

美太空军开拓军商合作新样式

■石文

据美国媒体报道,美国太空军高级官员日前表示,该军种正计划实施一项新的商业采购和整合战略,以利用太空领域商业资源弥补太空实力不足并提供能力备份。报道称,这一新战略本质上是美军其他军种采用的军商合作战略的升级版,旨在隐蔽增强美国太空作战实力。

搭建“以商扩军”框架

美太空军负责作战、网络和核力量的太空作战副司令迪安娜·伯特,是新战略的主要策划者。她表示,该战略仍在酝酿阶段,但太空领域军商合作的基本框架已经建立。该战略的整体架构沿袭了美军现行的军政军令分离模式,即由太空系统司令部的商业服务办公室负责日常建设管理,由联合太空作战中心的商业集成小组负责作战指挥协调。

外媒分析指出,美太空军成立4年多来,存在感一直不强,尽管已逐步完成与空军的剥离工作,但其核心机构的全速运转仍需时日。与美军其他军种相比,美太空军的实力明显较弱。通过引入太空领域商业资源,美太空军将达到“以商扩军”的目的,无论平台规模还是执行空间任务的能力都将得到增强。

美太空军商业采购和整合战略的核心,在于将太空领域商业资源作为可购买的服务,而非固守太空军必须独立拥有和运营完整系统的传统思维。目前美太空军尚未公开具体采购清单,外界预计主要采购内容包括航天发射业务、图像类情报资源、信息传输类通信服务,以及利用商业平台进行认知攻防战等。

报道称,美国商业卫星技术发展较为成熟,具有较大的军事应用潜力。比如,星球实验室公司的低轨道卫星“星群”部署密集、重访周期短,已构建起覆盖全球大部分地区的“地球CT扫描仪”,可提供各海区军用舰船的活动情报;鹰眼360公司能利用卫星探测的射频信号快速识别通信干扰源,以保障信息传输安全;美国卫讯公司的天基互联网通信技术能够实现数据的安全通联等。



美国“下一代过顶持续红外”预警卫星系统示意图。

美太空军司令萨茨曼表示:“来自太空领域商业资源的军事潜力,将增强美太空军在态势感知、情报分析和天基通信保障方面的实力。”分析人士指出,美国陆海空军和网络司令部长期大量购买太空领域商业资源,美太空军此时推出采购和整合战略,目的是在资源分配中凸显自身优势。

完善整合太空商业资源

按照美太空军规划,在新战略实施过程中,商业卫星公司将被纳入太空作战体系,转变为作战要素之一。目前,麦克萨卫星图像商业公司、太空探索技术公司、星球实验室公司等多家美国公司均对该战略表现出兴趣。

分析人士指出,军商合作已成为美军军备建设的重要组成部分,比如,美空军启用商业加油机补给机制、美陆军租用庞巴迪飞机执行侦察监视任务、美海军海上物资保障大量依赖商用平台、美

网络司令部与商业互联网公司签署合作协议等。与其他军种的军商合作相比,美太空军抛出的采购和整合战略对一体化程度要求更高,将按照“三步走”分阶段推进实施。

首先,通过业务合作逐步推动商业卫星公司向军队开放,即分享数据和结论或承担军方指定的任务;其次,依托商用卫星搭载军用载荷,比如利用“星链”等项目搭载密码通信设备,实现高速战术网络通信;最后,根据国家安全需要,美太空军将直接接管部分商用卫星资源,从而直接增强太空作战力量。

此外,在该战略框架下,美太空军能够对商用卫星资源进行设备设计介入、技术军事化改造等工作,比如完善应用终端的互联互通、进行网络数据安全检査等。

提升整体军备能力

美国国防部在不久前发布的首份《国

防工业战略报告》中,明确将一体化威慑和发展理念融入国防工业产业。针对太空、网络空间等新兴作战领域,美国国防部强调,必须集合军、民、商全产业链的力量,协同推进整体军备能力建设。

迪安娜·伯特在美太空军采购和整合战略的推介中,引用了《国防工业战略报告》的指南和目标,提出有效吸纳商业资源将有助于美太空军拥有更强大的太空能力。依托五角大楼和自身军种战略,美太空军将加快军备建设步伐,并扩大与其他军种的合作。1月上旬,美太空军司令部宣布,将在网络司令部中组建太空军分支司令部,以更好地与网络空间作战力量开展联合行动。

美太空军的战略布局,也是在军费争夺中获得优势。五角大楼已明确表示,《国防工业战略报告》在美军各领域的实施将直接影响防务预算的投向。未来在一定程度上掌控美国商业太空资源的太空军,将借此开启“吸金模式”。

据日本媒体报道,日本和澳大利亚国防技术部门日前签署一项技术合作协议,旨在增强水下机器人和自主系统的建设能力。这是继2023年6月日澳签署双边军事领域研究、开发、测试和评估协议后的首个具体项目,也是日澳加强“准同盟”军事合作关系的又一标志性事件。

根据协议内容,日本防卫省防卫装备厅和澳大利亚国防部下属的国防科技集团,将共同开展名为“水下机器人和自主系统研究”的项目。该项目旨在提升日澳海底通信能力和水下无人作战系统的互操作性。澳大利亚国防科技集团首席科学家坦尼娅·门罗表示,该项目将为未来日澳联合研发水下机器人和自主系统奠定基础。

长期以来,日本一直主动推进与澳大利亚的军事合作。尽管日本向澳大利亚推销苍龙级潜艇遭遇失败,但并未阻碍其加强与澳大利亚的军事联系。随着美国重新调整对亚太地区的战略布局,日澳于2022年签署新的《安全合作共同宣言》,将双边关系提升至新高度。在此基础上,日本和澳大利亚的武装力量可在对方境内进行军事演习,两国可共享情报,并在国防科技及产业领域展开合作。

2023年8月以来,随着日澳《互惠准入协定》生效,日本航空自卫队的战斗机编队已在澳大利亚完成短期部署,澳大利亚军队也首次赴日本参加军事演习。目前,日澳正讨论让日本航空自卫队的F-35战斗机在澳大利亚常态化部署,并进行电子战训练。这表明,日澳两国军事互动已超越基础的军事互访和机制建设,正朝着技术合作和作战协同等深层次方向迈进。

日本加强与澳大利亚的军事互动和合作关系,主要基于3个方面的考虑。

一是借合作推动关键武器技术的发展。尽管日澳水下机器人和自主系统的项目合作尚未展开,但双方均长期关注水下无人装备的建设。日本在2023年版《防卫白皮书》中明确指出,无人装备是日本未来作战能力的七大支柱之一。日本目前正全面推进空中、地面、海上无人装备的研发,包括水下无人航行器和水下探测器等。日本通过与澳大利亚加强技术合作,可弥补自身在人员、资源方面的不足,加快水下无人作战系统的研发速度。

二是借合作融入西方军工技术“小圈子”。近年来,美国及其盟友依托北约、“五眼联盟”、美英澳三边安全伙伴关系及“四边机制”等多边框

日澳联合研发水下装备

■子歌

架,密集加强武器研发和技术合作,以实现协同发展和深度融合。日本希望通过与澳大利亚加强军事技术合作,在美国领导的国际武器技术合作中发挥更积极作用,进一步扩大自身影响力。

三是借合作将澳大利亚纳入东亚地区的战略竞争框架。日本政府日前表示,正与澳大利亚商讨在周边地区出现紧急情况时共享情报,以及扩大两国间联合训练和在澳大利亚进行日本远程导弹发射试验等事宜。由于日本国内缺乏战略纵深,并受“和平宪法”限制,日本希望借助澳大利亚的地理优势和政策环境,进行增程型12式反舰导弹等武器的发射试验。

由此可见,日本加强与澳大利亚的军事互动和合作关系,不仅与美国在亚太地区的战略部署相契合,也有其实现自身发展和战略目标的图谋,相关动向值得进一步关注和警惕。

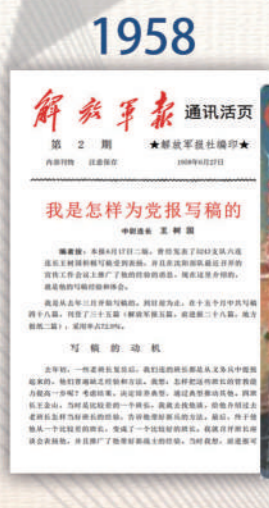
全国新闻核心期刊

国家双效新闻期刊

1958年5月创刊

军事记者

新闻传播研究园地
舆论斗争探析平台



全年定价 72 元 邮发代号 82-204

刊号: ISSN 1002-4468 CN11-4467/G2
电话: 010-66720796 地址: 北京阜外大街34号
邮政编码: 100832 每期定价: 12.00元