

“广寒宫”又“热”了

——看全球新一轮探月潮

新华社记者

中国探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星21日发射升空,印度“月船2号”年底瞄准月球南极,美国和俄罗斯重启探月计划……近两年,航天大国竞相宣布探月新计划,“广寒宫”不再清静寂寞,再次成为人类航天探索的“热目标”。

多国飞身探“广寒”

从中国、印度等航天探索“新星”,到传统航天强国美国和俄罗斯,多个国家及地区近年来纷纷将月球作为重要的深空探测目标之一。

中国探月工程嫦娥四号任务计划年底实现人类首次月球背面软着陆和巡视勘察,并利用中继星实现地球与月球背面的通信。印度“月船2号”探月任务计划让着陆器在月球南极附近软着陆并释放一辆六轮月球车。

美国总统特朗普去年11月提出要让美国宇航员重返月球,以“使美国重新成为太空探索的领导者”。美航天局今年初宣布,将在2023年左右将宇航员送入月球轨道,并在本世纪20年代初建立一个月球轨道平台作为“深空门户”。

今年3月,俄罗斯航天集团宣布,计划两年内发射“月球25号”探测器,重启俄罗斯中止了40余年的月球探测计划。

欧洲航天局一直在为打造“月球村”而奔走,呼吁各国航天机构和企业合作建设一个可供人类工作和生活的月球社区。日本也不断提出与美国、印度等国合作探月的计划。

探月还获得越来越多企业的青睐。例如,美国太空探索技术公司打算开启商业太空旅行项目,送游客绕月飞行;沃达丰、诺基亚和奥迪等公司计划合作发射月球探测器并在月球上搭建首个4G网络。

深空征程前哨站

沉寂数十年后,各国缘何“扎堆”探月?美国乔治·华盛顿大学空间政策研究所前主任约翰·洛格斯登和俄罗斯齐奥尔科夫斯基航天研究院院士热列兹尼亚科夫在接受新华社记者采访时表示,人类对近地轨道的探索已有几十年

时间,随着探月科技和相关构想日益成熟,世界各国纷纷制定新的探月计划。

洛格斯登表示,美国当年的“阿波罗”计划主要是技术能力展示,并未开展太多探索活动,人类没去过月球两极和背面,月球可探索的空间还很大。

热列兹尼亚科夫说,“各种航天器和宇航员们在近地空间轨道内已停留了很长时间,是时候走向更遥远的宇宙获取新知识,检验开发航天新技术,尝试开辟适合人类生活的新空间了”,而月球可成为人类飞向更遥远太空的前哨基地。

这两名专家均强调,新一轮探月热与冷战时期的“实力展示”不同,各方均理智地从科学研究、资源开发等实用角度出发,在竞争与合作中开展包含实质内容的空间探索。热列兹尼亚科夫说,目前各国制定探月计划时非常理智,并不是为了与他国竞赛。



5月21日5时28分,我国在西昌卫星发射中心用长征四号丙运载火箭,成功将探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星发射升空。这是世界首颗运行于地月拉格朗日L2点(简称地月L2点)的通信卫星,将为2018年底择机实施的嫦娥四号月球背面软着陆探测任务提供地月间的中继通信。
新华社记者 才扬 摄

俄罗斯科学院通讯院士、前宇航员尤里·巴图林说,需要明确的是,载人登月不是目的,开发月球才是未来方向,人类在开发月球方面所面临的任务艰巨性远远超过美国“阿波罗”计划。

开放合作谋共赢

不少中外航天专家指出,目前国际合作已成为太空探索主流,如能集中全球智慧,可快速实现太空探索目标,化解技术风险,分摊经费,让各方受益。

作为世界第三个实现月面软着陆的国家,中国探月走出了一条自力更生、自主创新的道路,同时选择以开放的态度迎接合作。中国国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠曾表示,中国是开放的,欢迎国际航天机构与中国合作,共同推动探月发展。

据中国国家航天局介绍,中国自发

出嫦娥四号国际合作倡议以来,收到了很多国家提交的合作方案。嫦娥四号上将搭载荷兰、德国、瑞典和沙特阿拉伯的科学载荷。中国在后续的月球探测规划任务中都支持广泛的国际合作。

洛格斯登、热列兹尼亚科夫和欧航局局长韦尔纳等人表示,期待中国与美国、俄罗斯及欧盟等开展探月领域合作。

韦尔纳说,中国提出的探月合作“正是我所期待的”,“中国的计划可以很完美地契合欧航局提出的月球村计划”。热列兹尼亚科夫表示,嫦娥四号若能实现月背着陆这一壮举,将会吸引更多国家与中国合作探月。中国航天技术在很多方面已发展到与美俄并驾齐驱的水平,因此中国完全可为各国联合考察开发月球作出更大贡献。

(执笔记者:郭洋、胡丹丹;参与记者:周舟、栾海、赵旭、殷夏、华义、郭爽)

小满忙农事



5月21日,在贵州省玉屏侗族自治县亚鱼乡郭家湾村,村民在秧田里进行苗床管理。
当日是二十四节气中的小满,各地农民抓时令忙生产,田间地头一派繁忙。
据新华社

苏州新建国家级科研机构 最少支持5000万元

新华社南京5月21日电(记者刘巍巍)苏州市人民政府近日出台《关于加强智能制造生态体系建设的若干措施》,围绕支持工业企业智能化技术改造、培育智能制造支撑主体、构建智能制造创新体系、加快工业互联网发展、打造智能制造生态环境等方面出台奖励措施,对新建的国家级科研机构给予不低于5000万元的重点支持。

《措施》支持智能制造创新载体建设和引进。明确对新建国家级科研机构给予不低于5000万元重点支持;对在苏州实现年服务营业收入首次超过10亿元、20亿元、50亿元和100亿元的系统集成商,分别给予一次性奖励100万元、200万元、500万元和1000万元;对在苏州实现年服务营业收入超过1亿元、5

亿元、10亿元和20亿元的技术服务商,分别给予一次性奖励50万元、100万元、500万元和1000万元。

苏州市大力推进工业互联网平台应用。实行“云服务券”政策,采用先服务再评估后兑付方式,鼓励和支持企业开展上云和应用工业互联网平台,对于上云的星级企业和应用平台标杆企业,分别给予10万元至30万元和10万元至50万元额度的云券奖励。

《措施》还鼓励智能制造人才基地建设,支持在苏高校、技工院校开展智能制造学科体系和人才培养体系建设,鼓励企业与学校开展智能制造实训平台建设,对通过考核并命名的“苏州市智能制造人才实训基地”一次性给予50万元至100万元资金支持。

万缘新区21号道路工程边坡支护结构变形监测服务机构选聘公告

根据相关规定,我公司将以公开选聘的方式选聘万缘21号道路工程边坡支护结构变形监测单位,欢迎具有相关资质的单位报名参加。

- 一、资格条件:**
 1.具备独立法人资格;
 2.具有工程测量乙级及以上资质(工程测量资质需含变形形变与精密测量业务);
 3.地质灾害危险性评估资质。
- 二、选聘时间、地点:**
 2018年5月25日15点,万缘新区国投大厦九楼会议室(四)。

- 三、报名须知:**
 持法人授权委托书原件,被委托人身份证原件;有效的营业执照(三证合一)原件及复印件盖章;有效的资质证书原件及复印件盖章;即日起截至2018年5月23日18点止报名。
 报名地点:广元市万缘新区虬国路377号国投大厦九楼工程办
 联系人:方先生
 联系电话:0839-3265779
 特此公告
 广元市投资控股(集团)有限公司
 2018年5月17日

广元广罍置业有限公司 关于云栈园棚户区改造项目安置房房屋建筑面积测绘、竣工地形图测绘单位选聘的公告

根据工作需要现选聘云栈园棚户区改造项目安置房房屋建筑面积测绘、竣工地形图测绘单位,欢迎符合条件的服务机构报名参加。

一、资格条件
 选聘申请人资质要求须具有国家测绘资质丙级及以上并在当地主管部门通过备案。

二、报名需提供的资料
 法定代表人(或负责人)身份证明,且须持法定代表人授权委托书原件;企业资质证书原件及复印件;企业法人营业执照原件及复印件;上述资料需提供复印件并加盖企业鲜章。

三、收费标准
 收费标准根据《测绘工程产品价格》(国测财字[2002]3号,国家测绘局,2002-11)。

四、报名时间、地点:
 即日起至2018年5月23日18时00分止,地点为万缘国投大厦16楼广元广罍置业有限公司工程部。
 联系人:王先生
 联系电话:0839-6057119
 15283911532
 广元广罍置业有限公司
 2018年5月21日

公告

苍溪县润森商贸有限公司(统一社会信用代码:91510824MA6254T96U)经公司股东会决定注销公司,请公司债权人自本公告见报之日起45日内到我公司申报相关债权,逾期,按相关规定处理。
联系人:寇德银
联系电话:13547170036

苍溪县润森商贸有限公司
 2018年5月22日

交安置地·汉水秀城一期4#楼、5#楼 交房公告

尊敬的交安置地·汉水秀城一期4#楼、5#楼业主:
 非常感谢您购买我司开发的“交安置地·汉水秀城一期”4#楼、5#楼住宅,现项目已通过政府相关部门的竣工验收,具备交房条件。现定于2018年5月26日、27日办理交房手续,请您按《交房通知书》安排的时间、地点及所需携带的相关资料亲临交安置地·汉水秀城一期交房现场办理交房手续。
 我司已经通过现场领取方式把您的《交房通知书》送至给您。
 交房咨询电话:0839-5767333
 特此公告
 恭贺您喜迁新居,祝您及您家人健康幸福,万事如意。
 四川苍溪汉水秀城旅游投资开发有限公司
 2018年5月17日

催告函

致:权宗军、袁明华、张大兵、张勇军、张维佳,具体房屋信息见附件
 按照双方于【2018年4月29日】签署的《商品房认购合同》,应于【2018年5月7日】前到约定地点,签署该房屋商品房买卖合同(含补充协议等)并支付相应购房款等款项。《商品房认购合同》签订后,您并未按该认购协议约定时间办理签约、交款,根据《中华人民共和国合同法》第94条第3项的规定,特催告请您于【2018年5月26日】前到广元市利州区利州东路中段南侧(万缘大桥北桥头)博远·半岛阳光售楼部办理该房屋买卖合同签署和交款手续。如到【2018年5月26日】前您仍未与我公司办理购房签约手续,将视为您自动放弃购买该房屋,我公司将按《商品房认购合同》的约定处理。
 为免疑问,本催告函旨在提示和督促履约,不产生变更《商品房认购合同》项下约定的效力。在您正式签署该房屋商品房买卖合同(含补充协议等)之前,贵我双方有关该房屋事项且仅应执行《商品房认购合同》的约定。
联系电话:0839-3666688
特此催告

广元市博远房地产开发有限公司
 2018年5月22日

姓名	房号	电话	身份证
权军宗	1-1-13-1	186****2188	5108241971****7339
袁明华	2-1-16-3	139****6508	5108241967****0832
张大兵	2-1-12-2	158****2998	5108111976****5532
张勇军	1-1-14-5	138****2728	5129211974****0671
张维佳	2-1-12-3	189****6800	6226261985****0026

附件:

招标公告

我公司拟采购装配式建筑部品部件生产线的潜在申请人,参与本次公开招标采购。

一、项目概况
 1.采购项目:装配式建筑部品部件生产线设备采购(含设备规划、设计、制造、运输、安装、调试、试车及验收等)
 2.交货时间:100日历天(供货及安装调试期)
 3.交货地点:广元经开区袁家坝工业园区滨江大道装配式建筑部品部件生产基地
 4.采购数量:PC构件综合自动化生产线2套(含固定模台)、钢筋生产线1套。

二、申请人资格要求
 1.在中华人民共和国境内登记注册,具有独立法人资格的生产厂家(或代理商),工商营业执照登记的注册资金不低于1000万元(代理商不低于500万元);
 2.具有招标产品质量认证证书;
 3.具有生产厂家质量管理体系认证证书;
 4.专业技术、设施设备、人员等方面具有设计、制造、质量保障、技术培训、现场安装技术指导、技术服务的相应资格及能力与经验;
 5.近三年内没有骗取中标和严重违约及重大质量问题,没有处于被责令停业、投资资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态。

三、招标文件的获取
 凡有意参加投标者,请于2018年5月21日至2018年5月23日23时59分至广元市城建工程建设有限公司办公室领取招标文件或通过电子邮箱获取。

四、申请文件的递交
 1.申请文件递交的截止时间为2018年5月25日9时00分,地点为广元市城建工程建设有限公司会议室。
 2.逾期送达的或者未送达指定地点的申请文件,招标人不予受理。

五、联系方式
 招标人:广元市城建工程建设有限公司
 地址:广元市利州区上桥街151号
 联系人:曾先生
 电话:18113710236
 广元市城建工程建设有限公司
 2018年5月21日

分类信息

分类广告 质优价廉 商机无限 欢迎刊登
 广告咨询热线:15282028101 传真:0839-3301620 地址:广元市万缘新区广元传媒中心

<h3>生活服务</h3> <p>阳光婚介 承接54岁 175cm 大专文化 企业高管 月薪7000元 有房有车 无不良嗜好 ★政府批准的广元首家婚介机构,正规,可靠,成功率最高。 电话:3232289 地址:老城东街口对面上坡路10米处。</p> <p>锡钰机票 火车票 公务机票定点采购单位 联系电话:3230288(老城北街)</p> <p>兆宏门业 远程监控防盗木门 烘鞋器储物筐木门 欢迎家装选购 诚招代理 电话:0422662 手机微信:1589226051</p>	<h3>茶楼火锅店转让</h3> <p>南河工商联对面一楼火锅店、二楼茶楼对外转让(可整体转让),面积共600平米(精装修),非诚勿扰。 联系电话:18284917579</p> <h3>特价房出售</h3> <p>昭化区红岩港口场镇9级抗震住宅三室二厅99平方米,售价18.8万元;门面43平方米,售价20.8万元。每套房可享受1亩粮用耕种地,是您居家投资不错的选择。 详询:13096465779</p>	<h3>营业房出售</h3> <p>现有位于广元经济开发区川浙新生活服务中心1幢商业用房对外出售,建面4849m²,土地使用面积为4537.65m²,修建于2013年,总层数为3层,精装修,环境位置佳,可整栋出售,也可分层出售。现整体用作“京东广元馆线下产品体验馆”,年收入租金100余万元。有意者欢迎来电13096465779(何先生)。</p>	<h3>住房出售</h3> <p>南河电业局宿舍住房一套,错层、临河,125平方米,现出售,价格面议。 联系电话:13980168483</p> <h3>招租</h3> <p>广元市南河粮贸超市楼上,石马郡三楼商业用房约1800m²对外招租,免租一年。该商业位置好,地下停车场,欢迎前来洽谈。 联系电话:13881108713 18980156660</p>
<h3>买房、卖房、租房 请拨打 0839-3303814 13096465779</h3>			