

# 跨半球连亚非 中国首次实现上万公里星地量子通信

新华社合肥3月20日电(记者 徐海涛 陈涛) 记者20日从中国科学技术大学了解到,该校科研人员潘建伟、彭承志、廖胜凯等与国内外多个科研团队合作,在国际上首次实现量子微纳卫星与小卫星、可移动地面站之间的实时星地量子密钥分发,在单次卫星通过期间实现了多达100万比特的安全密钥共享,并在中国和南非之间相隔12900多公里的距离上建立了量子密钥,完成对图像数据“一次一密”加密和传输,为实用化卫星量子通信网铺平了道路。

基于量子密钥分发的量子保密通信是迄今唯一可实现“信息论可证”安全性的通信方式,将大幅提升现有信息系统的信息安全传输水平。利用卫星平台进行自由空间量子密钥分发,能够突破光纤等传输限制,实现全球范围的量子保密通信。

此前中国科研人员利用“墨子号”量子科学实验卫星首次实现了星地量子密钥分发,然而其成本高、覆盖有限。科研人员尝试发射造价更低、身材更“苗条”的量子微纳卫星,多颗组网构建高效率、实用

化、全球化量子通信网络。

2022年7月,中国发射国际首颗量子微纳卫星。“这颗微纳卫星的成本只有‘墨子号’的二十分之一,卫星自重、载荷重量也降低约一个数量级,但光源频率提升约6倍。”廖胜凯说,研发团队同时升级了小巧轻便的地面站系统。

此次,量子微纳卫星与中国济南、合肥、武汉、北京、上海以及南非的斯泰伦博斯等地面光学站建立光链路,实现实时星地量子密钥分发实验。以卫星作为可信中继,研发团队进一步实现了地面相距

12900多公里的北京站和南非斯泰伦博斯站之间的密钥共享和数据中继。

这一研究作为未来发射多颗量子微纳卫星构建“量子星座”奠定了坚实基础,不仅为大规模实用化量子通信网络的建设提供了关键技术支撑,更为量子互联网的全球部署开辟了新的发展路径。

3月20日,国际权威学术期刊《自然》杂志在线发表了这一成果,审稿人称赞此成果是“技术上令人钦佩的成就”“展示了卫星量子密钥分发技术的成熟”。

## 国务院办公厅印发

# 《关于提升中药质量促进中医药产业高质量发展的意见》

(上接1版)

三要加快推进中药产业转型升级。优化产业结构布局,发展优势产业集群。提升中药制造品质,推进中药工业数字化智能化发展。培育名优中药品种,加强中药炮制技术传承创新,支持中药大品种创新改良。打造知名中药品牌。

四要推进中药药品价值评估和配备使用。开发中医药临床疗效评价大模型,促进人用经验向临床证据转化。加强中药配备使用,优化中药集中采购、招标采购政策,实现优质优价。

五要推进中药科技创新。加强中医类国家医学中心和中药领域全国重点实

验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心建设。加大国家科技计划对中药的支持力度,加强对医疗机构中药制剂、名医方等的挖掘和转化。

六要强化中药质量监管。完善中药标准体系,加快中药数字化标准推广。健全中药监管体系,理顺中药品种保护评审管理体

制,逐步完善中成药批准文号退出机制。

七要推动中药开放发展。促进更高水平开放,推动中药产品国际注册和市场开拓。维护产业发展安全。

八要提高综合治理能力和保障水平。加强统筹协调,推进人才队伍建设,加强资金支持。

# 七部门部署2025年春耕备耕农资打假工作

新华社北京3月20日电(记者 魏弘毅 古一平) 记者20日从农业农村部获悉,农业农村部等七部门近日在京联合召开视频会议,部署2025年春耕备耕农资打假

工作。

当前春耕备耕正由南向北陆续展开。会议指出,要迅速开展专项排查检查,强化春耕农资供应,及时下架

不合格产品;要切实加大执法办案力度,加力开展农资宣传培训,针对“忽悠团”进村兜售化肥、违法销售禁用药物、制售非标地膜等问题开展专项

整治,协同推进网络农资监管,持续保持高压严打态势,做到“打不完不收兵”。

# 神舟十九号航天员乘组 将于近日择机实施第三次出舱活动

“春分犁不闲,谷雨地不眠。”春分已至,从南到北,春耕全面铺开。今年中央一号文件和政府工作报告对全年粮食和重要农产品保障作出了明确要求和部署,各省份都明确了全年农业生产任务,完成这些目标任务,春季农业生产是首战。

“庄稼一枝花,全靠肥当家。”在耕地面积总量有限的情况下,“藏粮于地”要看地力,肥力就是地力。今年中央一号文件提出,推进水肥一体化,促进大面积增产。

今年以来,全球钾肥价格快速上涨,有关部门要全力做好化肥保供稳价工作。要提高资源型钾肥生产用水供应能力,保障磷矿稳定生产及磷矿石跨省顺畅流通,加大大原素期货市场监管,强化化肥生产所需天然气保供力度,强化化肥市场价格监测和供需信息发布,加大打假力度,服务好春季农业生产。

今年中央一号文件首次提出农业新质生产力,为春季生产注入更多新动能。加快发展农业新质生产力,必须科学把握发展新兴产业和改造传统产业的关系。

农民是农业生产的主体,农民对土地的感情、对农事节令的了解,承载着农耕文化。AI不是农业劳动力的“对手”,而是帮手。“老把式”与“新农人”要互相支持,“会种地”与“慧种地”协同,为全年粮油丰收打牢基础、掌握主动。各地要因地制宜,加大政策、资金支持力度,赋能农业生产全链条,让人工智能、大数据、低空技术为山乡春耕插上翅膀。

春风浸润每一寸土地,万象“耕”新。若尔盖大草原,中药材、青稞、高原李子等农作物春耕工作拉开序幕;天山牧场,北斗导航为牲畜引路,春季转场开始。从胶州湾到珠江口,海上春耕拉开大幕,养殖船只往来穿梭,一派繁忙春耕景象。

春来抓生产,耕地、山林、草原乃至万顷碧波之上要一起抓,不误农时不负春,践行大农业观、大食物观,为山水林田湖草海陆大丰收打好基础。

## 贵州：

# 培育壮大文旅市场经营主体 改善入黔游客体验

新华社贵阳3月19日电(记者 齐健) 为着力打造“多彩贵州”文旅新品牌,贵州省将多措并举培育壮大市场经营主体,持续提升文旅市场活力,提升文旅行业经营主体服务质量,持续改善入黔游客体验。

记者从贵州省文化和旅游市场工作座谈会上了解到,2024年贵州新增星级饭店25家,其中五星级3家;截至目前,全省旅行社数量比2019年底增长约一倍。

为推动贵州省文化和旅游市场高质量发展,2025年贵州将继续多措并举培育壮大文旅市场经营主体:一是强化星级饭店培育力度;二是做大演艺经济,建立相应奖补制度;三是提升从业人员服务技能和水平。通过开展旅行社评选,举办导游从业人员技能培训和比赛等,促进行业提升发展。

为改善入黔游客体验,贵州已连续多年开展“多彩贵州满意旅游服务”活动,回应消费者关切。为提振市场活力满足游客多样化需求,贵州将加大对新业态新产品的支持力度。强化对“支支串飞”“小车小团”等航旅和交旅新产品新业态的支持力度,扩大“小车小团”车辆规模,拓展“支支串飞”精品线路。

新华社北京3月20日电(李国利 李陈虎) 记者20日从中国载人航天工程办公室获悉,神舟十九号航天员乘组将于近日择机实施第三次出舱活动。

自1月21日圆满完成第二次出舱活动以来,神舟十九号航天员乘组先后开展了交会对接在轨训练及全系统压力应急演练,稳步推进空间生命科学与人体研究、微重力物理

和空间新技术等领域实(试)验任务。同时,为稳妥做好此次出舱活动,乘组进行了站内环境监测与设备检查维护、物资清点等第三次出舱活动准备工作。

目前,空间站组合体运行稳定,神舟十九号航天员乘组状态良好,将于近日择机实施第三次出舱活动。

# 中国民航新版飞行程序航图启用

原则和我国相关规章、标准的基础上,结合我国实际运行需求,国内航空人员用图习惯,并参考国际主流航图样式,对标仪表离场图、标准仪表进场图等进行的调整。

新版航图增加了航图要素的易读性和适应性,较以往更易使用。同时,更好兼顾了国际民航组织规范、机载导航数据库限制和航电显示设备特点,有利于降低飞行员误读飞行程序的风险。

新华社北京3月20日电(记者 黄焱) 记者从中国民航局获悉,新版飞行程序航图20日启用,这是该航图近二十年来的首次调整。

飞行程序航图承载着大量关键信息,是飞行员操作和管制员指挥的依据,被称为保障航空器安全起降的“空中导航仪”。

据介绍,此次航图的改版是在遵循国际民航组织的基本

# 我国发电装机容量达34亿千瓦

新华社北京3月20日电(记者 戴小河) 国家能源局20日发布的信息显示,截至2月底,全国累计发电装机容量34亿千瓦,同比增长14.5%。

其中,太阳能发电装机容量9.3亿千瓦,同比增长42.9%;风电装机容量5.3亿千瓦,同比增长17.6%。

1至2月份,全国发电设备累计平均利用505小时,比上年同期减少61小时;全国主要发电企业电源工程完成投资753亿元,同比增长0.2%;电网工程完成投资436亿元,同比增长33.5%。

# 前2个月我国对外非金融类直接投资同比增长9.1%

新华社北京3月20日电(记者 唐诗凝 谢希瑶) 记者20日从商务部获悉,今年1至2月,我国对外非金融类直接投资229.7亿美元,同比增长9.1%。其中,我国企业在共建“一带一路”国家非金融类直接投资55.2亿美元,同比增长17.6%。

在商务部当天召开的例行新闻发布会上,商务部新闻

发言人何咏前介绍,1至2月,我国对外承包工程完成营业额183.4亿美元,同比下降5.6%;新签合同额353.4亿美元,同比增长28.7%。其中,我国企业在共建“一带一路”国家承包工程完成营业额150.6亿美元,同比下降5.2%;新签合同额309.2亿美元,同比增长33.7%。

# 涉案朱砂粉及含朱砂矿石拍卖公告

受委托,本公司定于2025年4月1日14时,在铜仁市公共资源交易中心公开拍卖下列标的,现将有关事项公告如下:

一、标的概况:  
1. 涉案朱砂粉及含朱砂矿石合计约1243.72kg,其中朱砂原矿石约342.8kg,朱砂粉砂约195.47kg,朱砂碎石约705.45kg。参考价22.1万元,竞买保证金4万元。

二、展示时间及地点:公告之日起至2025年3月31日,在铜仁市公安局万山分局朱砂古镇派出所进行展示。

三、参加竞买条件:  
1. 竞买人须具备水银及附属产品加工、回收资质。

2. 拍卖成交后,买受人不得将拍卖标的流入朱砂市场,仅限于用于炼化或加工成水银或其他相关产品。

3. 符合条件者,请登录铜仁市公共资源交易中心官方网站(http://www.trggzy.cn/)进行网上报名。按要求网上缴纳竞买保证金后,方可参加竞买。

4. 竞买保证金转入账户名称:铜仁市

公共资源交易中心;  
开户行:铜仁农村商业银行黔东支行;

账号:2672066601201100073760。

5. 缴纳竞买保证金的截止时间为2025年3月31日17时,竞买保证金到账情况以铜仁市公共资源交易中心交易系统显示为准。

6. 温馨提示:不论何种渠道转账(不可用现金转账),转账备注(用途)栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】,不可增加其他内容。

7. 详细资料请在铜仁市公共资源交易中心官网下载。

四、报名时间、方式及咨询电话:  
1. 报名时间:公告之日起至2025年3月31日17时止(节假日除外)。

2. 报名方式:网上报名(铜仁市公共资源交易中心官网)。

3. 咨询电话:18285658918  
18285607187

贵州省铜仁市拍卖有限公司  
2025年3月21日

GREE 格力  
让世界爱上中国造

好消息! 好消息! 好消息!

格力-董明珠健康家-铜仁店

3月28日-30日

盛大开业

空前让利 + 国家补贴 = 开业颠覆价  
敬请期待 仅此三天

没有什么活动,比开业更便宜!!!

活动地址:铜仁金滩广场对面工商银行旁

咨询电话:0856-6901158 / 18744853358



10年免费包修

注:10年免费包修仅限格力变频空调系列,2年内免费包修仅限格力变频空调系列,具体保修细则请向格力服务人员咨询。

本报地址:铜仁市碧江区锦江街道解放路27号

办公室:0856-5250130 指挥调度室:0856-5250600

采访部:0856-5250601

编发部:0856-5250651

铜仁市传媒集团有限公司广告公司

0856-5250330 / 5250210

传真:0856-5250130

邮政编码:554300

广告经营许可证:黔工商广字184号

印刷:铜仁市梵净数智印务有限公司

地址:贵州省铜仁市万山区濯潭村正信路

电话:0856-5223783

《铜仁日报》2025年发行价496元年