

# 给空间站装上“铠甲”!神十九乘组完成第三次出舱

神十九航天员乘组3月21日晚圆满完成第三次出舱活动,将于1个多月后返回地球。

当日20时50分,经过约7小时的出舱活动,神舟十九号乘组航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽密切协同,在空间站机械臂和地面科研人员的配合支持下,完成了空间站空间碎片防护装置及舱外辅助设施安装、舱外设备设施巡检等任务。航天员蔡旭哲已经完成5次出舱活动,成为目前在舱外执行任务次数最多的中国航天员。

目前,神舟十九号航天员乘组

的“太空出差之旅”已近5个月,各项空间科学实(试)验任务进展顺利。按计划,乘组将于1个多月后返回地球家园。

神舟十九号航天员乘组完成了第三次出舱任务,此次出舱他们完成了一项重要的工作就是安装碎片防护装置,这是个什么装置,为什么要安装它呢?

据介绍,近年来随着各国低轨卫星互联网的建设,导致近地轨道空间碎片数量大幅增加,数以亿计的空间碎片随时都有碰撞空间站的风险,这会导致空间站舱体泄

漏、设备失效等情况的发生。为此,航天员通过出舱活动,给空间站关键部段和设备等安装一个“铠甲”,这就是碎片防护装置。

中国航天科技集团李学东解释:“目前来看,撞击概率已经比我们当初发射的时候偏高。为了保航天员安全和保空间站的平台安全,我们对关键设备、关键部位做一些防护装置装在舱外,那么碎片撞击之后,不会对舱体本身和航天员造成安全影响。”

据介绍,目前在中国空间站,舱外设施设备不断丰富、防护设施不断

完善,航天员的舱外工作,对空间站长期安全稳定运营、降低碎片和流星碰撞危险系数起到了重要作用。

自2008年神舟七号航天员翟志刚首次代表中国人漫步太空以来,已有18名中国航天员成功出舱。其中,神舟十五号航天员乘组4次出舱创下单个乘组出舱活动次数之最,王亚平是我国首位进行出舱活动的女航天员,宋令东成为我国首名太空出舱的“90后”航天员……一个个新纪录,闪耀在中国载人航天工程30多年来的非凡征程上。

(据新华社、《北京晚报》报道)

## 月球最大撞击“疤痕”形成于42.5亿年前

新华社消息 记者3月21日从中国科学院获悉,我国科研团队通过研究嫦娥六号月球样品,确定月球背面南极-艾特肯盆地形成于42.5亿年前,为太阳系早期大型撞击历史提供了初始锚点,对探索月球乃至太阳系早期演化历史具有重要科学意义。

此项研究由中国科学院地质与地球物理研究所研究员陈意带领团队完成,相关成果论文已在学术期刊《国家科学评论》发表。

据介绍,撞击作用是天体形成与演化过程中最重要的外部动力过程之一。月球表面遍布大小不一的陨石撞击坑,是太阳系撞击的历史印记。其中,直径约为2500公里的南极-艾特肯盆地是月球最古老、最大的撞击“疤痕”。

“南极-艾特肯盆地的形成时间是月球演化历史的关键节点和撞击历史的起始锚点,可作为校准太阳系撞击史的‘黄金参照’,也可为火星、水星等行星撞击坑建立统一年龄标尺,是珍贵的‘宇宙时钟’。”陈意说。

此项研究中,团队从5克月球样品中分选出1600余颗大于200微米的岩屑,并基于细致的岩石学分类,进一步挑选出20颗具有代表性的苏长岩颗粒,开展岩石学、地球化学和年代学研究,最终确定南极-艾特肯盆地形成于42.5亿年前。(张泉)



郁金香盛开迎客来

3月22日在淄博市博山区红叶柿岩景区拍摄的郁金香。近日,山东省淄博市博山区红叶柿岩景区的郁金香陆续盛开,吸引游客前来赏花踏春。

摄影/新华社记者 徐速绘

## 婚姻登记全国通办!

近日,国务院常务会议审议通过《婚姻登记条例(修订草案)》。《条例》落实民法典规定,将近年来婚姻登记“跨省通办”等改革试点成果上升为法律制度,对规范登记工作、优化服务、保障当事人权益、加强婚姻家庭建设及促进社会和谐等意义重大,为新时代婚姻管理提供法治保障。3月22日,民政部对外宣布将对婚姻登记施行“全国通办”。

民政部将重点从以下几方面落实《条例》:

婚姻登记“全国通办”。自2021年6月起,21个省(自治区、直辖市)开展2轮婚姻登记“跨省通办”试点。截至2025年2月底,全国累计办理婚姻登记“跨省通办”49.2万对。在此成功经验上,将施行婚姻登记“全国通办”,当事人办理婚姻登记不再受常住户口所在地限制。

民政部将指导各地加强规范化建设,明确受理条件、办理流程和证件材料要求。婚姻登记机关要认真核验当事人提供的证件材料是否真实齐备、是否符合法定要求,严格依法办理登记业务。积极提供婚姻登记预约服务,深入开展婚姻登记信息数据联网核对,让数据多跑路、群众少跑腿。

优化婚姻家庭辅导服务。督促各地婚姻登记机关强化综合性婚姻家庭辅导服务,通过多种方式提供科学、专业、有效、温馨的婚姻家庭辅导服务。支持各地分类施策,明确婚前教育等辅导内容与重点,提供情感沟通等服务。指导各地传承良好家风家教,弘扬社会主义核心价值观与中华优秀传统文化。

持续深化婚俗改革。指导各级民政部门倡导文明健康婚俗,积极提供结婚颁证仪式、集体婚礼等特色服务,引导年轻群体婚事新办简办。配合相关部门治理高额彩礼、大操大办等婚俗陋习。

建设完善婚姻管理诚信体系。民政部会同国家发展改革部门推动建立婚姻登记诚信体系,婚姻登记当事人要对个人提供证件材料的真实性、有效性负责,不得出具虚假证件材料。

(据央视报道)

## 【环球扫描】

### 伊朗展示新导弹设施

伊朗官方媒体22日报道,伊朗伊斯兰革命卫队展示了部署于波斯湾三座岛屿(大通布岛、小通布岛、阿布穆萨岛)的新导弹设施,并表示这些武器“可以完全摧毁600公里以内任何目标”,潜在打击目标是附近地区的“敌方基地、船只和资产”。

美国总统特朗普1月20日上台后对伊朗重新实施“极限施压”政策,恢复并加码对伊朗制裁。伊朗最高领袖哈梅内伊21日强调,美国通过威胁伊朗“不会达到任何目的”,并警告说美国对伊朗的任何“恶意举动”都会被“狠狠打脸”。

### 山火致4人死亡 韩国多地进入“灾难状态”

韩国东南部一些地方21~22日发生山火,目前已造成4名灭火人员遇难,6人受伤,15个村镇的逾200名居民被通知撤离。因火势凶猛,韩国政府22日宣布蔚山市、庆尚北道、庆尚南道进入“灾难状态”。受山火影响区域约有290公顷。韩国林业局已向10多个地区发布最高级别的山火“严重”警报。截至22日15时,大约65%的山火已被扑灭。一名最初报告山火的人说,火灾由割草机的火花引起。(据新华社报道)