

## 枢密院十号：又一种美国“未来武器”下马了……

五角大楼习惯研制高科技武器以获得针对潜在对手的优势，但近年这套做法屡屡失败。美国“福克斯”网站称，美国空军原本最有望率先配备的激光武器——为AC-130J特种作战飞机安装的机载高能激光武器已经因为进度延误而取消。

报道称，自2015年以来，美国空军特种作战司令部一直在寻求在固定翼飞机上安装高能激光器的设想。洛克希德·马丁公司于2019年获得了在AC-130J上配备该激光武器的合同。美国空军特种作战司令部司令布拉德·韦伯中将在2017年曾描述说：“在这种高空激光武器的射击下，没有任何的撞击、爆炸甚至飞机发动机的嗡嗡声，关键目标就会永久失效。敌人在没有察觉的情况下就会失去通信，也没有逃生的车辆，没有电力。”

然而梦想很美好，现实很骨感。洛克希德·马丁公司于2021年向美国空军交付了该系统，但测试计划一再拖延。去年年底公布的最新计划是，相关测试将于2024年1月开始，但如今已经过去了两个月，什么都没有发生。

美国空军特种作战司令部发言人告诉“福克斯”网站，该系统在露天地面测试中完成重要的“端到端高功率运行”后，遇到了“技术挑战”，这些挑战使其无法及时与AC-130J特种飞机的系统集成和飞行测试窗口。未来该项目将重新专注于地面测试，提高其操作和姿态可靠性，以便将设备和相关成果移交给其他机构。

从美国空军特种作战司令部的预算草案可以发现，这种激光武器已经被彻底放弃。2023财

年该司令部为这种激光武器的拨款为1538.7万美元，2024财年为300万美元，而2025财年已经彻底清零。

不过报道提到，这种激光武器也可能被美国空军用于其他用途，包括安装在战斗机上，用作防御来袭导弹的防御系统。目前洛克希德·马丁公司还为美国空军研制配备在战术战斗机上、旨在击落空对空导弹和防空导弹的“长矛”激光武器。美国空军此前提出“空军自卫高能激光演示器”（“神盾”）计划，由三部分组成：包括洛克希德·马丁公司负责的“长矛”；诺斯罗普·格鲁曼公司制造的光束控制系统，负责将激光引导到目标上；以及由波音公司研制的安装在飞机上的吊舱。洛克希德·马丁公司高管泰勒·格里芬称，“长毛”系统迄今为止研制的同



等功率等级中最小、最轻的高能激光器。外界猜测它的体积非常小巧，可以挂载于战斗机机腹位置，其功率可能低于100千瓦，以实现机载激光器对能源系统的苛刻要求。

但到目前为止，该系统进展不明，并没有按计划推进后续试

验。此外美国媒体承认，美军的激光武器面临的主要技术难题是激光在大气层中的衰减比较大，特别是在有水汽、沙尘的情况下。而且激光武器功率不足，其杀伤效率取决于“聚焦在相同点上的时间”，但要做到这一点并不容易。

## 比武“赛道”对接实战“轨道”



“一招鲜”成为比武过去时  
“以前比武往往是‘单课目赛尖子’，逮住一个课目强化就能出效果。”作为旅队400米障碍比武纪录的保持者，战士谢礼敏本以为能够凭借自己的强项，顺利拿到参加比武的“入场券”。没想到，这次下发的比武计划中，400米障碍并没有被单独列出，仅仅是比武11项综合内容中的一项。

“现在的群众性练兵比武，更看重综合能力，‘一招鲜’成为过去时。”谢礼敏说。比武通知下发时，这一变化，让全连官兵都有些措手不及：牟晓勇3公里跑得很快，张新乐投弹很远，黄鹏射击很准……可谈到谁是“全能选手”时，大家一时间没了主意。

“所有课目连贯考核，心里还真没底，不知道自己能排多少名？”战士夏江平道出了大家的心声。连队官兵大多都有擅长的课目，可对于连贯考核比武能取得什么名次，每个人心里都没把握。

比武导向转变，训练场上的景象也跟着发生变化：训练评比设置多个场地，结合实战背景实施连贯作业考核；单课目尖子纷纷主动担任教练员，帮助其余官兵实现能力补差，提升全课目综合成绩……

“战场上考验的是综合本领，哪里有单项较量？一旦按下开始键，便没有暂停之说。”这是班长毛鄢强去年参加上级训练活动最大

的感受——

密林深处，毛鄢强带领班组成员晨出发，一路应对“敌”空中侦察、炮火打击、化学袭击等种种情况。刚刚来到平坦地带，铁丝网、雷场又成了拦路虎。“对障碍实施爆破！”毛鄢强带领大家开辟通路不久，数个“敌”隐显目标突然出现。

一轮射击完毕，他们正准备转移阵地，新的导调指令再度下达：“远处300米出现目标！”毛鄢强当即下令，人员迅速瞄准目标，进行远距离射击。击中目标后，全班来不及调整便前往半山腰，进行俯仰角射击考核。此外，他们还完成了观察报知与指示目标、扫残破障、阵地战斗等10余项训练内容。

“每轮射击，都需要根据现地情况，采取武装奔袭、隐蔽接‘敌’等方式，利用战术动作突入射击阵地。”谈及那次训练，毛鄢强记忆犹新：面对实战背景下的连续考验，全班整体射击成绩明显下滑。

回到营区后，班里每个人都准备了一个训练笔记本，里面贴满了缩小版的靶环，实弹射击的弹着点被挨个复刻在靶环上，旁边详细地写着注解分析。大家一有空就会研究提升射击精度的方法。

“为何叫作群众性练兵比武，我想，这是要求我们充分立足自身岗位，以实战要求为指引，不断提升综合战斗能力。”毛鄢强说。

新“赛道”助推专业训练换挡

加速

“杨仁敬，冲起来！”新建的工化训练场上，一个全副武装的身影正摆动双臂，全力冲向终点。

越过400米障碍，制作点火管，装药捆包，破除铁丝网、三角锥、轨条砮……记者

看到，训练场上各课目区域紧密相连。

这些课目，每一项单练时，官兵连战士杨仁敬的成绩都不错。然而，所有课目组合在一起连贯作业，不仅考验官兵的速度强度，更检验着他们技能衔接的稳度精度。第一次尝试多课目连贯作业，杨仁敬就感到不适应：一轮过障冲刺后，他因为手抖导致装药量过大……

“暴露出的问题越多越好。”虽然成绩不理想，但杨仁敬并不沮丧：“如今有了专门的训练场地，大家训练都更有底气。”

“从前我们小专业训练，总是根据课目找场地，不仅人员分散、组训不易，而且各课目缺少串联作业练习，训练瓶颈难以突破。”负责组训的爆破技师李璋焰告诉记者，去年旅队完成工化训练场建设后，他们破障分队有了专业“擂台”，一些以往受限于场地的专业训练课目，如今纷纷实现换挡加速。

另一块训练场上，马达轰鸣，尘土飞扬。排长王亚舟带领几名骨干手持教案，共同研究挖壕挖坑机的战技术性能、使用操作步骤与教学组训重难点，为即将到来的小特专业作战功能运用集训做准备。

“以往，由于场地的不足，挤压了小特装备的训练时间，使得大家操作运用会而不精。”王亚舟说，“现在，专业训练场成功建起来，大

大激发了官兵的训练热情。”

借助备战上级比武的东风，该旅掀起学习小特装备热潮。王亚舟仔细研究了多型装备的作战运用技巧，拓展组训思路，班组成员实操实用保能力得到有效提升。

相较嘈杂的工化训练场，电抗专业专修室格外静谧。战士丁超威全神贯注紧盯屏幕，侦听、测向、干扰……鼠标轻点，键盘轻敲，暗藏在复杂背景中的“敌”信号瞬间被精确压制。

结束训练，丁超威双眼酸胀，却难掩兴奋：“新的训练设备配置‘杠杠的’，模拟软件运行很顺畅！”

几个月前，为了提升训练难度，丁超威将模拟软件参数调高了一些，结果导致电脑死机。上个月，连队申报的高性能主机顺利到货。完成软件安装后，丁超威迫不及待地参数调到满格。波形信号瞬间占据了屏幕，让他既兴奋又紧张，专心致志仔细研判。

旅队搭建的小特专业新“赛道”，成功转化为实战能力提升的“踏板”。从2023年初到年尾的多项考核比武，官兵们捷报频传：集团军“工化尖兵”比武，杨仁敬取得爆破专业第一名；“网信尖兵”比武，丁超威取得超短波组专项第二名；“破障先锋”比武，他们取得团体第二名……

总结表彰大会上，掌声一浪高过一浪。亮闪闪的奖章让丁超威等人人潮澎湃，也让台下的官兵们备受鼓舞。

跨单位教学带来“比学赶帮超”新局面

“在体能大量消耗的状态下，能快速无误完成一系列爆破技能操作，才符合真实战场的能力要求。”某营训练场上，一堂爆破专业授课正在进行。让人意外的是，站在授课席的不是该营骨干，而是来自另一个营的杨仁敬。

去年，杨仁敬在集团军“工化尖兵”比武斩获爆破专业第一名。刚下比武场，他便受领任务，担任旅队爆破专业教练员。

“比武场上的经历让我对未来战场产生更多思考，对于如何组训也有了新的想法和理念。”结合备战比武经历，杨仁敬总结出“先分段练精，再连贯考核；先蓄好体能，再强化技能”的管用招法，并对武装越障、点火管制作、障碍破除等课目分步讲解、连贯示范，把自己

在比武场上的所学所悟倾囊相授。

“比武‘赛道’对接实战‘轨道’，节奏快、强度大，能让大家直观感受到自身的能力差距。”通过一次次授课交流，杨仁敬帮助战友们避开不少弯路，能力素质逐步向实战化要求“标齐”。他收获了成就感，也为战友的进步欣慰不已。

该旅参谋部领导介绍，安排比武尖子跨单位组训教学，开辟了经验交流共享和“比学赶帮超”的新局面，官兵整体训练水平有了明显提高。

训练场上，一场应急救护集训正在火热进行。集团军“救护尖兵”比武第一名、军医胡鹏结合比武经历展开专业教学。他梳理出多种日常训练中可能出现的典型急救场景，确保参训者人人熟悉急救流程和处置方法。

“考场连着战场，考核的目的就是为打仗做准备。”作为卫勤救护的“行家里手”，胡鹏深知，要用打仗标准来考评官兵。“出现伤员16名，其中危重、重症伤员各7名……”记者在考核现场看到，随着胡鹏一声令下，参训的卫生员们一边利用掩体简单救治“伤员”，一边向指挥所报告信息。收到申请后，指挥所迅速组织医疗队前接小组前出接运伤员。

返回途中，作为“考官”的胡鹏突然下达“一名重伤员心搏骤停”特情。前接小组人员立即停车，开展除颤、呼吸器辅助通气等处置。前接小组组长杨儒霖感慨地说：“全程是特情，处处练能力。这次训练让我们在真打实备中提升了救治本领。”

一次，某营战士曾浩东在查看人员午休情况时发现，一名战友脸色发紫、大口喘气。曾浩东第一时间叫醒其他人，对这名战友展开心肺复苏等急救措施，同时紧急报告值班军医。经过持续抢救，这名战友终于恢复心跳和自主呼吸，随后被转移至医院进一步治疗。“危机之所以能快速化解，得益于平时卫勤考核近乎严苛，有情况能够临危不乱，应对自如。”事后，曾浩东感慨。

探访该旅座营盘，记者看到练兵场上，教练员们正积极参与组训组考，释放“辐射效应”，激活“一池春水”，官兵们苦练打赢本领，处处呈现热火朝天、实战实训的景象。