

<<军用无人机>>

图书基本信息

书名：<<军用无人机>>

13位ISBN编号：9787506555197

10位ISBN编号：7506555190

出版时间：2008-1

出版时间：中国人民解放军出版社

作者：陈贵春 编

页数：256

字数：230000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<军用无人机>>

内容概要

军用无人机是一种由动力驱动、机上无人驾驶的军用飞机。

从1914年以来数十年的发展历程中，军用无人机用途越来越广泛，成为一个相对独立的重要家族。

随着科学技术的进步，军用无人机已经从执行军事训练任务和作战支援任务，逐渐向执行激烈对抗的作战任务发展。

在以色列与叙伯利亚的贝卡谷地的激烈较量、海湾战争等高技术局部战争中，军用无人机那娇小的身影不时出现在战斗最激烈的地方，就像个鬼怪的精灵一样活跃在空中战场上，发挥着有人驾驶作战飞机不可替代的作用。

当前，无人作战飞机的古气成为军事强国的发展重点。

随着它的大量使用，军用无人飞机将对空中战场产生更加深远的影响。

<<军用无人机>>

书籍目录

第一章 无人机的诞生 第二章 无人机的家族 第三章 无人靶机 第四章 无人侦察机 第五章 无人作战支援飞机 第六章 长航时无人机 第七章 无人驾驶飞艇 第八章 微型无人机 第九章 无人攻击机 第十章 高超音速度无人轰炸机 第十一章 无人机的发展趋势

<<军用无人机>>

章节摘录

“蚊子”的制导与控制，飞行器在发射之前直接用任务数据编程，然后通过光纤传送给发射容器。

飞行器在发射容器中形成任务计划。

发射升空后使用捷联GPS/INS和等高线地形匹配系统导航，获得巡航、搜索、目标识别、分类的有关数据，自动飞行和捕捉目标，飞行器的飞行控制计算机则根据任务情况自动估算各个阶段的飞行数据。

“蚊子”利用助推火箭从容器内作零长发射，火箭燃烧完及外翼锁定后自动脱落。发射完全是按照自动顺序控制的，发射速率高。

“雌狐”和“鬼狐”战术无人机。

“雌狐”是美国20世纪90年代初开始研制的一种近程多用途战术无人机，1992年首飞。

“鬼狐”是“雌狐”的更大更先进的改进型，用作先进概念技术的研究和开发验证机。

“鬼狐”于1995年首次飞行，在战术无人机竞争中以高于其他竞争对手的得分，被选为战术无人机的优胜者。

两种机型的机体设计特点相同，都采用双连机翼高升阻比布局，串列式机翼，在翼尖处通过起涡流发生器作用的端板连接。

这种相互支撑的结构比单翼轻，产生同样升力的翼面积要小约40%。

后掠垂直尾翼和方向舵，T形尾面，三角形的下垂直尾翼。

模块结构，采用复合材料。

不可收起的三点式起落架。

“雌狐”用一台21.6千瓦的转子发动机驱动两叶推进螺旋桨；“鬼狐”使用的是用一台28.3千瓦的转子发动机。

燃油容量为19升。

任务载荷为无线电干扰机、红外传感器等。

技术规格，“雌狐”：翼展2.8米，机身长2.84米，机高1.36米。

空机重63.5千克，任务载荷22.7千克，燃油重量22.7千克，最大发射重量90.7千克；最大平飞速度282千米/小时，待机速度105千米/小时，最小飞行速度57千米/小时。

使用升限4575米，最大续航时间4小时。

“鬼狐”：翼展3.35，机身长3.02米。

任务载荷大于22.7千克，最大发射重量158.8千克；最大平飞速度231千米/小时，待机速度111千米/小时，最小飞行速度80千米/小时。

使用升限4575米，最大续航时间8小时。

“燕鸥”多用途无人机。

该机是美国的一种多用途半消耗性无人机，从它的使命看，又可以叫战术消耗性远程导航飞行器。

有多种用途。

在和平时期进行军事训练时可以回收；在战时完成战场任务后可以放弃回收。

1992年10月1日，该机创造了国际航空联合会F3a级无人机续航时间世界纪录，达到33小时39分15秒。

1993年9月28日又创造了同级别无人机直线飞行世界纪录，直线飞行距离达到455.23千米。

同年，该机转到BAI公司继续研制。

现在，“燕鸥”已经投入使用，美国陆军用其取代光纤制导导弹和运载传感器的飞行器。

美国海军武器中心也使用该机。

“燕鸥”机体设计成短舱加尾梁式机身，下单翼，后掠垂直尾和方向舵，低平尾。

机翼上装有襟翼，固定式前三角起落架。

全机采用玻璃纤维环氧树脂塑料制造。

动力装置为一台7.5千瓦150cc双缸二冲程发动机，两叶木质定距螺旋桨。

<<军用无人机>>

根据完成任务需要，可挂载彩色电视摄像机，热成像仪或者测量危险试剂的传感器。它的一种变型TERN-C能够携带远程红外传感器，用于化学战剂的空中探测；另外一种变型FOG-R配备了光纤数据链路，以便隔着山头或其它高大物体进行非直视条件和强烈干扰下无人机指令上行或图像下行。

.....

<<军用无人机>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>