

# 河南首批非洲零关税货物通关

郑州海关5月9日消息,河南省南阳市鸿通进出口贸易有限公司(简称南阳鸿通公司)申报进口的南非原产芙蓉石,在郑州海关所属南阳海关顺利通关。这是中国自5月1日起对非洲53个建交国全面实施零关税举措后,该省首批享受零关税政策的进口货物。

该批芙蓉石货值13.6万元(人民币,下同),零关税政策实施后,企业直接免缴关税超4000元,采购成本显著降低。

南阳鸿通公司相关负责人称,零关税红利坚定了企

业深耕非洲市场的信心,未来将持续扩大非洲矿产进口规模。

连日来,为推动零关税政策在河南落地,郑州海关多措并举及时解决企业享惠堵点难点。此次南非芙蓉石顺利享惠通关,标志着河南对非贸易正式进入零关税红利期。

郑州海关相关负责人称,随着政策持续释放效能,河南有望扩大食品、橡胶、皮革、宝石等非洲特色产品进口,为本地产业提供多元原料供给,深化中非产业链互补。

来源:中新网

## 我科研团队在木材中观测到挠曲电效应

记者5月11日从兰州大学获悉,该校科研团队首次实验证实木材这一天然生物质材料存在可观的挠曲电效应,拓展了人们对木材功能属性的认知边界,为绿色、可持续柔性电子器件及自驱动传感器的开发提供了新的材料体系和技术支撑。相关成果发表在国际权威期刊《自然·通讯》上。

挠曲电效应是指材料在非均匀变形(如弯曲)时,因应变梯度导致正负电荷中心分离而产生电极化的现象,理论上广泛存在于各类固体材料中。然而,在木材等宏观天然生物质材料中直接探测这一效应并不容易。

此次,研究团队以天然木材为对象,通过脱木质素与压缩重构策略构筑结构木材料,显著增强弯曲变形过程中的应变梯度,结合系统电学测试与对照实验,验证了结构木的本征挠曲电响应。

研究表明,结构木的挠曲电系数与钛酸锶、铌酸钠等典型介电陶瓷相当,优于氧化锌、二氧化钛、聚偏二氟乙烯等常见半导体及聚合物体系,显示出天然生物质材料通过结构工程实现高性能机电功能化的可行性。

基于结构木优异的挠曲电性能,团队进一步构建了木基自驱动柔性传感器。该器件无需外部电源,可将人体运动产生的微小形变转化为可检测的电信号,实现对手指、手腕关节运动及肌肉收缩等细微动作的实时感知,在可穿戴电子、健康监测、人机交互等领域具有潜在应用前景。

来源:人民网



5月10日,在甘肃张掖甘州区三闸镇双河湾生态循环农业产业园的智能温室大棚内,花农正忙着采收、包装鲜花。该园区采用“党支部+企业+合作社+农户”运营模式,推广渔花共生等生态种养技术,实现养殖尾水浇花、农业废弃物制肥还田,构建起资源循环利用体系,带动了百余户农民增收就业,有效助力乡村振兴。来源:人民网

## 1至4月中国铁路完成固定资产投资2008亿元

记者5月13日从中国国家铁路集团有限公司(下称“国铁集团”)获悉,2026年1至4月,铁路建设优质高效推进,全国铁路完成固定资产投资2008亿元人民币,同比增长3.2%,有效发挥辐射带动作用,为区域经济社会发展注入了新动能。

国铁集团建设部相关负责人介绍,今年以来,国铁集团充分用好国家“两重”支持政策,一批重点项目建设取得积极进展。

4月份,西安至十堰高铁、雄安至商丘高铁山东段联调联试进展顺利,最高试验速度达到时速385公里,为开通运营奠

定坚实基础;西安至安康高铁、杭州至绍兴至台州高铁温岭至玉环段相继启动静态验收;重庆至万州高铁隧道全部贯通;成渝中线高铁新建重庆科学城站,天津至潍坊高铁津沽海河隧道等一批重点控制性工程建设取得阶段性成果。

上述负责人表示,下一步,国铁集团将全面落实“十五五”规划确定的各项铁路重点工程建设任务,科学有序推进铁路规划建设,持续提升路网规模质量,加快建设世界一流的现代化铁路网,为推动中国经济社会高质量发展提供有力支撑。

来源:中新网

## 前4月全国食品贸易进出口同比增长6.5%

记者从5月12日召开的2026年亚太经合组织(APEC)食品安全合作论坛(FSCF)大会上获悉:今年前4月,全国食品贸易进出口额5948.6亿元,同比增长6.5%,其中进口4092.2亿元,同比增长8.8%;出口1856.4亿元,增长1.9%。

前4月,我国对APEC其他经济体进出口食品3503.8亿元,占全国食品贸易进出口总额的58.9%。其中进口2298.3亿元、出口1205.5亿元,肉类、乳品、酒类分别进出口214.8亿元、201.1亿元、118.3亿元。

食品安全始终是APEC合作中的关键议题。当前,以人工

智能、区块链、大数据为代表的新技术,正在深刻改变食品安全治理模式。亚太地区各经济体资源禀赋、发展阶段、治理模式不尽相同。中国海关将与各经济体进一步深化合作,拥抱数字革命和监管创新,以科技赋能和数智增效促进贸易便利化;深化规则对接与标准互认,构建开放透明的区域食品贸易体系,有效促进区域供应链安全稳定畅通,让贸易更顺畅、消费者更安心;强化能力共建与协同治理,筑牢食品安全与贸易便利化的根基,共同筑牢国际农食贸易的安全基石。

来源:人民网

## 自主超导量子计算机「本源悟空-180」上线

记者日前从安徽省量子计算芯片重点实验室获悉,搭载单核180个计算比特自主超导量子芯片的“本源悟空-180”量子计算机已上线运行,开始接收全球量子计算任务。

不同于经典比特只能处理0或1,就像电灯只能处于开或关,量子比特可以利用量子叠加态,处理0和1之间的信息单元。对于量子计算机来说,可用计算量子比特数越多,算力也就越强。“本源悟空-180”可搭载单核180个计算比特超导量子芯片,在单芯片架构上实现百比特级量子计算,具备180个可直接投入实际运算的计算量子比特,单比特逻辑门保真度99.9%,双比特逻辑门保真度99%,另有251个耦合量子比特。

“本源悟空-180”由合肥本源量子自主研发,全链条自主可控。其搭载的量子计算芯片系统、量子计算测控系统、量子计算环境支撑系统及量子计算机操作系统等4个关键核心体系,均由本源量子全栈自主研发。

2024年1月6日,本源量子研制的第三代自主超导量子计算机“本源悟空”(单核72个计算量子比特)全球上线,目前已稳定运行超两年,被全球160多个国家和地区进行了约5000万次远程访问,完成超90万个全球量子计算任务,并于2025年实现中国自主量子算力首次出口销售。

“大国要有大算力,实现中国量子计算科技自立自强是我们的坚定信念。量子计算科技是一项造福全人类的前沿科技,我们愿和国内外同行一起,携手艰苦奋斗,造出更强量子计算机。”中国科学技术大学教授、“本源悟空-180”研制团队总负责人郭国平表示。来源:光明网