

别了,天宫! 你是永远的一号

结束7年太空之旅,天宫一号超期服役两年半终于天外回归 刘洋曾为它打扫卫生,王亚平曾在里面太空授课

4月2日,我国首个目标飞行器——天宫一号流星般从天外回归,结束了长达7年的太空之旅。

中国载人航天工程办公室证实,4月2日8时15分左右,天宫一号目标飞行器已再入大气层,再入落区位于南太平洋中部区域,绝大部分器件在再入大气层过程中烧蚀销毁。

2016年3月16日,天宫一号正式终止数据服务,全面完成了历史使命,进入轨道衰减期

示意图

绝大部分器件
在再入大气层过程中
烧蚀销毁

4月2日8时15分左右
天宫一号目标飞行器已再入大气层
再入落区位于南太平洋中部区域

新华社发



授课

中国最高讲台上的 奇妙一课

2013年6月20日上午,天宫一号变身中国最高讲台,来自孔子家乡的女航天员王亚平,在这里为全国青少年进行我国第一次太空授课。

10时11分,开始上课。为了更好地展示太空失重状态,聂海胜盘起腿,玩起了“悬空打坐”。王亚平用手指轻轻一推,聂海胜摇摇晃晃向远处飘去。

太空中,孩子们熟悉的玩具陀螺也成了好教具:一个静止的悬空陀螺,被推了一下后翻滚向前;另一个旋转着的陀螺同样被推了一下,这一次陀螺没有翻滚,而是晃动着快速前行。

40分钟的时间里,王亚平成功完成了质量测量、单摆运动、陀螺运动、水膜和水球等5个实验。

归来

永远的天宫一号

送别神舟十号之后,天宫一号即完成了主要使命,进入“退休”生活。但它不甘寂寞,继续工作。

2016年3月,超期服役两年半的天宫一号,正式终止数据服务,踏上了漫漫回家路。

在太空孤独地飞行了两年多后,天宫一号回归地球,落于南太平洋中部区域,绝大部分器件在再入大气层过程中烧蚀销毁。

华美谢幕,意味着更精彩的演出即将上演——如今,天宫二号也早已升空;不久的将来,中国空间站即将建成。

物业管理招标公告

“W-06-1”小区项目位于郑州市中原区金田路南、玉瑞路东。项目总占地面积 58533.84m²,总建筑面积 286056.28m²。现公开招聘选聘前期物业管理公司。投标单位资格要求:1.具有独立法人资格,资信良好,且需通过房产行政主管部门的资格预审;2.无欺诈、违约、违规等不良行为。投标报名及招标文件领取时间和地点:2018年4月3日-2018年4月10日。招标文件领取地点:郑州市郑东新区商务外环与商务东四街交叉口联合置业大厦 716 房间 联系电话:0371-67889677 汇泉置业:13523052595
招标人:郑州汇泉置业有限公司
2018年4月3日

物业管理招标公告

“万科云舒苑”项目位于郑州市惠济区,新兴街南、金河路西。项目总占地面积 51703.84m²,总建筑面积 213419.78m²。现公开招聘选聘前期物业管理公司。投标单位资格要求:1.资信良好,且需通过房产行政主管部门的资格预审;2.无欺诈、违约、违规等不良行为。投标报名及招标文件领取时间:2018年4月3日-4月10日。招标文件领取地点:郑州市郑东新区商务外环与商务东四街交叉口联合置业大厦 716 室。民泰置业:15238696335
招标人:河南民泰置业有限公司
2018年4月3日

亮相 名字自带“中国风”

1992年,作为中国载人航天战略的一部分,研制目标飞行器的方案,在早期规划的时候就已经确定。

10年后,任务方案通过。此时,它还没有名字,而是被直白地称为“目标飞行器”。

这个小名,一直被叫到2006年。这一年,进入初样研制后,科研人员给它起了一个响亮的名字:天宫一号。

现在已经没有人记得,这个名字究竟是谁想出来的。但天宫与此前的“神舟”“嫦娥”一样,无疑都是自带“中国风”的名字。

2009年,天宫一号模型公开亮相——长10.4米、最大直径3.35米,采用资源舱、实验舱两舱构型。

2011年6月29日,它被运至酒泉卫星发射中心。弱水河畔,“天宫”静待飞天。

飞天 太空首迎“中国宫”

戈壁清风,照明灯开启,乳白色的长征火箭托举着天宫一号,紧紧依偎着高大的发射塔架。

2011年9月29日21时16分,火箭起飞的巨大轰鸣,排山倒海般压向四周。火箭缓缓上升,越飞越高,越飞越快,慢慢消失在人们视线中。

北京飞控中心的大屏幕上,不同角度切换着天宫一号飞行器在空中的情况,“一切正常”的声音不断传回。

21时38分,载人航天工程总指挥宣布,天宫一号目标飞行器发射取得圆满成功。浩瀚太空,首次迎来“中国宫”。

对接 首次太空之舞

2011年,一场曼妙的太空之舞在距地球343公里的轨道上演。

两位舞者,都来自中国:天宫一号和神舟八号。

11月3日凌晨,5公里、400米、140米、30米、20米、10米、5米……1时36

分,12把对接锁准确启动,上千个齿轮和轴承同步工作,天宫与神舟毫不犹豫地牵手相拥,开始12天的双人太空之舞。

中国成为世界上第三个掌握自动空间交会对接技术的国家。

到访 天宫迎来家乡访客

像一尾灵活的蓝色小鱼,航天员景海鹏以手撑地,“游”出了对接通道,出现在天宫一号中。仅仅一分钟,航天员刘旺“游”进天宫一号。女航天员刘洋则用手助力,一点一点“飘”进轨道舱,如同一枚轻盈的羽毛。

2012年6月18日下午,天宫一号迎来首批家乡访客。三位航天员的入驻,也让天宫一号顿时有了“家”的温馨。

精度 浩瀚太空打出完美“十环”

一天之后,一幕精彩场景在太空上演。6月24日,暂别天宫一号的神舟九号,由刘旺控制着从容来到140米停泊点。

12时42分,神舟九号已从自动控制状态转为手动控制,也就是说,它的每一步都将由航天员亲手操纵。

要将飞船与天宫之间的角度精准控制,这对于重量超过8吨、长达9米的飞行器而言,难度相当于“百米穿针”。

刘旺一边控制手柄,一边观察仪表。调整、前进、调整——12时48分,神舟九号的对接环捕捉到天宫一号。

12时55分,神舟九号与天宫一号紧紧相牵,对接成功,浩瀚太空中打出完美“十环”。

这意味着我国完整掌握了载人航天三大基础性技术中的最后一项——空间交会对接技术。据新华社