

探月工程四期鹊桥二号中继星成功发射

科技日报海南文昌3月20日电(蔡金曼 张未 李仪 记者付毅飞)3月20日8时31分,探月工程四期鹊桥二号中继星由长征八号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射升空。

火箭飞行24分钟后,星箭分离,将鹊桥二号中继星直接送入近地点高度200公里、远地点高度42万公里的预定地月转移轨道,中继星太阳翼和中继通信天线相继正常展开,发射任务取得圆满成功。

国家航天局探月与航天工程中心副主任葛平说,鹊桥二号中继星作为探月工程四期任务实施的“关键一

环”,将起到通信枢纽的作用。发射成功只是第一步,后续鹊桥二号还需要进行轨道中途修正、近月制动等一系列重要动作,在进入24小时周期的环月大椭圆冻结轨道后,还需要与嫦娥四号和嫦娥六号进行对通测试,确保鹊桥二号建立对地对月中继通信链路,为嫦娥四号、嫦娥六号以及后续任务提供中继通信服务。

葛平介绍,鹊桥二号到达月球后,需调整进入24小时周期的环月大椭圆冻结轨道,这也是它的使命轨道,以保障嫦娥六号月背工作期间的测控通信需要。随后,鹊桥二号将与嫦娥四号进行在轨

对通测试,与嫦娥六号进行天地对通测试,验证它们天地联合工作的协调性、匹配性,判定鹊桥二号是否具备支持嫦娥六号实施月背采样返回的能力。

据了解,由于月球始终有一面背对地球,着陆在月球背面的探测器受到月球自身的遮挡,无法直接实现与地球的测控通信和数据传输。而探月工程四期任务开展的着陆探测以及采样地点主要位于月球南极和月球背面地区,因此需要功能更广、性能更强的中继星,架设起月球对地新的“中继通信站”,解决月球背面探测器与地球间的通信和数据传输问题。(下转第二版)

习近平主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会强调 在更高起点上扎实推动中部地区崛起

李强 蔡奇 丁薛祥 出席

新华社长沙3月20日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平20日下午在湖南省长沙市主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会并发表重要讲话。他强调,中部地区是我国重要粮食生产基地、能源原材料基地、现代装备制造及高技术产业基地和综合交通运输枢纽,在全国具有举足轻重的地位。要一以贯之抓好党中央推动中部地区崛起一系列政策举措的贯彻落实,形成推动高质量发展的合力,在中国式现代化建设中奋力谱写中部地区崛起新篇章。

中共中央政治局常委、国务院总理李强,中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇,中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席座谈会。

座谈会上,国家发展改革委主任郑栅洁、山西省委书记唐登杰、安徽省委书记韩俊、江西省委书记尹弘、河南省委书记楼阳生、湖北省委副书记王蒙徽、湖南省委书记沈晓明先后发言,就推动中部地区崛起汇报工作情况、提出意见建议。

听取大家发言后,习近平发表了重要讲话。他指出,上一次推动中部地区崛起座谈会召开5年来,中部区域经济总体平稳,创新发展动能不断增强,产业基础明显改善,改革开放迈出新步伐,社会事业全面发展,人民生活水平持续提升,绿色低碳转型步伐加快,中部地区发展站到了更高起点上。同时要看到,推动中部地区崛起仍面临不少困难和挑战,要切实研究解决。

习近平强调,要以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力。立足实体经济这个根基,做大做强先进制造业,积极推进新型工业化,改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,超前布局建设未来产业,加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。更加重视科技创新和产业创新的深度融合,加强重大科技攻关,增强产业技术创新发展的技术支撑能力。强化企业创新主体地位,构建上下紧密合作的创新联合体,促进产学研融通创新,加快科技成果向现实生产力转化。深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展,让传统产业焕发新的生机活力。

习近平指出,要加强与其他重大发展战略的衔接,更好融入和支撑新发展格局。加强与京津冀、长三角、粤港澳大湾区深度对接,加强与长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展的融合联动,有序承接产业梯度转移,优化产业布局。加强现代化交通基础设施体系建设,强化中部地区的大通道格局。建立健全区域内省际合作机制,提升区域协同发展水平。大力促进长江中游城市群和中原城市群发展,加强都市圈之间协调联动,更好辐射带动周边地区发展。

习近平强调,要统筹推进深层次改革和高水平开放,持续打造更具竞争力的内陆开放高地。深化要素市场化改革,完善市场经



3月20日下午,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在湖南省长沙市主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会并发表重要讲话。新华社记者 王晔摄

济基础制度,全面清理纠正地方保护行为,推动各种生产要素跨区域合理流动和优化配置,更好参与全国统一大市场建设。稳步扩大制度型开放,深度融入共建“一带一路”,主动对接新亚欧大陆桥、西部陆海新通道,高标准建设自由贸易试验区,打造更多高能级对外开放合作平台,在联通国内国际双循环方面发挥更大作用。加强市场化法治化国际化营商环境建设,增强对国内外要素资源的吸引力。坚持“两个毫不动摇”,支持国有企业做强做优做大,进一步优化民营企业发展环境。

习近平指出,要协同推进生态环境保护和绿色低碳发展,加快建设美丽中部。持续深入打好污染防治攻坚战,加强大江大河和重要湖泊生态环境系统治理、综合治理、协同治理,加快补齐城镇生活污水收集和处理设施短板。推进产业、能源、交通运输结构绿色低碳转型,加快培育壮大绿色低碳产业,加强资源节约集约循环利用。完善流域横向生态保护补偿机制和生态产品价值实现机制,推进产业生态化和生态产业化。

习近平强调,要坚持城乡融合发展,扎实推进乡村振兴。推进以县城为重要载体的新型城镇化建设,推动城乡之间公共资源均衡配置和生产要素自由流动,推动城市基础设施和公共服务向农村延伸。进一步改善农村基础设施,加强乡村环境整治,推进农业适度规模经营,促进一二三产业融

合发展。进一步深化农村改革,完善强农惠农富农支持制度,充分激发农业农村发展活力。大力发展县域经济,形成新的增长点。高度重视革命老区和欠发达县(市、区)振兴发展,补齐公共服务短板,发展壮大特色产业,增强内生发展动力。健全防止返贫监测帮扶机制,防止出现规模性返贫。大力推进乡村文化振兴,推动移风易俗。健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的基层治理体系,坚持和发展新时代“枫桥经验”,实现扫黑除恶常态化,营造积极健康的社会生态。

习近平指出,要坚持高质量发展和高水平安全相互促进,努力提升粮食能源资源安全保障能力。高质量推进粮食生产功能区、重要农产品生产保护区和特色农产品优势区建设,打造一批绿色农产品生产加工供应基地,确保粮食等重要农产品稳定安全供给。进一步提升煤炭、稀土等资源开发利用水平,增强煤炭等化石能源兜底保障能力,加快建设新型能源体系,注重传统能源与新能源多能互补、深度融合。

习近平最后强调,中央区域协调发展领导小组要加强统筹协调和督促指导,中央有关部门要加大支持力度,研究提出新时代推动中部地区崛起的政策举措。地方党委和政府要扛起主体责任,坚决贯彻党中央决策部署,推动重点工作任务、重大改革事项落地落实。要巩固拓展主题教育成果,着力打

造忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍,建立健全考核激励制度,激励干部大胆开拓、担当作为。

李强在讲话中表示,要认真学习领会、深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,把中部地区放到整个国家版图中、放到支撑构建新发展格局中来定位思考,努力把区位优势、资源优势转化为发展优势。中部地区要主动对接其他区域发展战略,积极引进东部地区产业创新资源,增强对西部地区的辐射带动作用,提升对外开放水平。要着力锻长板补短板,在新型城镇化、绿色低碳发展等方面发挥优势、释放潜能,推动区域内部加强合作、整体联动,提升中部地区整体实力和竞争力。

丁薛祥在讲话中表示,要深入学习贯彻党的二十大精神,要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,紧扣高质量发展要求,推动中部地区崛起不断取得新成效。加强科技创新和产业创新深度融合,因地制宜加快发展新质生产力。大力提升粮食、能源资源安全保障能力,实现高质量发展和高水平安全良性互动。深化全国统一大市场建设和高水平开放合作,不断增强发展内生动力和活力。持之以恒抓好生态环境保护,厚植高质量发展的绿色底色。

李干杰、何立峰、吴政隆、穆虹出席座谈会,中央和国家机关有关部门、有关地方、有关企业负责同志参加座谈会。

●新华社记者

3月20日下午,习近平总书记主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会并发表重要讲话,强调在更高起点上扎实推动中部地区崛起。

时隔五年,习近平总书记再次主持召开座谈会谋划中部地区发展新蓝图,为新征程上推动中部地区崛起指明方向。广大干部群众表示,将以习近平总书记重要讲话为指引,锐意进取、担当作为,在中国式现代化建设中奋力谱写中部地区崛起新篇章。

加快崛起,发展新成效振奋人心

中部地区是我国重要粮食生产基地、能源原材料基地、现代装备制造及高技术产业基地和综合交通运输枢纽,在全国具有举足轻重的地位。

“习近平总书记在这座谈会上充分肯定了中部地区取得的新成效,中部地区发展站到了更高起点上。这让我们更加坚定了发展信心。”江西省发展改革委副主任邱敬旻说,“过去五年江西省GDP年均增长6%左右,总量突破3万亿元,产业结构持续优化,改革开放迈出新步伐。下一步我们将坚决贯彻党中央决策部署,推动重点任务落地落实,扛起主体责任、发挥自身优势,继续在推动中部地区崛起上奋勇争先。”

位于安徽合肥的科大讯飞股份有限公司,科研人员正争分夺秒进行项目攻关。“总书记说中部地区‘创新发展动能不断增强’,我们感受很深。这几年创新要素加快集聚,我们企业牵头和参与制定多项量子通信国际标准。”公司总裁应勇说,“总书记要强化企业创新主体地位,我们接下来将在加快关键核心技术攻关的同时,推动科研成果向现实生产力转化,助力新一代信息基础设施建设。”

中部六省份中五个是粮食主产区。五年来,惠农政策、高标准农田建设等让种粮效益不断提高,粮食安全基础更加稳固。湖南省常德市谢家铺镇中坪村的种粮大户戴宏告诉记者:“去年我们流转480多亩土地,粮食亩产量超过2200斤。我要继续学习新技术,优化‘管理经’,多种粮、种好粮,为端稳中国饭碗出力。”

数十公里外的穿紫河畔,常德河街熙熙攘攘。对于总书记讲到的绿色低碳转型步伐加快,商户钟媛很有共鸣:“穿紫河经过治理后环境明显改善,从‘臭水沟’变成了‘风光带’,来打卡、逛街的游客越来越多,我们茶室的生意也红火起来,去年营业收入超过180万元。”钟媛说,总书记要求加快建设美丽中部,期待更多厚植文化底蕴、擦亮生态底色的举措,让消费更热,百姓生活更好。

立足新起点 谱写新篇章

座谈会上重要讲话指明发展方向、激励担当作为

习近平总书记在新时代推动中部地区崛起

(下转第三版)

长沙:打造全球研发中心,加快发展新质生产力

◎本报记者 俞慧友

双束显微镜下,电池正极材料及前驱体被放大80万倍,产品的形态和微观结构一目了然。

车间里,经配料、烧结、粉碎等十余道工序后获得的黑色粉末材料,在生产线上变成了高品质电池正极材料。

这是位于湖南长沙湘江新区的巴斯夫杉杉电池材料有限公司(以下简称“巴斯夫杉杉”)内日常运作的场景一隅。

巴斯夫杉杉,是近年来湖南发展新质生产力、不断扩大高水平对外开放的一个典型案例。

2023年,湖南省委省政府作出重要战略部署,全力将长沙建设成为全球研发中心城市,坚持“功能布局基于全球、研发任务源自全球、研发资源来自全球、研发成果用于全球”,实施研发企业(中心)集聚工程,助力湖南发展新质生产力。

由德国领先的化学公司巴斯夫和中国企业五百强杉杉公司共同成立的巴斯夫杉杉,是湖南省2021年引进的最大外资投资项目。“联姻”后,巴斯夫将正极材料亚太研发总部及电池材料事业部中国行政总部的全球化资源,输入巴斯夫杉杉长沙基地。截至目前,巴斯夫杉杉产出的成果,如领先的动力电池高镍和超高镍正极材料等,已源源不断、广泛应用于全球高端动

力车型正极材料供应体系。

巴斯夫杉杉的良性发展,得益于“联姻”企业双方的优势互补,同时也显示了长沙这座对外开放的水平。

急企业之所急,供企业之所需。为加速巴斯夫杉杉长沙基地智能工厂建设、提升基地产能水平而建的110千伏专变外线工程,已于今年2月底顺利完成送电。

“在长沙,政府为项目成立工作专班,量身定制落地方案。大到中下游链上企业及周边配套市场匹配,小到公司注册细节,事事必有回应。”大陆希望投资发展有限公司总经理王文佳为长沙的营商环境竖起大拇指。日前,大陆希望中心总部经济产业园三期建设宣布开工。在政府的支持下,又一个

我国将开展放宽科技创新领域外商投资准入试点

科技日报北京3月20日电(记者刘园园)日前,国务院办公厅印发《扎实推动高水平对外开放更大力度吸引和利用外资行动方案》(以下简称《行动方案》)。国家发展改革委秘书长伍浩3月20日在国务院新闻办公室举行的国务院政策例行吹风会上说,《行动方案》从扩大市场准入、畅通创新要素流动等方面,采取务实措施,更大力度吸引外资。

为扩大市场准入,提高外商投资自由化水平,《行动方案》提出,全面取消制造业领域外资准入限制措施,持续推进电信、医疗等领域扩大开放。

值得关注的是,《行动方案》明确,开展放宽科技创新领域外商投资准入试点。允许北京、上海、广东等自由贸易试验区选择若干符合条件的外商投资企业在基因诊断与治疗技术开发和应用等领

域进行扩大开放试点。支持信息服务(限于应用商店)等领域开放举措在自由贸易试验区更好落地见效。

为畅通创新要素流动,促进内外资企业创新合作,《行动方案》提出,支持外商投资企业参与国家重大科技项目,规范数据跨境安全管理,组织开展数据出境安全评估,规范个人信息出境标准合同备案等相关工作,促进外商投资企业研发、生产、销售等数据跨境安全有序流动。

今年的政府工作报告提出,扩大鼓励外商投资产业目录,鼓励外资企业境内再投资。《行动方案》再次明确,扩大鼓励外商投资产业目录,鼓励外资企业境内再投资。《行动方案》再次明确,扩大鼓励外商投资产业目录,鼓励外资企业境内再投资。《行动方案》再次明确,扩大鼓励外商投资产业目录,鼓励外资企业境内再投资。