

查尔斯三世加冕礼吸引力“缩水”

全球潜艇市场进入加速增长期

未来10年,水下战场将成为各国海军角逐的前沿,众多新型潜艇将随之驶向深海。受此带动,全球潜艇市场的总价值有望从目前的300亿美元迅速攀升至2033年的450亿美元。

在最近发布的一份研究报告中,数据公司GlobalData分析指出,全球潜艇市场的复合年增长率约为4.3%。如果分区观察,在美国海军的长期采购计划支持下,北美依然是份额最大的市场,年增长率为3.9%。亚太地区紧随其后,预计将实现4.9%的年增长率。

英国“海军科技”网站评论称,维护主权、实施核威慑和地缘政治局势紧张等因素促使潜艇采购激增。为满足多方面需求,各国需要以创新的方式,应对人工智能和先进传感器对水下作战的挑战。因此,更隐蔽、更尖端的潜艇技术会逐步成为投资的主要方向。

GlobalData防务分析师阿米尔·乔德里表示:“美国、俄罗斯和中国可能扮演全球潜艇市场的主导者,印度和澳大利亚等国家也在向先进潜艇投资。”他进一步指出,“随着潜艇市场不断拓展,全球安全可能受到重大影响,特别是在发挥海上威慑能力、确保重要航道安全及进行沿海作战等方面。”

到本世纪30年代上半期,美国可能继续维持全球规模最大的潜艇部队。美军建造“弗吉尼亚”级攻击核潜艇与研制“哥伦比亚”级战略核潜艇,是确保北美地区巩固全球最大潜艇市场位置的两大主要因素。换个角度看,老旧核潜艇维护成本高,特别需要在生命周期中段补充核燃料的特点,促使美军寻找更新的型号来削减开支。

据美国海军官网介绍,根据2024财年预算,美国海军将加快用“哥伦比亚”级取代日渐老化的“俄亥俄”级战略核潜艇,期待前者成为“美国三位一体核力量中生存能力最强的部分”。“哥伦比亚”级潜艇项目近期需求的资金约为58亿美元。

GlobalData在研究报告中提到,像印度这样试图打造“三位一体”核力量的国家,纷纷拨出大量资金用于采购下一代核潜艇。印度已经部署了一艘“歼敌者”级战略核潜艇,正在建造另外3艘。

这家分析机构还注意到,随着反潜技术加速发展,各国海军纷纷寻找创新的方法,让潜艇部队的作战能力日趋多元化。

一个重要趋势是,各国军方和军工企业都在积极探索部署无人潜航器,载人潜艇则充当母舰。这类无人潜航器配有传感器和专用设备,可用于反潜、反水雷、情报监视和侦察、海洋数据收集等领域,更可充当潜艇和其他平台之间的通信节点。

美军最新批次的“弗吉尼亚”级潜艇可以使用普通鱼雷大小的水下航行器,也可以携带超大型无人水下航行器。英国“海军新闻”网站提到,美国海军已经与波音公司签订合同,从2019年开始生产5艘15米长的“虎鲸”潜航器,并在2022年5月对原型机进行了测试。

印度海军多次表露出对无人水下航行器的兴趣,披露了旨在购买6艘高续航力潜航器的计划,这些“袖珍潜艇”将被分配给特种部队使用。俄罗斯也积极推动配备核弹头的“海神”潜航器服役。外界认为,这种武器主要由去年服役的“别尔哥罗德”号特种核潜艇发射。

阿米尔·乔德里补充说:“对核威慑能力的日益重视,促使各国设计结合了先进降噪技术和多弹头分导导弹的新型潜艇。考虑到这类平台较强的生存能力和续航能力,在与空中和陆基平台的比拼中,潜艇被认为更适合扮演战略威慑的载体。”



哈里王子与父亲查尔斯三世

将成为英国史上最环保的王室活动之一。

民众兴致不高

整个加冕仪式办下来,花费可能达到1亿英镑。尽管这只是英国政府每年开支的万分之一,甚至也算是200年来最节俭的加冕典礼,但鉴于英国当下经济萎缩的现实,这仍是一笔不小的开支。

英国官员表示,希望能够借由加冕典礼及相关的庆祝活动为英联邦争取一些向心力,将多元化的社区团结在一起。但这番心愿能否实现,依然是个问号。

对于英联邦国家新西兰而言,加冕典礼不会带来公共假日,也不会有太多庆祝游行活动。分析人士认为,随着对君主制看法的变化,新西兰加冕典礼的“魔力”正在消失,对

新西兰人的吸引力正在“缩水”。

即便是受邀前往威斯敏斯特大教堂近距离“围观”加冕典礼的英国民众,兴致也不高。因为在疫情严重时坚持杂货店营业,帮助社区居民渡过难关,31岁的乔安妮·盖茨收到了“围观”加冕典礼的邀请。“其实,坐在家看电视就足够了。”

根据近期调查,64%的英国民众表示他们对加冕礼几乎没有兴趣。在18岁至24岁的人群中,表示很少或没有兴趣的受访者比例高达75%。和大多数普通英国人一样,索里·洛佩兹表示,会将加冕礼视作一个假期,但有没有这个假期她也不太介意,她更关心的是如何应对生活成本的危机。

本报综合消息

地雷:老武器的新应用



挂载反步兵地雷的无人机。



乌克兰东部的一处地雷警告标志。

俄乌冲突仍在持续。随着局势逐渐陷入僵持,在数千公里长的战线上,地雷这种古老的武器获得了越来越多的出场机会。对乌克兰军队来说,布雷成为最有效、最廉价的阻击手段之一。俄罗斯军队也为遏制对手的增援和追击布设了大量地雷。俄乌双方预先或临时布设的反人员、反装甲地雷型号繁杂,在运用中注重攻防一体、动静结合,旨在迟滞敌军行动,杀伤其人员和装备,扭转不利战局态势。可以说,俄乌冲突不仅证明了地雷在现代战争中的价值,还展示了一系列以地雷为主角的创新战术。

预先布置雷区创造有利态势

在主要作战方向上的道路、桥梁、树林等关键地段,俄乌双方往往会预先设置反人员和反坦克地雷,为战略战役行动创造有利局面。

从去年下半年开始,为防御俄罗斯可能发动的新一轮进攻,乌克兰沿东部和北部边境线大规模布雷,希望以此延缓俄军坦克、装甲车、多管火箭炮的机动。在乌克兰北部切尔诺贝利与白俄罗斯接壤的重点地区,布防雷区最宽处超过10公里。粗略估算,乌克兰至少在北部边境布设了1000万枚至2000万枚地雷。

俄军在后撤的城市和道路布雷,阻止乌军追击。2022年11月上旬,俄军撤离第聂伯河西岸的赫尔松市,乌军随即占领该地区,发现了俄军埋下的大量地雷。这表明俄军的撤退是事先谋划的,这些地雷的作用就是给乌军的后续推进制造麻烦。

美军参谋长联席会议主席马克·米利就此指出,俄军撤离赫尔松并不意味着溃败。

俄军在后撤的路上布下地雷,在第聂伯河对岸布置好了工事,随时能够迎接乌军的进攻。撤退前,俄军曾专门派遣一个工程团到第聂伯河西岸布雷。数日后,乌军进入赫尔松郊区的村庄时撞进了俄军布置的雷区,导致数辆装甲车被毁,还损失了一个排的士兵。

远程火炮布设地雷阻碍

在敌军要经过的地带,通过火炮或火箭布雷车远程布置雷区,能够迟滞对方前进或将其引向对己方有利的方向,这种临时性雷场的纵深从几十米到几百米不等。

在对峙胶着阶段,俄乌双方最简单、最快捷的布雷方式就是使用火炮布雷。乌克兰拥有远程反装甲布雷系统,这种特殊弹药由北约标准的155毫米火炮发射,炮弹在坠地之前将弹体内的地雷布撒到指定区域,在很短的时间内就能制造出雷区。

西班牙《机密报》网站今年早些时候报道说,对乌克兰来说,最廉价、最有效的防御措施就是布设地雷。在一些社交媒体上的视频中,可以看到陷入雷区、无法开动的坦克,伴随着坦克行动的步兵乘坐的车辆也频繁触雷损毁。

无人机挂地雷居高临下制敌

无人机与地雷结合是俄乌冲突中的新气象。最近,俄军开始使用无人机搭载MON-50型定向破片地雷,创造了一种大胆而高效的战术。定向破片地雷结构比较简单,可以将破片或者钢珠朝固定方向扩散出去,处在扩散方向上的人员会遭受严重杀伤。

MON-50型反步兵地雷装有700克炸药,正面有540颗钢珠或485个破片,引爆之后可以形成54度的弧形杀伤区,杀伤范围50

米左右。这款地雷既可机械触发,也可通过电启动引爆。安装在无人机上的MON-50使用的是电启动方式。

MON-50地雷重量仅两公斤左右,长226毫米、宽35毫米、高155毫米。它的重量和尺寸比较适合无人机携带。俄军将地雷固定在无人机上。无人机接近目标后,在合适的高度及距离遥控引爆地雷。空中爆炸进一步增加了地雷的杀伤范围,足以让一个小队的士兵丧失战斗力,比手榴弹的威力大得多。

相比普通的自杀式无人机,“无人机+定向雷”的组合拥有更高的性价比,无需特殊设计,通过简单的固定及遥控连接就可以随时随地运用。受俄乌冲突启发,若无人机厂家今后推出标准化的“飞行地雷”,这种创新战术可能成为主流。

事先布阵封阻后续集火打击

英国国防部前不久发表的一份评估报告称,乌克兰武装部队的布雷行动是导致俄军进攻受阻的主要原因之一。乌军经常趁着黑夜使用火箭炮投掷反坦克地雷,最远能抛撒到17公里外,布设在俄军进攻或撤退的必经之路之上。这种布雷方式非常隐蔽,不仅俄军无法及时发现地雷的位置,乌军自己也难以察觉。有乌军坦克和装甲车被己方布设的地雷炸毁。

2023年2月初,在俄军对苏勒达尔地区的一次进攻期间,有网络视频显示,多辆T-80BV主战坦克和BMP-3步兵战车在前进过程中撞上反坦克地雷,车组乘员和步兵分队遭到远程火炮和无人机的密集覆盖。这是一个利用反坦克地雷构筑伏击阵地的典型案例。乌克兰方面事先布设的反坦克地雷,在冬季气候影响下被积雪覆盖,不易暴露。同时,乌军依据地雷位置提前计算好火炮射击参数,一旦对方触雷,即刻发起准确的炮火袭击。

地雷还可以作为陷阱使用。最典型的的就是“堆叠地雷”战术,即在人员杀伤地雷上放置一枚反坦克地雷。对方发现后会误以为,只要把反坦克地雷抬到路边,不触碰顶部的引信,它就不会有威胁,但反坦克地雷下藏着人员杀伤地雷,一旦前者被搬动,后者就会爆炸。为提高作战效能,俄罗斯和乌克兰军队在反坦克地雷上撒布水泥,放置破旧的手榴弹,以各种伪装手段达成出其不意的效果。

本报综合消息