

『三国联军』打造印度预警机阵容



最新型 E-2D“先进鹰眼”预警机

目前,E-2D 预警机已经得到美国政府的出口许可,未来将销往印度。再加上之前购买的以色列“费尔康”和俄罗斯 A-50,印度预警机部队成了不折不扣的“三国联军”。

美售印最新型 E-2D“先进鹰眼”预警机

印度是继阿联酋之后,第二个获得美国政府同意售予 E-2D 预警机的国家。

E-2D 预警机主要扮演为航空母舰战斗群提供远距离预警的传统角色,未来也将转变成一种承担整个战场指挥与控制任务的全新角色。印度海军计划未来取得的 E-2D 预警机是“陆岸型”预警机,因为 E-2D 预警机的机身庞大,印度现有的航空母舰,或是俄罗斯尚未交付的“戈尔什科夫号”航空母舰都不适合 E-2D 预警机的起降。即便如此,印度一旦拥有 E-2D 预警机将不可小觑。

综合起来讲,E-2D 具有以下性能优势:

协同作战能力强。例如,E-2D 预警机接收到舰载系统发送的初始通信数据后,机上的 CEC 系统检验这些数据,识别飞机同时跟踪同一目标,增加其自己监测的相关雷达数据后,再次将所有信息发送回到军舰。这一过程允许网络内的所有作战平台在其传感器的监视容量内同时看到完整的空中图像,并能协同应对各种威胁。

探测距离远,目标探测能力强。E-2D 预警机采用的是洛克希德·马丁公司的 UHF 波段 APY-9 雷达,该雷达对于战斗机大小空中目标的探测距离约为 300 海里。

组合探测模式独特。E-2D 预警机采用机械扫描与电扫描相结合的探测模式,E-2D 预警机不但能够进行 360 度的全空域扫描,又能对重点区域、重点目标进行重点观察。

体系结构开放。E-2D 预警机将采用开放式电子体系结构,使其能快速更换设备,应用最新技术。

网络连通能力强大。目前美国海军正在利用一架被称为 X-HAWK 的经过网络化

改造的 E-2C 飞机进行信息传输试验,验证将自身战术数据通过“平台到平台”的通信方式传递给其他作战平台的能力。

执行任务时间长。目通过改进可将 E-2D 预警机执行任务的时间延长到 8.5—9 小时,这已经是机组人员耐受疲劳的极限了。

此外,E-2D 预警机的可维护性也比较出色。

以色列“费尔康”已成印度“天空之眼”



以色列“费尔康”预警机

“费尔康”是以色列飞机公司在上个世纪 80 年代末研制的预警系统。该系统最初用波音 707 运输机改装,1993 年 5 月 12 日首飞。“费尔康”安装了 6 个格板形相控阵 L 波段保形雷达,可 360 度全方位覆盖。安装“费尔康”后的预警机,可在任何天气条件下有效侦测 400 公里范围内目标;同时锁定约 100 个目标;并同时指挥 12 批次飞机作战;其最大续航能力达到 12 小时。从性能上说,“费尔康”预警能力高出俄制 A-50 预警机 4 倍,基本上与美国 E-3 预警机相同,但价格却只有 E-3 预警机的三分之一左右。

印度于 2004 年 3 月与以色列签定了一份价值 11 亿美元的合同。根据该合同,以色列将为印度空军提供三架预警机,最初的交付时间定于 2007 年 12 月,但由于俄罗斯方面的飞机制造进度严重滞后,被迫推迟至 2008 年年底,最后又被推迟至 2009 年。2009 年 5 月 25 日,印度空军接收首架以色列造“费尔康”预警机。

印度获得“费尔康”预警机的重大意义,首先在于其可以同现有的地面雷达相配合,大幅度提升印度空军的“视力”;其次,该机

还能监控地面部队活动,及时查知敌方导弹发射,并对前线敌军的通讯实施窃听。

“费尔康”预警机还扮演着“空中指挥所”的角色。预警机特殊的存在价值,必然使它在实战中成为众矢之的。据了解,印度空军的“费尔康”预警机将部署在新德里东南约 200 公里的阿格拉基地,受到周边部队的严密保护。为了迎接新装备的到来,军方已提前对该机场进行了大规模整修,包括延长跑道,扩充对伊尔-76 飞机的保障能力和完善其他基础设施等。



俄罗斯 A-50 预警机开始交付

2009 年 8 月中旬,印度也取得了向俄罗斯订购的三架 A-50 空中预警机的第一架。A-50 (北约称其为“中坚-A”)空中预警与控制系统以伊留申设计局的伊尔 76-MD 运输机为基础,因此在飞机结构和性能上有类似之处。A-50 共有 5 名飞行人员(驾驶员、副驾驶、飞行工程师、导航员和无线电通信员)和 10 名操作人员(其中 3 名负责监测雷达屏幕,4 名飞机引导员和 3 名电子设备和通讯设备操作员)。机背的旋转雷达天线罩高 2 米,直径 9 米,机头还安装了一台天气雷达和一根空中加油管。在机首下方有一台用于导航和地图测绘的雷达。前部机身上设有卫星通讯天线和其他电子战专用天线。飞机的机窗外部特意镀上了金,目的是防止强电磁波的辐射伤害飞机内部的操作人员。

飞机的核心系统是由莫斯科科学研究和设备工程研究所研制的“大黄蜂”脉冲多普勒雷达,其他电子设备还包括:系统操作员所用的彩色阴极射线管显示器,有些资料说这种显示器能在显示目标的同时将目标划分为“友机”、“敌机”和“未识别”三类,并显示目标的速度、高度、方向和剩余油料。一部高频/超高频/甚高频(HF/VHF/UVHF 3MHz-3GHz)无线电通讯/数据链发射/接收器,其作用距离在 350 公里(VUHF)到 2000 公里(HF)。

■钟国

美军曾秘密打造“通灵部队”

把一些具有特异功能的“通灵者”招募起来组成一支“通灵部队”,那会是一种什么景象?这个比科幻小说还荒唐离奇的故事事实上的确在美国军队中真实地发生过。

“绝地计划”打造通灵部队

据悉,越战后,美国五角大楼就发起了一个绝密的“绝地计划”,根据该计划,美国军方试图打造出一些无所不能的“超级士兵”,这些士兵个个都具有“特异功能”或通灵能力,他们能用精神力量来监视敌人,能通过“心灵遥感”来使敌人的核弹全部失灵,甚至能通过“意念力”来杀人于无形之中。美国军方甚至还希望这些“超级士兵”能够根据自己的意愿来达到“隐形”目的,或让身体穿过坚硬的墙壁。

穿墙术、千里眼、遥感术

据悉,“绝地计划”的负责人之一是美军少将艾尔伯特·斯图布宾三世,上世纪 80 年代,他是美国陆军情报机构的负责人;斯图布宾同时也是一个热衷于研究“穿墙术”的人,他曾在自己位于弗吉尼亚州阿灵顿市的办公室中频频尝试“穿墙”,结果总是被碰得鼻青脸肿。

为了研究“遥感能力”,美军还秘密发起了一项“星门计划”。“星门计划”招募的至少 12 名通灵者还在当时的美国总统卡特面前示范过他们的“特殊能力”,用“遥感能力”来搜索一架坠毁的飞机。他们坐在一间隔音室里,戴上隔音耳塞,并用切成两半的乒乓球遮住自己的双眼,房间中还必须布满柔和的红色灯光。在进行“遥感”前,他们都会得到一只信封,信封中装的是他们即将寻找的目标的照片,他们只可触摸信封,而不能将信封打开观看。这些“通灵者”所要做的,就是“遥感”这些目标的具体位置和细节,即使这些目标远在千里之外。美军科学家调查发现,一些“遥感”结果竟然惊人地精确。

用意念让山羊停止心跳

美国军方不仅试图研究出“穿墙术”、“隐身术”、“悬浮术”、“千里遥感术”,甚至还希望通过“意念”来杀人。

美军研究基地中运来了 100 只山羊,让“通灵者”和山羊进行对视,尝试用“意念力”来杀死它们。美军特种部队士兵、“绝地计划”参与者之一格兰·惠顿称,他曾亲眼看到一名叫做迈克尔·伊查尼斯的特种部队士兵通过“意念力”让一只山羊停止心跳。惠顿说:“血从山羊的鼻子中滴了出来,它的嘴中也开始吐白沫,然后它倒在地上,抽搐着死掉了。不过我们很快意识到使用意念力杀害生物要付出代价,迈克尔自己的心脏也感应受伤,也许这是报应。”

雇佣通灵者追踪拉登

不过,自从斯图布宾将军在 1984 年退休后,“星门计划”的规模就开始缩小,并交由美国中情局负责,最后寿终正寝。1995 年,美国五角大楼证实他们的确曾经“为了国家利益”而研究过超自然能力。

据美军内幕人士称,美国军方后来甚至还雇佣“通灵者”,使用“遥感能力”来追踪恐怖大亨奥萨马·本·拉登。然而也有反对者对此抱以质疑和嘲笑,不过,不管如何,如果美军真能运用“通灵能力”来结束反恐战争,至少那只被“意念力”杀死的可怜山羊就不是白白而死了。

■据《扬子晚报》



俄罗斯 A-50 预警机