



「德尔塔4」重型火箭搭载「帕克」升空。新华社发

据新华社华盛顿8月12日电(记者周舟)有史以来飞得最快的航天器美国“帕克”太阳探测器12日升空,正式开启人类历史上首次穿越日冕“触摸”太阳的逐日之旅,这也将成为迄今最“热”的太空探测任务。

美国东部时间12日3时31分(北京时间12日15时31分),“德尔塔4”重型运载火箭从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地腾空而起,搭载着小汽车大小、重约635千克的探测器直入云霄。

美国航天局说,“帕克”将成为有史以来最靠近太阳的航天器。人类此前距离太阳最近的一次飞行任务由德美两国研制的“太阳神2号”探测器于1976年完成,当时距离太阳表面约4300万千米。据介绍,当飞抵最接近太阳的地方时,“帕克”的飞行速度将高达每小时70万千米,成为史上飞得最快的人造物体。按这种速度,只要一分钟就能从华盛顿飞到北京。

作为第一个将直接从位于太阳大气最外层的日冕中穿越的探测器,“帕克”将使人类能够近距离测量太阳外层空间的电场和磁场,研究日冕物质抛射的物理机制,从而更准确地预测太阳风暴对人类生活可能造成的影响。

“帕克”探测器以91岁高龄的尤金·帕克的名字命名,这位美国物理学家曾于1958年预测了太阳风的存在,这也是美国航天局首次以还在世的科学家命名探测项目。探测器内还搭载了一枚微芯片,记录有从全球征集的超过110万人的姓名,它们将与科学仪器一道飞向太阳系的中心。

飞得最快的“帕克”开启史上最“热”太空任务

人类首个触日探测器奔向太阳

成为有史以来最靠近太阳的航天器

1

最快最近首“触日”

首先从“帕克”自身谈起,这个探测器重约635千克,大小如同一辆小汽车。美国航天局指出,这个探测器“相对较轻”,因为接近太阳需要巨大的能量。“帕克”使用当前世界上推力最大火箭之一“德尔塔4”发射,所用发射能量是前往火星的55倍,比前往位于太阳系边缘的冥王星也多出一倍。

上天后,“帕克”将越飞越快,打破人造物体的飞行速度纪录——在最接近太阳时,一小时就能飞70万千米。按这种速度,只要一分钟就能从华盛顿飞到北京。不过,要接近太阳,还必须借助行星的引力踩“刹车”减速。这个行星,就是金星。“帕克”将7次近距离飞掠金星,利用其引力调整轨道并降低速度,从而逐渐靠近太阳。

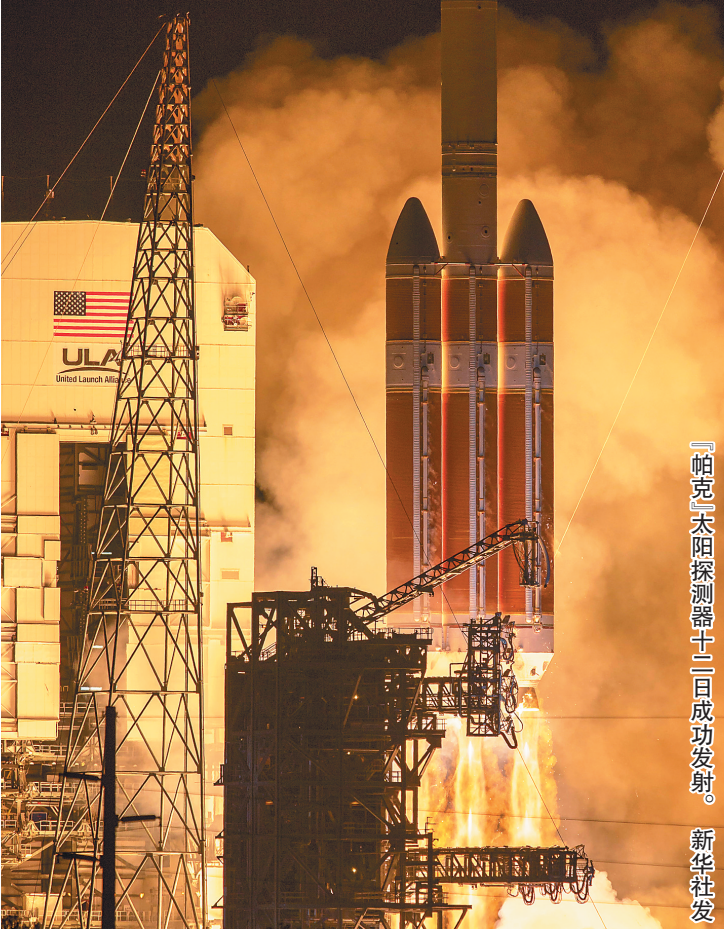
按计划,“帕克”将于9月底第一次掠过金星,然后于11月首次抵达近日点。美国航天局说,这时“帕克”距太阳只有36个太阳半径的距离,约2500万千米,其实已经成为史上最靠近太阳的航天器。

“帕克”预定工作寿命7年,其间将环绕太阳24圈,最终将飞至距太阳表面约610万千米的最近点,只有不到10个太阳半径的距离。这意味着探测器进入了日冕层内。日冕是太阳大气的最外层,在这里,带电粒子被加速到超音速并飞离太阳,形成了可能危害地球的太阳风。

构成太阳风的带电粒子与太阳表面之间相隔一段距离,这一间距的上层边界被称为“阿尔芬点”。“阿尔芬点”距太阳表面数十个太阳半径,此前尚未有航天器能直接观测“阿尔芬点”之下的情况。“帕克”项目科学家、美国亚利桑那大学助理教授克里斯托弗·克萊因在一份声明中说:“如果‘帕克’进入了‘阿尔芬点’之下,我们就可以说它进入太阳大气层并‘触摸’到太阳了。”

“触日”之旅三大看点

美国“帕克”太阳探测器踏上人类历史上第一次近距离“触摸”太阳的逐日之旅。那么,它如何接近太阳?有什么“防烤化”高招?又会带来哪些新发现呢?



「帕克」太阳探测器十二日成功发射。新华社发

2

酷热高温都不怕

太阳表面温度约6000摄氏度,而位于太阳大气最外层的日冕可达上百万摄氏度,“帕克”如何耐得住太阳之火而不会被烤化呢?

美国航天局说,尽管日冕温度高得惊人,但因为物质密度低,可导热粒子稀少,对航天器的影响实际上并没有想象中那么大,这就好像手在热烤箱里能比在热水里坚持更长时间。按照他们的计算,“帕克”进入日冕后,面向太阳的那一面将仅被加热到约1400摄氏度,尽管这个温度也足以让铁熔化。

更重要的是,“帕克”面向太阳的一面装有厚约11.4厘米的防热罩,由轻质碳复合泡沫制成,表面涂有白色陶瓷涂料,可反射尽可能多的阳光,使探测器内部的工作环境可维持在30摄氏度左右。几十年前,美国航天局就有探测日冕的计划,但直到最近材料科学取得进展,研制出了这种防热罩,计划才得以真正实施。

“帕克”探测器上也有设备没有躲在防热罩后,其中一个是被称为“法拉第杯”的传感器,用来测量太阳风中离子和电子的相关数据。“法拉第杯”使用铝合金制成,其熔点高达2349摄氏度,而为它产生电场的芯片由钨制成,熔点高达3422摄氏度。

另外,设计人员采用金属编织制造电线,并用蓝宝石晶体管来隔热,防止电线被烤化。“帕克”探测器上还有多个高温保护机制。比如,研究人员在防热罩阴影的边缘安装了多个传感器,一旦某个传感器探测到阳光,便会通知中央电脑,“帕克”探测器随即自动纠正姿态,确保内部仪器安全。

3

四大仪器解谜题

费尽心机探测太阳,并非只是满足“奔日”梦想,人们对太阳的了解还远不充分,其中一个主要的未知领域是日冕物质抛射和太阳风形成等太阳活动。比如,科学家尚不清楚太阳风中的粒子如何获得加速度。另外,日冕温度远高于太阳表面,这也是一个谜。

为回答这些问题,“帕克”探测器搭载了四大仪器,分别是测量日冕电场和磁场的FIELDS、记录太阳风中粒子速度、密度和温度等数据的SWEAP、直接给太阳日冕拍照的WISPR以及测量粒子能量及种类的ISIS。

美国航天局说,“帕克”探测器将在日冕层展开近距离观测,希望能对“革命性改变对太阳的认识”。同时,这项任务也将增进对其他恒星的认知,并有助更准确地预报重大空间天气事件,从而更好地保护人造卫星、宇航员以及地球上的电网和飞行器等。

“帕克”探测器以曾提出太阳风存在的美国物理学家尤金·帕克的名字命名。看着“帕克”升入云霄,这位91岁的老人在美国航天局电视直播中说:“我想说,哇,开始啦,接下来的几年我们将会学到一些新东西。”

(据新华社华盛顿8月12日电 记者 周舟)

广告

2018扶贫攻坚先进典型评选表彰活动

招标公告

海南日报会展有限公司现就2018扶贫攻坚先进典型评选表彰活动项目进行公开招标。项目概况:本项目为扶贫活动配套服务,主要包含批文报备、舞台搭建、舞台演艺、拍摄等服务(具体内容详见招标文件)。

本次招标要求投标人须具有独立的法人资格,具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,有依法缴纳社会保障资金的良好

记录,有较强的本地化服务能力,近两年有会展活动工作经验。

凡有意参加投标者,请于2018年8月9日至8月14日,每日上午8时30分至11时30分,下午14时30分至17时30分(北京时间),8月15日上午8时30分至11时30分,下午14时30分至15时(北京时间)在海南省海口市金盘路30号海南日报新闻大厦一楼会展公司报名,报名时需提交营业执照、税务登记证、组织机构代码证、法人委托书(或单位介绍信)、受委托人身份证及投标人资格要求的相关资料(核原件收加盖单位公章的复印件)。投标文件递交截止时间2018年8月15日15时(北京时间)。

联系人及电话:张英 18711180908

海南公安有奖征集交通运输行业非法收取保护费等“运霸”问题举报线索

为切实解决侵害群众利益的交通运输行业非法收取保护费等“运霸”问题,深挖背后“保护伞”,海南省公安厅将会同相关部门在全省开展专项打击行动,现向社会公开征集举报线索,欢迎广大人民群众积极检举揭发违法犯罪行为和党政机关干部充当“保护伞”的线索。

相关单位将对举报人的信息严格保密,依法进行保护;对举报人进行打击报复的,将依法从严惩处。举报内容要实事求是,如实提供犯罪嫌疑人基本情况、活动范围及主要犯罪事实、依据,不得虚构或夸大事实,不得故意捏造事实诬陷他人;不得恶意拨打举报电话。

凡提供线索协助破案、抓获违法犯罪嫌疑人员的,将奖励2万元人民币。

公民举报情况、提供线索,可采取电话、信件、电子邮件和来人举报方式,联系方式为电话:0898-68835146;邮寄地址:海口市滨涯路9号省交警总队督察科;邮箱:hnjjzddck@163.com。征集时间截止至2018年12月31日。

海南省公安厅交通警察总队
2018年8月13日

敬告

尊敬的客户:

为了提供更优质的服务,我公司将分两次对CDMA短信网络系统进行优化。届时,CDMA手机短信业务使用将受短时影响。具体优化时间如下:

- ◆第一次:2018年8月15日0:00-6:00;
- ◆第二次:2018年8月17日0:00-6:00;

不便之处,敬请谅解。详情请咨询客户服务热线10000。

中国电信股份有限公司海南分公司
二〇一八年八月十三日

海南基石拍卖有限公司拍卖公告

(第20180820期)

受委托,定于2018年8月20日下午3时在我司拍卖厅按现状净价公开拍卖:位于蓝天路永安家私左侧中环综合楼二楼,建筑面积3864.32㎡,竞买保证金400万元。一、**拍卖地点:**海口市紫荆路11号紫荆花园1区2栋20B号房;二、**标的展示时间及办理竞买手续时间:**自见报日起至2018年8月20日上午12:00止,逾期将不予办理竞买手续;三、**收取保证金时间:**2018年8月20日上午12:00前;以款到账为准;收取保证金单位名称:海南基石拍卖有限公司;开户行:中国农业银行海南省分行营业部;账号:21-100001040001981;四、**缴款用途须填明:**竞买保证金(如代缴须注明代某某缴款);五、**特别说明:**标的按现状净价拍卖,拍卖过户按标的所在地有关限购政策执行。过户手续由买受人自行办理,过户的税、费全部由买受人承担。

联系人:高先生 0898-68529016 18789265668
委托方监督电话:0898-68582221

南江大厦项目应用太阳能热水系统补偿建筑面积规划公示启事

南江大厦项目位于滨江路西侧,项目拟建1栋地上11层、地下1层酒店。经雅克设计有限公司施工图审查中心核查,该项目应用太阳能热水系统可补偿建筑面积159平方米。根据《海南省太阳能热水系统建筑应用管理办法》要求,现按程序进行规划公示。1、公示时间:10个工作日(2018年8月13日至8月24日)。2、公示地点:海口规划委员会网站(ghw.haikou.gov.cn)、建设项目现场。3、公示意见反馈方式:(1)电子邮件请发送到:hksghj@haikou.gov.cn。(2)书面意见请邮寄到长滨路第二行政办公区15栋南楼2056房海口市规划委员会城市设计处,邮政编码:570311。(3)意见或建议应在公示期限内提出,逾期未提出的,视为无意见。(4)咨询电话:68724371,联系人:陈兴。

海口市规划委员会 2018年8月13日

●2017年,荣膺中国报刊经营价值排行榜“省级日报十强”第四名

●2015年,被国家新闻出版广电总局推荐为“百强报纸”

欢迎在海南日报南国都市报刊登广告

地址:海口市金盘路30号 电话:0898-66810888 周六、周日照常办理业务

信息天地

公告类信息:标题(字数在12个字以内),收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行
商业广告:标题(字数在12个字以内),收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行
广告热线:66810111、66810582 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

海口区域 18976566883			西部区域 13876071190			南部区域 18976011507			东部区域 13976322100							
海口 发行 站	经营站	65306703	新海南路7号海南日报大院		白龙站	65379383	白龙南路省科技活动中心3楼		儋州	18876859611	澄迈	13005018185	陵水	15338978956	琼中	13907518031
	国贸站	68553522	国贸北路国安大厦1308房		新华站	66110882	新华南路7号海南日报大院		昌江	18808921554	临高	18608965613	五指山	18689865272	万宁	13976065704
									东方	13907667650	三亚	18976292037	文昌	13307616119	定安	13907501800
	琼山站	65881361	府城镇建国路4号华侨大厦1403室		秀英站	68621176	汽车西站对面金银小区A栋2单元703房		保亭	15338978956	乐东	138075400298	琼海	18976113800	屯昌	13907518031

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投送、零售和会议用报等业务,办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

典当

栏目广告:18889912934

急用钱-找银达

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年,全国连锁分店25家 办理房产、汽车、名表、钻石、黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房地产项目等典当贷款业务 正规专业 快速灵活 高额低息 海口公司:国贸玉沙路椰城大厦一层 68541188 68541288 13307529219 三亚公司:三亚解放路第三市场旁 88558868、13518885998

拍卖

海南融和拍卖有限公司

承接资产委托拍卖13976113935

供求

写字楼求租

我司中国移动通信集团设计院有限公司广东分公司意在海口市龙华区的海南移动省公司(宜欣广场旁)附近求租一套办公用房,要求建筑面积在680-748平方米内(含装修),后续需走招投标流程,现广寻房源,有意请于2018年8月15日前联系杨女士13609711105、13609711105@139.com。

公告

栏目广告:13876308551

海南(天津)药材公司清算公告

海南(天津)药材公司是天津市药材集团公司的全资子公司。根据集团公司决定,2018年8月9日该公司向海南省工商局申领了清算营业执照,统一社会信用代码为91460000201269487D。并依法成立了清算组,自即日起对公司的债权债务、房产税务等事项进行全面审计核实。请有关方面在见报之日起60天内,携有关证据与清算组联系确权登记,逾期视同自愿放弃权力。地址:海口市海甸三东路伊甸园B座301室,电话:13006007700、13807652335 海南(天津)药材公司清算组 2018年8月13日

注销公告

陵水富林湾种养农民专业合作社拟向海南省陵水黎族自治县工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员见报日起45天内到本社办理相关事宜。

注销公告

海南新田地农业开发有限公司拟向乐东黎族自治县工商行政管理局申请注销,请债权债务人员刊登日起45天内到公司办理相关事宜。

注销公告

三亚富利成商贸有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚博雅教育咨询有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

海南安鹏源汽车租赁有限公司(统一社会信用代码91460100324134953K)拟向海口市工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

海南蓝基海洋工程有限公司(统一社会信用代码91460100324134822P)拟向海口市工商行政管理局申请注销,请相关债权债务人员见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

遗失

栏目广告:18608908509

▲海南健甫大药房连锁经营有限公司琼中海岭药材分店遗失营业执照副本一本,统一社会信用代码为914690363241227682,声明作废。

▲龚辉海不慎遗失海口市大同路30号土地使用权证,土地证号:海口市国用(2016)第005530号,现声明作废。

▲三亚卓越世纪房地产投资顾问有限公司遗失营业执照正本,统一社会信用代码:91460200395795599J,声明作废。

▲保亭响水山里娃饭店不慎遗失税务登记证书正本,号码:46003519671225132XR1,声明作废。

▲白沙邦溪康复药店遗失银行开户许可证一张,核准号:J6410009553201,声明作废。

▲海南树羽香酒业有限公司不慎遗失银行开户许可证,核准号:J6420001043101;遗失机构信用代码证,代码:G1046020111811181E,声明作废。

▲王政遗失坐落于五指山市海榆中线北侧翡翠新区内(怡政苑)第1幢-502的房产证,证号为:五指山市房权证五字第WZS1101029号,特此声明。

▲郑一靖遗失恒大海口外滩城房地产有限公司开具的6栋605房价格调节基金收据一张,编号:HN1421794,金额:1901元,声明作废。

▲海南宜宴四季餐饮服务服务有限公司遗失企业法人营业执照副本一本,证号:469034000014621,声明作废。

▲李兴雄不慎遗失金碧物业有限公司儋州分公司所开发楼盘中国南海花岛2号岛77栋502房开具的中国南海花岛联销项目收款专用收据一张,编号:2010870;金额:18125元(含定),声明作废。

▲海口琼山严瑞婷小吃店遗失食品经营许可证正本、副本各一本,证件编号:JY14601071196063,声明作废。

▲海南清水湾田园综合体开发有限公司不慎遗失工商营业执照副本一本,统一社会信用代码91469034MA5RJ5L52X 特此声明作废。

▲海南天缘绿贸易有限公司遗失营业执照副本(2-1),统一社会信用代码:91460100MA5T2WUCXT,声明作废。

▲宋日恒不慎遗失初级专业技术职务任职资格证,证号:11050,特此声明作废。

温馨提示:
信息由大众发布,消费者谨慎选择,与本栏目无关。