

火星探测器“洞察”号的三大惊艳之处

新华社美国隆波克5月5日电
记者 郭爽

提起5日发射的“洞察”号火星无人着陆探测器，或许有人会 说，这没什么稀奇。上世纪60年代人类就已尝试向火星发射探测器，“海盗1号”1976年就发回了火星表面照片，2012年着陆火星的“好奇”号更是出尽风头，更不要说尚未发射却已备受关注的下一代火星车“火星2020”了。

不过你可知道，与那些著名的前辈探测器相比，“洞察”号毫不逊色。按美国航天局的说法，它其实是台“时光机器”，承担了再现太阳系历史使命的。

这是因为，过去30亿年中，火星内部“搅动”比地球少得多，可能更好地保存了岩石行星“婴儿时期”的证据。这使得火星成为一个“化石”星球，探测它“内心”的奥秘就可以揭示太阳系行星早期历史。

为了完成“时光机器”的任务，“洞察”号尽管不是造访火星的第一个着陆器，却有三大惊艳之处：

首先，它将成为第一个在火星“安静”搞研究的“访问学者”，为人类探索太阳系等提供助力。

无论是靠“机遇”号传回的照

片，还是“好奇”号采集的样本，人类对火星的了解迄今大多还停留在表面。不过，“洞察”号可不像那些“前辈”一样到处漫游做“表面文章”，它的目标更为“深沉”。它将保持静止状态，仔细研究火星内部的特性，包括火星内核的大小与构成、火星内部温度、地震活动等。

宇宙中遍布像地球一样的岩石行星，可遗憾的是，除地球外人类尚未仔细研究过这类行星。科学家指出，“洞察”号探究火星“内心”后，人类可以通过比较地球与火星内部结构的异同，更好地了解自己的家园、了解太阳系，甚至借助这些信息来寻找系外类地行星。

也正因如此，美国航天局指出：“洞察”号“不仅仅是火星任务”。

第二，它配备充足的“兵器”，可以探查火星地震、火星内部热流以及这颗星球上火山的形成。

“洞察”号配备了两个圆形的可折叠的太阳能板，展开后着陆器宽约6米。如果一切顺利，它将于11月26日着陆火星。随后，它的机械臂会把其携带的地震仪和温度测量装置永久安置于这颗红色星球表面，这可是火星上从未发生过的事。

此前一直有“前辈”尝试探测火星地震，但迄今尚未有探测器成功，相比之下“洞察”号对于完成这项任务显得颇有把握。它配备的地震仪不仅可以防风，灵敏度还特别高，足以“感知”尺度为氢原子半径的地面运动，记录“火星震”或陨石冲击所引发的震波。通过研究地震波穿过火星内部的方式，还可推断出火星的内部构成，如同用X射线对火星内部进行扫描一样。

除地震外，红色星球上的火山也让科学家好奇不已。火星拥有一些特大火山，特别是奥林匹斯火山，高达25千米，几乎是珠穆朗玛峰的三倍，而火山的形成可能与其内部的热量有关。

“洞察”号携带的温度测量装置可通过锤击到达火星地下5米或更深处，测量火星内核释放的热量。相关数据将揭开火星上温度随深度增加的速度、热量在火星内流动的方式、火星内部能量如何驱动表面变化等奥秘。

另外，“洞察”号搭载的“旋转和内部结构实验仪”将通过火星与地球间的无线电传输，来评估火星绕轴旋转产生的扰动，这对确定火星内核大小以及其物理状态等问题至关重要。

按计划，“洞察”号将定期向美国航天局的深空网络发送更新信

特朗普“捎带”盟友谈拥枪 法国批过分 英国斥荒谬

新华社专特稿(陈立希)美国总统唐纳德·特朗普4日现身美国全国步枪协会年会，发表讲话支持民众拥有枪支的权利，声称如果英国和法国放宽持枪限制，就不会发生巴黎恐怖袭击那样的血案。

这一说法招致英法人士批评。法国外交部要求，巴黎恐袭受害者的不幸遭遇应得到尊重。

法国批过分

特朗普在4日讲话中谈及2015年发生在法国首都巴黎的血案。特朗普说，法国民众当时如果有枪，“结局将完全不同”。

2015年11月13日，巴黎多地发生连环恐袭，130人丧生、350人受

伤，其中90人命丧巴塔克兰剧院。法国外交部5日在一份声明中驳斥特朗普的说法：“法国不认同特朗普总统涉及2015年11月13日巴黎袭击的言论，要求受害者的遭遇得到尊重。”

“每个国家有权决定自身的武器持有法律，这一点与别的国家一样。”声明说，“法国的枪支获得和携带受到严格管控，我们为此骄傲。”

路透社一篇报道认定，自特朗普就任美国总统以来，这是法国政府就他言论发出的最严厉批评。

然而，就在上月底，法国总统埃马纽埃尔·马克龙对美国进行国事访问，其间还与特朗普亲密互动，欧美媒体因而把马克龙视为唯一能与特朗普说悄悄话”的欧洲国家领导人。

巴黎恐袭发生时的时任法国总统弗朗索瓦·奥朗德在社交网站“推特”发文，指责特朗普拿巴黎血案做文章“不道德”且“可耻”。

英国斥荒谬

至于英国，特朗普说，首都伦敦一家“曾经非常有名”的医院，现在刀伤患者人满为患。

他说：“他们没有枪，只有刀，所以这家医院的地板上全是血。”

特朗普没有具体说明是伦敦哪一家医院。英国外科医生马丁·格里菲思上月接受英国广播公司采访时说，他的同事会把他们工作的医院比作英国军队先前在阿富汗的巴斯申营地。

项目已在建设中，铁路部门希望先在城市地区设立保护墙。保护墙高度7至8英尺(2.13米至2.44米)，内外两侧均可张贴广告。届时，铁路部门将与项目承包商共享广告收入，最大程度降低建墙成本。

除增加广告收入外，保护墙还能阻挡闯入者，防止牛或其他因素干扰，保证列车运行安全。

息。利用无线电科学实验设备，它的位置将被准确追踪到厘米级别。

第三，它的发射创造了多项新纪录。

美国航天局以往执行深空探测任务的飞行器，均从东海岸升空然后向东飞行。其中一个重要原因是，地球自西向东旋转，向东发射可以利用地球自转加速度来助力。

但此次“洞察”号从位于加利福尼亚州中部的范登堡空军基地升空，是第一个在西海岸发射的星际发射任务。这是由于“洞察”号个头较小，“宇宙神”V-401型火箭的推力足以带其向南飞入太空，前往火星。另外，最近范登堡基地发射任务较少，可以满足“洞察”号的发射窗口。

以卡通明星“瓦力”和“伊娃”名字命名的两颗“双胞胎”迷你卫星也将与“洞察”号同行，成为首批进入行星际空间的立方体卫星。这两颗成本约为1850万美元的卫星将在“洞察”号着陆时，把遥测结果直接发回地球。

此外，“洞察”号送去火星的，还有一个存有240万太空粉丝姓名的芯片。其中不仅包括科幻影片《星际迷航》中柯克船长饰演者威廉·沙特纳这样的知名演员，也有不少普通人。

格里菲思5日说，特朗普完全理解错了他的意思并以此为依据宣扬错误结论。另外，格里菲思发布了医院同事卡里姆·布罗希发文的网络链接。

布罗希在医院网站上写道：“对抗暴力，我们可以做到更多，但要把持枪当作解决办法之一，简直荒唐。枪伤致死率至少是刀伤的两倍，更难救治。”

在枪支管控方面，英国居民可以持有步枪和长枪等枪支，但禁止持有手枪。

特朗普定于7月13日首次访问英国。媒体早就预计，特朗普访英将遭遇民众示威。

特朗普就任后迟迟不访问作为传统盟友的英国，就连他的铁杆支持者、英国独立党前领袖奈杰尔·法拉奇都认为，担心遭遇英国民众示威是原因之一。特朗普在英国没少得罪人，伦敦市长萨迪克·汗和反对党工党领袖杰里米·科尔宾等都曾是他的嘲讽的对象。

另外，特朗普去年转发英国极右团体发布的宗教仇视视频，招致英国首相特雷莎·梅批评。

消息人士说，建立保护墙是把新德里至孟买现有铁路升级为“快速走廊”的第一步。更换铁轨后，这一线路列车最高时速有望达160公里。

印度铁路线长度位居世界前列，每天运行大约9000个班次，乘客人次超过2200万。在印度，坐火车是长途旅行的主要方式。

不过，英国殖民时期建造的铁路系统年久失修，事故频发。2016年，146人在一起火车脱轨事故中丧生。政府在今年一份报告中称，印度铁路系统每年致死大约1.5万人。

韩国警方挫败 放飞反朝传单企图

新华社特稿(杜鹃)一批活动人士5日寻求在韩朝边境地带借助气球放飞批评朝鲜的传单，遭韩国警方阻拦。

大约20名反朝活动人士聚集在京畿道坡州一座公园，那里位于朝鲜半岛军事分界线韩方一侧。这些人原打算用气球向朝鲜方向放飞传单。

法新社报道，大约300名警察部署在这座公园，一部分警察围住一辆载有5000份传单、气球和储气罐的小型卡车，阻止活动人士将这些物资搬下车。

韩国政府先前警告这批人不要一意孤行。韩国统一部4日说，放飞反朝传单是“公然违背”《板门店宣言》的行为，“民间团体最好立即放弃活动打算，为朝鲜半岛和平缓和军事紧张

气氛作努力。(放飞反朝传单)举动将加剧边境紧张，可能触发冲突”。

韩国总统文在寅和朝鲜最高领导人金正恩4月27日在朝鲜半岛军事分界线板门店韩方一侧会晤，签署《板门店宣言》，承诺停止敌对行动、建立互信、致力于朝鲜半岛实现和平。拆除宣传战扩音器和停止散发宣传单是具体举措之一。

韩国军方1日下午开始撤除部署在坡州的扩音器。一名韩国军方官员说，迹象显示，朝方在分界线另一侧着手采取相同行动。

法新社报道，为阻止反朝传单放飞，大约40名反对者5日聚集在坡州那座公园内，高喊口号“他们在煽动战争”。警方设法把这两批人分开。

中国领事馆提醒远离 夏威夷火山和地震危险区域



5月5日，在夏威夷群岛的最大岛屿比格艾兰岛，岩浆流到了一处路面上。(新华社发)

新华社洛杉矶5月5日电(记者黄恒)中国驻洛杉矶总领事馆5日发布通告，提醒中国公民远离夏威夷正遭受火山喷发和地震影响的危险区域。

通告说，驻洛杉矶总领事馆提醒中国公民，关注火山活动情况，遵从当地政府部门指引，避免进入高危地区。

据美国地质勘探局地震信息网消息，夏威夷群岛的最大岛屿比格艾兰岛(“大岛”)当地时间4日中午发生6.9级地震，震中邻近正处于喷发状态的基拉韦

火山。当地政府启动应急响应机制，疏散周围居民，火山所在的夏威夷火山国家公园已部分关闭。

据夏威夷州当地应急部门通告，对人们健康最大的威胁来自火山喷发后飘落的灰烬和地质活动在地表形成裂缝后排出的有毒气体。

夏威夷群岛主要由8座大的岛屿组成，比格艾兰岛(“大岛”)是最大岛屿，夏威夷州府和主要居民区在另一座岛屿瓦胡岛上。

关于开展“五水共治”有奖举报活动的告示

为充分调动社会公众参与治水的积极性，决定开展“五水共治”有奖举报活动，现将有关事项公告如下：

一、**举报平台**：1. 宁波河道APP；2. 宁波五水共治微信公众号；3. 宁波五水共治网(http://nbwsgz.cnnb.com.cn/)；**举报电话**：171964650@qq.com；4. 举报电话 87187169 (工作日9:00—12:00、14:00—17:00)。

二、**举报类型**：1. 排口晴天有排水；2. 河水颜色变深且有异味；3. 工业企业偷排、漏排生产性污(废)水；4. 在河道或河岸偷倒建筑

垃圾、偷排泥浆；5. 河岸或河道垃圾达5平方米且超过8个小时未清理；6. 沿街店铺通过雨水口直接排放污水。

三、**爆料要求**：对于爆料要有一定描述，如有上传照片或视频，应清晰反映问题，同时要有明确的时间、地点及联系方式。

四、**奖励标准**：经查实，给予第一爆料人话费奖励30元/次。话费奖励等活动结束统一发放。

五、**活动时间**：即日起至2018年6月30日。
宁波市五水共治工作领导小组(市长制)办公室
2018年5月2日



宁波河道APP二维码

宁波五水共治微信公众号二维码

信息广场

接待处：宁波市鄞州区宁东路901号 电话：87682193
时间：周一至周五 上午9:00—11:00 下午14:00—17:00

下列日报发行部均可受理

公安发行站 永寿路1-8号 87278982 甬报发行站 鄞康南路68号201 88168893
中国发行站 白鹤路20-1号 87148844 宁波晚报发行站 梁祝路15号 87942889
甬报发行站 甬报路11号 87037910 高新发行站 海曙路94号 87912229
甬报发行站 民权路248号 87373235 江北发行站 生宝路70号 87676005
甬报发行站 甬兴路27号 87929465 鄞东发行站 四明中路83号 88117061
甬报发行站 慈惠南路33号 87081475 鄞南发行站 鄞南大道西83号 89254788

遗失启事

遗失4月15日宁波中远海运集装箱运输有限公司签发的海运提单1份，提单号码为COSU6177815950，船名航次 CMA CGM URAL OBX0HW1，集装箱号 RF-CU5033640，声明作废。
玉环爱佳家具有限公司
遗失出生医学证明，号码L330725091，声明作废。
徐泽睿

宁波市东部申通快递有限公司
遗失出生医学证明，号码P330086747，声明作废。
俞 臻
遗失银行开户许可证一本，核准号：3320004663103，开户银行：农村信用联社乍浦信用社，声明作废。
宁波市江北吉翔不锈钢有限公司

遗失营业执照正本壹份，注册号：330205604044067，经营者：周顺娣，声明作废。
宁波市江北慈城周顺娣工艺品店
遗失一套由深圳市长帆国际物流股份有限公司签发的正本海运提单，单号为LSSZEC18042267，声明作废。
宁波瑞明进出口有限公司
遗失卫生许可证，证号：(浙)卫公证字(2014)第33020600304号，声明作废。
海楼绣艺美甲店
遗失出生医学证明，号码O330516172，声明作废。
贺天宇
遗失出生医学证明，号码：O331049230，声明作废。
刘逸非
遗失出生医学证明，号码：O330044041，声明作废。
刘逸萱
遗失ONE船公司提单一式三份，船名航次ALEXANDRA 817E，提单号ONEYNB81G0102700，箱号TC-NU8524226，声明作废。
温州信朴国际贸易有限公司

林星妍

计划停电预告

5月14日 星期一 海曙：集士港镇：横港村一带(9:00—15:00)龙观乡：龙观乡潘溪老村一带停电，潘溪老村1号公变(8:00—15:00)石碶街道：雅渡村刘家新村(8:00—15:00)。江北：白沙街道城市管理局、戴蒙得、73651部队、建乐建筑、73237部队机关1、73237部队机关2(8:30—16:00)应家村一带、灵山村一带(13:00—16:00)。

5月15日 星期二 海曙：海怡花园小区(9:00—16:45)古林镇：华纳时装、伊司达洁具、鄞奉氮化工厂、麦中林服装(5318000543、5320301202)、斯普澜游泳池用品、普玛德电器科技、欧司卡纺织品、东西芳家纺用品设计(8:30—16:00)新加塑料制品厂(8:00—12:00)首创厨余垃圾、宣裴7号公变(8:30—15:30)石碶街道：忠明瓦筒、仁顺废品回收站(8:00—15:00)。江北：洪塘排、洪塘小学旁、洪塘街道办事处、张家排、双剑刺须刀厂、王家庄、宝云庄、路灯公司(9:00—15:00)。

5月16日 星期三 海曙：海怡花园小区(9:00—16:45)高桥镇：长乐经合社(8:30—16:00)章水镇：杖锡李家坑村一带停电，李家坑2号公变(8:00—15:30)洞桥镇前王村一带停电(7:00—14:30)。江北：西江石桥(8:00—15:00)。

5月17日 星期四 海曙：新星路路灯(9:00—16:45)高桥镇：古庵村一带(8:30—16:00)高桥镇：长乐卫生院(8:30—16:00)石碶街道：雅渡村刘家村、石碶街道办事处(8:00—15:00)。江北：欣欣家园3号楼(13:00—16:00)慈城镇江北大道路灯(甬陵段、新联段、观庄段)、湖塘下村、观庄下跨泵站、江北供水分公司(8:00—15:50)中马街道浮石社区、西草马路118弄、西草马路一带，江北区机关事务管理局、压力容器检验所(8:30—16:00)。

5月18日 星期五 海曙：三支街部分用户(9:00—16:45)集士港镇：德诚(8:30—16:00)如海6号公变(8:00—12:00)石碶街道：奥星汽车、东方房产、雅渡村北(8:30—

15:30)。江北：慈城镇东门村部分、东洋佳嘉海绵、甬陵橡塑、甬美毛针织、鑫鑫鸿业、新联阀门厂、盛昌仪器厂、天宁服饰、猪鬃肠衣厂、永兴不锈钢加工厂(8:00—15:50)东洲电力、甬城发电、佳音休闲、污水处理、陈张姑桥(8:00—14:00)。

5月7日 星期一 杭州湾新区：杭州湾新区开发建设、杭州湾新区海涂围垦开发、慈溪市庵东镇海星股份经济合作社、江苏省交通工程集团、滨海新城开发建设(7:30—11:00)三洋村部分地区(12:00—16:00)。

5月9日 星期三 海曙：洞桥镇前王村一带(7:00—14:30)。杭州湾新区：杭州湾新区领海置业、中科盛博建设集团(9:00—16:30)三洋村部分地区(12:00—16:00)。
5月10日 星期四 江北：慈城镇慈湖逸墅6幢18号19号20号21号、9幢、14幢35号36号48号49号、4幢9号10号11号12号、7幢28号29号，商铺用电(24号25号26号27号)，门卫用电，22号楼202室、24号楼、1幢、2幢、1号2号3号5号、3幢6号7号8号水泵房用电、8幢30号31号32号33号、10幢11幢16幢37号38号53号、5幢15号16号22号23号商铺22号楼103室201室(7:30—8:00—15:50)。杭州湾新区：下一灶村部分地区(20:00—15:00)。

5月11日 星期五 杭州湾新区：三洋村部分地区(12:00—16:00)。

5月12日 星期六 杭州湾新区：下一灶村部分地区(7:30—15:00)

取消：

5月10日 星期四 江北：慈城镇慈湖逸墅部分(8:00—15:50)白沙街道北站小区、人民路478弄、482弄、486弄(8:30—15:30)。

5月11日 星期五 江北：华诚路灯箱变、和兴编织(8:00—16:00)

宁波供电公司
网址：95598.zj.sgcc.com.cn