

一线保障·军营在行动

桂林联勤保障中心——

分队型野战营房亮相驻训一线

■朱俊雄 本报特约通讯员 林 铎



“分队型野战营房舒适干净、功能齐全。”近日，参加野外驻训的某旅战士黄景焜因皮肤炎症复发，到桂林联勤保障中心某野战医疗队就诊。得益于该医疗队引入新型野营支援保障系统，官兵就诊条件得到明显改善。

桂林联勤保障中心负责保障的驻训地域，雨季时间长、降水量大。以往医疗队展开诊疗工作，所用帐篷存在功能分区不足、排污排水不畅、无法调节室温等问题，给医疗队员和就诊官兵带来诸多不便。

“新型野营支援保障系统有效解决了恶劣环境下诸多不利影响。”该中心保障部助理员严翊鹏介绍，该系统按照标准化、模块化设计理念，采取“集装箱+方舱”组合形式，设置野营就诊模块和医疗人员住用模块，提升了保障的精准化和专业化水平。

据了解，该系统采用“连接体系、多单元组合、模块化集装”等技术，实现了模块化储运、整体化吊运和便捷化架设；材质轻便、结构简单，模块与模块之间连接快速。同时，针对驻训地域气候特点，他们还采用集装箱专用油漆技术，对房屋板片、构件进行科学处理，提高营房防腐、防晒能力。

笔者走进医疗队营区发现，坐落在山林中的这座分队型野战营房十分整洁。宿舍、洗漱间、淋浴间、卫生间、俱乐部等生活空间区分合理、宽敞明亮；2个带变频增压泵的水箱，可满足官兵日常用水需求。

医疗区功能划分科学，能够基本满足常规医疗救治和常态化疫情防控需求。医疗队员李辉高兴地说：“工作和生活条件大大改善，确实比以往帐篷舒适多了，各类医疗保障设备也能够更好地发挥效能。”

左上图：山林中的分队型野战营房。林 铎摄

西宁联勤保障中心——

充气式野营帐篷试装高原部队

■本报特约记者 刘一波 通讯员 陈鹏飞



展开篷体、固定风绳、加压充气……不一会儿，一顶占地面积30平方米的住宿帐篷搭建完成。暮春时节，青藏高原某地气温骤降，正在执行演训任务的西宁联勤保障中心某野战医疗队所抵达指定地域，迅速完成充气式野营帐篷搭建任务。

“此次试装的充气式野营支援保障系统，搭建迅速、展开高效，可更好保障部队遂行野外任务。”

据了解，西宁联勤保障中心担负西部地区联勤保障和作战支援保障任务，在前期调研中，该中心军事设施建设处了解到：新研制的某型充气式野营支援保障系统，贴近中心任务保障需求。该系统最大优势是采用闭气式拱形结构，抗拉强度高、稳定性好、搭建快捷。为更好适应野战宿营需求，该中心协调厂家拓展该系统功能，研发设计出指挥、维修、住宿、卫浴、就餐等11大模块，并具有隐蔽与防侦视效果。

据介绍，这款充气式野营帐篷可在零下三四十摄氏度的恶劣环境中保持室内恒温，抗风雪能力强；可用于前进保障基地开设，也可前出伴随保障。

连日，该中心组织官兵在海拔近5000米地域试装该系统，探索其高原高寒条件下保障性能。他们还调整内层保温、管道防冻和气囊机械效率，并进一步明确其适用环境、开设流程，进一步提升高原野营支援保障能力。

左上图：雪山下的充气式野营帐篷。刘一波摄

强军论坛

勇闯科研创新“无人区”

■龚学礼

原始创新能力，在很大程度上决定着国家、一支军队的核心竞争力。习主席在清华大学考察时强调，要提升原始创新能力，勇于攻克“卡脖子”的关键核心技术。坚持向科技创新要战斗力，就必须勇闯科研创新“无人区”。

科技创新，既包括“从0到1”的基础研究和原始创新，也包括“从1到100”的应用研究。实践证明，越是前瞻性基础研究，越是引领性原始创新，关键核心技术取得突破所需的时间也就越长。据统计，每一项国家科技奖，需要科学家们平均坐16年的“冷板凳”。随着新一轮科技革命和产业变革的蓬勃兴起，一些基础研究孕育着重大突破，已成为国际科技竞争的制高点。尤其在国防和军事领域，有些基础研究和关键技术一旦取得突破，其影响将是颠覆性的，甚至可能从根本上改变战争形态和作战方式。

原始创新，如同艰难而寂寞地跋涉在“千山鸟飞绝，万径人踪灭”的“无人区”。在这里，无人领航、无人跟随，无现成的规则、无既定的路径。钱学森曾告诫我们，国防科技创新决不能满足于“追尾巴”“照镜子”。习惯于“追尾巴”就容易一步赶不上、步步赶不上；一味“照镜子”就如同照葫芦画瓢，就不可能闯出一条新路好路来。基础研究和原始创新的努力方向，就是要挑战“无人区”，敢于啃别人不敢啃的“硬骨头”，勇于做栽树人、挖井人，善于把不可能变成可能，把不可用变成可用。

走别人的路永远只能跟在别人后面，还有被“卡脖子”的风险。走自己的路才能掌握命运、赢得未来。关键核心技术是国之重器，拿不来、买不来、讨不来，军事关键核心技术更是如此。正如北斗二号系统的一位副总设计师所说：“国外技术尽管很好，但北斗决不能照搬照抄。我们必须走自己的路，永远不能把登山保险绳交到别人手中！”只有更加重视原始创新，提高自主创新能力，改变一味跟踪模仿的思维定势和发展模式，才能牢牢掌握创新和发展的主动权。

马克思讲过：“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”创新能力是一支军队的核心竞争力，也是战斗力生成的加速器。科研单位应坚定推进自主创新、原始创新，加緊在一些战略必争领域形成独特优势，努力在前瞻性、战略性领域占有一席之地。完善有利于鼓励原始创新的人才培养、成果评价和激励机制，真正把科研人员的积极性、主动性、创造性充分激发出来。军队科研人员应牢固树立“敢为天下先”的志向，保持“更上一层楼”的韧劲，具备“板凳甘坐十年冷”的定力，敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径，持之以恒地向“光辉的顶点”奋力攀登。

(作者单位：陆军研究院通用装备研究所)



第79集团军某旅开掘群众智慧破解训练难题——

小革新为战备提速

■陈松 温运祺 本报特约记者 海洋

警报骤响，官兵疾步奔向战车。雷达号手、下士宗达掏出遥控器，一键启动跟踪制导雷达某发射机预热开关……仲春时节，第79集团军某旅发射四连一场战备拉动演练悄然展开。

“遥控操作提前预热装备，有效缩短了作战准备时间。”完成射击准备，连长王皓扬按停秒表，面露喜色。

“遥控操作提前预热装备，有效缩短了作战准备时间。”完成射击准备，连长王皓扬按停秒表，面露喜色。防空作战，抢得先机才能赢得胜利。该旅领导介绍，他们着眼现代防空作战瞬息万变的实际，积极挖掘装备技术潜能，致力于缩短防空火力反应时间，力争以最快速度、最高精度启动装备。在多次进行射击准备过程中，他们意识到，某型跟踪制导雷达的发射机预热时间较长，后续操作都需等待预热完毕才能实施。若利用人员前往战车的这段时间提前预热发射机，便能有效缩短射击准备时间。

为此，王皓扬大胆提出“通过遥控操作实现提前预热”这一设想，并带领技术骨干集智攻关。然而实际操作中，实现遥控操作并非易事。

“如何安装遥控开关？”怎样供电实现预热……多个难题摆在面前。王皓扬带领骨干学习相关电路知识，搜集资料研究遥控原理。经过多次研讨交流，他们决定采用车辆电瓶进行供电，并加装部分零件器材。经过数十次试验攻关，遥控设备终于安装成功。

“制作完成只是第一步，经受各种复杂环境检验才是关键。”王皓扬告诉记者，他们结合日常训练，在不同时段、不同温度环境中反复测试，并采集相关数据，探索遥控设备的性能“上限”。

傍晚时分，训练场气温骤降，这是测试遥控设备性能的最好时机。官兵打开遥控开关，各号手紧张有序地操作，发动车辆、展车调平、通联组网……“雷达技师王勃一边操作，一边紧盯发射机。”“射击准备完毕！”确认发射机预热充分，系统工作良好，王勃及时上报情况。

战斗力提升没有“休止符”。王皓扬告诉记者，下一步，他们将积累数据、完善训法，使整个射击准备流程更加紧凑流畅。



4月底，第78集团军某旅在野外组织装甲车辆驾驶训练。张居俊摄



党史学习教育进行时

4月下旬，南疆军区某边防团斯姆哈纳边防连驻地依旧大雪纷飞。

国门两侧，连绵的雪山巍峨矗立。伴随着掌声，连队官兵与“人民楷模”国家荣誉称号获得者布茹玛汗·毛勒朵展开了一场关于忠诚与使命的对话。

“1962年，一批‘老边防’在极其艰苦的条件下，凭着‘三峰骆驼一口锅，一顶帐篷七杆枪’扎下营寨。我和这棵胡杨树一起见证了那个时代官兵战天斗地、戍边守防的生活……”指着连队门口的“扎根树”，年近八旬的布茹玛汗大妈深情诉说。

59年来，这棵胡杨树历经狂风暴雨依旧岿然挺立，陪伴着边防官兵，被大家亲切地称为“扎根树”；59年来，布茹玛汗大妈如胡杨树一般扎根边防，与一代代官兵携手奋战，共同见证边防建设发展变化；59年来，连队多次荣立集体一等功、二等功，被授予“西陲戍边模范连”荣誉称号……

在战士们的搀扶下，布茹玛汗大妈与官兵一同来到战位。长30.1米、宽8.9米、高13.8米的大理石材质的国门，在飘洒的雪花下显得格外庄严神圣。

望着巍峨的国门，布茹玛汗大妈向官兵讲述建设第一代国门时的艰苦情形——由于材料短缺、运输困难，她和当时的连队官兵利用巡逻执勤等时机，用背

篓将石头背回连队，以石砌墙、铸铁为门。“现在的国门看着就让人骄傲！”站在国门前，布茹玛汗大妈一边感慨，一边用手擦拭胸前的荣誉称号奖章。

2019年9月，布茹玛汗被授予“人民楷模”国家荣誉称号。自那以后，她便在家中单独整理出一个小房间，用于陈列自己所获得的各种荣誉。

走进布茹玛汗的荣誉室，满屋的证书奖章无声诉说着这位老护边员的故事——从19岁担任义务护边员以来，为了维护祖国边界，她在帕米尔高原上刻下数万块“中国石”；为了让连队巡逻官兵顺利返回，她曾深夜冒着大雨前往巡逻点位接官兵回营；为了保住年轻战士冻伤的双脚，她杀了家中唯一的一只羊，引血为战士擦涂……

“布茹玛汗大妈的护边经历见证着边防建设发展，她本人就是一部鲜活的‘戍边史’。”走出荣誉室，斯姆哈纳边防连指导员杜麒麟坚定地说，“作为新时代边防军人，我们更应该扛起肩头重任，矢志报国强军！”

“扎根树”下，国门界碑前、荣誉室里……这堂生动的党史学习教育课令连队官兵备受鼓舞。布茹玛汗大妈与官兵一起缓缓举起右拳，扎根边疆的铿锵誓言回荡在山谷间……

聆听英模讲述『戍边史』

■周超 本报记者 李蕾 特约记者 张强

