

您的位置: 新华网主页 - 新华军事

“全球鹰”——全世界最先进的无人机

2008年08月20日 09:59:53 来源: 新华军事博客

【字号 大 中 小】 【留言】 【打印】 【关闭】 【Email推荐: 提交】

编者按 美国已经同意向韩国出售“全球鹰”无人侦察机(参见: [《美国向韩国出售“全球鹰”可监控中朝日》](#)), 有分析认为, 这将修改亚太的空中格局。“全球鹰”的基本性能如何? 为何它的到来会引起亚太多方关注? 现在咱们就来一起认识下世界最先进的无人机——“全球鹰”。



诺斯罗普·格鲁曼公司的RQ-4A“全球鹰”是美国空军乃至全世界最先进的无人机。作为“高空持久性先进概念技术验证”(ACTD)计划的一部分, 包括“全球鹰”和“暗星”两个部分在内的“全球鹰”计划于1995年启动。

原型机曾坠毁

“全球鹰”于1998年2月首飞, 在ACTD计划执行期内完成了58个起降, 共719.4小时飞行。

1999年3月第二号原型机坠毁, 携带的专门为“全球鹰”设计的侦察传感器系统毁坏; 1999年12月, 三号机在跑道滑跑时出现事故, 毁坏了另外一个传感器系统。因此在之后的试飞中, 没有加装电子/红外传感器系统。但测试了单独的合成孔径侦察雷达, 并获得了侦察影像。

2000年3月试飞继续, 6月一个完整的“全球鹰”系统重新部署到了爱德华兹空军基地。

军事导读 >>

- 新加坡媒体分析美澳邀
- 汉和: 中国能攻击美国
- 美国: 印军力2014年翻
- 台媒称台海军秘密研发
- 美国去年军火销售占全
- 空军专家评解抗荷服

军事图片 >>



武警淮南支队反恐大练



1959, “逢十”大阅兵

军事视频 >>



L15高级教练机



聚焦阅兵村: 看汗水结出的硕果

军歌嘹亮 >>

- ▶ 当代革命军人核心价值观歌曲集
- ▶ 当兵的兄弟

兵器大观 >>



2001年4月22日，“全球鹰”完成了从美国到澳大利亚的越洋飞行创举。要知道，即便是有人驾驶的飞机，也只有其中少数能够跨越太平洋，如大型民航客机。这是无人机首次完成这样的壮举。

飞行距离远也使得“全球鹰”可以逗留在某个目标的上空长达42个小时，以便连续不断的进行监视。“全球鹰”的地面站和支援舱可使用一架C-5或两架C-17运送，“全球鹰”本身则不需要空运，因为其转场航程达25002千米，续航时间38小时，能飞到任何需要的目的地。

基本性能参数

“全球鹰”机身长13.5米，高4.62米，翼展35.4米，最大起飞重量11622千克。翼展和波音747相近，因此“全球鹰”是一种巨大的无人机。

“全球鹰”机载燃料超过7吨，最大航程可达25945千米，自主飞行时间长达41小时，可以完成跨洲际飞行。可在距发射区5556千米的范围内活动，可在目标区上空18288米处停留24小时。

飞行控制系统采用GPS全球定位系统和惯性导航系统，可自动完成从起飞到着陆的整个飞行过程。

RQ-4A在2001年4月进行的飞行试验中，达到了19850米的飞行高度，并打破了喷气动力无人机续航31.5小时的任务飞行记录。这项记录曾经是Compass Cope-R无人机保持了26年之久的世界记录。

“全球鹰”可同时携带光电、红外传感系统和合成孔径雷达。光电传感器工作在0.4到0.8微米波段，红外传感器在3.6到5微米波段。光电系统包括第三代红外传感器和一个柯达(KODAK)数字式电耦合器件(CCD)。合成孔径雷达具有一个X波段、600MHZ、3.5千瓦峰值的活动目标指示器。该雷达获取的条幅式侦察照片可精确到1米，定点侦察照片可精确到0.30米。对以每小时20到200千米行驶的地面移动目标，可精确到7千米。一次任务飞行中，“全球鹰”既可进行大范围雷达搜索，又可提供7.4万平方千米范围内的光电/红外图像，目标定位的圆误差概率最小可达20米。装有1.2米直径天线的合成孔径雷达能穿透云雨等障碍，能连续的监视运动的目标。

“全球鹰”更先进的优点是，它能与现有的联合部署智能支援系统(JDISS)和全球指挥控制系统(GCCS)联结，图像能直接而实时的传给指挥官实用，用于指示目标、预警、快速攻击与再攻击、战斗评估。RQ-4A还可以适应陆海空军不同的通信控制系统。既可进行宽带卫星通信，又可进行视距数据传输通信。宽带通信系统可达到274MB/秒的传输速率，但目前尚未得到支持。Ku波段的卫星通信系统则可达到50MB/秒。另外机上装有备份的数据链。

每架“全球鹰”造价约5,100万美元。由于美空军准备再购买66架，单价可望降到2,000万美元左右。相比之下U-2每架造价超过5,200万美元。

“全球鹰”的缺点



军事纵深 >>

- [新华网评：方阵的力量](#)
- [军报：我军应着力构建](#)
- [重估海土价值：第二次](#)
- [不玩大炮玩网络，美国](#)
- [国家利益是最大政治](#)
- [中国裁军重点优化军兵](#)

博文热贴 >>

- [《世界军事》杂志社1](#)
- [中国人民解放军坦克的](#)
- [苏35与苏30:美俄先进](#)
- [重走红军西路军长征路](#)
- [现代战争超低空突防还](#)
- [八路军用“辣椒炮弹”把](#)

