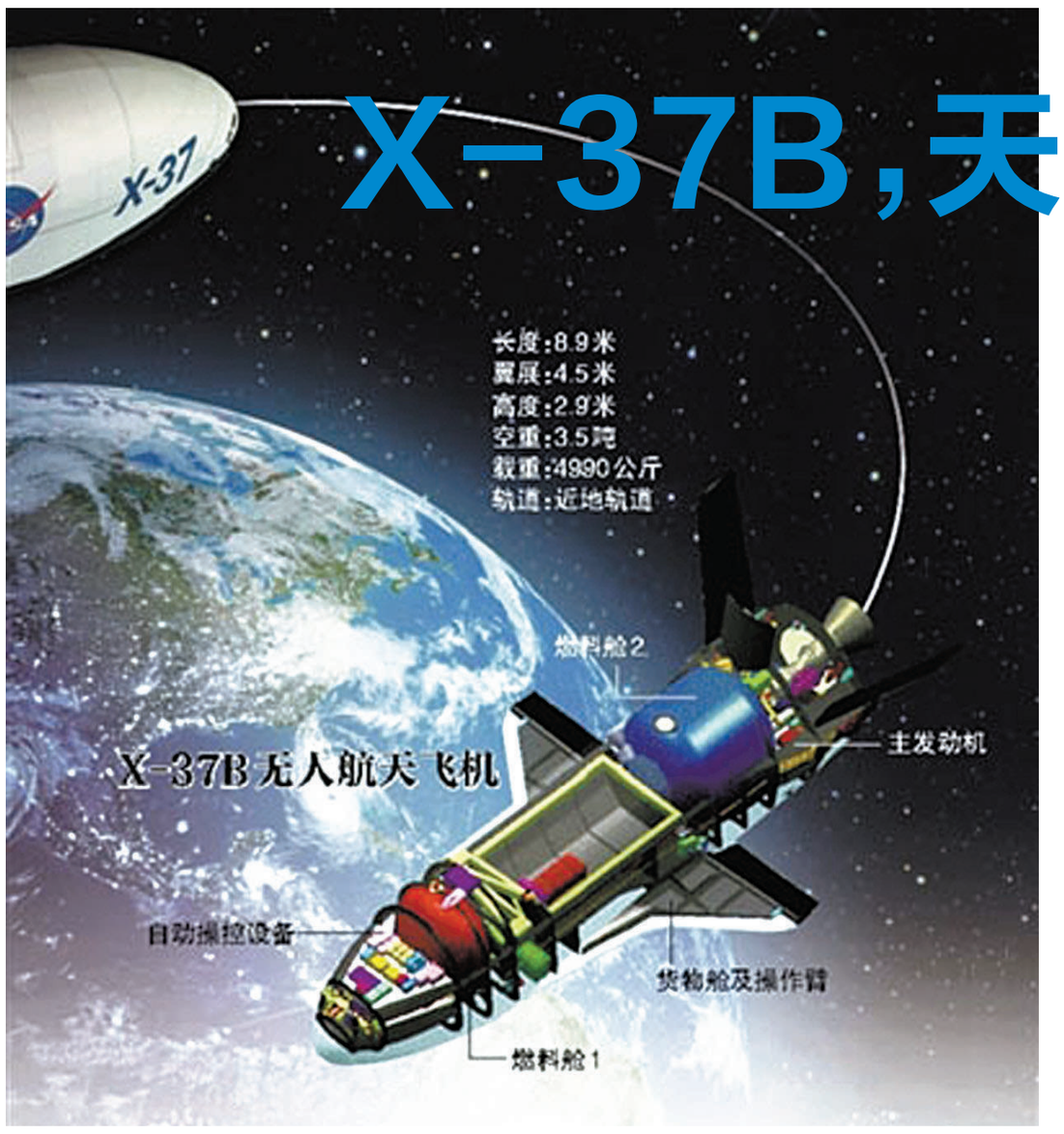
X-37B,天外神兵?



近两年来,美国的一架无人驾驶的航天飞机一直在环绕地球飞行,执行着绝密的任务。这架飞机叫X-37B轨道试验飞行器。

近日,X-37B结束了为期22个月的绕地飞行任务,返回地球。到底什么任务,需要在太空停留如此长时间?对此,美国军方一直缄口不言,也因此,X-37B被称为美军最神秘的飞行器。X-37B究竟是用来做什么的?是太空轰炸机还是反卫星武器,还是其他的"未来神兵"?自从X-37B发射以来,各种猜测就一直没有停止。

神秘的"A和B"

上月,美国军方宣布,2012年12月发射升空的X-37B,于当天上午在加州范登堡空军基地着陆。

这并非是X-37B第一次执行任务,却是耗时最长的一次。照例,美国军方只是表示,X-37B是为空军实验新技术的。空军方面称,在674天的在轨期间,X-37B开展了许多试验。但至于试验了什么,抱歉,无可奉告。

其实,X-37无人航天器在研发初期,并不神秘——请注意,这里是X-37。

"这个飞机的主要用途是用来替代即将终结的航天飞机项目。"知远战略与防务研究所研究员周晨鸣介绍说,"随着航天飞机的退役,美国需要一种新型的平台来承担可重复使用、往返中低轨道的航天任务需求,这正是X-37系列无人机诞生的根源。"

1999年,NASA和波音公司开始合作研发X-37项目,以用这种无人航天器来修理卫星或为其添加燃料等。4年时间,双方共投入了1.92亿美元。然而到了2004年9月,X-37项目突然改由美国国防部接手。由此,这一项目成为了高度机密。并出现X-37A和X-37B两个版本。

2006年,美国空军宣布以X-37A为基础发展X-37B,称为轨道试验飞行器,由美国空军下属的快速反应能力办公室负责。

目前,美国空军有两架X-37B。2010年4月,第一架X-37B从佛州卡纳维拉尔角空军基地搭乘火箭发射升空,太空飞行225天之后返回地球。

2011年3月,第二架X-37B在同一地点发射升空,469天后降落。

而这一次,X-37B在太空待了675天。

迷你版航天飞机

美国空军方面称,X-37B"为可重复使用的太空飞行器技术,执行降低风险、试验和制定运行方案任务"。但是,X-37B货舱里到底搭载了什么,到底是去太空执行什么试验,美国空军却一直守口如瓶。

X-37B外形和航天飞机非常相似,不过更加迷你,身长不足后者的四分之一。X-37B空重大约3.5吨,长8.9米,高2.9米,翼展为4.5米,尾部有两扇竖尾翼。

因为个头很小,X-37B无法载人,但它有一个与航天飞机相似的背部货舱,尺寸与皮卡车的后货箱相当,大约可载2吨货物。货舱内还搭载小型机械臂,抵达轨道后可展开轨道作业,如抓取卫星、释放小型物体等。为满足X-37B的在轨能源需求,其还携带了太阳能电池板,可提供不间断的电力供应,它的速度也比航天飞机要快。

周晨鸣认为,X-37B能装货物,有机械臂,那么X-37B作为在轨验证航天器的导航控制技术、热防护材料、发动机技术、空间对接等就是"隐性"任务,美军可以根据X-37B不同阶段来制定各种分级任务。

有猜测称,X-37B在轨机动能力可能是美军测试的重点之一,因为如果X-37B用于对敌方航天器进行侦察和攻击,就需要不断变轨,必须具备不同高度的轨道机动能力。

X-37B的五大猜想

X-37B到底是做什么用?关于它的猜测甚嚣尘上,最主要的有五种。

1、监视对手国?

尽管美军已经有大量监视卫星,但X-37B上搭载了更为尖端的间谍卫星装备,其任务是在太空中测试这些设备。

"X-37B很可能携带侦察装置,用于刺探中东等地缘政治敏感的区域。"美国"极端科技"网站分析称。曾担任防务分析师的美国记者莎朗·温伯格也认为,"X-37B很可能是用来捕获热点地区的图像,伊朗和朝鲜首当其冲。"温伯格认为,X-37B用于监视很有优势,它可以成为机动卫星,容易实现变轨,并可以返回地球重复使用,"X-37B其实就是太空无人机。"

2、太空轰炸机?

有分析认为,X-37B可能成为第一架太空轰炸机,用于轰炸太空中的航天器。

不过,这一想法被很多航空专家泼了冷水。《纽约邮报》认为,将X-37B用作轰炸机太"低效"了,因为它的体积决定其不可能携带大量燃料,而且很难定位去执行轰炸。美国空军前首席科学家马克·路易斯也认为,将X-37B作为太空轰炸机不太现实。X-37B的运行轨道基本维持在500公里以下的高度,其燃料不足以把它推入更高轨道。

周晨鸣也认为,X-37B能搭载何种武器并不重要,其可重复连接中低轨道与地面之间的能力才最关键。"美军看重X-37B这个平台,更多是对未来近地空间和制太空权方面的投资,携带武器攻击地面目标并不是最重要的问题。"

3、卫星干扰器?

这种猜测带有007的风格,即利用X-37B干扰那些令美国政府紧张的其他卫星。不过这种猜测也受到质疑。因为尽管X-37B神秘莫测,但它的轨道却是可以被跟踪和观测到的。如果业余航天爱好者都能轻松地追踪X-37B,那想利用它来干扰其他卫星也就不大可能了。

4、偷窥中国空间站?

这种说法的依据是:X-37B的运行轨道,近得足可以观测"天宫一号"空间站里发生了什么。但航天分析师吉姆认为,这不可能。"他们彼此以十字形绕过对方的轨道,每秒相对速度上千米,所以从任何一个观测另一个都是不可能的。"

5、部署间谍卫星?

还有分析认为,也许X-37B不是干扰其他卫星,而是发射自己的探测装置。

《纽约时报》就援引一些观测者的话称,X-37B每隔四天就飞越同一片区域,所以可能是一颗间谍卫星。还有分析认为,X-37B显然更适合执行那些随时需要变换轨道的外太空项目,如战区侦察等。

此外,还有一些其他更加"神奇"的猜测,如认为X-37B是用于寻找月球上的外星人基地等。

X-37B到底是用作什么,只有五角大楼能够回答。

但迄今为止,他们只以沉默回应。(本报综合消息)

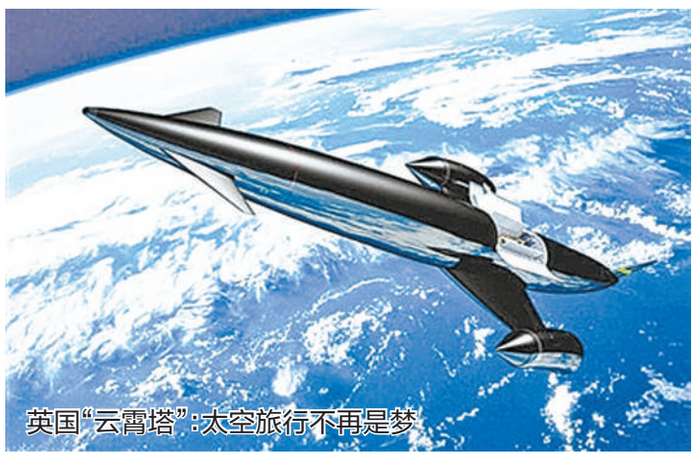
空天飞机 各国竞发

俄罗斯"MRKN":环保型火箭运载平台

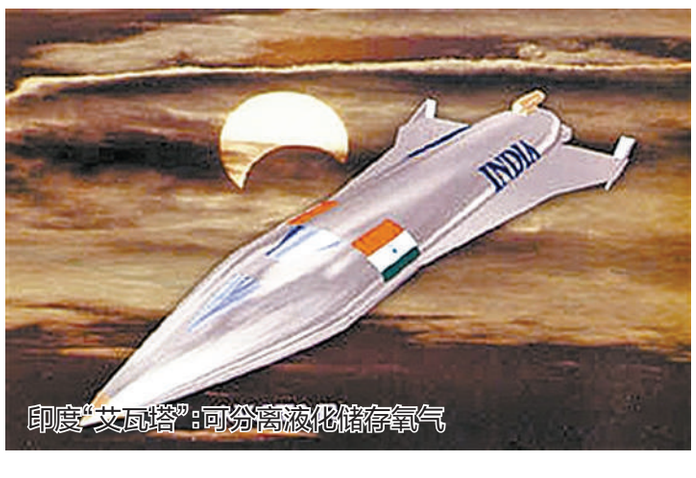
俄罗斯的"MRKN"意为多用途火箭运载平台。采用了安装在后机身上的后掠机翼、双倾斜垂尾和安装在前机身的小型上反鸭翼等外形设计,三台涡扇发动机可重复使用,能够将20—60吨重的载荷送入地球轨道,且没有任何一次性的第一级助推器掉回地球,较为环保。

中国"神龙":可搭载武器系统

中国的升级版"神龙"空天飞机既可以搭载侦查设备,也可以搭载武器系统。另外还配备较长的遥控机械臂,飞机通过机动飞行,可以向敌国的卫星靠近,利用机械臂破坏后者的关键设备使其瘫痪,或者直接将卫星擒获并且带回地面。


英国"云霄塔":太空旅行不再是梦

英国的"云霄塔"采用单级入轨设计,引擎以氢气为燃料,飞行前段首先从大气中吸入氧气,将氢与氧混合燃烧产生推力。它可以像普通飞机那样,利用常规跑道进行滑跑起飞和降落,被认为是实现人类太空旅行梦想的理想航天器。



印度"艾瓦塔":可分离液化储存氧气

印度的"艾瓦塔"是一种吸气式单级入轨飞机,主要依靠涡轮冲压喷气发动机提供动力。飞行时先吸进大气层中的空气,然后将氧气分离出来并将其液化储存,供大气层外的后续飞行使用。回收时当它离开轨道进入大气层后,依靠自身动力系统降落。 (本报综合消息)

军情聚焦

赤壁市国土资源局国有建设用地使用权拍卖出让公告

经赤壁市人民政府批准,现委托赤壁市土地储备交易中心联合湖北中盛拍卖有限公司以公开拍卖方式出让赤壁市国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:

一、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求:

宗地名称、编号	土地位置	土地面积	土地用途	规划指标要求				出让年限(年)	竞买保证金(万元)	竞买备用金(万元)	起始价(万元)
				容积率	建筑密度	绿地率	建筑限高				
P(2014)19号地块	赤壁市建设大道与华新路交叉口西北侧	57797.52㎡(86.7亩)	商业住宅	<2.5	<22%	>35%	<70米	商业40年住宅70年	3800		7610

备注:出让地块的详细规划条件以赤壁市城乡规划部门出具的地块项目规划设计条件的文件为准。

二、竞买人资格:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请竞买(除法律、法规另有规定外),申请人可以单独申请,也可以联合申请。参加竞买须提出竞买申请,并按《拍卖出让须知》中要求提供相应文件资料。

三、本次国有建设用地使用权拍卖出让采取增价拍卖方式,按照价高者得原则确定竞得人,本地块拍卖设有底价。

四、现场踏勘和地块情况介绍:地块自公告之日起在其所在地公开展示,赤壁市土地储备交易中心与湖北中盛拍卖有限公司对本次拍卖出让不另行组织现场踏勘和地块情况介绍,竞买人可在公告期间自行踏勘现场。

五、领取拍卖文件与报名的时间与地点:申请人可于2014年11月28日至2014年12月18日,到赤壁市土地储备交易中心或湖北中盛拍卖有限公司获取拍卖文件并报名。

六、竞买资格确认:申请人应于2014年11月28日至2014年12月18日到赤壁市土地储备交易中心或湖北中盛拍卖有限公司提交书面申请。交纳竞买保证金和竞买备用金截止时间为2014年12月18日16时前。经审查,申请人按规定交纳竞买保证金和竞买备用金并具备申请条件的,赤壁市土地储备交易中心和湖北中盛拍卖有限公司将确认其竞买资格。

七、拍卖时间地点:定于2014年12月19日上午10时在赤壁市招投标中心举行。

八、本次拍卖出让事项如有变更,将在有关媒体刊登变更公告,届时以变更公告和拍卖出让文件的内容为准。

九、联系方式与银行账户:
赤壁市土地储备交易中心
联系地址:赤壁市瑞通大道国土资源局九楼
联系电话:18986625218
联系人:林先生
湖北中盛拍卖有限公司
联系地址:湖北省武汉市友谊大道6号广达大厦12楼
联系电话:027-88235569 13006159938
联系人:叶先生
开户单位:赤壁市非税收入财政专户
开户行:赤壁市农村信用合作联社营业部
账号:8201000000013907

赤壁市国土资源局
湖北中盛拍卖有限公司
二〇一四年十一月二十八日

关于对107国道中伙立交桥实行交通管制的通告

赤壁市中伙立交桥是107国道南北相连的重要桥梁。多年来,该桥由于长期超负荷运行,多次出现病害,经省专业部门检测存在严重安全隐患。为确保人民群众生命财产和桥梁设施安全,经湖北省公路管理局鄂路养[2014]440号文件许可,赤壁市人民政府批准,近期将对107国道中伙立交桥实施限载限高通行。现将有关事项通告如下:

一、限行对象:荷载20吨以上、高3.35米以上的车辆一律禁止通行中伙立交桥,限行车辆必须绕道行驶。

二、限行车辆绕行方案:107国道南下通过中伙立交桥的限行车辆,在107国道泉口收费站入口处绕行京珠高速;107国道北上通过中伙立交桥的限行车辆,在新店收费站入口处或赤壁收费站绕行京珠高速。

三、限行时间:2014年12月1日开始。

特此通告

赤壁市人民政府 二0一四年十一月二十日

咸安区国土资源局土地证书遗失公告

第2013072号

根据《土地登记办法》的相关规定,下列土地使用权人已就其土地权属证书遗失向原填发单位报失并申请补发,现书面公告征询异议。自本公告发布之日起60日内无书面异议的,原填发单位将补发相应的权属证书,同时原遗失权属证书作废。

土地使用权人	土地座落	面积	原证图号地号	证书类别
彭友忠	向阳湖镇铁铺村八组	116平方米	050108014	国有

咸安区国土资源局 2014年11月28日

遗失声明

嘉鱼长河水产养殖有限公司不慎遗失嘉鱼县工商局于2013年4月23日核发的注册号码为422322000003324企业法人营业执照正本。**特声明作废。**

咸宁市金石广告装饰有限公司遗失工商营业执照正本,注册号:422300000016983,**特声明作废。**

咸宁市金石广告装饰有限公司遗失国税税务登记证正本,证号:421200559739789,**特声明作废。**

崇阳县三鑫钒业有限公司遗失工行崇阳新建路支行开户许可证副本,核准号:J5365000014001,账号:1818030109200013766,**特声明作废。**

崇阳县社会福利院遗失中国银行崇阳支行基本存款账户开户许可证,核准号:J5365000041801,账号:16185808091001,**特声明作废。**

门面出租

浮山办事处龙潭村,《铂金公馆》对面有十个门面,共计500平方米,内可开超市,做工厂车间或仓库。有停车场地,具备经商条件,现整体出租,租金面谈。

有意者请联系龙潭村

联系人:余红芳 电话:13476936033

崇阳县中医院
骨科更专业
鄂中医广[2014]第04-11-4号
联系电话:13971802002 0715-3380653,3383481
地址:崇阳县天城镇程家巷62号

爱尔地板
地板/木门/墙板/玉石/木尊
地址:咸安经济开发区 0715-8317178