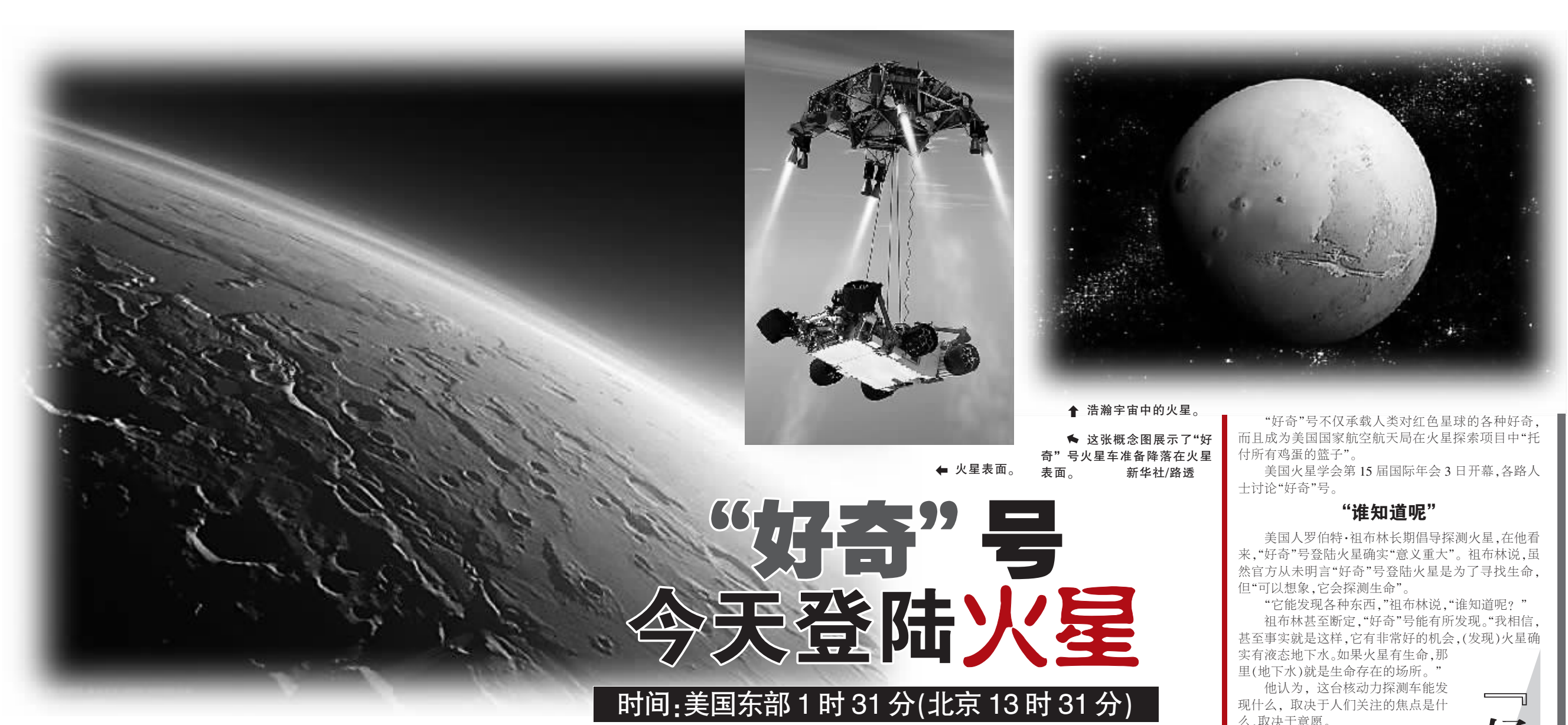




“好奇”号今天登陆火星

时间:美国东部1时31分(北京13时31分)



在美国加利福尼亚州帕萨迪纳的美国国家航空航天局喷气推进实验室,美国国家航空航天局火星探测计划首席科学家迈克尔·迈耶(左一)、来自加利福尼亚州科学院的火星科学实验室项目科学家约翰·格罗青格(左二)等科学家代表在新闻发布会上讨论。

美国“好奇”号火星车定于美国东部时间8月6日1时31分(北京时间13时31分)登陆火星。项目总投资25亿美元,是迄今最昂贵的火星探测项目。美国《华盛顿邮报》形容,这是国家航空航天局一场“豪赌”,如果“好奇”号出现差错,这类投资巨大的火星项目将被叫停。

能否成功尚存悬念

上世纪60年代以来,美国发射十余次火星探测器,仅6次实现火星着陆。“好奇”号能否成为成功的第七次,尚不得而知。

1975年8月,“海盗1号”火星探测器发射,次年释放着陆器,成为第一台登陆火星的探测器。美方一直希望,借由探测器搜集信息,明确火星过去或现在是否存在适宜生命存在的环境,但官方迄今未有定论。而这也是“好奇”号这次登陆的主题。

《华盛顿邮报》报道,“好奇”号登陆的难题之一在于,着陆舱必须在6分半时间内把速度从每小时2.12万公里降至零。减速中使用的新技术经过

单独测试,但从未针对“好奇”号登陆作整体测试。

可望了解更多火星历史

和2004年登陆火星的“机遇”号和“勇气”号探测器相比,以核燃料钚为动力的“好奇”号火星车质量是它们的3倍,体积是其两倍。“好奇”号携带10台设备,是“机遇”号和“勇气”号所携设备数量的两倍,质量的10余倍。

由于质量和体型增加,“好奇”号登陆失败风险也增加。

“机遇”号和“勇气”号先进入小型火星陨坑,能够爬上缓坡,但“好奇”号将登上盖尔陨坑中高约5000米的夏普山。通过分析夏普山表面情况,“好奇”号可望了解更多火星历史。

另外,“好奇”号设备能够举起重物,被称为人类运载至其他星球的最复杂设备。它所携另一台设备还将记录太阳和远处超新星辐射至火星的高能原子和亚原子,分析对地表可能存在的微生物影响。

目标不是找水

“好奇”号去年11月从肯尼迪航天中心升空,任务时间设定为两年。

先前的火星探测器使用太阳能电池,但这类电池不足以驱动重约1吨的“好奇”号火星车。电池寿命虽长,但如果“好奇”号无法取得美方期望进展,国家航空航天局将面临巨大财政压力。

《华盛顿邮报》说,“好奇”号这次的目标不是找水,而是寻找以碳为基础的有机物。先前火星探测器发回的图片已经显示出干涸的河床、三角洲和流水痕迹。

“好奇”号着陆点预定在火星盖尔陨坑中心的山脚下。盖尔陨坑位于火星赤道以南,得名于澳大利亚已故天文学家沃尔特·盖尔,形成于大约3.5亿至3.8亿年前,直径约为154公里,面积相当于美国康涅狄格州和罗德岛州之和。盖尔陨坑中心山丘的层状物含黏土和硫酸,着陆点周围存在沉积物形成的冲积扇,这些物质和地貌的形成都与水有关。

陈立希(新华社供本报特稿)

耗资40至50亿卢比 印度也想要发射火星探测器

新华社专电 印度政府决定明年向火星发射环绕探测器,研究这颗星球的气候和地质。印度报业托拉斯4日报道,内阁3日晚开会通过发射火星探测器的方案。探测器预计明年11月升空,由印度空间研究组织制造的运载火箭送入轨道。

一名不愿公开姓名的空间研究组织官员说,这项火星探测项目预计耗资40至50亿卢比(约合7000至9000万美元)。

如果探测器项目顺利实施,印度将成为第六个“进军”火星的国家。

印度“月船1号”月球探测器2009年发回的数据显示,月球表面存在水或羟基,得以推升印度在太空探索领域的地位。不过,印度一枚搭载通讯卫星的运载火箭2010年12月发射后不久失控并偏离轨道,随后爆炸,残骸坠入孟加拉湾,成为印度航天项目一次“重大挫折”。

“好奇”号不仅承载人类对红色星球的各种好奇,而且成为美国国家航空航天局在火星探索项目中“托付所有鸡蛋的篮子”。

美国火星学会第15届国际年会3日开幕,各路人土讨论“好奇”号。

“谁知道呢”

美国人罗伯特·祖布林长期倡导探测火星,在他看来,“好奇”号登陆火星确实“意义重大”。祖布林说,虽然官方从未明言“好奇”号登陆火星是为了寻找生命,但“可以想象,它会探测生命”。

“它能发现各种东西,”祖布林说,“谁知道呢?”祖布林甚至断定,“好奇”号能有所发现。“我相信,甚至事实就是这样,它有非常好的机会,(发现)火星确实有液态地下水。如果火星有生命,那里(地下水)就是生命存在的场所。”

他认为,这台核动力探测车能发现什么,取决于人们关注的焦点是什么,取决于意愿。

当被听众问及是否支持以国际合作的方式把人类送上火星时,祖布林认为应当“各自为阵、同台竞争”。

以眼下正在伦敦上演的奥运会为例,祖布林说,“这是我想看见的太空竞赛方式。在奥运精神激励下……全球不同国家地区彼此竞争、没有敌意、展示美德,看谁能够为人类认知进步和前沿拓展做最多。竞争的最好形式,是合作式竞争。”

“没人偷它”

“好奇”号这次登陆火星,最扣人心弦的当属空中悬浮环节。航天局采用一种新型“空中吊车”系统,在距火星表面大约20米的高度下“好奇”号悬浮静止,而后将它放下。由于这一系统先前从未实际演练,所以成为登陆的最大悬念。

但在美国行星学会主席吉姆·贝尔看来,担忧没有必要。

“我想说,我们应当完全信任工程团队,他们花费多年时间打造出这套系统……他们会让我们在那里安全降落。”

这名亚利桑那州立大学地球与太空探索学院教授曾牵头一个团队,为现已退役的火星车“勇气”号和“机遇”号研制全景相机彩色成像系统。“在(我们这些)外星人眼里火星是一道风景。”

他告诉听众,“勇气”号在完成使命后,滞留火星,“它没被偷走……它的轮子都还在……火星车在那里不错地生活着。”

“谁会杀谁”

美国航天局艾姆斯研究中心主管西蒙·沃登提出,“好奇”号此行虽然被贴上“地质探测”的标签,但却是“第一个可能找到真正生命迹象的火星任务”。

接下来的问题是,如果在火星上发现生命,下一步该怎么办。

沃登推断,会出现两种反应。

“如果你是自由派,可能担心我们会杀害它;如果你是保守派,你会担心它杀害我们。”所以,沃登认为,发现生命后,在得知这种生命的特性前,火星探索应当暂停。

“每一个新发现都会让你感到,你比过去知道的更少,”沃登说。

朱超(新华社供本报特稿)

招标公告

一、招标人: 乐东黎族自治县城市管理局。
二、项目名称及概况: 莺歌海镇生活垃圾转运站工程。本项目位于莺歌海镇新村大道旁,占地面积4929.7m²,建筑面积48026m²,资金来源为政府投资,工期90日历天。招标范围: 土建、道路、电气、绿化等工程。具体以施工图所包含的工程内容为准。
三、投标人资格要求(不接受联合体投标): 投标人须具备国内独立法人资格且同时具备房屋建筑工程总承包或市政公用工程施工总承包叁级及以上资质,项目经理要求建筑或市政公用工程专业贰级及以上注册建造师资格。
四、报名时间及地点: 2012年8月6日至8月10日17:00时止(工作日内),到乐东黎族自治县政务服务中心三楼招投标窗口报名,逾期不补,招标文件每套500元,售后不退。
五、报名所需材料: 项目经理本人携带法定代表人证明及法定代表人身份证、委托书、营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目经理建造师证、身份证、外省企业同时由分公司负责人到场提供驻琼分支机构营业执照《省外建筑业企业进琼分支机构备案手册》,且项目经理必须是备案手册中的人员,以上证件核原件收盖公章复印件。联系人及电话: 谢女士 0898-85596932

招标公告

一、招标人: 海南五指山国家级自然保护区管理局。
二、招标代理单位: 海南佳诚招标代理有限公司。
三、项目名称: 2012年海南五指山国家级自然保护区管理局业务用房综合楼(危旧房改造)项目。
1栋,6层,框架结构,总建筑面积5831.05m²。
四、报名条件: 具有独立法人资格,具备房屋建筑工程总承包贰级及以上资质,项目经理要求二级及以上注册建造师资格。
五、报名事宜: 由拟派项目经理携带委托书、本人身份证、营业执照、资质证书、安全生产许可证、组织机构代码证、注册建造师证书、基本帐户开户许可证。注: 外省企业还必须由分公司负责人本人携带本人身份证到场提供驻琼分支机构营业执照、组织机构代码证及税务登记证和海南省住房和城乡建设厅核发的《省外建筑业企业进琼分支机构备案手册》。以上资料须验原件收盖公章的复印件且装订成册(授权委托书收原件)。于2012年8月6日至8月10日(工作日)17:00止,在海口市南沙路1号B-405室报名。联系人: 韩工,电话: 66758930

招标公告

1. 招标人: 上安乡人民政府。
2. 项目名称及概况: 上安乡公租房。建设地点位于上安乡政府院内,共2栋,每栋3层,框架结构,建设面积: 2020.08平方米,资金来源为政府投资,工期为300日历天。招标范围: 土建水电安装及装饰。(具体以施工图所包含的内容为准)。
3. 资格要求: 房屋建筑施工总承包叁级及以上资质,拟派项目经理为房屋建筑工程专业二级注册建造师资格。本次招标不接受联合体投标。
4. 报名要求: 于2012年8月6日至2012年8月10日(工作日内),由项目经理及技术负责人携带法人授权委托书、本人身份证到海口市海甸岛海路福海花园1号别墅报名;报名提供: 1、法人身份证、营业执照、资质证书、安全生产许可证、组织机构代码证、税务登记证、基本帐户开户许可证; 2、拟投入项目管理机构人员包括项目经理执业资格证、安全生产考核合格证、技术负责人职称证,其他主要人员(施工员、安全员、质检员、资料员、材料员、预算员)的身份证、岗位证; 省外企业还须由分公司负责人持身份证、分公司营业执照、省外建筑业企业进琼分支机构备案手册。(以上证件核原件收盖公章复印件)。
5. 招标代理机构: 北京国金管理咨询有限公司,联系人: 马工,电话: 18689718512

招标公告

一、招标人: 文昌市旅游投资控股有限公司。
二、代理单位: 华诚博远(北京)投资顾问有限公司。
三、工程概况: 文昌市汪洋新农村建设试验区(一期)-室外总体(景观广场)工程,位于文昌市文城镇汪洋村,工程造价: 9911510.99元。
四、招标范围: 文昌市汪洋新农村建设试验区内的道路、照明、给排水、绿化园林、地下通道扶梯、排风系统改造等市政基础设施配套工程。
五、报名条件: 要求投标人须具有独立法人资格,具备市政公用工程施工总承包壹级或市政公用工程施工总承包叁级及以上资质,项目经理要求建筑或市政公用工程专业贰级及以上注册建造师资格,且无在建项目,技术负责人具有中级或以上职称。
六、报名时间及地点: 项目经理本人携带委托书及身份证、法人身份证、营业执照、资质证书、安全生产许可证、组织机构代码证、税务登记证、基本帐户开户许可证、建造师证及安全生产考核合格证B证、技术负责人职称证及身份证、拟投入本项目管理机构人员(包括施工员、安全员、质量员、造价员、资料员)的身份证及岗位证。省外单位需携进琼分支机构备案手册(以上资料验原件收盖公章复印件)于2012年8月6日至8月10日下午5时前到文昌党政办公大楼西副楼二楼文昌市招投标办公室报名。
七、联系人: 何小姐 0898-68568455

中标公示

文昌市华侨农场建设的文昌市华侨农场保障房(安置房)项目土石方工程于2012年8月3日完成招标评标工作,经评委会评审,确定第一中标候选人海南第七建设工程有限公司,第二中标候选人海南海口建筑集团有限公司,第三中标候选人为广西五鸿建设集团有限公司。如有异议可在公示期3个工作日内(2012年8月6日至8日)向文昌市监察局投诉,投诉电话: 0898-63330292。
武警海南省边防总队指挥中心和培训中心项目监理招标,于2012年8月3日进行了公开开标,现将中标候选人公示如下: 第一中标候选人: 江西省赣州江南工程监理有限公司; 第二中标候选人: 宜昌宏业工程项目管理有限公司; 第三中标候选人: 陕西永明项目管理有限公司。本公示期为自发布之日起3日内(2012年8月6日至8日),如有异议可在公示期内向武警海南省边防总队提出,联系电话: 0898-66195381。

中标公示

陵水黎族自治县城乡投资有限公司拟建的陵水县水务局职工限价商品房,已完成设计招标评标工作。经评标专家委员会评定,推荐中标候选人如下: 第一中标候选人: 陕西省建筑科学研究院设计院; 第二中标候选人: 海南中电工程设计有限公司; 第三中标候选人: 海南华磊建筑设计咨询有限公司。本公示期为2012年8月6日至2012年8月8日,若有异议可向陵水黎族自治县监察局投诉。电话: 83322581

中华人民共和国三亚海事局航行通告

三亚市肖旗港港池航道疏浚项目施工作业
一、施工时间: 2012年8月5日至2013年2月5日,每日24小时作业。
二、主要施工设备: 粤富隆陵0088、粤新会货1812、粤新会货1813。
三、施工范围: 以下十二点依次连线水域范围内为施工作业区:
A: 18°17'36.79"N/109°21'58.69"E; B: 18°17'33.70"N/109°21'47.34"E;
C: 18°17'33.15"N/109°21'47.03"E; D: 18°17'31.01"N/109°21'52.50"E;
E: 18°17'23.83"N/109°21'52.50"E; F: 18°17'23.83"N/109°21'41.70"E;
G: 18°17'08.74"N/109°21'41.73"E; H: 18°17'08.74"N/109°22'03.97"E;
I: 18°17'22.46"N/109°22'03.97"E; J: 18°17'22.46"N/109°21'55.50"E;
K: 18°17'30.69"N/109°21'55.50"E; L: 18°17'30.69"N/109°22'02.00"E;
M: 18°17'36.17"N/109°22'03.77"E;
四、施工内容: 航道疏浚。
五、注意事项: (一) 施工作业单位应切实落实各项安全措施,保证施工船舶适航、船员适任;(二) 施工船舶按规定显示相应信号,加强值班了望,保持VHF08频道值班守听。注意航经船舶动态,主动与过往船舶进行联系,及早采取安全措施;(三) 过往船舶应加强瞭望,与作业船舶的通信联系,及时采取避让措施。
二〇一二年七月二十五日