

wj-600 无人机和美国的，扑食者和全球鹰比较

WJ-600 无人机

据目前已公开的介绍 WJ-600 是一种高亚音速无人机，可以搭载多种型号炸弹，采用非常先进的合成孔径雷达。参展照片上显示 WJ-600 没有光/电传感器（据参展商介绍可以后装）。

高亚音速意味其飞行速度约 900 公里/小时左右，其它数据不明。别据介绍 WJ-600 系外销型巡航导弹 C-602 改型，加大了翼展以增加航程，但估计其航程有限。

由于 WJ-600 公开信息有限，只能做大致分析，据此回答楼主 WJ-600 与扑食者、全球鹰无人机做如下比对：

1、侦查方式

WJ-600 无光电/红外传感器，扑食者、全球鹰均拥有高精度光电/红外传感器。但 WJ-600 与后两者一样均装备了合成孔径雷达，性能不详，估计仍有一定差距。

2、续航时间

扑食者和全球鹰持航时间分别为 60 小时和 42 小时，WJ-600 外型尺寸略小于扑食者，翼展则明显小于扑食者，而且采用喷气式发动机，其气动外型更象是一枚巡航导弹而非飞机（据传 WJ-600 为巡航导弹改装），这些表明 WJ-600 航程和续航时间比扑食者和全球鹰有不小的差距。

3、作战半径（最大活动半径）

全球鹰最大航程达到了 26000 公里，如此大的航程使其能做洲际飞行！可从美国本土起飞到达全球任何地点进行侦察，或者在距基地 5500km 的目标上空连续侦察监视 24h，然后返回基地。扑食者最大活动半径也达到 3700 公里。WJ-600 改自 C-602 反舰导弹（该导弹最大射程不超过 300 公里），虽然做了气动外型上的改动，但是受先天性能不足限制，估计其活动半径不会超过 1000 公里。在这一点上 WJ-600 与其它两者有较大差距。

4、导航系统

扑食者和全球鹰均拥有 GPS 导航系统，享用美国军用级别的 GPS 导航精度。同时，高精度机载合成孔径雷达也能为其提供高分辨率的地形匹配。毫无疑问，WJ-600 也会拥有 GPS 导航，但其精度达不到美国军用级别，而且如发生战事 GPS 导航的使用也必然受到更大的限制甚至无法使用，但是 WJ-600 可以使用中国自行开发的北斗卫星导航系统，完全能够达到军用导航性能要求，而且 WJ-600 也可以使用其机载合成孔径雷达进行地形匹配导航。因此在导航方面 WJ-600 与两款美国机型相比差距不大。

5、飞行高度

捕食者飞行巡航高度 4000 米，最大飞行高度为 8000 米。全球鹰巡航高度则为 20000 米。据称 WJ-600 能达到 10000 米飞行高度。据此判断 WJ-600 的飞行高度优于捕食者，而不如全球鹰。

6、飞行速度

捕食者为涡浆动力，最大飞行时速仅 240 公里。远远不如采用喷气发动机的全球鹰和 WJ-600，而 WJ-600 为高亚音速飞行器，其巡航速度估计为 900 公里/小时，比全球鹰的 635 公里/小时要快出不少。在飞行速度这一性能上 WJ-600 要优于全球鹰，比捕食者更强许多倍。

7、机载武器

捕食者能够携一定的武器载荷，全球鹰为纯粹的侦察型目前没有发展挂载武器功能，而从参展各种信息分析，WJ-600 似乎是一种专用的无人攻击机，应该有较强的武器挂载能力。

8、数据通信

捕食者和全球鹰是专用无人侦察机，均有相当强的数据带宽和通信传输速度，信息化也是美军强项之一。目前对 WJ-600 数据通信方面所知甚少，可以肯定的是 WJ-600 至少会有一些性能的数据链，估计与美国两款无人机还有一定差距。

综合对比

捕食者和全球鹰系美国专门开发的战术、战略无人侦察机，二者均拥有高精度的电光/红外传器，以及高性能的合成孔径雷达。全球鹰由于飞行平台远大于捕食者，其侦察能力要明显高于捕食者。全球鹰能够远程飞行，其航程从美国本土能够达到世界上任何一个位置，其超强的飞行性能、侦察性能以及信息化程度，使其成为全世界唯一一种无人战略侦察机。捕食者无人机初期型为专用战术无人侦察机，后来发展出武器挂载和攻击能力，使其具备了一定的对机攻击能力，捕食者 B 和捕食者 C 则在武器挂载能力、飞行速度方面有了较大改进，使其成为一种功能强大的无人侦察/攻击机。

WJ-600 改进于 C-602，航程短且无光电/红外传感器，其发展方向似乎更侧重于无人攻击机，而非做长时间巡航的无人侦察机。WJ-600 只有飞行速度上较美国两款无人机有优势，导航性能则与后两者相差不大，有一定的武器载荷能力大体与捕食者初期型相当，比起捕食者 C 或有不足。其它方面与后两者尤其是全球鹰尤其则有相当大的差距。

以下附捕食者和全球鹰两种无人机相关参数、性能：

捕食者

机长 8.27 米，翼展 14.87 米，最大活动半径 3700 公里，最大飞行时速 240 公里，在目

标上空留空时间 24 小时，最大续航时间 60 小时。

该机装有光电 / 红 外侦察设备、GPS 导航设备和具有全天候侦察能力的合成孔径雷达，在 4000 公尺高处分辨率为 0.3 米，对目标定位精度 0.25 米。可采用软式着陆或降落伞紧急回收。

全球鹰无人机

长 13.4m，翼展 35.5m，最大起飞重量 11610kg，最大载油量 6577kg，有效载荷 900kg。一台涡扇发动机置于机身上方，最大飞行速度 740km/h，巡航速度 635km/h，航程 26000km，续航时间 42h。可从美国本土起飞到达全球任何地点进行侦察，或者在距基地 5500km 的目标上空连续侦察监视 24h，然后返回基地。机上载有合成孔径雷达、电视摄像机、红外探测器三种侦察设备，以及防御性电子对抗装备和数字通信设备。合成孔径雷达的探测距离范围为 20~200km，能在一天当中监视 $1.374 \times 10^5 \text{km}^2$ 的面积，图像分辨率为 0.9m，可区分小汽车和卡车；或者对 1900 个 $2\text{km} \times 2\text{km}$ 的可疑地区进行仔细观察，图像分辨率为 0.3m，能区分静止目标和活动目标。电视摄像机用于对目标拍照，图像分辨率接近照相底片的水平。红外探测器可发现伪装目标，分辨出活动目标和静止目标。侦察设备所获得的目标图像通过卫星通信或微波接力通信，以 50Mb/s 的速率实时传输到地面站，经过信息处理，把情报发送给战区或战场指挥中心，为指挥官进行决策或战场毁伤评估提供情报。