

学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神

加快构建新型军事训练体系

“科技+”重塑练兵场③

反恐精兵的数字化“观念之战”

■李庆领 本报特约记者 潘明

记者调查

信息理念与传统观念之争——

“窝棚里”能跑出“千里马”吗

“指导员，不管张参谋讲得如何天花乱坠，但把训练重心放在对抗系统上我坚决反对！”

“可这套新装备你还未碰过，为啥就断言它不管用？”

“我见过凌晨4点操场的样子，也数过午夜靶场的星星，知道训练成绩都是汗珠子摔八瓣得来的。若是天天在空调房里搞网上对抗，岂不成了打游戏？”

“看出来了，咱们支队的战术专家对这套对抗系统持怀疑态度。但你先别急着下定论，咱们试用后再评价它的好与坏。”

这是年初淄博支队训练标兵吴立光和指导员潘超群的对话。那天配发“武警中队规模实兵对抗训练系统”后，作训参谋张超来中队讲解使用方式，却引来吴立光心中疑惑。

无独有偶，同样对这套系统存在质疑的还有机动支队的其他一些同志。

“子弹不过万，一切都白练！”这话是特战一中队下士马明俊常挂嘴边的“射击理论”。打他分到中队起，眼瞅着那些成天泡在射击场上的同志靠着苦练一个个成为“狙击王”“速射王”，就更加深信这个“简单的道理”。

新兵吴新宇则在日记中写下一段鼓励自己的话：“班长说了，好射手都是靠子弹砸出来的！等我打够了数量，也一定可以离开‘射击特训小组’！”所谓“射击特训小组”是由中队单项课目排名靠后的10人构成，每天单独组训。

新装备配发后，中队决定由小队队长葛万东带“射击特训小组”率先使用。听到这个消息，小组成员炸了锅：“不打实弹咋训练？”“这不是在耽误我进步嘛！”

更有甚者，聊城支队参谋长梁立国为此还拍了桌子——

新装备下发一周后，梁立国到该支队机动中队检查使用情况，却见到那些“高大上”的宝贝居然仍堆在库房里，唯一的变化就是上面多了一层灰。

中队队长黄全堂解释：“支队马上就要考核了，害怕这个新玩意把大家训练方向带偏了，万一练成个‘四不像’咋办？”

“能提升战斗力的科技手段摆到面前，居然拒之千里？”梁立国把桌子拍得山响，得到的却是黄全堂的另一句话：

“我们不是不用，是想等考完再学习操作。说句实在话，我们中队的训练尖子个个顶呱呱，哪一个接触过这些东西？哪一个不是靠着训练场上的摸爬滚打换来的？”



武警山东总队潍坊支队组织开展对抗训练。

刘豪摄

“方寸之间真的能提高战斗力吗？”“室内场地能训得出千里马吗？”围绕训练模式转换带来的争论，官兵原本平静的心池激荡起不小的波澜。

消息传到总队参谋长李苗中耳朵里，他笑了：“装备刚下发就引出话题，这是好事。因为有碰撞才有火花，还是让实践来检验成效吧。”

次日，总队参谋部以非正式文件形式下发了一份《关于特战分队分组训练的倡议》。倡议各单位抽取部分人员对新装备进行试训；一个月后，再由试训人员向常态训练官兵发起挑战。

“老专家”与“小菜鸟”之战——

“科技的翅膀”，让我们可以飞得更高

2月4日早晨，淄博市下了一场大雪。机动中队队长吴立光顿时兴奋起

来，召集本班人马：“趁这天赐良机，打一场雪地班战术。”战士聂广鹏小声说：“今天可是过‘小年’啊。”“小年咋了？敌人进攻还看你过不过年？我跟你讲，越是恶劣的天气越能练成精兵！”说完吴立光率先拎枪跑到雪地里。

同一时间，中队战术课目排名垫底的10名战士也“磨蹭雪中”，只不过那是背景大屏幕上的“风雪”。室内训练馆里，他们身穿系统训练服，在临时搭设的“沟壑”“丘陵”“大树”中迂回穿插，跑位找位。随着一声“枪响”，一名蓝军队员头顶冒出一簇烟雾……

收操后不久的餐厅里，“两股力量”互相检视。

“后进组”满面红光，正开心地讨论着训练心得。“精英组”则在不停地搓着冻得麻木的手脸。“精英就是苦练出来的！”吴立光斜睨了那桌一眼，不屑地说：“在屋里头练雪战？他们咋想的呢？”

2月6日，机动支队射击方舱。屏幕上一个歹徒劫持着人质慢慢向前走着，整个身体全躲在人质身后，只露出半个脑袋。“后进组”组员吴新宇深吸一口气，从藏身处快速冲出。“砰砰砰砰”5发子弹速射完毕。他看到，歹徒没有被子弹，人质却身中3弹。

科技强训带来的成效。

射击方舱、激光对抗系统、热成像仪、激光瞄准器……今日的特战队员要练就“一枪毙敌”“一招制敌”的过硬本领，离不开数字化元素的加持。近年来，随着一系列数字化装备成为特战队员的“标配”，警营里的实战化训练正在经历着脱胎换骨的变化。

从作战指挥到作战行动，从模拟战场到战斗复盘，数字化装备的出现对传统训练模式的冲击是全方位的。这样的训练是更“花哨”，还是更有效？起初，不少官兵一度对这些新装备持怀疑

态度，但经过一次次的“实战”检验，逐渐拉直了心中的问号。

下士吴浩鹏实弹射击成绩起伏较大，多方寻找原因仍找不到破解办法，令他十分苦恼。“原来是握力不均惹的祸。”在模拟仿真训练时，屏幕上实时显示着他的握力程度，他开始纠正操作要领，射击成绩实现快速提升。现在的他，已成为支队响当当的射击标兵。

基于虚拟和现实增强技术的训练系统，可设置多种训练场景，可重复使用。记者在训练方舱里看到，点击车站、机场、商圈等重要民生目标，可即刻

在大屏幕实时生成画面。这些可多维转换、实景呈现的画面，不但是支持训练的系统信息，也是执行实际作战任务时的必需数据。

“科技手段不是‘炫酷’的手段，而是反恐战场上的制胜法宝。”总队情报处处长徐立舜由衷地说道，训练最大限度地贴近实战，就必须有精确的数据论证和强力的科技支撑，我们总队的数字化之路虽然刚刚起步，但已初步显示出传统训练模式难以企及的威力，战斗力生成周期有效缩短，官兵们走上战场的底气越来越足。

独家原创
第一视角

的比武，却因为一方接受科技装备训练而变得颇有看头：苦练与巧练成了针尖对麦芒的较量。

射击训练场上，“精英组”一脸轻松，格外自信；“后进组”却低头垂目，明显信心不足。“跃进！”清脆的口令后，跃进、上弹夹、击发……两组人动作居然出奇一致。

成绩很快统计完毕：“后进组”2人优秀、7人良好；“精英组”则全部优秀。虽然落败，但“后进组”组员依然难掩兴奋之情——尽管横向比较和比武尖兵仍有差距，但纵向比大幅领先过去的自己！

战术比武场上双方交替攻防，居然打出一个一胜一负平分秋色，让在场的官兵大跌眼镜，毕竟“精英们”在历年红蓝对抗中一直未尝败绩！

“新装备真有这么神奇的力量吗？”这场比武在中队引起了不小的波澜，一时间，官兵们议论纷纷。一向信心满满的黄金党也产生了不少困惑，回想前一阶段的训练，不少课目的训练强度还加了不少，但训练就像碰到了“天花板”，似乎并没有取得实效。

对“后进组”的同志而言，效果却清晰可见，在别人眼中，他们是靠模拟化的对抗训练提升了训练质效，但他们自己最清楚流了多少汗，搞了多少次复盘，看了多少次录像回放和训练数据，最终才能实现每次训练都更进一步。

能“补差”，能“拔高”，科技新装备已然成了中队官兵眼中的“香饽饽”。在一次“诸葛亮会”上，机动支队中队队长王冲的一番话让大家对新装备训练有了更深的认识：科技练兵对技能提升的作用有目共睹，但对于体能课目、体能技能结合课目还是少不了汗水累积，提升打赢能力，刻苦训练与科学训练缺一不可。

战术对抗馆内，银行、医院、宾馆、商店等不同的训练场景，队员们变换着模拟天气，一个场景一个场景地苦练战法。面对起倒靶、升降靶、摇头靶、移动靶、旋转靶等20套各类靶机，队员们穿着防弹衣汗流浹背，一套一套地苦练射击。

前不久，新式狙击步枪配发到中队，3小队小队队长葛万东如获至宝，用激光瞄准系统校枪后，每打一发实弹系统都会实时记录风速、温度、心跳等数据，日积月累形成了一个“个人小数据库”。

“作战数据是一笔巨大的财富，单组单类数据可能只反映训练情况，对大量数据进行深度挖掘，就能解决许多瓶颈问题。”为了提升训练质效，总队结合任务建立指标数据库，紧跟训练进程，修正细化千余组相关数据，全面准确评估部队处置突发情况能力。

“如果数字化是制胜的隐性双翼，那展开这套双翼的动力一定是‘苦练’！如果说大数据是未来战场上最有价值的宝藏，那么，开启这‘阿里巴巴藏宝洞’的密码一定是‘汗水’！”总队司令员韩荣照感慨地说。

版式设计：梁晨

第969期

“巧练”与“苦练”之辩——

“阿里巴巴藏宝洞”的开启密码是“汗水”

聊城支队机动中队的对抗赛悬念丛生。

支队射击排行榜“NO.1”黄金党亲率各班精英迎战“后进组”的9名成员。本来一场几乎不存在悬念的降维打击似

锐视点

作战是力量的对抗，也是科技的角逐。科技作为军事发展中最活跃、最具革命性的因素，在影响对抗形式、拓展博弈空间、改变制胜机理的同时，也从根本上变革着军事训练的形式、手段和方法。

武警部队作为维护国家安全和社会稳定的重要武装力量，承担着反恐斗争的重要使命任务，面对日趋复杂的反恐斗争形势，必须紧跟时代发展，着力提高反恐训练的科技含量，全面提升官兵的科技素养，为战斗力生成注入科技动力。

“凡兵有大论，必先论其器。”新装备是战斗力新的增长点，理应成为科技强训的聚焦点。近年来，大批高技术反恐新装备配置应用于部队，唯有训实训精这些新装备，向科技要战斗力才不是一句空话。部队各级应将新装备训练纳入科技练兵全过程，针对新装备的特点，紧紧抓住接装、换装

等重要环节，采取走出去学、请进来教、集中起来训等方式，大力培养技术骨干人才，着力提高官兵操作新装备的能力。同时，结合新装备加强战法研究，加大人装结合训练，着力探索新装备与传统装备的配合，使其尽快形成战斗力。

“顺理而举易为力，背时而动难为

■肖光富

功。”制胜机理变化了，训练模式也须跟着变。面对反恐训练向科技化转型带来的机遇和挑战，我们应勇于破除守旧观念、守成思想，善于识变、主动求变，在科技强训中将科技优势不断转化为能力优势和制胜优势。大胆推进训练模式手段创新。将科技思维、网络思维融入反恐训练，利用好大数据

据、人工智能等平台，加大机上作业、网上练兵、异地对抗的训练力度，实现训练空间多维化、训练评估数据化、对抗演练智能化、训法战法模型化。积极构建真难严实的战场环境，以实战化思维指导训练，大胆利用模拟仿真、虚拟现实等技术改造环境，营造近似实战的对抗环境，精确描绘战斗过程，

形成功能完备、布局合理的实战化训练环境体系，最大限度缩小训练与实战的差距。

官兵的信息化素养、人与装备的结合已经成为战斗力生成的关键因素，没有日复一日的钻研苦练，能打仗、打胜仗无疑是一句空话。只有立足现有装备和指挥控制系统加强战法、训法研究，加大人装结合训练，才能提高其整体作战效能。要使装备与人的素质有机结合起来，必须抓好人装结合训练，紧贴任务实际扎实开展特种装备的操作与使用培训，让人装结合成为“肌肉记忆”。同时，我们应高度重视人才队伍建设，遴选一批深度学习反恐斗争制胜机理，具备过硬身体和心理素质，能在关键时刻一剑封喉、打赢制胜的铁血精兵。

