



德国海军轻型护卫舰主炮周边铺设了黑色橡胶垫。



摆着各种枪具的爱尔兰军官宿舍。

# 外军印象：演习见闻录

■周宇

作者为中国第16批赴黎巴嫩维和建筑工兵分队政工副分队长，他曾参加黎黎“钢铁风暴-2017”多国联合演习。通过与外军维和部队零距离、面对面的接触，他感受到了外军，特别是北约体系国家军队不一样的地方，请跟随本文一起来看一看——

## 外军与枪的故事

我们到黎黎靶场组织实弹射击训练时，恰巧碰到法国维和部队在相邻靶场打靶。有意思的是，法军组织打靶训练非常随意，人员三三两两到达靶场，现场指挥员下达“开始射击”的口令后，官兵自行采用多种姿势向目标射击，以立姿、蹲姿为主，有的还边前进边射击，射击完毕后自行返回休息地域，整个训练过程仅有一个口令。在中场休息时，他们的枪都是随意放在离自己不远处的地面上，没有专人看管。据法军现场指挥员巴雷少校介绍，法军官兵每人都有一个保险柜，不是用来保管钱物的，而是用于存放枪支，枪已经变成法军生活的一部分。

除了法军以外，黎黎司令部机关参谋的枪弹也是由个人自行保管。在黎黎司令部指挥中心，参谋人员上班也要随身携带枪支，进入办公室后才把枪弹锁入个人保险柜，下班后取出带回宿舍。有一天，我在黎黎司令部开会后，路过一名爱尔兰军官宿舍时被吓了

一跳，还以为发现了恐怖分子的巢穴。透过窗户，我清晰地看到，他的床上整齐摆放着个人护具、通信器材以及5个手枪弹夹、10个步枪弹夹和装有激光瞄准器、微光观瞄器、多条皮卡丁尼战术导轨的自动步枪。

## 安全工作，各有特色

演习期间，我有机会登上了德国海军轻型护卫舰。虽然德军规定参观军舰内部舱室时，不准拍照，以防泄密，但许多细节给我留下了很深的印象。值得一提的是，德军军舰驾驶室的5个座位分别为舰长、领航员、操舵手、值更官、信号兵专属，副舰长则只能站着。其实，驾驶室里完全可以再多设一个座位，只不过德军更愿意在那里摆放战斗部署时必须穿着的作战装具和防弹衣。

从驾驶室俯瞰前甲板，主炮周边铺设了黑色橡胶垫，问其原因，他们解释道：这样设置，既可以增加大风浪航行时舰员在甲板上活动的安全性，又防止了主炮射击时甲板不被抛出的弹壳所伤。在舰上，我们还参观了机库和一些生活舱室。德国海军规定，有红色圆圈标识的水密门可以在非战斗部署条件下处于打开状态，但德军早已形成条件反射，通过后即关闭所有水密门。

我们乘车前往巴西维和部队指挥舰参观时，在靠近其停泊的码头过程中，我们的车在一大圈集装箱之间曲折绕行，通道宽度仅能供一辆车通过，折来引路的巴西人告诉我，这主要是为了防止汽车炸弹和火箭弹的袭击。登舰后，巴西人告诉我们，由于军舰锚地并没有外敌威胁，联合国也没有发出预警

信息，看上去军舰并没有处于战备状态。但我留意到，军舰舰艏各有两名执勤人员在带有护盾的重机枪位警戒，打开弹药箱盖，里面压满子弹。雷达和防空导弹也一直保持戒备状态，准备随时应对可能的恐怖袭击。

## 难以想象的经历与考核

演习过程中，黎黎还组织了一场观摩交流会。其间，在和法军弗兰克少校聊天时，我了解到，这是他第7次执行海外任务，曾在阿富汗与塔利班武装交战过4次，在结束此次为期4个月的维和后，他的下一站是马里。我还认识了来自加纳的士官长艾瑞克，他自称参加过10次维和，去过刚果（金）和马里，2次在利比里亚，4次在黎巴嫩。当我问他维和经历中对什么印象最深刻时，他说，在利比里亚维和时，曾有一群恐怖分子持枪冲击联合国营区，他组织排里的战士还击，打死了不少人，最终将恐怖分子击退。他还向我们展示了回国之后加纳颁发给他的“战斗英雄”奖章。

在坦桑尼亚维和部队中，我看到2名年龄比较大的战士，居然还挂着列兵军衔，一问才得知，他们已在部队服役8年，但由于每年的晋升考核都没有合格，所以一直未能得到提拔。看他们的表情，对没有得到提拔并不感到耿耿于怀，反倒有点听天由命的样子。

演习中，奥地利运输连作为兵力输送的主要力量，也给我们秀了一下他们的驾驶技术：一辆30吨的重型拖车在狭窄的街道上原地调头。连长安德鲁告诉我，他们的官兵在任职前必须参加

资格认证考试，不合格不上岗，直至合格。据介绍，他们连队的官兵一般都有装甲车、坦克、叉车等6-7种驾照。

## 外军等级森严差别大

在外军维和部队，上下级之间等级森严。一次，印度营指挥官到我们一级半医院就诊，就出动了3辆车，前导车、后卫车上全是警卫人员，指挥官乘坐的越野车后排还坐着1名战士，以防止来自后方的突然袭击。

我还了解到，有一名印度士官在黎黎机关卫生部门工作，服役时间长达25年，但平时对军官，无论年龄大小、职务高低，都很尊敬，见面就敬礼问好。有一次，黎黎参谋因急需与印度营卫生官商量，请他帮忙联系，却被这名老兵一口回绝，理由是他身份太低，没有资格和军官打电话，有事只能向直接上级汇报。这不禁让我想起了之前在印度营参观时上厕所的趣事，当我走进洗手间，看到第一间门上写着“士官专用”时，我便准备推开第二间门，但被身旁的印度人制止，他告诉我，我是士官长专用，军官卫生间不在此处，我应该去那里方便。印度人上厕所都分三六九等啊！

尼泊尔的军官与士兵也是差别巨大。因施工原因，我们有一支24人小分队长期驻扎尼泊尔营，为此，我们要经常去查看工程进度。我发现，尼泊尔军官食堂和士兵食堂相隔数十米，军官吃小灶，士兵吃大灶。据他们介绍，平时生活中，士兵也很难见到军官，各走各的路、各干各的事，仿佛是两条平行线一样。

# 俄开启大规模预备役军事集训

■闻敏

据俄《消息报》报道，3月底，俄总统普京颁布了“有关征招俄联邦预备役公民参加2018年军事集训”的第114号总统令，正式拉开了预备役人员军事集训的帷幕。

俄预备役人员训练时间不超过2个月，具体期限由各联邦主体执行权力机关确定，但参加检查性集训的期限除外，只能由俄国防部确定。训练地点为俄联邦武装力量现役部队，以及联邦警卫局、国民卫队和联邦安全局等执行权力部门。预备役人员参加军事集训期间，各联邦主体执行权力机关需要提供食品、被装和其他财政保障。

俄《军事集训条例》规定，财政保障是为参训者发放平均工资，作为对打断预备役人员正常工作和生活的补偿。另外，政府还需要解决参训者到集训地点的往返路费、房租等其他开支，以保障集训顺利进行。预备役人员集训期间，所在单位为其保留工作岗位和工资待遇。

总统令指出，今年参加军事集训的预备役人员征招对象包括：从部队退役后转入预备役的人员、年满27周岁列入预备役的人员、曾在高等院校军事教研室学习过的人员、免服义务兵役并列入预备役的人员、因为延期应征入伍而未服过兵役的人员、服过替代性兵役的人员以及拥有军事统计专业的妇女。

近几年，俄罗斯还积极组建职业预备役队伍，并在个别地区进行了试点。

目前，俄国防部已经对俄联邦《兵役义务与服役法》等法律作了修订，这意味着今年俄有望出现职业预备役人员。新法律规定，所有与俄国防部签署协议的预备役官兵，每月都必须进行相关军事课目训练，每年还须参加规定的军事集训。作为补偿，国家将按照有关标准向其支付工资和其他经济补助。目前这些补偿金额不多，今后会适当增加。如遇特殊情况，这些预备役人员不但可以成为俄武装力量减员后的有力补充，还可以编组新兵，扩充俄军军力。

俄议会上院联邦委员会国防和安全委员会委员弗朗茨·克林采维奇说，征招预备役参加集训是计划内措施，在凡事均涉及国防安全的今天，这一举措意义重大。现在对预备役人员的训练工作持什么态度，直接关系到我们每个人的安全，一点都马虎不得。预备役人员参加集训的主要任务，旨在完善他们在国防领域方面的职业技能和知识储备，其中非常重要的一点是，他们要学习并研究新式武器装备，还要掌握作战武器的使用规则和条件。现在，俄军的武器装备更新换代速度越来越快，技术含量越来越高，再加上叙利亚战争的磨炼和淬火，部队的作战技巧、战法打法也在不断发生改变。如果预备役人员不对其进行针对性训练，等到真正踏上战场，就不会成为一名合格的军人。



即将接受军事集训的俄罗斯预备役人员。



美军预备役军官教新兵如何使用M240B机枪。

# 美整合预备役打造新型武装力量

■肇启笙

近日，包括兰德公司在内的美国智库和媒体纷纷发声，对美国武装力量未来如何发展和改革进行探讨。以《小型战争》杂志为代表的观点认为，未来美军应大力发展预备役部队，建立一支以后备部队为中心、以现役部队为骨架，规模灵活、反应迅速的新型武装力量。

文章称，继续维持一支规模庞大的现役部队对美国未来发展不利。“让这支齐装满员、总人数高达150万的部队随时处于战备状态相当耗费资源，这也可以解释为什么美军预算屡屡攀升，今年将近7000亿美元，明年可能接近8000亿美元。”文章称，“这种行为是可耻的。正如前总统艾森豪威尔所言，每制造一支步枪，每下水一艘军舰，每发射一枚导弹，都无异于一种偷窃行为，是从贫困饥饿者、衣不蔽体者口中夺食。”

文章称，与其继续“重枪炮，轻黄油”的策略维持美军现役部队的“尴尬”规模，不如对其结构进行调整，打造一支配置更合理、组合更灵活、反应更快速的新型武装力量。芬兰军队结构就值得美国同行学习。“与俄接壤的芬兰只拥有一支2万人左右的常备军，但其预备役人员可接近百万。如有需要，常备军规模可迅速扩大15倍，达到近30万的规模。以雄厚的预备役人员为基础可节约大量国防经费，以精锐的常备部队为核心可保证战斗力，预备役向常备军迅速转化可保证持续作战能力，这无疑是一种非常

有利于军地同时发展的结构模式。”

文章称，未来美国武装力量应该建立在庞大的后备力量（包括联邦预备役和国民警卫队）基础上，并得到规模适度的现役部队的支撑。为此，美国政府应采取措施扩充国民警卫队和五大军种预备役人员的规模，同时强化对军队后备人员的军事素质训练，达到随时随地都能快速投入战斗的目的。

为此，作为支撑骨架的现役部队，规模应适度缩小，所承担的任务也应重新分配。平时，他们的主要任务是维护并操作美国的战略威慑武器，实施非战争军事行动，指导军用装备采购以及军队现代化进程等。战时，现役部队就是一线作战力量，解决能解决的武装冲突或小规模战争，应付没有能力解决的大规模战争，为后备部队动员争取时间，从而获得一支规模足以击退任何入侵的武装力量。

该报道称，如果该模式得以实施，美国将能够对预算方案进行重新调整。数据显示，一名预备役人员的花费只有一名现役军人的1/5。缩减现役部队规模后无疑会将大量国防开支节省下来。预算的“军转民”分配不仅可以刺激经济发展，而且还能推动技术创新，“为美国继续在军事和经济领域保持领先地位奠定基础。这种模式在客观上还能抑制美国决策者海外用兵的冲动，海外用兵意味着对预备役人员进行征召，中断民众正常的工作和生活，这对选举十分不利。”

# 韩研制战斗机器人遭抵制

■贾春牛

英国《卫报》报道称，全球50多名顶尖学者已联名签署公开信，宣布将不与来自韩国高级科学技术院的访问学者进行交流与合作，原因是韩国高级科学技术院正与该国军工企业韩华系统公司合作，寻求加快研发基于人工智能技术的自主武器（即战斗机器人）。

报道称，基于人工智能技术的战斗机器人可以在不受操作人员控制的情况下攻击并消灭目标，被称为继火药、核武器之后的“第三次战场革命”。据悉，韩国另一家武器制造商“多姆姆系统”公司已制造出一款战斗机器人并在朝鲜非军事区进行了试验性部署。

韩华系统公司于今年2月20日与韩国高级科学技术院合作建立了一个研究中心，中心主要聚焦四大军用装备领域，即应用于无人潜航器的复合式导航算法、基于人工智能技术的指挥系统、训练系统及目标追踪与识别系统。韩华系统公司是目前韩国最大的武器制造商，以制造“国际连禁品”闻名，被全球120个国家禁止生产的集束弹药就是该公司的产品。据悉，联合研究中心的大部分人员将由韩华派遣，今年年底前将完成战斗机器人的研制工作。

战斗机器人项目受到众多学者的质疑，其中不乏史蒂芬·霍金和埃隆·马斯克这样的顶尖人物。《卫报》援引他们的观点称，拥有这样的智能型自主武器“会让邻国有这样的安全感增加”，“最终可能会导致国与国之间的大规模武装冲突，在敏感的朝鲜半岛更是如此”。另外，战斗机器人批量生产后还有流入黑市的可能，被恐怖分子掌握后会取代炸弹成为更难以防御的屠杀工具。有学者听到韩国加紧研制战斗机器人的消息后曾致信询问，但韩方未予回应。

# 北约东南师具备全面作战能力

■平言西



罗马尼亚防长菲福尔（左二）在北约东南多国师具备全面作战能力仪式上讲话。

近期，北约东南多国师在罗马尼亚布加勒斯特举行成立仪式，庆祝该师组建完毕并全面达到北约作战标准。北约盟军那不勒斯联合部队司令部司令詹姆士·福戈和罗马尼亚国防部长米哈伊·菲福尔等人参加了组建仪式。

北约东南多国师根据北约《戒备行动计划》成立，由罗马尼亚负责组建，是北约最新的陆军地区指挥总部，隶属于北约部队综合单位；行政上归北约陆军司令部领导和管理，作战上归北约盟军那不勒斯联合部队司令部指挥，根据盟约第5条实施集体防卫，主要维护北约东南地区安全，执行对敌遏制和保护北约东南成

员国人民和领土等任务。

该师现任师长为丹尼尔·佩特雷斯库准将，师部人员编制280人，人员编制和来源国不固定，主要来自罗马尼亚陆军。该师根据北约作战任务从北约成员国军队纳编训练有素的人员（通常5000人，事实上相当于旅，也难怪该师师长军衔为准将）和武器装备，按照北约标准实施训练，执行作战任务，应对北约东南地区的挑战和安全威胁。该师还可作为北约东南地区司令部，指挥在北约东南地区成员国境内部署的陆军部队，与盟国军队协同作战，支援北约在其他地区的作战行动。

为了演练北约标准作战程序和进一步检验作战能力，近年来北约东南多国师已参加多次按照北约作战程序组织的演习，在各次演习中表现抢眼，具备较强的快速反应能力，基本获得北约标准“作战能力”资格，可随时受令参加作战行动。

尤其值得关注的是2017年5月至7月，该师参加了代号为“2017·高贵跳跃”北约联合军演；其间，该师部负责演习的组织协调，该师纳编7个国家2000余人作为北约先遣部队通过陆、空、海、铁路跨越3个国家快速部署到罗马尼亚辛库训练区，与罗马尼亚陆军（3000人）一起进行作战训练，表现出较强的快速反应能力。2018年3月，该师纳编900余人参加为期两周的北约“弓箭手”演习，标志该师已具备指挥和领导所属部队执行多样化联合作战任务的能力，获得北约“全面作战能力”资格。

据报道，该师不仅强化了北约在黑海地区的前沿军事存在，还可支持罗马尼亚部队作战。该师还将与1999年成立的北约东北多国师一道，组成北约陆军在东欧地区两支核心作战部队，守卫南起土耳其，北至挪威一线的北约东部成员国安全，应对所谓的“俄罗斯威胁”。

2015年3月底，时任北约陆军司令部司令迈克尔森（现任驻阿美军司令）下令组建北约东南多国师。为了对俄实施威慑，北约在该师组建各个阶段都高调举行各类仪式。2015年12月，北约东南多国师在罗马尼亚布加勒斯特成立，北约和罗马尼亚国防部代表出席成立仪式。2016年7月，该师具备初始作战能力，北约多国高调在布加勒斯特辛库训练区举行仪式。