

走出属于中国人自己的探月之路

——访中国探月工程总设计师吴伟仁

新华社记者 宋晨 刘祯

4月1日,“九天揽月——中国探月工程20年”展览在中国国家博物馆开幕,月球正、背面样品全球首次同时展出,引发公众关注。探月工程20年来实现了哪些重要突破?未来探月工程还有哪些亮点?新华社记者是在展览首日采访了中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁。

月球正面、背面样品首次同台

问:本次展览中,您印象最深的是哪件展品?

答:展览中让我最有感触的是看到嫦娥五号和嫦娥六号采集的月球样品首次同时展出。这是人类历史上第一次可同时在近距离对比观看月球正面和背面样品,也是中国探月工程的重要成果之一。

嫦娥五号的月壤来自月球正面的“风暴洋”,这里的岩石形成于约20亿年前,是迄今为止人类获取的“最年轻”的月球样本。而嫦娥六号的样品来自月球背面南极-艾特肯盆地内的阿波罗撞击坑,这是月球最大最深“最古老”的撞击坑,能够追溯月球45亿年的演化史,为地球早期生命的起源提供线索。

当前,针对正背面样品开展的研究已获得一系列原创性科学成果,为人类拓展认知作出了中国贡献,例如发现了月球第六种新矿物“嫦娥石”等。未来,我们还将开放更多

的月球样品国际借用申请,让全世界的科学家们共同开展研究,获得更多科学发现,造福全人类。

月球探测水平与能力 实现历史性跨越

问:怎样评价我国探月工程的综合实力?

答:我国月球探测起步晚,起点高;实施次数少,成功率高;经费投入少,效益产出多。20年来的工程实践圆满完成“绕、落、回”三步走规划,创造了多个“世界首次”,取得了举世瞩目的成就。

其中,嫦娥四号实现人类探测器首次月球背面软着陆,揭开了月背的神秘面纱;嫦娥五号首次实现我国地外天体采样返回,并首次在月球表面展示国旗;嫦娥六号实现了人类首次月球背面采样返回;鹊桥号中继星实现全球首次月球背面的中继通信,解决了月背与地球通信的世界级难题。

这些成就不仅填补了人类探索月球的历史空白,也代表我国实施探月工程20年来,月球探测水平与能力实现了从跟跑到并跑到部分领跑的历史性跨越。

探月工程20年取得系统性成果

问:探月工程20年收获的经验是什么?

答:我们在科学发现、技术创新、工程实施、产业带动、国际合作等多方面取得了系统性成果。

在科学发现方面,获得了大量宝贵的月球地质、环境、地貌等原始科学数据,形成了一批月球新元素、新矿物、新现象等一系列原创科学发现,拓宽了人类对月球的认知,使我国月球科学研究水平迈入世界前列。

在技术创新方面,突破了一系列关键技术,在电子、材料等相关领域达到国际先进水平,实现我国空间技术能力重大跨越,核心技术自主可控,推动我国高水平科技自立自强。

此外,我国建成独具特色的月球探测工程体系,形成较为完备的基础设施体系;推进了航天技术转化应用和关键产品的产业化进程;推动数据成果共享、科学技术共研,广泛开展技术、载荷级、分系统和多层级国际合作,开创了航天国际合作新局面。

走出一条高质量、高效益的探月之路

问:您怎样评价我们的探月之路?

答:我们走出了一条属于中国人自己的高质量、高效益月球探测之路,重点在实现了“三不超”——

一是“指标不降”,探月工程实施20年来,

突破一批“卡脖子”的核心关键技术,技术指标始终不降,充分体现高水平科技自立自强。

二是“经费不超”,坚持“花小钱办大事”,通过建立一个长远的统筹规划方案,如嫦娥六号复用五号备份星,实现成本效益最大化。三是“进度不拖”,用20年走完了发达国家半个世纪的路,如期圆满完成对月球环绕、着陆和巡视探测。

四是“超额完成任务”,如嫦娥二号实现“一探三”的多目标探测,“玉兔号”月球车成为月球上存活最久的人类探测器,远超预期使用寿命。

深空探索永无止境

问:未来中国探月还有哪些新看点?

答:我们在月球探测方面还将发射嫦娥七号、嫦娥八号。其中,嫦娥七号预计在2026年前后发射,将对月球南极环境和冰水资源进行勘察探测;嫦娥八号预计在2028年前后发射,将开展月面科学试验和资源开发利用技术验证。

当前,已开展研制第一台在月球“打砖”的机器。它可以把太阳能聚集起来工作,产生1400至1500度高温把月壤熔融。这样可以“就地取材”,通过3D打印技术将月壤“打印”成不同规格的“月壤砖”,并用于未来建造月球科研站。(新华社北京4月1日电)



我国成功发射 卫星互联网技术试验卫星

4月1日12时0分,我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

卫星互联网技术试验卫星主要用于开展手机宽带直连卫星、天地网络融合等技术试验验证。

新华社发(汪江波 摄)

“网约护士”推广还需迈过几道关?

新华社“新华视点”记者 董小红 黄筱 帅才

“有订单来了!”接到提示信息,四川天府新区人民医院神经外科护士陈丹、付琴随即出发,赶往4公里外的小区,为骨折恢复中的72岁张奶奶更换尿管排尿。

“新华视点”记者调查发现,近年来,手机预约、上门服务的“网约护士”在多地出现。随着我国人口老龄化程度加深,多样化健康需求增加,居家护理服务成为失能、半失能老人和行动不便患者的刚需。如何让“互联网+护理服务”能够“叫好又叫座”?

“一键上门”暖心护理 解决患者“急难愁盼”

下午5点,浙江省宁波市中医院治未病中心护士长陈旦的手机响了。“浙里护理”平台信息显示,有位刚坐月子的张女士下单了中医手法通乳服务,需要护士上门。陈旦马上通过电话详细了解对方情况,带上所需物资,赶了过去。

护理结束后,陈旦还对产后哺乳等注意事项进行了指导。“谢谢陈护士,我现在好多了。”张女士感激地说,自己是第一次下单“网约护士”服务,觉得方便又贴心。

2019年,国家卫健委率先在北京、上海等6省市开展“互联网+护理服务”试点工作。此后,试点范围逐步扩大。截至2024年5月,全国共有3000余个医疗机构开展7类60余个网约护理项目。

记者了解到,当前“网约护士”的运营模式不一,有的是医院自己运营,通过医院官方小程序预约;有的依托地方政府已有的智慧政务或智慧医疗系统;还有的是医院与第三方平台合作,或第三方平台独立运营,统一在第三方平台预约。

湖南目前有1万多名“网约护士”。湖

南省人民医院院长肖亚洲告诉记者,医院培养了200多名“网约护士”,能开展管道护理、家庭呼吸照护、压疮护理、癌痛管理等37项居家上门护理服务,已累计服务1.65万人次。

“上门服务微信群有近百名工作5年以上的护士,医院小程序会智能匹配位置,方便大家利用休息时间就近‘接单’。”四川省妇幼保健院护士刘庆兰说。

京东健康推出的“护士到家”目前提供40多项护理服务。据介绍,平台上的“网约护士”均为高年资护士,大部分具有三甲医院工作经历。“换药、打针、采血等项目占整体需求的50%以上。”京东“护士到家”相关业务负责人说。

推广尚面临诸多因素制约

省去了往返医院的麻烦,规避了交叉感染的风险,“网约护士”近年来越来越受欢迎。在宁波市,2024年上门服务9.4万人次,同比增长80%,护理咨询同比增长53%。

记者调查发现,面对潜在的巨大社会需求,“网约护士”推广还存在一些现实困难。

——收费缺乏标准。现在,“网约护士”收费多为医院或平台根据当地情况自主确定。记者在多个“网约护士”小程序及App上看到,多项服务收费标准不统一,同一项打针服务费用相差几十元至上百元。

宁波市卫生健康委规划与数字化发展处处长朱春伦说,与院内护理相比,上门服务除了需要收取正常的医疗服务费外,还需要收取来回交通费、上门服务费等费用。“对于长期卧床并需要经常护理的患者家庭来说,这也是一笔不小的负担。”朱春

伦说。

——存在医疗纠纷等隐患。采访中,有护士担心,患者家庭不具备相关硬件条件,上门服务操作不易,容易产生医患纠纷。“如果患者对服务不认可,找到医院投诉,现场又没有监控,我们如何安心工作?”一名护士说。

业内人士表示,在院外实施医疗行为会面临较大的风险,特别是出现紧急情况时,患者家中不具备应急抢救条件。

据了解,由于担心针刺等侵入性项目造成药物不良反应,当前“网约护士”上门服务的项目大多比较“保守”,以非侵入性为主。

——部分护士群体负担较重。记者了解到,多地的“网约护士”大多利用业余时间上门服务,部分大医院的护士医疗负担较重,积极性不高。

“医院的绩效对上门服务没有明显倾斜,接一单就几十块钱,每天在医院从早忙到晚,回到家有时候都晚上10点多了,实在没时间再去接单。”一名三甲医院护士坦言。

也有患者家属抱怨说:“一单转手了三个护士,最后接手的护士也没有按照约定时间到达。”

多点发力推动“叫好又叫座”

我国目前有约3500万失能老年人,占全体老年人的11.6%。据测算,到2050年,这一数字将达到5800万左右。

多位受访人士表示,推广“互联网+护理服务”,既有助于满足失能、半失能老人和行动不便患者的需求,也有助于适度分流医院就诊患者,缓解就医难题。

护士数量是否足够,一定程度上决定着服务质量好不好。针对“网约护士”人手

短缺问题,多位专家建议将上门护理纳入医养结合工作,促进养中有医;医疗机构的专业护士与养老机构的护理人员联动,形成高效协作的上门服务团队。

收费如何更合理?中南大学湘雅医学院副院长李学军建议,有关部门进一步明确“网约护士”的收费标准,探索将上门服务费用纳入医保,降低患者的经济负担。

记者了解到,2024年,宁波市海曙区创新推出“专曙护理”消费券,每张消费券面额100元,单笔订单满100元可直接抵扣;全年共发放消费券1万张,区域内“网约护士”日均订单量从50单上升至70单。“建议有条件的城市探索发放护理专项消费券,统一收费标准与规则,促进‘网约护士’的推广。”朱春伦说。

“当前服务推广的一大瓶颈在于护理人员责任边界尚未厘清。”四川一家三甲医院护理部负责人认为,可通过购买第三方责任险等方式,维护服务提供者与患者的权益。

给上门护士配备卫星定位装置,设置一键报警功能、全程录音录像……受访人士建议,可采取这些技术手段提升安全性,并进一步完善服务流程,确保提前沟通到位,减少不必要的摩擦。

记者了解到,多地医院正在探索加强“互联网+护理服务”质量安全管理体系。湖南省人民医院互联网医院负责人刘姣介绍,医院的“网约护士”服务结束后,由项目后台、患者及家属、平台护士三方对服务进行评价,确保服务质量安全。

多位专家认为,多点协同发力之下,“网约护士”会更便利、更规范,真正实现“叫好又叫座”。(新华社北京4月1日电)

前2个月我国 服务进出口总额同比增长9.9%

新华社北京4月1日电(记者 谢希瑶 张晓洁)商务部1日发布数据显示,今年1至2月,我国服务进出口总额13095.6亿元,同比增长9.9%。

数据显示,1至2月,我国服务出口5495.8亿元,同比增长13%;服务进口7599.8亿元,同比增长7.8%。服务贸易逆差2104亿元,比上年同期减少83.3亿元。主要呈现以下特点:

知识密集型服务贸易保持增长。1至2月,知识密集型服务进出口4766.5亿元,同比增长2.5%。其中,知识密集型服务出口2857.3亿元,同比增长3.3%,其他商业服务、电信计算机和信息出口规模较大,金额分别为1455.2亿元、1119亿元,增速分别为4.5%、6%;知识密集型服务进口1909.2亿元,同比增长1.4%。知识密集型服务贸易顺差948.1亿元,比上年同期扩大63.8亿元。

旅行服务增长最快。1至2月,旅行服务继续保持高速增长,进出口达4098亿元,同比增长28.9%,为服务贸易第一大领域。其中,出口同比增长142.6%,进口同比增长21.1%。

银行业保险业 支持科技创新“施工图”公布

新华社北京4月1日电(记者 李廷霞 张千千)金融监管总局、科技部、国家发展改革委1日联合对外发布《银行业保险业科技金融高质量发展实施方案》,从加强科技金融服务机制、产品体系、专业能力和风控能力建设等方面提出具体举措,引导金融机构进一步加强科技型企业全生命周期金融服务。

加强科技金融服务机制建设方面,实施方案提出,鼓励金融机构结合实际完善科技金融服务内部管理架构,向科技金融专业或特色分支机构适当授权。适当提高科技金融相关指标在内部绩效考核中的占比,适当提高科技型中小企业贷款不良容忍度,切实提升业务人员支持科技创新的主动性。支持各级政府、科技型企业、金融机构、创业投资基金、第三方中介服务机构等共建多层次科技金融服务生态体系等。

加强科技金融产品体系建设方面,实施方案提出,加大科技信贷投放力度,优化科技保险保障服务,推进科技金融政策试点。加强与创业投资等机构合作,支持科技型企业债券融资等。

实施方案提出,将金融资产投资公司股权投资试点有序扩大至具备经济实力较强、科技企业数量较多、研发投入量较大、股权投资活跃等条件的地区,支持符合条件的商业银行发起设立金融资产投资公司。深化保险资金长期投资改革试点,支持保险公司发起设立私募证券投资基金,投资股市并长期持有。开展科技企业并购贷款试点,研究扩大试点银行、地区和企业范围。鼓励银行依法合规与投资机构合作开展“贷款+外部直投”业务等。

加强科技金融专业能力建设方面,实施方案提出,鼓励金融机构研发数字化经营工具,增强企业识别和筛选能力;健全科技金融风险分担机制,实施支持科技创新专项担保计划;促进企业信息共享,推动强化科技创新相关领域信息基础设施建设;改进第三方中介服务,提供有公信力的科技咨询、科技价值评估、技术风险评价服务等。

清明节假期全国口岸 预计日均210万人次出入境

新华社北京4月1日电(记者 任沁沁)国家移民管理局4月1日预测,今年清明节假期全国口岸日均出入境人员将达210万人次,较去年同期增长21.4%。

北京首都、上海浦东、广州白云、杭州萧山、成都天府等大型国际机场口岸出入境客流大幅增长,预计日均出入境人员分别为3.9万、8.1万、4.8万、1.2万、1.6万人次。毗邻港澳陆路口岸旅客流量快速增长,返乡祭祖的港澳台居民、海外侨胞将明显增多。其中,珠海拱北、港珠澳大桥、青茂、横琴口岸日均出入境人员预计将达到36.7万、12.3万、11.4万、9.5万人次,深圳罗湖、福田、深圳湾、莲塘、广深港高铁西九龙口岸预计将达到24.9万、22.8万、16万、11.2万、10.5万人次。

日前,国家移民管理局就做好清明节假期口岸边防检查工作作出部署,要求全国边检机关加强出入境流量和口岸运行情况监测,及时发布本口岸出入境客流信息,为出入境人员行程安排提供参考;科学组织勤务,开足查验通道,特别是毗邻港澳陆路口岸、与台湾直航口岸,加强提示引导,为返乡祭祖的港澳台居民、海外侨胞提供出入境通关便利;密切与口岸联检单位和地方相关部门协同联动,稳妥做好高峰期客流疏导和交通配套综合保障,共同确保口岸通关安全高效顺畅。

国家移民管理局提示广大中外出入境旅客,出行前及时关注口岸客流变化和通关情况,仔细检查出入境证件和签证签发是否有效。通关过程中如遇困难,可随时拨打国家移民管理机构12367服务热线或向现场执勤的移民管理警察寻求帮助。

预计4月份将有4次冷空气过程 影响北方地区

新华社北京4月1日电(记者 黄晔)中国气象局预计,4月份将有4次冷空气过程影响我国北方地区,较常年同期(3.1次)偏多,出现的时间和强度分别是4日至6日(偏弱)、13日至15日(弱)、19日至21日(中等)和27日至28日(弱)。

在中国气象局1日召开的新闻发布会上,国家气候中心副主任贾小龙介绍,预计4月份除西南地区大部气温较常年同期偏低外,全国其他地区气温接近常年同期到偏高,其中东北地区东部、华北、华东中北部、华中中北部、西藏中西部偏高1℃至2℃。

近期全国天气变化较为复杂,上月末寒潮影响大部地区,大风降温齐“上线”。本周以来,多地回温迅速,气温起伏明显。专家表示,春季处于冬季风向夏季风转换的季节,受中高纬度和副热带大气环流系统影响,季内冷暖变化幅度大、易出现寒潮大风天气。

贾小龙提示,冷空气影响期间,内蒙古东部、东北地区等地存在低温灾害风险,建议农牧区做好设施农业和畜牧业防冻措施。同时冷空气活动可能伴随沙尘天气,建议受影响地区做好防范。

山东益康药业股份有限公司原料药车间改建项目 环境影响评价公众参与征求意见稿公示

我公司拟在滕州市经济开发区益康大道3288号益康药业现有厂区内建设原料药车间改建项目,已完成该项目环境影响评价报告书征求意见稿,现将环境影响评价的有关事项向公众公示。具体文本可通过下述链接获取:

链接: https://pan.baidu.com/s/1-VE-16fE5U-QrW4Qcd1LoA; 提取码: 4ye8; 纸质版报告可至山东益康药业股份有限公司查阅。

假如您对该项目建设有什么意见和建议,可填写相关建议和意见后,通过信函或电子邮件的方式向我公司反馈。本次征求意见稿的公众范围主要为项目周边5km范围内的居民、学校、医院及相关企事业单位等。联系人: 籍经理; 联系电话: 18863223379; 电子邮箱: 382174742@qq.com。

关于枣庄市市中区税郭至田屯道路 修复养护工程交通封闭的公告

因枣庄市市中区税郭至田屯道路修复养护工程施工,为确保交通安全和施工顺利进行,根据《中华人民共和国道路交通安全法》《中华人民共和国公路法》等有关法律规定,施工期间枣庄市市中区税郭至田屯道路修复养护工程路段面改造工程实行封闭施工。

交通封闭路段: 项目路段K5+860-K8+861.626(东街至田屯段),实行全封闭施工,禁止通行。

交通封闭时间: 2025年4月7日至2025年7月5日。 请过往车辆按照绕行路线图通行,施工期间给您带来不便,敬请谅解。 特此通告

枣庄市市中区交通运输局 枣庄市创佳交通筑路工程有限公司 2025年4月1日

迁坟公告

因济枣高铁项目规划建设需要,兴城街道辖区施工红线范围内所有坟头需要迁出。望以上范围内的坟主,于见报之日起,十五日内将坟头迁出,如逾期不迁,将按无主坟处理。

特此公告 联系电话: 0632-8673029 枣庄高新区兴城街道城乡建设管理办公室 2025年4月1日