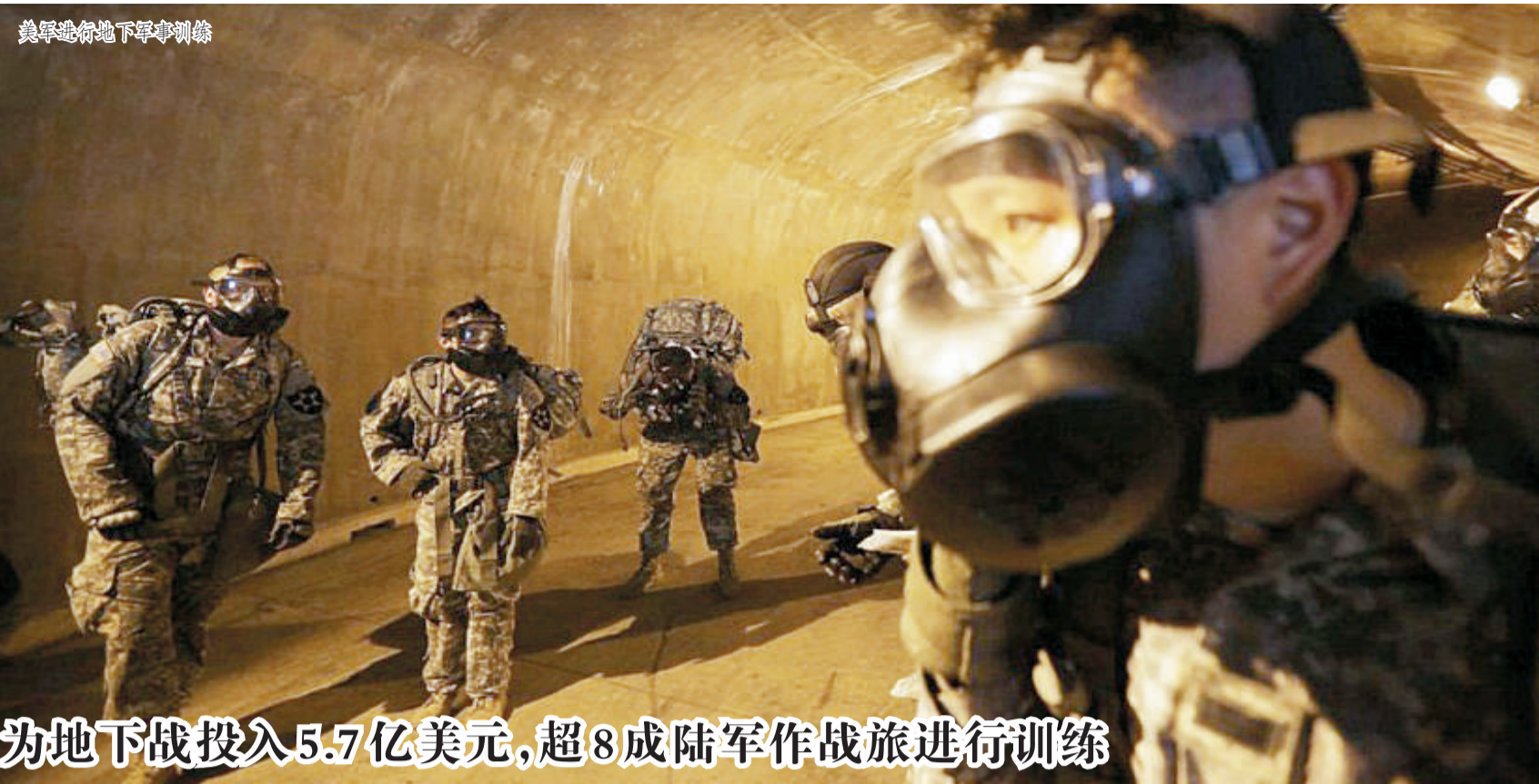


美军进行地下军事训练



为地下战投入5.7亿美元,超8成陆军作战旅进行训练

# 美军战略企图耐人寻味

本报记者 张强

近日美军表示正在考虑在美军军事学说中增加一个新的作战领域——地下战。

“美军所准备的地下战是指在超大或者特大城市地下空间进行的作战行动。”瞭望智库特约研究员易芳对科技日报记者表示,“正如美军所言,这是一场‘新型战争’,这种样式必然需要进行单独的研究。”

破坏效应,精确制导武器、无人机、高功率微波武器、动能武器、核辐射等无法在地下战场发挥有效之效。对于进攻方而言,地下战场空间的态势感知能力较差,无法迅速找到有利地形,缺乏避开敌人火力的掩护;地下战场空间电磁环境更加复杂,通信和导航可能受阻;先进武器装备及海陆打击平台难以发挥正常效能,并且容易陷入类似地面巷战、建筑物中作战的窘境。

因此,在地下空间作战时,各种地面战常用的主战装备均无法发挥其效能,也无法实施有效的技术情报、侦察与监视活动,甚至连常用的无线通信技术手段也不能很好地发挥效能,只能靠人力完成作战行动。

“可以预见,地下空间作战或许会进入一种新的‘热兵器+’时代,也就是说,地下空间作战可能使作战样式回归到类似二战

前必须依靠热兵器解决最后战斗的局面,不过辅助了可以发挥效能的一些先进技术而已。”易芳说。

去年有媒体报道称,为了在地下战场也能取得绝对优势,美国国防部高级研究计划局因而想要开始建造需要的工具。比如,其中一个项目就是要弄清楚如何在洞穴或瓦砾堆环境下让通信技术发挥作用。有消息称,美国陆军将投入5.72亿美元,对31个现役作战旅中的26个进行地下作战训练,并为其配备相应装备。而这些经费中,相当一部分被用来购买单兵便携式的MPU-5智能无线电设备,以便实现与地面的通话。美国陆军也在考虑购买可过滤有毒气体或烟尘的自持式呼吸设备、防弹盾牌、武器消音器等装备。这些装备中甚至还包括了大功率切割锯、强光手电等。

## 城市作战中“最后的战役”

地下空间在城市中尤为重要,到2040年世界近三分之二的人口将居住在城市里。一般来说,1000万人以上的城市为特大城市,2000万人以上的城市为超大城市。早在2002年,美军发布的《联合城市战纲要》认为,“城市是21世纪最有可能的战场”,是未来作战的“战争和战役重心”。

“而在超大城市或者特大城市,最后一道防线就是地下空间。”易芳说。举例来说,美国纽约市地铁长达255公里的地下段可掩蔽450万人,华盛顿市的地下车库战时可掩蔽该市50%以上人口,而以色列修建的地下工事则能容纳全国人口,这还不包括专门的地下军事设施。

“如果城市的地面战斗发展顺利,则必然会将战争引入地下。美军城市作战的‘最后的战役’必然走向地下战。”易芳说。

2017年,美军曾向阿富汗的一处“伊斯兰国”目标投放了有“炸弹之母”之称的GBU-43/B大型空爆炸弹,这是美军首次在战斗中使用了这种炸弹。据称,其目的是为了对付“伊斯兰国”的地道。

那么,既然美国已经有了世界上最强大的钻地弹,为何不能直接将其用于地下战场?而是要单独研究所谓的地下战?

易芳解释说:“钻地弹对于地下空间而言是‘牛头不对马嘴’。一般地下军事设施都属于高度机密,很难准确定位,而且很多地下军事设施甚至能抵抗核弹攻击,更别说钻地弹了。而如果针对一般民用设施,一不小心就得背上制造人道主义灾难的罪名,而且还不见得能取得多大效果。再说,对于特大或者超大城市而言,地下空间实在太大,而钻地弹的作战效能也就能撕开百十来米半径的口子,显然是杯水车薪,起不到效果。”

## “热兵器+”对抗将重新回归

易芳介绍,地下空间作战有其特殊之处。对防御而言,熟悉地下空间环境,可以将地下空间作为交通线、补给线、支援线,

提早设防,保障作战指令畅通;可以隐蔽军事目标,避免来自太空、高空、电子等高新技术的侦察、探测与监视行动;具有较强的抗

## 地下空间成国家存亡最终防线

美军此前夺取城市大型地下设施的任务通常由特种部队承担,但鉴于全世界军用或可转为军用的地下设施规模日渐庞大,夺取和控制这些设施必将从特种任务转为常规任务。

“既然要转为常规任务,就必须有针对性地进行大量的理论和实践。美军虽然曾经经过类似的针对性训练,但在实际作战过程中,还是未能取得理想效果。”易芳介绍,当前美军针对地下战必须先对藏有军事人员、军事设施和战略要地的地下战场甄别、筛选,其次是采购专门用来地下作战的武器装备,解决侦察、导航、通信、破障和攻击问题。这已经是一种新的作战样式。

易芳认为,“从某种意义上说,地下空间已经具有了类似太空‘高边疆’的战略性质,恰好一高一低,可以认为是继陆、海、空、天、电、网之后的‘第七维战略空间’,具有重要的战略意义”。

“地下空间是国家、民族存亡的最后一道防线。一般而言,如果不是准备灭亡一个国家、一座城市,显然没有必要进行地下战的准备。退一步说,如果单纯以防御为目的,而不是扩张和侵略,也没多大必要花大力气去发展进攻性的城市地下空间作战能力。”易芳认为,“因此,美军投入如此之大的人力和财力进行此种‘新型战争’的研究,其战略企图值得玩味”。

## 有事问局长



张召忠专栏

7月8日,《印度斯坦时报》报道:印度外长斯瓦拉吉称印度将采取“三管齐下”的战略限制中国。

其实,这“三管齐下”战略,印度早已开始。印度一直将印度洋视为自家后花园,对于中国在印度洋周边的一举一动十分关注。今年4月份,印度海军直接推特喊话:“印度海军50艘舰艇每天24小时全天候守卫,任何时间,任何地点都在盯着中国海军。”5月份,印度海军最高指挥官苏尼尔·兰巴上将直截了当地说道:“印度海军将部署一支由50艘舰艇组成的舰队,对印度洋海域实施24小时监控。”

除此之外,印度还想利用自己在印度洋的优势地位,在印度洋地区的重要交通通道和咽喉要道沿线建立军事基地,长期部署军舰和侦察机,用于执行各种行动。比如印度为了在塞舌尔建立军事基地,特意给塞舌尔一亿美元贷款,还送了好几架飞机,除了塞舌尔,印度还盯上了马尔代夫。

印度一直很重视马尔代夫,要求马尔代夫政府遵守“印度第一”政策。印度媒体报道称去年11月马尔代夫政府与中国签署《自由贸易协定》,印度对此极度不满,认为自己被“冷落”了,引发马印两国关系紧张。两个多月的“冷战”后,马尔代夫重申了“印度第一”的政策,才让印度消气。只不过最近发生的一些事儿,又让印度的玻璃心碎了。

印度在马尔代夫投入了巨资,不仅进行军事援助、军事训练,还赠送舰艇、飞机等。但是,印度赠送给马尔代夫的两架直升机,竟然被马尔代夫给退回了。

印度政府之前向马尔代夫赠送了两架ALH直升机,但在4月,直升机“交换信”快到的时候(交换信一般每两年更新一次),马尔代夫要求印度政府撤走一架直升机。6月5日,马尔代夫又要求印度将第二架直升机也撤走,还要求印度必须在6月底之前把两架直升机给撤走。

鉴于之前马尔代夫政府一位高级消息人士告诉《印度时报》,马尔代夫想要一艘“多尼尔”海上侦察机,而非“北极光”先进轻型直升机。这好办啊,印度打算松口说要不就给一架“多尼尔”海上侦察机吧,但是这招好像也不顶用。

7月6日,《印度时报》报道说目前这两架直升机还未撤回印度,印马双方已进行多次接触。印度想要部署“多尼尔”海上侦察机到马尔代夫,必须得有马方开具的“交换信”才行,但马尔代夫对于提议的开具交换信这件事,到现在仍然保持一种躲闪的态度。这导致两国防务和安全合作出现了更长期的对立。

之前马尔代夫媒体称,印度海军人员和直升机的存在已成为当地政府的“烦恼之源”。马尔代夫不批“交换信”,印度的“多尼尔”海上侦察机就部署不了,维护飞机的印度海军人员自然也就去不了。这也让印度很是担忧和气愤;马尔代夫这是打算“背弃”了吗?到底发生什么事了?

《印度时报》说,这件事无疑会进一步让印度与马尔代夫的关系紧张化,这件事也会让印马国防安全合作面临问题。

印度媒体之前就渲染称中国要在马尔代夫建造一个港口,还有中国和马尔代夫要建联合海洋气象观测站等这些事情,都是对印度的安全挑战。这让一直把印度洋视为自家后院的印度不能忍,印度战略事务专家切拉尼表示,印度应将马尔代夫问题划为红线,并警告中国与马尔代夫政府,印度将不会容忍建立这样一个海洋观测中心。

但是,这真的只是双方在海洋科研、海洋防灾减灾等领域的合作啊,不要想太多。马尔代夫不按套路出牌,让印度草木皆兵,除了中国,印度对于马尔代夫与印度其它邻国关系出现热络迹象也保持高度警惕。但大兄弟,真的不要想太多,大家和和气气的一起发展经济可好? (如需了解更多,请关注微信公众号“局座召忠”)

# 直升机白送都不要

## 马尔代夫要求印度撤走“礼物”

# 一推再推! 俄万吨级舰艇可能“建成即落后”

## 专家聊装备

实习记者 唐芳

俄海军建造大型水面舰艇的“拖延症”又犯了!据俄媒报道,由于国防预算拨款的大量拖欠等原因,俄万吨“领袖”级大型驱逐舰和俄国内最新高吨位“风暴”级核动力驱逐舰可能会推迟到2035年开建。这两艘“巨舰”原计划2020年和2019年分别开建,俄海军还准备在2030年底接收该舰艇。这已经不是俄罗斯第一次推迟舰艇建设,从2014年起,几乎每年俄罗斯都会传出开建和推迟建设的消息。

军事专家李杰指出,俄罗斯现在并不具备建造大型舰艇的实力、财力、人力和技术。

俄罗斯经济在2015年克里米亚战争后遭到西方制裁,国家经济实力大幅削弱,在有限国防经费下,俄罗斯军方为保证对美国等西方国家形成强大核威慑,持续压缩飞机、水面舰艇等常规武器经费,转而大举投向萨尔玛特导弹等核武器研制。

苏联曾拥有全球第二的强大海军,然而冷战结束近30年来,俄罗斯除建成一艘5000吨级别的“戈尔斯科夫”号护卫舰之外,没有中等以上大型舰艇。“断档几十年,俄罗斯建造大型舰艇的基础设施、技术水平和人才都不行。”李杰解释,一是没有像样的航母建造厂和大型舰艇建造工厂;二是船坞、吊车等舰艇配套设施不齐全;三是冷战结束后,苏联时期的高水平舰艇设计人员、技术人员、工程人员和工人,尤其是电焊工人大量流失;四是西方国家对俄罗斯的武器装备先进理念和技术封锁加大其舰艇建造难度。

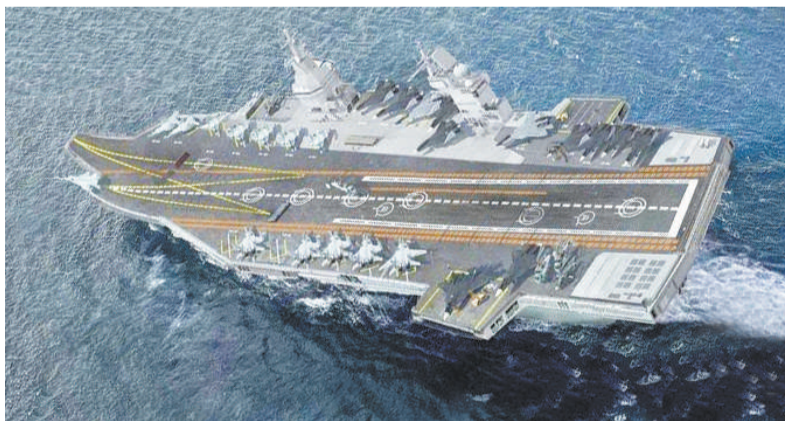
李杰指出,这是俄罗斯第一次试图建造1.3万

吨级驱逐舰和超8万吨级的航母,而该计划一推再推,不说“妄想”却可说是“痴心”。

“一般来说,航母吨位和舰载机数量有直接关联,吨位越大,可以搭载和储备的舰载机越多,这样一来,航母综合作战能力将增强,弹射起飞条件下,预警机、作战飞机、直升机、反潜机、电子战飞机等综合完成作战任务。”李杰表示,驱逐舰吨位越大,可搭载的导弹等各种武器数量和种类就越多,这直接决定舰艇火力强度及其护航能力。比如中国055驱逐舰满载排水量约1.25万吨,可搭载110多枚导弹,而7000多吨的052D驱逐舰仅能携带60多枚导弹。

了解“领袖”级驱逐舰相关性指标的人可能会发现,其与近年接连下水的4艘中国055驱逐舰存在相似之处。二者吨位都在1.3万吨上下,其次都属于综合多用途战舰,具备防空、反导、反舰、反潜和电子战功能,相对而言,“领袖”级驱逐舰侧重防空。不过,“领袖”级驱逐舰的动力系统是核动力加燃气轮机,这是它的独到之处。李杰表示,“以现在的指标看,‘领袖’级驱逐舰是一艘较为先进的大型驱逐舰,如果等几十年后建成时,再和055驱逐舰改进型比恐怕要落后了,因为中国055驱逐舰下一代改进型将会有很大的提高。”

“风暴”级核动力航母与美国1961年就下水服役的“企业”号核动力航母大致属于同一级别航母,吨位均是八九万吨,舰载机数量相当。俄罗斯“风暴”级航母如果2035年建成,那么比美国至少落后70年,而俄罗斯这一计划恐怕还会有变,如果俄罗斯经济不恢复,美国的经济制裁不解除,建造计划还可能再次拖延,很难说2035年会按期建造。此外,即使这两艘舰艇建成服役,真正掌握核心技术至少还需要20—30年。



俄“风暴”级核动力航母效果图



俄“领袖”级核动力驱逐舰模型

## 军情速递

### 韩国决定暂停今年“乙支演习”

新华社首尔7月10日电(记者陆睿 耿学鹏)据韩国国防部和国家安全行政部10日联合发布的消息,韩国将暂停今年的“乙支演习”,并从明年开始实施新形式的“乙支太极演习”。

韩国国防部和国家安全行政部表示,这是韩国政府根据当前安保形势和韩美联合军演暂停方针做出的决定。新的“乙支太极演习”将不仅针对外部武力攻击威胁,还包括应对恐怖袭击、重大灾难等内容,是韩国军、民、政府共同参与的综合性安保演习模式。此外,由于“乙支自由卫士”韩美联合军演暂停,原计划今年6月举行的“太极演习”也将推迟到下半年举行。“太极演习”是韩国军方单独举行的指挥所演习,今年的演习计划与10月底举行的野外机动训练“护国演习”联动举行,以提高训练效果。

韩国军方从2005年起将“鸭绿江演习”改名“太极演习”,并开始由韩军联合参谋本部主导,于每年五六月份举行一次。

上月22日,美国防部长马蒂斯决定“无限期暂停”部分美韩联合军事演习及训练项目,包括代号为“乙支自由卫士”的年度联合军演和另外两个与韩国海军陆战队进行的联合训练项目。“乙支演习”是韩国政府参与的年度演习,通常与每年8月举行的“乙支自由卫士”军演协同举行。

自1953年朝鲜半岛停战以来,美韩每年都会举行大规模联合军演。朝鲜对此一直表示不满,将其视作敌视朝鲜的威胁性举动。

(本版图片来源于网络)

扫一扫  
欢迎关注  
科报防务  
微信公众号

