

助推低空经济加速“起飞”



当前,我国低空经济已初具规模,无人机物流、低空旅游、城市空中交通等新业态方兴未艾,展现出强大的发展潜力和广阔的市场前景。低空经济的蓬勃发展,标志着我国正加速迈入“陆海空天”四维交通新时代,为我国交通运输版图绘制出更加辽阔的蓝图。

我国低空经济相关企业注册数量整体呈增长态势,中国民航局数据显示,今年上半年,新注册的无人机约60.8万架,较去年年底增长了48%;无人机累计飞行981.6万小时,较去年同期增加13.4万小时。广东、浙江等省份率先开展低空经济示范区建设,通过政策引导、基础设施建设、企业培育和产业规划,形成了各具特色的低空经济发展模式。

为护航低空经济发展,我国相继出台多项鼓励低空经济发展的政策。2023年中央经济工作会议将低空经济列为战略性新兴产业之一。2024年1月1日《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》正式施行,为无人机的安全便捷飞行提供有力支撑。2024年3月底发布的《通用航空装备创新应用实施方案(2024—2030年)》提出,到2030年,通用航空装备全面融入人民生活生活各领域,成为低空经

济增长的强大推动力,形成万亿级市场规模。

低空经济在物流、应急救援、医疗、农业、巡检等多个领域均展现出巨大发展潜力,但目前尚处于起步阶段,仍存在顶层设计不完善、产业基础较为薄弱、市场尚未成熟等问题。对此,应从政策、科技和产业3个层面综合施策,促进其高质量发展。

优化政策环境,提供坚实法律保障。政府应明确低空经济的战略定位,通过构建一套科学、系统、前瞻性的政策与规章体系,将其纳入国家发展规划,制定中长期发展目标与路线图,为产业发展提供清晰的方向指引。同时,完善法律法规体系是关键,应加快修订和完善与低空飞行、无人机应用、空域管理等相关的法律法规,明确权责边界、规范市场秩序,以更完备的法律法规建立起灵活高效的空域管理发展机制,合理划分并动态管理低空空域,提高空域资源利用效率、增强空域规范性和安全性。在保障安全的前提下,探索建立智能化、精准化模式。

加强科技创新,提升自主创新能力。低空经济作为融合通用航空、无人机技术、智慧城市等多领域的新兴业态,其蓬勃发展依赖于坚实的技术

支撑与持续的创新驱动。要加大对关键核心技术的研发投入,如无人机自主导航、智能避障、长航时续航等技术的突破。同时,要重视科技创新对企业发展的关键作用,培育一批具有国际竞争力的低空经济龙头企业,发挥其在技术创新、市场开拓方面的引领作用。进一步促进低空经济领域企业的协同合作,加速低空经济产业链上下游协同创新,构建开放合作的创新生态体系,以低空经济高质量发展为交通运输行业蓬勃发展和经济转型升级注入强劲动力。

拓宽产业领域,打造多元应用场景。要在保持传统低空飞行服务优势的基础上,积极探索新的应用领域,如低空物流、低空旅游、应急救援、城市管理。通过技术创新和模式创新,推动低空经济向更高层次、更宽领域迈进,形成多元化的产业发展格局。同时,精心打造低空经济的多维度、多领域应用场景也至关重要。针对不同行业和领域的实际需求,量身定制低空服务解决方案,实现低空经济的精准对接和高效服务。通过不断拓展产业领域和打造多元应用场景,促进低空经济的全面发展。

来源:经济日报

我国学者合成新分子大幅提升钙钛矿电池稳定性

我国学者合成一种全碳基新型结构分子,用于制备“倒置钙钛矿电池”器件后,可在不牺牲器件效率的前提下,大幅度提升电池器件的稳定性。相关成果由西湖大学工学院王睿实验室联合浙江大学薛晶晶实验室完成,24日发表于国际学术期刊《自然》。

据介绍,典型的钙钛矿太阳能电池的结构共有五层,自电池表面到内部为:透明导电氧化物、电子传输层、钙钛矿光吸收层、空穴选择接触层、金属电极。在“倒置钙钛矿电池”中,电子传输层和空穴选择接触层的位置发生对调。

“效率、稳定性,是评判钙钛矿电池‘表现’的两个最关键的维度。”论文通讯作者、西湖大学特聘研究员王睿表示,研究团队发现,“倒置

钙钛矿电池”可以提升性能,但存在“休眠火山”式的缺陷,不够稳定,随时可能发生“故障”。这个问题和电池中空穴选择接触层的分子材料有关。

研究团队跳出目前分子设计的化学框架,合成了一种基于全碳基结构“芘核”的新型分子“Py3”,并基于这种分子开发出空穴选择接触层的新型结构。

研究人员表示,基于多项国际标准的老化测试显示,以新型分子“Py3”构筑的“倒置钙钛矿电池”器件具有优异的运行稳定性,使用寿命可超过10000小时,远超目前钙钛矿电池3000小时左右的使用寿命。

来源:新华网



图为基于全碳基结构“芘核”合成的新型分子“Py3”。
朱丹阳 摄

共建徽行家园 节能你我同行

本报讯(本报通讯员 陶伟 实习生 张刘习玥)为增强员工节约与环保意识,倡导低碳生活,7月23日,徽商银行淮南分行团委组织开展“共建徽行家园 节能你我同行”主题活动。在炎炎夏日为员工送去清凉的同时,教育引导全体员工树立节能环保、勤俭节约的良好作风,推动节约与环保意识入脑入心。

时值大暑节气,徽商银行淮南分行团委为机关各部室准备解暑清凉饮品,本着节约环保的原则,所有领清凉饮品的同事可以参与瓶盖投壶挑战,挑战成功的同事获得团委赠送的清凉小礼品,同时在办公区域张贴“共建徽行家园 节能你我同行”的节约标语。

徽商银行淮南分行将继续倡导节能环保、勤俭节约的优良作风,引导分行员工用实际行动弘扬中华民族传统美德,为建设美好家园而努力。

