ΒI

新氏晚報 上海市拥军优属基金会 联合主办

本刊高级军事顾问:向守志上将 刘精松上将 杨怀庆上将 吴铨叙上将 隋永举上将(排名按姓氏笔画为序)

新民网:www.xinmin.cn 24 小时读者热线 962288 E-mail:zlm@wxjt.com.cn 主编 张黎明 责任编辑 钱 卫 视觉设计 竹建英

空军航空大学开学日 五支表演队共舞蓝天

8月26日, 空军航空大学开 学典礼暨吉林长春第二届航空开 放日在长春大房身机场举行,3支 飞行表演队("天之翼"、"红鹰"和 空军"八一"飞行表演队)与2支跳 伞表演队(空军跳伞运动大队和空 军航空大学"蓝鹰"跳伞表演队)联 袂共舞蓝天。表演活动分为跳伞表 演、飞行表演、武器装备展示三个 环节,为到场的万余名观众奉献了 -场威武雄壮的"蓝天之舞"。

■ 空军航空大学"天之翼"飞行表演队

以色列与印度将合作研发新型导弹系统

开发新型导弹是重点

《防务新闻》的消息源表示,印 度国防研究与发展组织(DRDO) 和以色列有关企业已敲定新一轮导 弹开发计划,印度官员甚至在以色 列观看了射程 1000 公里的弹道导 弹的模拟测试。有证据表明,DRDO 正在与以色列 IAI 公司、埃尔塔公 司和拉斐尔公司展开技术合作,开 发新式攻陆型巡航导弹,DRDO下 辖的国防研究与发展实验室、I-MARAT 研究中心、航空航天系统 公司等是主要负责单位。

除了巡航导弹, 以色列拉斐尔 公司和印度 DRDO 之间从 2009 年 起实施的"巴拉克-8"中程舰空导 弹巾被要求增加射程(从70公里拓 展到 150 公里)。 一名 DRDO 官员 表示, 印以军事技术合作重点将放 在巡航导弹和防空系统等方面,如 印度空军希望用印以联合研制的机 动防空系统替换已使用几十年的俄 制 S-125 防空导弹。

据报道,印度之所以如此看重 以色列在导弹领域的帮助, 就在于 过去几年里,以色列使近乎烂尾的 IGMDP 工程以"差强人意"的方式 收官。据说正是依靠来自以色列的 技术协助,印度"烈火"、"大地"系列 弹道导弹变得更加完善,"蓝天" "三叉戟"等防空导弹的技术稳定性 也显著提高,虽未列装部队,但仍转 换成技术储备,只有"毒蛇"反坦克 导弹在试验阶段就被军方抛弃。

需要指出的是,以色列并不能 包办印度导弹事业,后者仍需要俄 罗斯提供关键技术,例如升级版"布 拉莫斯"巡航导弹、供核潜艇使用的 潜射弹道导弹等仍以俄罗斯为师。

-个是'袖珍的超级大国',一个是'崛起的超级大国' 相互合作就会创造奇迹。"这是印度前陆军副参谋长索赫尼 中将对印以军事合作的赞美之词,在他眼里,打赢历次中东 战争的以色列就是"袖珍超级大国",能与之进行军事合作是 印度的"幸事"。实际上,与索赫尼持相同观点的印度人不在 少数,据美国《防务新闻》报道,依靠以色列的技术协助,折腾 近30年的印度"导弹一体化研制项目"(IGMDP)最近告 段落,同时也意味着印以军事合作的新高潮即将开始。



■ 在以色列提供的技术协助下研制的印度陆军防空战车(资料图)

西方制裁成合作契机

自从20年前印度与以色列的 关系正常化后,两国军事技术合作 便以惊人速度发展。1996年6月, 印度国防及原子能专家小组访问以 色列, 其中就包括有"印度导弹之 父"美誉的阿卜杜拉·卡拉姆,美国 曾怀疑印以双方私下进行核技术交 流,理由是仅仅两年后,印度就进行 了核武器试验,招致西方国家的严

厉制裁,唯独以色列却表示赞赏。

由于一度遭到西方军事制裁, 印度急需采购外国先进武器, 而印 度传统伙伴俄罗斯一度减少对印军 火出口和后勤保障,导致印军众多 装备外干瘫痪状态, 这一状况迫使 印度考虑拓展军火来源。恰在此时, 性能一流的以色列武器令印度人垂 涎欲滴, 而以色列灵活的军品出口 政策又让印度发现了打破两方武器 禁运的可能性, 前印度陆军副参谋

研发的装备还无法满足一支专业化 部队的需要。我们需要与那些相互 信赖的国家合作, 而以色列就是一 个理想的伙伴。"印度政治人士还有 一个没有说出的想法, 那就是将以 色列视作与西方改善关系的桥梁, 促使取消对印度的经济军事制裁。

总的来说, 印以军事合作关系 可分为两部分:一部分是印度从以 色列购买先进武器;另一部分是双 方加强军事技术合作。1995年至 1997年,以色列对印度的军售总额 不到 5000 万美元。1999 年 3 月 印 度出兵克什米尔实际控制线的印方 一侧,以色列提供的夜间目标追踪 系统、激光瞄准吊舱、激光制导炸弹 使印度空军的战机轻易摧毁当地武 装分子的营地和弹药库。2000年5 月,印度国家安全顾问米施拉访问 以色列,双方达成第一宗巨额军火 生意,总价20亿美元,两国军事合 作的"蜜月时期"就此开始。

印以合作仍存在软肋

据法国《航宇防务》报道,印度 的庞大人口和快速发展的经济,对 以色列来说是非常诱人的市场,同 时两国的科技资源也存在很大互补 性,因此两国合作前景十分广阔。除 了上文提到的导弹研发合作外,两 国还在监视和通信系统、夜视、地形 地图、精确制导武器、反潜装备和深 海监视装备等方面进行密切合作。

由于印度自行研制无人机讲展 缓慢,自1999年起,印度陆军和海 军已从以色列购买了超过150架无 人侦察机,并且印度还将购买250 架无人机。印度 DRDO 组织还与以 色列 IAI 公司联合开发"鲁斯特姆"

多任务大型无人机, 据称该机可对 相当干旁遮普邦大小(约5万平方 公里)的区域进行监视和侦察。IAI 还准备将他们新开发出的人工智能 无人机程序提供给印度,该程序可 以使无人机编队协同动作。

与此同时,印度 DRDO 组织与 以色列埃尔塔公司联合为印度"光 辉"轻型战斗机开发以光电/红外系 统为基础的新型由子战系统。据称, 新的电子战系统能增加"光辉"战斗 机的拦截和目标定位精度,还能进 行雷达、激光和来袭导弹告警。据印 度 DRDO 官员估计, 电子战系统的 开发费用约为10亿美元

虽然以色列对印军现代化的重 要性不言而喻, 但现实中的困难总 是比高层官员的设想要多得多。目 前,以色列向印度 20 余个国防项目 提供产品或技术的谈判处于不同阶 段,等待着印度国防部的批准,可是 严重的官僚主义和大量资金无法到 位使得以色列人忍无可忍, 过去五 年中,以色列已多次表示,如果承诺 不到位,他们将放弃合作。

当然资金问题并非全部,目前 牵制以色列向印度出售先进武器的 最大因素是美国,由于美国反对,以 色列曾废除过与印度已签署的部分 军事协议,其实美国的目的很明确, 试图通过以色列向印度强加自己的 要求。而作为印度军火的最大供货 商,俄罗斯也激烈反对印度利用以 色列的技术,尤其是让以色列改装 俄制米格飞机和 T-72 坦克. 一日 俄罗斯采取单方面不合作态度,印 度将蒙受巨大损失。

