



1月3日，火箭军某旅发射一营拉开新年实战化训练的序幕。 陈延杰摄

自信源于实力，领先源于实干。前不久，火箭军某旅发射一营被中央军委表彰为全军“四铁”先进单位标兵，成为了名副其实的制胜刀锋。未来，该营将继续在回顾历史中赓续优良传统，在展望蓝图中提振奋斗精神，以冲锋姿态创造新辉煌。

## 提升作战能力、培养战士血性、发扬团结精神

# 看这支部队如何成为“制胜尖刀”

◎岳小林 胡明欣 本报记者 张强

深山腹地，夜色如黛。随着一纸命令传来，警报声骤然响起，一场发射演练随即展开。在山林间“潜伏”已久的火箭军某旅发射一营迅疾响应，驾驶导弹战车直奔阵地。

## 铸造刀锋，掌握“打即制胜”的底牌

“建设第一流，打仗第一个”，发射一营门口的格言警句，似乎是对该营表现持续突出的一种诠释。领先源于实干。去年7月，火箭军某旅参加火箭军集训演练。营党委主动将快速战斗发射评定标准抬高一个档次，指挥通信电磁干扰强度提升一个等级，操作人员减少一半，训练时间增加一倍。考核验收时，该营5分钟就完成了野外部署转出，战士实操考核平均分更是达到了99.1分。

实干源于反思。一次演练，该营三级军士长申根岩带领的班组2名主操作号手因任务冲突不能参加。在导弹起竖的关键时刻，传感器出现故障，备份号手缺乏经验，几经周折导弹超时3秒才完成起竖，任务被判失败。这件事引发了营党委的反思：未来战场千变万化，遭受受损、战场减员不可避免，迫切需要一批一岗多能，甚至多岗全能的操作号手。

该营从实战需要出发，坚持主官带头，制定“专业通”目标、“全能型”计划，白天对

“在黑漆的夜晚操作装备，会出错吗？”“这样的课目，我们已经演练了成百上千次，没什么问题。”面对记者的疑惑，营长陈磊言语间透露着自信。

自信源于实力。就在前不久，该营被中央军委表彰为全军“四铁”先进单位标兵，成为了名副其实的“制胜刀锋”。

着装备“跑三路”、练操作，晚上盯着图纸学原理、背规程，人人脚垫功、个个不服输，每名号手都做到了专业“一口清”、按键“一摸准”、排故“一手灵”；探索的分层滚动训练法、减员发射、缩时发射等战法训法在全旅推广应用，使新号手培养周期缩短1/3，增强了营队整体作战能力。

作战能力的提升源于“今夜就要打仗”的备战状态。该营党委根据官兵提议，对“三室一库”进行重新规划设置，变以往按种类存放战备物资的方法为按行动类别存放，并根据季节和任务转换进行动态调整；规范战备器材箱，将零散的、容易落下的小件物资集中统一收纳；对运输车进行3次改造，形成集住宿与物资装载于一体的多功能“流动营房”……这些探索极大缩短了紧急出动的准备时间。

该旅旅长董世民介绍，近年来，该营一门心思备战打仗，结合系列试点任务，提出重大武器平台管理运用改进建议10余项，6项重要成果被火箭军推广，为部队战斗力提高奠定了坚实基础。

## 锤炼刀锋，擦亮战斗力“成色”

在该营50多年的砺剑征程中，血性犹如一颗颗上膛的子弹，时刻在官兵的“思想弹药”里蓄势待发。

某年，上级刚刚将某项重大值班任务

命令下达给旅里，时任该营营长苏鹏、教导员张义卫便一封全营官兵签名的请战书连夜送到旅党委领导手中。

得知旅里研究决定由该营担负任务

时，营区瞬间一片沸腾。官兵依令进驻深山后，针对值班特点，系统总结出值班方案计划、运行规范、应急处置流程等，以及7类80余项制度规范，以敢为人先的魄力、能打胜仗的血性诠释了战斗力的“成色”。

时隔不久，该旅又迎来发展史上的一个重要节点——接收某新型武器装备。

面对当年接收新型装备、当年形成战斗力、当年进入战备值班的艰巨任务，该营迅即确立“换型就要先行、一营更要一流”的目标，大力开展“换型转训当先锋、合心合力创一流”教育，组织“换装转训怎么看、状态跃升怎么办”大讨论。官兵自觉递交主号位申请书、决心书，比着学、争着练，营队如期实现转型目标。

“除了打仗一无所求，为了打赢一无所

## 磨砺刀锋，攥指成拳所向披靡

“金建祥变了！”这是该营二连指导员廖国栋接到金建祥母亲电话时听到的第一句话。

前年9月，金建祥转隶到该营。彼时，他性格有些内向，几乎不与人交流，再加上刚刚进入新环境，诸多方面“水土不服”。按他当时的想法，“熬”到来年9月顺利退伍就行。

“进了一营门，就是一营人，谁掉队了都不行！”教导员谢杰的一席话，道出了官兵的心声。随即，营连主官、干部骨干纷纷行动起来：针对金建祥家庭的困难，积极与机关协调，为他申请补助金；常态化开展“我为战友点个赞”活动，及时肯定他取得的进步；结合他之前从事的专业，将他分配到洗消专业，安排技术骨干悉心帮带……

在全营官兵的帮助下，金建祥逐渐变得乐观开朗起来。在专业学习上奋起直追。去年6月，在旅里组织的“三防”骨干集训比武上，他以优异成绩夺得桂冠。

“营就是家！”官兵寥寥数语，蕴含厚重

情。”该营官兵就认这个理。

二级上士刘俊，因训练导致右手骨折，驻训前拆除手内钢板的时候，营里考虑让他转院把钢板拆除后负责留守工作，但他毅然决然要参加驻训任务。他说：“钢板拆了手上就没劲了，这次任务这么重要，我不放心，以后再拆也不迟。”

一次值班任务，长期患有静脉曲张的一级上士张占龙担心备份特装司机特情处置应对不好，隐瞒病情坚持训练，强忍剧痛直至完成任务，最后被官兵强制送往医院……

正如每次重大军事行动时，该营官兵的铮铮誓言：“如果有一个营去参战，希望是一营；如果有一个架去发射，希望是我的架；如果有一个人要作出牺牲，那就是我……”

真情。

近年来，该营先后为10余名官兵解决看病就医等问题，发动官兵开展互帮互助活动，自发捐款10万余元，帮助10名家庭困难战友，以团结友爱、和谐纯洁的融融暖气，汇聚起建营兴营、投身强军的正风正气正能量。

营部指控班班长、二级军士长刘国红讲述了这样一个故事。去年8月，该营在大漠戈壁驻训期间，地表温度最高可超过50摄氏度，面对恶劣自然环境的挑战，该营官兵个个争着抢着在最热的时间段担任警戒执勤任务。这虽是一件微不足道的小事，却足以折射出该营强大的凝聚力。

有虑长远者，方能至高远。火箭军某旅领导介绍，获评全军“四铁”先进单位标兵后，该营党委班子没有沾沾自喜，而是及时组织官兵走进荣誉室，在回顾历史中赓续优良传统，在展望蓝图中提振奋斗精神，以冲锋姿态创造新辉煌。

## 科技强军论坛

◎陈志刚

近年来，无人机因航路规划灵活、行动企图隐蔽、作战样式高效等优势备受各国青睐，成为未来可能改变战争规则的新型作战力量。2022年珠海航展中，以无侦-8、攻击-11和“翼龙”“云影”系列品牌为代表的国产空中无人打击体系集体亮相，标志着我国无人机技术已走在世界前沿。

从各国军事实践上看，虽然无人机已初步融入各军种作战体系，但在设计理念、战场运用等方面仍存在短板。在未来，必须加强无人机领域的前瞻性研究、战略性布局和实践性检验。

### 着眼战训一致，加快无人 机理论技术突破

无人机代表了未来的空中军事行动新样式，必须紧盯作战对手，瞄准未来战场，在无人机作战理论与技术创新的有机统一中，适应军事发展趋势和任务发展需求。科研人员既要加快科技攻关，发展战略性、前沿性、颠覆性技术，重点提升无人机降噪隐身、长程续航、通信中继等战场拓展功能；也要增强无人机在未来战争中的功能作用，做到一机多用，以节约作战平台资源。同时，在智能化的未来战场，无人体系作战的自主化趋势不可逆转，因此既要对人机协同配合、人工智能算法、编制体制调整等方面进行大胆预测、科学论证，又要防范安全风险，在不影响战斗力发挥的基础上，确保自主程序安全可靠。

### 坚持创新驱动，展开无人 人机战法前沿研究

无人机实战能力的提升既取决于“建”，更取决于“用”。各级要针对现代战争多型多能，编组作战的特点，组织无人攻击防演训，将侦察、打击、电子对抗等多型无人混合编组，让它们搭载不同任务载荷，统一行动，形成全频谱探测、多源情报融合、多维定向打击能力；针对现代战争蜂群作战特点，在特定区域密集投放无人机蜂群，运用自杀式、鱼贯式、饱和式等战术样式，对敌指挥通信中枢、防御阵地等高价值目标开展集群作战；针对现代战争联合作战特点，推进无人作战融入联合作战指挥链、保障链，拓展无人机在战场上可担负的任务，不断提升作战效率。

### 瞄准融合发展，打通作战能力生成瓶颈

无人机涉及控制算法、通信网络、人工智能、网电攻防等尖端科技领域，只有通过体系融合建设，才能实现效益倍增。

各级要发挥军地融合优势，在训练中引入VR仿真、5G网络、激光定位等辅助技术，在考核中模拟城市街区、丛林河道等复杂地形，加大无人机专业人才培养力度；要着眼于信息融合短板，组织创客团队展开训练革新，深挖现有装备作战潜力，针对部队特定任务场景，发挥无人机在灾情勘察、宣传喊话、定点狙杀等方面的作用，真正实现无人机与其他作战平台的互通互融；着眼于情报传递效率，推动无人机与指挥信息系统融合发展，实现指挥控制信息和情报信息不间断交互传输，不断提升无人机飞行控制、识别判读和辅助决策能力，真正将情报处理能力转变成战斗力。

### 聚焦强敌对手，探索无人机应对反制措施

未来战场上，无人机作战将深刻影响各军兵种作战行动，反无人机作战的重要作用愈发凸显。

各级要树立“防、打、抗、扰”于一体的攻防理念，构筑多域防空作战体系，着眼应对潜在作战风险，掌握强敌对手无人机建设运用情况；着眼于软杀伤，借助电磁干扰、网络攻防力量，展开远程侦察探测、电子干扰和导航诱骗，迫使目标无人机无法正常飞行甚至坠毁；着眼于硬摧毁，在提高对“低慢小”目标识别能力的基础上，采取多种方式对毁伤，有效回击敌方作战力量。

(作者系武警第二机动总队某支队支队长)

## 军营内外

### 打响新年度军事训练第一枪



1月3日，陆军第71集团军某合成旅千余名官兵吹响新年度军事训练号角。新年度开训后，该旅深入贯彻党的二十大精神，全面加强练兵备战，从难从严打磨部队，为新年度军事训练工作开好局、起好步。图为1月3日，陆军第71集团军某合成旅在开训后，组织轻武器射击考核。 杨川 李政摄

◎黄超 何起银 本报记者 张强

巍巍天山，寒风凛冽。1月3日，天刚蒙蒙亮，武警兵团总队执勤第五支队便将官兵拉到天山腹地巴音沟，在零下20摄氏度的雪山脚下开启了新一年的训练大幕。

随着指挥员一声令下，支队首长机关人员率先走向射击位置，压弹上膛、瞄准射击。党委常委带头打响新年开训“第一枪”，树立起新年度大抓军事训练的鲜明导向。

“五名‘暴恐分子’劫持‘人质’后逃往一废弃工厂，两名‘暴恐分子’往东北方向树林带逃窜，三名‘暴恐分子’往西南一村庄逃窜，请你大队迅速处置。”在支队首长机关展开训练的同时，机动大队官兵也展开了红蓝对抗反恐演习，由机动大队部分官兵扮演的“暴恐分子”作为蓝方。

“敌情”复杂，需要分兵处置，这对指挥员的指挥能力是个不小的挑战。大队长牛亮当机立断，让特战中队官兵负责核心突击攻坚，机动中队官兵协助特战小队负责

封控、包抄和追击等任务，他自己则负责全大队的战斗指挥。

“请特战中队马维中队长将废弃工厂无人机侦察画面传到综合指挥车。”牛大队长坐镇综合指挥车，利用无人机传来的现场画面，及时研判现场态势，不时对讲机下达各项指令，协调行动，带领大队官兵通过层层考验。

此时，在废弃工厂，马维中全神贯注地盯着无人机传来的画面，“暴恐分子”的一举一动尽在掌握。随后，他将两支特战小队的小队长和三支机动分队的组长集合过来，部署战斗任务。

“注意隐蔽转移，天上那双‘眼’已经发现了我们。”看到无人机飞来，蓝方果断选择转移位置，并决定东击西给对方一场伏击。

他们兵分两路，由中士马维党等3名官兵挟持“人质”，占领一封闭性较好的仓库，充当诱饵；中士龚泽文和下士祖文伦则转移至东侧办公楼，隐蔽在三楼会议室内，等到仓库那边交火，就居高临下打击赶来作战的特战小队。

“各小组注意，右侧第三座仓库内发现

“暴恐分子”和“人质”……”马维一边通报敌情，一边指挥5支战斗小队。

### 武警兵团总队执勤第五 支队紧贴使命任务，不断 增强官兵在复杂作战环境下的 应急处置能力，让真打实备 向更深层次发展。

“暴恐分子”和“人质”……”马维一边通报敌情，一边指挥5支战斗小队。

“马队长注意，仓库周边有没有埋伏，有没有安排兵力清理周边环境？”看到废弃工厂内战斗行动已然展开，牛亮赶紧提醒刚任职不满一年的现场指挥员马维清理周边隐患，防止出现“阴沟里翻船”。马维当即调整部署，抽出一个小队对周边蓝方可能设伏的区域进行搜索。

“不好！被发现了！”正当中士龚泽文和下士祖文伦按照事先计划准备伏击红方队员时，却发现一支小队正悄悄向自己藏身的会议室搜索而来。“战斗”猝然打