

“他们帮助我们了解气候变化”

3名科学家分享2021年诺贝尔物理学奖

N 新华

瑞典皇家科学院5日宣布,将2021年诺贝尔物理学奖授予3名科学家,其中,日裔美籍科学家真锅淑郎和德国科学家克劳斯·哈塞尔曼因“建立地球气候的物理模型、量化其可变性并可靠地预测全球变暖”的相关研究获奖,意大利科学家乔治·帕里西因“发现了从原子到行星尺度的物理系统中无序和波动的相互作用”而获奖。

瑞典皇家科学院常任秘书戈兰·汉松当天在皇家科学院会议厅公布了获奖者名单及主要成就。他表示,获奖者们对“理解复杂物理系统做出了开创性贡献”。

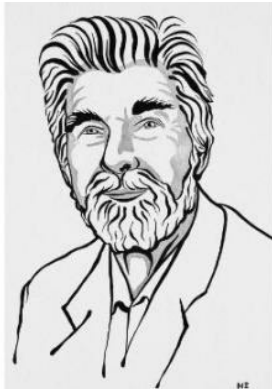
瑞典皇家科学院在当天发表的新闻公报中说,3位获奖者因对“混沌和明显随机现象”的研究而获奖。地球气候对人类来说是一个至关重要的复杂系统,而复杂系统的特点是随机性和无序性,难以理解,但3位获奖者开发了描述和预



真锅淑郎

测它们长期行为的新方法。

公报说,真锅淑郎在20世纪60年代领导了地球气候物理模型的开发,展示了大气中二氧化碳含量的增加如何导致地球表面温度升高。约10年后,哈塞尔曼创建了一个将天气和气候联系在一起的模型,从而回答了为什么在天气多变且混乱的情况下气候模型仍然可靠的问题。他的方法已被用来证明大气温度升高是由人类活动排放二氧化碳造成的。真锅淑郎和哈塞尔曼的研究成果为“了解地球气候及人类如



哈塞尔曼

何影响它”奠定基础。

帕里西因对“无序材料和随机过程理论”做出革命性贡献而获奖。据公报介绍,1980年左右,他在无序的复杂材料中发现了隐藏模式,这是对复杂系统理论最重要的贡献之一。这些成果使理解和描述许多不同的、显然完全随机的材料和现象成为可能,并被运用到物理学以外的许多领域,如数学、生物学、神经科学和机器学习等。

帕里西在发布会的电话连线采访中说,他听到消息后很高兴,完全出乎意



帕里西

料。他还强调了“立即行动”以应对全球变暖的重要性。

真锅淑郎1931年出生于日本爱媛县,是美国普林斯顿大学高级气象学家;哈塞尔曼1931年生于德国汉堡,是马克斯·普朗克气象学研究所教授;帕里西1948年出生在意大利罗马,就职于罗马大学。

3名科学家将分享1000万瑞典克朗(约合115万美元)奖金,帕里西将获得其中一半奖金,真锅淑郎和哈塞尔曼将分享另一半奖金。(图片来源于中新网)

□相关阅读

“照亮世界的新光” 身边的这些诺奖成果,你知道多少?

N 中新

不止于仰望头顶星空,诺贝尔物理学奖得主们的研究成果,也深刻影响着每个人的生活。

新冠疫情期间,当你与千里之外的亲友通话报平安,又或上网查找防控措施资料时,可曾想到,这些习以为常的便捷,其实都与2009年诺奖得主高锟有关。

素有“光纤之父”之称的他,早在1966年,就取得了光纤物理学上的突破性成果,计算出如何使光在光纤纤维中进行远距离传输,最终促使光纤通信系统问世,为互联网的发展铺平道路。

而法国科学家热拉尔·穆鲁和加拿大科学家唐娜·斯特里克兰,则通过

“驾驭”光,在激光物理学领域取得突破性贡献,由此获得2018年诺贝尔物理学奖。

他们研究的新技术被称为“啁啾脉冲放大”(CPA),被应用于物理、化学以及医学等众多领域,例如需要分毫不差地在地球上进行操作的激光视力矫正手术。

日本科学家赤崎勇、日裔美籍科学家中村修二及日本科学家天野浩开发了蓝色发光二极管(LED),并因此为世界带来了明亮、节能的白色光源。

诺贝尔评奖委员会认为,全球数亿人无法接入电网,LED灯为解决这些问题“提供了极其光明的前景”。其研究成就,也因此被形容为“照亮世界的新光”。

厦门公共场所 昨起有序恢复开放

N 新福建

5日,厦门市政府新闻办公室发布最新的疫情防控情况,10月4日0时至24时,厦门市无新增本土确诊病例。截至10月4日24时,厦门市连续两天本土零

新增确诊病例,累计报告确诊病例236例。

5日,有5名确诊病例治愈出院。厦门市现有出院病例106例,仍在接受治疗的病例130例,均病情稳定。

5日起,思明、湖里、集美、海沧、翔安区(各区除封控区、

管控区外)的公园、景区、山海健康步道、体育场馆(场地)的户外区域有序恢复开放。

提醒广大市民自觉遵守防疫要求,主动配合查验健康码、体温检测等防疫工作,在外出游历时全程规范佩戴口罩,自觉保持安全距

离,不扎堆、不聚集,配合相关工作人员的引导。

各类场所的经营管理者应当按照要求严格遵守落实防疫规定,加强对场所的监督检查,提醒游客做好个人防护,及时疏导人流,防止人员聚集。

推动福州打造数字金融、科技金融功能区

我省“十四五”金融业发展专项规划出炉

海都讯(记者 李琪)

日前,福建省政府印发《福建省“十四五”金融业发展专项规划》。“十四五”期间金融业主要目标概括为“一中心、两平台、三个示范区、五个更加”,围绕金融服务全方位推进高质量发展超越,打造普惠金融改革示范区、绿色金融改革示范区和金融服务实体经济示范区,着力建设海丝金融合作平台和两岸金融融合发展平台,将福建建设成为特色金融优势突出、国际化特征鲜明的区域金融中心。

《规划》提出,“十四五”期间,我省金融业发展水平将进一步提升,金融业对经济总量的贡献度将进一步加大。2025年力争实现金融业增加值5000亿~5100亿元,占GDP比重约7.7%~7.85%。地方法人金融机构资产总量达14.5万亿元。2025年末,全省本外币各项存款余额达8.2万亿元、各项贷款余额

达9万亿元,“十四五”期间制造业贷款、绿色信贷等增速高于“十三五”时期。“十四五”期间力争全省非金融企业平均每年实现直接融资额5000亿元以上,平均每年新增上市公司13家以上。2025年力争实现保费收入超过2000亿元,“十四五”期间年均增长率超过10%。2025年末,全省政府性融资担保机构融资担保放大倍数达4倍、平均融资担保费率1%左右。

《规划》还提出,要推动福州打造数字金融和科技金融特色功能区,支持厦门打造金融对外开放特色功能区,引导泉州、莆田打造金融服务实体经济示范区。推进福州、厦门等地加强与头部科技公司在金融领域的合作,争取数字金融基础设施落地,推动数字金融领军企业拓展发展空间,打造功能鲜明且具有影响力的数字金融创新集聚区。

美贸易代表称将与中方就经贸问题展开坦率对话

N 新华社电

美国贸易代表戴琪4日表示,美计划与中方就中美第一阶段经贸协议落实情况、产业政策等问题展开坦率对话。她称,美方无意“激化”与中国的贸易紧张局势。

戴琪当天在美国智库战略与国际研究中心发表演讲,首次阐述拜登政府对华贸易政策愿景。她说,美中经贸关系影响深远,作为全球最大的两个经济体,美中两国如何相处不仅影响两国本身,也影响全世界。

戴琪说,美国政府以前处理对华经贸问题的手段未能解决美方根本关切,拜登

政府将寻求以“全新、全面和务实”的方式处理对华经贸关系。她同时称,美国将联合盟友制定“公平”的国际贸易规则,并利用所有政策工具保护美国经济不受“不公平”竞争行为的伤害。

戴琪表示,美方将启动针对性的关税豁免程序,允许美国企业申请豁免某些中国输美商品的加征关税。她还提出美中两国“长久共存”的概念,寻求开辟改变美中双边贸易格局的新路径。

在随后问答环节被问及对美中经济“脱钩”的看法时,戴琪说,全球两大经济体停止贸易并不现实。

美方可能要思考的问题是,“我们寻求某种‘再挂钩’的目标是什么”。

美国智库彼得森国际经济研究所高级研究员加里·赫夫鲍尔告诉新华社记者,戴琪讲话内容有积极因素,比如谈到“再挂钩”而非“脱钩”,美中两国必须共存,以及为中国输美商品给予加征关税豁免。

一些美国商界团体对戴琪未明确提到取消对华加征关税感到失望。美国消费技术协会主席加里·夏皮罗当天发表声明说,拜登政府应当结束这些伤害美国企业和消费者的关税。自贸易争端爆发以来,美国

民众已额外承担900多亿美元的关税成本。此前,约30个有影响力的美国商业团体曾于8月写信敦促拜登政府削减对华商品加征的关税,称关税增加美国民众和企业负担,拖累美国经济增长。

中国外交部发言人华春莹近日表示,中美经贸关系的本质是互利共赢,打贸易战只会带来双输。中方一贯坚定维护以世贸组织为核心的多边贸易体系,坚定按照国际贸易规则办事。希望美方切实尊重市场经济原则和国际经贸规则,同中方一道努力,推动中美经贸关系健康稳定发展。