



全球十大“明星无人机” 大盘点

文/吴佩环



RQ-170“哨兵”

2011年12月8日,伊朗国家电视台突然中断正常节目,播出了一段据称是伊朗革命卫队在12月4日击落美国最尖端无人侦察机RQ-170“哨兵”的视频,革命卫队空军司令哈吉扎德准将声称该机是通过网络袭击夺取的,显示了伊朗军民抵抗外敌入侵的“决心和实力”。

纵观近几年的国际军事舞台,无人驾驶飞机的身影可谓异常频繁,从阿富汗反恐战争直到北约干涉利比亚内战,无人机几乎无役不与,甚至外界甚嚣尘上的美国和以色列可能摧毁伊朗核反应堆的军事预案中,无人机同样是不可或缺的“狠茬”。很显然,关注今天乃至明天的战争,就不能忽视这些“天上的怪客”。若您是个军迷,不妨看看以下全球十大“明星无人机”的身世。

RQ-170“哨兵”:鼠标决定飞行

新近被伊朗缴获的RQ-170是美国国防部先进计划局委托洛克希德·马丁公司研制的高空隐身无人侦察机。与一般无人机需要地面人员用操纵系统进行“远程控制”不一样,RQ-170高度智能化,据说是人类历史上首款无需人工干预、完全由电脑操纵的无人机。

RQ-170在作战时,地面控制员只通过鼠标进行控制,点击鼠标控制发动机启动,再点击会使飞机在跑道上滑行,还能够点击鼠标控制飞机起飞和降落,从外形上看,酷似缩小版的B-2轰炸机。



RQ-170“哨兵”

RQ-4“全球鹰”:U-2终结者

按照美国空军的计划,将斥资120亿美元购买不少于55架“全球鹰”,接替老化的U-2执行一系列高空侦察任务。它同时携带了光电、红外传感系统和合成孔径雷达。天线直径达1.2米的新型合成孔径雷达,既能穿透云雨等障碍,也能连



续监视运动中的目标。它能确保“全球鹰”拍摄的条幅式侦察照片精确到1米,定点侦察照片精确到0.3米,美国士兵可以呆在加州基地的计算机房里,识别出方圆100~200千米范围的一伙武装分子或一辆坦克。据驻伊美军统计,用于摧毁伊拉克防空系统敏感目标的数据中,55%是由“全球鹰”提供的。

“埃坦”:瞄准波斯湾

能够海外征战的以色列“埃坦”无人机确实不同凡响,它的机翼面积跟波音-737客机差不多,“连美国著名的‘全球鹰’战略无人侦察机都比不上”。据介绍,“埃坦”机体长14米,翼展达26米,自重达4.5吨,是当今世界上最大的无人机。IAI公司无人机项目负责人尼桑说:“我们之所以给它取名‘埃坦’,在希伯来语里就是‘强壮’的意思。”“埃坦”装备有一台1200马力的超强涡轮发动机,可以轻松爬升到1.3万米高空,躲过当今世界多数的普通地空导弹和普通战机。最为重要的是,“埃坦”升空后可连续飞行至少20小时,最远航程为数千千米,能从红海飞到波斯湾,如果需要,还可在空中滞留48小时。尼桑特别强调:“‘埃坦’还具有超强隐身能力。之前,阿富汗塔利班曾经总结说,美国无人机来袭之前,总能先听到沉闷的发动机声音。有鉴于此,我们就在发动机的减噪技术上狠下功夫,现在我们的无人机能做到地面上的人几乎听不到任何声音。”如今的无人机,大多仍需要后方人员遥控操纵,而“埃坦”的内置式智能操纵系统能让它自如起飞、降落、飞行和打击目标。



“埃坦”无人机

MQ-1“掠夺者”:中情局“杀手”

外观类似蜻蜓的“掠夺者”无人机由美国通用原子公司研制,能不加油状态下持续飞行40小时,是“优秀的情报工具”。“掠夺者”能像F-16战斗机那样投掷重达500磅的激光制导导弹或地狱火导弹。机上的硬件成本相对廉价,一架“掠夺者”造价才1000万美元,相对于有人战斗机可谓“小巫见大巫”。



MQ-1无人机

“鳐鱼”:俄空军的未来?

近年来,俄航空企业相继披露了多个未来无人机项目,其中最具冒险性的莫过于米格公司研制的“鳐鱼”喷气式隐身无人战斗机。“鳐鱼”整体采用与美国B-2轰炸机相似的飞镖外形,全面采用了隐形技术:发动机采用扁平喷嘴,减少了热辐射量,可规避红外线探测设备;发动机进气口道被前翼遮盖,避免被雷达收集到辐射;取消了容易被雷达发现的水平和垂直尾翼;所有武器都置于机身内的两个弹舱内。



“全球鹰”无人机



CamcopterS-100:旋翼怪物或将前出黄海

由生产无线电器材起家的奥地利西贝尔公司,如今业已成为国际无人机领域的“新贵”,而让公司上下赚得盆满钵满的“王牌”,莫过于形同小一号直升机的CamcopterS-100型无人侦察机。该机全长仅3米,最大时速可达240千米,可在6000米高空进行6个小时的滞空飞行。由于飞机尺寸较小,不易被发现,而且能在暴风雨等恶劣条件下执行侦察任务。值得一提的是,与朝鲜紧张对峙的韩国已经确定购买了4架S-100无人机,计划在黄海前沿部署,以增强对朝侦察能力。它们计划搭载于韩国海军新式情报侦察舰“新世纪”号和“信天翁”号上,将通过轮流值勤的方式对敏感水域一带进行不间断侦察。

R-90:与火箭炮“联姻”

俄罗斯最著名的大口径火箭炮——BM-30“龙卷风”配备了R-90无人侦察机,它体现了火箭炮技术与



无人机技术的完美结合。普通的无人机执行任务时,通常是从放飞地点起飞,依靠自身动力抵达目标区,而R-90是利用火箭炮发射到目标区上空释放,进行侦察飞行。实施远程炮击时,先发射R-90无人机火箭弹,十多秒后,R-90无人机就能抵达目标上空,传回目标的精确参数,然后处于待发状态的火箭炮就能开火。

“卡拉尔”:伊朗的骄傲

能够击落美国隐身无人机的伊朗,从不否认自己在该领域的先进地位,他们最骄傲的证据就是国产“卡拉尔”无人轰炸机。2010年8月22日,伊朗揭开了国产最新式“卡拉尔”无人喷气轰炸机的面纱。通体涂上迷

彩色的“卡拉尔”形同一只上背“氧气罐”,下挂“红蜡烛”的带翅梭镖。其实所谓“氧气罐”就是无人机自带的冲压发动机,至于“红蜡烛”则是飞机的助推火箭段。值得一提的是,就在“卡拉尔”公开的前几天,伊朗军用无人机之父礼萨·巴鲁尼却死于一场离奇的爆炸中。伊朗情报部门怀疑,是美国和以色列情报人员制造了这起命案。

“龙眼”:美国大兵的好伙伴

鏖战于阿富汗崇山峻岭之间的美国海军陆战队员们总不会忘记带上一种特别的武器——“龙眼”(Dragon Eye)微型无人侦察机,这种小巧灵活的无人机能为营连级指挥官提供实时侦察信息。连一级的陆战队指挥官可以通过“龙眼”对敌军进行探测和识别,以决定是与其交战还是回避,同时减少了派出人员进行侦察可能遇到的风险。“龙眼”只有2500克重,由电池驱动,翼展为1143毫米,通过手持发射,可重复使用。“龙眼”能够提供视线外战术侦察和监视能力,实际升限为90~150米,视频连接距离超过5000米。

“弹簧刀”:“神风”又出“新生代”

近期美国军方已出资490万美元,订购首批“弹簧刀”单兵携带无人机,机翼可折叠,士兵可轻松将它塞入自己的双肩背包。需要发射时,士兵把它放入形似迫击炮的发射管内,“弹簧刀”随即升空作战。载有炸弹的“弹簧刀”既可以充



当侦察机,又可以执行对地攻击任务,而其攻击方式很简单:一头砸向敌人,就像二战中日军“神风”特攻队的飞机那样与目标同归于尽。