党旗引领凝聚创新力量

■张迪

视 点

有一个声音字字铿锵、发人深省——在中央军委改革工作会议上，习主席语重心长："国防科技创新搞不上去，就会在竞争中处于下风。总是跟在人家屁股后面追是不行的，一定要在一些领域成为领跑者。"这为新时代科技强军指明了前进方向。

有一个画面振奋人心、鼓舞士气——在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年的阅兵式上，东风-5C液体洲际战略核导弹亮相天安门。东风浩荡、威震寰宇，"打击范围覆盖全球"。

党的百年奋斗征程，也是一部迈向科学之路的奋进史。从发展"两弹一星"到大力发展高新技术武器装备；从把建设信息化军队、打赢信息化战争作为战略目标到提出全面建成世界一流军队，我们党与时俱进、顺势而为，领导军队现代化建设不断实现新的跨越。特别是党的十八大以来，在习主席坚强领导下，我军下更大气力推进科技强军，坚持向科技创新要战斗力，为实现党在新时代的强军目标提供了强大科技支撑。

辉煌成就鼓舞人心，时代课题催人奋进。在科技强军这条充满挑战的征途上，我们何以行稳致远？答案清晰而坚定——党的坚强领导是根本保证，党员先锋是中坚力量，自立自强是深厚底蕴。

坚持党的绝对领导，是科技强军的定盘星和压舱石。邓小平同志曾指出："能不能把我国的科学技术尽快地搞上去，关键在于我们党是不是善于领导科学技术工作。"历史和实践雄辩证明，只有全面加强党对科技强军工作的领导，才能确保正确方向、汇聚磅礴力量、实现持续繁荣。

"北斗"闪耀苍穹，背后是160多项关键核心技术突破、500余种核心器件国产化的辉煌战绩，更是"千军万马"在党和国家号令下协同奋战的壮丽图景。"嫦娥"探月问天，3000多家单位、近10万科技工作者，如同精密仪器上的齿轮，在党的集中统一领导下高效协同。卫星、火箭、发射场、测控、应用……多个系统紧密联动，"万人一杆枪"的奇迹生动诠释了新型举国体制的伟力。正是在党中央高瞻远瞩的顶层设计和坚强领导下，分散的资源得以精准聚合，零散的力量形成强大合力，助力我们在科技创新的赛道上加速从"跟跑"向"并跑""领跑"跨越。

在国防科技战线，一代代党员骨干，将党旗插在科研最前沿，把初心刻在攻坚第一线，在无人区拓荒，在封锁中突围，铸就了科技强军的中流砥柱。

"八一勋章"获得者、全国优秀共产党员钱七虎，六十载初心不改、许党报国，用毕生心血为国铸盾。国防科技大学教授安玮，直面技术空白敢闯敢试，实现多项核心技术"从0到1"的原创性突破。"最美新时代革命军人"何元智，三十余年扎根卫星通信领域，带领团队自主设计并研制建成我国新一代某型通信系统，织就守护国家安全的信息"天网"……从白发苍苍的院士，到朝气蓬勃的青年科研骨干，从科研院所专家，到基层技术军士，无数党员先锋以"以身许国，何事不可为"的豪情，挺身前沿、攻坚克难，用一言一行、一事一功，撑起了国防科技创新的一片天。

自立自强，是科技强军行稳致远的深厚底气。关键核心技术要不来、买不来、讨不来，唯有自立自强方能挺直脊梁，唯有自主创新方能赢得未来。

20世纪五六十年代，面对技术封锁，钱学森、邓稼先、于敏等老一辈科学家在戈壁滩上住帐篷、喝苦水，用算盘算出原子弹数据，用纸笔绘就导弹蓝图，硬是在"一穷二白"中挺起民族脊梁。这种精神薪火相传。今天，面对芯片、高端材料等领域的"卡脖子"困境，新一代科技工作者勇挑重担，接续奋斗。这种在封锁打压下"逼出来的自主、干出来的自信"，正是科技强军最深厚的底气。

展望未来征程，科技创新是制胜未来的关键变量。翻开国家"十五五"规划纲要，"科技""创新""新质生产力"被反复提及、多次强调。推进中国式现代化，实现建军一百年奋斗目标，科技要打头阵，创新是必由之路。在党的旗帜引领下，广大军队科技工作者必将锐意创新、勇攀高峰，在科技强军的壮阔实践中续写无愧于党、无愧于时代、无愧于人民的崭新篇章，为庆祝建党105周年献上来自科技战线的铿锵答卷！

为党分忧 为国铸盾

——在中国共产党历史展览馆品读国防科技战线的精神接力

■本报记者 彭冰洁

传 承

夏日北京，中国共产党历史展览馆人潮涌动。阳光透过穹顶洒落，人们在一件件珍贵的历史文物前驻足凝望，追寻红色足迹，感悟信仰力量。

走进展馆第二部分，讲解员娓娓道来："社会主义革命和建设时期，一代代科技工作者听党指挥、为国攻坚，正是依靠党组织强大的凝聚力、党员模范冲锋在前，才攻克了一个又一个看似不可能的技术堡垒。"

军事科学院国防工程研究院某所梅高工放缓脚步，目光落在展厅中央一幅黑白照片上——那是1964年10月16日，我国第一颗原子弹爆炸成功后，前线指挥部全体人员的珍贵合影。

"照片上，戈壁的风沙似乎尚未落定，一张张疲惫却难掩兴奋的脸庞，无声诉说着一个惊天动地的时刻——我国第一颗原子弹爆炸成功。邓稼先、王淦昌、彭桓武……"讲解员清晰的声音报出一个个如雷贯耳的名字。梅高工的目光，久久停驻在人群边缘一个身影上。

"王茹芝！"梅高工的声音带着一丝不易察觉的微颤，"她是我国首次核试验唯一的女专家，第一个准确报出实际爆炸当量。她，也是我们敬爱的老所长。"照片里的王茹芝，衣着朴素，身形纤瘦，端坐角落，唯有那眼神，透着岩石般的坚毅。

党中央一声令下，大批科研人员奔赴风沙呼啸的戈壁深处，一个隐秘而伟大的事业悄然起步。没有图纸，没有设备，连一间遮风挡雨的实验室都是奢望。时任工程兵科研三所副所长的王茹芝，带着十几个初出茅庐的年轻人，一头扎进了这片荒芜之地。他们啃干粮、喝咸水，在沙地上演算，在帐篷里摸索。短短数月，硬是凭着双手和智慧，捧出了我国首台钢锥测压计，并成功应用于首次核试验。

从1964年罗布泊的惊天巨响，到今日灯火通明的现代化实验室，六十余载光阴荏苒。战位在变，技术在变，面孔在变，但有些东西，如同戈壁滩上顽强的骆驼刺，未曾改变：是"一心向党、以身许国"的纯粹，是"从零起步、白手开荒"的闯劲，是"敢于压担、勇于攀登"的铁肩。精神的星火，在一代代国防科技工作者的心中无声传递，愈燃愈亮。

"对党和人民的忠诚，来源于对事业的执着追求，而这种对事业的执着追求，从根本上来自共产党人的信仰。"梅高工抚今追昔，眼神灼灼，"这是我们国防工程人始终如一的价值追求，也是我的人生指向标。"早在大学时期，他就确立了献身国防、投身科研的人生目标，随后如愿走进军事科学院，成长为一名武器毁伤效应与工程防护领域专家。

办公室深夜不熄的灯光，见证了他的孜孜不倦。周末的实验室，是他孤独的战场。专业书籍翻得卷了边，外文文献堆成了山。他的视野，从单一材料拓展到毁伤机理、战场环境、智能防护的广阔天地。他像一块海绵，主动扑向高校专家、行业翘楚，从国际风云到技术前沿，从实验模型到未来战场，贪婪地汲取养分，只为让知识的河流永不枯竭。

2024年，他带领团队研制的系列超高性能防护材料，荣膺军事技术发明二等奖，攀上了行业的高峰。奖杯无言，却刻满了那段艰辛的时光。

"心中有信仰，脚下才有力量。"梅高工时常告诉学生们，"作为一名党员，要始终把崇高的理想信念、对党和人民的绝对忠诚，融入自己的血脉里，体现在平时的学习生活中，落实到为党分忧、为国铸盾的担当作为上。"

展览馆全景影院，四渡赤水的炮火仿佛穿越时空。当字幕浮现出"每一代人有每一代人的长征路，每一代人都要走好自己的长征路"，该研究院某所文职人员张天宇，默默举起手机，定格了这句话。2021年，同济大学博士毕业的他，选择穿上"孔雀蓝"，投身国防科研大潮。4年时间，他成长为研究院最年轻的高级工程师。

"谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家，谁就能在科技创新中占据优势。"该研究院党委坚持按照"人尽其才、才尽其用"的原则，对引进的科研人员合理定岗定编，并在科研攻关中大胆委以重任。

"一路走来，最感谢的是组织信任和单位栽培。"张天宇坦言。入职不久，所党委便打破常规，将一项重点课题负责人的重担，压在了这个"90后"的肩头。

当时，张天宇心中荣耀与忐忑交织：经验空白，人脉单薄，如何掌舵？研究室党支部将"压担子"与"搭梯子"并重。一位资深专家成为他的全程导师，从技术路线的迷雾到核心瓶颈的顽石，从关键节点的抉择到前行方向的校准，前辈的智慧如同暗夜中的灯塔，为他指明方向。这种精准的托举，让他实现了从"菜鸟"到"独当一面"的加速蜕变。

"人生最幸福的事，莫过于把自身专业所长融入国家重大战略需求，把全部能力施展在国家发展最需要的地方。"历经淬火，张天宇与同批战友，已挺立在科研攻关的前沿。

"当年红军突破了敌人的围追堵截，闯出一条生存发展的革命道路。"走出影院，张天宇若有所思地说，"我们今天要突破科研攻关的瓶颈制约、技术跃升的壁垒障碍，蹚出一条自主创新的发展道路。"

"前沿探索从来都不是在坦途上行走，而是在无人区拓荒。"来自该研究院数智团队的崔研究员同样感触很深，"身处前所未有的伟大时代，我们要强化担当、奋发作为，抢占未来军事科技竞争的制高点。"

团队组建之初，摆在所有人面前的，是一次前所未有的挑战：无先例可循、无模板可依、无标准可鉴，他们只能从零起步、白手开荒。"就像摸着石头过河，但河里一颗石子也找不到。"崔研究员回忆。

这支老中青"混编"的团队，无人退缩，专门成立专项临时党支部，让战斗堡垒嵌入科研链条每一环，建立"党员先锋岗"，成立"党员突击队"。老党员们冲锋在前，勘地形，讲战例，将数十年积累的实战经验倾囊相授；年轻一代紧随其后，仿真工具、人工算法、数字孪生模型成了他们的新"锹镐"，在电脑前一坐就是十几个小时。会议室的白板写满又擦掉，实验数据堆积如山，深夜的灯光如同戈壁的星辰，倔强地亮着。

一位老同志的日记，道出了心声："老一辈工程兵修的是公路、桥梁，我们修的是数据链、信息桥。过去我们用铁锹和钢钎挖通雪山，今天我们用代码和信号联通战场。路虽变，魂不变！"

正是凭着这股"越是不可能越要干出名堂"的韧劲，团队硬是在一片空白中搭起了技术骨架，攻克了一个又一个关键难题。

"党旗所指，心之所向，行之所及。"该研究院罗高工意味深长地说，"新征程上，只有锐意进取、创新突破，推进先进科技加快转化为战斗力，才能承担起'坚盾强防'的历史使命。"

从当年的帐篷实验室，到如今的数字仿真中心；从手摇计算器推导的爆炸当量，到人工智能赋能的战场推演——变化的是技术手段，不变的是那一颗颗为国防燃烧的赤子之心。一个个年轻的身影，成为这条薪火相传长链上的崭新一环。

"扛起属于我们这一代人的使命担当，为守护国家安全筑起更加坚固的科技长城。"这是他们的铿锵誓言，更是新时代军队科研人员矢志强军、科技报国的共同心声与坚定航向。

（采访中得到**杨伟能**大力协助，特此致谢）

版式设计：**方 汉、杨 磊**

制图：**吴淮江**

大国重器映忠诚

■本报特约记者 张容瑢

盘 点

在党中央、中央军委的坚强领导和战略擘画下，我国国防科技事业不断攀登新高峰，一批凝结着自主创新智慧、彰显国家意志的大国重器接连涌现——

万顷碧波之上，8万余吨的钢铁巨舰福建舰劈波斩浪，雄峙海疆；苍穹寰宇之间，运-20"鲲鹏"展翅，澎湃轰鸣；静默突袭之际，100坦克凭借先进混合动力与信息化系统，化身移动战场节点；庄严阅兵场上，东风-41陆基洲际导弹、空基"惊雷-1"高超声速武器、潜射"巨浪-3"战略导弹同台列阵，铸就坚不可摧的战略盾牌……

这壮丽图景，生动诠释了在党的集中统一领导下，我国国防科技领域实现的历史性跨越——从关键核心技术的自主突破，到尖端武器装备的体系化列装，再到作战理念与能力的深刻重塑，强有力支撑了国防和军队现代化建设迈上新台阶。

核心技术突破，彰显党的伟力。福建舰电磁弹射系统以雷霆万钧之势，一举打破长期技术垄断。这一历史性成就，正是党集中力量办大事制度优势的生动体现。由党员技术骨干领衔的攻关团队，历经无数日夜的协同奋战，最终在核心领域实现了完全自主可控。

重器砺剑，见证赤胆忠心。福建舰圆满完成入列后首次海上实兵训练。凯旋之际，一批在训练中表现突出的年轻官兵，面对鲜红的党旗，庄严宣誓入党。他们身后，数架舰载战斗机整齐列阵，蓄势待发。从下水、海试，到舰载机成功弹射起飞，再到正式入列，一批批党员骨干始终立身为旗、冲锋在前，推动这艘国之重器加速驶向深蓝大洋。

战位映照党旗红。野外训练场上，火箭军某旅一场特殊的主题党日活动在导弹发射架旁举行。广大党员面对鲜红党旗，举起右手重温入党誓词。无论是南国密林，还是北疆戈壁，党员突击队的旗帜始终飘扬在任务最前沿，他们在加速新质战斗力生成中勇当开路先锋。

党旗指引，征途如虹。2025年长春航空展上，两张"同框照"引发共鸣：一张是运-20"鲲鹏"舒展巨翼翱翔晴空，环卫工人专注仰望；另一张是钢铁雄鹰庄严掠过猎猎飘扬的党旗。"人民仰望'大国之翼'，党旗指引万里航程。"运-20的每一次起降，都承载着人民对和平安宁的期盼，更承载着官兵铁心向党、矢志强军的如山承诺。

手握大国重器，肩上责任如山，唯有坚持思想不退步、变革不停步、创新不让步，紧盯科技之变、战争之变、对手之变，强化打仗意识，苦练打赢本领，才能不负党和人民重托。

党委支部领衔攻关

小创新迸发大能量

■单文珂 本报特约记者 曹达功

高原驻训场，第76集团军某旅一场"创客秀"引人注目。上等兵杜航头戴集成VR眼镜的战术头盔，灵活操控一架搭载喷火模块的自改穿越机，在复杂模拟环境中精准"歼敌"。一旁，视觉系统智能小车、单兵反无人机捕捉网等多项官兵自主成果琳琅满目。

"小兵"有大舞台，关键在组织搭台。该旅党委瞄准未来战场急需，打出"组合拳"：遴选尖子成立旅创新工作室，同时推动营连党委支部打破壁垒，建立"委员率先攻关、党员带头科研、全员辐射带动"机制，形成"需求—创新—转化"闭合链路。"支部带头先学一步，官兵劲头更足！"某连指导员刘雁烯深有感触，他所在连队已实现"全员会操作，半数能创新"。

放手干，有后盾，成果自然来。二级上士陈原科在组织支持下大胆创新："想法能落地，干起来没顾虑！"目前，该旅7项实用创新已获国家专利，多项成果直上高原演训场，成为破解难题、提升战力的"倍增器"。

传 真

党员骨干模范带头

金点子结成金果子

■薛维高

"导弹发射车报警，无法发射！"第71集团军某旅VR维修训练室内，一场依托"兵专家工作室"研发系统的模拟抢修紧张进行。官兵在逼真战场环境下快速排除故障。这套由党员骨干、一级军士长张奇领衔开发的系统，已成为集团军训练考核的重要平台。

战士最懂装备痛点，创新活力在基层。面对新装备列装带来的技能重塑、装备融合等挑战，该旅党委6年前以党员骨干姓名命名成立了首批"兵专家工作室"。如今，12个工作室启动了"创新引擎"：张帅伟工作室创新战法，提升雷达侦察距离；张驰工作室联合科研院所升级单兵装备；古智强工作室研发"边行军边开机"装置，压缩射击准备时间……

机制活，成果丰，人才也更兴旺。旅里建立"项目论证—集中攻关—成果推广"流程和容错机制，鼓励官兵大胆探索。近年来，工作室荣获多项国家专利，辐射培养近百名骨干，其中5人荣立二等功，工作室成为名副其实的战斗力"孵化器"和智慧"动能源"。