

外媒预测多国潜艇未来发展

■张冰

在海军作战平台中,潜艇的设计、研发和操作较为复杂,经常用于常规威慑或者核威慑,可以说既是军事强国的“标配”,也是国防预算的“吞金兽”。美国“海军技术”网站援引“全球数据”国际咨询公司发布的《全球潜艇市场预测(2024至2034年)》报告称,未来10年,世界各国在潜艇上的投入,将从2024年的373亿美元增长至2034年的575亿美元,年均实际增长率达4.4%,总投入将高达5046亿美元。报告预测,未来10年潜艇建设投入最多的4个国家均来自亚太及周边地区。



美国:打“更新牌”谋独霸

报告认为,美国当前拥有一支规模庞大的核潜艇部队,其中包括24艘洛杉矶级攻击核潜艇、3艘海狼级攻击核潜艇、23艘弗吉尼亚级攻击核潜艇,以及14艘俄亥俄级弹道导弹核潜艇和4艘俄亥俄级巡航导弹核潜艇。

报告称,为了维持独霸地位,美国未来10年将在潜艇建设上投入2139亿美元,是澳大利亚、俄罗斯和印度3国投入总和的近2倍,“这表明美海军试图在水下作战方面保持优势地位”。从每年的情况看,美海军在潜艇方面的投入呈递增趋势,2024年投入约170亿美元,到2034年将增至约237亿美元。

从总体思路看,美国试图通过更新核潜艇来确保水下作战能力的领先地位。攻击核潜艇方面,美国计划列装66艘弗吉尼亚级攻击核潜艇,以替换洛杉矶级等老旧核潜艇;弹道导弹核潜艇方面,美国计划用12艘哥伦比亚级弹道导弹核潜艇替代俄亥俄级弹道导弹核潜艇,第一艘哥伦比亚级弹道导弹核潜艇预计将在2031年服役。

上图:2024年12月23日,美海军弗吉尼亚级攻击核潜艇“蒙大拿”号抵达珍珠港。



澳大利亚:打“盟友牌”成“新贵”

报告指出,澳大利亚未来10年将成为“潜艇俱乐部”的“新贵”,在潜艇方面的经费投入将从2024年的近36亿美元增加到2034年的近64亿美元,未来10年的投入总额将达到528亿美元,仅次于美国。报告称,澳大利亚未来10年的潜艇建设主要依靠盟友,即依托美国和英国的援助,通过“奥库斯”联盟框架下的核协议发展核潜艇。

具体来说,主要分两个阶段推进。第一阶段,美国将在21世纪30年代为澳大利亚提供3艘弗吉尼亚级攻击核潜艇,“这些核潜艇可能服役至少10年”。此外,澳大利亚还将根据美国潜艇部署后的相关表现,视情增购2艘弗吉尼亚级攻击核潜艇。第二阶段,澳

大利亚潜艇部队将从21世纪40年代起接收该国奥本斯海军造船厂在“奥库斯”联盟框架下建造的攻击核潜艇。根据美英澳三国2024年3月发布的声明,上述攻击核潜艇将是“三方共同研发的产物”,即综合三国最顶尖的潜艇技术。

报告认为,澳大利亚攻击核潜艇可能融入美国相关型号核潜艇的有效载荷模块、鱼雷武器、指控系统、声呐和情报搜集传感器等。报告评估称,基于庞大的研发成本,澳大利亚攻击核潜艇项目可能成为有史以来最昂贵的潜艇建设项目。

上图:澳大利亚未来攻击核潜艇想象图。

俄罗斯:打“实力牌”强威慑

报告认为,俄罗斯在冷战时期积累了大量潜艇建造经验。目前,俄罗斯保留着一支规模可观的核潜艇部队,其中包括约4艘亚森级攻击核潜艇和7艘北风之神级弹道导弹核潜艇,以及相对老旧的约9艘阿库拉级攻击核潜艇和6艘奥斯卡级巡航导弹核潜艇,总的来看,仍具备一定威慑能力。



受欧洲地区紧张局势影响,俄罗斯国内目前出现加大地面力量建设投入的呼声。不过报告认为,俄罗斯核潜艇力量仍不容小觑。基于潜艇不可替代的战略意义和军事效能,俄罗斯未来10年将在潜艇建设上投入约355亿美元,这是俄罗斯国防预算中相当大的一部分。

具体而言,俄罗斯未来计划列装共

计12艘亚森级攻击核潜艇和14艘北风之神级弹道导弹核潜艇,同时陆续淘汰老旧潜艇,通过优化潜艇舰队规模结构,进一步提升对潜在对手的水下打击和战略威慑能力。

上图:2024年12月27日,亚森级攻击核潜艇“阿尔汉格尔斯克”正式交付俄罗斯海军。

印度:打“自主牌”刷存在

报告认为,未来10年,印度将耗资约316亿美元采购潜艇。2024年10月,印度总理莫迪领导的内阁安全委员会批准建造2艘新型国产核潜艇(对外宣称“75项目”,代号“阿尔法”)计划,此举被外界视为印度推进国产核潜艇项目的信号。未来10年,印度约30.5%的潜艇支出将用于采购“阿尔法”核潜艇,预计共采购6艘。

报告认为,印度大力推进国产核潜艇建设,主要有两点战略考量。一方面,强化战略威慑能力。报告评论称,采购国产核动力潜艇,将使印度海军成为一支能够在印度洋遂行反潜战的重要力量。“新型核潜艇+

P-81反潜巡逻机”的组合,将增强印度海军探测和跟踪他国潜艇的能力,并进一步提升现役核潜艇级弹道导弹核潜艇的防护能力,从而增强印度海基核威慑能力。

另一方面,强化国防自主能力。“全球数据”国际咨询公司评论称:“采购新型核潜艇是印度海军现代化的战略举措,这些潜艇将在位于维沙卡帕特南的造船中心建造,印度私营企业也会参与其中,将在一定程度上提高印度在复杂海军作战平台建设方面的自主能力。”

下图:印度海军第5艘鱼级潜艇“瓦吉尔”号。



美国开建新一代重型破冰船



美国新一代重型破冰船渲染图。

据外媒报道,近日,美国海岸警卫队获批建造新一代重型破冰船,这是50余年来美国再度建造此类船只。这项名为“极地安全巡逻舰”的造船计划,旨在替换现役日益老化的北极星级重型破冰船。

据报道,美国首艘新一代重型破冰船命名为“极地哨兵”号,由美国密西西比州布林格造船厂负责建造,耗资超过11.5亿美元,预计在2029年正式交付。该破冰船采用柴电推进系统,长140米,宽28米,满载排水量2.3万吨,可搭载约186名船员,破冰厚度达1.8至2.4米,续航时间约90天。此外,该船设有大型飞行甲板,可搭载H-53直升机。

未来,美国还将建造2艘新一代重型破冰船,持续强化北极地区战略部署。不过,在行业不景气和技术挑战双重影响下,上述计划能否顺利推进仍然未知。

伊朗无人机航母开始海试



伊朗“沙希德·巴盖里”号无人机航母。

据外媒报道,近日,伊朗“沙希德·巴盖里”号无人机航母,在阿巴斯港海军基地附近的波斯湾水域进行海试。卫星图片显示,该无人机航母甲板上没有停放无人机。“沙希德·鲁达基”号和“沙希德·马赫达维”号军舰也参与了此次海试。

不同于其他2艘军舰,“沙希德·巴盖里”号无人机航母在设计上采用滑跃甲板和右倾的斜角甲板,具备搭载固定翼无人机的能力,性能上有大幅提升。伊朗海军称,该航母由韩国现代重工建造的“佩拉林”号商船改装而成,长240米,宽32米,满载排水量约4.2万吨,可实现无人机短距起飞、阻拦降落。

有报道称,伊朗无人机航母进行海试,标志着伊朗在推动海军现代化建设和增强非对称海战能力方面迈出关键一步,将对中东地区地缘政治格局产生重要影响。

德国公布2024年军火出口额



德国国防军参加军事演习。

据德国媒体报道,德国联邦经济部日前公布,截至2024年12月17日,德国政府2024年批准的军火出口总额达132亿欧元(约合137亿美元),超过2023年的122亿欧元,再创新高。

数据显示,2024年,德国86%的出口许可流向欧盟、北约等国际组织成员国,以及韩国、新加坡等合作伙伴。其中,受俄乌冲突影响,乌克兰共接收81亿欧元的军火出口,以62%的份额成为最大客户。此外,新加坡、阿尔及利亚、美国、土耳其和印度分别以12.2亿欧元、5.59亿欧元、2.99亿欧元、2.31亿欧元和2.24亿欧元位列第2至第6位。德国还向以色列提供1.61亿欧元的军火。

自俄乌冲突爆发以来,德国政府改变既定军售政策,取消向参战国提供武器的军售禁令。分析人士认为,德国此举将进一步加剧欧洲地区紧张局势。

(郭秉鑫 刘楷睿)

特朗普“购岛”言论持续发酵

■王大宁

据外媒报道,美国当选总统特朗普近日表示,美国拥有和控制格陵兰岛“绝对必要”,并重申购买格陵兰岛。特朗普上述言论发布几小时后,丹麦政府宣布大幅增加格陵兰岛防务开支,以加强该国在北极地区的军事存在。丹麦国防大臣特勒斯·伦·波尔森表示,“具有讽刺意味的是,这与美国的声明同时发布”,但他否认二者之间存在任何联系。

“购岛”激起波澜

格陵兰岛位于北美洲东北部,面积216万平方公里,是世界第一大岛,约80%的面积被冰雪覆盖。岛上人口稀少,约88%的居民是爱斯基摩人。该岛目前是丹麦的自治领地,国防和外交事务由丹麦政府掌管,但内政享有高度自治权。在地理距离上,比起丹麦首都哥本哈根,格陵兰岛首府努克离美国纽约更近。

2024年12月下旬,特朗普宣布,将提名前美国驻瑞典大使肯·豪里为美国驻丹麦大使。他宣称,拥有和控制格陵兰岛对美国的国家安全至关重要,并提出购买该岛的想法。对此,格陵兰岛自治政府总理埃格德表示,格陵兰岛是“非卖品”,绝不会出售。丹麦政府的回应相对谨慎,表示欢迎新大使,希望跨大西洋关系稳定,而谈及格陵兰岛时表示可以开放合作。丹麦《日德兰邮报》评论称,特朗普的想法是过时的殖民心态的体现。

根据波尔森宣布的强化格陵兰岛防务计划,丹麦将增加至少15亿美元开

支,用于购买2艘海洋巡逻船、2架远程无人机,并新建2支雪橇巡逻队。此外,丹麦还将扩编位于格陵兰岛首府努克、负责法罗群岛和格陵兰岛安全的北极司令部,并升级改造岛上一座主要民用机场,使之能起降F-35战斗机。许多评论人士认为,丹麦政府此时决定强化格陵兰岛防务,是对即将正式就任总统的特朗普采取前置措施。

争夺战略资源

特朗普于2019年就曾向媒体表示

有意购买格陵兰岛,并敦促美国国家安全委员会对此深入研究,甚至考虑用美国海外属地波多黎各换取该岛,一度导致美国与丹麦两国间关系紧张。特朗普多次提及购买格陵兰岛,是因为该岛在军事、贸易和资源方面的战略价值日益凸显。

格陵兰岛被视为监控北极和北大西洋地区军事行动的理想之地,该岛北部有美军驻防的图勒空军基地,部署有导弹预警系统和卫星监测站,是美国重要的防空反导前哨和支点。随着全球气候变暖,邻近格陵兰岛的北极航道,

可通行时间和范围都在增加。该岛丰富的矿产和油气资源,也随着冰川融化变得更易开采。

美国《新闻周刊》网站称,特朗普“购岛”言论与美国注重地缘位置和矿产资源的战略相呼应。事实上,美国历届政府对格陵兰岛的态度,始终贯穿着政治、军事和资源争夺这一主线。1867年,时任美国国务卿威廉·西沃德首次提议购买该岛,以增加美国的海外领土,便于军力投射与贸易发展。第二次世界大战期间,美军曾临时攻占格陵兰岛。1946年底,为对抗苏联,美国向丹



2024年5月,美空军1架C-130运输机降落在格陵兰岛。