

美 B-21 项目后续发展引关注

■ 张学峰

自2022年12月亮相以来,美空军B-21“突袭者”战略轰炸机(以下简称B-21)作战能力和后续发展一直备受各界关注。据美国《国防》杂志网站1月中旬报道,随着该项目不断推进,各种挑战接踵而至,资金问题如何解决,100架能否如期交付,会不会重走F-35战斗机项目“老路”……

设计宣称“千里选一”

B-21制造商诺斯罗普·格鲁曼公司表示,在确定最终构型前,该公司在数字环境中试验了数千种轰炸机设计方案。可以说,该机方案是千里选一。美国国防部长奥斯汀此前透露,这种轰炸机无需驻扎在战区,无需特定后勤支持就能确保任何目标处于危险之中,暗示了B-21具有较远的航程和可观的有效载荷。奥斯汀还提到,这种重型轰炸机是多功能飞机,具备情报、监视、侦察和战斗管理能力。

从目前公开的情况看,B-21沿用B-2轰炸机飞翼布局方案,在隐身设计上有所进步。该机使用开放系统架构和“全域联合指挥和控制”技术,可跨平台共享数据。目前,美国军方尚未公开B-21是采用2台还是4台发动机。从该机较小的进气口来看,其大概率会使用2台F135发动机。如果不开加力,两台F135可产生25.4吨的最大推力。

诺斯罗普·格鲁曼公司称B-21为第六代飞机,而且是“第六代系统中的第一个”。实际上,之前并没有权威或得到广泛承认的关于轰炸机的划代方案。此次,美国将B-21称为第六代飞机,而非第六代轰炸机,意在将其和第六代战斗机系统融为一体,同时也有很大宣传成分。不过,这种刻意宣传,反而让人觉得美国军方对于耗费巨资研制一款外形和B-2轰炸机没有本质区别的飞机并不那么自信,所以一再强调其重大意义,并为其安上第六代飞机头衔。



美空军B-21“突袭者”战略轰炸机。

执行穿透打击任务

B-21是一种核常兼备的轰炸机。在执行核打击任务时,可携带正在开发的B61-12新型核弹,以及搭载核弹头的“远程防区外”导弹。在执行常规打击任务时,B-21将执行所谓穿透性打击任务,即战机突破对方防空系统,在对方防御纵深上空实施打击。这种打击的优势在于,可大量使用相对廉价的武器弹药。据估计,使用空射巡航导弹,单价在100万美元以上,使用高超音速导弹,费用达3000万美元以上,而使用GPS制导炸弹等经济型制导武器,单价能降至3万美元以下。

近年来的国际武装冲突表明,持续高强度作战,巡航导弹往往不够打,而能够大量使用的廉价制导弹药作用十分明显。可见,尽管B-21可携带远程巡航导弹,但它主要使用场景是依靠自身隐身能力,穿透对方防空系统,然后大量投放制导弹药。美空军B-2轰炸机就是采取这种模式作战。

据报道,在高度作战中,面对拥有先进防空系统的对手,B-21会在其他力量配合下作战。例如,首先使用巡航导弹、高超音速导弹等防区外武器对对方重要指挥节点、大型隐身雷达实施打击,同时,对方防空系统进行高强度电子干扰,再配合防空压制体系,然后派出B-21实施高强度打击。此外,B-21未来也能实施反水面作战,远程反舰导弹是备选武器。

谋求实现“极低可探测性”

美空军官员将B-21相关设计描述为“极低可探测性”,而不是描述F-22和F-35战斗机的“非常低可探测性”。奥斯汀表示,即使世界上最先进的防空系统也很难探测到B-21。不过,他说的是“很难”,而不是无法,而且表述的是防空系统,而不是雷达。因为防空系统的制导雷达探测距离相对较近。

目前很多雷达具备探测隐身目标的能力。美国“萨德”反导系统和“宙斯盾”系统配备的雷达,均可探测到

160公里外高尔夫球大小的目标。采用先进有源相控阵技术的SPY-6雷达,灵敏度更高,能够在更远距离探测到隐身目标。此外,天波超视距雷达、无源雷达、外辐射雷达等隐身雷达,也能在更远距离探测B-21这类目标。

或开启军费争夺战

《国防》杂志网站称,未来随着B-21项目不断推进,与之相关的其他项目也不断提上日程,或将在美国防部内开启更激烈的资金争夺战。除B-21外,美空军还将购买更多F-35A、F-15EX等型战斗机,并继续开展高度机密的“下一代空中优势”战斗机计划。另外,作为三位一体核打击能力的一部分,轰炸机更新换代与核潜艇和洲际弹道导弹的现代化升级密切相关。目前,美海军正在建造12艘哥伦比亚级弹道导弹潜艇,陆军正在推进现代化计划,海军陆战队正在进行大规模换装,都将与B-21项目争分军费“蛋糕”。

展望 2023

随着巴西总统卢拉1月1日正式开启第3个总统任期,拉美左翼集体执政态势迎来新高潮,地区人口和GDP的85%、总面积的90%以上,将由左翼政权执掌。不过,在经历大选获胜的“意气风发”之后,拉美许多左翼国家面临执政挑战,稳政权、促改革、谋发展,将成为2023年拉美国家的“主题词”。

政治上,稳民心保政权难度不小。当前,拉美国家面临复杂严峻形势,若拉美左翼政权无法兑现改善民生、减少贫困的选前承诺,民众不满情绪可能被点燃,新的社会抗议活动恐将冲击左翼执政基础。拉美右翼力量也在加紧反扑。卢拉上任仅1周便发生巴西版“国会山”事件,前总统博索纳罗的支持者暴力冲击国会、最高法院和总统府,意图制造混乱,推翻选举结果,凸显巴西乃至整个拉美地区愈发严重的政治对立和社会分裂。

重重挑战之下,越来越多的拉美左翼国家面临执政难题。秘鲁总统卡斯蒂略日前遭国会弹劾罢免,继任总统博卢阿特缺乏政治根基和政党支持,面对国内此起彼伏的抗议浪潮,能否稳固执政地位尚待观察。智利总统博里奇支持率降至3成左右,其主导的新宪法公投失败后,今年再度闯关难度较大。2023年,阿根廷、巴拉圭和危地马拉将迎来大选,民调显示,3国左翼竞选前景不容乐观,预示着拉美“左右轮替”的政治钟摆效应正在加快。

经济上,促复苏谋转型迫在眉睫。受俄乌冲突和美联储加息等因素影响,拉美国家经济复苏前景不彰。联合国拉丁美洲和加勒比经济委员会报告显示,2023年,拉美国家经济增速将由上一年的3.7%降至1.3%。这意味着2014年至今,拉美国家年均增速不到1%,新的“失去的10年”近在眼前。报告预计,拉美地区失业率有望降至7%以下,但48%的劳动者将无法找到工作,地区近1/3人口将长期处于贫困线以下。

经济社会问题交织之下,拉美国家亟须推动全方位、深层次改革。加快发展绿色经济、数字经济、生态旅游等新兴业态,优化社会保障制度,加大教育、医疗和民生投入,加强国家干预、推动可持续发展、促进社会平等,将成为未来拉美国家经济政策的主轴。

外交上,讲团结求自强成为主流。一方面,团结与合作将成为拉美地区发

拉美国家 直面挑战谋转型

■ 吕洋

展方向。越来越多的拉美国家意识到,只有“抱团取暖”,才有望走出当前发展困境。以巴西全面重返拉美和加勒比国家共同体组织为标志,拉美一体化有南方共同市场统一货币等有助于地区经济融合的议题,有望提上议事日程。

另一方面,自主、多元的声音愈加响亮。在国际局势剧烈震荡变革背景下,拉美国家认识到,必须坚持更加自主、平衡的外交政策,更加积极主动地发出“拉美声音”,才能摆脱边缘化的国际地位,为自身发展争取更好外部环境。巴西总统卢拉喊出“巴西归来”口号,决心以气候变化问题为抓手重塑“大国地位”,争取主办联合国气候变化大会、二十国集团峰会等,甚至考虑重启“入常”努力。1月10日,墨西哥在北美峰会期间呼吁美国终结在拉美推行的“新门罗主义”,也展现出更加理性务实的外交姿态。

(作者为中国现代国际关系研究院拉美研究所助理研究员)

欢迎订阅2023年

中国国防报

关注国家安全 助推国防建设



中国国防报: 邮发代号1-188 全彩印刷 全年定价150元

全国各地邮政局(所)均可订阅 咨询热线: 010-66720745