

我国25个创新集群跻身全球百强

上榜数量连续四年世界第一

世界知识产权组织9月8日在日内瓦总部发布的《2026年全球创新指数》百强创新集群报告显示,中国拥有25个全球百强创新集群,上榜集群数量连续第四年位居世界第一。其中,“深圳—香港—广州”集群连续第二年名列榜首。

根据报告,中国三大集群进入前十榜单,除“深圳—香港—广州”集群位列榜首外,北京集群名列第五位,“上海—苏州”集群名列第六位。“东京—横滨”集群、“圣何塞—旧金山”集群、首尔集群位居第二至四位。

值得注意的是,中国(25个)和美国(20个)上榜集群合计占据了全球百强创新集群的近半数。德国以7个集群数位列其后,其中慕尼黑排名最高。印度以班加罗尔

为首,有4个集群上榜。英国以伦敦为首,同样拥有4个上榜集群。

除中国和印度外,另有6个中等收入经济体拥有百强集群,分别是巴西(圣保罗)、埃及(开罗)、伊朗(德黑兰)、马来西亚(吉隆坡)、墨西哥(墨西哥城)和土耳其(伊斯坦布尔)。

据悉,全球创新指数集群排行榜于2017年创设,每年会对全球前100个创新集群进行排名,通过3项核心指标识别世界级创新活动在当地的集中程度。这3项指标分别是通过世界知识产权组织《专利合作条约》(PCT)提交的国际专利申请量、科学论文发表量,以及风险资本交易量。

来源:光明日报

光在纳米尺度的材料里跑,总会遇到能量损耗,这通常被认为是坏事。然而,上海交通大学等单位的科研人员却反其道而行之,提出了一种“损耗工程”方法:不再与损耗对抗,而是把它变成调控光波走向的“方向盘”,只要施加电压,就能让光波在微小光路中改变传播方向,甚至从对称传播转为不对称传播。这为制造更小、更快的光芯片提供了新思路。相关研究成果7日在线发表于《自然-材料》杂志。

在纳米尺度下,光可以被压成一种叫“极化激元”的波,沿着材料表面跑。但光路越窄,损耗越大,就像车道越窄越容易堵车。过去,科学家想尽办法减少这种损耗,就像修路时尽量把路面铺平,减少摩擦。“既然损耗躲不掉,能不能让它为我们干活?我们一直在研究如何把损耗利用起来。”论文共同通讯作者、上海交通大学教授戴庆说。

此次,他们设计了一个两层结构:顶层是一种叫氧化钼的材料,光可以在上面传播;底层是一层排列得整整齐齐的碳纳米管薄膜,像一层特殊的“路面”。这层“路面”对光的阻力不是均匀的,不同方向阻力不一样。最关键的是,加一个电压,就能改变这些阻力的大小和方向。

这样一来,原本光波会对称地向两边跑,就像双向车道,但通过调节电压,团队可以让一侧的“路面”变得特别“粗糙”,光往那边跑就衰减得厉害,于是光波自然就偏向另一侧,成了“单行道”。而且这个偏转是连续可调的,电压变一点,光的方向就变一点,还能随时改回来。

团队用近场成像、电学测量和红外光谱确认了这一效果。戴庆表示,这种方法不依赖两种光波混合,直接用损耗来筛选光走哪条路,未来有望用于高速光通信、光开关和光路由器。

来源:新华网

我科研团队用『损耗』引导光波走向

第八届中国粮食交易大会成交额878.71亿元

第八届中国粮食交易大会9月7日在湖南长沙落下帷幕。本届大会通过现场组织及国家粮食交易平台线上专场交易等方式,共成交及意向签约各类粮油2920万吨、各类粮油机械2111台(套),总金额878.71亿元。

本届大会以“粮安天下聚合力 产销融通促发展”为主题,展览面积约10万平方米,设置13个特色展区,规模创历届之最,共有3100余家企业、2万余名行业人员参展参会。

粮食流通连着生产与消费,是促进区域协调发展的重要纽带。本届大会为广大企业到中部地区投资兴业创造良好条件,现场签订省际战略合作协议18份、政企战略合作协议6份、企业战略合作协议12份、消费帮扶协议6份、院校人才合作协议7份。

互利合作是应对全球粮食安全挑战的必然选择,要统筹用好国内国际两个市场两种资源,在开放合作中增强粮食安全韧性。本届大会设置国际优品展区,为畅通跨境粮食供应链、深化粮食合作提供支撑;同时中哈粮食交易平台上线运行,提供规范、高效、便捷的线上粮食贸易新渠道。

加快推进粮食产业智能化、绿色化转型,需通过科技创新提升产业竞争力。本届大会设置科研成果展区和院校人才成果展区,生动展示涉粮院校学科建设、人才培养、产教融合等新模式、新成效,不断增强科技和人才兴粮兴储活力。

发展全谷物产业有利于提高粮食资源利用率、改善居民膳食结构、促进营养均衡,对于提升国家粮食安全水平和全民营养健康水平具有重大意义。大会围绕全谷物产业省级落地展开深度研讨,直面产业化、全谷物推广、供需适配等痛点难点。

据悉,作为全国重要的粮食主产区,湖南粮食总产突破620亿斤、连续六年稳定在600亿斤以上。

来源:中新网



9月8日,2026年国际(亳州)中医药博览会暨全国(亳州)中药材交易会开幕,亳州中药材专业市场内客商云集,看货、议价、打包、发货,药材交易红红火火。

作为世界中医药之都,亳州已成为全球规模最大的中药材交易中心和全国最大的中药饮片、中药提取物、中药保健饮品生产基地,中药材交易已实现“买全球、卖全球”。来源:人民网

前8月我国货物贸易进出口增长17.6%

据海关统计,2026年前8个月,我国货物贸易进出口总值34.78万亿元人民币,同比(下同)增长17.6%。其中,出口20.17万亿元,增长14.6%;进口14.61万亿元,增长22%。8月份,我国货物贸易进出口总值4.65万亿元,增长19.8%。

从贸易方式看,前8个月,我国一般贸易进出口20.89万亿元,增长10.5%;加工贸易进出口6.75万亿元,增长26.4%;保税物流进出口6万亿元,增长42.3%。

从贸易伙伴看,前8个月,我国与东盟贸易总值为5.95万亿元,增长20.6%;我国与欧盟贸易总值为4.2万亿元,增长8.1%;我国与美国贸易总值为2.76万亿元,增长1.3%。

同期,我国对共建“一带一路”国家合计进出口17.74万亿元,增长15.9%。

从外贸主体看,前8个月,民营企业进出口19.79万亿元,增长17.6%;外商投资企业进出口10.15万亿元,增长18.1%;国有企业进出口4.77万亿元,增长16.9%。

从重点商品看,出口方面,前8个月,我国出口机电产品12.91万亿元,增长21.9%;农产品4920.3亿元,增长4.2%。进口方面,前8个月,我国进口机电产品6.21万亿元,增长31.6%;原油3.21亿吨,减少14.6%;农产品1.04万亿元,增长6.6%。

来源:人民网

8月末我国外汇储备规模升至34383亿美元

国家外汇管理局9月7日发布数据显示,截至2026年8月末,我国外汇储备规模为34383亿美元,较7月末上升195亿美元,升幅为0.57%。

国家外汇局相关负责人表示,2026年8月,美元指数下

跌,全球主要金融资产价格表现有所分化。汇率折算和资产价格变化等因素综合作用,当月外汇储备规模上升。我国经济运行总体平稳、稳中有进,展现出强大韧性和活力,为外汇储备规模保持基本稳定提供支撑。来源:新华网