

从曾经不产一滴油,到跻身全国石化大省 “万亿”石化是如何炼成的?

□东南网记者 林杰 林婕 闽南网记者 肖晓锦



位于泉州市泉港区的福建联合石化厂区夜景图 (泉港区委宣传部供图)

核心提示

形成“两基地一专区”,打造海西石化产业集群,实现万亿级产业目标……从曾经不产一滴油到跻身全国石化大省,近年来,福建高度重视石化产业发展,持续加大政策支持,大力实施园区标准化建设,石化产业规模日益壮大,晋级福建四大支柱产业,成为全方位推进福建高质量发展的重要产业支撑。
日前,以“创新突破 绿色低碳 构建化工园区高质量发展新格局”为主题的2023中国化工园区论坛在福建惠安举办,福建石化产业的蝶变之路再次得到业界人士的关注。

从零起步 成为四大支柱产业之一

“从茫茫荒滩到千亿级石化产业基地,这里见证了惠安石化产业破茧蝶变。”10月27日下午,参加2023中国化工园区论坛的嘉宾走进泉惠石化工业园区中化泉州石化基地,实地体验涠洲湾畔的石化新城。
地处涠洲湾南岸的泉惠石化工业园区成立于2005年,是福建省十大新增增长区和千亿产业基地之一。泉惠石化工业园区党工委副书记、管委会主任何国平介绍,18年来,园区已建成中化1500万吨/年炼油、100万吨/年乙烯及80万吨/年芳烃龙头项目,产业规模和集聚效应日益彰显。2022年园区规模以上工业产值约1209亿元,税收约75亿元,连续5年跻身全国化工园区30强,荣膺全省首个国家级绿色化工园称号,预计到2025年,泉惠石化工业园区乙烯规模可达130万吨/年,丙烯规模可达95万吨/年,合成材料规模超218万吨/年,建成国内一流的合成材料产业基地。

与泉惠石化工业园区一样,泉港石化工业园区也是涠洲湾石化基地的重要组成部分。泉港石化工业园区党工委副书记、管委会主任陈沙龙介绍,近年来,泉港石化工业园区一手抓传统石化产业强链、补链、拓链,以福建联合石化龙头,引进天辰化学、台湾国乔石化、福建百宏石化等一批优质石化企业入驻园区,形成了乙烯、丙烯、丁二烯、苯和对二甲苯等七条产业链,一手抓精细化工、新材料、新能源产业的布局,招引落户了医药中间体、生物新材料、电池新材料、氢能新能源等项目,园区石化总产值连续五年超千亿元。未来,泉港石化工业园区将持续围绕石化产业的高端、绿色、协调、转型发展,把牢产业链招商主方向,全力招引落地产业链关键项目,打造一流的绿色石化产业基地。

沿着海岸线,与涠洲湾石化基地相距200多公里的漳州市古雷港经济开发区是

大陆唯一的台湾石化产业园区,也是全国七大石化产业基地之一。目前,古雷石化基地初步形成“芳烃-聚酯”“烯烃-塑料”两条千亿能级的产业链。此外,已有奇美、合达化学等10余家合资企业及桐昆集团、中国天辰、濮阳惠成等一批中下游精细化工项目在古雷石化园区落户,园区上中下游完整的两岸石化产业合作体系正逐步建立,现已投产石化项目12个,在建项目14个,签约项目14个,总投资超2800亿元。
记者在采访中了解到,70多年来,福建石油石化产业从无到有,由弱到强,成为支撑福建经济社会跨越发展的重要支柱产业。时间追溯至1952年,中国石化福建石油的前身——福建石油总公司在榕成立,开启了福建成品油经营专业化道路。伴随着改革开放的春风,1989年,中国石化与福建省人民政府签订合资建设福建炼油厂(福建炼油化工有限公司的前身)协议书,就此福建石化产业开始有了“根基”。1990年5月,福建炼油厂在泉州泉港破土动工。1992年9月30日,常减压装置产出合格的汽油产品,福建不产一滴油的历史结束了。

福建省石油和化工行业协会秘书长郭伟介绍,目前,从产业布局情况来看,福建省石化产业主要分布在沿海的涠洲湾石化基地(泉港区和惠安)、漳州古雷石化基地、福州江阴化工新材料专区(简称“两基地一专区”)以及连江可门化工新材料产业园。

位于福清东南部江阴半岛的福州江阴港城经济区在全省重点化工园区占有举足轻重的地位,已形成以化工产业为支柱,港口运输、现代物流、化工新材料、电力能源、装备制造协同并进的产业集群。

据悉,电子信息、先进装备制造、石化工业、现代纺织服装四大支柱产业产值均达万亿级,营业收入占福建省规模以上工业营

业收入的59.4%,对全省工业经济起到了“压舱石”和“稳定器”作用。

“石化行业已成为福建四大支柱产业之一,‘两基地一专区’是承接大型优质石化项目落地、推动全省石化产业转型升级的重要平台。”郭伟告诉记者,我省现已形成石油化工、基础化工材料、精细化工等门类较为齐全的石化产业体系。据统计,2022年,全省石化行业规模以上企业达2125家,全年实现营业收入9925.7亿元,同比增长11.4%。
10月26日,中国石化和化工工业联合会发布了2023化工园区高质量发展综合评价结果。泉港石化工业园区、泉惠石化工业园区、漳州古雷港经济开发区等3个园区进入“2023高质量发展化工园区”,也再次印证了福建化工园区经济的辉煌。

山海协同 打造海西石化产业集群

业内人士分析指出,作为支柱产业,石化产业关联度高、产品覆盖面广,对稳定经济增长具有重要作用。从曾经不产一滴油到跻身全国石化大省,福建省石化工业正呈现后起之秀的蓬勃朝气。
根据规划,福建以漳州古雷石化基地和涠洲湾石化基地为中心,依托泉港石化工业园区、泉惠石化工业园区、古雷港经济开发区等主要产业集聚区,发挥现有石油化工、有机原料、合成材料等中上游产业优势,实施“少油多化”发展路线,产业链不断延伸,向化工新材料、高端精细化学品精深方面发展。

如今,新材料产业已成为战略性、基础性产业,也是高新技术竞争的关键领域。对于石化产业而言,这是难得的发展机遇,更是一道时代命题。郭伟介绍,随着技术手段升级,石化产业从原有的粗加工向更加精细化方向延伸,制造满足新一代电子信息技

术、生物医药、节能环保等领域要求的关键基础原材料,将有效提升石化产品附加值。

中国石化和化工工业联合会会长李寿生指出,我国的化工园区建设与发展水平进步明显,目前,杭州湾石化产业集群、泛大湾区石化产业集群、环渤海湾石化产业集群、海西石化产业集群、“能源金三角”现代煤化工产业集群五大区域,已具备建设世界级石化产业集群的实力。

而在古雷、泉港、惠安为依托,涵盖福州江阴、莆田等地的海西石化产业集群带动下,全省现有每年炼油产能2900万吨、乙烯产能210万吨、PX产能240万吨,具有较为完整的产业链。

从海港到内地,从石油产业到化工新材料、生物医药产业,从单条产业链到集群发展,山海协同,蝶变跃升,海西石化产业集群正向着高质量发展目标大步向前。

为促进石化工业产业高质量发展,2022年7月,福建省发展和改革委员会等5部门联合发布《关于促进石化工业高质量发展加快打造万亿支柱产业的实施意见》(以下简称《意见》),从强化组织领导、落实要素保障、加大金融支持、优化发展环境等方面做好保障措施,助力实现石化工业产业高质量发展目标。

《意见》发布后,各部门、各地结合当地实际,有针对性地研究提出落实《意见》的细化措施,紧锣密鼓地制定配套政策措施。今年6月,泉州市委、市政府专门成立石化产业指挥部,产业扶持力度持续加码。

记者从2023中国化工园区论坛上了解到,福建石化产业集群了多方面的优势资源、优惠政策和优越条件,具有广阔的发展空间。我省将继续弘扬重商、亲商、爱商优良传统,聚焦企业关切,打造有温度、有态度、有速度的营商环境,让营商环境“软实力”成为经济高质量发展“硬支撑”。

由晋江经济报特别策划举办 “天下晋江人”讲坛首期开讲

本报讯(记者 王敏霞)3日,首期“天下晋江人”讲坛在福州大学晋江校区正式开讲。民企发展晋江十大经典案例编撰同期启动。

据悉,由晋江经济报特别策划举办的“天下晋江人”讲坛是首届“晋江企业家日”配套活动。“该活动旨在打造一个汇聚天下晋江人力量、创新发展‘晋江经验’的高端讲坛,让晋江知名企业家走进福州大学晋江校区,有效促进优秀企业家精神的培育和传承。”晋江经济报总编辑吴美章说,希望通过活动,进一步激发和弘扬晋江企业家精神,推动民营企业发挥更大作用实现更大发展;同时向在校大学生弘扬新时代的晋商精神,弘扬以敢为人先、全球视野、民族情怀、合作共赢等为主要内涵的企业家精神。

“天下晋江人”讲坛首期邀请了泉州市工商联(总商会)主席(会长)、福建七匹狼实业股份有限公司董事长周少雄作为主讲嘉宾。“回到家乡分享,义不容辞。”周少雄以“新时代的中国时尚之路”为主题展开分享。讲坛上,他结合七匹狼的发展历程,讲述了七匹狼如何坚守实业,进行可持续经营。据介绍,该论坛作为一个长期项目,将邀请海内外知名晋江企业家和乡贤担任主讲嘉宾,以“晋江经验”的亲历者、实践者和受益者,为广大青年学子讲述创新发展“晋江经验”的故事。

福州大学先进制造学院与海洋学院党委副书记谢芳成表示,“天下晋江人”讲坛的举办很有意义,“晋江经验”的亲历者以现身说法的形式,与青年一代面对面交流,这些榜样将成为青年一代的力量,转化为他们工作学习的动力,帮助大家把“小我”融入国家发展的“大我”。希望能够打造成大学生思想政治教育工作的品牌,成熟后可在高校推广。

泉州城镇新增就业超17万人

本报讯(记者 黄琼芬)记者从3日召开的泉州市实施“就业优先”“技能泉州”“全民参保”三项行动新闻发布会上获悉,2022年以来,泉州城镇新增就业17.61万人,失业人员实现再就业3.01万人,全市就业形势总体保持平稳。

近年来,泉州市人社系统以实施“就业优先”“技能泉州”“全民参保”三项行动为抓手,持续提升稳岗就业、技能培训、社会保障服务水平,努力让更多群众有稳定的工作、有一技之长、有基本的生活保障。

就业是最基本的民生。泉州市坚持就业优先,突出强化政策支持、项目带动、招聘服务、零工市场建设,着力抓好高校毕业生、农民工等重点群体就业,千方百计稳住市场主体。

同时,泉州市通过实施“技能泉州”行动,紧扣产业体系,聚焦技能培训、技工教育、技能大师及工作室评选、技能评价四个方面,培养造就更多产业急需的高技能人才,赋能泉州高质量发展。2021年泉州实施“技能泉州”行动以来,完成补贴性职业技能培训25.93万人次,新增技能人才18.85万人、总数达107.35万人,其中中技能人才2.02万人、总数达17.82万人。

此外,泉州市还通过实施“全民参保”行动,着力提升社保覆盖面、待遇水平和服务质量,努力建立健全覆盖城乡的社保体系。2022年以来,泉州全市基本养老保险新增参保人数40.31万人、总数达623.7万人,其中城乡居民养老保险参保人数达374万人,连续多年位居全省第一;工伤保险新增参保人数34.41万人、总数达165.95万人;失业保险新增参保人数8.55万人、总数达98.41万人。截至目前,泉州社保卡持卡人数已达790万人,覆盖率接近90%,其中申领电子社保卡人数达到402万人。



致富有“鹿”

□本报通讯员 兰明桂 陈丽媛 蓝芳

走进位于上杭县官庄畲族乡的闽吉梅花鹿养殖场,远远就能见到围栏里一群梅花鹿悠闲自得地嬉戏。“每天傍晚或者早上,我们都会割割草。收割量依据梅花鹿食量而定。”养殖场不远处,返乡创业大学生蓝星华正忙着收割菌草。

现年24岁的蓝星华和梅花鹿颇有渊源。她父亲早在2008年便开始尝试养殖梅花鹿,在校期间,蓝星华也曾带领同学开展梅花鹿养殖相关创新创业项目,并获得校赛银奖,且纳入国家级大学生创新创业项目立项。

怀着将梅花鹿养殖行业做大做强梦想,蓝星华毕业后就回到家里,参与养殖场的经营。在此过程中,她发现养殖的梅花鹿局限于线下销售,线上销售仍处于较为薄弱阶段,知名度也远远不够。

蓝星华尝试利用电商平台拓宽线上销售渠道。她在淘宝、抖音、拼多多等多个平台注册账号,并上架销售鹿茸等鹿产品。梅花鹿浑身是宝,蓝星华和父亲一道开发梅花鹿的深加工产品。如今,她家位于集镇上的小店铺里,琳琅满目的鹿产品摆满了货架,梅花鹿养殖带来的经济价值正在一步步凸显,也让她对这一行业的前景充满了信心。

蓝星华说,梅花鹿算是一个比较新兴的养殖领域,梅花鹿的附加值也比较大,今后希望能带动周边的农民也进行一些养殖,带领乡亲们一起致富。

(上接第一版)

1日,福安市发改局局长郑龙康开启了特殊工作日。记者在市政服务中心办事大厅内看到,部分窗口摆放的“局长服务席”桌牌十分醒目。窗口工作人员换成了相关部门“一把手”,他们不仅热情给群众办件,还主动征求改进工作的意见。

“有局长帮忙解决,悬着的心放下了!”在发改局办事窗口,乡镇生活污水处理设施建设项目业主汤学禹从郑龙康手里接过项目可行性研究报告批复文件。

据了解,“局长服务日”要求入驻窗口所属单位主要领导每月到窗口现场办公不少于1个工作日,时间为每月1日、11日或21日。“站在群众角度,体验办事感受,从中了解窗口的运行状况,及时解决群众在办理业务过程中的堵点难点,为下一步工作开展找到突破点。”郑龙康表示。

为进一步推动“局长服务日”活动走深走实,福安市要求各部门局长选取企业、群众排队时间长、办理时限长的审批和服务事项,在一线调阅窗口服务办事指南,摸清企业、群众办事需求、堵点症结,今年以来,累计服务群众300余人次,研究解决问题30余个,收集群众建议40余条。
“在深入群众、贴近群众、服务群众中,实打实找到解决问题的思路办法,推动政务服务下沉一线,服务提档加速,让群众真切感受到主题教育带来的新变化、新面貌。”福安市行管委党支部书记、主任阮志强说。

我省优质稻新品种获丰收

本报讯(记者 张辉 通讯员 张洁文/图)3日,省农科院生物技术研究所组织专家团队,前往该院位于南安市码头镇东联村的科技示范基地,对优质稻新品种示范片进行测产验收(右图)。

现场实测测产结果显示:优质稻新品种“福泰占”百亩高产示范片平均亩产干谷544.5公斤,优质稻新品种“金泰占”百亩高产示范片平均亩产干谷534.1公斤。验收组专家认为,两个品种在当地作烟后稻种植,均表现为群体整齐,株叶形态好,穗大粒多,田间结实率都达到87%以上,且未发现稻瘟病,达优质高产水平。

这两个品种均由省农科院生物技术研究所与科荟种业股份有限公司联合选育。其中,“福泰占”为福建省种业创新与产业化工程“优质绿色高产水稻育种攻关与产业化开发”成果,稻米品质达到农业行

业《食用稻品种品质》标准二级,曾获2022年福建省优质稻品质鉴评银奖;“金泰占”为福建省种业企业培优项目“水稻商业化分子育种体系建设及应用”成果,稻米品质达到农业行业《食用稻品种品质》标准二级,获2023年福建省优质稻品质鉴评金奖。

据悉,该科技示范基地共引进300多个水稻新品种示范种植,在高产、优质、抗稻瘟病、抗倒伏等方面表现突出的“福泰占”与“金泰占”,有望成为当地主栽品种。

近年来,福建加快推进优质稻新品种选育产业化发展。2021年以来,全省共引进收集水稻种质资源1000多份,在此基础上育成了一批优质稻新品种,并在全省示范推广。2023年,全省水稻优质率预计达84%以上,高于全国平均水平,其中米质达部颁二等以上高档优质稻品种比例达45%左右,比上年提高2个百分点。



福建氢能装备技术再结硕果

在全国仅有的9个年度氢能领域重大首台(套)项目中,我省占2席

本报讯(记者 李珂)为持续推进能源领域首台(套)重大技术装备示范应用,加快能源重大技术装备创新,切实保障关键技术装备产业链供应链安全,日前,国家能源局正式公布《第三批能源领域首台(套)重大技术装备(项目)名单》,全国共有58项技术装备入选,我省5个项目榜上有名。在全国仅有的9个年度氢能领域重大首台(套)项目中,我省占2席,包括由福大紫金氢能科技股份有限公司研制、投用于中国铁塔龙岩基地绿色备用电源示范项目的“10kW级‘氢-氢’燃料电池分布式发电系统”,由嘉庚创新实验室研制的“基于低镍阳极的百千瓦级高密度PEM电解槽”。

据介绍,福大紫金氢能开发的“氢-氢”燃料电池分布式发电系统是一款以氢为燃料的清洁无碳排放发电装置,可实现高效率、长续航、低噪声、高安全性且无碳排放的电力供应。该装置不仅可以满足通信基站用电、医院

和学校等噪声控制、环境要求高的备用电源保障,还适用于高山、海岛、荒漠等极端环境下的应急供电,大规模的应急备用、偏远地区供电等,在交通、储能、发电、工业等重点领域发挥减排降碳作用,具有显著的经济和社会效益。以通信基站应用为例,度电成本可由2.8元(柴油发电)降至1.5元;如单基站平均备用率以0.25%计(单基站年平均用电25小时),全国铁塔站点的备用发电约12.5万千瓦时,每年减碳超过100万吨。

据悉,未来,福大紫金氢能将持续立足国家及行业需要,不断推进能源重大技术攻关和装备迭代创新, MW级高功率规格发电系统与开发应用,扩大“氢-氢”能源技术应用领域,助力构建“清洁低碳、安全高效”现代能源体系,为集团公司绿色低碳转型、零碳驱动“双碳”目标的实现贡献力量。
据了解,嘉庚创新实验室入选的百千瓦级高密度PEM电解槽,设备总体性能

与国外持平,显著优于国内水平,部分关键性能指标已达到国际先进水平。

PEM电解水制氢,是目前生产氢气最环保的技术路线之一。PEM制氢装备所面临的最大技术挑战是核心设备——电解槽,其依赖稀缺的贵金属材料——铂等。而此次入选的电解槽在国内以低镍载量成功实现颠覆性高性能指标。项目团队目前已经完成了从催化剂合成、膜电极制备、电堆与系统的设计与组装开发,在催化材料方面,已经成功开发了第一代成熟的阳极催化剂,并实现了单批次公斤级量产供应,可满足200MW/a的电解槽用量需求。在显著降低铂用量的同时,性能仍可以比肩国内外先进水平,工况下的质量比活性高出同类产品6倍。

由于PEM电解水产生的氢气成分简单,纯化难度低,百千瓦级PEM制氢设备在国外被应用于半导体、交通运输、医疗卫生、精细化工、冶炼、玻璃、陶瓷等多种行业。嘉庚创

新实验室研发的基于低镍阳极的百千瓦级高密度PEM电解槽装备采用全氟磺酸质子交换膜,以纯水为反应物,具有动态响应快、产氢纯度高、结构紧凑、安全性高等特点,是氢能行业关注热点,现已在诸多可再生能源制氢示范项目中得到应用。

此次我省上榜第三批能源领域首台(套)重大技术装备(项目)名单的项目还包括由长江三峡集团福建能源投资有限公司、福建金风科技有限公司等参与研制,在平潭外海上风电场项目、漳浦六鳌海上风电二期项目投用的“16MW海上风力发电机组整机和主轴承重大部件”;由中国核动力研究院设计院投用于漳州核电1.2号机组的“三代核电棒控棒位系统设备”;由中国核动力研究院设计院投用于漳州核电1.2号机组的“华龙一号疲劳监测和瞬态统计系统设备”等。

据悉,能源领域首台(套)重大技术装备是指国内率先实现重大技术突破、拥有自主知识产权,尚未取得市场业绩的能源领域关键技术装备,包括前三台(套)或前三批(次)成套设备、整机设备及核心部件、控制系统、基础材料、软件系统等。申报方向重点聚焦先进可再生能源、新型电力系统、安全高效核电、化石能源绿色高效开发利用、新型储能、抽水蓄能、氢能及其综合利用、能源系统数字化智能化、节能和能效提升等领域。