



俄潜艇部队“亮家底”

■石 奕

俄罗斯北风之神级核潜艇

3月19日，俄海军总司令叶夫梅诺夫在“潜艇兵日”庆典上，介绍了俄海军潜艇部队建设、训练和未来发展，引发外界对这支神秘水下部队的高度关注。

谱系齐全的威慑力量

俄海军下属核潜艇和常规动力潜艇部队。其中，战略核潜艇集中装备太平洋舰队第25潜艇总队和北方舰队第31潜艇总队，驻地分别为堪察加半岛的维柳茨基和加吉耶沃，共“三代四型”14艘，其中9艘为二代艇，1艘三代艇用于“圆锤”潜射弹道导弹技术验证和试验，4艘四代艇包括北风之神级及其升级版核潜艇。

常规潜艇方面，目前共27艘装备于四大舰队。其中黑海舰队和波罗的海舰队分别建有第247独立潜艇大队和第123独立潜艇支队。近年来，黑海舰队接装了6艘基洛级和1艘拉达级潜艇，标志着俄海军常规水下力量建设进入迭代发展“快车道”。

叶夫梅诺夫介绍称，潜艇部队主要任务是遏制和消除近岸、海上和大洋方向的安全威胁，作战海域集中在俄西北部的白海、巴伦支海和亚太地区的鄂霍次克海等地。其中，战略核潜艇配备“轻舟”“圆锤”等4款潜射弹道导弹，发射装置212个，战斗部816枚，主要担负二次核打击任务。常规潜艇部队配备“暴风雪”反潜导弹、533毫米鱼雷发射管等装置，武器配置丰富，战斗力强。

俄媒介绍称，北风之神-A级核潜艇可搭载16枚“圆锤”导弹，连续发射30分钟可摧毁160座城市。两年前，基洛级潜艇曾凭借优异的降噪隐身技术，秘密进入美国及其盟友演习区，造成军演一度中断。

揭秘训练任务

俄海军向外界披露潜艇兵的训练任务，包括陆上模拟训练和水下实际操作。

陆上模拟训练主要借助先进的岸上训练系统。据介绍，索斯诺维博尔潜艇兵训练基地拥有俄海军最先进的“枫树林”岸上训练系统，可进行指挥训练和战勤编组人员训练，具体内容为特情处置、制式武器和技术装备操作，以及模拟潜艇与水面舰艇编队开展协同行动。位于新罗西斯克基地的现代化海军训练设施，主要用于救援训练。纳西莫夫黑海高等海军学校正式投入使用的新型训练设施“桥梁”，用于潜艇兵与岸上、舰船部队的协同训练。

水下实际操作训练是结合巡航部署、装备试验等活动开展的战斗类训练。2020年俄潜艇部队组织了60余场鱼雷和导弹武器发射活动及布雷训

练。2020年底至今年初，俄潜艇部队在鄂霍次克海、白海等水域连续进行潜射洲际弹道导弹、高超音速巡航导弹、“口径”巡航导弹等发射活动。

今年俄潜艇部队将重点演练“集群作战”科目，潜艇通过水下隐蔽和补充打击的能力优势，引导22350型护卫舰向水面或岸基目标发射“锆石”高超音速导弹，22350型护卫舰则利用远程防空导弹系统为潜艇提供预警信息。首次实训任务将由“喀山”号核潜艇和“戈尔什科夫海军上将”号护卫舰完成。

结合潜艇迭代更新进程，俄创新潜艇兵训练模式，比如，在“喀山”号核潜艇建造阶段开展艇员的训练工作，潜艇成员全程参与该艇自系泊、试航和列装测试等主要阶段工作，系统学习武器装备性能等，为核潜艇迅速形成战斗力奠定基础。

俄海军近年来重视潜艇基地基础设施建设。北方舰队和太平洋舰队完成大规模综合泊位项目建设，共修建各类基础设施40个。波罗的海舰队为潜艇部队重建了70%的泊船岸线。

“新一代潜艇时刻”

叶夫梅诺夫表示，俄海军将迎来

“新一代潜艇时刻”。报道称，今年俄海军最大手笔就是接装北风之神级“奥列格大公”号战略核潜艇、亚森级“喀山”号核潜艇和“新西伯利亚”号核潜艇。3艘核潜艇将丰富俄水下打击样式，提升俄海军战略威慑力。此外，两艘战略导弹潜艇“波将金大公”号和“德米特里·东斯科伊”号将于年内下水。

常规潜艇方面，基洛级“马加丹”号潜艇将于俄海军节前下水，未来服役于俄太平洋舰队，另外3艘同型号潜艇处于开工建造阶段。

在四代艇逐渐列装基础上，俄海军未来潜艇发展规划浮出水面。圣彼得堡孔雀石机械制造局推出的新一代核潜艇项目，代号“哈士奇”，该潜艇自动化程度高、生存力强，可搭载“锆石”高超音速反舰导弹等。新一代常规潜艇，代号“卡琳娜”，装备新型压气动力装置。

此外，俄将加快特种任务核潜艇的试验进程，该型艇可搭载6个代号“波塞冬”的核动力无人潜航器，用于执行水下特殊任务。俄军宣布，2022年前将拥有两艘担负战斗巡逻任务的特种任务核潜艇。俄媒预期，该型核潜艇将与新一代潜艇构建起强大的水下核威慑体系。

日德加强防务合作各有所图

■文 威入

据日本媒体报道，日本与德国将于近日签署《军事情报保护协定》(以下简称“军情协定”)，以加强两国军事情报共享、武器装备采购等方面的合作。

军事合作谈判进入尾声

据日本时事通讯社报道，日德军情协定是德国总理默克尔2019年2月访日期间，与时任首相安倍晋三达成的框架协议，由于双方对协定条款的法律解释不同，未能正式签署。此次透露签署风声，意味着两年多的谈判进入尾声。

军情协定是相关国家相互提供秘密军事情报时，防止情报泄露到第三方而签署的协定。该协定包含军事技术、战术数据、反恐情报、系统集成技术等协同作战所需情报。

签署军情协定是国家间开展高信任度军事合作的第一步。协定的签署意味着两国军事互信得到实质性加强，军事技术等领域的合作也会得到优先考虑，后续具体军事协调或合作事项将按照既有渠道展开。

强化合作出于互相需要

日德两国携手防务合作，内在原因是互相需要。

对日本而言，该协定能够促进军备出口。此前，德国计划在2025年更新换代海上巡逻机，日方希望德国采购日本P-1巡逻机，德国把P-1巡逻机排除在最终候选名单之外，理由是与日本合作不够充分。据日媒分析，海上巡逻机搜集和传输的数据高度敏

感，德国拒绝日本的重要原因是日德没有建立情报共享机制。因此，这一协定的签署，将为日本向德国出口武器装备清除最大障碍。

对德国而言，该协定有利于提升对亚洲事务的参与度。2020年9月，德国调整对外政策，发布《印太政策指导方针》，寻求增加亚太地区参与度，包括参与地区秩序塑造、介入地区争端调解等。报告称，德国未来几十年的繁荣和地缘政治影响将“取决于和印太国家的合作方式”。据外媒披露，德国将在今年夏季调派一艘护卫舰造访日韩澳等国，与日本建立情报共享机制，德国护卫舰在亚洲巡航期间可获得日本方面的情报支持。

彰显日本军事野心

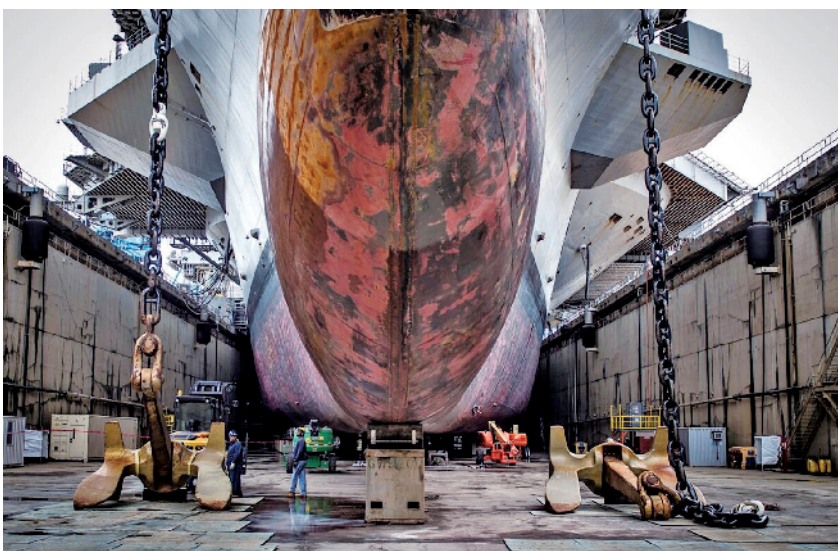
近年来，日本不断扩大防务伙伴关系，谋求与欧洲国家建立伙伴关系，难掩其日益壮大的政治军事野心。

日本与德国及其他欧美国家进行防务合作，一方面是通过武器进出口刺激本国军工业技术发展，另一方面是通过推动双方军事合作，提高国际政治军事地位。

日德顺利走到签约阶段，离不开美国的支持。日本与德国同属美军事盟友，存在一定的信任基础。今后，日本或继续在美国的军事盟友圈中选择合作伙伴，以最小的阻力扩大伙伴关系数量，提升其全球军事影响力。日本打着所谓“和平主义”旗号与北约等组织和国家进行军事合作，不仅破坏地区和平稳定，而且将给亚太地区增添更多不确定因素。



日本P-1巡逻机



美国海军“布什”号航母在诺福克船厂进行维护

据美国《防务新闻》网站日前报道，美国海军目前正在加快推进造船厂改造计划。现阶段，美国海军造船厂船坞老化严重，无法满足核动力潜艇等新型舰艇的维修和保养需求。为此，美国军方试图向国会申请更多资金拨款以改造过度老化的造船厂。

美造船厂日益衰退难负重任

■ 竣 敏

美国海军现有4个军工造船厂，均建于19世纪至20世纪。对于大型军舰和潜艇来说，船坞是必不可少的维修设备。美国海军船坞老化问题严重，工作效率低、维修保障能力差，甚至已不适合维护美国海军新型舰艇。据美国媒体报道，美国海军目前只有17个船坞可以为老式的洛杉矶级核潜艇提供维护和保养服务，用于维护新型弗吉尼亚级核潜艇的船坞只有7个。弗吉尼亚级核潜艇比洛杉矶级更长、排水量更大，日益老化的船坞已难以对其进行维护和保养。

有分析认为，美国造船厂当前的窘迫局面，与美军在第二次世界大战时期疯狂扩建海军规模有关。当时，美国海军迅速发展，将规模扩大到可以支撑全球部署的局面。二战过后，

造船业开始快速衰落，少量的军用订单难以满足造船厂的生存发展。2000年至今，美国造船业流失超过2万名技术工人，不少10万吨级的船坞被迫废弃。

分析称，以美国造船厂目前的维修和保养能力，维持现有舰队尚且困难，何况未来要维护数量更加庞大的海上舰队。

美国海军2018年就曾提出造船厂基础设施老化问题，美国军方当时计划投入210亿美元对4个军工造船厂的基础设施进行资本重组和现代化升级，恢复所需设施、优化布局以及更换老化设备。由于需要巨额资金，该计划并没有顺利推进。

为满足海上舰队不断增长的维护和保养需求，美国海军不得不重启造船

厂“拯救计划”。美国海军作战部长迈克·吉尔迪表示，升级造船厂船坞等基础设施将是“高度优先事项”，并计划每年为4个造船厂投资近10亿美元进行设备升级。

除升级改造国有造船厂外，美国海军还尝试扩大使用私有造船厂的船坞进行维修工作，以便承接大量的舰船维修任务。

无论是改造升级军工造船厂，还是扩大使用私有造船厂都需要高昂的补贴和援助。美国国防部2月10日提交的2022财年国防预算中，砍掉了美国海军41亿美元造船经费，同时计划退役一些“不合时宜”的舰船，暂缓一批舰船的建造项目。未来美国究竟有多少经费投入造船厂“拯救计划”，依旧是个未知数。

美企图将印绑上“战车”

■ 兰 顺正

近日，美国防长奥斯汀在印度首都与印度防长辛格举行会谈，双方同意加强两国防务合作、情报分享和后勤交流。美方表示，印度作为美国的盟友，不应该购买俄罗斯武器，否则可能受到制裁。

近年来，美印之间的军事关系日益增进。特朗普政府时期提出“印太战略”，将印度视为区域内关键拉拢目标。2020年，美印两国签署军事协议以展开更紧密的军事合作，这些协议包括允许共享加密军事情报和地理空间数据，以及利用彼此的基地为安全部队补充物资和燃料等。美国务院的数据显示，2008年至2020年，美印防务贸易额从接近于零增长到超过200亿美元。

拜登新政府上台后继续推进“印太战略”。奥斯汀此次访印时表示，加强与印度的军事合作是拜登政府的优先事项

之一。印度媒体普遍认为，奥斯汀就任两个月内到访印度，充分显示拜登政府对印度的重视。

也有分析认为，印美两国在安全合作方面仍存分歧，前路不会一帆风顺。

一方面，印度基于“不结盟”的传统，不可能完全对美国“敞开心扉”。2018年印度总理莫迪在国际会议上表示，“印度没有把印太地区视为特定会员俱乐部”，强调不会排斥某个国家，在保持战略自主性的同时，发展与各国保持接触的“全方位外交”。印度将自己完全绑上美国“印太战车”的可能性不大。

另一方面，印度与俄罗斯是长期战略伙伴。数据显示，2012年至2016年，印度是世界最大武器进口国，其中源自俄罗斯的武器装备占68%，印俄关系在两国官方语境中被称为“拥有特权和优先权的战略合作伙伴关系”。美印在军

事领域加强合作，无疑会对印俄军事合作带来负面冲击，导致双方战略利益交集减少及双边关系疏离，这是印度不愿看到的。

印俄在安全领域的传统友好关系让美国十分不安。奥斯汀访印前夕，美国参议院外交关系委员会主席赫德斯科特公开致信莫迪，要求其就“S-400购案”向印方施压，否则将制裁印度。

2018年10月，印俄签署价值50亿美元的S-400防空系统购买协议，按计划俄方将于今年9月至10月向印方交付首批S-400防空系统。该系统的采购问题成为美印之间的结构性矛盾之一，美方多次提出制裁威胁，印度政府一直试图获得美方豁免，凸显美印两国在安全合作方面仍存在不少阻碍因素。可见，尽管美国迫切想拉拢印度，但美印之间的隔阂短期内难以消除。



俄罗斯S-400防空系统