

人类登月50年 中国探月亦可期

50年前的今天,经过漫长的飞行,阿波罗11号飞船着陆器正式登陆月球,宇航员阿姆斯特朗代表人类首次踏上了地球之外的天体,迈出了他的一小步、人类的一大步。

人类第一次登上月球,在月亮上留下存在的印记,对全世界人民来说,不仅是航空航天领域具有里程碑意义的事件,更是属于全人类的一份永恒的记忆。登月带来的丰硕的技术成果至今仍在造福大众,登月背后的科学精神和探索精神影响着无数后来者无畏前行。

50年过去了,如今中国的月球探测计划“嫦娥工程”也已经进入第16个年头。中国的探月起步虽晚,但后劲十足。记者从国家航天局了解到,2019年初实现人类探测器首次月球背面软着陆的嫦娥四号着陆器和“玉兔二号”巡视器目前已完成第七月昼工作,再次迎来月夜。7月9日9时,嫦娥四号着陆器按地

面指令完成月夜模式设置,进入月夜休眠。随后,“玉兔二号”巡视器于7月9日9时10分进入“梦乡”。

在第七月昼,嫦娥四号着陆器上月表中子及辐射剂量探测器、低频射电频谱仪按计划开机工作,继续开展科学探测任务。“玉兔二号”巡视器在此期间按既定路线继续移动,并在多个探测点进行相关探测工作,红外光谱仪、全景相机、中性原子探测器、测月雷达获得了大量科学探测数据。

50年前,阿波罗11号任务着陆区被命名为“静海基地”;50年后,嫦娥四号任务的着陆区被命名为“天河基地”。月球上有资格以“基地”命名,且获国际认可的,仅此两处。

“经过嫦娥一号、二号、三号 and 四号任务的成功实施,中国在轨道设计、高精度测控、月面软着陆的就位探测和巡视探测等众多深空探测技术上,取得了长

足的进步和发展;在月球科学研究领域取得了一系列基础性与创新性成果;培养了一支年轻的、科学技术素质与能力全面发展的人才队伍。希望中国人登上月球的那一刻能早日到来。”中国科学院院士、我国首次探月工程月球应用科学首席科学家欧阳自远说。

此前,在国务院新闻办公室召开的新闻发布会上,国家航天局副局长、探月工程副总指挥吴艳华就嫦娥四号任务情况及我国后续深空探测计划进行了介绍。他表示,中国将继续实施月球探测工程,突破探测器地外天体自动采样返回技术,实现区域软着陆及采样返回,探月工程将实现“绕、落、回”三步走目标。

月球探测和深空探测是人类走出地球家园、探索外层空间的必然选择。吴艳华表示,随着探月工程的持续推进,后续还将发射嫦娥六号等月球探测器,按计划执行月球极区探测和月球南极采样

返回等;嫦娥七号计划执行月球南极综合探测,包括地形地貌、物质成分等。

月球探测的每一个大胆设想、每一次成功实施,都是人类认识和利用星球能力的充分展示。前不久,我国还组织科研人员对月球探测器着陆区选址和相关科学价值进行了充分研讨,为探月四期工程及后续科研站建设提供了参考。

在广袤的深空,唯有创新才能抢占先机。国家航天局探月与航天工程中心公开信息显示,我国首次火星探测任务,将通过一次发射任务实现火星环绕、着陆和巡视,对火星开展全球性、综合性的环绕探测,并对局部地区开展巡视探测。目前工程已进入正样研制阶段,计划于2020年发射。

此外,中国后续还计划开展火星采样返回、小行星探测、木星系及行星穿越探测等三次任务。

（新华社北京7月20日电 记者胡喆）



7月19日,以“漫游南沙”为主题的第二十一届中国舟山国际沙雕节在浙江省舟山市朱家尖南沙景区沙雕公园开幕。在长200米、宽50米的区域内,共有包括大闹天宫的美猴王、甜美可人的美人鱼、机智勇敢的葫芦兄弟等58组中外卡通沙雕形象。这些沙雕作品由来自俄罗斯、荷兰、西班牙、加拿大、比利时、捷克以及国内的30余名沙雕师用15天时间创作完成。图为沙雕景区。

新华社发

中美科研团队“打印”出有永久磁性的液态磁铁

据新华社华盛顿7月19日电（记者周舟）中美两国科研人员采用全液相3D打印技术,制备出一种新型磁性液滴,既具有液体的流动性又具有永久磁性,为研制柔性电子、可靶向输送药物的磁控液体机器人等提供了新途径。

在纳米级层面,传统的铁磁流体本身不存在磁极,只有在外加磁场作用下被持续磁化才能表现出特定磁性。但发表在最新一期美国《科学》杂志上的研究显示,这种新的磁性液滴材料不需要外加磁场就能表现得像一块固体磁铁,且看起来仍然像液体一样。

由于其特殊的物理性质,铁磁流体目前应用在电子设备、医疗器械、机械工程和材料科学研究中。这种新型铁磁液滴未来有望应用在更多场景中,例如可在人体内靶向输送药物的磁控机器人、可操控的液态微反应器等等。

英科研人员将在太空测试微生物采矿设备

据新华社伦敦7月19日电（记者张家伟）英国爱丁堡大学19日发布公报说,该校研究人员领导的国际科研团队研发出微生物太空采矿设备。这种设备近期将被送往国际空间站,在低重力环境下进行测试,以期在未来太空探索中发挥作用。

这种被称为“生物采矿反应器”的设备有火柴盒大小。科研人员计划在7月底或8月借助美国太空探索技术公司的火箭将18个设备样品送往国际空间站。

据介绍,这项实验将研究低重力环境是否影响微生物从岩石中提取矿物质的能力,以及微生物在太空中如何生长并形成生物膜、低重力条件对生物膜的影响等。

巴西总统表示将加强对华合作关系

新华社巴西利亚7月19日电（记者陈威华、周星竹）巴西总统博索纳罗19日在巴西利亚表示,他将致力于加强对华合作关系,推动巴中双边经贸合作再上新台阶。

博索纳罗当天在巴西利亚总统府高原官出席他就职后首次与外国记者的早餐会。他在回答新华社记者提问

时强调:“中国是巴西最大贸易伙伴,我们有意愿进一步加强与中国的合作关系,与中国签署更多贸易协议,推动双边经贸合作再上新台阶。”

博索纳罗说,巴方希望向中方推介更多经贸项目,双方可以共同确定更加广泛的合作领域。

博索纳罗还说,巴西正紧锣密鼓地

筹办定于今年11月举行的金砖国家领导人会晤,希望此次会晤能够取得圆满成功。

巴西总统府民事办公室主任洛伦佐尼当天介绍说,巴西政府正在规划一系列私有化以及基础设施建设项目,未来将修建大量铁路、机场、港口和输电线路等,欢迎中资企业积极参与。

中国人权发展基金会代表团访问奥地利

据新华社维也纳7月20日电（记者于涛）7月18日至20日,中国人权发展基金会代表团访问奥地利,与奥外交部、司法部、发展署和维也纳州议会等部门官员座谈,同萨尔茨堡州中国事务办公室、奥中关系促进会等机构的主要负责人深入交流。

代表团向奥方介绍了中国人权事业发展情况,指出中国坚持以人民为中心的发展思想,通过发展促进人权,新中国成立70年来取得了巨大的人权成就,走出了一条符合国情的人权发展道路,为国际人权事业作出了重要贡献。中奥应进一步加强人文交流和非政府

组织领域交往,增进对彼此人权发展情况的了解和理解。

奥方积极评价中国经济社会发展成就,认为中国在减贫、教育、卫生、社会保障等领域取得的成就令人鼓舞,认同各国应根据具体情况选择相应的人权保障模式。



近日,应联合国驻黎巴嫩临时部队民事福利部邀请,中国第18批赴黎巴嫩维和建筑工兵分队在黎联军司令部开办了第3期中国武术教学班,受到外国友人的欢迎和广泛好评。

彭希、刘雄马摄影报道

国际观察

中国新闻名专栏

俄乌关系或迎转机

乌克兰和俄罗斯日前在法国巴黎达成协议,两国将在未来一个月内交换被扣人员

7月16日,乌克兰总统办公室副主任普里斯泰科说,乌克兰和俄罗斯日前在法国巴黎达成协议,两国将在未来一个月内交换被扣人员,其中包括去年11月在刻赤海峡危机中被俄方扣押的24名乌海军官兵。至此,僵持已久的俄乌关系似乎出现了转机。

根据普里斯泰科当天在基辅召开的记者会上的表述,这一协议是12日在巴黎举行的“诺曼底四方”(法国、德国、乌克兰、俄罗斯)框架内的代表会议上达成的,会上没有商定交换被扣人员的时间、地点、人数等具体问题,乌克兰问题三方联络小组(乌克兰、欧安组织、俄罗斯)下属的人道主义分小组将负责讨论这些细节。

众所周知,在克里米亚事件之后,俄乌关系降至冰点。加之去年11月,乌克兰海军舰船试图闯进由俄方控制的刻赤海峡,与俄海军发生冲突。涉事乌舰船和24名海军官兵均被俄方扣押,这一事件让两国关系再度紧张。

然而,乌现任总统泽连斯基今年4月在大选中击败了对俄态度强硬的前任总统波罗申科,似乎给俄乌关系带来了新的希望。从其当选后的一系列动作来看,泽连斯基并没有如有些专家预测的那样完全倒向西方,反而在一定程度上对俄罗斯表现出了善意。

今年5月以来,乌克兰国内也有声音指出,波罗申科发起刻赤海峡摩擦的真实用意是挑衅俄罗斯并引发乌俄间的军事冲突,从而使自己有权宣布乌克兰进入战时状态。因为根据乌克兰法律,战时暂停总统选举,还可以推迟或取消总统选举。事实上,俄方此前一度指责刻赤海峡紧张局势是由波罗申科想要增加总统大选胜算而采取军事冒险行动造成的。不难看出,乌国内某些对于波罗申科的说法与俄方先前的说法一致。

有关被扣押乌克兰海军官兵的去留一直是俄乌争论的焦点之一。泽连斯基上台之后,俄罗斯方面对乌方放人的要求并不予以积极回应,表示被扣人员问题最终会通过俄罗斯法院判决给出答案。在前期交涉无果后,乌克兰方面将俄政府告上了国际法院,而俄罗斯则表示国际海洋法法庭对刻赤海峡事件没有管辖权。

就在事件再次陷入僵持之际,俄罗斯却似乎做出了让步。本月11日,泽连斯基就任乌克兰总统以来首次同俄总统普京通电话,双方就顿巴斯冲突问题交换意见,并讨论了交换双方扣押人员等事宜。另据乌通社16日报道,乌方谈判代表杰尼斯娃当天在俄首都莫斯科同俄方代表莫斯科利科娃互换了交换人员清单。杰尼斯娃透露说,俄方提供的清单中包括去年11月在刻赤海峡危机中被俄方扣押的24名乌海军官兵。这暗示了俄方已经不再坚持要审判被扣人员。

如果两国交换被扣人员能顺利完成,说明双方都有尽快达成妥协的意愿。此外,俄乌双方表示愿继续推进“诺曼底模式”磋商,无疑也释放了希望通过和平谈判解决乌东部冲突的信号,未来俄乌关系或许将迎来转机。

美军方称国防部已批准向沙特派驻美军

据新华社华盛顿7月19日电（记者刘晨、刘品然）美国军方19日说,国防部已批准向沙特阿拉伯派驻美军以应对来自中东地区的“威胁”。

美军中央司令部当天发表声明说,美军在沙特部署军力会提升美军威慑力、确保美军有能力在中东地区应对突

发威胁。声明没有提及具体派兵人数。据美国有线电视新闻网此前援引匿名官员的话报道,此次派兵约为500人,将驻扎在沙特苏丹王子空军基地。报道说,美军将在沙特部署爱国者导弹系统并兴建建造F-22等战机起降的跑道,以应对来自伊朗的威胁。

伊朗称被扣英国油轮有多项违规操作

据新华社德黑兰7月20日电 据伊朗媒体20日报道,伊朗19日在霍尔木兹海峡扣押的英国油轮有多项违规操作,伊方依法将其扣押,这艘油轮被扣前还与一艘渔船发生碰撞。

伊朗半官方媒体塔斯尼姆通讯社援引“知情人士”消息报道说,英国油轮“史丹纳帝国”号在通过霍尔木兹海峡时,关闭了全球定位系统,并经由南线

航道进入海峡,而这是出海峡的航道。此外,这艘油轮还无视伊朗港口和海事组织的警告。伊朗海军在接到港口和海事组织的请求后,派出舰艇依法将油轮扣押。

英国政府发言人20日表示,对油轮被扣事件高度关注,伊朗的行为不可接受,是对国际航行自由的挑战。如果问题得不到解决,将产生严重后果。

多国联军摧毁胡塞武装6个军事目标

据新华社利雅得7月20日电（记者涂一帆）沙特阿拉伯领导的多国联军20日摧毁胡塞武装设在也门首都萨那的6个军事目标。

据沙特阿拉伯通讯社援引联军发言人的话报道,联军20日早晨空袭位于萨

那的胡塞武装目标,摧毁5个防空站和一个导弹储存库,以阻止胡塞武装发展“危及平民安全、航空安全的军事能力”。

这位发言人强调,空袭胡塞武装目标符合国际法,联军在执行行动时采取预防程序和措施,保护目标地点附近的平民。

俄专家称

放射性废气踪迹无碍俄核动力导弹完成任务

据新华社莫斯科7月20日电 俄罗斯“海燕”核动力巡航导弹在飞行时会排出含有少量放射性粒子的废气。这种踪迹会否让该导弹更易被敌方攻击?对此,俄专家指出,“海燕”属于俄报复性第二轮打击武器,该导弹能完成既定任务。

有军事分析人士认为,今年初试验成功的“海燕”导弹只能亚音速飞行,它在空中排出的废气会留下踪迹,敌方的防空及反导系统可据此对其有效防

御。但俄专家日前指出,这种情况在“海燕”发动攻击时难以出现。

“‘海燕’导弹属于俄报复性第二轮打击武器”,《祖国文库》杂志的军事航天问题专家列昂科夫说,“在它飞临敌国时,敌防空反导系统经俄首轮战略打击后会出现很多防御缺口,而‘海燕’能机动飞行,绕开已被俄方探明、尚能抵抗的敌防御区。因此俄可用多枚‘海燕’导弹摧毁敌国剩余重要军事设施和具有军事价值的目标。”