



火箭军某旅士官指挥长魏永华(右)正与战友一起进行装备故障排除训练 受访单位供图

为“大国长剑”淬锋利刃 这个旅向科技创新要战斗力

孙斌 李忠 本报记者 张强

新型模拟训练器材、发射平台加温除湿箱、某型导弹加注设备自动清洗装置……在近日举行的某导弹发射训练中，新装备、新技术轮番上阵，官兵操作紧张有序，“大国长剑”直指苍穹。

研发模拟器材，缩短战斗力建设“空窗期”

在装备训练场内，某发射营数十名专业技术骨干利用新型导弹瞄准原理系统，进行经纬仪架设、调平、扫描、瞄准等操作训练，他们的专业技能得到了进一步提升。

在该旅训练大厅，发射营长赵立国带领官兵用模拟测试仪展开全流程发射训练，并根据模拟战斗发射演练中发现的问题不断修改完善全流程发射训练方案。

说起军事训练模拟系统，该旅下士胡帅很有发言权。凭借着该旅自主研发的模拟新型导弹操作的器材，他不仅快速提升了对装备的“熟悉感”，在实操操作时得以快速上手，而且还在最近一次的专业比武考核中取得了第一名的好成绩。

日前，该旅又在原基础上研发出6套新型模拟训练器材，可模拟完成所有发射流程及自动发射流程。

谈起模拟训练带来的效益，赵立国如数家珍，“利用模拟训练器材开展训练，突破时间

连日来，火箭军某旅野外驻训、年检测试和红蓝对抗等任务压茬推进，在该旅自主研发攻关的最新科研成果保驾护航下，官兵连续奋战并圆满完成各项任务。

集智攻关新技术，科研创新助打赢。该旅旅长李进龙表示：“这是旅队紧紧扭住战斗力提升的矛盾点，积极开展科研攻关所带来的喜人变化。”

空间的制约，增加训练机会、缩短训练周期、降低装备损耗，缩短了战斗力建设“空窗期”。他说。

随着实战化建设要求不断提高，如何在原有基础上缩减实弹发射准备时间，成为部队面临的重要现实课题。模拟训练器材只是向时间要战斗力的一个要素。

长期以来，该型导弹某加注设备每次使用后都必须返厂清洗，而该旅地处高原，设备返厂清洗来回耗时不少，极大制约了部队行动效率。于是该旅便将目光投向新型导弹加注设备研发上，以技术室为主体展开新型导弹加注设备清洗技术攻关，根据现有条件集智解决加注设备使用后必须返厂清洗的技术难题。实践中，他们通过组织专业骨干跟厂见学，与厂家技术人员反复沟通交流，最终成功研发出该型导弹加注设备自动清洗装置，大大缩减了多批次实弹发射准备时间，为部队长期保持最佳状态提供了保障。

对导弹的测试紧张有序进行。硝烟中，导弹缓缓起竖，演练在规定时间内圆满完成。

发射训练结束，该旅千车又向着另一地域疾驰，连续发射转场时间压缩了数十天，部队

连续作战能力与日俱增。

创新是一支部队保持活力的重要保证，也是实战能力提升的关键环节。深化战法创新研究、重塑战场体系建设，是部队实战能力跃升的重要秘诀。

近年来，该旅梳理以往演训中存在的瓶颈短板和历年年终考核暴露的问题症结，紧紧扭住制约战斗力提升的矛盾点，坚持向创新要战斗力，深挖复杂环境下人装合一的极限性能，全面推进科研创新攻关，锤炼部队打赢本领。

“将官兵置于极端环境中摔打磨练，才能挖掘出复杂环境下人装合一的极限性能。”该旅参谋长王海争介绍，高寒险难环境是束缚部队实战能力提升的重要矛盾点，同时也是部队练兵强能的黄金地点。

2018年，该旅新装备换装之后，如何挖掘

调控发射平台温湿度，杜绝战场被动局面

一次该旅组织的战斗发射训练中，平台单元出现制冷结冰现象，而后凝霜气化使平台本体局部湿度增大，导致全弹绝缘电阻检查不合格。

虽然问题最终得以解决，发射演练顺利进行，但该旅领导却很不满意，如果这样的问题在战场上发生，将会造成多大的被动？未来决胜战场必须抢占先机，绝不能让意外因素制约最终决胜。

战场的需求，就是科研的方向。演练结束后，该旅在多次平台测试实验基础上，提出了研制发射平台加温除湿箱的想法——即将平台本体置于密闭保温的箱体内部，利用加温和通风除湿装置对箱体内环境温湿度进行调控，实现对平台本体的快速加温除湿。

该旅迅速成立技术攻关小组，具体由技术室人员牵头负责，技术营操作骨干配合，旅领导全程把关督导。短短几个月，智能化加温除湿箱研制成功。

加温除湿箱的投入使用，不仅保证了平台本

体在单元测试前和绝缘电阻检查前保持合适的温湿度，避免了平台误差系数分离时测试数据受温度变化而引起跳变，同时也避免了平台制冷结冰气化导致绝缘电阻检查不合格问题的发生。

“平台加温除湿箱的成功研发大大缩短了平台加温除湿静置等待时间，既提高了新型导弹测试的连续性，又极大地压缩了发射准备时间。”该旅技术营平台班班长王亚林说。

伏在哪里打、兵就在哪里练，一切向打赢聚焦、向实战靠拢。

李进龙介绍，今年他们还全面推行了核心能力标准论证、作战行动内容强化、科学考评体系构建等方法，做实做细做精应对强敌对手的方案体系，形成一套风险威胁的场景库、作战行动的策略库、练兵备战的任务单。

“一系列新技术、新装备、新战法的投入应用，将全面推动军事训练转型升级，确保制衡强敌对手有招数、应对突发情况有准备、打赢局部战争有胜算。”李进龙说。

军营内外

用“魔鬼周”极限训练的经验 给特战队员们“上一课”

成 斐

“前方遭‘敌’袭击！”负重30公斤的特战队员武装奔袭10公里后，正准备组织休息，对讲机里又传来新的“敌情”。近日，武警新疆总队哈密支队一场红蓝对抗演练在天山腹地打响。

这次负责导调的是中队最老的士官陈程。连续多年以特战队员身份参加“魔鬼周”极限训练的历程，这次摇身一变，成了导调员，用丰富经验给特战队员们好好“上了一课”。

“导调的命令总是打在我们的‘七寸’之处。”带队参加过多次对抗演练的中队长李学斌表示，这次演练一开始，他就闻到了浓浓的硝烟味。这不，没多久，红方队员就接连“阵亡”4人。见状，李学斌调整兵力部署，决心采取两翼迂回、纵向穿插的方式再次进攻。

“队长，××方向发现4名‘敌人’携重火力向两侧机动。”正当李学斌准备下令时，对讲机里突然传来意想不到的“敌情”，再次打乱进攻计划。李学斌派出无人机实施空中侦察，发现小股“敌人”动向。当他对着地图，准备命令一小队实施火力打击，二小队、三小队合力围歼时，心中却犹豫不决，担心蓝方在使调虎离山之计。

举棋不定之时，对讲机里再次传来“敌情”：“一小队遭××方向山顶伏击。”李学斌再次陷入被动。与此同时，红方左翼在进攻时，不小心陷入了蓝方包围圈，兵力损失惨重……

小队长刘皓宇坦言：“战场形势瞬息万变，导调‘陈大拿’熟知我方战术和指挥特点，这次‘败走麦城’不冤。”

官兵们感慨道，应急反应能力的提升都是让“陈大拿”逼出来的。一次，导调组织组织特战队员借助山林地搞对抗，红方接到命令，在密林中搜捕10名蓝方人员。

红方队员都是中队的特战精英，不到一个小时，8名“敌人”便相继落网，大家都以为胜券在握。但在收网关头，狡猾的残余分子躲进一栋居民楼，红方发起冲锋时，连续遭遇炸点，队伍被炸得七零八落，落单的突击队员被逐个生擒。

“‘陈大拿’是战场的明白人。”该支队参谋长田伟说，他是特战队员出身，对“魔鬼周”极限训练中存在的问题有着切身感受，设置的情况更有针对性，出的难题更有挑战性。被他“折磨”过的特战队员，虽叫苦不迭，却都收获了实实在在的本领。

以赛代练 培养部队智能化建设人才

科技日报讯 近日，第五届“强网杯”全国网络安全挑战赛人工智能挑战赛在郑州落下帷幕，国防科技大学获得一等奖（第一名）一项、二等奖（第二名）一项，刷新了军队在该项赛事中的最好成绩。

“强网杯”今年首次推出人工智能挑战赛，吸引了来自全国知名高校、科研院所和网络安全企业的70余支战队参赛。经过数月的角逐，来自国防科技大学电子对抗学院的HFBOT战队、BOI-AI战队分获各自赛道冠军、亚军。

一直以来，该院注重以人工智能前沿技术赋能网络安全工程实践，立足“以赛代练、实战锤炼”的人才培养模式，打造科研学术和工程实践能力突出的复合型人才。竞赛过程中，无论是智能化前沿新思路的提出，还是日夜奋战的执着坚守，参赛学员的表现都令人交口称赞。

“此次大赛让我们更加重视网络空间安全领域的研究和学习，我们将继续拼搏，为未来军队的智能化建设发展贡献自己的一份力量。”参赛学员张悦说。（丁希成）

紧贴实战 举办军人运动会



近日，武警广西总队南宁支队举办军人运动会。此次军人运动会以《军事训练大纲》和《军事体育训练大纲》为依据，区分射击、投弹和军事体育3大类，设有自动手枪精度射击、自动步枪精度射击、五公里武装越野等9项结合部队实际、紧贴实战的项目。参赛官兵同场竞技、激烈角逐，激发了部队全体官兵的训练热情，掀起了群众性练兵热潮。

图为在军人运动会中参赛官兵进行步枪精度射击比赛。刘承润摄

高扬党旗，他们筑起钢铁运输线

军中典型

本报记者 张强
通讯员 付凯 刘一波

拉梅拉达坂，海拔5191米，一列军绿色的重装卡车在大雪中蜿蜒前行。这是联勤保障部队汽车运输某团一营一连的车队，他们此行是给边防军人送去补给。

雪厚、路滑，前方路段突现险情。如何在雪域高原的恶劣环境下一次次化险为夷，圆满完成运输保障任务？官兵们都说，“靠的是我们连的好支部”。

这个“好支部”源自抗美援朝战场。为应对敌机骚扰，一连党支部成立党员突击队，负责吸引火力、掩护车队行进。党支部带领官兵用血肉之躯，构筑起“打不断、炸不烂”的钢铁运输线，连队50多名官兵长眠他乡。

今年是纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战71周年，记者走进这个有着“尖刀”美名的连队，对“好支部”一探究竟。

热血报国，车行万里心向党

今年除夕，执行某运输保障任务的一连官兵正热闹地为过春节进行准备。

就在此时，连队接到第二天一早出动的命

令，紧急任务一下打破了祥和的节日氛围。没有丝毫犹豫，党支部立刻召开碰头会传达命令，并决定大年初一一大早由连长孟凡龙带队出发。官兵们也纷纷写下请战书，主动请缨。

闻战则喜、热血报国。官兵的坚决，来自在党支部的带领下，始终听党指挥的忠诚信念；来自党员骨干如同尖刀之尖，总是冲锋在前的榜样带动。

1958年4月，一连从朝鲜凯旋归国，屁股还没坐稳，就接到转战西北的命令；1963年，刚刚在西宁驻扎下来的一连，突然又接到一纸命令：远赴新疆执行运输保障工作。一连官兵在鸭绿江边入伍，13年来，家都没安，又要去更加遥远的边疆，但没有一个人闹情绪，第一天动身，第二天准备，第三天就出征。

“坚决听党话，党叫干啥就干啥；铁心跟党走，哪里需要哪里有。”一连党支部书记、指导员刘庆说，这是一连党支部在连队官兵心中埋下的种子，更是一连历久弥坚的政治标识。

作为一支车轮上的连队，一连长期在外执行运输任务，动散条件下抓党建一直以来都是工作中的难点与重点。

“强化组织功能抓管理，是我们连党支部的重要经验。”刘庆介绍，“执行大项任务，每个车队都有连队支委带队，每5台车都有临时党小组，每个任务方向都有党员突击队，做到建制打乱制度不乱，人员分散组织不散，点名再长标准不降。”

强化组织功能抓管理，是联勤保障部队汽车运输某团一营一连党支部的重要经验。执行大项任务时，每个车队都有连队支委带队，每5台车都有临时党小组，每个任务方向都有党员突击队。

2018年7月，连队抽组人员参加某演习，分散配属到4个模块。有的支委建议，这个月发展情况良好，可以推迟支委会，但时任党支部书记田志兵坚持认为，组织生活制度必须坚决落实。征求意见后，他们借用上级电视电话系统，开了一次别开生面的支委会。

直面艰险，强化保障打赢实力

整齐划一的内务设置，高标准的战备物品摆放，“一切为了前线，一切为了胜利”12个字挂在走廊醒目位置……在一连采访，记者感受最深的就是这里浓浓的实战氛围。

“始终瞄准战斗力保障力抓建设，是我们连

党支部的不变基因。”刘庆介绍。

去年11月，一场运输分队防卫训练悄然展开。如往常一样，人员按三角队形分组展开，各组交替掩护进攻。行进到某峡谷中的羊肠小道时，为了保持既定队形，位于左侧的二班班长尚瑞只能带队登上一侧山坡，推进速度明显降低。

训练间隙，作为党员骨干的尚瑞提出：“为了保持队形而牺牲行进速度，显然脱离了实战要求。”

党员骨干、一班班长马腾接着说：“必须根据不同地形选择进攻队形。”

大家你一言我一语，指出不少训练问题。趁热打铁，支部随即组织了一场“诸葛亮会”，围绕战斗队形、实战意识等，进一步深入讨论，不断改进训练方法。

多次遂行重大任务的实践中，一连党支部探索总结出战备物资“箱包化、集约化、小型化”组训方法和“装箱上架、以车代库”储存方式，大幅提高了应急出动效率。

前不久，抽组某旅执行支援保障任务期间，一连高标准完成多次任务。旅领导感慨道：“一连的官兵犹如油箱中的柴油，始终是满注的；犹如机械上的发条，始终是上紧的。这样的连队，谁会质疑他们保障打赢的实力？”

近年来，这个党支部带领官兵圆满完成多次重大任务，荣立集体二等功3次、三等功3次。党支部21次被各级表彰为“先进基层党组织”，并被表彰为“全国先进基层党组织”。