火线思考

中外反恐精英营造“头脑风暴”

▲ 中国和土耳其狙击高手交流射击细节

恐怖主义是本世纪的毒瘤，为此国际社会开展各种合作，交流经验，共同打击。前不久，中国举办“长城2019”国际反恐论坛，来自欧亚非美四大洲国家军队、内卫部队、警察、宪兵等相关领域专家齐聚一堂，探讨反恐行动思路与技术。作为中国陆军唯一的发言代表，狙击手出身的本文作者带着职业的敏感，从各国同行身上汲取到宝贵的经验。

▲ 土耳其特战部队在东南部山区实施大规模反恐行动，在漫长的“非对称作战”中，他们积累了丰富经验

真诚的提醒

论坛现场，中东某强国的狙击队长不讲自己反恐狙击的经验，而是讲了亲历的一次反恐失败：三个恐怖分子闯入居民楼，有人报警，特警包围居民楼，派出谈判专家喊话，恐怖分子没有答话，结果14分钟过去了，特警冲进去，发现所有人质被杀，恐怖分子根本不提条件，不要赎金，目的就是杀人制造恐怖，然后快速离开。队长为这次失败感到痛心，他告诉我们，这是恐怖分子的新动向。

南美某大国的特警队长提到恐怖主义的新趋势——“毒品恐怖主义”，“依仗雄厚资金支持，武器先进，贩毒集团用恐怖手段威胁政权稳定，制造社会恐慌，比如袭杀政府官员、警察，或用重武器袭击公交，造成平民伤亡”。他还展示一段贩毒武装拍摄的袭击特警车辆的视频，毒贩在山路设伏，警车进入后，两挺机枪猛扫，把警车打翻到悬崖下，画面中，开火的毒贩居然谈笑风生。他的结论是，“毒品恐怖主义”比以往常见的“宗教恐怖主义”更危险。

带着悲伤而来

论坛提问环节，南美某国的一位女警官很积极，她向中国主办方提的都是女权问题，比如贵国女性狙击手如何培养，女性在反恐队伍里担负什么任务。轮到她上台发言时，她却用了半小时来介绍本国四大恐怖组织的起源、发展和危害，现场展示的一幕幕暴恐袭击的照片，让不少中国与会者理解到自己不是生活在一个和平的时代，只是生活在一个和平的国家，应该更努力地去捍卫国家安全与稳定。

充满活力和浪漫的欧洲某大国派出两支精锐特警负责人，他们显得很自信，爱跷着二郎腿说话，在主席台上侃侃而谈，但他们也善于掩盖一些问题。有人问，贵国宪兵特种部队编制有多少狙击手，他居然说，我们每个人都是狙击手，再问到一些更详细的编制和指挥问题，他说，“我在这种国际公开会议上能说这么多，已经够开放了”。可见，交流与保密，在国际反恐合作中“并行不悖”，毕竟涉及编制、行动方法等具体细节，关乎反恐单位执行任务的成败，对核心问题采取回避策略，是国际反恐交流的惯用技巧。

中亚某国反恐部队负责人向中国同行介绍许多苏联时期选拔狙击兵的标准：一、不要家中独子；二、优先从猎人或山区青壮年中选拔；三、结训后进行智力测试，不达标者不给证书。这个只有几百万人口的小国，却是当年车臣匪帮流窜作案的重灾区，难怪他们才有如此特殊的狙击兵选拔方案。

创新没有止境

对于反恐事业，以色列狙击队长说了一个很奇怪的体验，得到大家的认同。他说：“每当一年结束时，回想这一年的东西，我经常什么都记不得，因为我每天都在学习新的东西，掌握新的技能，接受新的理念。”就我而言，现在从事的狙击专业教学就是这样，不断探索新的技能、战术、理念，因为战争随时在变，国际形势也是如此，若不能持久创新实践，就可能落后，而狙击战术技术的落后，就意味着失败和死亡。

值得一提的是，我在论坛上碰到吉布提宪兵准尉A，很谈得来。我回忆起自己和四名吉布提军人的友谊，那是2016年夏，我负责吉布提一个小班的特种射击教学，认识了优秀的军士长B和C，我教他们技术，他们也把自己在当地的反恐作战体会和盘托出，那是我军旅生涯学到最多东西的夏天。吉布提军人对中国的热情与开放，让我感到他们就像中国同胞一样可爱。我问A准尉是否知道B、C两位军士长的情况，他兴奋地说，他们仨就在一个排里，是真正的好兄弟。我告诉他，欢迎他们再来中国，我一直很想他们。 **龚利威**

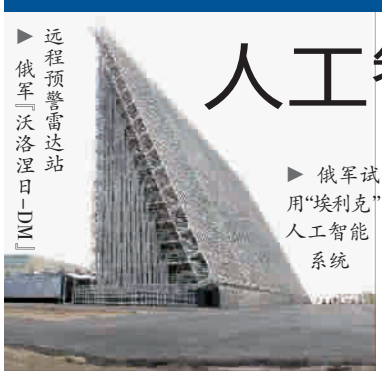
名家论战

◀ 与吉布提宪兵干预队排长共话友谊

◀ 作者在翻译帮助下与法国黑豹特警队教练热烈讨论

◀ 巴西军警联合打击社区毒贩

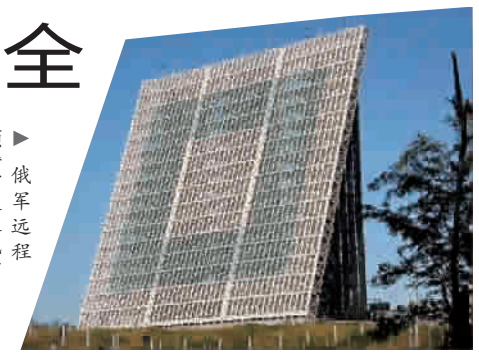
人工智能新装备提升俄国家安全



▶ 远程预警雷达站俄军『沃洛涅日-DM』

▶ 俄军试用“埃利克”人工智能系统

▶ 俄军远程预警雷达内部设施



▶ 俄军远程预警雷达天线面

雷达能够识别飞机和弹道导弹司空见惯，但它会分辨军舰吗？答案是会！8月初，俄科学家宣布研制出独一无二的“埃利克”飞行试验系统，让雷达对空中、水面、低空乃至太空目标进行分类，并实时向操作员指出屏幕上的目标是何种飞机、巡航导弹、卫星或军舰，这势必大大提高战斗系统的工作效率。

“埃利克”的心脏实际是模拟平台，在人工智能帮助下搜索并识别目标所有特征参数，把准确识别目标所需数据传给雷达“大脑”，电子设备由此建立飞机、直升机、导弹、卫星乃至军舰的校准图像。在“埃利克”调教下，新雷达借助特殊算法，可自动把捕捉到的飞行器或军舰特征与电子卡片比对，并迅速将目标类型投放到雷达屏幕上。

对飞行员和防空兵来说，“埃利克”犹如福音，它能对目标准确分类，并选择合适武器摧毁目标。要知道，现代雷达能识别关闭无线电应答器的飞机，确定其速度、高度、方位和大体尺寸，但确定飞行器种类要麻烦一些，例如故意跑到民航航线上的敌侦察机，而且该机就是用民机改装的，判断这种“伪装目标”，曾是俄空天军非常头疼的事。曾负责独联体国家统一防空系统的原俄空天军副总司令艾捷奇·比热夫中将称，传统雷达操作员有效识别陌生目标，需要积累经验和经过时间磨练才行，“飞行器进入雷达屏幕时会有某种标记，表明其可能属于导弹、轰炸机、运输机或巡航导弹，但把它们区分出来并不容易，需要长期学习，而‘埃利克’将大大缩短这一过程”。

据介绍，“埃利克”由俄罗斯明茨无线电研究所研制而成，除用于军事目的外，今后还将广泛应用在自然资源利用或海洋观测等领域。比如说，“埃利克”能建立冰场雷达图像，帮助人们线上监视北极海域的导航情况，这一特性有助于即将大规模投入商业运营的北极航道的安全。明茨研究所总经理马克西姆·库久克指出，他们随时能量产这一独特的技术设备，“为这种未来技术进行投资是头等大事，这不仅可以保障安全，还能无所不包地进行监测、分析、处理和作出决定，特别是在无人参与的情况下尤为重要”。

近年来，结合人工智能的雷达探测设备变得越来越重要。随着美国退出中导条约后极可能在欧洲部署中近程导弹，加上数量众多的巡航导弹和非核精确制导武器，俄罗斯纵深精华地带遭遇“突然斩首打击”的威胁大增，急需更加精准的预警指挥系统应对。目前，俄军即将列装新式S-500防空反导系统，积极完善雷达系统，2018年底，俄军已完成第一阶段多层次远程预警雷达网的部署，最新式29B6“集装箱”超视距雷达开始试验性战斗值班，加强原有的三座“沃罗涅日-DM”远程预警雷达。很快，俄罗斯将构建起不间断运转的雷达网，可实时测定弹道导弹和巡航导弹、飞机、卫星和其他飞行器，作用距离超过数千公里，而且雷达站的观测视野相互交叉，杜绝死角和漏洞，天上还有轨道卫星集群，如果再配合明察秋毫的“埃利克”系统，将给俄国家安全提供“双保险”。 **常立军**

新闻武备