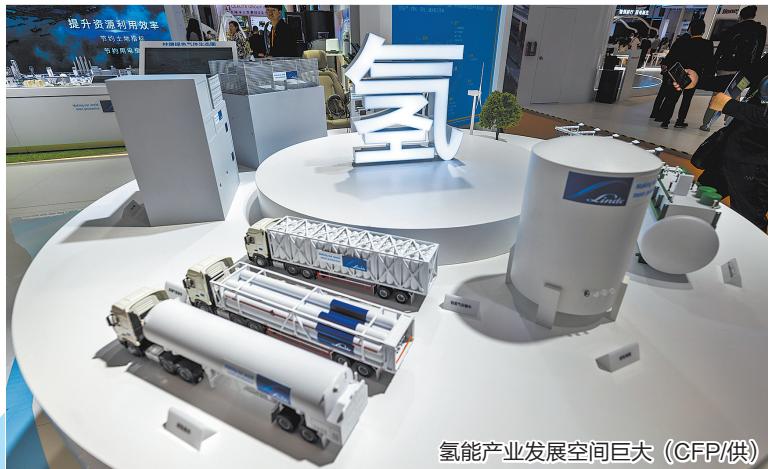




德化陶瓷窑炉减碳新工艺吸引全球目光

练好氢功 泉州绿色转型显成效



氢能产业发展空间巨大 (CFP/供)

11月13日,在《联合国气候变化框架公约》第二十九次缔约方大会期间,中国投资协会能源投资专委会发布的《零碳中国故事》画册中,德化县申报的《世界白瓷·零碳德化》项目脱颖而出,作为县域低碳经济发展的典型向全球推介。其中,一项关于“光伏发电—绿电制氢—天然气掺氢气烧制陶瓷”的窑炉燃烧减碳新工艺,更是吸引了全球目光,成为陶瓷这项千年工艺的一抹创新火花。

■融媒体记者 杜连财

积极布局氢能产业

在泉州,氢能产业的快速发展已经成为推动地方经济绿色转型的重要力量。全国人大常委会今年11月审议通过的《中华人民共和国能源法》明确了氢能的能源地位,为泉州氢能产业的发展提供了坚实的政策保障。泉州凭借其在氢能产业上的积极布局与快速推进,正逐步成为氢能领域的佼佼者。

在泉州,工业应用已成为氢能产业发展的重点突破口。通过“风光氢储”一体化、“绿电—绿氢—绿氨(绿醇)”等方式,泉州正有效带动传统产业转型升级,促进工业领域减碳降碳。德化县作为陶瓷产业的聚集地,正积极探索天然气掺氢气烧制陶瓷的新工艺,助力降本增效和节能减碳。

在德化县,陶瓷业是支柱产业,拥有4500多家陶瓷企业,2023年陶瓷产值达到577亿元。然而,陶瓷产业也是能源消耗多、固体废物量产生大的产业。为践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,德化县每年投入2000万元资金到陶瓷产业,用于奖励科技创新。经过两年多的研发,德化县已在天然气掺氢气陶瓷燃烧系统方面取得了一系列具有自主知识产权的科研成果。

在德化县龙浔镇的泉州新火能源研究院有限公司的实验室,德化县科技局局长苏奕培介绍:“研究人员尝试了好几种氢能制取方式,最后还是觉得电解水制氢更适合德化的生产模式。德化被誉为‘中国小水电之乡’,又有丰富的风、光电资源,用电解水制氢与其他制氢方法相比,可省去原料采购、运输、贮存的复杂流程。”

据悉,在陶瓷的窑炉烧制环节,天然气掺氢气的燃烧温度提升更快,燃料成本比仅使用天然气降低约34%。以一台8m³容量的梭式窑为例,应用氢气助燃节能减排技术后,单次烧成预计可节约70m³的天然气,并相应减少约130kg的二氧化碳排放。

助推全面绿色转型

不仅如此,泉州市在氢能船舶应用方面也取得了显著进展。由泉州水务集团控股的无锡蠡湖增压技术股份有限公司投资建造的我国首艘氢燃料电池海船——“蠡湖未来”号,在大连海事大学码头成功下水。该船搭载了自主研发的无氢机舱等先进技术,配备了2套110kW级氢燃料电池作为主要动力源,最大可实现200海里的续航里程。

在垃圾焚烧发电龙头企业圣元环保的业绩说明会上,董事长朱煜煊表示,公司正在规划重点开发建设风电、光伏、氢能等新能源市场,全面培育新能源产业。他坦言:“未来氢能产业兴起或爆发,公司城市垃圾制绿氢技术将得到推广应用。”

在泉港石化园区,一场绿色能源的变革正在悄然发生。这里每年约有17万吨的副产氢资源等待着被高效利用。泉港区已编制了《泉港氢能产业发展规划》,并引进了一系列氢能产业项目,旨在打造氢能产业的示范基地。

在工业和信息化部副部长辛国斌看来,当前我国氢能产业取得长足进步,已基本构建较为完善的氢能“制储输用”全产业链,正全面进入提质增效发展的新阶段。他说:“下一步将从科技创新、迭代应用、政策支持三方面发力,持续完善氢能技术创新体系,进一步拓展氢能应用场景。”

泉州市国资委相关负责人表示,将继续鼓励支持相关企业顺应市场需求及未来发展方向,加快推进和引领氢能船舶应用,助推经济社会发展全面绿色转型。

分析人士认为,随着氢能产业的不断发展和完善,泉州市正逐步构建起一个绿色低碳、高效协同的能源生态系统。这不仅有助于推动地方经济的转型升级和可持续发展,更为全国乃至全球的绿色能源发展贡献了宝贵的经验和智慧。

361°
多一度热爱

PEAK 匹克体育

微信扫一扫, 获取更多前沿资讯

商界资讯

安溪推动茶戏跨界大融合

14日,安溪成功举办“百茶共茗·茶都有戏”2024文化周活动,旨在探讨茶文化与戏曲文化融合发展新路径。

活动现场举办了多项仪式,包括茶频道发布、茶文化短视频征集启动、乡村振兴优秀案例授牌、国茶人物证书颁发等,同时举办了茶包装设计大赛颁奖、茶叶产销

对接签约等经济活动。中国戏曲学院表演系主任姚志强发表了戏曲与茶文化渊源的演讲,中国茶叶流通协会副会长申卫伟宣读了茶产业发展专委会倡议词。

此次活动不仅促进了茶文化与戏曲文化的交流,也为茶产业的高质量发展注入了新的活力。

走马埭碳汇创新取得突破

日前,走马埭现代农业示范区在碳汇创新方面取得了显著突破。该示范区作为福建省第一块耕地保护区、全国基本农田保护示范区及国家现代农业产业园核心区,在土壤改良与碳汇利用上进行了积极探索和实践。

据悉,走马埭现代农业

示范区通过实施土壤改良项目,成功地将土壤改良与碳汇利用相结合。该项目利用牡蛎壳废弃物研生产的土壤调理剂,对酸性土壤进行了有效改良。这一创新举措不仅调节了土壤酸碱度、改善了微生物菌群,还显著提高了土壤的固碳能力。

九牧智能产业园项目签约

15日在福建省第十四届民营企业产业项目洽谈会暨闽港产业合作对接活动上,计划投资58亿元的南安九牧智能家用机器人产业园项目成功对接并签约。

据悉,该项目位于南安石井镇,总用地面积达到330亩,总建筑面积更是高达50万平方米。该项目将建设九牧集团的全球总部基地,涵盖全球设计生产转化中心、全球

研发生产转化中心、全球产学研生产转化中心等多个重要子项目,同时还包括核心部件灯塔工厂、核心芯片工厂、家用机器人灯塔工厂等。

据预测,该项目在全部达产后,年度销售额有望达到300亿元,为泉州市的经济社会发展作出重要贡献。此外,该项目还将提供6500个就业岗位,为当地居民提供更多的就业机会和收入来源。

晋工新能源市场订单量攀升

年底冲刺阶段,晋工新能源市场订单量持续攀升,展现出强劲的市场竞争力。在晋江制造基地,新一批新能源设备产品集中下线,生产线全力运转以满足旺盛的市场需求。

据悉,晋工新能源在今年上海宝马展上发布“风光储充

换运绿色智慧矿山解决方案”,推动工程机械行业绿色、可持续发展。作为国内新能源工程机械领域的先行者,晋工新能源依托先进技术和严格质量控制,提供高品质、高性能的电动装载机、电动叉装机等设备,助力客户低碳减排,多个产品受到广泛好评。(连财)