

“广寒宫”又“热”了

——看全球新一轮探月潮

中国探月工程嫦娥四号任务“鹊桥”号中继星21日发射升空，印度“月船2号”年底瞄准月球南极，美国和俄罗斯重启探月计划……近两年，航天大国竞相宣布探月新计划，“广寒宫”不再清冷寂寞，再次成为人类航天探索的“热目标”。

多国飞身探“广寒”

从中国、印度等航天探索“新星”，到传统航天强国美国和俄罗斯，多个国家及地区近年来纷纷将月球作为重要的深空探测目标之一。

中国探月工程嫦娥四号任务计划年底实现人类首次月球背面软着陆和巡视勘察，并利用中继星实现地球与月球背面的通信。印度“月船2号”探月任务计划让着陆器在月球南极附近软着陆并释放一辆六轮月球车。

美国总统特朗普去年11月提出要美国宇航员重返月球，以“使美国重新成为太空探索的领导者”。美航天局今年初宣布，将在2023年左右将宇航员送入月球轨道，并在本世纪20年代初建立一个月球轨道平台作为“深空门户”。

今年3月，俄罗斯航天集团宣布，计划两年内发射“月球25号”探测器，重启俄罗斯中止了40余年的月球探测计划。

欧洲航天局一直在为打造

“月球村”而奔走，呼吁各国航天机构和企业合作建设一个可供人类工作和生活的月球社区。日本也不断提出与美国、印度等国合作探月的计划。

探月还获得越来越多企业的青睐。例如，美国太空探索技术公司打算开启商业太空旅行项目，送游客绕月飞行；沃达丰、诺基亚和奥迪等公司计划合作发射月球探测器并在月球上搭建首个4G网络。

深空征程前哨站

沉寂数十年后，各国缘何“扎堆”探月？美国乔治·华盛顿大学空间政策研究所前主任约翰·洛格斯登和俄罗斯齐奥尔科夫斯基航天研究院院士热列兹尼亚科夫在接受新华社记者采访时表示，人类对近地轨道的探索已有几十年时间，随着探月科技和相关构想日益成熟，世界各国纷纷制定新的探月计划。

洛格斯登表示，美国当年的“阿波罗”计划主要是技术能力展示，并未开展太多探索

活动，人类没去过月球两极和背面，月球可探索的空间还很大。

热列兹尼亚科夫说，“各种航天器和宇航员们在近地空间轨道内已停留了很长时间，是时候走向更遥远的宇宙获取新知识，检验开发航天新技术，尝试开辟适合人类生活的新空间了”，而月球可成为人类飞向更遥远太空的前哨基地。

这两名专家均强调，新一轮探月热与冷战时期的“实力展

示”不同，各方均理智地从科学研究、资源开发等实用角度出发，在竞争与合作中开展包含实质内容的空间探索。热列兹尼亚科夫说，目前各国制定探月计划时非常理智，并不是为了与他国竞赛。

俄罗斯科学院通讯院士、前宇航员尤里·巴图林说，需要明确的是，载人登月不是目的，开发月球才是未来方向，人类在开发月球方面所面临的艰巨任务远远超过美国“阿波罗”计划。

开放合作谋共赢

不少中外航天专家指出，目前国际合作已成为太空探索主流，如能集中全球智慧，可快速实现太空探索目标，化解技术风险，分摊经费，让各方受益。

作为世界第三个实现月面软着陆的国家，中国探月走出了一条自力更生、自主创新的中国道路，同时选择以开放的姿态迎接合作。中国国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠曾表示，中国是开放的，欢迎国际航天机构与中国合作，共同推动探月发展。

据中国国家航天局介绍，中国自发出嫦娥四号国际合作倡议以来，收到了很多国家提交的方案。嫦娥四号上将搭载荷兰、德国、瑞典和沙特阿拉伯的科学载荷。中国在后续的月球探测规划任务中都将支持广泛的国际合作。

洛格斯登、热列兹尼亚科夫和欧航局局长韦尔纳等人表示，期待中国与美国、俄罗斯及欧盟等开展探月领域合作。

韦尔纳说，中国提出的探月合作“正是我所期待的”，“中国的计划可以很完美地契合欧航局提出的月球村计划”。热列兹尼亚科夫表示，嫦娥四号若能实现月背着陆这一壮举，将会吸引更多国家与中国合作探月。中国航天技术在很多方面已发展到与美俄并驾齐驱的水平，因此中国完全可为各国联合考察开发月球作出重大贡献。

据新华社

马杜罗成功连任 委内瑞拉总统

新华社电 委内瑞拉国家选举委员会20日晚宣布，执政党统一社会主义党候选人、现任总统马杜罗再次当选委内瑞拉总统。

国家选举委员会主席卢塞纳说，对92%选票的统计结果显示，现任总统马杜罗获得582万余张选票，进步前哨党主席亨利·法尔孔获得182万余张选票，宗教领袖和企业家哈维尔·贝尔图奇获得92万余张选票，人民政治团结89党创始人、工程师雷纳尔多·希哈达获得3万余张选票。此次大选投票率为46.01%。

投票时间从当天上午6时开始至下午6时结束。为保证选举顺利进行，委政府在全国部署了超过30万名军警维持选举秩序、保障安全。据记者了解，当天未发生与选举有关的暴力事件。

马杜罗在胜选后发表讲话说，这是民主的胜利，也是委内瑞拉人民的胜利。他希望邀请所有反对党领导人进行对话，共同促进国家和平稳定与经济繁荣。

旧智能手机变身 热带雨林“守护者”

新华社电 亚马孙雨林是全球面积最大、物种最多的热带雨林，也是遭人为破坏及损毁最严重的地区之一。如今，在巴西、秘鲁、厄瓜多尔等国的亚马孙原始雨林中，出现了一种由旧智能手机及太阳能电池组成的监测装置，有助于阻止乱砍滥伐等毁林行为。

总部位于美国旧金山的非营利组织“雨林连接”将回收的旧智能手机进行改装，并利用从废弃工业品中拆除的太阳能电池板，组装成名为“守护者”的实时监测装置。

这种设备利用高灵敏度麦克风，可捕捉到方圆近3平方公里区域内的声响，并将经过压缩的声音文件传输至云端服务器进行分析。一旦捕捉到电锯、伐木、卡车或摩托车的声音，便会启动预先安装的报警程序，向当地森林保护部门发送包含地点定位信息的短信或电子邮件，以便执法人员第一时间赶到现场。

“守护者”还可识别枪声、犬吠以及动物的非正常鸣叫，因此也可用于打击偷猎。“雨林连接”的工作人员将设备按照一定间距安装到隐蔽的树冠上，太阳能电池可确保在夜晚及阴天也能不间断供电。一旦装置被盗或被偷猎者移动或拆除，程序会自动发送紧急报警信息。

日本民宅上演 现实版“熊出没”

新华社电 一头体长约1米的熊21日上午闯入日本山口县下松市一处民宅，一位老奶奶因此受到惊吓，所幸并未造成人员伤亡。

当天事发前警方就多次接到报警说，一头熊出现在下松市的河滩上。后来，这头熊闯入民宅，当时只有一位82岁老奶奶在家，警察指导她到2层躲避。

最终，当地动物园员工用麻醉枪将熊击中后捕获。

据新华社

美欧分裂加剧 同盟何去何从

欧盟近日在伊朗核问题协议和钢铝关税问题上均对美国展现强硬姿态，欧盟领导人甚至公开对欧美关系表示悲观。

分析人士指出，美国总统特朗普上任以来，美欧在外交和贸易政策上分歧日益明显，跨大西洋战略同盟关系裂痕不断加深。由于双方内部各自问题重重，在内部巨大压力下很难做出重大让步，因此化解矛盾绝非易事。

矛盾接连不断

欧盟委员会上周末提议重开一项尘封多年的反制裁条例并计划采取其他多项措施，以保护欧洲企业免受美国对伊朗制裁的影响。

根据该条例，欧洲公司无须遵守美国制裁规定，还可通过反诉讼以补偿损失。欧盟委员会还提议允许欧洲投资银行向与伊朗有生意往来的欧洲企业提供金融支持，并表示将强化与伊朗能源部门的合作。

欧盟外交和安全政策高级代表莫盖里尼表示，欧盟委员会提出的这些举措是对欧盟维护伊核协议承诺的“有力证明”。

特朗普8日宣布美国退出伊核协议，称该协议不会带来和

平。但德国总理默克尔、英国首相特雷莎·梅和法国总统马克龙随即在一份联合声明中公开与他“叫板”，他们强调伊核协议“使世界变得更加安全”，还直接点名美国，敦促其不要破坏伊核协议框架，不要采取可能阻碍其他缔约方落实伊核协议的举措。

美国智库大西洋理事会“中东安全倡议”项目负责人蕾切尔·布兰登堡表示，特朗普在不顾及盟友意见的情况下单方面退出伊核协议，不仅使得欧洲盟友数月来的努力白费，也严重损害了美国的信誉。

特朗普上台以来，美欧在诸多问题上龃龉不断。美国退出应对气候变化的《巴黎协定》，承认耶路撒冷为以色列首都，还一度威胁武力解决朝鲜半岛核问题，这些举动均遭到欧盟的批评。

美国退出伊核协议前，美欧已经在围绕钢铝关税等贸易问题展开激烈交锋。美国政府3月8日宣布，由于进口钢铁和铝产品危害美国“国家安全”，美方将对进口钢铁和铝产品分别征收25%和10%的关税。

欧盟目前享受美方的关税豁免，有效期至6月1日。欧盟委员会上周末宣布，已向世界贸易组

织提交一份未来欧盟可能对美国加征关税的产品清单，如果美方对欧盟加征钢铝关税的措施生效，欧盟将采取报复措施。

美方要求欧盟接受自动出口限制，作为获得钢铝关税永久豁免的条件，而欧盟拒绝接受这一条件，目前谈判陷入僵局。如果美欧在6月1日前不能达成协议，双方之间的贸易摩擦恐进一步升温。

分歧难以弥合

美欧关系的起伏其实一直存在。美国明尼苏达大学政治学教授罗纳德·克雷布斯告诉新华社记者，2003年时任美国总统小布什发动伊拉克战争，美欧关系因此陷入低谷。但随着小布什继任者奥巴马上台，美欧关系迅速升温。

克雷布斯认为，考虑到美欧关系的特殊性，不应夸大本届美国政府的诸多政策对美欧关系造成的伤害。

但分析人士指出，与伊拉克战争时相比，目前美欧关系紧张反映在从经济、政治到安全的各个领域，其矛盾更加广泛、复杂和深刻，也更加难以化解。

今年2月，第54届慕尼黑安全会议发布年度报告指出，特朗

普政府奉行的“美国优先”政策正在拉大美国与其传统盟友的距离。

在民粹主义思潮的推动下，美国政府不再重视与盟友尽可能达成共识，在很多情况下甚至视盟友为对手，不惜采取强硬手段对其施压。这样的举动毫无疑问正在颠覆以互信为基础的美欧同盟关系。

与此同时，民粹主义理念在美国的得势也给欧盟带来了严重威胁。法国、德国、意大利等许多欧盟国家本身就面临民粹主义崛起的问题，再加上英国“脱欧”的示范效应，欧盟内部的离心倾向正日益增强。在此背景下，特朗普的“美国优先”和他对英国“脱欧”的大加赞赏自然会为欧洲的民粹主义势力提供更多信心和动力，也会给欧盟的团结和稳定制造更多阻力。

大西洋理事会北约和跨大西洋关系高级研究员斯坦利·斯隆表示，目前美欧双方内部均出现民粹主义势力迅猛崛起的情况，这反映了西方民主体系的缺陷。如果这些问题无法及时解决，过去70多年来维系西方世界的共同原则和目标将被摧毁。

据新华社