

印度空军冒险的本钱——新引进的几种空地武器



印度自7月底获得法制“阵风”战机,同时也获得了“风暴阴影”巡航导弹和AASM精确制导炸弹,使其中远程对地精确打击能力也得以提升,除此之外,印度还从以色列引进了“斯拜斯”Spice精确制导炸弹,与俄罗斯联合研制的“布拉莫斯”超音速巡航导弹也获得了对地攻击能力,这些先进武器的引进装备,使印度空军空前自信,进行军事冒险的可能性也大增,必须加以警惕。

“风暴阴影”SCALP是欧洲导弹集团研制的一型隐身巡航导弹,也是欧洲人力图打破美制巡航导弹垄断局面的努力,欧洲多国空军都装备有这型导弹,潜射型号有的也已经装备。

说是超过美国“战斧”巡航导弹,实际上是指其隐身能力、人工智能技术应用等部分,若论到射程,最大2500公里(核战斗部)、1100公里以上(常规战斗部)的战斧导弹,远超仅500公里射程的“风暴阴影”,这也是欧洲武器的特点,适合在欧洲这样的

地区使用,而不是全球远程征战。

隐身能力倒是其强项,弹体呈方形设计,头部为尖头棱形,并涂有隐身涂层,超低空飞行能力也非常出色,它和“战斧”一样采用小型喷气发动机为动力,能以0.8-0.95马赫的速度在距地面100米以下高度高亚音速飞行,突防能力较强。

制导方式除了卫星制导,还采用影像匹配识别技术,并具有自主的弹道规划能力,英国军事专家认为这方面比“战斧”聪明得多,印度目前不用担心美国GPS系统对其限制,相反跟着美国的节奏混它还可能获得加强,而欧洲的“伽利略”系统虽然不太灵光,但也可以做个备份。

“阵风”的挂载能力较强,1300公斤重的“风暴阴影”可以左右翼下各挂一枚,同时还能挂载3个副油箱,4枚“米卡”中短距空空导弹,打击1500公里左右的目标。

因而,“风暴阴影”是印度新获得的最强的对地打击武器。

与俄罗斯联合研制的“布拉莫斯”超音速巡航导弹,一直以来大家的印象是反舰导弹,其实印度是将其作为三军通用导弹使用的,2019年5月,印度空军苏-30MKI进行了使用“布拉莫斯”攻击地面目标的试验,命中了300公里处的地面靶标。

“布拉莫斯”弹长8.3米,重2.5吨,战斗部约300公斤,采用复合制导方式,巡航段采用惯性制导+Glonass卫星制导,末端则由弹上的雷达导引头/红外寻的制导,其最大特点是能以2马赫的超音速飞行,5分钟飞完全程,发射后给对手留下的防御时间短。

“布拉莫斯”体型巨大,苏-30MKI仅能在进气道中间的机腹中心线挂架挂载一枚,今年一月,经过升级能挂载该弹的苏-30MKI正式交付印度空军,根据2018年印度国防部与布拉莫斯公司签署的合同,将改进270架中的40架具有搭载“布拉莫斯”能力。

别看“布拉莫斯”是俄印联合

研制的,实际上印度并不具备独自生产的能力,很多关键部件都是俄罗斯提供,因此这型弹跟其他进口武器一样,印度并不能自行大量制造。

与“风暴阴影”巡航导弹一样,印度也随着“阵风”战机得到了法国版JDAM之称的AASM精确制导炸弹,AASM(Armement Air-Sol Modulaire)意思是“模块化空地武器”,由法国机械电气通用公司(Sagem)研发,AASM的气动布局借鉴了法国著名的魔术空空导弹的布局,有两个前置启动面,尾翼展开后尺寸非常大,这带来良好的机动性,比如可以侧向投掷,炸弹自己转弯飞向目标,法军的需求不满足于像JDMA一样10公里左右的滑翔射程,所以该弹还增加了火箭助推模块,可以打击30-50公里远的目标,几乎达到短程空地导弹的水平。

在制导方式上,AASM采用了多模式制导,可更换制导模块,有惯性制导+GPS,也有再加上激光制导,或是再加装红外制导模块,所以才称为“模块化空地武器”。特别在激光制导这一块,法国方面称,阵风战机的激光制导吊舱可以照射30公里远的目标,这个指标可是太突出了。

AASM著名的出场战是2011年3月19日,法国海空军空袭利比亚,那是“阵风”战机首次刷战绩,也是AASM首次登场,法国急着给阵风及配套武器做广告,当时外销记录是零,靠法国海空军那点儿订单,达索公司难以收回研发成本。

AASM分普通版和高配版,只有高配版才有全天候作战能力,单价11万欧元,普通版单价8万欧元,这种炸弹比美国JDAM轻小,有125公斤和250公斤级,JDAM可是2000磅(908公斤)的大家伙,小巧的体格使得“阵风”这种小战机也能挂载多枚,法国的广告照片中,阵风战机挂6枚AASM,4枚米卡中短距空空导弹,2枚“流星”还有三个副油箱,

实际上实战中不可能挂这么多,航程、机动性都大受影响,而且对空对地任务不分,看上去全能,但飞行员根本承担不了这么重的任务。

印度空军另一种精确制导炸弹则是以色列JDAM之称的“斯拜斯”Spice精确制导炸弹,由以色列拉斐尔先进防务系统公司研制,和JDAM一样,它也是在MK84普通航空炸弹基础上,加装制导组件构成的,拉斐尔公司给它配装了电视和红外成像双模制导导引头,能比对存储在弹载计算机上的目标图像,避免GPS信号被干扰后失的。

该弹滑翔能力出色,高空投掷能打击55公里处的目标,命中精度3米,还具有一定的钻地能力,总体表现优于美国JDAM,2003年开始装备以色列空军。

印度空军2019年2月26日,对巴基斯坦境内巴拉克特地区进行偷袭,其“幻影”2000战机就是挂载了这种以色列炸弹,可惜印度飞行员发现有巴基斯坦空军战机拦截,慌乱中胡乱将炸弹扔到森林中,仅炸毁了一些树木,实在是浪费了单价40多万美元的好东西。

尽管实战也没有证明“斯拜斯”在印度空军手里好使,但印度去年6月还是追加了100枚,总价30亿卢比。

2019年6月,印度又追加购买了100枚“斯拜斯”Spice-2000,合同总价30亿卢比,单价合42.8万美元,现在印度库存可能有近300枚,印度空军打算让苏-30MKI也能使用该弹,改变仅“幻影”2000能挂载使用的现状。这样印度库存可能有近300枚,印度空军打算让苏-30MKI也能使用该弹,改变仅“幻影”2000能挂载使用的现状。

这些引进的先进武器,尽管数量分配到每架战机很局促,但仍给印度空军带去爆棚的自信,频频发出“世界最先进”,“超过歼-20”等令人匪夷所思的论调,也让人提高了对其惯于冒险偷袭的警惕。

俄军米格-29战斗机一天内两次拦截英军侦察机

俄罗斯卫星通讯社9月8日报道,俄罗斯国防指挥中心表示,9月7日当天,俄罗斯的米格-29战斗机在巴伦支海上空对英国侦察机进行了跟踪监视。

俄罗斯国防指挥中心在消息中说:“俄罗斯对空监视设备在巴伦支海中立水域上空发现了一个不断向俄罗斯国界抵近的空中目标。”为了识别空中目标、防止其侵入俄领空,俄罗斯北方舰队防空值班部队出动了一架米格-29战斗机。

俄国防指挥中心称:“俄罗斯歼击机机组成员认出空中目标是一架英国空军RC-135战略侦察

机,在巴伦支海水域对其进行了跟踪监视,俄战机严格遵守了国际空域使用规则。”俄军方强调,英国军机远离国界后,俄罗斯歼击机顺利返降基地机场,英国侦察机未侵犯俄罗斯领空。

另外在9月7日当天早些时候,俄罗斯也曾出动米格-29战斗机对英国空军的另一架侦察机进行拦截。俄军在早些时候发布的消息中说:“9月7日,俄罗斯北方舰队防空部队空域监控设备在巴伦支海中立水域上空发现一个目标正在向俄罗斯边境靠近。”俄罗斯北方舰队防空部队担任战备执勤任务的米格-29战机升空,

前往查证、拦截。

“经查证,目标为英国空军‘前哨’R1侦察机,俄军战机随即在巴伦支海上空伴飞英国侦察机。在英军飞机飞离俄罗斯边境后,俄军战机返回驻地机场”。

此外,俄罗斯空域监控设备当天还在巴伦支海中立水域上空发现另一个目标也正在向俄罗斯边境靠近。俄罗斯北方舰队防空部队担任战备执勤任务的米格-31战机升空,前往查证、拦截。

经查证,目标为挪威空军P-3C‘猎户座’海上巡逻机。在挪威飞机飞离俄罗斯边境后,俄军



战机返回驻地机场。米格-31国际空域使用规则。没有发生挪威军机侵犯俄罗斯领空的情况。

洛城基督福音教会

Rockville Evangelical Mission Church



4-020
牧师: 王建国, Andrew Williams
聚会时间: 周日上午 10:00

教会地址: 110 Central Ave,
Gaithersburg, MD 20877
Phone: 301-987-7009
Web: <http://www.remchurch.org>
Email: contact@remchurch.org

蒙福基督教会

Montgomery Chinese Christian Church

15201 McKnew Rd, Burtonsville, MD 20866

你出也蒙福,入也蒙福(申命记 28:6)

主日礼拜时间: 上午10时45分,在会堂

禁食祷告: 礼拜二上午11时至下午1时,在会堂

研经聚会: 主日下午1点半至2点半,在祈祷院

快来信耶稣 使你绝处逢生 得着丰富之福

会牧: 黄仰恩牧师

电话: 301-549-1337(H)

Rev: Jonah Huang

301-549-3059(O)