

俄研究“进步”号飞船坠入大气层方案 不会威胁空间站 不会有残片落地

全球短讯

冥王星上发现疑似极地“雪冠”

新华社华盛顿4月29日电(记者林小春)美国航天局29日公布的照片显示,“新视野”号探测器已经看到了冥王星的一些表面特征,包括有一个疑似的极地“雪冠”,不过“雪”很可能是由氮分子凝结而成。

这些照片是4月中旬在距冥王星1.13亿公里远处,“新视野”号利用远程勘测成像仪拍摄的。尽管照片还很模糊,但已可见一些白色和黑色的斑点,冥王星极地某个区域上显得比其他地方要明亮。

美国航天局在照片说明中说:“冥王星上这块明亮的极地区域可能是由其表面高度反光的雪冠造成的,这里说的‘雪’可能是由分子氮凝结的冰雪。‘新视野’今年7月抵达后的观测将最终确定这一假设是否正确。”

世界最大射电望远镜项目总部落户英国

世界最大射电望远镜项目总部落户英国

据新华社伦敦4月29日电(记者张家伟)中国参与的国际天文学工程“平方公里阵列”射电望远镜(SKA)项目组织成员国代表在29日的会议上决定,将这一世界最大综合孔径射电望远镜项目的总部设在英国。

SKA组织在当天发表的声明中说,成员国代表经协商后决定,将这一重要天文学项目总部正式选址在英国曼彻斯特大学附近的詹姆斯克拉克天文台。决定公布前,这一天文台就是项目的临时总部。

电子飞行包故障致美多个航班延误

据新华社旧金山4月29日电(记者马丹)据美国媒体29日报道,由于充当飞行员电子飞行包的苹果iPad出现应用程序故障,美国航空公司在美东多地航班28日晚发生了延误。

美国航空公司飞行员在驾驶舱内以iPad作为电子飞行包,其应用程序包含了飞行计划、航线图等资料,作为飞行员的“飞行助理”。该航空公司发言人向媒体证实,因一个应用突然发生问题,导致一些航班无法起飞。

有乘客在社交媒体上说,在航班将要起飞时,机长通报说,副驾驶和他的iPad相继死机,他们无法获取飞行计划。美国航空公司回应证实了乘客所发信息。

美国航空公司于2013年开始在飞行所有阶段采用电子飞行包,取代飞行员携带上机的传统飞行包,以减少飞行员因携带沉重的纸质材料而受伤的风险。

据新华社莫斯科4月29日电(记者岳连国)俄罗斯联邦航天署署长科马罗夫29日说,由于一系列原因,28日发射的俄“进步-M27M”货运飞船已经无法与国际空间站对接,此次发射失败。

据俄罗斯联邦航天署网站发布的消息,科马罗夫在举行的记者会上说,目前俄航天专家正在监控“进步-M27M”货运飞船运行轨道,研究使其坠入大气层的具体方案。

今日视点 “信使号”将“撞星取义”

“信使号”将“撞星取义”

本报记者 房琳琳

离开地球十载多,水星探测器“信使号”(MESSENGER)即将撞击火星。“信使号”即将耗尽燃料,于4月30日(美国时间)坠落到水星表面。

1974年3月到1975年3月之间,美国国家航空航天局(NASA)的“水手10号”探测器已经对水星进行了三次“飞越”探测,但它不得不等了30年,才于2008年1月迎来了“信使号”的造访。

“节能”模范

“信使号”探测器于2004年8月3日升空,重量507.9千克,1.42米高,1.85米宽,1.27米长,由两个砷化镓太阳能电池板和一块镍氢电池提供动力。

“发现”之旅

“信使号”在2008年和2009年飞越水星时,确认了先前“水手10号”的判断——水星内部有一个磁场,且磁场如同一个大的磁棒,与水星自转轴呈5度倾角。

运载火箭。他指出,“联盟”系列运载火箭性能稳定,截至目前已进行约1800次发射,成功率达到97.3%。

俄航天专家索洛维约夫介绍说,目前国际空间站在有足够氧气、食物和燃料储备,能够确保在下一艘货运飞船到来前的正常运行。

据他说,这种进入轨道的方式能最大程度地减少燃料的消耗,并允许探测器在穿越太阳和水星之后有足够的冷却时间。

在飞行了79亿公里后,“信使号”于2011年3月18日进入水星轨道,同年3月24日,科学仪器开始工作。

“信使号”在2008年初次飞越时还有一个意外发现,在水星稀薄的大气层里竟然蕴含着大量的水。

能者多“劳”

最初的任务持续了一年,接下来“信使号”又被“指派”观察和预测2012年太阳极大期。

撞星取义

在完成将近11年的任务后,“信使号”小型探测器即将撞击水星表面,即使在那一瞬间,相关数据也会被收集起来。

另一方面,欧空局计划于2017年1月27日发射另一个水星探测器“贝皮·科伦布”。

据国际文传电讯社报道,由于“进步-M27M”货运飞船无法将物资运送到国际空间站,俄方将对货运飞船发射计划进行调整。

在坠入大气层时将被烧尽,因此不会有残片落到地面。

俄地面飞行控制中心对发射失败的原因分析显示,发射用的火箭前两级运行正常,第三级出现故障,从而导致飞船送至比预定轨道高出30千米的轨道。

目前俄航天专家的主要任务是使飞船安全脱离目前的飞行轨道。

今日视点

据国际文传电讯社报道,由于“进步-M27M”货运飞船无法将物资运送到国际空间站,俄方将对货运飞船发射计划进行调整。

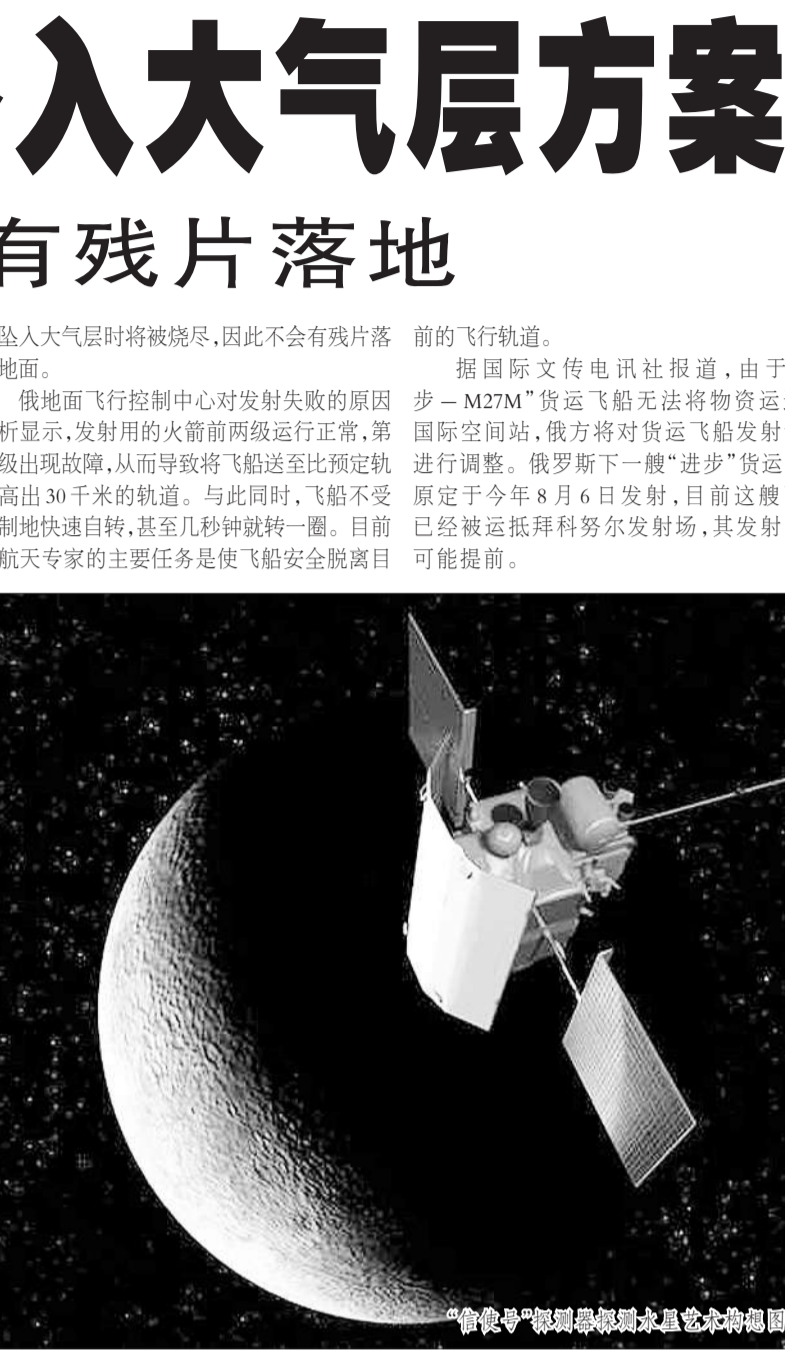
撞星取义

在完成将近11年的任务后,“信使号”小型探测器即将撞击水星表面,即使在那一瞬间,相关数据也会被收集起来。

撞星取义

在完成将近11年的任务后,“信使号”小型探测器即将撞击水星表面,即使在那一瞬间,相关数据也会被收集起来。

另一方面,欧空局计划于2017年1月27日发射另一个水星探测器“贝皮·科伦布”。



“信使号”探测器绕水星艺术构想图

但它仍知之甚少。这是欧空局与日本航空航天局(JAXA)的联合项目,它将于2024年1月进入水星轨道。

美重申禁止编辑人类胚胎基因

据新华社北京4月30日电(记者陈丹)美国国家卫生研究院(NIH)29日发表声明,重申禁止开展涉及编辑人类胚胎基因的研究。

在这份声明发表的前一周,《自然》杂志网站披露,中国中山大学的团队利用CRISPR基因编辑技术,去除了人类胚胎中的疾病基因。

柯林斯在声明中提到,1996年颁布的《迪基-韦克修正案》特别规定,禁止政府资助破坏人类胚胎或者为了研究目的培育人类胚胎的实验。

与很多其他国家不同,美国并不完全禁止利用人类胚胎开展研究。

柯林斯在声明中提到,1996年颁布的《迪基-韦克修正案》特别规定,禁止政府资助破坏人类胚胎或者为了研究目的培育人类胚胎的实验。

既应对气候变化又保障粮食安全 法提出在土壤中封存碳项目计划

据新华社巴黎4月29日电(记者李宏策)28日,法国农业部长斯特凡纳·勒福尔与法国气候变化谈判大使洛朗斯·蒂比亚纳公布一项名为“千分之四”的碳封存项目。

法国国家农业研究院科学主任让-弗朗索瓦·苏萨纳介绍,全球每年如能在土壤中增加千分之四的有机物质(作物残余物),将可以抵消全球的温室气体排放量。

从全球范围看,大陆生物圈每年能吸收并储存人类排放的二氧化碳总量的27%左右,其中森林在该过程中起主要作用。

研究结果说明,虽然全球变暖速度放缓,但这对气候变化长期趋势没有多大影响。

研究结果说明,虽然全球变暖速度放缓,但这对气候变化长期趋势没有多大影响。

米兰世博会中国馆先睹为快

这是4月29日在意大利米兰世博园内拍摄的中国馆。

法国和联合国就气候大会加强协调

据新华社巴黎4月29日电(记者郑斌)法国总统奥朗德29日在巴黎表示,今后每个月他都将与联合国秘书长潘基文就今年年底举行的巴黎气候大会进行交流和协调。

近期全球变暖减缓不影响长期趋势

据新华社悉尼4月29日电 近些年来全球变暖速度有所放缓,引起了关于气候变化问题的一些争议。

澳大利亚研究人员在新一期《自然·气候变化》上发表文章说,近来全球变暖的减缓只是一种短期波动,对长期的变暖趋势没有影响。

研究结果说明,虽然全球变暖速度放缓,但这对气候变化长期趋势没有多大影响。

法国和联合国就气候大会加强协调

据新华社巴黎4月29日电(记者郑斌)法国总统奥朗德29日在巴黎表示,今后每个月他都将与联合国秘书长潘基文就今年年底举行的巴黎气候大会进行交流和协调。