



▲MV-22倾旋翼机准备降落在“林肯”号航母上
▲美海军陆战队运送M-1“艾布拉姆斯”坦克

美海军陆战队酝酿彻底转型

■梁国宏 张亦弛

美国海军陆战队正在酝酿数十年来最彻底的转型，以应对所谓“高端对手”的海上舰队。美国多家媒体3月23日报道称，其转型重点是在10年内裁减1.2万人，缩减炮兵部队并取消坦克营。分析人士指出，该方案中减额只是表象，重点是转变作战职能，未来美海军陆战队将削减地面作战力量，转而与海军配合进行岸基反舰作战，逐步实现由陆向海转变。

变得更小才能更好

报道称，这项名为《2020至2030年美国海军陆战队10年建军纲领》的改革计划定于本周公布。美海军陆战队司令大卫·伯格表示：“海军陆战队需要缩减规模才能提高质量。”在预算范围内重铸一支海上远征力量，美海军陆战队计划淘汰所有坦克、削减坦克数量，并将总人数从18.2万减至约17万。美

海军陆战队作战发展司令部在声明中说：“海军陆战队正在重新设计2030年时的部队，目标是在激烈竞争环境下参与远征作战，使该军种完全符合美国防战略要求。”

分析人士指出，这一削减计划早有预兆。去年夏天起，海军陆战队就对人员、装备等展开评估，研究未来战场需要哪些部队。《海军陆战队时报》称，大卫·伯格表示，美国2021财年国防预算草案已体现出对反舰导弹等武器的初步投资，并计划裁减2000余名海军陆战队官兵，但这只是削减计划的一部分，“我们必须变得更小才能变得更好”。

削减地面作战力量

据《星条旗报》报道，美海军陆战队将在10年内做如下调整。

地面部分，步兵营从24个降至21个，炮兵营从21个降至5个，两栖车辆连从6个降至4个。美海军陆战队计划打造一支更轻、更快的部队，实现跨太平洋作战，因此将解散全部3个坦克营，并撤编所有执法营和筑桥连。

空中部分，将解散海军陆战队第264中型倾旋翼机中队、第462重型运

输直升机中队，第469和第367轻型攻击直升机中队，以及第27和第37作战后勤团等。F-35B和F-35C战斗机中队的数量维持不变，但一个中队的战斗机数量从16架减至10架。

分析人士指出，上述计划将削弱美海军陆战队的地面作战能力。当前，该部队的编制和装备体系主要围绕地面作战设计，装备的多型直升机、倾旋翼机和F-35B战斗机，或用于垂直投送，或用于对地面实施近距离火力支援。美军内部人员表示，削减计划完成后，美海军陆战队在应对中东地区冲突时将不再活跃。

实现由陆向海转变

在裁撤人员和装备的同时，美海军陆战队加强了其他能力建设。据介绍，伯格提出的计划核心是建立新的海军远征部队，即濒海团，其任务是与大国海军进行较量。

《星条旗报》称，削减装备和人员是为更好地让海军陆战队重新与海军紧密合作，尤其是在太平洋地区发挥作用。作为该地区重点发展对象，总部设在日本冲绳县考特尼营地的美海军陆战队第三远征军将投入现

代化改造，组建3个训练有素、装备先进的海军陆战队濒海团，在“竞争性海域”开展行动。美海军陆战队将拥有3支可在全球范围内部署的远征部队，其中两支可向第三远征军提供火力支援。

美海军陆战队还希望通过使用反舰导弹，“将火箭炮威力提升300%”。目前，其正在考察遥控火箭炮，该发射装置与联合轻型战术车辆和“海军打击导弹”配合使用，可有效击沉舰船。此外，美海军陆战队计划新增3个独立的远程火箭炮营，装备“海马斯”火箭炮；新编独立的导弹发射营，装备有人或无人导弹发射车，用于岛礁夺控；加强侦察和无人打击系统，应对未来的多域作战需求。美海军陆战队宣称，发展陆基反舰导弹能力，可进一步提升美海军的杀伤力，并有助于阻止对手使用关键区域的海上通道。

分析人士指出，主动削减地面作战力量，并将陆基反舰导弹列为防务现代化的重中之重，是因为美海军陆战队将转型成为美海军的延伸力量，不再是在伊拉克和阿富汗参与地面战的“轻型陆军”。从某种意义上说，这是美海军陆战队由陆向海的一次重要转变。

3月19日，俄海军总司令叶夫梅诺夫透露，俄海军今年计划接收多艘新潜艇，到年底前潜艇数量将达80艘。在此基础上，俄将提升潜艇集群作战能力，并加强在北极地区的军事存在。当前，俄海军战略核潜艇处于“4代艇”阶段，新一代常规动力潜艇渐成规模，潜艇战备训练和人员培训等工作也有序展开。

多方位发展

俄媒体称，目前3艘北风之神级和1艘北风之神-A级战略核潜艇，已成为俄海军战略核打击力量的基石。未来，俄将装备10艘该级核潜艇，遂行远洋战略巡航和二次核打击任务。出于成本考虑，俄还对德尔塔IV级战略核潜艇进行深度改造，延长其服役时间，确保战略核潜艇更新换代工作顺利进行。

俄多用途核潜艇实现跨代发展。作为第四代核动力攻击型潜艇，俄多艘白蜡树级多用途核潜艇不断扩充海军战略核资产。第五代哈斯基级多用途核潜艇研制工作取得重大突破，将采用新型隐身材料和低噪声技术，具备反潜、反舰、对陆打击等多种作战能力。

此外，俄新一代常规动力潜艇发展稳步推进，已在黑海舰队和太平洋舰队分别部署6艘和1艘基洛级潜艇，该级艇拥有新型指挥自动化系统和先进导航技术，具备强大火力打击能力，俄计划在2022年前至少装备10艘。

强化地区存在

叶夫梅诺夫特别指出，随着战略核潜艇队伍的发展壮大，俄海军将强化集群作战能力建设，实现具备“绝对的战略遏制能力”。分析人士指出，以编组形式执行部署任务或“嵌入”军事行动时，俄军战略打击样式将更加丰富多样。

除发展核潜艇力量外，俄海军尤其关注潜艇部队的极地作战和深水作战能力建设。据介绍，俄潜艇指挥员和艇员具备丰富的北极地区冰下航行经验，特别是2017年以来，俄海军多次组织太平洋舰队潜艇跨区机动至极地区执行任务。俄媒体称，极地特殊的地理位置，可使核潜艇有效规避天基卫星系统的侦察，提高战略打击隐蔽性和潜艇部队的生存概率。同时，俄潜艇部队在北极地区常态化战略巡航，有助于俄维护在该地区的利益。

俄潜艇部队建设提速

■刘磊娜

夯实人才储备

叶夫梅诺夫强调，完善的人才培训和储备体系，是潜艇部队未来发展的重要支撑。为激励士气，俄加强对潜艇部队官兵个人及家庭的社会化保障力度，并将住房等福利措施纳入潜艇基地基础设施建设中。

俄军事院校承担着对新型潜艇人员的体系化培训任务。其中，海军科学学院军事教学教研室和训练中心常年担负各舰队潜艇部队的理论教学和基地化培训任务，近年来还将叙利亚反恐行动的战术战法融入教程，如潜艇协同精确打击被列为海军潜艇部队技能培训的重要内容之一。俄还根据现实需求，设立专业培训中心对已服役艇员进行职业培训，结合实战经验开展北极冰下航行等教学内容。

此外，俄创新潜艇人员训练模式，比如，在白蜡树级核潜艇设计、建造阶段即开展艇员训练，机组成员基本全程参与潜艇的自系泊、试航和列装测试等主要阶段工作，并系统学习武器装备性能等，为加快“人艇结合”、尽早形成战斗力奠定基础。

俄军在叙战场收获宝贵经验

■李 赐

俄国防部长绍伊古3月23日访问叙利亚，与叙总统巴沙尔讨论俄对叙进行人道主义援助等问题。比利时“军事识别”网站日前刊文称，叙利亚战争以控制居民区及邻近领土为主要任务，交战双方使用各型武器争夺战略要地，俄各军种在叙战场轮番上阵，收获了不少宝贵经验。

别迷信非接触作战

文章称，俄地面部队在叙战场收获一个重要经验，即不要将希望寄托于非接触作战和高科技装备，“有人认为，现代有限战争主要表现为小规模、高机动、轻装备的作战小组之间的战斗（非接触作战），通常不会爆发大规模地面冲突，但现实是地面部队、常规武器和重型装备仍在战争中扮演关键角色”。

叙政府军及俄军针对反政府武装的打击未达到歼灭性效果，就是一个例子。叙反政府武装大量使用轻武器，战术简单且指挥通信水平较差。俄军更多使用轰炸机、导弹等高科技装备对其进行非接触打击，并未发动大规模地面清剿作战，经过5年干预，叙反政府武装仍在伊德利卜保有阵地并可实施反击。

“军事识别”网站称，非接触作战主要起威慑作用，对战略要点的控制或目标群体的打击必须由地面部队使用常规作战手段实现，重型装备仍不可或缺，“叙境内多次战斗表明，坦克仍是地面部队的主力装备，多场重要的攻防战都靠坦克取胜”。

“老旧”武器派上用场

在现代战争中，精确制导武器的使用越来越广泛。俄《军工信使报》在总结俄军叙作战经验时发现，在对手不具备防空能力或防空力量薄弱的前提下，合理使用非制导的“老旧”武器有意想不到的作用。

在叙战场上，俄军战机很少使用精确制导武器，而是借助“火神”瞄准系统在中低空投掷常规自由落体炸弹。叙空

军也经常出动苏-22、米格-21和米格-29战机，从低空向目标投掷此类炸弹，且收效良好——铺天盖地的爆炸使反政府武装人员丧失战斗意志，同时摧毁了他们的阵地、指挥所、集结地或行军队列。

俄空军收获的另一个宝贵经验，是建立以先进雷达为核心的严密防空体系，“我们的防空系统阻止了上百枚巡航导弹对重要设施发动攻击。如果对手没有其他手段（如电子战飞机）配合，仅靠战斗机或导弹无法突破这一防空网”。

俄空军还积累了无人机的使用经验。俄军认为，军用无人机能够执行多样化任务，“从侦察控制到火力打击无所不能，连坦克也逃不过它的打击，因此，有必要通过紧急设计和制造将其大量装备部队”。

舰载机必不可少

报道称，叙利亚战场经验表明，俄迫切需要一支能够搭载战机的舰队，在潜在冲突中维护核心利益。

俄军舰在叙战场上向反政府武装发射约100枚导弹，主要对弹药库、指挥所等军事设施定点打击，对战争结果起不到决定性作用。舰载机则完全不同，“库

兹涅佐夫海军上将”号航母搭载的舰载机，共出动420架次（包括夜间出动120架次），摧毁近400处目标，战果超出其他军舰或潜艇数倍。不过，由于俄航母数量有限，舰载机的使用受到极大限制，“约2/3的海军航空兵实际是从陆地机场起飞”。

提升战略储备和动员能力

“军事识别”网站总结俄军在叙战场的经验时提出，首先，必须对占领地域实行强有力保护。叙政府军的精锐部队有限，通常会把最强的兵力调往前线，居民点或占领地域守备部队的战斗力不足，在交战中容易丢失地盘，只得投入巨大代价重新进行收复。

其次，装备和弹药的战略储备要充足。战争初期，叙政府军因装备储备不足无法及时补损，一度陷入被动，后来在俄援助下才有所缓解。

再次，要具备强大的动员能力。人员、物资和装备的动员能力是衡量一个国家战争潜力的重要指标。在叙战场上，当俄海军运力不足时，俄政府曾征召一批民用船只运输作战物资，以解燃眉之急。



在叙利亚参与行动的俄军事警察



印度从法国采购的“阵风”战机进行地面测试

印度更新国防采购程序

■杨 扬

据印度媒体报道，3月20日，印度国防部长拉格纳特·辛格公布《国防采购程序2020》草案。该程序定于4月1日生效，将指导未来5年印度的国防采购事项。

推动武器装备国产化

《国防采购程序》是印度政府指导国防采购的纲领性文件。早在2019年8月，印度国防部采购部门总负责人钱德拉领导的一个高级别委员会就开始对《国防采购程序2016》进行审查，并推出《国防采购程序2020》草案。新版本相较于上个版本有47处大的修改，旨在推动“印度制造”计划和提升装备国产化水平。

辛格在发布会上宣称：“我们的目标是让印度在国防工业领域实现自给自足，并建立实力雄厚的国防工业基

地，推动印度成为全球武器制造业集散地。未来，我们将使用国产原材料，在本国制造工艺和软件技术支持下制造真正的国产装备。”

他还强调，《国防采购程序2020》草案本着加速武器装备采购、刺激印度经济发展的原则，对军事采购流程进行了合理简化，“此举将有助于提高采购效率，实现采购与后勤保障两个部门的无缝对接”。

首次允许租赁武器装备

“印度国防工业”网站注意到，印度国防部史上首次在《国防采购程序》中允许印军在友好国家租赁部分武器装备。尽管这种现象早已有之，但从未被列入国防预算。新程序草案确认，租赁将成为印军在采购和制造之外获取武器装备的重要方式，可大幅减少直接购

买武器和技术所带来的高昂费用。

印度《商业标准报》称，印度政府已为武器装备租赁划拨专项资金。按规定，印军可以租用不直接参与作战行动的武器装备，如运输机、运输舰、训练装备和模拟器器材等。印军近期最希望租赁的或许是俄制空中加油机，因为军方采购新加油机的方案因费用问题久拖不决。

强调本土化生产

根据《国防采购程序2020》草案对“购买”的定义，印军采购的外国武器装备应在印度国内生产，并部分使用该国设计的零部件，这类武器装备的总占比将达50%，比上个5年提高10个百分点。

草案还规定，必须延长进口装备的“生命支持周期”（即保修期），“在正常保修期之外，还应延长3年至5年”。