

# 美秘密飞船返航 疑为卫星杀手

结束15个月秘密在轨飞行,大大超出预定时间;美空军称携带保密设备

16日,美国空军X-37B型无人驾驶宇宙飞船返回地面,结束持续15个月、大大超出预定时间的秘密在轨飞行。由于其研发极为保密,外界曾猜测其可能为卫星杀手之类的太空武器。

## 如普通飞机般着陆

这架X-37B宇宙飞船于当地时间16日清晨5时48分降落在加利福尼亚州范登堡空军基地。返航前,这架机翼短而粗的“迷你航天飞机”发动机自动点火启动,脱离轨道,穿过大气层,像一架普通飞机那样着陆,在跑道上滑行。

自去年3月由“阿特拉斯5”型火箭从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射升空以来,“轨道试验飞行器-2”号绕地球轨道飞行469天,是首架X-37B“轨道试验飞行器-1”号在轨飞行时间225天的两倍多。两架姊妹飞船设计在轨飞行时间为270天。“轨道试验飞行器-2”号原计划飞行9个月。为测试它的续航能力,美国空军去年12月决定延长飞行。一些军官最近称这次超长时间飞行甚为“壮观”。

X-37B项目主任、空军中校蒂姆·麦金太尔说,“随着航天飞机编队退役,X-37B轨道试验飞行器项目赋予太空技术发展独一无二的能力。这种返航能

力允许空军测试新技术,而不用冒太大风险。”

## 美空军拟年底再发射

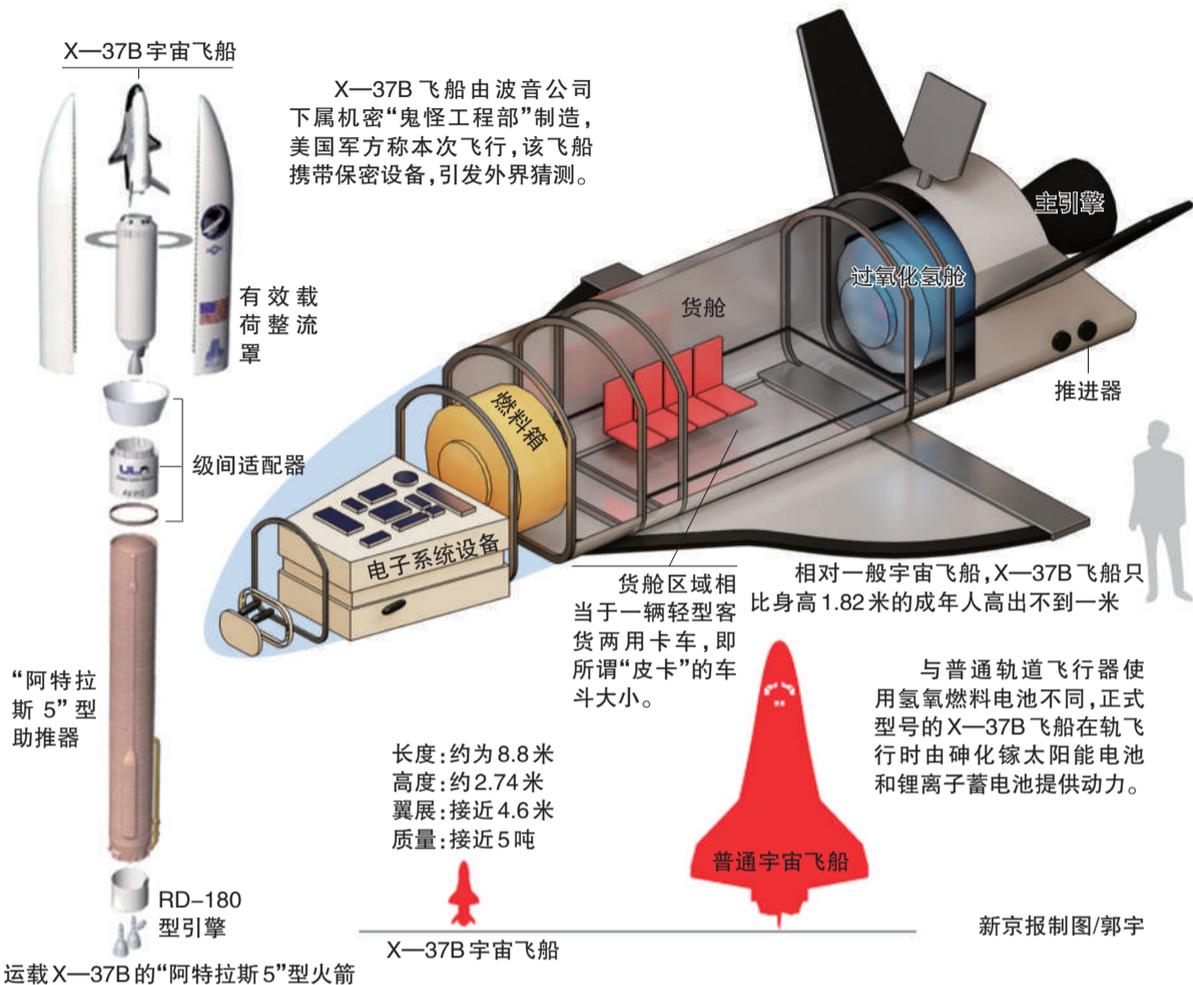
与普通轨道飞行器使用氢氧燃料电池不同,X-37B在轨时由砷化镓太阳能电池和锂离子蓄电池提供动力。首架X-37B飞船,即“轨道试验飞行器-1”号2010年升空。范登堡基地官员说,空军打算今年年底前再次发射它,具体时间未定。

美国太空新闻网说,X-37B现在只为五角大楼执行“绝密飞行”任务,今后可能扮演更多角色。波音公司曾说,这一飞船可以与国际空间站对接,运送货物。波音公司正研究制造X-37C型飞船,比X-37B大65%至80%,运载量更大,能够把至多6名宇航员送入国际空间站。

就X-37B能否替代航天飞机或执行军事任务,业界看法不一。美国科学家联合会核物理学家尤萨夫·巴特认为,一次性航天器可以取得相同效果,且成本更低。他说:“这一项目仍存在的原因之一是体制的惰性。”哈佛大学航天专家麦克道尔说,X-37B需要由“阿特拉斯5”型火箭发射,而这类运载火箭发射准备时间长,“如果想更快部署,可能需要新发射运载工具”。

胡若愚(新华社特稿)

## X-37B型无人驾驶宇宙飞船(测试型号示意图)



## ■ 揭秘

## 外界猜测搭载间谍卫星

X-37B由波音公司下属机密“鬼怪工程部”制造,长度刚刚超过8.8米,高约2.74米,翼展接近4.6米,质量将近5吨。

X-37B项目最初由美国国家航空航天局主管,2004年移交国防部高级研究项目局,后由空军秘密机构快速能力办公室接手,成为军方试验可重复使用无人飞行器技术项目

的一部分。这一项目业已耗资数以亿计美元,最终预算仍保密。

X-37B货舱区域相当于一辆轻型客货两用卡车,即所谓“皮卡”的车斗大小。两架飞船的总运载能力相当于一架航天飞机。美国空军说,“轨道试验飞行器-2”号(X-37B)飞行旨在测试飞船本身,同时携带保密设备。这引发外界

对飞行任务目的的猜测。

一些业余航空爱好者从低轨道和倾角判断,认为飞船搭载一部实验性间谍卫星传感器,相比通信任务,更可能执行侦察或情报搜集任务。哈佛大学天体物理学家乔纳森·麦克道尔说,“轨道试验飞行器-2”号可能用于测试某种新型成像技术。

美国海军军事学院国

家安全事务教授琼·约翰逊一弗里兹说,相比卫星,这种无人宇宙飞船能迅速抵达某一地区上空,执行侦察和监视任务。

一些人猜测,X-37B可能成为卫星杀手之类的太空武器。一些航空和军事专家同样怀疑,X-37B可能成为间谍卫星的“平台”或“母舰”。

胡若愚(新华社特稿)



2010年,加州美空军基地,技术人员正在检查X-37B飞船。

# 英斥资10亿英镑 更新核潜艇反应堆

打造下一代核潜艇前期耗资将达30亿英镑,拟于2028年前更新4艘“前卫”级核潜艇

据英国媒体17日报道,英国国防部一名发言人称国防大臣哈蒙德将于18日宣布斥资10亿英镑为英国下一代核潜艇更新反应堆。

据悉,英国希望更换目前4艘携带三叉戟导弹的“前卫”级核潜艇,而更新反应堆就是这一计划的一部分。英国政府去年说,预计研发下一代核潜艇的前期准备投入为30亿英镑。这10亿英镑注资将用于制造两个供新潜艇使用

的核反应堆,其中一个反应堆用于“机敏”级攻击型核潜艇。

在接受电视采访时,国防大臣哈蒙德称,这项计划将确保英国在未来40到50年间,具备用最先进科技捍卫主权的能力。他强调,“英国政府的立场很清晰,我们致力于使英国具有相当实力的核威慑力,因此我们有必要在本世纪20年代后期生产出‘前卫’级核潜艇的换代产品”。但他同时

也表示,在2016年前不考虑更换携带三叉戟导弹的“前卫”级核潜艇,如今所做的只是为未来发展做准备。

核潜艇更新换代在英国执政联盟中引发争议,保守党拟在2028年前替换4艘“前卫”级核潜艇,但是自民党则反对这样的一揽子计划,他们认为这样耗资巨大应审慎考虑,特别是考虑到当下经济状况,应该选择考虑耗资少的替代办法。

(天行)



## “前卫”级核潜艇

英国“前卫”级核潜艇仿照美国“俄亥俄”级核潜艇设计。排水量为1.6万吨,长149.9米,宽12.8米,最大潜水深度为350米,额定艇员135人,可一次连续巡航90天。主要攻击武器是美制“三叉戟II”潜射弹道导弹,射程可达到11000多公里,是英国重要的核威慑力量。

1992年,“前卫”级核潜艇停泊在苏格兰。