

我国科学家首获威廉·诺德伯格奖章

当地时间8月3日,在意大利佛罗伦萨举办的第46届国际空间研究委员会(COSPAR)科学大会上,中国气象局王劲松研究员荣获威廉·诺德伯格奖章。王劲松是首位获此殊荣的中国科学家,并同步获得一颗小行星命名。此次获奖表明,我国空间科学与应用领域研究成果获得国际学术界高度认可。

王劲松现任国家卫星气象中心(国家空间天气监测预警中心)主任、风云气象卫星工程总设计师,主持创建了我国国家级空间天气业务体系,并推动风云气象卫星持续发展与全球化应用。他牵头在非定向平台高精度太阳成像、大视场极光成像、宽能谱全向粒子探测、强背景弱信号气辉探测等方面取得系统性技术突破;提出认识和模拟日地系统耦合的新机制新方法,主导

研发我国第一代空间天气数值预报系统以及全球首个空间天气链式预报人工智能模型“风宇”。他创新提出的卫星效能体系“三元五级”架构,成为风云气象卫星发展规划、设计研制和应用服务的新的理论框架;他主持突破多星协同空敏捷观测、海量异构星地资源实时处理等技术,首次实现风云气象卫星高效协同观测调度与分钟级智能在线服务。

COSPAR 是国际科学理事会下属的重要国际学术组织。威廉·诺德伯格奖章是 COSPAR 于 1988 年设立的重要科学奖项之一,每两年颁发一次,以表彰获奖者在空间科学应用领域的突出成就与卓越贡献。

来源:光明网

上半年我国海洋生产总值5.5万亿元

今年上半年,我国海洋生产总值5.5万亿元,同比增长5.1%,海洋经济稳步增长,发展势头良好。

自然资源部8月3日发布海洋经济运行情况显示,今年上半年,我国海洋经济规模不断壮大,内生发展韧劲显现,牵引作用凸显。初步核算,上半年全国海洋生产总值5.5万亿元,同比增长5.1%,高于国内生产总值增速0.4个百分点,海洋生产总值占

国内生产总值比重为7.9%。

自然资源部海洋战略规划与经济司副司长孟庆奎说,今年以来,全国海洋资源要素供给稳定,夯实了海洋经济发展基础。上半年全国新增用海用岛项目1246个、批准用海用岛面积12.3万公顷,涉及投资额超3800亿元,有效保障了海洋渔业、工业、交通运输等产业用海用岛需求。

来源:新华网

时下正值内蒙古鄂尔多斯托克前旗万余亩白萝卜丰收季,当地农牧民忙着采收、运输、腌制、晾晒,田间地头处处是忙碌的身影。加工好的萝卜干除畅销江苏、四川、贵州、香港、澳门等地外,还远销马来西亚、德国和法国。

近年来,该旗依托当地独特的气候和地理条件,通过“企业+农牧户”模式建设白萝卜种植基地,打造白萝卜全产业链,依靠土地流转和就地务工,让农牧民稳定增收。来源:人民网



新策略制备出酸性水电解高效催化剂

8月3日,记者从厦门大学获悉,该校化学化工学院黄小青教授与苏州大学邵琪教授合作,提出了一种有别于传统尖晶石结构的全新设计策略,制备出新型钴基析氧催化剂,大幅提升了酸性水电解阳极催化剂的活性和稳定性。相关成果发表在学术期刊《自然》上。

传统尖晶石结构四氧化三钴是酸性析氧反应的代表性非贵金属催化剂,但其晶体结构中,仅八面体位点为催化活性中心,而四面体位点呈现催化惰性,限制了整体催化效率。研究团队提出“消除惰性位点,构建全八面体活性位点”的设计构想,采用真空介导的熔碱力化学合成法,成功制备出新型三方相二维层状四氧化三钴。该材料由3个紧密堆叠的子层构成,在每个子层中,八面体通过共享边的方式连接,形成独特结构。

机理研究表明,这种边共享八面体配位的二维层状结构,能有效优化反应中间体的吸附,并显著抑制钴的溶解,从而大幅提升催化剂的活性和稳定性。该研究打破了尖晶石结构四氧化三钴的结构局限,通过惰性位点消除、活性位点构建及混合价态精准调控,为开发下一代高性价比质子交换膜水电解阳极催化剂提供了重要的材料范式。

来源:学习强国

8月4日,记者从青岛中科源本新能源有

硫化物全固态电池实车测试告捷

限公司(以下简称“中科源本”)获悉,该公司自主研发的硫化物全固态电池包成功搭载测试车辆,近日在实际道路工况下完成验证。这是国内首次公开报道的硫化物全固态电池装车运行实例,标志着这一前沿技术向车载应用迈出了关键的“第一步”。

硫化物全固态电池采用固态电解质替代传统液态电解液,能够从根源上消除漏液、起火等安全隐患。同时,这类电池在能量密度、充放电倍率和循环寿命等方面具备显著优势,因此被视为全球动力电池

竞争的制高点,其产业化进程直接关系到我国新能源产业的全球战略地位。

本次测试用车搭载的电池包,由中科源本自主研发的16个20安时级硫化物全固态电芯组合而成,系统能量密度、电压平台等关键参数均与车辆原配电控系统实现高度匹配。此次车载实测,首次系统性验证了硫化物技术路线在真实车辆工况下的适配性、可行性与稳定性,为新能源汽车动力电池迭代升级奠定了坚实基础。

来源:人民网

我国核电装机容量达1.35亿千瓦 总规模保持世界第一

记者从国家能源局获悉:截至目前,我国大陆地区在运和核准在建核电机组共120台,装机容量1.35亿千瓦,总规模保持世界第一。其中,在运机组62台、装机6614万千瓦,居世界第二,占全国电力总装机的1.6%;核准在建机组58台、装机6951万千瓦,居世界第一。近年来,我国核电发电量在全国能源结构中的占比稳定在5%左右。2025年全国核电发电量

4852亿千瓦时,占总发电量的4.6%。

《“十五五”碳达峰行动方案》明确,到2030年核电运行装机容量达到1.1亿千瓦左右。为应对更多电力需求和更低碳排放的双重挑战,核电将发挥其碳排放低、能量密度大、基荷电力稳定等优势,在保障能源电力安全稳定供给、高比例新能源接入电网安全等方面发挥重要支撑作用。

来源:学习强国

河南企业个体比创历史新高

河南省政府新闻办8月4日在郑州举行2026年上半年经营主体发展暨重点培育举措新闻发布会并通报称,截至6月底,全省实有企业357.65万户、个体工商户763.73万户、农民专业合作社19.13万户,企业个体比达46.83%,创下历史最高值。

企业个体比是企业与个体工商户的户数比值,是全国通用的衡量经营主体发展质量的关键指标。在拉动税收、增加就业、推动产业升级等方面,企业相较于个体工商户、农民专业合作社等其他类型经营主体的作用更加突出。

“河南省企业数量快速增长,民营企业拉动作用突出。”河南省市场监督管理局局长王新会在发布会上表示,截至2026年6月底,该省实有企业357.65万户,同比增长8.47%。今年上半年,河南省新设企业30.66万户,同比增长9.90%;其中,新设民营企业29.17万户,同比增长11.01%。

此外,河南省经营主体数量保持“三二一”成熟产业分布格局,服务业持续成为容纳经营主体、吸纳民众创业就业的主要载体。截至2026年6月底,第三产业达927.67万户,占比超八成。该省战略性新兴产业企业合计79.47万户,同比增长8.91%,占实有企业总数的22%,新增规模持续快速扩张。

来源:中新网