

老牌劲旅“红八连”，转型换羽展新颜

◎本报记者 张强
通讯员 王宁 付君臣

初秋时节，渤海湾畔，陆军第80集团军某旅“红八连”战术考核激战正酣。

小股“敌特”骚扰，“敌”机枪火力覆盖。面对接踵而至的“敌情”，“红八连”连长时迎新带领官兵见招拆招，不断变换战术战法。最终以抢占目标用时最少、“伤亡”最小，斩获了全旅连一级战术考核桂冠。

“能打胜仗，是八连每名官兵的终极追求。”走下演训场，时迎新表示。

“红八连”，是一支战功卓著、英雄辈出的红军连队。早在革命战争年代，八连就一路铁心跟党走、南征北战，立下赫赫战功，成为炮火硝烟中敢打必胜的“制胜子弹”。党的十八大以来，这支95岁的老牌连队坚定不移举旗铸魂，

始终瞄准打赢强本领，成为了新时代基层建设的优秀代表。

在“红八连”，人人都熟知这样一段历史。1934年湘江战役，八连官兵牺牲过半。紧要关头，时任党代表韩光荣饱含深情地对大家说：“党的声音就是母亲话语，不论遇到多么大的困难，听党的话，跟着党走就错了！”韩光荣铿锵有力的动员，犹如一缕阳光，驱散了官兵心头迷雾。

从此，“党的声音就是母亲话语”镌刻在一代代八连官兵心田，指引着八连阔步强军的方向。2017年，八连在转隶后，移防部署刚到位，便接到了备战军体运动会和换装攻关的双重任务。许多官兵认为，来到新单位，需要借助军体运动会赢得面子、打响名号。

“金牌、银牌，都不是打仗的底牌。”支部议训会上，官兵们达成了共识，战场制胜比赛场夺金的分量更重，要加紧换装攻关，形成战斗力。最终，连队把主要精力投向新装备研究攻关，在3

个月后的实弹检验中打出了“满堂彩”。

在调整改革中，八连所在营转型为合成营，面对诸多全新兵种专业，官兵们顿感压力巨大。

“体制编制的调整，就是倒逼大家换脑筋、变观念，要自觉转职能、转作风、转方式。不转型不行，转慢了也不行！”改革后的第一堂课，连队干部就动员大家积极应对挑战、勇于担当作为。

头雁高飞群雁随。在接下来的日子里，八连党支部一班人带头破除重体能轻技能、重基础轻战术、重单元轻协同等老旧观念，积极探索“战技一体、人装一体、训战一体”的转型新理念，利用野外驻训时机，主动向炮兵、通信等专业分队学习，在全旅率先推开网络化、模拟化训练的新模式。

体能素质好、曾连续6次在上级400米障碍比武中夺冠的二级上士张真强，部队转隶移防后首次比武考核就败在通信和驾驶两个专业科目上。

“一招鲜吃遍天”的时代已经一去不返了！”醒过神来的他，向通信、驾驶、炮兵等专业发起“冲锋”。

某型榴弹发射器缺少校靶器，影响了效能发挥。大学时就读机电专业的下士郭峰见状，一头扎进学习室，研发新型校靶器。当年年底，连队组织榴弹发射器实弹射击，使用了郭峰研发的新型校靶器，考核优秀率达100%。

“眼睛里始终有问题，连队建设才能没问题。”这些年来，八连先后攻克专业技术骨干断层、老军士作用发挥不明显、官兵心理压力难纾解等基层建设难点，在破解矛盾中实现螺旋式上升。

近年来，八连先后17次参加上级比武，夺得79个第一；年年被评为“军事训练一级单位”，被表彰为“全军践行强军目标标兵单位”；党支部被表彰为“全国先进基层党组织”，团支部被表彰为陆军“红旗团支部”。

陆军炮兵防空兵学院南京校区为入校学生设置三大课

炮兵新学员的“开学套餐”营养满满

◎康鑫 何伟炜 李旭
本报记者 张强

又是一年开学季。在陆军炮兵防空兵学院南京校区，新入校的学员们正式踏上了通往炮兵部队排级指挥员的进阶之旅。

那么，这些有着“炮兵圣地、战神摇篮”美誉的军校为这些新入学的同学们安排了怎样的“开学套餐”呢？

就让我们跟随炮兵“小白”孙风脚步，走进他的开学第一课。

第一堂高端讲座课：一位院士一堂课

“不忘初心、方得始终，但初心易得，始终难守。尤其是处在社会迅速发展的新时代，坚守初心更是件不容易的事情。我把‘得天下英才而教育之’当作最大的乐事，把‘报国莫过荐贤’当作自己终身的责任。”开学第一课，中国工程院院士、陆军炮兵防空兵学院南京校区刘怡昕教授结合自己的学习、成长经历，向新学员们讲述了老一代炮兵人的信念与坚守。

刘怡昕教授已经81岁高龄，是炮兵领域的顶尖专家，也是我军指挥院校的首位工程院院士。他坚持退而不休，返聘后无偿服务教学科研工作，助力炮兵人才培养。

在授课结束后，学员孙风和战友们专程来到刘院士的办公室，和这位炮兵老前辈进行了一场面对面的交流。

“既然投入到炮兵这一专业，我们就要无比热爱它，认真研究它，努力精通它。同学们要注重学习，把基础打牢，紧跟科技进步的步伐，学习中要有自己的思想。”刘怡昕教授看着朝气蓬勃的学员很是高兴，深情勉励他们立志大德、明大德、成大才、担大任。

记者了解到，陆军炮兵防空兵学院南京校区

办学历史悠久，底蕴深厚，建校以来培养了一批又一批炮兵指挥人才。该校将中国炮兵“铁血战神”精神的传承作为打牢新学员任职能力基础的第一步。

对此，孙风的感受很深。他说：“刘院士作为炮兵领域的顶尖专家，与我们分享了很多宝贵的人生经验，让我很受鼓舞。尽管我们这一代炮兵人身上担子很重，但我们干劲十足，我相信我们一定能够做好。”

第一堂思想政治课：一座碉堡一堂课

在陆军炮兵防空兵学院南京校区野外驻训场的密林中，一座掩映在草中近90年的碉堡无声地向学员们诉说着南京被日本帝国主义蹂躏的历史。学校将新学员的第一堂思政课安排在这里，可谓是情景交融。

“位于江宁汤山的抗日碉堡群，是全面抗战初期南京防御地的重要组成部分，其规模之大、分布之广，都堪称史无前例。但最终，这些碉堡仍然没能抵挡住日军的侵略。落后就要挨打，我们一定要铭记历史，勿忘国耻，时刻把主体责任扛在肩上，聚焦备战打仗需求，对照新型炮兵指挥人才标准，将带兵打仗必备、急需的本领练扎实、训过硬。”该校基层政治工作教研室万作学副教授的沉浸式授课让学员们潜移默化地增强了责任感和使命感。

历史上沦丧、同胞受难，中华民族所遭遇的屈辱历史深深地刺激着每一名听课的新学员。开学的第一节思政课，教员用军人守土为国的荣辱观教育，给孙风这一代中国军人打下立志报国、勇于献身的思想根基。

“刚才听课的时候，我就在心底暗自发誓，绝对不能让这样的耻辱发生在我们这一代革命军人身上，我一定会努力学习各种专业文化知识，将我们这一代革命军人应有的使命和担当扛在肩上。”孙风说。



张威副教授为学员们科普炮兵新装备知识 康鑫摄

第一堂军武科普课：一门火炮一堂课

“同学们！先进的火炮和武器装备就摆在你们的面前。我们的远程火箭炮，实现了在传统火炮与导弹之间不同射程的远近衔接，以后还会向更智能的方向发展。”开学第一课，战役火箭炮教研室张威副教授在学校装备教学中心为学员们科普炮兵新装备知识。

远程火箭炮作为陆军的新质作战力量，射程远、精度高、毁伤大，是现代战场上新型陆军的火力铁拳。

“现在我们不仅有远程多管火箭炮和远程箱式火箭炮，以后还会有其他不同的装备和弹种进行列装。这些新装备将会使火炮这个古

老的‘战神’焕发出新的青春。而如何用好这些装备，如何做好一名新型的炮兵指挥员，就是你们即将担负的任务。”张威对新学员谆谆教导。

在近距离接触远程火箭炮后，孙风表示：“看到祖国拥有这样强大的武器，我感觉特别骄傲。我要练好它、学好它，让这种武器在我手上发挥出应有的威力。”

记者了解到，“品尝”了学校精心打造的“开学第一课”套餐，孙风也将正式踏上通往炮兵部队排级指挥员的进阶之旅。在未来孙风和同学们还将经受严格的淬火锻炼和专业学习。

以后的日子注定不会是一帆风顺，但孙风和同学们都明白，他们今天在军校的努力和付出，将决定着炮兵队伍的明天，甚至是中国军队的未来！

建设天蓝地绿水清的美丽家园

(上接第一版)

如今，我国超过25%的国土面积划为生态保护红线，建立了以国家公园为主体的自然保护地体系，设立了三江源等第一批5个国家公园，为90%的陆地生态系统类型和74%的国家重点保护野生动植物种群提供有效保护。全国森林覆盖率提升至24.02%，荒漠化、沙化土地面积减少，绿意装点着山川大地。

党的十八大以来，我国生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，人与自然和谐之美生动展现。

“绿水青山就是金山银山”

竹海绵延，荷香清幽，处处皆景……这是游客在浙江省安吉县余村看到的风景。“绿水青山，在我们这里已经变成金山银山，也变成我们实实在在的幸福感。”农家乐春林山庄的主人潘春林说。

“要‘钱袋子’还是要‘绿叶子’，也曾是困扰余村人的难题。2005年8月，时任浙江省委书记习近平同志来到余村考察，首次提出‘绿水青山就是金山银山’的重大论断。

余村复绿整治矿山，治理污水垃圾，发展乡村旅游，发展白茶等特色农产品，实现了从“卖石头”到“卖风景”的华丽转身。2020年3月30日，习近平总书记再访余村。总书记强调：“实践证明，经济发展不能以破坏生态为代价，生态本身就是经济，保护生态就是发展生产力。”

一个小山村如此，一个国家亦如此。

生态环境没有替代品，用之不觉，失之难存。党的十八大以来，“绿水青山就是金山银山”

理念已经成为全党全社会的共识和行动，各地坚持绿色发展，探索发展和保护协同共生的路径。

一江碧水，两岸青山，美丽的桂林山水是大自然赐予中华民族的一块宝地。

2021年4月，漓江岸边。正在广西考察的习近平总书记对当地负责同志说：“这次来，我最关注的就是你们甲天下的山水。什么能比得上这里的生态好？保护好桂林山水，是你们的首要责任。”

桂林山水也曾面临非法采石采砂等带来的生态厄运。近年来，桂林市大力治理漓江，生态环境得到改善。

绿水青山既是自然财富、生态财富，又是社会财富、经济财富。如何激发绿水青山的生态效益、经济效益、社会效益？

河南省就尝到了保护绿水青山的“甜头”——今年7月初，山东省财政厅宣布向河南省支付1.26亿元生态补偿金。鲁豫两省去年建立省际横向生态补偿机制以来，黄河由豫入鲁的水质始终保持在Ⅱ类以上。山东省作为受益方，向上游的河南省兑现了这笔生态补偿资金。

近年来，安徽、浙江等18个省份探索开展了跨省流域上下游的横向生态补偿探索。人们认识到，好山水、好生态也是“有价之宝”。

守住绿水青山，还要明确底线红线。

对一些严重损害生态环境的事件，习近平总书记作出重要指示批示，要求严肃查处，扭住不放，一抓到底，不彻底解决绝不松手。

习近平书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的中央生态环境保护督察，解决了一大批突出生态环境问题；秦岭北麓由“无序开发”到“有序退出”；祁连山由曾经的“千疮百孔”变为满山苍绿；黄河第二大支流汾河从严重污染到再现“汾

河晚渡”美景……

党的十八大以来，党中央带领亿万人民更加自觉地推进绿色发展、循环发展、低碳发展，坚持走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，绿色成为美丽中国更加坚实、更加厚重、更加亮丽的底色。

“构建人与自然和谐共生的地球家园”

今年4月21日，英国弗朗西斯·霍兰德学校的小学生们收到一份珍贵礼物——中国国家主席习近平给他们的回信。

习近平主席在信中说：“地球是个大家庭，人类是个共同体，气候变化是全人类面临的共同挑战，人类要合作应对。”

共建地球家园，有主动作为的中国贡献、中国担当。

“我们要深怀对自然的敬畏之心，尊重自然、顺应自然、保护自然，构建人与自然和谐共生的地球家园。”2021年10月，习近平主席在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上的主旨讲话，引起了与会各方的广泛共鸣。这10年，全国单位GDP二氧化碳排放下降了34.4%，煤炭在一次能源消费中的占比也从68.5%下降到了56%。可再生能源开发利用规模、新能源汽车产销量都稳居世界第一。

我国是能耗强度降低最快的国家之一，是全球森林资源增长最多的国家，生物多样性保护目标执行情况好于全球平均水平，深入开展绿色“一带一路”建设，帮助发展中国家提高环境治理水平……近年来，我国已经成为全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者。

军营内外

科学组训助力猎鲨海天

科技日报讯（张英锋 尹剑锐）近日，南部战区海军航空兵某团空勤教室内，参训人员正对本阶段飞行训练进行复盘讲评。飞行教官从不同角度对暴露问题的同志提出相关意见建议，并有针对性地进行帮带。该团参谋长刘志民表示：“只有严格按照大纲要求，切实堵住训练缺口、补齐训练短板，才能全面提高部队航空反潜作战能力。”

据了解，海军飞行规定试行以来，该团深入研究人员、飞机、任务、天气等组训要素特点，精准区分训练层次，科学调整课目进度，确保飞行训练高效铺开。面对诸多现实问题，该团严格按照大纲训练要求，坚持稳中求进，深入分析训练形势任务，坚持“一切以飞行训练为中心，一切以战斗力提升为第一要务”的原则，科学统筹制定军事训练计划。飞行教官坚持因人施策、因材施教，区分专业、层次、能力，明确人员课目实施、教学编组、能力培养和自主准备等重点，科学统筹教学力量，精细制定飞行计划，让有限的训练资源发挥最大效益。同时，飞行教官还严格落实相关制度，严格把关，着力打牢训练基础、守住安全底线。

不久前，该团又一批人员进入了新大纲改装训练，其余训练场次和后续任务准备也正按计划稳妥展开。

(上接第一版)

“技术专家蹲点在我们村”

如何让农民尽快掌握这项新技术？在科技部挂职佳县副县长李伟看来，佳县今年高粱喜获丰收，一方面是科技创新的力量功不可没，另一方面是当地政府的推动作用很大。

俯瞰谢家沟村数百亩连片的新造沙田，“丰”景美如画。

渗水地膜谷子在贾塘村已应用多年。“2018年，科技部派来的渗水地膜旱作技术专家就蹲点在我们村，手把手地培训农民和种植大户。村里为此成立了农机服务队，如今全村每年有40多台播种机服务于全县的多个村庄。这样一来，就把全县的谷子产业发展起来了。我们村的谷子这几年都丰收了，农民的收入也增加了，以往种谷子亩产在200斤左右，现在产量翻倍增加了。”科技特派员、宁夏生态农业科技发展有限公司负责人田进财说。

闯出一条新旱作技术路径

渗水地膜有机旱作闯出一条新旱作技术路径。“自2018年引进渗水地膜穴播旱作技术以来，连年获得丰收，周边县区也已推广应用。渗水地膜旱作技术除了让谷子和糜子增产，在其他小杂粮上也表现亮眼。”海原县科技局局长高启平说。

“今年我们又从山西调回了35台渗水地膜穴播机，种植了1.9万亩播谷子，丰收在望！亩产在千斤左右，带动了当地农民增产增收，老技术已经全部被淘汰了。”宁夏同心县预旺镇农业综合服务中心主任李海洋告诉记者。

佳县从5年前引进渗水地膜旱作技术，在高粱、谷子、玉米上成效显著。“今年佳县扩大了高粱种植规模，再获丰收。这是一项具有革命性的有机旱作技术，我们还要不断研发和推广适合当地的新技术，依托科技+政府+市场的方式，推动佳县农业增产、农民增收。”李伟信心满满。

加快推进科技自立自强 强化国家战略科技力量

(上接第一版)积极承担国家北斗发展重大研究任务，自主突破北斗应用全产业链核心技术，确保国家时空信息安全，为各行各业提供高效、精准、安全的时空信息服务。初步建成北斗三号区域短报文通信用户服务体系，创新开展大众手机北斗精准导航应用，北斗高精度服务覆盖全国陆地疆域，全球用户突破10亿。

二、努力打造国家科技创新战略高地

全力发挥好创新主体功能，不断完善科技创新体制机制，围绕产业链部署创新链，围绕创新链部署资金链，不断融合技术、人才、资金、政策等要素，建立基础研究、技术攻关、产品研制、成果转化、产业发展一体的创新生态，打造国家科技创新战略高地。

一是坚持聚天下英才而用之。贯彻习近平总书记“深入实施新时代人才强国战略，全方位培养、引进、用好人才，加快建设世界重要人才中心和创新创业高地”要求，不拘一格培养、引进和用好人才，以高水平的创新人才实现高水平的科技自立自强。以重大工程、重点专项、重点型号为平台，实施“中国兵器科学家培养计划”“兵器战略科学家培养计划”，形成一支兵器科技领军人才队伍。在高端人才聚集地和科技领先高地建设“人才飞地”，实现高端人才为我所用、科技成果共享。

二是坚持协同创新开放合作。立足自身优势技术领域，积极整合集团内外优势研究力量，着力推进国家级科技创新平台建设，制定实验室优化提升和重组方案，不断提高高科技人才密度，坚持开放合作、协同创新，当好出题者、攻关者、应用者多重角色，主动联合、紧密协同国家实验室、国家科研机构、高等院校、科技领军企业等国家战略科技力量，协调推进基础研究、技术研发、转化应用，促进创新链产业链深度融合，努力探索出一条新举国体制下的协同创新路。

三是坚持全面激发科技创新活力动力。系统制定实施30条科技创新激励措施，引导和保障科技人员潜心钻研、勇攀高峰。设立50亿元科技创新专项基金和10亿元年度专项贷款，形成科技投入稳定增长机制。建立青年科技带头人制度，实施“初级人才种子计划”“青年英才计划”，大幅增加首席技师、关键技能带头人的职数，进一步畅通人才发展通道。积极探索实施“揭榜挂帅”机制、科技型企业股权和分红权激励、虚拟股权、项目跟投等中长期激励方式，推动薪酬分配向作出突出贡献的核心关键人才倾斜，持续激发创新创造活力。

三、全力加快打造原创技术策源地

兵器工业集团始终牢记“谋创新就是谋发展，抓创新就是抓未来”，系统思考国企打造原创技术策源地“为什么策源”“策源什么”“如何策源”“谁来策源”“技术成果转化运用”等问题，在战略必争领域早谋划、早布局、早下手，敢于闯出一片新天地。

一是大力加强原创性引领性技术攻关。重点围绕战略必争领域，以及人工智能、量子科技等战略性高科技领域，加强原创性引领性技术攻关，打造原创技术策源地，勇闯无人区。激发奇思妙想，打造兵器工业高人一筹的独门绝技，形成兵器工业无人区的新技术路线，把不可能变成可能、把可能变成现实，把科技发展进步的命脉牢牢掌握在自己手中。

二是以创新为动力实现产业化协同发展。加强产业基础能力建设，提升产业链供应链现代化水平。努力抢占先机、转型升级，培育先导性和支柱型产业，着力布局战略性新兴产业，高度重视军民技术融通创新与共享发展，大力发展数字技术，推动互联网、大数据、人工智能同传统产业深度融合，着力培养新技术、新产品、新业态、新模式，努力开辟新领域、新赛道，形成集团公司的新经济、新动能、新优势。

三是超前布局面向未来的专业技术体系。适应新技术革命和产业变革的要求，跟踪数字技术、量子科技、人工智能等领域的发展，破除事务主义，进行长远谋划，开展专业体系重构重塑。解放思想，把不断涌现的先进技术纳入视野，都集成到兵器科技的平台上来，在实践运用中带动新技术发展，在创新发展中扩充专业门类，形成未来兵器特有的专业技术体系。

(作者系中国兵器工业集团有限公司党组书记、董事长)

(新华社北京9月22日电)