

用中国声音讲述火星故事

本报记者 张保淑

在火星上发现了生命可能曾经存在的关键证据。这是9月13日，美国“好奇号”火星探测器在火星一个火山口中新的发现。在那里，一种磷酸盐物质被发现，该物质在组成RNA方面扮演重要角色，而根据有关学说，第一个生命是由单链RNA组成的。

“好奇号”的上述新发现成为很多中国人特别是天文爱好者讨论的焦点。火星这颗距离地球最远可达4亿公里的红色星球，正日益揭开神秘的面纱，面目逐渐清晰起来。随着中国航天科技的发展，深空探测能力不断增强，中国人将在火星探测、推进人类对其认知方面作出自己的贡献。

足不出户体验火星

火星探测考验的是航天科技实力，对于普通民众来说，航天高深莫测、距离自己非常遥远。但中国的火星探测项目却显得非常亲民，可以说十分接地气。民众甚至足不出户就可以通过“参与”探测项目，好好领略一下“火星”的独特景观，实实在在过几天“火星”生活。这个神奇的地方就在青海德令哈，那里有中国“火星村”，模拟火星基地就选址在该市红崖。

红崖位于柴达木雅丹地貌群，被称为地球上最像火星的地方之一。红崖是雅丹地貌与丹霞地貌的混合，由于土壤中含铁成分较高，土丘呈现出铁红色。这与火星橘红色的外表非常接近。此外，红崖由于季节性降水的影响，地表形成的径流冲刷成了一些河道河谷。这样特殊的地理地貌，与沙漠沙丘砾石遍布的火星地貌也非常相似。在中科院月球与深空探测总体部主任刘伟群看来，红崖地区的地形地貌特点与火星表面相似，加之这里良好的区位优势，为模拟火星基地项目的落地创造了基础条件，提供了有力支撑。“火星村”的主体部分由“火星社区”和“火星营地”两个功能区组成。

科研当然是“火星村”的核心任务之一，这里将为科研机构进行火星探测、实验和模拟训练提供服务。中科院国家天文台研究员郑永春举例说，红崖地区以前的盐湖干涸后留下了许多盐类沉积，这和火星上水流干之后盐类的沉积过程是相似的。科学家可以研究这些盐类在什么条件下形成，通过盐类沉积过程推断过去水的盐度、当时的环境温度。还可以根据流水作用的遗迹，推断火星上曾经的水流情况。模拟训练也是“火星村”必备的科目。对此，中科院国家天文台研究员苟利军介绍说，红崖地区和火星非常相似的环境可以让火星车在这里进行模拟运行，看看实验效果，这一点与当年月球车进行月壤模拟训练一样。

接地气还表现在举行“中国火星探测工程名称和图形标识全球征集活动”，并邀请了体育界郎平、姚明和音乐界谭盾、“中国三大男高音”及演艺界TFBOYS等名人作为“火星大使”，为全球征集活动宣传推广工作代言。启用形象大使，这也是中国重大科技工程史上的第一次。



火星照片（百度）

“探火”中国版本出炉

火星被中国古人称为“荧惑”，这也是中国第一颗火星探测器取其谐音，被命名为“萤火一号”的原因。该探测器由上海卫星工程研究所从2007年6月中俄正式签署相关合作协议后开始研制。它重约110公斤，本体长75厘米、宽75厘米、高60厘米，携带照相机、磁强计等8件武器，肩负中国首次地外行星空间环境探测的重任。2011年11月，萤火一号搭载俄罗斯火箭发射升空，但是在随后的变轨过程中失利。

中国航天人在失利中奋起，迎难而上，继续向着火星探测的目标进发。2014年6月，在第22届国际天文馆学会大会上，中国月球探测工程首席科学家、“嫦娥之父”欧阳自远透露，中国计划在2020年实现火星着陆巡视，在2030年实现火星采样返回。2014年11月，中国火星探测系统模型首次亮相第十届中国国际航空航天博览会，成为明星展品。该探测系统由环绕器和着陆巡视器组成。其中，着陆巡视器主要功能为实现火星表面软着陆，并释放分离火星巡视器，开展巡视科学探索。在萤火一号失利仅3年之后，中国不仅制定了更富雄心的火星探测计划，而且悄然间在关键设备研发上取得了实质性进展，这的确让国际社会刮目相看。

2016年1月，中国社会科学院里程碑事件。有关部门正式批复了中国首次火星探测任务，这意味着中国火星探测任务正式立项，并正式对外界发布计划在2020年左右发射一颗火星探测卫星。值得一提的是，中国首次火星探测任务将在高起点上进行，计划一次实现“环绕、着陆、巡视”的目标。中国首次火星探测任务工程副总指挥、探月与航天工程中心主任刘继忠表示，这就意味着，不仅要实现环绕火星全球遥感探测，还要突破火星进入、

着陆、巡视、远距离测控通信等关键技术，这是其他国家第一次实施火星探测从未有过的，面临的挑战也是前所未有的。中国航天科技工作者在新的、更高层次面向火星探索目标迈进。需要指出的是，在中国已经借助俄罗斯运载火箭发射萤火一号火星探测器之后，这次火星探测任务依然被定义为中国“首次”是从“独立实施”角度而言的。而熟悉中国航天科技发展进程的人知道，彼时，中国大推力重型火箭长征五号研制已到最后关头，海南文昌发射场即将投入使用。相较于酒泉、西昌等较高纬度发射中心，文昌这一低纬度航天发射场将使同型号火箭增加10%左右推力。这些中国航天的新跨越为独立开展火星探测提供了必要基础。实际上，中国首次火星探测任务将在此基础上推进。探测任务工程总设计师张荣桥对外界表示，根据计划，在2020年七八月间，探测器将在海南文昌发射中心，使用长征五号运载火箭将探测器直接发射到地火转移轨道，经过漫长旅程飞行，到达火星，进入火星环绕的运行轨道，对预选着陆区进行详查评估，之后择机释放着陆器和巡视器。

新台阶踏新征程

2016年6月，南海之滨的文昌航天发射中心发射的第一枚运载火箭，掀起了中国航天低纬发射的新篇章。此后约5个月，中国目前运载能力最大，地球同步转移轨道和近地轨道运载能力分别达到14吨级、25吨级的重型火箭长征五号首飞成功。中国火星探测能力迈上新台阶。

火星探测从来不易，在人类探索火星的历程中，有很多航天器成为“殉道者”，因此，火星也有“航天器坟墓”之称。对中国火星探测任务而言，一方面，我们要清醒地意识到前路并不平坦，需要克服的困难一定会有很多，也有有清晰的自我认知，认识到中国航天一步一步脚印、稳打稳扎砥砺前行的发展和进步，特别是载人航天工程和探月工程近年取得的惊人突破，为火星探测进行了大量技术储备和丰富的经验积累。

早在汉朝，中国就留下观察火星的文字记录。如果从那时算起，中国人已经对其仰望了两千年，今天，行进在复兴之路上的中华民族将以自己的智慧，探索和讲述那个遥远星球的故事。

安徽

六安普法从青少年抓起



近日，连续两届荣获全国普法教育先进集体安徽省六安第九中学，邀请该市裕安区检察院工作人员走进校园开展法治宣传教育。通过法制基础知识专题讲座、以案说法等形式普及法制知识，引导学生学会分析问题、辨别是非、远离危险，自觉遵守各项法律法规和社会公德规范。图为检察院工作人员在为学生讲解法律知识。

田凯平摄

江苏

南京软博会签约创新高

本报电 近日，第十三届中国（南京）国际软件产品和服务交易博览会举行。本届软博会以“软件定义世界、数据驱动未来”为主题，突出国际化、开放度，集新品展示、技术研讨、人才交流、产品交易、项目对接等专业功能于一体，汇聚了世界各地的近1400家知名软件企业参展，其中包括华为、甲骨文、富士通、东软集团、中国移动、中国电信等7家世界500强巨头和全球软件百强。展会期间，达成签约项目86项，总投资337亿元，创本软博会历届之最。（文心）

中国火星探测系统在火星上工作想象图。（腾讯）



重庆市长寿区人民法院公告 陈康发：本院受理曹祥玲诉房屋买卖合同纠纷一案，原告诉讼请求如下：判令被告将位于重庆市长寿区城厢镇观开小区38号4-4（产权证号：108080）房屋的产权证过户登记在原告名下。因采用其他方式向你送达法律文书，现依法向你公告送达起诉状副本、告知当事人权利义务书、合议庭成员通知书、开庭传票等法律文书。自公告之日起3个月即视为送达。提出答辩状的期限、举证期限均为公告送达期满后30日内。并于举证期满后第3日（遇法定节假日顺延）9时30分在本院第九审判庭公开开庭审理。逾期将依法缺席判决。

天津市河西区人民法院公告 王士剑：本院受理原告王芳诉你离婚纠纷一案，现依法向你公告送达（2015）西民初字第656号民事判决书。自公告之日起经过3个月即视为送达。如不服本判决，可在判决书送达之日起十五日内向天津市第二中级人民法院递交上诉状，逾期本判决即发生法律效力。

北京市东城区人民法院公告 JIA Bei 69 DHENIN(贾薇)：本院受理原告贾薇诉你离婚纠纷一案，现依法向你公告送达起诉状副本、告知当事人权利义务书、合议庭成员通知书、开庭传票等法律文书。自公告之日起3个月即视为送达。提出答辩状的期限、举证期限均为公告送达期满后30日内。并于举证期满后第3日（遇法定节假日顺延）9时30分在本院第九审判庭公开开庭审理。逾期将依法缺席判决。

依法向你公告送达起诉状副本、开庭传票。自公告之日起三个月即视为送达。提出答辩状的期限和举证期限均为公告期满后30日内。并于公告期满后第3日（遇法定节假日顺延）9时30分（遇法定节假日顺延）在本院北三区27法庭开庭审理此案，逾期不到庭，本院将依法缺席判决。