



“国际军事比赛-2021”中国库尔勒赛区“晴空”项目综合赛中，中国参赛队对直升机靶标进行射击。
赵煜摄

“国际军事比赛-2021”中国库尔勒赛区赛事收官

赛场的“靶子”离战场又近了一步

◎张圣涛 周远 本报记者 张强

9月4日，为期14天的“国际军事比赛-2021”中国库尔勒赛区赛事圆满收官。中国、俄罗斯、白俄罗斯、埃及、乌兹别克斯坦、委内瑞拉、越南7个国家18支参赛队，围绕“苏沃洛夫突击”步战车组、“晴空”便携式防空导

弹班组、“安全环境”核生化侦察班组3项比赛激烈角逐，为世界献上了一场精彩绝伦的军事盛宴。中国参赛队在3个项目比赛中，斩获8个单项第一、3个团体第一，打破5项赛事纪录，包揽库尔勒赛区所有金牌。

中国参赛队摘金夺银的背后，是他们持续推动实战实训和陆军转型发展建设的艰苦努力和坚定决心。

中，首次参加国际赛事的他与战友密切配合，包揽了“安全环境”项目3个单项冠军。

“拿到冠军只是起点，我更看重的是将来在战场上准确侦毒判毒，保护战友的安全。”刘顺在比赛结束后接受记者采访时说。

与刘顺同样把赛场当战场的，还有“晴空”项目中中方参赛队领队、第83集团军某旅旅长杨金龙。第一次带队参加国际军事比赛，他们团队就包揽了“晴空”项目技能赛、多能赛、综合赛3个冠军和团体冠军。

面对骄人战绩，杨金龙思考的却是，如何以此次比赛为跳板，让训练更加贴近实战，将来更有把握打赢。

杨金龙和刘顺的想法，也是组委会领导所期盼的。“和平时期，只有从难从严从实战需要出发，按照打仗逻辑设计比赛项目和评判规则，才能把赛场当作打赢能力的检验场、战斗力生成的磨刀石。让赛场的‘靶子’离战场再近一些，我们离打胜仗的目标就能更近一步。”组委会领导说。

为要。

“客观、准确的智能加人工裁判系统，以及专业素质、严谨的态度，让工作人员更有底气。”“安全环境”项目裁判保障队副队长徐振东介绍，为确保国际军事比赛公平公正，库尔勒赛区建立了

智能运维、综合态势、主控系统、视频辅助裁决四大综合保障系统，实现了边裁现场裁决、成绩自动生成、自动感应计时等功能，确保各类裁判结果精准无误。

在各赛场裁判室，综合态势系统自动采集各种比赛数据，数据在显示屏上一目了然。

记者了解到，比赛不仅比谁冲得猛、跑得快，还有很多模拟障碍的检测避让、仪器武器的操作使用等细节。一旦存在扣分数据对总成绩影响较大的情况，就容易出现争议，这时就需要调取现地边裁提供的数据。

各项目赛场分别配置了100余名现地边裁，分布在各个易失分障碍点位，利用手持裁决终端实时提供裁判扣分数据。同时，为确保上传数据的真实性，各赛场裁判保障人员借助手持DV、高清摄像机和空中无人机等设备，全视角采集易失分点位画面，赛后分类留存备份，供裁判使用。

最终数据的处理离不开裁判控制室内的“智慧大脑”——主控系统。它能自动汇总裁判保障

系统采集和边裁实时提供的数据，快速计算最终成绩，并呈报裁判室，供各国裁判查看扣分细节。该系统还可以导出边裁判罚信息，包括罚时原因、罚时时间和边裁ID，便于有争议时及时溯源。

裁判保障系统科学智能公平的背后是信息保障组的有力保障。

在陆军办赛领导小组指导下，中部战区陆军专门成立了信息保障组，负责总体筹划协调通信保障工作。他们与当地气象局、无线电管理局、工信局、通信管理办公室、中国联通、中国移动、中国电信等单位通力协作，成立军地联合信息保障队，充分利用军地先进设备和技术手段，为比赛气象预报、电磁频谱管控、5G信号覆盖、信息系统运维等提供精准服务保障。同时，信息保障组会同库尔勒某基地对赛场信息系统进行路由优化，增加设备器材，实现了赛场信息传输无盲区、无死角、无堵点、无断点，保证了裁判公平、公正、公开。

在军事交流中进一步增强打赢能力

打赢能力是军队生存发展之本。国际军事比赛不仅是金牌数量的比拼，更是各国军队打赢能力的较量，还是学习借鉴各方优势、提升自身能力的平台。

8月28日，“晴空”项目多能赛拉开战幕。比赛现场，白俄罗斯参赛队的一名导弹射手发射出的导弹精准命中高速靶弹，空中开花，瞬间吸引了现场观众的眼球。

从备赛期间的成绩不佳，到比赛时的“空中开花”，白俄罗斯队之所以能有跨越式进步，除自身努力外，离不开中国队的无私帮助。

在“国际军事比赛-2021”中国库尔勒赛区，各国参赛队大都使用我军装备进行比赛。为缩短适应性训练时间，中方为各参赛队派出经验丰富的教练员，为装备使用、训练方法倾囊相授，赢得各参赛队的高度认可。

“安全环境”项目备赛期间，外国参赛队观摩了中国队的化学侦察作业，中国队只用不到30秒就完成判毒的操作，令他们觉得难以置信。为

此，中国参赛队毫无保留地将训练方法无私传授，让外国参赛队的成绩提升了近1分钟。

倾囊相助赢得友谊，真诚交流共同提高。记者看到，在这场国际军事赛事中，各国军人互帮互助、互学互鉴，在“掰手腕”与“手拉手”中共同成长。

“前来参赛的外国军队，有的经过实战历练，赛场上的一举一动都用生命和鲜血换来，具有很高的学习价值，值得认真研究借鉴。”“晴空”项目裁判长助理魏光辉介绍，俄罗斯军队从多年实战中练就的严谨细致、委内瑞拉队面对困难时的顽强坚韧，都值得我们学习。通过近距离与外国军队接触交流，借鉴他们训练的好经验、好做法，有助于我们取长补短、学以致用。

颁奖结束后，我军官兵纷纷表示，通过参加这次比赛，自己下一步如何实战实训，心里更有底、方向更明确，他们还要把宝贵的比赛经验传授给战友，发挥好“酵母”作用，培育出更多胜战尖兵。

让比赛成为战斗力生成的磨刀石

越障高度设为战车性能峰值，涉水深度接近装备极限、靶标显示时间由固定值变为区间值……与往年相比，今年“苏沃洛夫突击”项目难度大大增加。

“安全环境”项目在化学侦察作业区将往年发放的12支侦毒管减少为9支，这意味着侦察员要在没有任何冗余侦毒管的情况下，准确判别随机布设的毒剂种类，不允许出现失误。

“晴空”项目在技能赛中增加步枪射击、多能赛增加高射机枪对模拟移动轻型装甲目标射击，目标距离不固定、不取整。同时，靶标紧贴库尔德戈壁环境设置，对每名队员的心理承受能力都是一种极大考验。

赛场设置越贴近实战，部队在未来战场越能打赢。正如库尔勒赛区中方领队刘立峰所言：“比赛项目和规则最初的设定，以及后期的调整，都是从实战出发。”

经训练学会打仗，从赛场走向战场。陆军第81集团军某合成旅上等兵刘顺出生于1998年，是中国二车的车长兼侦察员，在这场军事比赛

裁判系统科学智能确保比赛公平

“我对裁判结果没有异议！”在“晴空”项目裁判室，这句话出现的频率最高。往年需要争议近一天才能得出的裁判结果，现在仅用1个小时就能得出。

战场也许没有公平可言，但赛场必须以公平

做好军官学员淬火成钢的最后把关人

军中典型

◎廉鑫 胡宝玉 本报记者 张强

初秋的夜晚，酷热难耐。陆军炮兵防空兵学院南京校区杨旭教员放弃了几乎所有休息时间，筹划协调现职军官学员的“对抗演练”。

多年理论打基础，一朝淬火即成钢。杨旭就是即将毕业的现职军官学员锻造成钢的最后把关人。

引导学员心向战场

“杨教员好！向您报告个好消息：我在指挥对抗演练中表现突出，被表彰为‘优秀指挥员’，刚刚又接到了连长任命通知。”前不久，某合成旅连长小张给杨旭打来报喜电话。杨旭清楚记得，小张刚来学校时，学习积极性不高。杨旭主动找他聊天寻找原因，最后发现是小张觉得自己成长进步太慢，因此对未来前景感到迷茫。

杨旭用亲身经历开导他，讲明“厚积才能薄发”的道理，帮助他认清自身专业优势，为他设计未来发展“路线图”……思想无顾虑，学习增动力，小张按照杨旭指导的方法工作学习，很快“双喜临门”。

“非常感谢杨教员的传道授业解惑，成长路上有您的教导我很幸运。”电话中，小张难掩兴奋之情。浇花浇根，育人育心。从基层走来的杨旭深

知部队需要什么、学员欠缺什么、毕业前应该准备什么，一直以来，他都注重引导学员心向战场走，劲往打仗使。

2015年初刚担任炮兵战术教员时，杨旭也曾面临教学经验不足、科研能力缺乏的现实问题：“这个知识点表达不清楚”“这个手势不正确”“这句话语言使用不规范……”但在专家教授的悉心指导下，杨旭以踏石留印、抓铁有痕的韧劲，加班加点专业知识，反复推敲授课方式，解决了教学中一个又一个难题，仅用一个月时间就走上讲台“一课成名”，得到教研室领导和学员们的好评。

去年9月，杨旭发现个别学员精神不佳，调查后发现他们都不同程度存在“学战术用不上”“休息放松一下就毕业”的懈怠思想。杨旭以“学、用角度转换”为突破口，将授课内容与任职需要挂钩，将理论教学与实践作业结合，渐渐转变了学员们的这些不良思想，让他们发生了从“要我学”到“我要学”的转变。

任教7年多来，杨旭参与并出色完成相关训练大纲、战斗条令的编修撰写任务，参与陆军作战条令编修重难点问题研究的一项成果获上级通报表彰，参与编写教材9部，出版专著2部，主讲两门军队职业教育在线课程，辅导学员1.7万余人。

让每堂课都充满硝烟味儿

“一直觉得，学习炮兵战术知识对我们没有

面对学员们“学战术用不上”的懈怠思想，杨旭以“学、用角度转换”为突破口，将授课内容与任职需要挂钩、将理论教学与实践作业结合，渐渐转变了学员们的想法，让他们发生了从“要我学”到“我要学”的转变。

什么用。但是听了杨教员的课，彻底改变了我的想法。”现职军官学员、来自某海防旅的何连长介绍，杨旭熟悉基层情况，传授知识新、与实战联系紧，回到部队不仅马上能用到，对未来任职也有很大的帮助。

教员必研战，研战必实战。2015年8月，青铜峡烈日炎炎、黄沙漫天。全军7个炮兵旅参加、历时100多天的实兵对抗演练在这里打响。

杨旭作为战术炮兵群调理组长，带领组员参加昼夜连续实施课目21天，组织相关人员培训，

军营内外

远离沙盘和稿纸

用实战环境锤炼部队战斗力

◎蔡霖伟

近日，嵩山密林之中，武警第一机动总队某支队举行了一场狙击手比武竞赛。连翻两个山头后，班长田野一个跟头跌倒在泥水之中。“来，班长，赶紧起来！”林春森一把拉起田野，泥水顺着早已湿透的伪装服直往下流。田野抬手看了看表：“00时15分”，距离任务结束还有6个小时。

“小林，咱们得赶紧了，我们还有两个目标没有完成狙杀。”田野用力甩了甩手中被泥水浸湿的地图说道：“下一个目标离我们只有不到3公里了。”

两人是这次高淘汰率比武中“存活”下来的为数不多的狙击小组。“班长，你说我们会不会被淘汰？”林春森问道。

“怎么可能，跟着我，千万别掉队。”嘴硬的田野避开了林春森的目光，用舌头舔了舔之前奔袭通过荆棘丛时被划伤的手，泥渍混合着血水进入口中，一阵恶心从胃里直往上涌，继而眩晕直击大脑。扛着近20斤的狙击枪并身着臃肿的伪装服在丛林中连续奔走了近18个小时，30多岁的田野体力有点跟不上了。

田野翻开挎包，掏出了仅剩的半块压缩饼干，又掰了一半递给了林春森。2时30分，距任务结束还有3个半小时。

雨大了起来，山路也变得更加泥泞。可田野却跟“疯了”一般狂奔，哪条路难走，他偏选哪条，作为常年担任狙击手的田野来讲，他有一种直觉——有“敌情”。

在通过一处低洼路段时，田野不慎滑倒，双膝直接跪在了泥水之中，心中暗叫“不好”，果不其然，百米之外的灌木丛中“敌方”终于露了头。田野忍着剧痛滚进了一侧的土沟，以土沟为掩护，果断上膛、击发，一击毙“敌”。可林春森却因为反应不及时被“击毙”。

虽成功狙杀了第二个目标，但却是用一个队友的“牺牲”换来的。狙杀最后一个目标必须要经过一片近1公里长的空旷地带，如果没有队友的合作，仅凭自己一人并且在受伤的情况下，要完成任务，难如登天。

4时40分，距任务结束不到一个半小时。

长达1公里的空旷地带终于就在眼前了：西面高地的灌木丛是绝佳的狙击位置，南侧的湖泊可以用来潜伏，前方200米处的土堆可以用来隐蔽……早已将地图烂熟于心的田野判定不远处的岩石后方是“敌”藏身之所，只待其松懈，便可一击毙“敌”。

山脚下，裁判员李德洋一遍遍清点着歇下阵来的队员，连连叹气。“果不其然，就猜到你们会失败……”

自改革调整以来，武警第一机动总队某支队立足广泛开展“山地进攻、按图行进、重武器实弹射击”等课目的综合演练，彻底摒弃以往实兵演练停留在沙盘中、稿纸上的情况，让广大官兵近距离感受来自实战中的硝烟味，不断用实战环境锤炼部队。

“裁判，田野还没回来呢。”人群中话音刚落，山林中，“嘭”的一声，那是狙击枪的声音，继而红色信号弹升起，那是胜利的标志。

专家汇聚

共谋军事大数据发展

科技日报北京9月16日电（记者张强 通讯员王喆）在9月16日军事科学院主办的第三届“军事大数据论坛”上，来自军内外的多位顶级专家，围绕“军事大数据发展前沿与展望”这个主题，展开了交流与研讨。相关专家表示：“大数据已成为世界各国博弈的创新高地，军队战斗力生成模式、制胜机理都可能因此发生巨大变化。”

军事大数据是军队的基础性战略资源，已成为各国特别是发达国家的军队竞相发展、争夺先机的重要领域。此次论坛着眼发挥大数据军事应用价值效用，聚焦数据驱动的作战、科研与管理，积极探讨军事大数据的前沿理论、技术创新与应用实践，搭建军地互通共享、互促共赢的平台，进一步深化发展军事大数据的浓厚氛围，助推军事智能化快速发展。其间，包括军内外两院院士在内的10名知名专家学者结合自身研究实践和业务领域，围绕军事大数据发展的理论、技术与应用作了大会报告。

据介绍，为增强学术交流的广度和深度，论坛主办方前期向军地高校、科研机构、基层部队、军工集团等征集相关学术论文122篇，经学术不端检测、专家多轮次评议和公示，共评选出优秀论文45篇，内容涵盖了体制机制、技术创新、实践探索等多个方面，涉及到联合作战、建设管理与军事科研创新等多个领域，对推动军事大数据发展具有较好的借鉴作用。

70余名老兵光荣退役

将美好青春留在高原军营



近日，驻守在海拔3200米帕米尔高原的武警新疆总队某支队隆重举行2021年度夏季退役士兵向军旗告别仪式，70余名老兵迎来了军旅生涯最后一次神圣时刻。

聚是一团火、散是满天星。这批退伍老兵常年在雪域高原战天斗地、生命禁区练兵备战，既有技艺精湛、业务熟练的后勤保障兵，也有反恐维稳、战斗一线的特战尖兵，他们将美好青春都奉献给了高原军营。

魏鹏翔 马士宝摄