



火箭军某导弹旅以作战的方式展开实弹背景的战斗发射演练
图片由火箭军提供

他们完美诠释 先进科技就是核心战斗力

大江南北的座座导弹营盘出发，踩着新年度开训的鼓点，奔赴演兵场，掀起科技练兵锤炼实战能力的新高潮——

导弹阵地，官兵发挥新型导弹武器装备信息化优势，导弹矗立傲视苍穹；训练场上，一批批新战法新训法成果运用于备战打仗实践，训练效益大幅提升；实验室内，“创客”团队坚持科研为战，一项项创新成果助推科技练兵驶上“快车道”。

把科技练兵思维深植兵心

火箭军组建五周年特别报道

段开尚 高明俊 本报记者 张强

1月4日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平签署命令，向全军发布开训动员令，吹响新年度实战演练的号角。火箭军官兵从

将科技优势转为战争优势

不久前，“常规导弹第一旅”战斗发射演练进入重要流程，却遇棘手难题。高级工程师陈冰快速检查状态后，当场连线中国工程院院士肖龙旭，借助专家团队“远程会诊”，快速排除了问题。

火箭军聚焦战斗力建设需求，创新科研攻关机制，注重发挥基层技术骨干丰富的训练演练实践经验，让他们“嵌入”院士专家的科研团队，合力攻坚。

把荣誉写在血染战旗上

新时代的西南边陲商贸繁华，让这座边城呈现出一派改革春风、繁荣安宁的祥和景象。然而，对于在边陲执行任务的艰险，中队官兵最有发言权。一班班长杨虎林说：“戍守边关，每一次执勤都是战斗。”

早在缉毒战斗一线，杨虎林就遭遇过一次生

永不卷刃的“钢刀连”

——探寻武警云南总队某支队机动一中队的制胜密码

军中典型

本报记者 张强 通讯员 马艺琳

“嗨！”2020年12月底的某天夜晚，一声紧急集合哨在倾盆大雨中响彻云霄。3分钟后，全副武装的武警云南总队某支队机动一中队官兵静默而迅速地坐上运兵车，机动至上级指定地域。“机动”是一中队的“名片”。距西南某边陲不远处的莽莽群山中，坐落着一座座泛黄的野战帐篷，这就是机动一中队的临时营区。他们奉命在此守护边境安宁、驻训维稳。

走进营区独一无二的“帐篷荣誉室”，科技日报记者一再被震撼——集体特等功2次、大功2次、一等功2次、二等功2次、三等功32次……一幅幅熠熠生辉的锦旗，一块块闪耀光芒的奖牌，记录着这支队伍的荣耀。

新时期的西南边陲商贸繁华，让这座边城呈现出一派改革春风、繁荣安宁的祥和景象。然而，对于在边陲执行任务的艰险，中队官兵最有发言权。一班班长杨虎林说：“戍守边关，每一次执勤都是战斗。”

早在缉毒战斗一线，杨虎林就遭遇过一次生

力攻坚破解战斗力建设瓶颈问题，实现了打赢能力的跨越式发展。

制胜未来战场，关键一环是要将科技优势转化为战争优势。近年来，火箭军相继列装了多型信息化武器装备，集成化更高，操作系统更加简洁，火力突击能力向体系化发展。在科技力转为战斗力的过程中，导弹作战半径越来越大，火力打击精度、毁伤目标种类取得重要突破，部队形成了射程有序衔接的新质战斗力体系。

把荣誉写在血染战旗上

把荣誉写在考验抉择中

“傻大兵”这个称号，对于中队战士来说并不算嘲笑，反而是一种荣耀。

2006年该中队奉命担负广州黄埔海关执勤任务。一天临近下班时分，一辆货车疾驶而来，

随后，该旅党委先后组织多次专攻精练，持续开展综合通信试验，优化操作流程、丰富方法手段，最终形成全新的经验，并得到广泛推广。

记者看到，在常态开展群众革新活动的同时，火箭军各部队注重抓好创新成果转化运用，确保研发一项转化一项；加强跟踪问效，采集每个环节数据，结合实践实时进行调整改进；加强与相关厂家交流合作，大力推广得到部队认可、经过实战检验的创新成果。

把荣誉写在百姓口碑里

83年来，这支队伍足迹踏遍大江南北，立

让创新成果助力训练转型

西北大漠，滴水成冰。

零下20多摄氏度的凛冽冷风中，火箭军某导弹旅一场火力突击综合演练在打响。旅指挥官驾驶员、三级军士长薛春明借助自主创新的战时网络通信手段，向班组号手精准传达“中军帐”作战指令，带领发射单元成功完成多波次火力突击。

几年前，这套战时网络通信手段投入应用之初，由于有的官兵对操作流程不熟悉，演习中差点“贻误战机”。在随后开展的训练演练中，有的单位为避免出错，干脆选择使用传统通信方法，将创新成果搁置起来。

“创新不仅要经常问‘耕耘’，更要经常问‘收获’，使每一项成果发挥强大战斗力。”党委会上，旅领导如是说。

“民心，是永远的‘根据地’。”总队政委黄天杰说，上世纪50年代，中队在挺进大西南期间，荣获“千里进军模范连”“秋毫无犯、两袖清风”光荣称号。

身处西南边陲，每名官兵都深知一举一动都关乎军队形象。

中队营区临近村落，村里大部分年轻人在外地打工，留守的老人和孩子居多。官兵们在休息之余会帮助村民干农活、打扫卫生、开展巡诊等。村民波正明说：“部队来了之后，我们有了更多安全感和幸福感。”

这些年，官兵走到哪里，就把鱼水情深书写到哪里。

2014年4月，迪庆州香格里拉县小中甸镇发生森林大火，数千群众生命财产安全危在旦夕。中队闻令而动，经过4天4夜的连续奋战，共扑打火线40多公里，挽回经济损失5000余万元。

同年7月，香格里拉县上江乡发生严重山洪泥石流，中队第一时间奔赴抢险第一线，救灾民、清淤泥、搬垃圾、建家园，转战3个任务点，死守灾情最严重的仕旺村，连续奋战8天8夜。

中队撤离时，当地乡亲们手捧“抗洪风雨同舟、军民鱼水情深”的锦旗，夹道相送、含泪挥别。

“傻大兵”这个称号，对于中队战士来说并不算嘲笑，反而是一种荣耀。

2006年该中队奉命担负广州黄埔海关执勤任务。一天临近下班时分，一辆货车疾驶而来，

“傻大兵”这个称号，对于中队战士来说并不算嘲笑，反而是一种荣耀。

2006年该中队奉命担负广州黄埔海关执勤任务。一天临近下班时分，一辆货车疾驶而来，

83年来，这支队伍足迹踏遍大江南北，立

军事资讯

军地专家共议应急救援协同创新

科技日报讯（朱彤 记者张强）由武警部队研究院主办的第二届应急救援军地协同创新研讨会近日在京举办，80余名军地专家学者围绕“应急救援 科技支撑”主题展开深入交流研讨。与会专家认为：“在工程抢险装备技术、应急通信保障、应急监测预警等领域，应加强共同试验研发，让科技助推武警部队高效履行职责使命。”

武警部队后勤部副部长沈尤清在发言中提到，目前自然灾害防治、防治洗消、公路桥梁抢通、卫星遥感、工程设计等领域的许多最新研究成果已被运用到一线任务部队。部队抢险救援核心能力建设，最关键是要做到紧贴实战找准技术需求、聚焦任务加快能力建设、体系融合推动创新发展3个方面，有关应急救援的科技支撑、资源优化、研发攻关等课题值得深入研究。从武警部队遂行应急救援任务来看，工程抢险、养护保通和交通设施抢修抢建等任务，有着很大的科技需求。

武警某部副司令员向明清曾多次参与部队遂行的抢险救援行动，他表示，有必要建立健全应急信息共享机制，加强信息科技对部队战斗力的贡献率。研讨会上，军事科学院国防工程研究院周丰峻院士结合汶川大地震工程灾害及集团军工程兵抗灾抢险工作，对重点工程应急抢险及工程技术前沿问题进行了深入解析。其他与会专家针对国际搜索与救援能力、桥梁安全评价技术、港口码头抢险抢建技术、空军应急力量能力等作了学术报告。

据了解，武警部队研究院是全军唯一编设应急救援技术研究室的科研单位。近年来，该院持续加大对工程抢险新技术研究、新材料应用、新装备研发的投入，探索构建起了武警特色应急救援科技支撑体系，强有力地推进了抢险救援技术支撑保障力量建设。目前，该院已取得了气体相变作功破障排险、灾损桥梁承载力快速检测等创新性成果。

占领未来军事装备制高点

“湘江论坛”聚焦量子科技

科技日报讯（安强 王延正 杨柳 记者张强）量子物理和量子信息技术发展突飞猛进，已成为新一轮科技革命和产业变革的前沿领域，具有重大科学意义和战略价值。记者从国防科技大学获悉，由该校电子科学学院主办的“湘江论坛”原子无线电磁学研讨会于2020年12月25—27日在湖南长沙举行。会议邀请了20余名在该领域极具影响力的优秀专家学者与会，旨在交流和分享量子精密测量、量子信息技术、里德堡原子物理、新型雷达和通信技术等领域的最新研究进展。

据了解，量子科技为人们观测世界的认知和调控提供了理论依据和实验手段，催生出了许多高精尖技术，是未来科学研究、军事装备应用和国民经济发展的战略制高点。原子无线电技术就是量子科技具体应用的完美体现，它主要是利用原子与电磁波的量子相干效应精准获取电磁信号的幅度、频率、相位、极化等信息，具有灵敏度高、自校准、动态范围大等优点，有望颠覆传统的电磁信息探测体制，在精确度、灵敏度上实现质的飞跃。

相关负责人介绍，此次活动紧跟国家量子信息技术发展战略，充分展现了国内高校、研究所量子信息和原子传感领域的自主创新能力和发展潜力，为国内高校、研究所进行广泛的交流合作提供了良好的平台，有利于推动国内原子无线电技术发展并走向实际应用，对我国未来占领量子物理和量子信息科技前沿制高点具有极大的战略意义。这次研讨会还特别邀请浙江大学沙威教授进行量子电磁学基础讲座培训，旨在培育量子信息技术领域的青年英才，为国家量子信息技术的发展战略实施提供支撑。

军营内外

新年开训“蛙人”出击

唐志勇 潘越

“6名‘暴恐分子’劫持一艘货船向朝天门码头方向逃窜，迅速处置！”1月4日上午，在接到全军开训动员令后，武警重庆总队船艇支队吹响了军事训练战斗号角，水上实战化演练骤然打响。

长江水域重庆段江面水雾缭绕，寒气袭人。船艇分队闻令而动，迅速解缆起航，“蛙人”小组携装备驶冲锋舟破浪出击。

“前方货船，我们是武警巡逻编队，请立即停船接受检查！”“暴恐分子”注意力被巡逻艇分散，“蛙人”小组趁机隐蔽靠近货船。在距离货船200米处，“蛙人”后仰入水下潜，分两组从左右两端靠近货船，随后在便于登临的水下位置待命。

“出击！”小队长罗钟雷用手语向队员下达指令后，4名“蛙人”负重跳水卸装，悄然登上货船。只见几枚烟雾弹腾空而起，“砰、砰”几声闷响，浓烈的黄色烟雾刹那弥漫整个船身，“蛙人”跃窗而入，6名“暴恐分子”全数获擒，被劫持货船安全脱险。

“从单能向合成转型，从水上向水下延伸、从区域向全域拓展、从保障向主战跨越。”支队领导介绍，他们一改以往被动抗击、静态打靶的组训模式，坚持从难从严从实战出发，紧紧围绕水上反恐行动构想及条件，边研究、边实践、边总结、边提高，有效锤炼船艇分队水上反恐实战能力。



水上实战化训练 唐志勇摄