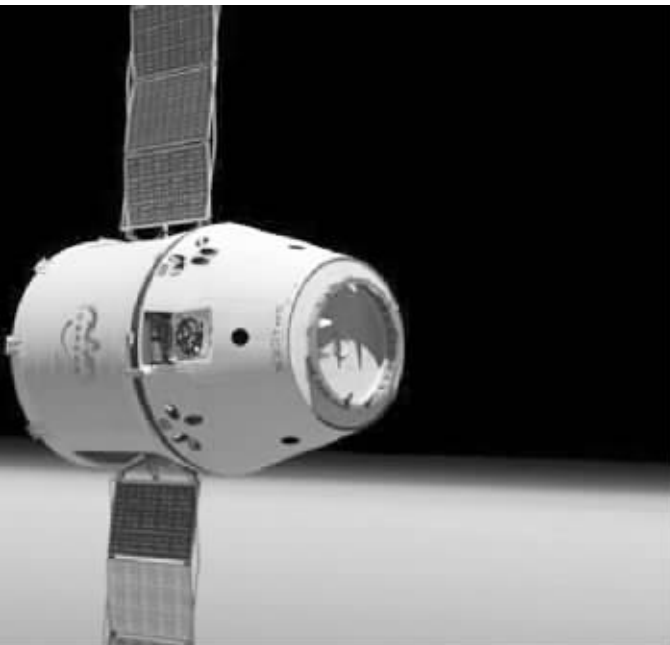


“龙”飞船 太空遇险

四组推进器有三组一度“罢工” 可能要在太空多绕上一个来月



美国太空探索技术公司“龙”号商业货运飞船

美国太空探索技术公司“龙”号商业货运飞船美国东部时间1日在太空遭遇惊现时刻,四组推进器中有三组一度“罢工”。太空探索技术公司和美国国家航空航天局人员当天晚些时候确认,飞船故障基本排除,最早有望3日与国际空间站对接,但也有可能在太空多绕上一个来月。忧虑之一是,飞船为空间站宇航员搭载的苹果可能腐烂。

有点吓人 直播突然中止

美国东部时间1日10时10分(北京时间23时10分)，“龙”飞船搭乘“猎鹰9”火箭,从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地升空。

飞船进入预定轨道并与火箭分离数分钟后,工程师发现飞船4组吊舱推进器中仅有一组正常运行。航天局电视台直播“龙”飞船升空,播放飞船自带摄像头拍摄的画面。突然出现故障,直播中止。

“那还是有点吓人,”太空探索技术公司首席执行官埃隆·马斯克事后回忆。

马斯克当天晚些时候确认,4组吊舱推进器均恢复运行,“一切亮起绿灯”。随即,工程师所做第一件事是操控飞船上升。

技术人员说,“龙”飞船当时所在的初级轨道近地点与地球距离200公里以内。如果故障无法排除,飞船无法上升,会在一两天内跌入地球大气层。马斯克在博客留言:“升轨成功。‘龙’飞船回正轨。”他推测,那只是“小故障……问题不严重”,故障原因可能是阀门或线路阻塞。

对接推后 苹果可能烂掉

太空探索技术公司和航天局人员说,故障将导致“龙”飞船与国际空间站对接时间推后,最早会在美国东部时间3日上午,与原计划相比推迟一天。“我们不会赶时间,”马斯克说,“我们首先希望确保一切安全。”

航天局空间站项目管理人员迈克·苏弗雷迪尼说,靠近空间站并对接前,“龙”飞船必须确保至少三组推进器正常运行,不容许就这一安全条例“讨价还价”。太空探索技术公司和航天局的工程师打算对接前为飞船详细“体检”。“如果我们能够确信各项数据不错,我觉得,我们能在3日找到机会(对接),”苏弗雷迪尼说,“不过我要重申,我们必须走着看。”马斯克推测,如果不够顺利,“龙”飞船可能会在太空中多绕一个月。

一些人担心,如果“龙”飞船对接前耽搁时间过久,飞船内苹果可能只能用来做苹果泥,甚至更加糟糕。“龙”飞船此行将为空间站宇航员送去食物、工具、电脑硬件等补给以及部分实验材料。

三次出征 每次都有小插曲

“龙”飞船迄今三次奔赴空间站,均有一些小插曲。

去年10月向空间站“送货”过程中,飞船运载火箭出现异常,火箭搭载的一颗试验卫星未能进入预定轨道并最终在地球大气层中烧毁。去年5月的试验飞行中,飞船传感器出现故障,与空间站对接比预定时间推迟两小时。

太空探索技术公司与航天局签署16亿美元合同,自2012年10月起,12次向空间站发射货运飞船。这家企业的“龙”飞船现在是唯一一艘能够往返空间站的商业货运飞船。

航天飞机2011年全员退役后,美国企业与太空探索技术公司等私营企业合作研发新一代飞船,租用这些企业的飞船或俄罗斯等方航天运载工具前往空间站。

航天局眼下面临1日启动的政府自动减赤机制。苏弗雷迪尼确认,政府开支削减不会影响空间站运营和补给,但会拖累私营企业飞船研发和租用项目。

据新华社

查韦斯脑死亡? 委内瑞拉政府辟谣

多名委内瑞拉政府官员1日驳斥关于总统乌戈·查韦斯健康恶化的说法,说那是“荒唐”的谣言。几天前,一名巴拿马前外交官员声称,查韦斯处于脑死亡状态。

副总统马杜罗1日驳斥涉及查韦斯健康状况的传言,指称这些传言是反对派意图制造国内不稳定局面的“心理战”。马杜罗说,查韦斯正在接受“复杂而艰难”的治疗。“别再攻击我们的指挥官,停止(传播)这些谣言。当前局面微妙,不要再利用这个局面制造不稳定。”

反对派领导人卡普里莱斯1日在推特留言,回应副总统尼古拉斯·马杜罗宣布查韦斯正从手术中恢复的说法。这名现任米兰达州州长说:“看看他们(政府)几天后怎么向全国民众解释那些涉及总统健康状况的谎言。” 据新华社

施瓦辛格拾老本行 担任健美杂志主编

美国加利福尼亚州前州长、动作片影星阿诺德·施瓦辛格打算重拾本行,担任健美杂志主编。

“美国媒体集团”3月1日宣布,施瓦辛格将出任集团旗下两份杂志《屈伸》和《健美与健康》主编,每月为杂志纸质版和网络版专栏撰稿。

施瓦辛格在健美领域成名后进军好莱坞,成为“肌肉派”影星代表。他与《屈伸》和《健美与健康》杂志的渊源可追溯到1968年。2003年当选州长前,施瓦辛格一度担任这两份杂志的主编。时至今日,他60多次登上《屈伸》和《健美与健康》的封面。施瓦辛格现年65岁,2011年1月卸任州长后不断“跨界”,涉足电影、图书出版等多个领域。

据新华社

柏林新机场又出事 控制系统无法熄灯

据英国《每日邮报》网站3月1日报道,再三推迟启用的柏林新机场又出新问题——无法关闭机场灯光。有不少专家认为其全面投入使用最早也要到2017年。

2006年,柏林动工修建柏林·勃兰登堡新机场。由于建筑公司破产、消防系统不达标等等各种原因,原定2011年启用的新机场始终无法如期完工。如今,投入该项目的费用已从17亿英镑增加至37亿英镑。

新机场需要修正的地方有2万处,包括不管用的消防设备和打不开的门,如今又增添了无法关掉的灯,这个建设项目几乎快使柏林成为笑柄。

据中国日报

卧室半夜突现坑洞 掉洞男子恐难生还

美国工程人员定于2日继续评估佛罗里达州希尔伯勒县一处地陷坑洞的状况。一些当地官员说,先前掉入洞中的男子恐难生还。

美联社1日援引杰里米·布什的话报道,2月28日晚11时左右,他听到巨大破裂声,随后进入兄弟杰夫·布什的房间查看,发现地面出现一个大坑,杰夫不知所踪。随后,当地治安官办公室工作人员赶到现场,把杰里米拉出坑洞。这一坑洞直径大约6米,深大约6米。

当地官员说,工程人员把设备探入坑洞内,没有发现生命迹象,杰夫可能已经死亡。

据新华社



3月1日,运载“龙”飞船的“猎鹰9”火箭升空

相关新闻 “好奇”号 电脑出故障

美国国家航空航天局确认,“好奇”号火星车因电脑出现故障正处于“安全模式”,暂停科研实验。

航天局人员1日告诉美联社记者,“安全模式”下,“好奇”号停止科学研究活动,仍然和地面控制中心保持联系。

项目工程师几天前发现,“好奇”号所配备电脑的存储设备出现故障,改用备用电脑。

这辆火星车2012年8月6日在火星盖尔陨坑中心山脉山脚着陆。

“好奇”号项目是迄今最昂

贵的火星探测项目,旨在探索火星过去及现在是否有适宜生命存在的环境。

“好奇”号上月利用机械臂末端钻头在“红色星球”一块岩石上成功打洞,是探测机器人首次通过钻探获取火星岩石样本。

据新华社

超级电容器或引发电池革命 手机充电数秒搞定

加州大学洛杉矶分校的研究人员日前发明了一种以石墨烯为基础的微型超级电容器,令人称奇的是,该电容器不仅外型小巧,而且可以在数秒内为手机甚至汽车充电。

据英国《每日邮报》网站3月1日报道,这种电容器仅用一个原子厚度的碳层制成,其充电和放电的速度比标准电池快百倍甚至千倍。该校材料科学与工程专业的教授理查德·卡纳说:“蓄电器与电路的集成过程很具挑战性,经常限制整个系统的小型化。”而他的团队研发的新电池型号更小,适合多种电器使用。

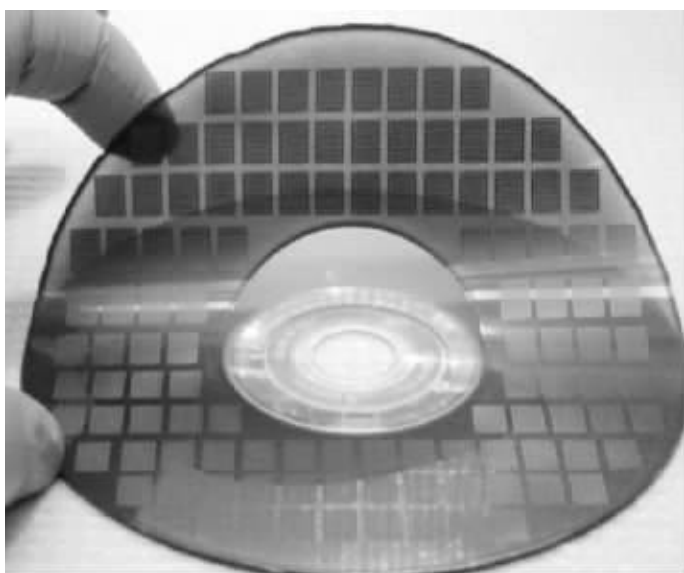
另外该研究团队还发现了一

种生产这种新型电池的简易方法,只需用到常见的DVD刻录机即可。目前制造微型超级电容器比较普遍的方法是平版印刷技术,但是这需要投入大量人力,所以很难生产出成本划算的设备,从而限制了该产品的商业应用。

卡纳介绍说:“只需一台普通的DVD光雕刻录机,我们就在30分钟的时间内,在一张光盘上生产出100多个石墨烯微型超级电容器,成本只是传统设备的一小部分。而且所用材料都很便宜。”

研究人员透露,他们目前正在寻找电器制造商等行业合作伙伴,以快速将该产品推入市场。

据中国日报



这种微型超级电容器充电和放电速度比普通电池快1000倍