

# 印军狂购“布拉莫斯”导弹

## 未来10年各军种欲装备上千枚



### 换个角度 卖飞机

林喆

中国有一款飞机能占有世界同级飞机70%的市场份额,还是军机,这你信吗?相信很多国人都无法相信,在我们自主品牌的汽车还难以在世界市场站稳脚跟时,飞机居然可以卖这么好!这架我国的“飞机销售明星”,就是默默无闻的K8教练机。

在不少军事迷高喊着“卖歼-10”、“卖枭龙”、“抢老毛子和老美的战机市场”时,真正在国际军机市场为国人争脸的,恰恰是并不受太大关注的K-8。或许“剑走偏锋”本该是我们在国际军机市场竞争的思路,不少国人应该“换个角度‘卖飞机’”。

近日,中航国际前副总王大伟接受采访时曾表示,“当年卖K-8给埃及,差点让捷克飞机厂关门。”确实,K-8热销让捷克的L-59、意大利的M-346、俄国的雅克-130等其它教练机的日子很不好过。近10年来,K-8行销十几个国家,其出口交付量已占到世界同类教练机出口贸易总量的70%以上,成为销量最好的国产军机。

K-8何德何能,PK掉众多对手,成为市场中的销售明星?有人说是低廉的价格,可靠的操纵性和性能。然而笔者认为,K-8成功正是在受政治因素主导的国际飞机乃至军机市场中走了一条“非主流”路线。

记得在歼-10和枭龙先后诞生时,不少媒体和军迷为其描绘了“冲击国际军机市场,从俄美欧手中抢食”的美好愿景,然而目前歼-10未向国外售出1架,枭龙也只销往巴基斯坦。众观世界主要军机消费国,不是美国的盟国,就是俄国的传统客户。连法国阵风这样的3.5代机也难有买家。先别说歼-10和枭龙的性能无法完全压制对手,就算性能了得,广大美欧俄传统势力范围中的国家又如何会买我们的飞机呢?

反观K-8,因为是教练机,而非主力战机,其销售战略影响不大,购买它的同时并不影响购买美俄欧的战机,且其低廉的价格适合很多买不起主力战机的非洲和南美国家,反而销路大开。

其实在崇尚“非对称作战”的现代军事领域,“非对称军售”或许也值得一试。虽然我们希望能更多国家能购买我们的枭龙、歼-10,但在现实背景下,以类似K8这样的非主流军机打开国际市场,以“非对称军售”应对挑战,或许能为我国的军事工业谋求到更多机会。

S0207002

链接



位于新德里的布拉莫斯航空航天公司于1998年由印俄合资成立,研制、生产和销售“布拉莫斯”超音速反舰导弹。海基和陆基的布拉莫斯导弹已测试成功,并开始向印度陆军和海军中服役。而“布拉莫斯”名字的由来是布拉马普特拉河和莫斯科两座城市的缩写。

《印度教徒报》称,该导弹最高速度大

于5马赫,几乎不可能被拦截,而且可以准确击中甚至体积比较微小的地面目标;“布拉莫斯”超音速反舰巡航导弹总重量为2.55吨,长度为8.3米,弹径为0.67米。

据俄新社报道,俄印合资的布拉莫斯航空航天公司目前已成功研制出新的“布拉莫斯”导弹。这种新导弹速度将达5马赫高速,这使其难以被拦截,舰载巡航导弹将在年内试射。另

外,空基版的“布拉莫斯”导弹也将在明年完成SU-30MKI为载台的试射。据悉,在未来十年内,该导弹将获得印度军方1000枚的定单和500枚的出口定单。

## A 无法拦截,适应多种需要

文章称,布拉莫斯航空航天公司主管西瓦萨努·皮莱周二向俄新社表示,印度计划为其部队引进的新的布拉莫斯(BrahMos)导弹。该新型导弹被外界称之为“布拉莫斯”Block-2,最高飞行速度可以超过5马赫,几乎无法被拦截。同时,高性能目标识别能力将使其能有效对付低可见度的地面目标。

印度军方官员曾表示,他们对该导弹去年所进行的地面试验感到满意,并批准将其投

入现役。而该公司还为空军开发了另一种导弹——能够在空中平台发射的“布拉莫斯”-A型空舰/地导弹,相比舰载和陆载型,这种导弹重量更轻,并且还进一步提高了空气动力稳定性。

文章称,国际武器分析师估计,印度可能在未来10年为其军队购买1000枚“布拉莫斯”导弹;同时,在此期间,还很可能向其他国家出口大约500枚“布拉莫斯”导弹。

## B 迫不及待,印度年内试射

另据报道,印度导弹制造公司负责人近日披露,印度拟年内在波罗的海试射一枚舰载布拉莫斯超音速巡航导弹。

俄印布拉莫斯航空航天公司总经理西瓦萨努·皮莱当天对到访的俄罗斯安全委员会秘书帕特鲁舍夫说,今年年内,一枚舰载布拉莫斯导弹将从俄罗斯为印度建造的“塔尔瓦”级(Talwar)隐形护卫舰上试射。他

没有披露试射导弹的具体月份。皮莱称,试射导弹的垂直发射及点火控制系统由印度自行制造,目前它们已被运到俄罗斯加里宁格勒,安装到了一艘正在建造的“塔尔瓦”级(Talwar)隐形护卫舰上。按照印俄此前签署的造船合同,俄罗斯将为印度海军建造三艘“塔尔瓦”级隐形护卫舰,印度计划在这三艘舰船上全部装载布拉莫斯导弹。

## C 空中挂载,苏-30将升级

俄罗斯伊尔库特集团副总裁萨乌托夫在2010年新加坡航展上透露,印度空军会选择俄制苏-30MKI“侧卫H”多用途战斗机作为该导弹的试验平台,百余架苏-30MKI或在2012年前装备“布拉莫斯”超音速反舰巡航导弹。而改装苏-30MKI的工作目前正由印度斯坦航空有限公司和俄罗斯苏霍伊设计局共同进行。

萨乌托夫称,如果所有工作能按计划进行,那么将有望在2012年向其他用户提供装备有“布拉莫斯”超音速反舰巡

航导弹的苏-30战斗机。而改进计划内容包括:建立航空导弹综合体,将“布拉莫斯”导弹与航母武器管理系统相匹配,进行试飞,包括从苏-30MKI战斗机上发射导弹。预计,挂载“布拉莫斯”导弹的飞机将在2012年完成试飞。

而皮莱则透露:“空载平台的导弹‘布拉莫斯’-A导弹现已为试射准备就绪。所有的实验将于2011年完成,并计划将该导弹在2012年完成在战机上的部署”。



## C-805优于“布拉莫斯”

鹰击“C805”导弹是中国成功研制出的新型超音速反舰导弹。其优异性能令美俄惊叹不已。它的速度是音速的3.5倍。它的精确性引人注目,此外还具有隐形能力,雷达几乎捕捉不到它的信号。可以说,它比俄印联合研制的“布拉莫斯”巡航导弹要先进一个档次。

据悉,“C805”导弹重3吨,长8米,直径为670毫米,固体燃料推进,射程380公里,可携带300公斤的常规弹头,可从多种平台发射,其中包括舰只和飞机。导弹战斗部装有传感器,可探测目标,也可改变飞行路线。

“布拉莫斯”源于苏联宝石超音速反舰导弹,印度对其进行国产化。它具有超音速、多弹道的性能特点,其突防能力、抗干扰能力和抗反导拦截能力目前属于世界一流,被印俄媒体称为“神奇”的导弹。通过与俄合作,印度有效提高了军工企业在航空、导弹、电子、计算机、制导等领域的技术水平。

据称,印俄将逐步研制生产可供海、陆、空军所需的各种类型的“布拉莫斯”超音速巡航导弹,扩大其军贸市场。印度将以“布拉莫斯”超音速巡航导弹来全面更新现有陈旧落后的海陆空军的更弹武器装备,以达其成为世界军事强国之目的。

然而应注意,虽“布拉莫斯”为印俄合作研发,但俄罗斯一直不肯装备这款导弹,可见俄方明白“布拉莫斯”要真正体验实战,效用有待提高,实际上“布拉莫斯”在试验中已暴露诸多问题。

从发展历程看,“布拉莫斯”要更古老,而“C805”是中国国产新概念导弹。虽然两种导弹规模类似,射程相当,但其制导技术工艺等细节应相差很大。“C805”应比“布拉莫斯”更先进。从武器市场接纳程度来说,C805比布拉莫斯要有优势一些。



鹰击“C805”