

## 各界導報

陕西省政协主管主办 国内统一连续出版物号CN61-0016 邮发代号51-38

2024年4月26日 星期五 总第5669期

各界导报社出版 今日4版 新闻热线(传真):(029) 63903673



## 神舟十八号载人飞船发射取得圆满成功

新华社酒泉4月25日电 (记者 李国利 黄一宸 刘艺)4月25日20时59分,搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约10分钟后,神舟十八号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道。目前,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,飞船入轨后,将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接,神舟十八号航天员乘组将与神舟十七号航天员乘组进行在轨轮换。在空间站工作生活期间,神舟十八号航天员乘组将进行多次出舱

活动,开展微重力基础物理、空间材料科学、空间生命科学、航天医学、航天技术等领域实(试)验与应用,完成空间站碎片防护加固装置安装、舱外载荷和舱外平台设备安装与回收等各项任务。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的第3次载人飞行任务,是工程立项实施以来的第32次发射任务,也是长征系列运载火箭的第518次飞行。

目前,空间站组合体已进入对接轨道,工作状态良好,满足与神舟十八号载人飞船交会对接和航天员进驻条件。

2024 中关村论坛  
发布十项重大科技成果

新华社北京4月25日电 (记者 高亢 张泉 张漫宇)在25日举行的2024中关村论坛年会开幕式上,一系列重大科技成果发布,涉及人工智能、芯片、量子计算等前沿科技领域。

论坛发布了十项重大科技成果,包括:全模拟光电智能计算芯片、量子算力集群、300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装、第三代“香山”RISC-V开源高性能处理器核、“北脑二号”智能脑机系统、转角氮化硼光学晶体原创理论与材料等。

——全模拟光电智能计算芯片。清华大学戴琼海团队研制出的国际首个全模拟光电智能计算芯片,在智能视觉目标识别任务方面的算力是目前高性能商用芯片的3000余倍。

——量子算力集群。由北京量子信息科学研究院联合中国科学院物理研究所、清华大学等单位联合完成,实现了五块百比特规模量子芯片算力资源和经典算力资源的深度融合,总物理比特数达到590,综合指标进入国际第一梯队。

——300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装。由国家电力投资集团有限公司研制,是我国自主研发的最大功率、最高技术等级重型燃气轮机,具有清洁低碳安全高效等特点,对保障国家能源安全具有重要意义。

据了解,4月29日,论坛还将举办专场活动,面向全球发布一批重大原创成果、重磅创新政策、最新研究报告,持续打造全球前沿科技和未来产业的“风向标”。

据介绍,本届论坛以“创新:建设更加美好的世界”为主题,设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动5大板块,将举办近120场活动。

南开大学团队国际合作  
实现制氢领域新突破

新华社天津4月25日电 (张建新 高雨桐)《自然》24日晚在线发表了南开大学电子信息与光学工程学院教授罗景山课题组与英国剑桥大学、瑞士洛桑联邦理工学院团队,在光电催化水分解制氢领域取得的联合研究进展。

团队基于溶液电催化外延生长技术制备了三种不同取向的单晶氧化亚铜(Cu<sub>2</sub>O)薄膜,结合飞秒瞬态反射光谱量化分析了Cu<sub>2</sub>O各向异性光电特性,并根据分析结论开发制备了[111]内主要晶体取向的多晶Cu<sub>2</sub>O光电极,实现了光电催化制氢性能的突破。

氢能具有零碳、绿色、能量密度高等优点,对实现碳达峰碳中和目标具有重要意义。氢能产业全面崛起的关键在于降低绿氢制备成本。光电催化水分解技术可以将间歇性的太阳能直接转化为氢能,是一种极具潜力的可再生能源技术。Cu<sub>2</sub>O作为天然p型半导体,具有原材料储备丰富、制备方法简便、较窄的带隙以及合适的能级位置等优点,是高效廉价光电催化制氢电极的“明星”材料。

在提高Cu<sub>2</sub>O光电催化性能方面,光生载流子分离和传输效率的提升是关键。目前学界对于Cu<sub>2</sub>O体内载流子的复合过程研究较少。

为了揭示不同晶体取向对Cu<sub>2</sub>O体内载流子复合的影响机制,南开大学教授罗景山团队联合剑桥大学和洛桑联邦理工学院团队,采用溶液电催化Cu<sub>2</sub>O薄膜外延生长技术,成功制备出[111]、[110]和[100]晶体取向的单晶Cu<sub>2</sub>O光电极。

随后,团队分析了不同晶体取向Cu<sub>2</sub>O光电极的光电特性,结果显示单晶Cu<sub>2</sub>O沿[111]晶向的载流子迁移率、电导率和载流子扩散长度都相对更优,展现出相对更大光电流密度。

基于分析结果,团队成功制备出具有高纯度[111]晶体取向的多晶Cu<sub>2</sub>O光电极,展现了[111]方向电子特性的优势,最终将Cu<sub>2</sub>O光电极0.5V(vs. RHE)时的光电流密度提升至7mAcm<sup>-2</sup>。

此外,团队还揭示了[111]晶向和(111)晶面截止暴露面赋予了Cu<sub>2</sub>O光阴极更加优异的稳定性。

基于此发现,团队通过进一步增强多晶Cu<sub>2</sub>O光电极的[111]晶向,刷新了平板Cu<sub>2</sub>O光阴极光电催化性能。“在光电催化制氢中,使用Cu<sub>2</sub>O代替硅能,大幅降低制作成本,但在应用中Cu<sub>2</sub>O稳定性较差。目前我们研究的多晶Cu<sub>2</sub>O光电极比现在最先进的光电极在性能上提高了70%以上,有望在光伏、晶体管、探测器以及太阳能电池等领域发挥更大的作用。”罗景山介绍。

2024年陕西省科技活动周  
将于5月底举办

本报讯 (记者 满淑涵)记者4月25日从省科协了解到,日前,省科技厅、省委宣传部、省科协印发通知,决定于5月25日至6月1日举办2024年全省科技活动周。

今年科技活动周主题为“弘扬科学家精神 激发全社会创新活力”。届时,除举办主场启动仪式和展览外,还将开展系列配套活动,由省科技厅牵头组织开展“弘扬科学家精神巡展”“陕西省科普讲解大赛”“科研机构、大学向社会开放”“陕西省科普志愿者地市行”,向全社会推介陕西省优秀科普图书作品和科普微视频作品等活动;由省委宣传部牵头举办文化科技卫生“三下乡”活动;由省科协牵头组织开展弘扬科学家精神系列活动,陕西省优秀科普作品征集推介活动。

此外,支持和动员相关部门因地制宜开展特色科普活动,同步开展中国科学院公众科学日、气象科技周、林草科技周、农业科技周、交通运输科技周等活动,并组织科技工作者和科普工作者,深入田间地头、厂矿企业、社区农村、中小学校,广泛开展面向基层的特色活动。

责编:刘杰 组版:邢圆 校对:高云

## 习近平在视察陆军军医大学时强调

## 面向战场面向部队面向未来 努力建设世界一流军医大学

新华社重庆4月25日电 (记者 梅常伟)中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平4月23日到陆军军医大学视察,强调要深入贯彻新时代强军思想,全面落实新时代军事教育方针,面向战场、面向部队、面向未来,提高办学育人水平和卫勤保障能力,努力建设世界一流军医大学。

上午9时45分许,习近平来到陆军军医大学,首先了解大学基本情况和战场医疗救治重点学科情况,察看战伤急救器材和学员操作演示。陆军军医大学有着光荣历史传承,在长期办学实践中形成了高原军事医学、战创伤医学、烧伤医学等鲜明特色和优势。2017年调整组建以来,大学坚持姓军为战,推进创新发展,出色完成军事斗争卫勤保障、新冠疫情防控等一系列重大任务。习近平对陆军军医大学建设和完成任务情况给予肯定。

在热烈的掌声中,习近平亲切接见陆军军医大学官兵代表,并同大家合影留念。

习近平强调,陆军军医大学是我军医学类高等教育院校,是全军卫勤力量体系的重要组成部分。要坚持立德树人,为战育人,深化教育教学改革,培养德才兼备的新时代红色军医。要大力推进特色医学科研创新,巩固传统优势,抢占发展前沿,勇攀军事医学高峰。要加强卫勤保障各项建设,有力服务部队战斗力,服务官兵身心健康。

习近平强调,要落实全面从严治党要求,加强党的创新理论武装,抓好党纪学习教育,持续深化医疗卫生行业整肃治理,确保大学高度集中统一和纯洁巩固。要狠抓依法治校,从从严治校,严格教育管理,做好抓基层打基础工作,激发全校师生员工干事创业积极性,齐心协力开创大学建设新局面。

何卫东等参加活动。



4月23日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平到陆军军医大学视察。这是习近平察看战伤急救器材和学员操作演示。  
新华社记者 李刚 摄

## 首季开局良好 未来增长可期

## ——“中国经济圆桌会”聚焦当前经济形势

□ 新华社记者 魏玉坤 陈炜伟 韩佳诺

2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。

最新公布的中国首季经济数据,一季度,经济运行延续回升向好态势,主要经济指标增速稳中有升,经济结构调整稳中有进,但同时仍然存在一些挑战。

如何看待首季经济形势?未来增长前景如何?新华社25日推出新一期“中国经济圆桌会”大型全媒体访谈节目,邀请国家发展改革委国民经济综合司副司长李慧、国家统计局国民经济综合统计司副司长、新闻发言人王冠华、中国国际经济交流中心首席研究员张燕生、重庆华森制药有限公司董事长游洪涛,共话中国经济走势。

## 平稳起步

## 首季经济开局良好

国家统计局数据显示,今年一季度,中国国内生产总值(GDP)296299亿元,按不变价格计算,同比增长5.3%,比上年四季度环比增长1.6%。

“一季度经济增速稳中有升,不管是同比还是环比,都比上季度有所提高。”李慧说,从宏观上来看,整个经济运行延续了回升向好的态势。

全国城镇调查失业率平均值为5.2%,同比下降0.3个百分点;全国居民消费价格指数(CPI)与上年同期持平,扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨0.7%;固定资产投资同比增长4.5%,增速比上年全年提升1.5个百分点……一系列数据印证当前经济稳中向好势头。

“今年一季度中国经济开局良好,这个良好既体现在宏观经济基本盘保持稳定,更体现在中国经济通过转型升级壮了筋骨,增强了体质。”分析当前经济运行态势,王冠华这样评价。

在张燕生看来,一季度5%的货物进出口增速创6个季度以来新高,总额历史同期首次突破10万亿元,并且呈现出结构向优的变化,彰显了中国经济的韧性。

细看今年首季报,中国经济在实现量的合理增长之时,也实现质的有效提升。

一季度,规模以上高技术制造业增加值同比增长7.5%,比去年四季度加快2.6个百分点;服务业增加值增长5%,占GDP比重升至59%;内需对经济增长的贡献率达到85.5%;单位GDP能耗同比下降0.1%;全国居民人均可支配收入同比增长6.2%,人均服务性消费支出增长12.7%……

“一季度经济运行呈现出增长较快、结构趋优、质效向好的发展态势。”李慧说,一季度经济规模占全年经济总量的22%左右。一年之计在于春,开局良好对完成好全年经济社会发展目标任务具有重要意义。

随着经济运行的稳定性、协调性增强,经营主体信心持续回升。游洪涛介绍,一季度,公司业绩比去年同期增长超25%。从未来发展看,国内健康需求仍在持续增长,对未来市场很有信心。

放眼全球,世界经济增长仍面临着较大压力。世界银行预计今年全球经济增长2.4%,国际货币基金组织(IMF)最新下调后的全球增长预期为3.2%。

王冠华说,中国经济增速在世界主要经济体中保持领先,仍是全球经济增长的重要引擎和稳定力量,为不确定的世界经济注入了确定性。

## 直面挑战

## 回升向好基础仍需巩固

开局良好,提振了发展信心,为实现全年目标任务打下了较好基础。但也要看到,当前有效需求不足、社会预期偏弱等问题仍然存在,持续回升向好基础还需进一步巩固。

消费是拉动经济增长的主引擎。一季度,4.7%的社会消费品零售总额增速,较前2个月5.5%和去年全年7.2%的增速有所放缓。与此同时,物价涨幅有所回落,3月份CPI同比上涨0.1%,涨幅比上月回落0.6个百分点,表明消费者信心还有待进一步增强。

王冠华建议,推动消费从疫后恢复转向持续扩大,要重点从三方面发力:持续扩大就业,促进居民增收,提升居民消费能力;创新消费场景,增加高品质商品和服务供给,提升居民消费意愿;完善商贸流通体系,营造良好的消费环境,让居民放心安心舒心消费。

融资难、融资贵是很多民企长期以来面临的难题。对此,游洪涛深有体会,他表示对医药行业而言,研发需要大量资金投入,融资难等问题给企业发展带来挑战。

“解决融资难、融资贵难题,需要各方面政策配合。”李慧说,比如在推动科技创新和技术改造过程方面,除了实施减税政策之外,中国人民银行前不久设立了再贷款的政策工具,这体现了财政货币政策的组合效应。

当前中国仍处于经济转型升级关键阶段。“企业转型升级,势必要承受一些阵痛。”游洪涛表示,华森制药始终坚定信心谋发展,不断加大研发投入,着力开辟特殊医学用途配方食品大健康产业新赛道,培育发展新优势。

当前,政策如何有效落地问题也备受关注。对此,李慧表示,推动落地见效,关键要狠抓政策落实,尤其要把今年的增量政策,如发行超长期特别国债、大规模设备更新和消费品以旧换新等政策,尽快落实到位。此外,要狠抓问题解决,狠抓统筹协调,进一步推动各领域政策同向发力、形成合力。

“我们在过去两年已经对上千件新出台的政策文件进行了宏观政策取向一致性评估,现在正在推动将非经济性政策和经济政策一并纳入宏观政策取向的一致性评估,推动各个方面多出有利于稳增长、稳就业、稳预期的政策,审慎出台收缩性抑制性举措。”李慧说。

## 激活潜力

## 长期向好有支撑有信心

2024年,中国设定了全年经济增长5%左右的预期目标。

(新华社北京4月25日电)