

探秘地月空间“天然良港” 我国构建三星星座

新华社记者 张泉

新华社北京4月16日电 探索地月空间“天然良港”的更多奥秘,为地月空间开发利用、空间科学前沿探索提供有力支撑!

中国科学院空间应用工程与技术中心最新消息显示,我国已成功构建由三颗卫星组成的地月空间三星星座,将聚焦地月空间远距离逆行轨道(DRO)开展深入科学研究。

为什么要探索地月空间DRO?

据介绍,地月空间是人类拓展活动空间的新空域。地月空间从地球低轨道延伸至距地球约200万公里,开发利用如此广袤的空间,人类需要在太空中找到一些“天然良港”作支撑。

地月空间DRO就是这样的“天然良港”。地月空间DRO是与月球公转方向相逆的绕月轨道,其中典型的一族DRO距离月球约7万至10万公里,距离地球约31万至45万公里,特殊的引力环境使其具备一系列独特属性。

“航天器可以在地月空间DRO稳定‘停泊’几十年甚至上百年;从

这个‘天然良港’出发,航天器可以低能耗到达地月空间任何区域。”中国科学院空间应用工程与技术中心研究员王文彬介绍。

“基于这些独特属性,地月空间DRO有望成为部署空间应用基础设施的新高地,在助力空间科学探索、服务支援空间飞行器、支持载人深空探测等方面可发挥重要作用。”中国科学院空间应用工程与技术中心副主任王强说。

构建地月空间三星星座,旨在深入探索地月空间DRO规律特性、试验验证相关技术,为开发利用地月空间“天然良港”提供科技支撑。

三星星座构建过程并非一帆风顺。DRO-L卫星于2024年2月3日成功进入预定轨道,此后发射的另外两颗卫星却遭遇了发射异常。

2024年3月13日,DRO-A/B双星组合体发射升空后,运载火箭一二级飞行正常,上级飞行异常,卫星未能进入预定轨道。面对发射异常,工程团队并未放弃,而是立即展开一场太空救援。

团队实施了多次近地点轨道机动补救控制,历经123天飞行,航程近850万公里,两颗“星坚强”最终准确进入预定轨道,并顺利开展了后续的在轨测试。

2024年8月30日,三颗卫星两两之间成功构建K频段微波星间测量通信链路,地月空间三星星座成功实现在轨部署。

“对两颗卫星的太空救援,充分展示了我国在深空故障恢复和自主导航技术上的突破。”中国科学院微小卫星创新研究院正高级工程师张军说。

据介绍,三星互联网组网后,已开展了多项前沿科学实验及新技术试验,推动地月空间DRO探索研究取得一系列重要进展。

“未来,我们将持续探索地月空间环境演化规律,推动地月空间和开发利用,同时利用地月空间DRO的长期稳定性,部署更多天基科研平台,支持量子力学、原子物理等领域前沿科学问题研究。”王强说。

神舟二十号计划近日择机实施发射 船箭组合体转运至发射区

新华社酒泉4月16日电 (李国利 邓孟)神舟二十号计划近日择机实施发射,船箭组合体16日已转运至发射区。

据中国载人航天工程办公室介绍,4月16日晚,神舟

二十号载人飞船与长征二号F遥二十运载火箭组合体已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射。

事关民营企业发展 市场监管总局出台37条重点举措

新华社北京4月15日电 记者从市场监管总局获悉,为充分发挥市场监管职能作用促进民营经济发展壮大,市场监管总局近日印发《贯彻落实民营企业座谈会精神重点举措清单》,提出37条重点举措。

在破除壁垒、推动公平竞争方面,要推动实施《公平竞争审查条例实施办法》,保障各类经营主体公平竞争。完善经营者集中监管规则体系,从增强透明度、健全分类分级审查制度、提高便利度等方面,帮助民营企业更精准地识别竞争合规风险,激发民营企业投资并购活力。

在强化监管、着力整治

乱象方面,要出台《涉企收费违法违规行为处理办法》,加强涉企收费政策措施合规审查,制定网络交易平台收费行为合规指南。开展整治涉企乱收费专项行动等。纵深推进服务型执法,加快执法规范化标准化建设,科学动态调整市场监管行政违法行为首违不罚、轻微免罚清单。

在精准帮扶、开展靠前服务方面,要发挥部门职能优势,开展广告合规助企、“信用+服务”、小微企业质量认证提升、检验检测促进产业优化升级等行动,以及全国“质量月”、质量技术帮扶“你点我帮”、计量服务中小企业行等活动。

今年一季度中国GDP同比增长5.4%

新华社北京4月16日电(记者潘洁 张晔洁)国家统计局16日发布的数据显示,初步核算,一季度国内生产总值(GDP)318758亿元,按不变价格计算,同比增长5.4%,比上年四季度环比增长1.2%。

数据显示,农业生产形势较好,工业生产增长加快,服务业较快增长。一季度,农业(种植业)增加值同比增长4%;全国规模以上工业增加值同比增长6.5%,比上年全年加快0.7个百分点;服务业增加值同比增长5.3%,比上年全年加快0.3个百分点。

市场销售增速回升,固定资产投资稳中有升。一季度,社会消费品零售总额124671亿元,同比增长4.6%,比上年全年加快1.1个百分点。全国固定资产投资(不含农户)103174亿元,同比增长4.2%,

比上年全年加快1个百分点;扣除房地产开发投资,全国固定资产投资增长8.3%。

货物进出口保持增长,贸易结构继续优化。一季度,货物进出口总额103013亿元,同比增长1.3%。其中,出口61314亿元,增长6.9%;进口41700亿元,下降6%。

居民消费价格基本稳定,就业形势总体稳定。一季度,全国居民消费价格指数(CPI)同比下降0.1%;全国城镇调查失业率平均值为5.3%。

居民收入平稳增长,农村居民收入增长快于城镇居民。一季度,全国居民人均可支配收入12179元,同比名义增长5.5%,扣除价格因素实际增长5.6%。按常住地分,城镇居民人均可支配收入15887

元,同比名义增长4.9%,实际增长5%;农村居民人均可支配收入7003元,同比名义增长6.2%,实际增长6.5%。

“总的来看,一季度,随着各项宏观政策继续发力显效,国民经济起步平稳、开局良好,延续回升向好态势,创新引领作用增强,发展新动能加快培育壮大。”国家统计局副局长盛来运在当天举行的国新办新闻发布会上说,但也要看到,当前外部环境更趋复杂严峻,国内有效需求增长动力不足,经济持续回升向好基础还需巩固。

盛来运表示,下一阶段,要实施好更加积极有为的宏观政策,做大做强国内大循环,充分激发各类经营主体活力,积极应对外部环境的不确定性,推动经济运行稳中有进、持续向好。

新高! 足金饰品报价每克破千元

新华社北京4月16日电(记者陈云富 任军)随着国际金价持续上涨,以人民币计价的黄金价格连创新高。16日,多家品牌金店足金饰品报价突破每克1000元,市场普遍报价在每克1005元左右,再创历史新高。

近期市场避险情绪升温,伦敦现货黄金价格16日盘中一度升至每盎司3270美元上方,4月以来,累计上涨近5%。受到带动,上海黄金交易所现货黄金价格盘中来到每克775元上方,上海期货交易所上市的黄金期货主力合约一度涨至每克777.36

元,均创新高。日前,高盛、摩根大通、瑞银等多家机构上调黄金价格的预期。分析人士认为,受美国关税政策冲击,市场对美国经济衰退担忧加剧,传统避险资产美国国债大幅震荡,不少投资者将目光投向黄金。“市场不确定性较高,加上全球央行持续购金,对金价构成支撑。”贺利氏贵金属中国区交易总监陆伟佳表示。

今年以来,以人民币计价的现货黄金价格已累计上涨约26%,接近去年全年涨幅。

2025年全国残疾人文化周活动启动 持续至11月底

新华社呼和浩特4月16日电(记者魏冠宇 贝赫)2025年全国残疾人文化周活动16日在内蒙古呼和浩特启动。活动自4月至11月底在全国范围内开展,以“融合共享,携手同行”为主题,展示残疾人生产生活的变化新亮点。

中国残联、文化和旅游部、国家新闻出版署专门就活动印发通知,要求挖掘本地特点,加强区域合作,利用基层资源,建立健全残疾人文化周活动常态化运行工作机制,让残疾人更多受益。

根据通知要求,各地将组织开展读书公益讲座、征文、读书会;推进阅读活动进乡村、进残疾人服务机构、进特教学校、进残疾人家庭;鼓励特教学校开展阅读指导;面向社区、农村残疾人捐助图书;积极开发推广盲文出版物、有声读物等,推动数字阅读,使残疾人可以就近就

便享受阅读服务。各地还将组织残疾人积极参与文化馆(站)、新时代文明实践中心、社区(村)活动中心以及新型公共文化空间等开展的各类文化活动,推动残疾人文化活动融入基层公共文化服务日常活动。

近年来,我国越来越多残疾人享有更高质量、更加公平、更可持续的公共文化服务,残疾人文化需求得到进一步满足,残疾人文体活动参与率逐年提升。各级各类公共文化机构面向残疾人组织专场文化活动期间均超6000场次;文化进残疾人家庭“五个一”等文化助残项目持续实施,累计覆盖18余万户困难、重度残疾人家庭。全国各级公共图书馆共有盲人阅览室坐席3.5万个、盲文图书1.5亿册、视听文献22.9亿册、音视频资源总量超167亿小时。

业态融合为“春日经济”注入活力

新华社北京4月16日电(记者丁雅雯 李唐宁 吴慧璐)低空飞行赏花、品茶看皮影戏、古风妆造逛古城……创新融合的沉浸式体验成为今年春日消费一大亮点。业内人士指出,业态融合催生新消费场景和服务模式,为服务消费带来持续且深远的增长动力。

“在空中看油菜花田,放眼望去全是金色几何方块,非常治愈。”消费者李女士感叹。

在各地积极布局低空经济的背景下,以“空中赏花”为代表的文旅新业态也加速走红。记者了解到,成都淮州机场已上线“春韵淮州”“桃醉金海”“花乡橘韵”三条低空赏花专线,假期航线预订咨询较为火爆。

美团数据显示,3月以来,“低空赏花”“低空飞行”搜索量同比激增645%。同时,平台上推出“直升机飞行体验”“高空游览”服务的玩乐商户数同比增长106%,相关服务团购订单量增长超280%。

春兴万物生,茶香润心田。位于北京前门的老舍茶楼推出综艺演出体验,消费者可以边品尝春茶边观看京剧、手影戏等演出。“边喝茶边体验京味文化,感觉非常棒!”有消费者感叹。

餐饮企业也纷纷角逐春日商机。四川、陕西等地万亩油菜花竞相绽放,不少商家开设生态农场、民宿农家乐,并创新性地将火锅店开进油菜花田。

在陕西汉中勉县油菜花田,海底捞设置了37个花田天幕。据海底捞陕西省汉中市吾悦广场店相关负责人透露,店内高峰期单日接待游客800多人次。

北京一家涮肉火锅店推出了美食观光巴士,沿途经过亮马河、奥林匹克塔等景点。消费者可以一边品尝涮肉一边欣赏美景。

古风妆造逛古城也深受不少年轻人喜爱。在洛阳古城,古色古香的街区和穿着汉服游客,共同构成了洛阳一景。美团数据显示,3月中

旬以来,洛阳“复原妆造”搜索量同比上涨213%。

中国数实融合50人论坛智库专家洪勇表示,业态融合为服务消费市场注入新活力。“花田火锅、低空飞行赏花等沉浸式体验项目,通过跨界整合资源,打破了传统消费模式的局限,为消费者带来全新的感官享受与情感共鸣。随着技术进步和消费者需求的不断升级,业态融合将催生更多新颖的消费场景和服务模式,为服务消费领域带来持续且深远的增长动力。”

洪勇认为,春日消费市场呈现出蓬勃向上态势。鉴于当前消费市场的活跃表现,以及政策对消费领域的持续支持,预计今年整体消费情况将保持稳定增长。随着经济环境的进一步改善和消费信心的增强,消费者在服务消费、品质消费及新兴消费领域的投入将不断增加,推动消费结构升级和消费市场繁荣发展。