

2025年度“中国科学十大进展”发布

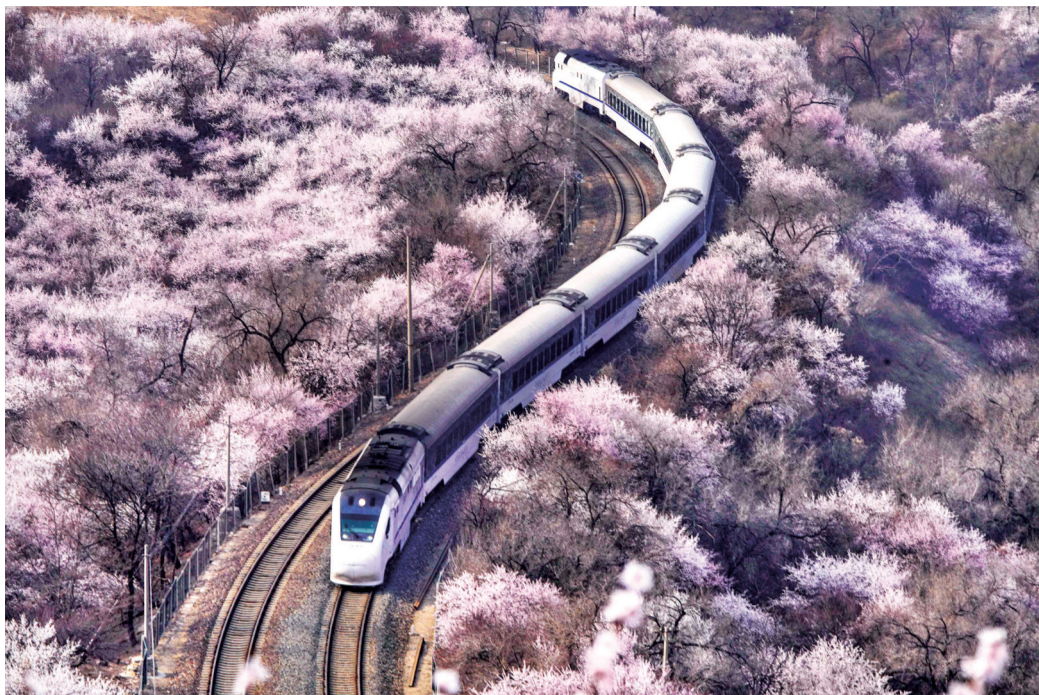
嫦娥六号样品首次揭示月背演化历史和巨型撞击效应、创新方法实现规模化制备柔性超平金刚石薄膜、可控核聚变大科学装置实现“亿度”运行……3月25日,国家自然科学基金委员会在2026中关村论坛年会开幕式上发布了2025年度“中国科学十大进展”。

此次入选进展还包括:发现神经酰胺受体和菌源调控物及其在心血管与代谢性疾病中的作用、基因编辑猪肝植入人体突破跨物种器官移植壁垒、炎症衰老机制解析与多维靶向干预、深渊海沟最深处发现繁盛的化能合成生物群落、全功能二维半导体/硅基混合架构异质集成闪存芯片、实现基于熔盐堆的钍铀核燃料转换、界面调控新方法创制面向空天应用的高性能柔性叠层太阳能电池。

自然科学基金委主任窦贤康介绍,“中国科学十大进展”遴选活动自2005年启动以来已举办21届,旨在宣传我国基础研究取得的重要进展,激励广大科研人员勇攀科学高峰、产出更多原创性成果,促进公众对基础研究的了解、关心和支持。

2025年度遴选活动由150余位相关学科领域专家学者从600多项基础研究进展中遴选出30项候选进展,经包括480余位两院院士在内的3000余位专家学者进行网络实名投票,遴选出10项进展,经自然科学基金委咨询委员会审议,最终确定入选名单。

据新华社



春花绘卷

春日里,各地繁花盛开,春光如画。3月24日,一列客运列车穿行在北京市居庸关长城脚下的花海中。

新华社发

贵金属价格剧烈波动

多家银行发布风险提示

近期,中国银行、建设银行、民生银行、工商银行等多家银行发布贵金属市场风险提示公告,公告称,当前贵金属价格波动剧烈,市场不确定性显著上升,建议客户提高风险防范意识,基于自身财务状况和风险承受能力理性投资,合理控制仓位。

据央视财经

我国刷新光通信传输纪录

记者3月24日从中国信科集团光通信技术和网络国家重点实验室获悉,该实验室联合鹏城实验室、烽火腾仓光纤科技有限公司,在超大容量实时光传输领域斩获重要技术成果,首次在10.3公里的24芯单模光纤上,实现了2.5拍比特/秒(Pb/s)实时双向传输容量。这是中国信科在“超大容量、超高速率、超长距离”光传输方向实现的又一关键突破。

随着人工智能、大模型计算及数据中心规模化发展,网络流量呈爆发式增长,传统单模光纤传输系统逐步逼近容量极限,亟须全新技术路径突破瓶颈。空分复用与S+C+L多波段传输技术被认为下一代超大容量光通信的核心发展方向。

研发团队在前期多芯光纤、扩展波段实时光传输技术积累的基础上,融合多芯光纤空分复用、超宽带波分复用及商用高速光模块技术,完成面向实际工程系统的超大容量实时双向传输验证,为技术落地应用奠定基础。

本次核心创新与突破体现在三大方面。一是实现创纪录的Pb/s级实时双向传输能力。在10.3公里的24芯单模光纤中,完成覆盖S+C+L三波段的2.5Pb/s实时双向传输,总光谱带宽达19.65太赫兹(THz)。通过262个波长信道与24个纤芯信道联合复用,构建6288个并行传输通道,验证了超大规模空间一波长联合扩展的技术可行性。

二是打造高可落地的商用化技术方案。系统采用自研商用S+C+L波段一体化400G相干光模块,基于64GBaudPDM-16QAM完成实时传输,大幅提升全波段光传输的工程实现性,为未来实际网络部署提供可参考的技术路径。

三是创新多芯光纤双向传输架构。通过优化芯间分配机制,有效抑制芯间串扰,使24芯光纤在无需复杂MIMO(多输入多输出)均衡处理的情况下实现稳定运行,显著降低系统复杂度与部署成本。

据中国新闻网

我国首个新型储能领域 人工智能数据分析平台投用

记者从南方电网了解到,我国自主研发的首个新型储能人工智能数据分析平台日前正式投用。

该平台接入了不同技术类型的新型储能设备,依托AI自主学习与海量数据分析,平台能够远程、实时发现设备存在的缺陷隐患,自动生成运维方案并迅速处理。目前,平台已接入8座新型储能电站,覆盖广东、云南、海南等地,数据采集点超过230万个。经过一年试运行,8座电站的设备故障率降低34%,新能源消纳电量提升约30%,系统调节能力显著增强。

据央视新闻客户端

基孔肯雅热和 发热伴血小板减少综合征 将纳入乙类传染病管理

为进一步科学规范开展疫情防控工作,国家卫生健康委3月25日发布公告,自2026年4月1日起将基孔肯雅热和发热伴血小板减少综合征纳入乙类传染病进行管理,并采取乙类传染病的预防、控制措施。

基孔肯雅热是一种由基孔肯雅病毒引起,经伊蚊叮咬传播的急性传染病,以发热、皮疹、关节和肌肉疼痛为主要临床表现。截至目前,全球已有100余个国家和地区报告过基孔肯雅热本地疫情。我国2008年首次报告基孔肯雅热输入病例,2010年首次报告输入病例引发的本地疫情,2025年部分省份出现了输入病例引发的局部聚集性疫情。

发热伴血小板减少综合征是一种由发热伴血小板减少综合征病毒引起,主要经蜱叮咬传播的急性传染病,以发热、血小板和白细胞减少为主要临床表现。我国2009年首次报告发热伴血小板减少综合征病例,病例主要集中在有蜱媒分布的山区、丘陵地区。

国家卫生健康委、国家疾控局认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,会同相关部门指导各地积极应对处置疫情,不断完善蜱媒、病例及宿主动物的多渠道监测,深入开展爱国卫生运动,加强重点地区、重点人群科普宣教和公共卫生干预,做好信息发布和规范诊治,基孔肯雅热疫情、发热伴血小板减少综合征防治工作取得明显成效。

据新华社

民政部： 推动补贴项目 更便捷更高效触达老年群体

记者从民政部了解到,民政部将推动中度以上失能老年人养老服务消费补贴项目从“落地见效”向“提质创优”升级,让符合条件的老年人不但能“领得上”消费券,还能“花得好”。

民政部将进一步引导和鼓励更多养老服务机构、涉老经营主体、社会化平台等参与补贴项目,为入住机构的失能老年人顺利核销养老服务消费券、居家失能老年人就近就便购买获得专业养老服务提供更多支持。同时,进一步优化补贴项目申请、使用、核销等操作流程,让失能老年人及其家属和养老服务机构通过“民政通”平台更加方便获取服务和提供服务。

据央视新闻客户端

我国开展 理财公司监管评级

国家金融监督管理总局3月16日对外发布的《理财公司监管评级暂行办法》提出,为加强理财公司分级分类监管,合理配置监管资源,推动理财公司加快转型发展,金融监管总局及其派出机构按照办法开展理财公司监管评级工作。

办法明确了监管评级要素与方法,设置公司治理、资管能力、风险管理、信息披露、投资者权益保护和金融科技六大评级模块,分别赋予10%、25%、25%、15%、15%和10%的分值权重,并针对性设置加分项、扣分项、级别调整因素,对理财公司经营管理和风险状况进行综合评价。

办法规定,监管评级结果分为1至6级,以及S级,并分别明确不同等级理财公司的风险特征和分类监管措施。

其中,1、2级理财公司经营稳健、风险状况较好,优先支持开展养老理财等创新试点类业务;3、4级理财公司存在一定或较多风险问题,需加强重点领域监管;5、6级理财公司存在严重风险问题,需从严限制和化解高风险业务,有序实施风险处置或市场退出;S级理财公司为处于重组、被接管、实施市场退出等情况的理财公司,不参加当年监管评级。

据新华社