

上津云客户端
看往期电子报

锲而不舍落实中央八项规定精神

为开发利用地月空间“天然良港”提供科技支撑

我国成功构建地月空间三星座

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座,将聚焦地月空间远距离轨道(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,上面级飞行异常,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,地月空间三星座成功筑现在轨部署。

“对两颗卫星的大空救援,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,推动地月空间和和平开发利用,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。

据新华社北京4月16日电

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。

数量型号均超历次

海军将在天津等地开放多艘现役舰艇

据新华社北京4月16日电(记者 黎云 李秉宣)4月23日是人民海军成立76周年纪念日。海军将于23日前后在沿海10多个城市港口同步举行舰艇开放活动,30多艘海军现役舰艇与公众见面,其中多型为首次公开面向公众开放。开放舰艇数量、型号均为近年来海军舰艇开放活动之最。

4月23日前后,海军将开放075型两栖攻击舰、071型综合登陆舰,052C/D型导弹驱逐舰,054A型、056A型导弹护卫舰,903型综合补给舰,022型导弹艇等多型现役主战舰艇,公众可登舰参观。开放地点包括秦皇岛、天津、青岛、连云港、泰州、上海、宁波、舟山、温州、宁德、厦门、汕头、广州、湛江、海口、三亚等城市。其中,“和平方舟”号医院船将首次靠泊天津,多艘战舰将首次靠泊命名省份或城市。

导工作机制,积极稳妥做好新闻宣传和舆论引导,为学习教育营造良好舆论氛围。

国家发展改革委要求各直属党组织原原本本学习习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述和中央八项规定及其实施细则精神等,深刻认识学习教育的重大意义,准确把握原文原理、深入领会精髓要义;党员干部要心存戒惧、行知敬畏,力戒形式主义,以钉钉子精神抓好学习教育各项任务落实。

凝心铸魂 深学细悟

不久前,由中央和国家机关工委等主办的以“八项规定改变中国——从中央八项规定看党风政风社风变化”为题的讲座活动在京举办。

讲座紧紧围绕习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述,系统阐释中央八项规定出台的背景、特点及其带来的深远影响、重大意义,帮助现场300余名中央和国家机关党员干部更好地学习领会和贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神。

学习教育启动以来,中央和国家机关工委组织党员干部深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述和中央八项规定及其实施细则精神,积极做好中央和国家机关各部门学习教育的归口指导工作,推动以更好作风履职尽责,引导党员干部深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”,走好贯彻落实党中央决策部署的第一方阵。

全面学、重点学、深入学,进一步锤炼党性,打牢思想政治基础。

退役军人事务部自3月31日至5月下旬举办学习教育读书班,坚持集中学习研讨与日常个人自学相结合,做到党员干部全覆盖,督促引导党员干部坐下来静下心来学深悟透习近平总书记重要讲话精神;各单位党组织通过“三会一课”、主题党日、党小组学习等多种形式,压茬推进,抓好学习研讨。

“进一步提高了站位、拓展了思路”“要做让党放心、让妇女群众满意的妇联干部”……3月底,县乡妇联主席培训班在京举行,对抓好学习教育提出明确要求,3.7万名学员以线上线下方式参加培训,体悟良多。

开局良好 彰显强大韧性潜力

——透视首季中国经济成绩单

的同时,“进”的步伐更加稳健,创新引领作用持续增强,发展新动能加快培育壮大。

“从统计数据情况来看,‘五个维度’反映出今年一季度新质生产力加快培育壮大,高质量发展继续取得新成效。”盛来运说。

创新持续推进。人工智能、量子科技等一批先进技术的推出和应用,带动了高技术产业发展。一季度,规模以上高技术制造业增加值同比增长9.7%,信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长10.3%,创新动力不断增强。

协调发展持续改善。一季度,规模以上装备制造业占规模以上工业的比重达33.7%,同比提高1.9个百分点;高技术制造业的占比达15.7%,提高0.5个百分点,工业向高端化、智能化、绿色化转型的趋势明显。

高水平开放继续推进。目前,我国已与世界上150多个国家 and 地区成为贸易伙伴。今年一季度,对共建“一带一路”国家的出口同比增长7.2%,货物进出口额占全部进出口额比重超过50%,多元化市场格局正在形成。

绿色转型、绿色发展扎实推进。以新能源汽车、锂电池、光伏为代表的新能源产业继续保持较高增长速度。一季度,非化石能源消费占能源消费总量的比重比上年同期提升了1.5个百分点。

民生改善和安全发展继续取得新进展。就业形势总体稳定,居民收入增长与经济增长基本同步,能源保供有力有效,化解地方债、中小金融机构、房地产等风险的政策积极有效,安全发展得到加强。

锚定高质量发展首要任务不动摇,中国始终保持战略定力,奋楫向前、向“新”求“质”,立足国内大市场、做强国内大循环——

宇树机器人惊艳“亮相”、DeepSeek引领人工智能大模型发展潮流……今年以来,高水平创新成果竞相涌现,科教融汇、产教融合推动高校科研成果加快转化为现实生产力。最新发布的《国家创新指数报告2024》显示,我国创新能力综合排名居世界第10位。

有底气、有信心、有能力应对外部挑战

美加征关税对中国经济的影响有多大?中国能否实现5%左右的经济增速预期目标?

“从短期来看,美国加征高额关税会对我国经济和外贸带来一定压力,但是改变不了中国经济长期向好的发展大势。”盛来运说,中国经济基础稳、优势多、韧性强、潜力大,我们有底气、有信心、有能力应对外部挑战,实现既定发展目标。

随着中国经济转型升级的持续推进,原来依靠投资和出口带动的发展模式发生了改变,依靠内需和创新驱动共同推动经济增长的新格局正在形成。

过去五年,三大需求中内需对经济增长的平均贡献率超过80%。2024年,以新产业、新业态、新商业模式为核心内容的“三新”经济增加值占我国GDP的比重约为18%。

首季中国经济成绩单上一组组数字,凸显了中国经济的强大韧性和潜力——

在世界经济增长动能不足、贸易保护主义加剧以及地缘政治紧张因素较多的情况下,一季度,我国货物贸易进出口10.3万亿元,同比增长1.3%。其中,出口6.13万亿元,增长6.9%。

一季度,服务零售额同比增长5%,比同期商品零售额

增速高0.4个百分点。与消费结构升级相关的消费增长更快,保持两位数增长。居民人均服务性消费支出同比增长5.4%,占全部居民人均消费支出的比重达到43.4%,比去年同期提高0.1个百分点。

面对严峻复杂的外部环境,中国坚定不移办好自己事,与各方做大互利共赢蛋糕,为全球经济注入稳定性和确定性——

在风雨洗礼中成长,在历经考验中壮大,中国积累了丰富的宏观调控经验。

“针对当前的外部变化,中央经济工作会议进行充分预判,宏观政策更加积极有为,及时推出更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策。”盛来运说,从一季度来看,政策效应持续显现,对推动国民经济实现良好开局发挥了重要作用。下阶段,会根据外部形势的变化及时推出增量政策,丰富的政策“工具箱”是应对外部冲击和挑战的保障。

中国经济是一片大海,而不是一个小池塘。应对有经验、政策有保障、制度有优势、市场有潜力、企业有活力,坚韧不拔的中国经济,必将在风雨后更加茁壮。

据新华社北京4月16日电

分类信息

敬告读者:

本广告仅为刊户提供信息发布平台,所有信息均为刊户自行提供,请认真核实信息提供方相关证件与发布内容的真实性。如涉及押金、保证金、报名费等费用均与本报无关。本栏目不作为承担法律责任的依据。本栏目不承担因错漏刊出所产生的相关责任及费用。

天津日报 17622997767 23602233
办公地址:天津市和平区卫津路143号

遗失·公告

▲天津市河西区美育托儿所遗失河西区大沽路天庆里大楼1门301—304房本(合同编号04010472000103823),版本2015年,特此声明作废。

迁坟公告

根据《全市散埋坟墓和传统墓葬点专项整治工作实施方案》,现在天津市滨海新区第一殡仪馆(四道桥殡仪馆)西侧林地,有4座无主墓穴无人认领,地块具体位置:北至三个土坡,南至塘黄路,东至第一殡仪馆西侧围墙,西至林地内木桩。因工程项目建设需要,需对此4座墓穴进行迁移。请墓穴所有者亲属自本公告发布后15日内与滨海新区民政事务服务中心联系,过期不登记者视为无主墓穴处理。

联系人:陈天洋

联系电话:15320003983

天津市滨海新区民政事务服务中心

▲买受人芮丙斌,身份证120106196504291517,不慎遗失天津市红桥区民康园6号楼1门1607室房屋公租房(安置类)购房交款收据,票号NO.0875472,开票日期:2021年2月9日,金额:515200.21元,特此声明作废。

▲天津五君律师事务所胡亚婷遗失申请律师执业人员实习证,证件号为130681199211020628,特此声明作废。

▲李秀云遗失天津市河西区小海地华山里4门604室,2015年版房屋租赁合同,合同编号:04040064000402053,出厂编号:0139744,特此声明。

生日纪念

回宝涵女士于2025年4月17日满1周岁了,愿日后万事顺遂,身体健康。敬告亲友,亦作留念。

公告

果梦源(天津)科技发展有限公司,贵公司租赁高峰农贸市场A区一楼2号商铺,合同期限为2022年1月1日至2027年3月31日止。请贵公司按照双方签订合同条款规定履行房屋租赁合同中相关事宜。如此公告发布起五日内未与本公司联系和及时缴纳2025年4月1日—2026年3月30日租金,本公司将视为贵公司已放弃继续承租该房屋的使用权,出现任何问题与本公司无关。特此公告。

天津市北辰区高峰农贸市场
管理服务有限公司
2025年4月16日