

我国科学家实现“永久化学品”的低温高效降解

新华社合肥11月21日电(记者 戴威)记者从中国科学技术大学获悉,该校康彦彪教授研究团队创制了扭曲促进电子得失的有机小分子超级光还原剂,并基于此发展了低温(40至60摄氏度)的催化还原特氟龙等全氟及多氟烷基化合物的完全脱氟新方法,实现将难以降解的“永久化学品”——全氟和多氟烷基物质,回收为无机氟盐和碳资源。

北京时间11月21日,《自然》杂志在线发表了该项成果。

全氟和多氟烷基物质由于其分子内牢固的碳-氟键,具有独特的热稳定性、化学稳定性、疏水及疏油特性等,广泛应用于化工、电子、医疗设备、纺织机械、核

工业等领域。但是,碳-氟键的惰性也导致全氟和多氟烷基物质在自然环境或者温和条件下难以降解。因此,全氟和多氟烷基物质被称为“永久化学品”。而被废弃于自然界中的全氟和多氟烷基物质,难以回收利用并引发了一系列的环境及健康问题。

针对上述挑战,研究团队基于扭曲促进电子得失策略,设计创制了在特定光照下具有超强还原性的超级有机光还原剂,首次实现了低温下的特氟龙及小分子全氟和多氟烷基物质的完全破坏、脱氟矿化,将其高效回收为无机氟盐和碳资源。

据了解,还原剂是能够提供电子的化学物质,而超级还原剂还原能力与金

属锂单质相当或者更强。该研究不仅首次报道了高度扭曲卟啉核对于超级光还原剂电子得失的促进作用,从而实现“永久化学品”完全脱氟,也表明了光还原剂的激发态氧化电位,与其还原能力并无直接关联,并非判断光催化剂还原能力的唯一标准。

研究人员介绍,超级有机光还原剂是我国科学家独立设计创制、具有原创性的独特光还原催化剂,在目前已经尝试的百余类反应中,均取得理想的结果。实验证明,其扭曲结构有效促进了电子的得失,从而实现了超级还原作用,为新型超级光还原剂的设计和研制提供了新的思路。

全国养老服务信息平台正式上线运行

新华社北京11月20日电(记者 高蕾)全国养老服务信息平台20日正式上线运行。这是记者从当天举办的民政部第四季度例行新闻发布会上获悉的。

据介绍,全国养老服务信息平台汇集各级民政部门发布的养老服务法律法规、政策文件、标准规范、办事指南等实用信息,既方便养老服务从业人员及时掌握政策动态,也方便社会公众“一站式”了解养老领域惠民利民政策措施。平台还汇集了全国超过40万家养老机构、社区养老服务机构和设施、助餐点的点位信息,以图文形式进行展示,实现养老地图一键查找。此外,平台还为社会公众提供准确、翔实、全面的养老服务资源信息,清晰展示每个养老服务站点的概况、空余床位、服务项目、入住价格和要求、特色服务、咨询电话等内容,让养老服务资源供需双方能够更加高效地对接。

荷兰为应对禽流感 实施全国性家禽圈养

新华社海牙11月20日电(记者 王湘江)荷兰农业、渔业、食品安全与自然大臣费姆克·维尔斯马20日宣布,该国政府决定在全国范围内实施家禽圈养和遮蔽措施,以应对禽流感疫情。

维尔斯马在一份声明中说,此项措施是在荷兰动物疾病专家组对禽流感疫情风险评估基础上制定的。虽然措施将给放养家禽的农民和养殖业者造成较大影响,但保障动物安全是首要任务,必须尽一切努力防止禽流感疫情进一步扩散。

本月18日和20日,荷兰海尔德兰省皮滕市以及靠近荷兰边境的德国克莱韦市相继报告禽流感疫情。针对这两起疫情及欧盟其他成员国的类似疫情,荷兰动物疾病专家组将该国暴发禽流感疫情的风险等级从“低至中等”上调至“中至高等”。

山东嘉诚拍卖公告

我公司将于近期利用中拍平台(<https://paimai.caa123.org.cn>)对以下标的进行公开拍卖,现将有关事项公告如下:

一、2024年11月29日上午9时公开拍卖(项目编号:XLCCQY-2024-588):废旧医疗设备、物资等资产一宗(拍卖标的为淘汰医疗设备、物资,严禁流入市场再次使用)。

标的展示时间、地点:2024年11月27日—28日,于标的所在地。

竞买人资格:竞买人须是具有完全民事行为能力的法人或其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险,营业执照经营范围须包含:医疗设备、器械回收等相关业务。

二、2024年11月29日上午9:30公开拍卖(项目编号:XLCCQY-2024-589):

1.机动车一宗,整体拍卖。2.报废车辆回收拆解权一宗。以上标的详见拍品目录。

标的展示时间、地点:2024年11月27日—28日,于标的所在地。

竞买人资格:1.标的1的竞买人须是具有完全民事行为能力的自然人、法人或者其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险。2.标的2的竞买人须是具有完全民事行为能力的法人或者其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险。3.标的3的竞买人须提供营业执照、报废汽车回收企业资格认定书、单位公章、法人代表和授权代表身份证明、授权委托书,否则不予办理报名手续。

三、2024年11月29日上午10时公开拍卖(项目编号:XLCCQY-2024-587):位于聊城市委党校院内专家公寓楼二层北侧1间房屋租赁合同,租赁期3年。

标的展示时间、地点:自公告之日起至拍卖日前止,于标的所在地。

竞买人资格:竞买人须是具有完全民事行为能力的自然人、法人或者其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险。

四、竞买申请:有意竞买者可与我司联系,咨询、查看标的相关情况,并缴纳竞买保证金(不成交保证金无息原数退还),持拍卖公司要求的有效证件和保证金交款证明到我公司办理手续;在竞拍前竞买人须登录“中拍平台”进行注册、实名认证、网络报名。

五、保证金缴纳账户:户名:山东嘉诚拍卖有限公司;账号:15851001040027474;开户行:中国农业银行聊城开发区支行。

六、保证金缴纳时间:2024年11月28日下午4时前,过时不予办理报名。

七、联系电话:15653115309(李经理) 1826556644(任经理)

联系地址:聊城经济技术开发区东昌路星美大厦2栋19楼

山东嘉诚拍卖有限公司

2024年11月22日

红嘴鸥飞临昆明越冬



11月20日,游客在昆明市海埂大坝上投喂红嘴鸥。

初冬时节,红嘴鸥从寒冷的西伯利亚等地大规模飞抵云南昆明,栖息在滇池一带,吸引大批游客前来观赏。据了解,红嘴鸥已连续数十年大规模飞临昆明越冬,成为当地冬季一道独特的风景线。

新华社发 彭奕凯 摄

中部六省启动不动产登记“跨省通办”

新华社长沙11月20日电(记者 柳王敏)湖南、山西、河南、安徽、湖北、江西中部六省自然资源厅20日在湖南长沙联合签订《不动产登记“跨省通办”合作框架协议》,在六省范围内,将国有建设用地使用权及房屋所有权的转移登记、变更登记(自然人)、抵押登记、预告登记及不动产登记信息查询等5大类12项高频不动产登记业务纳入首批通办事项,后续将逐步覆盖国有土地上全部房屋登记业务。

根据合作框架协议,六省将建立以

“全程网办”为主、线下帮办为辅的不动产登记“跨省通办”服务机制,充分运用互联网、区块链、大数据等技术手段,集成应用网上“一窗办事”平台,推动基本实现高频不动产登记业务“跨省通办”。同时,六省将在强化信息互通共享、优化升级网办系统等方面开展交流合作。

据介绍,此次中部六省启动不动产登记“跨省通办”服务新机制由省级建机制、明路径、构体系,强调省会城市发挥重点城市效能,带动县级通过以点带面推进更多业务实现“跨省通办”。近

年来,湖南省岳阳市、郴州市、永州市和湘西土家族苗族自治州龙山县等市县已与相邻省份地区开展了跨省通办业务。

湖南省自然资源厅确权登记局局长黄茂远表示,湖南将进一步规范“跨省通办”登记事项,推进线上线下协同登记,完善存量数据和登簿质量等,和中部地区省份通力协作,进一步加快推广网络化办理模式,提高帮代办能力,大力推进“跨省通办”工作,全面提升不动产登记办理能力和服务水平。