

# 美籍华裔科学家刘如谦获“科学突破奖”

其开发的两项基因编辑技术可纠正导致遗传疾病DNA突变

据新华社电 目前全球奖金额最高的科学奖项“科学突破奖”2025年度获奖名单5日在美国洛杉矶揭晓。美籍华裔科学家刘如谦因在基因编辑领域的贡献获得其中一个“生命科学突破奖”。

据介绍,本年度“科学突破奖”设3个“生命科学突破奖”、2个“基础物理学突破奖”和1个“数学突破奖”共6个单项奖,每个奖项的奖金都是300万美元。

刘如谦在美国布罗德研究所工作。他开发了两项强大且广泛使用的基因编辑技术,可以纠正导致患者患上遗传疾病的DNA突变,且副作用更小。

加拿大内分泌学家丹尼尔·J·德鲁克和美国哈佛大学医学院教授乔尔·哈贝纳等5人因对代谢疾病病理和药物的研发;美国神经学家斯蒂芬·L·豪泽和美国哈佛大学学者阿尔伯托·阿斯凯里奥因对多发性硬化症的研究和治疗,分别获得另外2个“生命科学突破奖”。

“基础物理学突破奖”颁发给欧洲核子研究中心大型强子对撞机的4个合作实验项目。1999年诺贝尔物理学奖得主、荷兰理论物理学家赫拉尔杜斯·霍夫特因在量子力学领域的研究获得“基础物理学特别突破奖”。美国数学家丹尼斯·盖茨戈里因在几何朗兰兹猜想证明中发挥的核心作用而获得“数学突破奖”。

“科学突破奖”创立于2012年,每年颁发一次。

## 今年我国沿海将发生4至6次灾害性台风风暴潮过程

据新华社电 据国家海洋环境预报中心预测,今夏我国渤海、黄海和东海北部海温略偏高,东海南部和南海海温接近常年。

近日召开的2025年度全国海洋灾害预测会商会就今年海洋灾害情况进行了研判,结合2025年春季厄尔尼诺及气候预测意见预计,今年夏季赤道太平洋将处于中性状态,秋冬季存在再次转冷的可能。

2025年我国沿海将发生4至6次灾害性台风风暴潮过程,灾害性海浪过程38至42次,强风暴潮(含以上级别)主要影响我国东南沿海;在渤海、黄海沿海将发生3至4次灾害性温带风暴潮过程;我国近海赤潮生成次数为50至65次,其中赤潮影响较严重的区域主要为浙江海域。

## 尹锡悦被罢免后 韩国进入“选举模式”

据新华社电 尹锡悦被罢免总统职务后,韩国各政党进入“选举模式”,为即将举行的总统选举备战。韩国媒体6日援引消息人士的话报道,下届总统热门人选、最大在野党共同民主党党首李在明或于9日辞去党首职务,正式加入选战。

根据韩国宪法,总统被罢免后,须在60日内举行新一届总统选举。按媒体说法,韩国代总统、国务总理韩德洙等高级官员已就6月3日举行总统选举达成初步共识。外界预计,韩德洙最早有望于本月8日敲定选举日期。

共同民主党消息人士表示,由于时间紧张,该党将于一周内组建选举管理委员会。李在明可能在9日辞去党首职务,全力投入竞选。

在下届总统热门人选民调中,李在明现阶段以绝对优势领跑。不过,共同民主党内也有一些人向他提出挑战。前国会议员金斗官定于7日宣布参选,届时他将成为该党首名正式宣布加入这场总统选战的成员。去年8月,金斗官曾与李在明竞争共同民主党党首,最终落败。

共同民主党其他潜在参选人包括前庆尚南道知事金庆洙、京畿道知事金东宪、前国务总理金富谦等人。

执政党国民力量党方面,雇佣劳动部长官金文洙是否参选备受关注。近期多项民调显示,金文洙在保守派阵营潜在参选人中支持率领先。其他有意参选者包括国民力量党前党首韩东勋、大邱市长洪准杓、首尔市长吴世勋、国会议员安哲秀等人。

如果总统选举日期定在6月3日,参选者须在5月4日前辞去部长级官员、地方政府负责人等职务。国民力量党和共同民主党等各党预计在4月底前确定总统候选人,近期将发布相关日程安排。

## 人工智能助力新系统揭示细胞行为变化

有望为疾病治疗研究提供新途径

据新华社电 以色列特拉维夫大学近日发布公报说,该大学研究人员开发出一种基于人工智能的scNET系统,能深入了解细胞在肿瘤等复杂生物环境中的行为变化,有望为疾病治疗研究提供新途径。

公报说,当前单细胞测序技术日益成熟,使研究人员能观察生物样本中不同细胞群体的基因表达特征,并探索其对个体细胞功能的影响。在肿瘤环境中,这种研究尤其重要,既可以观察治疗对癌细胞本身的作用,也能

分析其对肿瘤周围促癌或抗癌细胞的影响。然而,目前相关测序技术还存在一些问题,使得研究人员难以精准捕捉控制细胞功能的遗传程序变化。

研究人员表示,scNET系统将单细胞数据与基因互动网络整合起来,描绘出不同基因之间可能的相互影响路径。该系统提高了对样本中细胞群体的识别准确性,能够揭示细胞在不同条件下的基因行为特征,帮助科学家理解健康状态的细胞机制及其对药物治疗的反应。

研究团队重点研究了具有抗癌潜力的T细胞群体,借助新系统首次清晰观察到药物如何激活T细胞的细胞毒性功能,从而更有效攻击肿瘤细胞,而这一发现此前在传统分析方法中是难以识别的。

公报说,scNET展示了人工智能与生物医学融合的巨大潜力,未来有望揭示疾病潜在机制,开发新型治疗方案。

相关研究成果已发表在英国科学期刊《自然—方法》上。

## 溱潼会船甲天下

4月6日,贡船行驶在湖面上(无人机照片)。当日,2025泰州姜堰溱潼会船在江苏省泰州市姜堰区溱湖国家湿地公园开幕,五百多条各式船只和上万名会船选手飞篙走桨、弄潮击浪,演绎历久弥新的民俗画卷。

“天下会船数溱潼,溱潼会船甲天下”,溱潼会船又名清明会,由南宋相沿至今历经数百年传承而不衰,已于2008年被列入国家级非物质文化遗产名录。

新华社发



## 企业生产经营活动加快 大宗商品市场景气水平持续回升

——透视3月份CBPI指数

据新华社电 中国物流与采购联合会日前发布的2025年3月份中国大宗商品价格指数(CBPI)为113.4点,环比上涨0.7%,同比上涨1.3%。

“从指数运行情况来看,随着一揽子增量政策效果显现,以及进入传统生产建设旺季,企业生产经营活动加快,消费市场温和回暖,一季度我国大宗商品市场基本实现平稳开局。”中国人民大学公共管理学院教授许光建说。

从分项指数表现来看,市场总体保持稳定。其中,有色价格指数涨幅扩大,农产品价格指数连续3个月上升。

“有色价格指数涨幅扩大,反映与之相关的装备制造业和高技术制造业持续增长。”上海钢联研究员魏莉表示,有色价格指数涨幅扩大主要是进入传统消费旺季,市场需求回暖对价格上涨形成支撑;同时,受关税等因素

影响,铜、锡等基本金属价格走高。

“农产品价格指数连续3个月上升,表明消费市场延续温和回暖态势。”山东隆众信息技术有限公司分析师王立晨表示,受清明小长假消费预期带动,3月部分产品终端消费小幅回暖,拉动指数上涨。其中,苹果价格环比上涨5.3%,主要是终端走货顺畅,业内客商看好后市,市场库存下降较快。

分商品看,在中国物流与采购联合会重点监测的50种大宗商品中,3月份价格与上月相比,16种(32%)大宗商品价格上涨,34种(68%)大宗商品价格下跌。涨幅前三的大宗商品为尿素、苹果和精炼锡,月环比分别上涨5.6%、5.3%和4.5%;跌幅前三的为焦炭、丁苯橡胶和焦煤,月环比分别下跌7.9%、6.6%和5.9%。

业内人士认为,3月份能源产品

市场需求虽有所上升,但受全球油价下行,市场供应充足,以及国际贸易摩擦抑制钢材出口等影响,多数能源产品价格较上月下滑。国际原油价格下跌,带动多数化工产品价格走低。

中国物流与采购联合会大宗商品交易市场流通分会副会长周旭认为,从指数运行情况来看,2至3月CBPI连续两月上涨,表明企业生产经营活动加快,大宗商品市场景气水平持续回升。

中国物流与采购联合会有关负责人表示,后市随着生产投资持续改善,建筑业景气回升,以及新旧动能转换加快,经济回稳向好态势有望进一步延续。但全球不确定、不稳定因素明显增多,部分行业市场需求不足问题仍比较突出,推动经济进一步回升向好,亟需加强大宗商品领域新质生产力培育发展,促进物流降本提质增效。