



F-35,有那么“香”吗?

去年12月,俄乌局势升级直到爆发冲突以来,芬兰、德国、加拿大等国陆续敲定订购美国洛克希德-马丁公司的F-35战机,仅这三国订购的数量就达187架,涉及金额超过290亿美元。然而,就在多国订购F-35的同时,今年1月该型战机接连在韩国、美军训练时发生两起事故。美国有线电视新闻网报道称,F-35系列战机迄今已至少发生9起事故。

齐鲁晚报记者 赵恩霆 整理

加拿大一口气采购88架

加拿大公务与采购部长塔西3月28日宣布,加拿大政府在新的一代战机订单竞标企业中选定美国军工巨头洛克希德-马丁公司,将订购88架F-35隐形战机。塔西说,新战机订单的竞标者中排名最靠前的是洛克希德-马丁公司,加拿大与该公司的谈判进入最终阶段,将在接下来7个月内敲定合同,第一批新战机最早有望于2025年交付。

加拿大已拨款约190亿加元(约合150亿美元)用于采购新战机,以替换88架CF-18战机。新战机的主要任务是在北美防空司令部指挥下,与美国空军共同在北美空域巡逻。北美防空司令部由美加共同组建,负责北美地区的空天预警和防御。据法新社报道,新战机可能还会承担其他任务,包括帮助北约在欧洲地区加强防御或参与其他海外任务。

塔西说,采购88架新战机是30多年来加拿大空军现代化进程的最大一笔投资。加拿大外长若利说,决定采购F-35战机是“确保我方军事实力得到加强的重要一步”,因为“世界在2月24日(俄罗斯对乌克兰开展特别军事行动)这一天改变了”。

加拿大从2019年7月开始推进战机招标,邀请四家企业提出竞

标方案,分别是洛克希德-马丁公司的F-35、瑞典萨博公司的“鹰狮”、波音公司的F-18“大黄蜂”和欧洲空中客车集团旗下空客航天设备公司的“台风”。据美联社报道,加拿大政府如果最终无法与洛克希德-马丁公司达成协议,可能转而与萨博公司谈判,采购后者的“鹰狮”战机。

空客在2019年退出竞标,称加拿大提出的共享情报要求过分、对美国竞标企业有利。生产“阵风”战机的法国达索飞机制造公司原本有意竞标,但因无法满足美国、英国、加拿大、澳大利亚和新西兰情报共享“五眼联盟”的技术要求而放弃。去年12月有报道说,波音公司被告知竞标不符合加拿大方面的要求。

芬兰德国也相中了F-35

3月14日,德国国防部长兰布雷希特宣布,已决定将购买35架F-35战机(约50亿美元),以替代德国“狂风”战机,另外再添置15架“欧洲战斗机”。据德新社报道,“狂风”战机定于2025年前后退役。“欧洲战斗机”由空客公司等联合制造,有报道称,德国将把它们用于电子战和护卫行动等。

德国考虑购买F-35战机给欧洲联合开发另一型号战机的前景蒙上阴影。德国、法国和西班牙正在联合开发“欧洲未来空中战斗系统”(FCAS),原计划在2040年前用这一系统替换法国“阵风”战

机和德国、西班牙的老牌“欧洲战斗机”。为消解合作方的不安,德国总理朔尔茨2月底曾表示,“与欧洲伙伴一起打造下一代战机和坦克对我而言重要”,联合开发战机项目绝对优先。不过,由于“旋风”战机即将面临淘汰,德国只能尽快找到替代品。

2月底,朔尔茨宣布大幅增加国防开支,包括批准1000亿欧元专项资金,并将今后每年国防开支占国内生产总值(GDP)的比重提高到2%以上。这是1990年两德统一后,德国首次大幅追加国防预算,标志着德国防务政策的重大转变。自两德统一后,德国外部安全威胁消弭,国内和平主义思潮占据主导。德国联邦国防军从1990年的约50万缩减至目前的18万左右,2011年更是取消了义务兵役制。德国1990年的国防预算占GDP的比重为2.52%,2016年这一数字缩减至1.15%。美国前总统特朗普执政期间,多次指责德国的国防预算未达到北约防务支出标准。迫于压力,德国此后逐步增加国防预算,其占比在2021年提升至1.53%。

与俄罗斯接壤的北欧国家芬兰也瞄准了F-35战机。早在去年12月,芬兰就宣布将采购64架F-35战机以及武器系统,取代老旧的F-18“大黄蜂”战机,交易总额为94亿美元。芬兰政府说,F-35战机将从2027年起逐步服役。“这再次显现芬兰历来对国防是何等重视。”芬兰驻美国大使豪塔拉在一份声明中说,“这是我们长期的计划,与

当前局势无关。”芬兰外长哈维托今年1月曾表示,眼下芬兰无意加入北约。不过,芬兰仍在采购与北约兼容的军备,以便开展更广泛的合作。

F-35至少出现9起事故

国际局势敏感时刻,从北美到欧洲,多国战机更新换代计划选择F-35。但据美国有线电视新闻网报道,这一炙手可热的五代机先前至少出现过9起事故。最近一起发生在今年1月下旬,美国海军一架F-35C舰载机降落时撞上“卡尔·文森”号航母的甲板,飞行员被迫弹射逃生后被直升机救回,战机坠海,事故造成7人受伤。

那起坠机事故是今年发生的第二起F-35战机事故。今年1月初,韩国空军一架F-35A战机执行飞行训练任务期间,航电系统出现故障,在韩国西部忠清南道瑞山一座空军基地紧急迫降,但起落架因系统故障无法放下,以机腹着陆降落在机场,没有人员伤亡,飞行员自行爬出战机,韩国军方随即暂时停飞全部该型号战机。

韩国2014年向美国洛克希德-马丁公司订购40架F-35A战机,2019年至今已接收超过30架。韩国空军高级将领申忆哲披露,那架战机在低空飞行,飞行员听见几声巨响,继而发现“除了飞行控制系统和引擎,所有系统都停止运转”。飞行员决定紧急迫降而非弹射跳伞,战机着陆前地勤人员在

跑道上喷洒特殊泡沫,以防战机机身与地面高速摩擦引发爆炸。

申忆哲说,这是F-35A战机首次尝试机腹着陆。韩联社报道称,这是美国开始出口F-35A战机以来,媒体首次公开报道该机型机腹着陆。美国有线电视新闻网报道说,F-35A战机着陆速度非常快,因此机腹着陆非常困难和危险。一名分析师说,他“非常惊讶于起落架应急系统没有激活,或者没有用上”。另外,去年11月,英国“伊丽莎白女王”号航母搭载的一架F-35B战机在地中海坠毁,飞行员弹射逃生。

因购买俄制S-400防空导弹系统的土耳其,再被美国禁止参与制造和购买F-35之后,转而与俄罗斯商谈合作,共同研发土耳其国产五代机TF-X。土耳其国防工业局局长德米尔去年透露,这款战机定于2023年问世,现已确定发动机型号以及航电火力控制等系统。土耳其工业与科技部部长瓦兰克先前表示,不排除从俄罗斯采购苏-35和苏-57战机的可能性,但将重点放在研发TF-X战机。俄联邦军事技术合作局局长舒加耶夫也曾证实,俄土已就合作研制TF-X战机展开磋商。

(资料来源:新华社等)



扫码下载齐鲁壹点 找记者 上壹点

编辑:赵恩霆 美编:马秀霞 组版:侯波

今年2月15日,在新加坡航展上,美国海军陆战队的F-35B战机进行空中表演。 新华/路透

高价收购名家字画 旧书,老酒,瓷杂
电话: 18866867078
地址:舜耕路6-1号(泉城公园东门北50米路东)大雅堂美术馆

精品资讯 订版电话: 0531 85196204

收购字画
◆求购15864536825

房屋出租
融创文旅城小区北门便利店转让
微信电话: 19546135997

空调移修
◆空调移修回收82835877

正三联合国美移修
规 85863908

调查咨询
◆疑难案件 调查取证 86759888

专业疏通
专业疏通改道修换马桶
杨 15098882348
82217833打孔、抽化粪池

认尸启事
◆按照有关工作程序,为保障公安机关依法履行职责,维护当事人合法权益,根据相关法律法规,现对辖区发现的一具未知名尸体发布认尸启事。2022年3月28日下午,济南市长清区归德街道辖区发现一未知名男尸,无外伤,疑似疾病猝死,年龄60-70岁之间,尸长167厘米,白发,发长2厘米;上身穿蓝色夹克及灰毛衣,下身穿军绿色裤子。联系电话:0531-85086820 周警官 17853182799 济南市公安局长清分局归德派出所

家政服务
◆家政 13793180410

康养服务专版
订版电话: 0531-85196204

朝霞家庭式养老院
有森林、菜地、大院。包吃住,洗衣服,每人每月2300元。不能自理最低2800元。
免费试住三天
电话: 13615311338
(65路公交车,济南仲宫刘家站,村委会对面。)

中海锦年长者公寓
央企品质·全国连锁·医养结合·室外花园
来锦年,享受高品质养老生活
电话: 0531-88767799
济南·市中区·二环南路·中海国际社区C3

“齐鲁老友养老机构体验团”开始招名啦!
养老院是什么样的? 如何选一家满意的养老机构?
齐鲁晚报“齐鲁老友体验团”带您亲自去养老院参观体验。
报名条件: ①年龄60岁-75岁; ②身体健康,无重大疾病。
85196204
扫码进群

济南锦泰护理院
医养结合,设备齐全,优质服务,价格合理
长期诚聘:护理人员
电话: 86067888、15688862790
地址: 经十路腊山立交桥段店南路124号 济南股骨头医院院内侧

金龄健康·山东济南养老服务中心
2020年全国敬老文明号 2020年济南市五星级养老机构
金龄老年公寓普惠区,拥有200张床位,价格合理,专业照护半自理级和护理级长者
济南市急救中心第二直属站、星级厨师团队、拎包入住、交通便利。
电话: 0531-82805587/5588 地址: 济南市市中区望岳路3668号

2019-2020连续两年评为“济南市最受欢迎的养老机构”之一
市中区社会福利服务中心(悠然亭颐养中心)
五星养老 文化养老 医疗护理 康复疗养 医保定点 7天试住
地址: 市中区·二环西高架桥下·腊山路16-3号 详询: 88819955

夕阳金秋老年公寓
民政局批准正规单位,新建公寓楼房间朝阳,每个房间带卫生间,阳台,清真食堂,设施齐全,医养结合,如需入住免费去接。长期聘护工
电话: 87158977 87159877
地址: 刘长山路延长线白马花园南区16号楼

万科商埠怡园长者公寓 五星品质,安心养老!
市中心黄金地段·医养结合·院内医保·专业照护
福利大放送 短期试住一个月!
预约参观即可免费中医看诊、试吃营养餐,签约入住即享受千元理疗大礼包。
幸福热线: 4006-199-155 颐养地址: 市中区经三路83号

济南绿地幸福家护理院 (槐荫区)
绿地幸福家海珀天润康养中心 (市中区)
济南绿地国际城综合养老服务中心 (市中区)
招收: 失能、半失能、失智、术后康复、高龄自理等长者
联系电话: 0531-6669 6808