

日本航空自卫队最近频繁发布装备采购及升级的重磅消息。报道称,日本防卫省拟增购多达100架F-35战斗机,其中可能包括短距起飞/垂直降落型F-35B战斗机。日本F-15J战斗机也将迎来现代化升级。这些计划向外界勾勒出日本航空自卫队的未来远景。



日本航空自卫队队员在美国亚利桑那州卢克空军基地参加培训



升级后的F-15将携带更多导弹

日本致力升级空中力量

■李香兰

拟增购100架F-35

据“日经亚洲评论”报道,日本计划增购多达100架美国F-35系列战机,该计划将纳入12月中旬批准的《防卫计划大纲》。日本此前已签署采购42架F-35A型战斗机合同。

报道称,每架F-35成本至少为8800万美元,即便不考虑其他费用,100架战机订单总额也将达到88亿美元。订单中还可能包括数量不详、可短距起飞/垂直降落的F-35B,该型机单价为1.155亿美元。日本防卫大臣证实,防卫省正在评估出云级直升机驱逐舰搭载F-35B的能力。日本官方认为,“在没有基地的太平洋加强防空和西南诸岛防卫力量,航母必不可少”。

事实上,日本早在今年5月就要求装备“多用途航母”,并发布调查报告称,出云级直升机驱逐舰经简单改装就能起降F-35B。该级舰目前入役两艘,分别是“出云号”和“加贺号”,且在设计之初就为后续改装做出预留,足见其野心与预谋。

西方媒体分析认为,美国洛-马公司计划生产3000多架F-35,美军采购数量将超过75%。该公司希望最终能在海外销售1500多架F-35,但目前很多国家还在排队等待新机。洛-马公司2018年产量不到100架,2020年计划交付145架,按照这个速度,即便日本

确认增购100架F-35,短期内也难以交付。

日本防卫省宣称,大批增购F-35,是为满足航空自卫队战机更新换代需求。目前,日本航空自卫队主力战斗机是F-4EJ、F-2和F-15J。上述战机服役均超过20年,机体老旧、航电设备亟待更新。日本国产隐形战机研发又一波三折,至今未有突破性进展。若不采购外国战机,未来可能陷入无机可用的困境。

还有日本政府消息人士称,高价采购美国大批先进装备,也有向特朗普政府“示好”的意图。虽然近年来美日在防务安全合作层面热度不减,但特朗普政府对美日之间的贸易不平衡“紧咬不放”,一再敦促日本采购更多美国产品。在不改变美日现有贸易格局前提下,一次性采购大量昂贵的F-35,是减少对美贸易顺差“快速且现实的选项”。

升级F-15战斗机

据美国《防务新闻》披露,日本防卫省证实,除计划增购新机外,日本还将进一步升级F-15战斗机。美国政府和波音公司将通过对外军售计划为其提供支持,日本国防和飞机制造业也将参与其中。

报道称,日本防卫省在下一财年最新预算要求中,提出拨款8900万美元升

级两架F-15J/DJ,作为升级计划的原型机。这些升级将包括“能够应对邻国空军新能力的新型电子设备”,预计将增加F-15可携带导弹数量,并集成防区外发射的对地打击导弹,如AGM-158联合空对地防区外导弹。波音公司在刚结束的“东京国际航空展”上展示携带18枚空对空导弹的F-15概念模型,与当前最多携带8枚导弹的防空配置相比,数量明显增长。

从1981年3月27日首架F-15抵达岐阜基地,到1999年12月8日三菱重工名古屋工厂特许生产的最后一架F-15服役,日本花费近20年组建起除美国外世界上最庞大的F-15机群(总数达213架),日本航空自卫队也因此自诩为“亚洲最优秀的空中力量”。日本航空自卫队习惯将1984年前装备的F-15称为第一代,其后装备的称为第二代,“二代F-15”约占日本现有F-15的一半。进入新世纪后,日本航空自卫队开始对“二代F-15”机队进行性能升级,主要是参考美国空军对F-15C机队的性能升级规划,并辅以自己的航电和武器系统。

由于F-15机群出勤任务过重,使用寿命大幅减少。2007年以来,航空自卫队F-15机群发生超过113起零部件空中掉落事故,2011年7月5日,更有一架从那霸起飞的F-15在训练时坠海,事后调查认为还是机械疲劳所致。

空中力量远景初现

如果日本航空自卫队上述采购及升级计划顺利通过,意味着洛-马公司此前向日本推销的利用F-35航电系统改造F-22的“混血战斗机”方案将被放弃,同时增加日本近期开始自研下一代战机F-3的不确定性。

除加紧对战斗机硬件升级外,日本航空自卫队还加强人员储备。据《防务新闻》报道,日本F-35飞行员本土训练班第一期5名学员已正式毕业,将有更多飞行员、维护和保障人员参加培训。据介绍,日本F-35飞行员和维护人员此前在美国亚利桑那州卢克空军基地接受为期18个月的培训,并于今年早些时候返回位于日本本州岛北部的三泽基地。

根据日本航空自卫队近期对外公布计划,2020年将退役52架F-4战斗机,这批F-4将被F-35A型替代;在201架现役F-15J战斗机中,计划对102架进行升级;2020年后,以新型F-35A来全面替换未进行现代化升级的F-15J和F-2战斗机,92架F-2将于2035年开始退役。这相当于向外描绘出日本空中力量未来10年到20年远景,即形成以约150架F-35系列战机为骨干、100多架升级版F-15等为补充的战斗机配系。分析认为,日本航空自卫队因此具备较强的隐身对地打击、制空作战能力,应该引起周边国家高度警惕。

俄打造全球最大航空博物馆

■秦浩

据俄《消息报》报道,俄国防部将在莫斯科近郊“爱国者”公园修建世界最大航空博物馆,并于2020年前建成投入运营。设计文件显示,博物馆被命名为“航空航天部队中央博物馆”,占地面积超过25万平方米,比目前世界最大的法国巴黎布尔歇航空博物馆多出10万平方米。

建成后,博物馆将作为俄国防部武装力量中央博物馆的“爱国者”公园分馆,收集来自俄罗斯各地,各个时期曾列装苏俄、苏联和俄罗斯军队的各型直升机和飞机,包括五代歼击机T-50以及苏-27、苏-30和苏-34等现代化战机原型机。投入使用后,工作人员和俄罗斯联合航空制造集团专家将负责维护展品,俄国防部还将招纳各大航空制造设计局专家,负责设计跟踪、技术鉴定和评估等。

根据计划,博物馆主馆外观酷似一架飞机,屋顶设有全景玻璃观景台,从这里可以观摩空中表演项目。展品区由技术装备和互动长廊组成,涵盖苏联和俄罗斯航空制造业所有阶段成果。博物馆各大大楼之间开设露天展览平台,以展示

航空技术设备。博物馆管辖范围内将修建两个直升机平台,可停放150架各类直升机。

博物馆还将设置大型维修区。为“维持展品应有模样”,展区设计需确保任何一架飞机都能轻松移动。俄国防部计划招募志愿者在“爱国者”公园参加飞机修复工作,另外,还将与中央档案馆开展合作,帮助构建展品模型。在这方面,来自武装力量中央博物馆的志愿者经验丰富。他们曾修复数架飞机,包括苏联图-144超音速客机。

志愿者、预备役上校戈尔诺夫介绍说:“俄罗斯有很多航空发烧友,他们乐于免费提供帮助。目前有多个志愿者团体和‘爱国者’公园签订协议,他们已让14架飞机重回蓝天,每架都独一无二,非常珍贵。不过,这项工作特别低效,进展很慢。如果为修复工作搭建一个技术平台,速度会快得多。”

俄军第4空防集团军原军长戈尔德科中将表示,“爱国者”公园是修建航空博物馆的好地方。这个平台参访率很高,重新修建的“航空族群”将吸引新观众,有利于普及航空知识。



俄国防部武装力量中央博物馆



美军计划建立人工智能作战体系

美军重金投入加大人工智能武器研发

■邱东

据美国“军事”网站近日报道,为打赢下届战争,美军将目光锁定人工智能武器化,并不计成本投入大量资金。负责情报、监视与侦察的美国空军副参谋长贾米森表示,利用人工智能处理几百万个信息探测节点所获信息,可增强美军实时决策力,有助于美军在战场上取胜。

报道称,美军认为,对大国军队来说,当前困惑不仅仅是如何提升武器杀伤力,更重要的是如何实施精准打击。在战场上锁定并击毙目标本就困难,再加上各种法律限制,使得美军难以施展拳脚,因此求助于人工智能。

美军将人工智能武器化称为“算法战”。具体做法是将军队大数据汇集到云平台,再利用云平台进行数据分析,最终建立人工智能作战体系。据统计,美军2017财年在新兴科技领域投入740亿美元,其中人工智能占33%,包括

对量子计算机、大数据分析等信息技术方面的投入。今年6月,美国国防部成立联合人工智能中心,负责督导美军开展约600个人工智能项目,投入超过17亿美元。9月,美国国防部高级研究计划局宣布,未来5年将投入20亿美元研制人工智能武器。

针对一款正在研发的人工智能武器——全动态视频系统,美国国防部描述道:“它可以自动将具有威胁意图的目标通报给分析师,确认后由操作员执行射击,即完成任务。”该系统已部署到中东和非洲的6处基地,还将加配至无人机以提升其察打一体功能。

美军专家预测,伴随人工智能技术发展,完全自主化的无人作战系统将在不久的将来出现。它们的输入状态近乎无限,并能快速提取有价值信息,由特定计算机程序做出决策,即使与后方失联,也可独立完成任务。

“美国想永远领导世界”

美国国务卿蓬佩奥4日在布鲁塞尔出席“马歇尔基金会”演讲时,极力为特朗普外交政策辩护,称其正在“建立自由的新世界秩序”。他说:“特朗普正让美国恢复传统的世界中心领导者地位……美国想要领导世界,从现在直到永远。”

印组建跨军种特种部队

印度媒体4日称,印度政府正筹划组建该国历史上首支跨军种联合特种作战部队。这支部队号称能够执行

“外科手术”式打击,深入别国境内进行破坏行动,然后快速撤退。

美向俄发出“退约”喊话

美国国务卿蓬佩奥4日宣布,如果俄罗斯在60天后仍未恢复遵守《中导条约》,美方将暂停履行条约义务。他还强调,美国在接下来60天内不会生产和试验受《中导条约》限制的导弹。

(陆鸣)

