

# 美军在天宁岛扩建后备基地

## 推进西太平洋岛屿军事化

■梁国宏 肖东风



美国海军陆战队F/A-18“超级大黄蜂”战斗机在天宁岛国际机场参加演习。

据美国媒体报道,近期,美军正在大规模扩建天宁岛国际机场。天宁岛位于关岛以北约160公里处,属于北马里亚纳群岛联邦(美国海外自治邦)。分析人士认为,该机场完成扩建后,很可能被美军当作关岛安德森空军基地的“备份”,为在西太平洋地区的行动提供支持。

### 扩建工程持续推进

报道称,最新拍摄的卫星图像显示,天宁岛国际机场主跑道西北处的一个区域正在施工,显现出跑道、滑行道和停机坪的轮廓。结合以往卫星图像分析,此项工程始于今年5月初。据称,这是天宁岛扩建项目的一部分。今年2月,天宁岛扩建项目举行奠基仪式。该项目总投资约1.618亿美元,预计将于2025年10月完工。

早在2010年,美国国防部就开始考虑扩建天宁岛机场,当时还对天宁岛和邻近的塞班岛拟议建设方案进行环境影响评估。天宁岛和塞班岛属于北马里亚纳群岛联邦的一部分。第二次世界大战期间,天宁岛曾是美国的空军基地。1945年,美军B-29轰炸机携带原子弹从天宁岛起飞,轰炸广岛和长崎。二战结束后,该基地被弃用。

2003年,美军重返天宁岛,开始修缮岛上机场,清理二战时留下的废墟。此后,天宁岛成为美军的训练基地。2016年12月,美国空军正式决定在天宁岛建设分流机场。美国国防部和北马里亚纳群岛联邦签署了一项为期40年的租赁协议。施工由美国海军设施工程系统司令部马里亚纳群岛分部负责,原计划2019年开工,结果拖到了今年。当前,美国海军相关机构正在管理分流机场项目,计划完工后将新设施移交给空军。扩建项目还包括在天宁岛港口建造新的燃料储存设施和连接机场的燃料管道,以及相关道路的修整重建等。

此前,美军已在天宁岛和塞班岛的

机场完成针对性演练。美国空军和海军陆战队也曾在天宁岛国际机场部署特遣队,并使用移动式飞机拦截系统,为在那里作业的喷气式飞机提供保护。

### “狡兔三窟”的考量

除天宁岛国际机场外,该岛还有另一个独立机场——北方机场。它是在第二次世界大战期间为保障B-29轰炸机的行动而建造。近年来,美军也对其进行部分改建。当前,该机场主要供美军演练在偏远或简易机场执行作战任务。

分析人士指出,天宁岛和塞班岛机场设施的完备程度,均比不上关岛安德森空军基地。即便天宁岛分流机场项目完工,仍与其存在差距。不过,它们将为美军提供一个可行的安德森空军基地替代方案,以支持大型飞机(如空中加油机和运输机)执行各项任务。

按照最初设想,天宁岛国际机场完成扩建后不会常驻美军,主要任务是为12架空中加油机及相关人员提供保障。不过,美国安德森空军基地指挥官杰里米·斯隆在此前的奠基仪式上表示,

机场、道路、港口和燃料管道的改进,“将增强美国空军在西太平洋地区的战略、作战和演习能力”。此外,该项目启动时,美军官员就强调了天宁岛扩建的分流机场,将如何为和平时期的各项活动提供“宝贵”的额外支点,包括提升对该地区自然灾害的响应能力等。

报道称,美国空军部长弗兰克·肯德尔似乎道出了天宁岛分流机场的最主要用途。他在接受媒体采访时表示:“想迷惑对手,让他们无法确认你在哪儿,就需要一些诱饵。”

### 力推西太岛屿军事化

按照美军的说法,在天宁岛扩建分流机场,是为确保美国作战飞机在未来大规模冲突或其他重大突发事件中,完成作战任务的一项举措。一段时间以来,美国在西太平洋地区不断扩军备战,进行所谓的“分布式杀伤链”部署。

除天宁岛外,关岛、塞班岛和威克岛空军基地也在紧锣密鼓地扩建中。其中,关岛基地是美国第二岛链战略的核心,扼守西太平洋要冲。岛上的安德森

空军基地是美军在西太平洋最重要的空军基地,美国空军B-1B、B-2A或B-52H战略轰炸机群经常在关岛执行轮换部署任务。从关岛起飞的战略轰炸机,号称可在12小时内抵达亚太地区任何一个国家。

威克岛在关岛以东约1500英里(约2414公里)处。该岛可供大型飞机起降,是美国重要的海、空军基地之一。预计未来完成扩建后,关岛、天宁岛、塞班岛、威克岛和夏威夷将一路向东延伸,形成一个相互呼应且具有一定纵深的岛屿基地群。

此外,美国还积极与太平洋地区有关国家进行合作,以便为美军提供额外的基地设施。2021年,美国国防部提交了一份耗资270亿美元的计划,其中包括投入46.7亿美元,在密克罗尼西亚联邦、帕劳和马绍尔群岛等地建设力量投射、疏散和训练设施。这3个群岛国家通过一项名为“自由联合契约”的国际协议,与美国保持着密切关系。在今年6月举行的“勇敢之盾-2022”演习中,美军首次在帕劳发射“爱国者”防空导弹。这被认为是美国未来将在帕劳大幅增加军事存在的信号。

据美国媒体报道,在地区局势持续紧张的背景下,法国近期着力强化军队装备建设,同时深化与盟友合作,不断强化“法国应该在战争开始之前赢得战争”的必要性,相关动向引发多方关注。

6月中旬,法国陆军参谋长皮埃尔·席尔接受美国“防务新闻”网站采访时表示,欧洲大陆正处于安全环境新纪元的开端,法国必须在陆、空作战系统中运用先进技术,最大限度提升武器装备性能,更好适应战场需要,有力辅助打赢未来战争。为此,法国将加大武器升级和采购力度。

席尔表示,实践表明,坦克在欧洲大陆未来冲突中的地位不可替代。考虑到这一点,法国将为“勒克莱尔”主战坦克升级攻击和防护性能,使其能够在未来战场上更好发挥作用。他还透露,“勒克莱尔”主战坦克的替代者——“地面主战系统”与其说是坦克,不如说更像是“由作战云网络构成的综合作战平台”。该系统将装备大口径火炮和导弹等武器系统,且具有一定的远程操控能力。

6月13日,法国陆军总部计划处负责人阿诺·古戎在欧洲国际防务展上表示,法国陆军计划在6个月内完成首批巡飞弹的采购。巡飞弹也被称为“神风无人机”,体积不一,既可携带不同弹头,用手持或机载发射筒发射,也可在空中长时间盘旋,充当侦察平台。在2020年阿塞拜疆和亚美尼亚之间的纳卡冲突中,阿塞拜疆从外国采购的巡飞弹曾摧毁俄制T-72坦克。

此外,法国武器装备总署近日表示,法国陆军将在2025年前装备3种全新的直升机平台(H160M、NH90中期升级版和“虎式”Mk III升级版),“这些直升机与自主/半自主技术相结合,将改变游戏规则”。具体而言,它们将实现有人/无人协同作战,可以增强装备之间的连通性,并进一步集成到法国陆军未来的指挥与控制系统中。为实现上述目标,这3种全新的直升机需要提升威胁探测能力,提高传感器和发射器的精度,以更好地融入数字化战场环境。

席尔指出,法国军队不仅要在本土维持强大战力,还要具备遂行海外作战任务的能力,以确保在欧洲战略团结和地区影响力塑造方面发挥应有作用。近期,法国在欧洲和亚太两个方向动作频频,寻求加强与有关国家的军事合作。

欧洲方向,法国日前在罗马尼亚最大的军事训练基地——钦库,与欧洲6个国家军队举行约2000人参加、代号为“蝎尾”的军事演习。之后,法国陆军还计划与罗马尼亚山地旅部队开展联合演习和训练。法国陆军中校阿德里安表示:“两国在多国部队框架下开展的军事合作,将更频繁、更紧密、更具规模。”

# 法国加快军备建设步伐

■傅波

此外,法国近期与希腊政府就增购6架“阵风”战斗机达成协议。至此,希腊空军订购的“阵风”战斗机由18架增至24架。两国在防务领域的其他合作计划也将有序推进。

亚太方向,6月11日,法国国防部长勒科尔努表示:“法国将加大在亚太地区的军事部署,并投入现代化力量。”到2025年,法国将在印度-太平洋地区永久部署6艘新型海洋巡逻艇,用于“监视和主权任务”,同时还将部署5架“猎鹰”侦察机。

此外,据日本共同社近日报道,日本防卫省统合幕僚监部发布消息称,日本自卫队将首次参加驻扎在南太平洋法属波利尼西亚的法国军队主办的多边演习,演习主要内容为“人道主义救援和救灾活动中的多边指挥”。据称,日法已就扩大安全合作达成共识,希望通过此类训练拓宽合作范围。

总的来看,法国近期加快军备建设步伐,主要是以地区局势紧张为由,实现武器装备全面升级和盟友体系深化拓展,以确保“自己在没有美国的帮助下,也能处理地区事务,打赢高强度常规战争”。今后,在摆脱美国束缚和制衡欧洲强敌的双重动力驱使下,法国军备建设还会有更多动作。



印度和以色列联合研发的“巴拉克-8”防空导弹。

# 印以两国深化防务合作

■梁中宝 葛栋

6月初,以色列国防部长本雅明·甘茨访问印度,并与印度国防部长辛格举行会晤,双方协议依托以色列的技术和印度的生产能力开展军事合作。

报道称,过去5年来,以色列已跻身印度的三大武器供应国之列。斯德哥尔摩国际和平研究所2021年3月发布的报告显示,在2016年至2020年印度武器进口贸易中,以色列占据的份额达到13%,仅排在俄罗斯(49%)和法国(18%)之后,“特别是在先进武器技术合作方面,以色列已成为印度唯一能够指望的国家”。

以色列驻印度大使馆发言人称,甘茨在访问印度期间,与印度国防部长就全球面临的战略挑战、双边军事合作、国防工业合作和项目联合研发等多个议题进行探讨。这是甘茨首次带着强化两国防务关系纽带的任务访问印度,因此,随行人员中包括军方及政府国际防务合作部门的高级官员。以色列媒体称,以色列防务企业曾在先进

武器研发与制造方面,给予印度公司持续支持。比如,利用本国“绿松”雷达技术帮助印度研发反弹道导弹系统,与印度联合研发“巴拉克-8”防空导弹,以及与印度合作将波音767客机改装为空中加油机等。

印度总理莫迪表示,印以建立全面外交关系30年来,防务合作领域得到大幅扩展,已涉及联合研发、制造等多个方向。印度国防部发表声明称,印以两国约定了未来在防务领域的基本合作模式,即由以色列提供先进的优势技术和丰富的作战经验,印度则发挥在制造和劳动力资源方面的长处,“这与莫迪总理提出的‘印度制造’设想相一致”。也就是说,印度将成为两国防务合作中的生产大国,负责以色列高科技防务系统的制造环节。

《印度斯坦时报》则认为,对印度来说,印以防务合作最现实的意义,在于借助以色列先进的军事技术和装备,帮助印度军队在多个领域扭转劣势。

# 英军人工智能发展按下“加速键”

■竣敏

6月15日,英国在伦敦技术周人工智能峰会上正式发布《国防人工智能战略》。它被认为是英国政府通过人工智能实现国家安全威胁,详细论述了国防军事领域使用人工智能的基本原则、人工智能在加强国防安全和军事现代化领域的地位作用。同时,该战略详细分析了如何优先研发人工智能技术,进而通过新理念和颠覆性技术大规模提升武器装备智能化水平,实现新型军事装备快速、高效地交付武装力量使用等核心内容。

除天宁岛外,关岛、塞班岛和威克岛空军基地也在紧锣密鼓地扩建中。其中,关岛基地是美国第二岛链战略的核心,扼守西太平洋要冲。岛上的安德森

金、企业合作、人才培养等方面,对人工智能产业进行全面扶持。2018年5月,英国国防部宣布成立人工智能实验室,以探索人工智能、机器学习和大数据等在国防军事领域的发展应用。2021年1月,英国人工智能委员会发布《人工智能路线图》报告,为英国政府制定国家人工智能战略提出16条方向性建议。同年3月,英国发布《竞争时代的国防》政策文件,明确指出人工智能是国防现代化的关键因素。2021年9月,英国正式发布《国家人工智能战略》,提出使英国成为全球人工智能超级大国的十年规划。

值得注意的是,人工智能技术目前已在英国武装力量中得到探索和应用。在2018年参与加拿大蒙特利尔举行的模拟城市战场环境演训期间,

英军曾成功使用自行开发的人工智能技术,扫描战场上隐藏的“攻击者”。在2021年北约举行的“强大盾牌”演习中,英国皇家海军得到国防科学和技术实验室的支持,在“龙”号驱逐舰和“兰开斯特”护卫舰上,安装部署人工智能和机器学习应用程序,并在海上防空反导场景中使用该程序辅助击中了来袭导弹。在随后举行的北约“春季风暴”演习中,英国皇家陆军第20装甲步兵旅的士兵再次使用人工智能技术,捕捉战场周边环境和地理信息,使参演的英军士兵更合理地规划战场行动。

当前,英国武装力量已经越来越广泛地使用人工智能来预测对手行为、进行战场侦察并实时传递情报。此外,英国国防科学与技术实验室与相关科技

公司,已经签订一份价值700万英镑(1英镑约合8.2元人民币)的合同,用于合作开展人工智能研究。

在人工智能技术得到快速发展并被广泛应用于军事领域的当下,多个国家和组织高度重视该技术在国防军事领域的赋能应用。美国、俄罗斯、以色列、法国、澳大利亚、韩国和北约等,相继出台国防军事领域的人工智能发展战略,明确加大战略投入,力求在战略博弈和智能化战争中抢占先机。

英国此次发布《国防人工智能战略》,是推动人工智能在英国国防军事领域发展应用的又一项努力。但该技术能否取得成效,还将受到多重因素



英军士兵和人工智能专家讨论将人工智能用于军事行动。