

“美国龙”飞天 开启民间航天时代

民间企业研发的运载火箭“猎鹰9”号及“龙”飞船成功发射

携带近500公斤货物

22日凌晨，美国太空探索技术公司向国际空间站发射“龙”飞船，这是人类向空间站发射的首艘商业飞船。

美国航天局的电视直播显示，当地时间3时44分，搭载“龙”飞船的“猎鹰9”号火箭从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地升空。这次发射原计划在2月进行，但因技术故障数次推迟。

如果一切顺利，“龙”飞船此行将是首次由私营企业的飞船向空间站

运送补给。不过，美国航天局和太空探索技术公司均对“龙”飞船此行持谨慎态度。

航天局商业飞行研发项目代理主任麦卡利斯特说：“这是一次测试飞行，航天局将此视为学习机会。”太空探索技术公司21日说：“演示飞行具有高风险，其目的是确定并解决潜在问题。”“龙”飞船高约6.1米，直径约3.7米，此行携带近500公斤货物，主要是食品和衣服等，一旦任务失败，损失也不至于太大。

接近空间站将“考试”

按计划，“龙”24日将从空间站下方大约2.5公里处飞过，并进行一系列轨道机动及设备检测，以确认其通信和导航系统处于可控状态。欧洲和日本货运飞船首次与空间站对接前也要经历类似程序。

如果通过测试，美国航天局将下对对接指令。“龙”将“贴”在空间站下方大约10米处飞行，空间站两名宇航员操纵机械臂捕获“龙”飞船并实施对接。“龙”将与空间站对接约两

周，随后将承载600多公斤载荷返回地球。此次任务成功后，太空探索技术公司预计将从航天局获得价值16亿美元的合同，向空间站发射12次货运飞船。

太空探索技术公司2010年成功试射“猎鹰9”号火箭，并将“龙”飞船模型送至相应轨道，由此成为首个将试验飞船送入近地轨道并控制其返回的私营企业。

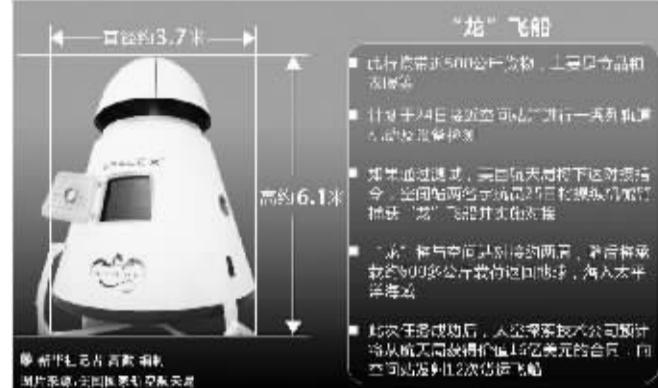
拟3年后发射载人飞船

根据设计，“龙”经改装后还可运送宇航员。太空探索技术公司打算2015年发射载人飞船。

美国航天飞机去年退役后，向国际空间站运送人员和货物的“重担”

都落到了俄罗斯肩上。目前，美国航天局鼓励私营企业开发往返国际空间站的“太空巴士”，太空探索技术公司等4家企业在竞争这一项目。

美首次向国际空间站发射商业飞船



图表：美首次向国际空间站发射商业飞船 新华社记者 高微 编制

影响

民间企业终结“政府航天史”

对于这次飞船发射活动，多家外媒均以“开启一个新的时代”来形容。自人类探索太空以来，几乎所有航天活动都由政府主导，直到2012年5月22日。

“每一次航天发射都令人兴奋，但这一次尤其激动人心，因为它可能代表美国航天进入一个新时代。”美国总统奥巴马首席科学顾问霍德林在飞船发射后说。

美国媒体报道称，22日，“猎鹰9”号腾空而起，刺破拂晓的夜空，太空探索技术公司便创造了历史，“由私人公司将飞船送到国际空间站，这是史上头一遭，过去，这样的事情主要由政府来做，直到22日。”

自去年航天飞机全部退役后，美国的私人太空企业便开始准备“接棒”，用民间研发的火箭

和飞船将货物甚至宇航员送到国际空间站。如果“龙”飞船能成功与国际空间站对接，太空探索技术公司将成为继美国、欧盟和日本后，第四个拥有与国际太空站对接的能力。

“猎鹰9”号发射后，太空探索技术公司的创办者，首席执行官艾伦·马斯克立即在推特上发表感言，“猎鹰飞得非常完美，‘龙飞船’也进入轨道，我感到背后有一股巨大的力量推动我。”

当飞船顺利进入轨道后，太空探索技术公司的控制中心响起热烈掌声。这一场景，在之前美国宇航局的历次发射活动中都能看到，不过，这次不同的是，控制中心的工作人员不再是西装革履，而是大多衣着随便，穿着T恤，牛仔裤，甚至短裤。

硅谷红人造就“龙”飞船

美国太空探索技术公司(SpaceX)的首席执行官艾伦·马斯克曾说，他的终极目标是要让人类在火星上定居。

马斯克是靠网络支付系统发家的亿万富翁，被称为“硅谷钢铁侠”。《钢铁侠》第二部的部分镜头就在SpaceX位于加利福尼亚州的总部厂区拍摄。

在硅谷成功后，马斯克将目光投向了偏门的领域——造火箭和宇宙飞船。

马斯克曾涉及汽车制造。在马斯克看来，人们可以拥有便宜而稳定的汽车，那么这个规则也将适用于火箭。2002年SpaceX成立后，许多批评家认为马斯克不可能成功，这也是马斯克以“龙”这一神话形象命名飞船的原因。“龙”飞船的名字来自于美国民谣歌曲《神龙帕夫》。

10年过去了，于去年终止了航天飞机计划的美宇航局有望与SpaceX签署一份价值过亿美元的合同，后者将为美国宇航员提供运输补给，单次费用为1.33亿美元。这使得SpaceX拥有比其竞争对手轨道科学公司超过2亿美元以上的价格优势。SpaceX的目标是将航天运输的成本降到最低，该公司在其官网上明码标价，称会给顾客最实惠的价格。为了降低成本SpaceX甚至从网上购买过二手仪器，找最便宜的打捞公司打捞火箭残骸。

SpaceX高管汤普森说，马斯克从传统航空机构挖走人才，并结合其互联网经验，“他们在一起想出新的方式来设计和制造火箭。”

(据《新京报》)

不满过渡时期总统人选冲入总统府 马里示威者围殴临时总统



数以百计抗议者21日闯入马里总统府，围殴即将卸任临时总统、转而出任过渡时期的迪翁昆达·特拉奥雷。事件发生在西非国家经济共同体成功斡旋政变军人接受过渡时期协议后不足一天，势必加深外界对马里恢复稳定的担忧。

示威者冲入总统府

马里首都巴马科21日发生支持政变军人的大规模游行，要求临时总统迪翁昆达·特拉奥雷立即辞职去职。

现场目击者称，上千名马里市民当天早上开始来到巴马科国际会议中心、马里独立纪念碑和行政城等区域进行游行示威，要求特拉奥雷立即辞职，并召开政变军人此前承诺的“全国大会”。随后部分人冲进马里总统府进行示威。

总统府一名不愿公开姓名的人士告诉法新社记者，示威者突破警卫防线，冲入总统府，殴打里面的特拉奥雷。

路透社报道，抗议民众冲入总统府时，守卫士兵似乎袖手旁观，任由

人群爬上附近的军方车辆，一些人甚至骑摩托车进入总统府。

“他(特拉奥雷)遭到殴打，但没有生命危险，去了医院。”消息人士说。

法新社援引一名医生的话报道，特拉奥雷接受全身检查，伤势不严重，不久出院，前往一处安全场所。

路透社援引目击者的话报道，特拉奥雷脸部被抓伤，由贴身保镖护送去医院。

政变军人组建的“民主复兴和国家重建全国委员会”发言人巴卡里·马里科证实，示威者“打得厉害”，撕烂特拉奥雷的衣服，撕碎总统府内特拉奥雷的照片。“3人死亡，多人受伤……贴身保镖向人群开了枪。”

过渡总统人选起争议

示威者对特拉奥雷出任过渡时期总统不满。

特拉奥雷现年70岁，先后在马里、阿尔及利亚和法国接受教育，1978年回国任教。后来，他成为工会活跃人士，多次被捕。

前总统杜尔1991年发动政变推翻当时的终身制总统穆萨，特拉奥雷开始投身政界，在杜尔政府内出任多项职务，1997年成为议员。2007年，

特拉奥雷联合多个政党，在总统选举中成功支持杜尔连任。

杜尔原定在今年4月总统选举后卸任，特拉奥雷则是总统候选人之一。

部分军人3月22日发动政变，推翻杜尔，中止宪法、解散国家机构。西共体施压，促使政变军人同意恢复宪政。特拉奥雷4月11日任临时总统，任期40天。

西共体拟出兵保过渡

西共体与政变军人20日签署协议。西共体斡旋人走后数小时，一些民众便冲击总统府，抗议由支持前总统杜尔的特拉奥雷继续主导过渡时期。

路透社评述，这一事件显现马里政治局势远没有像外界所预期的那样好转。

正在非洲访问的法国常驻联合国代表热拉尔德·阿罗说，殴打总统事件把外交斡旋达成的过渡时期方案置于危险中。“我们认为，外交努力……我不会说已经失败，但某种程度上已因为这些事件而处于危险中，”他说，“或许现在应该考虑一下其他方案。”

为确保政权平稳过渡，西共体与政变军人举行多轮谈判，最后承诺政变领导人萨诺戈享受卸任国家元首待遇，换取对方妥协，同意特拉奥雷22日起继续出任过渡时期总统。

马里国内对特拉奥雷看法不一，一些同盟认为他“非常看重多数人的意见”，而一些批评者认为他只服务于少数精英阶层利益。

西共体轮值主席国科特迪瓦外交部发表声明，西共体不能接受这类事件，不久将宣布采取“措施”。

一名西方国家外交官告诉法新社记者，西共体正考虑在马里部署一支地区安全部队，确保过渡时期局势安全。

(据《京华时报》)