

美军神秘空天飞机

X-37B在轨飞行近2年后返回地球

新华社华盛顿5月7日电(记者林小春)在地球轨道上创纪录地飞行近两年后,美国空军的神秘空天飞机X-37B于7日返回地球。与它前3次太空任务时相同,美国空军对此次任务的真实目的讳莫如深,外界对该飞行器的秘密活动猜测纷纷。

据美国空军发表的一份声明,X-37B轨道测试飞行器当天在佛罗里达州肯尼迪航天中心成功降落,它在天上度过了718天,开展了在轨试验,同时把X-37B在轨总时间延长至2085天。

美国空军X-37B项目经理罗恩·费伦中校在声明中称赞X-37B的性能,并表示X-37B的成功降落“标志着X-37B项目的又一个胜利”。

X-37B是波音公司制造的无人驾驶空天飞机,外形与航天飞机类似,但体积约为航天飞机的四分之一,部分电力源于太阳能。这种飞行器由火箭送入太空,返回时则像飞机那样在跑道上滑行降落,可重复使用。

X-37B飞行器2010年首飞,迄今共执行4次在轨试验任务,每次任务时间都在延长,第一次在轨飞行224天,第二次468天,第三次则达到674天。

所有4次任务都是从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射,但前三次降落在加利福尼亚州范登堡空军基地,只有这次降落在佛罗里达州肯尼迪航天中心。

美国空军表示,X-37B项目旨在测试可重复使用航天飞行器的一系列技术,包括导航与控制、热保护系统、高温结构与密封、轻型机电飞行系统、先进推进系统、先进材料以及自动轨道飞行、再入与着陆技术等。

具体到这次任务,美国空军在发射前曾透露,将测试霍尔推进器。这是一种通过电离、加速惰性气体氙产生推力的电子推进系统。与传统火箭发动机相比,它的推力不大,但能效大幅提高,可增加航天器的有效载荷和在轨操作次数,提升航天器的使用寿命与灵活性。另外,此前还说X-37B将携带约100种材料样品,测试太空环境对它们的影响。

但美国空军从不解释X-37B项目的真正目的。这种讳莫如深的态度引起各种猜测。有人认为它是秘密的太空武器,也有人认为它是太空间谍活动的平台。



5月7日,在美国佛罗里达州肯尼迪航天中心,空天飞机X-37B成功降落。 新华社/路透

美军X-37B不能说的秘密

在外界没有觉察到一丝征兆的情况下,美国空军的神秘空天飞机X-37B突然从天而降,7日在佛罗里达州肯尼迪航天中心自主着陆。在围绕地球飞行近两年的时间中,X-37B做了些什么,始终是美国空军不能说的秘密。

1999年开始研发

X-37B计划是一个独立项目。自1999年美国航天局与波音公司联手研发以来,它一直披着一层神秘的面纱。现在,该项目归美国空军快速反应能力办公室负责,一共有两架这种无人驾驶空天飞机。刚刚返回的

这架于2015年5月由一枚“宇宙神5”型火箭送入太空,在天上度过了718天,任务时间之长令人难以置信。

始终处于保密状态

美国一向喜欢抱怨其他国家的军事项目缺乏透明度,但讽刺的是,它对自己的X-37B项目的使命却一直守口如瓶,只是披露此次任务搭载了某些载荷,包括一种先进推进器以及约100种材料样品。但这种空天飞机上的大多数装备以及在轨活动的细节,却始终处于保密状态。

美国海军军事学院教授琼·约翰

逊·弗雷泽曾评价说,让她感兴趣的是,X-37B项目的运作方式如此不透明,“如果中国人这么做,哦,天啊,估计每天(美国)国会都得有听证会,并马上推出针对性的项目”。

X-37B空天飞机,又称轨道试验飞行器,外形与航天飞机类似,但体积约为航天飞机的四分之一,部分电力源于太阳能。这种飞行器由火箭送入太空,返回时则像飞机那样在跑道上滑行降落,可重复使用。从2010年以来,X-37B已先后发射4次,任务时间从8个月延长到15个月,再到22个月,一直到此次的近24个月。

或能摧毁或捕获别国卫星

目前,有观点认为,这种无人飞行器搭载了间谍设备、卫星甚至武器,或能摧毁或捕获别国的卫星,或能监视中东的地面目标,甚至追踪可疑的恐怖分子。也有人猜测,它最终将被改造用来载人。但也有一些美国专家认为X-37B的用途相当有限。“X-37B很神秘就是因为美国空军拒绝谈论它,”美国忧思科学家联盟高级分析师格雷戈里·库拉茨基对新华社记者说,“X-37B的军事价值值得怀疑。”

库拉茨基认为,X-37B看上去

能做很多事,但实际上每一件都不是特别适合它。他举例说,X-37B当然能测试先进推进器或材料,但还有其他更便宜、更有效的选择;X-37B机动性不强,并不适合抵近观察卫星;用它来攻击卫星同样不是最佳选择,还不如远程打击;X-37B不是发射工具,它自身发射上天还要靠火箭,也不太适合做太空发射平台。

库拉茨基说,“这个项目持续6年还在受到资助,一个可能的解释就是它在这个官僚体系中有一个强大的保护者,阻止质疑其价值的其他人取消这个项目。”

(据新华社华盛顿5月8日电)

卫国战争胜利日阅兵 俄展示先进武器装备

据新华社莫斯科5月9日电(记者来海)5月9日是俄罗斯卫国战争胜利纪念日。当日,俄罗斯在首都莫斯科举行阅兵式,展示了先进武器装备。

在当天阅兵式上所展示的先进武器装备中,有5件重要武器装备值得关注。分别是:DT-30型两厢牵引车、“托尔”-M2DT型车载防空导弹、“铠甲”-SA型车载防空导弹、“虎”式多用途4轮装甲越野车和“台风K”装甲运兵车。

DT-30型两厢牵引车的第一节车厢设有驾驶室,后一节车厢负责装载武器装备。该型车采用宽约1.1米的履带,可在零下50摄氏度的环境下穿越土壤承重水平很低的沼泽、雪原等复杂地形。参加胜利日阅兵的一些防空导弹可以由它运载进入北极地区展开部署。

“托尔”-M2DT型车载防空导弹可在陆军部队作战或集结时负责防空或专门守卫司令部、通信设施、重要桥梁和飞机场,拦截敌方导弹和作战飞机。一套“托尔”导弹发射系统可一次性配备16枚短距离防空导弹,攻击16公里以内、高度1万米之内的空中目标。在发起攻击前,一套“托尔”导弹的雷达系统可追踪最多48个空中目标,瞄准其中的8个目标,连续攻击其中4个最具威胁的目标。

“铠甲”-SA型车载防空导弹的原型是将导弹和火炮合为一体的“铠甲”防空战车。在极地作战特点进行改装后,该系统舍弃了原先配置的两门速射防空炮,将短程防空导弹发射架由12个增加到18个。

“虎”式越野车(简称“虎”车)可执行运送人员、巡逻或专职反坦克等任务。该车作战原则是快速反应,力争先发制敌。它可以配备16枚导弹进行反装甲作战。该车行进时,可用机枪等武器攻击2公里以内的移动目标。

“台风K”装甲运兵车测试显示,当“台风K”装甲运兵车的车轮碾上爆炸力相当于12公斤TNT炸药的地雷时,可确保所载人员的安全。



5月9日,在俄罗斯莫斯科,RS-24型“亚尔斯”洲际弹道导弹系统行进在阅兵式上。 新华社/法新

图说

我们的价值观

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善

勤劳 善良 千年戏

金坛李祥剪纸

图说

我们的价值观

富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善

中华崛起 鱼儿乐 清平

金坛杨兆群剪纸

中宣部宣教局 人民日报 漫画增刊 中国网络电视台

中宣部宣教局 人民日报 漫画增刊 中国网络电视台