代,与有荣焉”字样防护服的图片,引来网友点赞。她说:“在任何时候,想到朱婷和中国女排,对战胜困难就更有信心。”

钟家琪退休后,经常到漳州基地的中国女排腾飞纪念馆做义务讲解员。他说:“女排精神曾经鼓舞一代又一代人振兴中华的雄心,我们各行各业都需要这种不怕苦、不怕累、不畏困难、不畏强敌的精神,希望这种精神在女排身上一代一代传下去。”

自信自强、愈挫愈勇——女排精神历久弥新

随着时代向前发展,女排精神内涵在不断丰富。

40年前,刚刚打开国门的中国需要用冠军、奖牌向世界证明自己,今天的中国已经跨过那个历史阶段。当代中国人以更自信、更开放的大国心态面向世界,中国女排呈现出新的时代精神与风貌:自信自强的姿态与祖国至上、团结协作、顽强拼搏、永不言败的精神面貌。

“女排精神不是赢得冠军,而是有时候知道不会赢,也竭尽全力。是你一路虽然走得摇摇晃晃,但站起来抖抖身上的尘土,依旧眼中坚定。”两年前,中国女排又一次赢得世界冠军、享受巨大荣光时,主教练郎平这样说。

在刚刚结束的东京奥运会上,中国女排遭遇重挫,没能小组出线,卫冕失败。

回国后,中国女排姑娘们表示,团结协作、顽强拼搏的女排精神是队伍取得佳绩的法宝,也是队伍遭遇挫折时的精神指引。她们将继续发扬女排精神,携手奋进。

女排姑娘没有气馁,抖擞精神再出发;女排球迷没有泄气,一如既往喊加油。

40年来,中国女排最宝贵之处,在于她们以坚定强大的内心、砥砺前行意志,从头再来的无畏,让“失败”成为下一次成功的“基石”。

中国女排的时代精神和风貌,感动着新一代中国青年。

苏州17岁女孩顾夏婷自小遭遇家庭变故,性格内向的她在初中时喜欢上了打排球,并成为中国女排的球迷。她说:“女排在场上会遇到挫折、低谷,她们都坚持下来了,我觉得我也可以,女排精神感染了我。”

历久弥新的女排精神,成为中华民族宝贵精神财富。在实现中华民族伟大复兴的新征程中,大力弘扬女排精神,将激励全体中华儿女团结一心、不畏困难、不惧挑战,为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦而奋力拼搏。

新华社记者 王恒志 曹剑杰