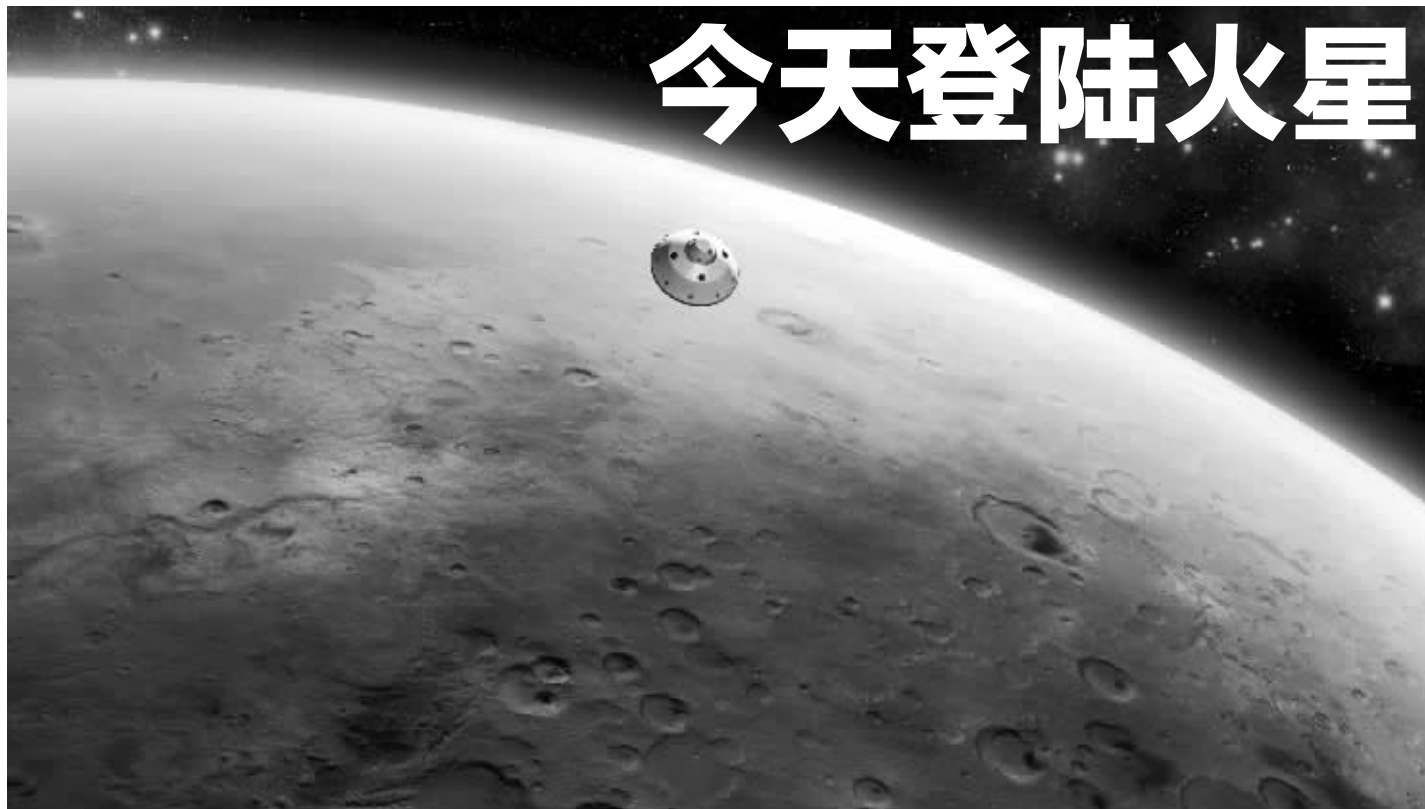


美国“好奇”号火星车定于美国东部时间8月6日1时31分(北京时间13时31分)登陆火星。项目总投资25亿美元,是迄今最昂贵的火星探测项目。

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。

# “好奇” 今天登陆火星



运载着“好奇”号火星车的火星探测器抵达火星轨道(示意图) 新华社/路透

## 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。比如,其中一个新做法在于,着陆舱完成减速后,像直升机一般悬浮在空中,让“空中起重机”把火星车从20米高处释放到火星表面。

## 设备复杂

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。

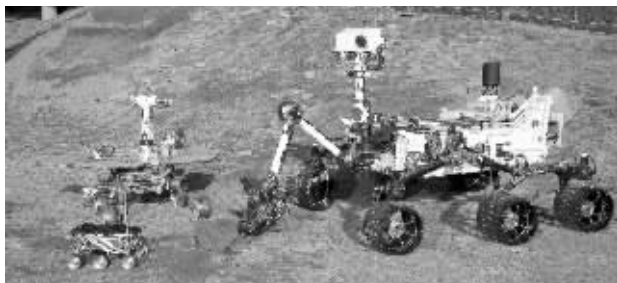
由于质量和体型增加,“好奇”号登陆失败风险也增加。

“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。

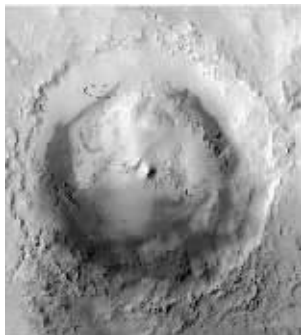
另外,“好奇”号设备能够举起重物,被称为人类运载至其他星球的最复杂设备。它所携另一台设备还将记录太阳和远处超新星辐射至火星的高能原子和亚原子,分析对地表可能存在的微生物影响。

## 找有机物

“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。美国国家航空航天局官员说,“好奇”号核电池



三代火星车:前左为第一代(1997年)、后左为第二代(2004年)、右为第三代“好奇”号火星车 新华社/路透



“好奇”号火星探测器在火星的降落地点;右为“好奇”号登陆火星示意图 新华社/路透



“好奇”号火星探测器工作示意图 新华社/美联

## 火星“天气预报”

### 登陆点附近,火星天气良好

美国国家航空航天局去年底发射升空的“好奇”号火星车定于美国东部时间6日登陆火星表面。航天局4日说,“天气预报”表明,火星车登陆点附近的天气状况良好,适宜登陆。

“火星表现不错,我们6日将得到好天气的帮助,”火星车项目科学家阿斯温·瓦萨瓦达在4日举行的新闻发布会上说。按计划,“好奇”号将在火星盖尔陨坑中心附近山脉登陆,时间为格林尼治时间6日5

时31分,预计“降落”时长7分钟。瓦萨瓦达说,登陆点附近两天前出现强烈沙尘暴,但眼下这股沙尘暴已减弱,成为对火星车“没有危害的尘云”,“估计不会对火星车进入大气层、降落和登陆构成任何实质性影响”。

六个轮子、轿车般大小的“好奇”号将在火星表面“巡游”,完成一项大约两年时间的实验项目。“好奇”号承载着人类对火星的诸多“好奇”兴趣。 据新华社电

的使用寿命长达10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的进展,国家航空航天局将面临巨大财政压力,尤其是在美国各领域削减开支的大背景下。

《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、三角洲和水流痕迹。

“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。

据新华社

## 相关新闻

### 印度拟发射火星探测器

据新华社电 印度政府决定明年向火星发射环绕探测器,研究火星气候和地质。

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40亿至50亿卢比(约合7000万至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”。

## 环球要闻

### 叙政府军控制首都 知名节目主持人遭“处决”

据新华社电 叙利亚政府军一名军官4日说,政府军已控制首都大马士革全部地区,反政府武装在那里没有据点。同一天,48名来自伊朗的什叶派朝觐者在大马士革郊区遭绑架。

又讯 总部设在英国的“叙利亚人权观察”组织4日证实,叙利亚国家电视台知名节目主持人遭一支叙利亚反对派武装“处决”。

### 也门南部“人弹”爆炸 死亡42人,37人受伤

据新华社电 据也门地方政府官员5日说,也门南部阿比扬省贾尔镇4日晚发生的自杀式爆炸袭击,造成至少42人死亡、数十人受伤。

阿比扬省省长贾迈勒·阿卡尔说,一名“基地”组织成员4日晚在贾尔镇举行的一场葬礼上引爆身上的炸弹,目前已确认42人死亡,其中12人在送往医院后因伤势过重抢救无效死亡。另有37名伤者已被送往贾尔镇和亚丁市的医院救治。

按一名目击者的说法,自杀袭击者“隶属‘基地’网络”。

## 阿富汗两部长丢官

据新华社电 阿富汗议会4日以投票表决方式解除政府内政部长贝斯米拉·穆罕默迪和国防部长阿卜杜勒·拉希姆·瓦尔达克的职务,理由是两人没有切实加强阿富汗与巴基斯坦边境安全。

两名“关键”部长遭解职,正值阿富汗军警陆续从驻阿外国部队手中接管防务、挑起安保大梁之时,两人去职恐怕对这一进程产生负面影响。

## 大千世界

### 神奇的老人

100岁开始写作作家



100岁高龄的诺拉·奥奇斯

据美国广播公司(ABC)等美国媒体8月5日报道,现年100岁高龄的美国堪萨斯州老太太诺拉·奥奇斯于2007年95岁时从大学毕业,成为“全球最高龄大学毕业生”并创下吉尼斯世界纪录,当时一度引发轰动。

随后,诺拉又苦读3年,于2010年成为“全球最高龄博士毕业生”!拥有博士学位的诺拉依然没有“退休”,而是在2011年99岁高龄时当上了大学助教。如今已100岁高龄的诺拉又将增加另一个新头衔——作家,她正在写一本以其人生经历为蓝本的小说《诺拉回忆》,用自己“活到老,学到老”的人生经历激励世人。 综合

## 神奇的孩子

2岁能认识500个单词

据英国《每日邮报》4日报道,大多数2岁的孩子还在牙牙学语,可是英国2岁男童薛尔温·色拉比却天赋异禀,18个月大时就能和大人一样使用iPhone玩游戏。如今,小家伙已经认得500个单词,能够识别全球195个国家的国旗,对火山、流星或人体器官功能等知识也了如指掌,更令人惊奇的是,有一次他竟然在凌晨3点把母亲吵醒,侃侃而谈牛顿是如何发现万有引力的!

据了解,薛尔温不但记忆力惊人,学习力更是超强,现在他每星期有两个下午被送入托儿所。他的爸妈由于怕儿子呆在家里无聊,便想让他提早念书,当地已经有私立小学表示愿意提供奖学金。 综合