

# 新版外国人永久居留身份证“五星卡”签发启用

新华社北京12月1日电(记者任沁沁)记者1日从国家移民管理局获悉,新版中华人民共和国外国人永久居留身份证12月1日正式签发启用。因加入了体现国家标识的五星元素,新版永居证被称为“五星卡”。首日共有50名取得在华永久居留资格的外国人领取到了首批“五星卡”。

他们来自美国、德国、英国、法国、俄罗斯、瑞典、新加坡、韩国等二十多个

国家,均为在经济、教育、科技、文化、卫生等多个领域为中国经济社会发展作出了突出贡献人员,包括中国政府友谊奖获得者,在华长期任职工作的外籍高层次人才管理和专业技术人员,在重点院校、科研机构长期从事教学科研的外籍教授学者等。当天,在北京、天津、上海、广东等地公安机关出入境办证窗口,还有不少永久居留外国人前来咨询申请换发“五星卡”。

国家移民管理局相关负责人介绍,“五星卡”由国家移民管理局签发,是经批准在中国境内永久居留外国人的法定身份证件。持证人在需要证明个人身份的场合作为个人身份凭证单独使用,无须再出示其外国护照。“五星卡”优化了证件信息存储方式,美化了版式布局,采用了更为先进的防伪技术,增强了个人信息保护和数据安全性。国家移民管理局会同有关部门大力推进各相关行业

领域应用系统、设施设备的适配性升级改造,便于持证人在交通出行、生活消费、金融通信等公共服务、政务服务领域和互联网平台使用。

国家移民管理局相关负责人表示,签发启用“五星卡”是国家移民管理局服务保障国家高水平开放,提升在华外国人管理服务信息化水平的重要举措,有利于更好服务海外人才来华投资兴业和工作生活。

## 冬日收获忙

11月30日,在重庆市酉阳土家族苗族自治县涂市镇桃鱼村榨菜基地,村民趁着晴好天气抓紧采收榨菜。

近日,各地农民抓紧农时收获农产品,供应市场。

新华社发(陈碧生 摄)



新华社迪拜11月30日电(记者郭爽王燕)《联合国气候变化框架公约》(以下简称《公约》)第二十八次缔约方大会(COP28)30日在阿联酋迪拜开幕,当天大会就启动损失与损害基金达成一致。

据介绍,这一成果为本届大会传递出积极信号,各缔约方接下来将把重点转向对《巴黎协定》全球盘点上来。

《公约》第二十七次缔约方大会(COP27)于2022年在埃及沙姆沙伊赫通过决议,建立损失与损害基金。损失与损害基金的受益方是发展中国家。

损失与损害问题可能影响数十亿人的生命和生计,特别是那些尤其容易受到气候变化影响的人们。2015年《巴黎协定》明确规定,无论是气候基金,还是适应资金,甚至是损失与损害基金,发达国家都负有出资的责任和义务,发展中国家是自愿出资。

COP28主席苏尔坦·贾比尔当天宣布了这一成果。阿联酋和德国分别承诺向损失与损害基金提供1亿美元,英国、日本、美国也做出了相关的承诺。

## 联合国气候变化迪拜大会就启动损失与损害基金达成一致

## 我国科学家在硼自由基催化不对称合成领域取得重要进展

新华社合肥12月1日电(记者戴威)记者从中国科学技术大学获悉,该校精准智能化学重点实验室汪义丰教授、傅尧教授和张凤莲副教授联合研究团队发展了一类手性硼自由基催化的不对称环异构化反应。12月1日,相关研究成果发表于国际权威学术期刊《科学》。

不对称催化是合成手性功能分子、认识手性世界的重要方式。开发结构和功能新颖的手性催化剂及其催化的不对称反应是不对称催化领域研究的重点。自由基物种含有未成对电子,其反应活性高,反应模式与离子型反应不同,在有机合成化学中发挥着日益重要的作用。利用自由基作为手性催化剂的不对称

反应,在反应机制、催化模式以及官能团兼容性等方面不同于过渡金属催化、有机小分子催化和酶催化,有望为手性分子的合成提供全新的思路 and 策略。

但是,实现该类型不对称催化极具挑战性:一是有机自由基极其活泼,在反应中容易失活,极难构建有效的催化循环;二是大多数自由基的结构不易改造和修饰,难以对手性环境进行精细调控。

围绕上述挑战,研究团队基于前期对有机硼自由基性能的深入研究,设计了一类结构新颖且易于修饰的手性氮杂卡宾-硼自由基催化剂,并利用其对不饱和烃加成可逆性的原理,发展了一类反应机

制和催化循环全新的不对称环异构化反应。

据了解,该类手性硼自由基前体制备简单、结构丰富、易于修饰,为反应的手性调控提供了基础。此外,研究团队还通过量子化学计算、电子顺磁共振光谱、氘代标记实验等多种手段,阐释了催化反应机理和立体选择性来源,实现了对催化过程的精准调控,为未来基于人工智能的催化剂精准设计奠定了理论基础。

研究人员介绍,该工作不仅首次展现了硼自由基催化不对称合成的强大功能,而且也将启发和推动其他主族元素自由基催化剂及其不对称催化反应的发展,为手性功能分子的合成提供全新的设计思路和催化模式。

## 美国年度人均预期寿命有所反弹

新华社洛杉矶11月30日电(记者谭晶晶)美国疾病控制和预防中心11月29日公布的最新报告显示,2022年美国人均预期寿命为77.5岁,较前一年增加1.1岁。尽管美国年度人均预期寿命有所回升,但并没有回到疫情前水平。

这份由美疾控中心下属全国健康

状况统计中心发布的报告显示,根据初步统计,2022年美国男性人均预期寿命为74.8岁,较前一年增加1.3岁;女性人均预期寿命为80.2岁,较前一年增加0.9岁。报告说,2022年美国人均预期寿命增加的主要原因是新冠、心脏病、意外伤害、癌症和故意杀人等因素导致的死亡率下降。据报告介绍,美国人均

预期寿命尽管较前一年有所回升,但并没有回到疫情前水平。2019年至2021年,由于新冠疫情期间出现的超额死亡等因素,美国人均预期寿命下降2.4岁。

人均预期寿命指当年新出生的婴儿,结合当年死亡率,预期可生存的平均年数,是衡量居民健康水平的重要指标之一。

## 哥伦比亚南部传统舞蹈



11月30日,在哥伦比亚南部纳里尼奥省帕斯托,当地舞者表演传统印加舞蹈。

新华社记者周盛平 摄