

海大联合中科院宁波材料技术与工程研究所 突破海水制氢提镁联产技术

一电两用 一水双收

有望推动“绿氢”低价量产

新华社海口12月13日电(记者陈凯姿)针对电解水制氢成本高的挑战,海南大学联合中国科学院宁波材料技术与工程研究所,突破直接电解天然海水制氢提镁技术,实现氢气和氢氧化镁联产,大幅降低氢气生产成本。北京时间12月12日,相关研究成果在国际学术期刊《自然·通讯》发表。

当前,电解淡水制氢成本高、资源消耗大。海水是理想的制氢原料,但其中富含的镁离子在电解过程中易在电极表面沉积,导致电极快速失效。

科研人员研制了一种像“不粘锅”的新型电极,通过在铂电极表面添加碘离子,利用静

电排斥力,使电解海水析氢反应中生成的氢氧化镁远离电极表面并沉淀到溶液里,有效防止电极表面结垢。目前,科研团队开发的海水制氢提镁工程样机,可在天然海水中稳定运行超过5000小时。

据海南大学海洋清洁能源创新团队负责人田新龙介绍,该项技术在常温下即可进行,能够实现高纯度氢气和氢氧化镁的联产,且成本比传统高能耗工艺低。试验数据显示,产生1公斤氢气的同时,可提取约15公斤高纯度氢氧化镁,而氢氧化镁的价值可基本抵消制氢成本。

科研人员表示,这项突破性技术有望助力实现“绿氢”的低价量产。

琼州海峡将添两艘新型客滚船 计划2027年底前交付并投入运营

南国都市报12月13日讯(记者 王小畅)近日,海南海峡航运股份有限公司与中国船舶集团武昌造船在武汉举行“琼州海峡1250客位客滚船项目”签约仪式。该项目将建造两艘具备绿色、智能特征的现代化客滚船,计划2027年底前交付并投入海口至徐闻航线运营。

据悉,本次签约的新型客滚船单船总长135米,型宽21米,设计吃水4.35米,航速15.5节,载客定额超过1000人,可装载小轿车230辆,较现有同航线船型装载能力提升约

10%。船舶在设计上充分体现安全、绿色与智能导向,其安全性能、消防及救生设施均对标国际远洋船舶标准。值得关注的是,该船型采用吊舱推进技术并配备双首侧推装置,大幅提升了船舶操控性与靠离泊灵活性。

该船型在建造过程中将贯彻绿色低碳与智能化理念,计划申请中国船级社(CCS)新能源运输、智能化系统及甲醇燃料预留等相关认证,有望成为琼州海峡首批集环保与智能科技于一体的新一代客滚运输船舶。

中国自贸区(港)金融协同创新中心2025年年会在海口召开 数字金融实验室建设启动

南国都市报12月13日讯(记者 汪慧)12月12日,中国自贸区(港)金融协同创新中心2025年年会在海口举行。年会以“数智融合、协同创新”为主题,汇聚金融学界权威专家、行业领军者与政策智囊,聚焦数字金融前沿趋势,共商自贸区(港)金融创新发展路径。

本次年会期间启动了数字金融实验室建设,并宣布组建数字金融60人论坛高端智库。其中,数字金融实验室将聚焦人工智能、区块链等前沿技术与自贸港特色金融场景的融合应用,重点攻克跨境数字贸易结算、离岸数字人

民币应用拓展等关键瓶颈,未来将率先在海南自贸港跨境电商结算场景开展试点,打造“技术研发—场景验证—成果转化”全链条创新平台;数字金融60人论坛明确“打造自贸港数字金融顶级智库”。

在主旨发言环节,嘉宾们一致认为,海南自贸港凭借“零关税、低税率、简税制”的政策优势和全方位开放的制度环境,已成为数字金融创新的最佳试验场;数字金融实验室与数字金融60人论坛高端智库组建后,将推动更多前沿成果在自贸港落地转化。

国家重大传染病防治基地(海南)项目开工 将提升区域重大疫情防治能力

南国都市报12月13日讯(记者 王康景)12月12日上午,国家重大传染病防治基地(海南)项目开工奠基仪式在海南医科大学第二附属医院(以下简称“海医二院”)举行。该项目将助力海南构建与国际接轨、高效可靠的公共卫生防控网络,为自贸港行稳致远提供坚实保障。

项目建成后,将具备聚集性疫情暴发时大规模危重症患者集中收治能力,能够按照国家要求第一时间驰援其他疫情严重地区,承担区域内重大疫情救治培训任务,托管或指导我省传染病医院提高综合救治能力,有效提升重大疫情防控救治和突发公共卫生事件应对水平。

琼中出台旅游奖补政策 举办文体旅活动 年度最高 奖补60万元

南国都市报12月13日讯(记者 余育桑)12月9日,琼中黎族苗族自治县人民政府召开旅游客源市场促进消费奖励补贴政策专场新闻发布会。会上公布《琼中黎族苗族自治县开发旅游客源市场促进消费奖励补贴办法(试行)》(以下简称《办法》)。

《办法》提高奖补标准,激励旅行社设计优质产品,推动游客从“一日游”向“多日度假”转变。显著提高“过夜游”奖励标准,采用“阶梯递进”方式,最高达80元/人次,还设立“旅游淡季专项补贴”,每年5月至9月额外增加10元/人次。“扩容”方面,扩大政策惠及面,不仅支持团队游,还鼓励会议会展、文体旅融合、研学等大型活动落地。

《办法》聚焦高附加值业态,提升“一日游”品质,将奖补上限从原来的20元/人次大幅提升至40元/人次;强化对会议会展和大型文体旅活动支持,单场100人以上的会议,最高可获2万元补贴,参与人数超8000人的大型融合活动,按实际投入的30%给予奖补,年度最高可达60万元;执行监管“强化”,确保公平高效,年度总奖补资金池220万元。

《办法》明确,奖励对象主要分为四类,包括组织境内外客源的旅行社及分社、举办大型会议会展活动的企业、举办旅游文体大型活动的企业或社会组织、县内实质性运营的住宿企业。

《办法》自2025年12月1日起施行,有效期1年。