

俄全面提升太空领域话语权

■石文

12月上旬,搭载“联盟MS-20”航天飞船的“联盟2.1a”运载火箭,在拜科努尔航天发射场发射升空,为俄罗斯2021年度航天发射任务画上圆满句号。外媒报道称,今年以来,俄继续保持国际航天发射领域的领先地位,其太空领域“非对称”制衡能力引外界关注。

航天发射保持高位

数据显示,2021年,俄共组织实施21次航天发射活动,其中20次使用“联盟”系列运载火箭,1次使用“质子”运载火箭。完成以“联盟”系列运载火箭为主体的年度发射任务,表明俄航天载体迭代升级的既定计划已基本实现。

年内,俄发射各型卫星近300颗,先后5次采用“一箭多星”技术,采用“分轨道脱离”技术,同时发射36颗多国卫星。俄军事专家认为,俄不断提升“一箭多星”和“分轨道脱离”等技术,可为未来战场储备先进的军事航天力量。

俄成功进行7次航天飞船和1次科学试验舱发射,包括3次载人飞船和4次货运飞船发射。

俄加大“东方”航天发射场的使用力度,租用哈萨克斯坦的拜科努尔航天发射场已逐步转为备用基地。其原来承担的商业卫星发射任务,由“东方”航天发射场承接。普列谢茨克航天发射场主要保障军方使用,年内至少有3颗高性能侦察卫星由此升空入轨。

武器试验实现突破

在稳定开展航天发射活动基础上,俄军加快天基侦察预警系统的组网布局,并首次公开陆基反卫星试验和空天技术试验情况。

俄空军首次使用“努多利”反卫星系统,击毁低轨运行的退役电子侦察卫星“处女座-D”。俄媒称,此次试验标志着俄军已具备陆基对低轨航天器精确攻击能力。根据计划,“努多利”最快于2023年服役。

俄方反卫星试验引发西方高度关注和担忧。美军方指责,“俄方的行为产生



俄罗斯“联盟2.1a”运载火箭运往发射场

大量太空垃圾”,威胁美国及欧洲太空飞行器安全。俄方表示,反卫星试验是对美将太空武器化的“针对性回应”。

此外,美媒公布多组俄军用卫星开展空天试验时机动变轨的图片和信息。8月,俄“宇宙2543”军用试验卫星连续3次调整轨道,对两颗俄方卫星实施伴飞和绕飞。俄1颗电子侦察卫星“接近”欧洲通信卫星公司多颗卫星和阿塞拜疆、荷兰等国通信卫星。外媒称,俄军事卫星大幅度、高频次变轨意在验证和提升天基反卫星能力。

天基侦察力量方面,俄发射1颗“莲花-S”电子侦察卫星和1颗“芍药”雷达侦察卫星,实现5颗“莲花-S”电子侦察卫星和1颗“芍药”雷达侦察卫星的基本组网需求,完善俄军新一代海洋侦察卫星系统。

1颗“冻土带”导弹预警卫星入轨,

该系统达到4颗导弹预警卫星基本组网需求,确保俄军新一代导弹袭击预警系统有效运行。目前,俄可对北半球导弹发射活动进行全天候监控。

报道称,俄克服资金和外部技术封锁等不利影响,坚持补充完善在轨军用卫星群,旨在提升太空侦察预警能力,为可能出现的战略冲突做准备。

规划保障有序推进

年内,俄航天保障设施和规划建设有序推进。

俄“东方”航天发射场二期工程建设完成既定目标,“联盟”系列火箭发射平台升级改造、“安加拉”重型运载火箭平台完成修筑。普列谢茨克航天发射场增建多个现代化条件测试楼,并修建“安加拉-5”火箭专用测试场地。拜科

努尔航天发射场完成“联盟-5”火箭发射平台的建设工程。

俄在萨哈林岛建设完成在轨卫星地面监测站,与南非谈判确定在其境内修建“太空垃圾监测站”。俄在“太空监视系统”项目下,推动地区指挥所建设与功能测试,修建阿尔泰光学观测中心及天体物理观测台等。

在提升基础设施保障能力同时,俄出台未来10年空天发射规划,包括“格洛纳斯”导航系统发展规划,以“安加拉”为代表的超重型火箭发展计划、“东方”航天发射场基础设施建设计划等。

俄敲定核心工程“路线图”。“宙斯”核动力航天器项目展开初步设计工作,担负探月工程任务的“小鹰”号航天飞船进行动态测试,将在未来3年实现“试验发射-无人飞行-载人飞行”的“三步走”发展战略。

据外媒报道,12月10日,澳大利亚军方表示,计划放弃欧洲MRH-90直升机,转而采购美国“黑鹰”直升机。澳大利亚此举是在撕毁与法国的潜艇合同后,又一“背信弃义”之举,将对西方国家间关系和地区军事态势产生不小影响。

军机采购改换门庭

澳大利亚媒体报道称,澳大利亚军队目前装备47架欧洲空中客车公司制造的MRH-90直升机。该机原计划服役至2037年,最终取代澳大利亚陆军“黑鹰”直升机和海军“海王”直升机。然而,该机服役以来,屡次遭澳大利亚军方诟病。先是“严重担心尾桨叶片问题”,全体停飞一次。其后,因修理舱门滑轨,部分停飞。澳大利亚军方甚至以“舱门设计太窄”为由,将该直升机贬斥一通。

澳大利亚军方计划提前停用MRH-90直升机,采购40架美国“黑鹰”直升机取而代之。澳大利亚国防部长达顿刻意淡化提前停用该直升机的成本,称这样可节省约25亿美元经费。

负面评论铺天盖地

澳大利亚军方放弃欧洲直升机改用美国产品的做法,引发国内外舆论的强烈反应和持续质疑。

曾担任澳大利亚国防官员的帕特·康罗伊称,这笔军售交易凸显澳大利亚国防管理不善,“澳政府曾斥资37亿澳元(1澳元约合4.5元人民币)购买MRH-90直升机,现在将损失更多资金”。澳大利亚工党称,莫里森政府是“澳大利亚史上最糟糕的国家安全政府”,其国防采购“一团糟”。

澳大利亚政治人士认为,在澳大利亚联邦选举临近之际,澳大利亚总理莫里森通过武器装备采购订单向美国“行贿”,以在选举中获得美国政府支持。

今年9月,澳大利亚取消与法国签订的常规潜艇采购协议,转而与美国和英国达成核潜艇合作协议,引发法国强烈不满。此次,澳大利亚宣布采购美国直升机,再次废弃涉及法国的重大项目。

欧洲媒体评论认为,澳大利亚在明知有损与法国关系的情况下,仍选择放弃上述项目,主要目的是抱紧美国“大腿”,借助美国武器装备和军事协助,进一步强化地区影响力和战略威慑力。

后续影响持续发酵

目前,澳大利亚政府军备采购“弃

澳大利亚军备采购「弃欧投美」引争议

■林源

欧投美”的后续影响正在持续发酵。

拜登政府上台后,美国以澳制敌意图日趋凸显。作为美国“亲密的盟友”,澳大利亚是美国在亚太地区军力建设继关岛外的另一大支点。美国不断从武器装备采购、联合演习演训和前沿兵力部署等方面,深化美澳军事合作,使澳成为其推动“印太战略”的“马前卒”。澳大利亚以美国为盾牌,在美澳欧三边关系、亚太方向军力建设和军事力量拓展等方面加大谋篇布局力度,以谋求自身利益最大化。

无论潜艇采购风波,还是直升机弃用事件,虽名为澳大利亚政府的决定,实际上都有美国从中作梗的影子。

澳大利亚政府宣布弃用欧洲直升机当日,美国政府再次与法国“抢单”,宣布批准向希腊出售4艘军舰。据法国军方消息,法国和希腊此前已签署护卫舰购买合同。可以预见,伴随着两国在对外军售、北约转型发展、“欧洲军”成军等问题上的持续博弈,美法关系或将进一步恶化。



解放军画报
新中国60年有影响力的期刊
第四届中国出版政府奖期刊奖提名奖
2018年“中国最美期刊”
“2018期刊数字影响力100强”

1951年2月创刊

军事影像史记

军旅时代面孔

权威·厚重·丰富·精彩



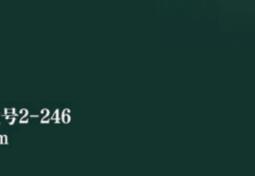




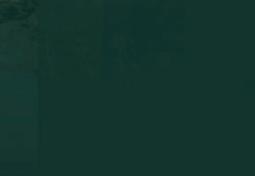












月刊 全年定价180元 邮发代号2-246
http: www.plapic.com

解放军画报
微信公众号
敬请关注

