

“阿特兰蒂斯”号叶落归根

美30年航天飞机项目谢幕



北京时间21日17时58分，“阿特兰蒂斯”号航天飞机在美国肯尼迪航天中心安全着陆。新华社发(美国宇航局)

新华社华盛顿7月21日电 (记者 任海军)美国东部时间21日清晨，“阿特兰蒂斯”号航天飞机在肯尼迪航天中心安全着陆。这次着陆为美国为期30年的航天飞机项目正式画上了句号。

拂晓前的着陆吸引了2000多人在着陆跑道周围驻足，“阿特兰蒂斯”号上4名宇航员的亲朋好友也在迎接。在肯尼迪航天中心内外，更有数以万计的观众观看航天飞机的最后一次着陆。“‘阿特兰蒂斯’号回家了，征程结束了，这一历史时刻将被铭记。”美国航天局地面控制中心表示。

“为世界服务了30年后，航天飞机赢得了自己的历史地位。航天飞机改变了我们看待世界、看待宇宙的方式，‘阿特兰蒂斯’号指令长克里斯·弗格森说，‘今日，诸多情感上心头，但有一点点不容置疑——美国不会停止(太空)探索。’”

自1985年10月首飞以来，“阿特兰蒂斯”号共在太空中运行了307天，绕地球飞行了4848圈，总飞行里程超过两亿公里。

此次任务完成后，“阿特兰蒂斯”号正式退役，它也成为美国最后退役的航天飞机，此前“发现”号和“奋进”号已于上半年分别退役。它们连同美国第一架试验性的航天飞机“企业”号一起，在博物馆找到最后的归宿。

“阿特兰蒂斯”号8日从肯尼迪航天中心升空，执行航天飞机项目第135次也是最后一次飞行，向空间站运送了一年的给养。随同升空的4名宇航员协助空间站宇航员回收了一个故障液氨泵，在空间站上安装了名为“机器人燃料补给任务”的实验装置。

栉风沐雨30载，航天飞机先后用于安装和维修“哈勃”太空望远镜、建设国际空间站等，为美国乃至全人类的太空探索作出了贡献。不过，发射成本居高不下、风险相对较高等因素导致其黯然退出历史舞台。美国航天局局长博尔登说，航天飞机最后一飞标志着着一个时代的终结，但并不意味着美国失去在载人航天领域的主导地位。

今后数年内，美国宇航员将依赖俄罗斯飞船前往空间站。奥巴马政府希望私营企业能开发出运送宇航员往返空间站的“太空巴士”，美国航天局可以腾出资金进行新技术研发以及深空探索。



1986年1月28日，在美国佛罗里达州的肯尼迪航天中心，“哥伦比亚”号航天飞机发射升空。新华社/路透

后航天飞机时代势力走向：中国奋起直追

随着“阿特兰蒂斯”号返回地球，美国为期30年的航天飞机项目也画上了句号。一段时间内，日美将不得不依靠俄罗斯的“联盟”飞船来把宇航员送上国际空间站。

奥巴马总统新提出的火星载人航天项目因财政困难而前途未卜。另一方面，俄罗斯的航天大国地位更为举足轻重，中国也制定了空间站计划。可以说，美国航天飞机的退役将成为世界载人航天事业的转折点。

美国：官督民办

奥巴马总统叫停了前总统布什制定的美国宇航员“重返月球”项目，而于去年4月提出了到本世纪30年代中期将宇航员送上火星的计划。美国航天局(NASA)局长博尔登充满信心地表示，将朝着外太空载人飞船和新大型火箭两大目标努力。

目前美国试图将向国际空间站运送物资和宇航员的任务委托于民间企业，以节省发射等费用。去年12月，著名企业家埃隆·马斯克创立的宇宙探索技术公司成功实现了太空舱的发射与返航，这是民间企业首次成功发射宇宙飞船。

但由民间企业主导国际空间站任务还存在很多待解决的课题。即使NASA顺利将“接力棒”传给民间企业，要用美国生产的火箭和宇宙飞船将宇航员送入国际空间站至少也还需要数年。在此期间运送宇航员的任务将完全由俄罗斯的“联盟”飞船来承担，这将使美国在载人航天领域的影响力减弱。

俄国：维持垄断

随着美国航天飞机退役，俄罗斯作为唯一拥有能够往返于地面和国际空间站的载人宇宙飞船的国家，影响力得到提高。俄罗斯计划年内开始建设新的火箭发射基地，以巩固其航天大国的地位。

俄罗斯联邦航天局本月5日与远东地区阿穆尔州政府签署了建设东方发射场的

文件，建设投资为近4000亿卢布(约合142亿美元)，计划于2015年竣工。

这将降低俄罗斯对哈萨克斯坦拜科努尔发射场的依赖，将来俄罗斯近半数的火箭将在东方发射场发射。俄罗斯还计划在2019年之前发射载人宇宙飞船，并研发可以多次往返的宇宙飞船。

中国：奋起直追

今年下半年中国将发射“天宫一号”目标飞行器，并且在月球表面基地建设和火星探索方面也已经有所行动。

中国制定了独立的宇宙空间站计划：今年将先后发射“天宫一号”目标飞行器和“神舟八号”飞船；2012年发射“神舟九号”、“神舟十号”飞船，为建立宇宙空间站打基础；2016年前研制并发射空间实验室；2020年前后建成中等规模的空间站，发射核心舱和实验舱。

日本：计划模糊

美国航天飞机退役，日本的载人航天事业也出现转折。近20年间，日本的载人航天事业一直依赖于美国的航天飞机，现在必须展望“后航天飞机时代”了。

国际空间站对“联盟”飞船的依赖引发了担忧，宇宙航空研究开发机构的立川敬二理事长认为“应该有多个国家和地区具备发射能力”，表达了日本单独研发载人飞船技术的愿望。

2009年日本提出了将本国宇航员送上月球表面的太空探索构想，并与美国的探月计划统一了步调。但由于2010年美国宣布中止该计划，日本的构想也悬在了半空。

日本单独开展载人航天事业所需成本极大，不太现实。由菅直人首相担任部长的宇宙开发战略本部6月提出了关于宇航事业的建议，但出于预算方面的考虑，建议没有具体提及载人飞船事宜。政府应尽早探讨长期计划。(综合)

健身者练操 致39层高楼晃动

韩专家称首尔大楼摇摆原因系“共振”

韩国专家19日说，首都首尔一高层建筑本月5日之所以“摇摆”10分钟，是因为楼内一些人当时正在练习“跆拳道”健身操，与整个大楼产生“共振”。

这座名为“TechnoMart”的购物大楼位于首尔广津区，共39层，本月5日发生摇摆，致使数百人惊慌逃离。

专家调查后得出结论说，一些练习“跆拳道”健身操的人和整个大楼结构产生共振。“振源”所在健身房位于12层。

韩国檀国大学教授程兰(音译)在一档广播节目中说，“跆拳道”健身操的动作频率恰好与这栋建筑的固有频率“一致”。

“跆拳道”是一种集跆拳道、武术和拳击为一体的健身操。

程兰和其他6名专家还原了5日的场景。17名中年人随着音乐在楼内跳起“跆拳道”健身操，大楼随之摇摆。

5日“摇摆”事件发生后，广津区政府一度关闭这座大楼，待专家确认大楼结构稳定后批准重新开放，但依然不允许12楼的健身房重新营业。

首尔广津区官员赵秉俊(音译)告诉法新社记者，教授和专家需要再做一次测试，以向媒体和官员证明他们的说法。“当他们向我们展示测试结果和数据后，我们将立即允许人们使用健身房，但练习‘跆拳道’健身操可能会被禁止。”(据《钱江晚报》)

也门政府军击毙 “基地”分支机构头目

新华社萨那7月21日电 据也门国家电视台21日报道，也门政府军在20日夜间对南部阿比扬省“基地”组织据点展开的突袭中，击毙了“基地”组织阿拉伯半岛分支机构的头目阿伊德·沙布瓦尼。

报道说，还有数十名疑为恐怖组织成员的武装分子在行动中被击毙，另有一些政府军士兵身亡。

沙布瓦尼是“基地”组织阿拉伯半岛分支的领导人，因被怀疑策划了一系列也门境内的袭击事件而被也门政府通缉。也门政府今年1月份曾宣布沙布瓦尼已经身亡，但随后“基地”组织予以否认。

自“基地”组织阿拉伯半岛分支5月28日宣布占领阿比扬省省会津吉巴尔，并宣布以该市作为“基地”组织在也门南部建立的“伊斯兰酋长国”首都以来，也门政府军一直持续与“基地”组织激烈交火，造成至少上百人死亡。

本周六 新中源与您不见不散

“自‘新中源7月23日免费到厂家购瓷砖并有机会游北京’消息刊发以来，不断有消费者打来电话咨询和报名。我们已通知报名的业主本周六早晨8点在新中源鹤壁营销中心集合，集合完毕后乘坐豪华大巴到新中源华中总部展厅进行团购，12点半到星级酒店就餐。希望各位业主准时到达。没来得及报名的业主，请赶快报名。”7月21日，新中源陶瓷厂家团购项目经理杨帆说。

据悉，此次团购是以往五星级团购的“升级版”，本次活动将有空调、彩电等家电及北京免费两日游等豪华大礼送给参加活动的幸运业主们。另外参加当天团购的业主可享受产品全部直降30%以上的优惠。

而斥资3000万元的新中源五星级奢华展厅集国内外顶级设计师之精髓，荟萃瓷砖、卫浴、石材高尚元素，打造出10000平方米华中首席奢华设计领地。所有产品展示都以体验式实景设计，分为瓷片展区、尚品空间展区、卫浴套餐展区、抛光砖展区、微晶石展区等。新中源陶瓷以“新新精品，源源不绝”的产品创新能力享誉业内，届时新中源还将派出专业顾问帮助参加团购的业主出谋划策。细致贴心的服务，彰显华中奢华设计领地的尊贵品质。

“我们之所以组织到厂家团购，就是要取消所有中间环节，杜绝价格水分和一切‘回扣’，让广大业主以意想不到的价格，购买到自己喜欢的、高品质的新中源陶瓷产品。”杨帆说。

如果您心动了，就赶紧到新中源陶瓷鹤壁营销中心报名参加吧！参加活动的市民需要交身份证复印件，100元/户的诚意金(购买瓷砖时可冲抵货款，在展厅团购若不产生购买行为，全额退还诚意金，不收任何额外费用)。报名截止日期为7月22日。(柯其其)

爱民医院八大惠民措施，让女人看病更省钱

惠民一： 妇科体检8大项仅收38元(阴道镜、红外乳腺、B超查子宫、附件、妇科常规、尿常规、血常规、测孕)；	惠民五： 子宫肌瘤剔除术(腹腔镜手术)减免400元；
惠民二： 宫颈癌TCT筛查原价154元，仅收100元；	惠民六： 卵巢囊肿切除术(腹腔镜手术)减免400元；
惠民三： 宫颈糜烂Leep治疗，减免50元至100元；	惠民七： 美国COOK导丝输卵管再通术减免400元；
惠民四： 宫腔镜下取胚术减免200元；	惠民八： 超导体外热疗机治疗60分钟减免50元。

激情夏日妇科体检暨“两性健康节”活动火爆进行中…… 健康热线：3326120