

美国航天飞机的第115次太空之旅

“发现”号带伤升空

推迟、推迟……发射！美国东部时间7月4日下午2时38分(北京时间7月5日凌晨2时38分)，“发现”号航天飞机终于从美国肯尼迪航天中心腾空而起，飞向天际。这是美国航天飞机的第115次太空之旅，也是美国首次在国庆节发射航天飞机，可以说将国际空间站和美国未来航天计划的命运系于一身。



发射瞬间

一飞冲天，小伤无碍

据美联社报道，发射当天天气晴朗，7名宇航员在发射前数小时就进入了“发现”号座舱。发射前约两小时，舱口正式关闭。“发现”号机长史蒂文·林赛在升空前说：“在7月4日国庆节这一天，我想不出还有哪个地方能比待在这里更好。”

下午2时38分，“发现”号点火升空，2分钟后，“发现”号与火箭助推器成功分离。8分钟后，外部燃料箱也成功脱离。不久地面控制中心宣布，“发现”号顺利进入预定轨道。美国航空航天局(NASA)上下顿时一片欢腾，大家鼓掌、拥抱，庆祝这来之不易的成功。美国航空航天局局长格里芬发射前说，他们在独立日看到了一场壮观的“焰火表演”。

发射过程中，隔热层泡沫脱落的问题还是不可避免地出现了。在升空后3分钟，地面飞行控制中心告诉“发现”号宇航员，至少有5小块隔热层泡沫碎片从外挂燃料箱脱落。不久，又有一块泡沫碎片脱落并撞上了机身。幸好“发现”号当时已处于高空，气流对碎片推力不大，因此冲撞不足以损伤机身。

不久，“发现”号机组又向地面发回一个令人紧张的报告，航天飞机进入预定轨道后，他们看到一片填充材料从“发现”号上脱落，看上去像是航天飞机的一块隔热层材料，大约2.4米长。但地面控制中心在查看画面后告诉宇航员，那可能是一块脱落的冰块。机长林赛这才舒了口气：“啊，这真是好消息。”

“发现”号此次的发射台周围安装了100多部高精度数字照相机，另有4部视频摄像机安装在火箭助推器上，负责监测升空过程中的任何异常。

两项第一，争议之旅
此次“发现”号的发射可谓一波三折。先是由于天气原因，1日和2日两次推迟发射。继而在2日晚发现了外挂燃料箱隔热泡沫层有12.7厘米长的裂缝以及一块脱落的6.2厘米楔形泡沫，引发外界更大疑虑。以至于美国这几天还多了一句流行的口头禅：“我说‘发现号’明天升空，你信吗？”

然而，“发现”号最终还是带着“伤疤”、在争议和担忧声中上了天，实现了2003年“哥伦比亚”号航天飞机失事后的第二次航天飞机飞行。虽然发射过程扰攘不断，但最终顺利升空无疑是对美国独立日的一份大礼，使今年的7月4日成为美国历史上首个国庆宇航日。

为了这次发射，NASA内部出现了前所未有的分裂。隔热层泡沫脱落的问题如“达摩克利斯”之剑悬在航天飞机的头上，这是导致“哥伦比亚”号返回时解体的罪魁祸首，在去年的“发现”号首次复飞时，也曾出现。NASA用了三年多的时间，对主燃料箱进行重新设计和改造，去掉了大部分“不必要”的泡沫材

料，但要彻底解决需要更多的时间。因此NASA安全主管和首席工程师极力反对现在发射，他们提出再用6个月的时间进行改进。

但NASA局长格里芬认为，改进后的燃料箱预计不会出现大块的泡沫材料脱落，最大不过几十克，现存的安全风险不足以迫使航空航天局继续推迟发射。而且NASA已经为宇航员制定了应急方案，在航天飞机严重受损时，让机组成员留在国际空间站等待救援。因此格里芬力排众议，将发射计划坚持到底。这成为了美国航天史上第一次没有获得安全部门认可的航天飞行。

三大任务，承前启后
“发现”号5日在接近国际空间站时，将一个“翻身”动作，以便空间站上的宇航员给机身的腹部拍照，检查隔热层是否受到损坏。这一高难度的安检措施在“发现”号去年重返太空飞行时首次执行。6日，“发现”号将与国际空间站实现对接。

此次“发现”号的太空之旅担负着三项主要任务：一是测试航天飞机外挂燃料箱技术改进的有效性，二是为国际空间站运送补给，三是把欧洲宇航员托马斯·赖特送到国际空间站。

国际空间站是由美国发起的国际性大型航天项目，美国邀请了俄罗斯、欧洲宇航局、日本和加拿大共同参与，因此完成国际空间站的组装是美国的一项国际义务。如果不能兑现承诺，就没法向其他国家交代。

目前，国际空间站的组装才过半，而按照布什2004年宣布的航天计划，航天飞机在2010年要全部退役。如果剩余的3架航天飞机一直停飞或提前退役，国际空间站将成为太空最大的“烂尾工程”，严重打击美国国际声望，而美国的新航天计划也只能被迫推迟。也正是出于这些考量，“发现”号才成为“在弦之箭”，不得不发。 康娟



直指苍穹

招商银行
CHINA MERCHANTS BANK
商 德 而 变

好房·好家·好生活

招行“3好理财”圆您住房憧憬

还在为您一家都已中意的住房的贷款发愁吗？烦恼大可不必，省钱计划我们已经为您考虑。招商银行二手房贷款“三好理财”贴心房贷服务现已启动，现在办理，舒心生活不再遥远！

一“好”
贷款利率固定 加息轻松应对

06年4月26日央行上调了金融机构贷款基准利率，这是否意味着开始了新一轮的加息周期？购房者的成本是否将不断增高？无需担心！只要在招行办理固定利率住房贷款，您便可以轻轻松松锁定贷款成本。5月16日起，招行住房贷款老客户也可申请转为固定利率住房贷款。

二“好”
交易资金监管 买卖双方无忧

您还在为二手房交易过程中房产过户和购房交易资金交付不同步而担心吗？从现在起，招行可为买卖双方提供免费的交易资金监管服务，代保性购房款，确保买卖双方权益。

三“好”
三项费用优惠减免 先期客户荣幸分享

自2006年6月8日起在支行成功办理商业性二手房贷款(含组合贷款中的商业性贷款)金额在10万元以上(含)的前218名客户可享受免公证费、免手续费的优惠，同时还可获得价值100元的家政服务卡。

招商银行南京分行 个人住房贷款咨询热线 84797167

行部	地址	咨询电话	行部	地址	咨询电话
营业部	汉口路42号	84797162	鼓楼支行	太平门27号	83196517
湖南路支行	湖南路62号	83357119	珠江路支行	珠江路259号	85372976
湖南支行	湖南路8号	83376013	洪武路支行	洪武路271号	86637985
城北支行	中山北路236号	83340736	汉中门支行	汉中门大街49号	86397107
城南支行	中山南路352号	52855717	西府街支行	西府街657号	84292765
江宁支行	江宁区下关大街279号	81195339	龙江支行	龙江路1387号	86297556
城东支行	中山东路422号	84795696			

翠屏湾花园城 2期
德国新城

健康的房子会呼吸
生/活/与/自/然/亲/密/接/触
20万平米永久绿地，国家A级住宅，统领人居精华，入户花园再添自然风情

现场售楼处：将军大道129号 TEL/025-52786162 86088518