



▲中沙古雷乙烯项目部分航拍图。詹照宇摄

开启“零碳”征程
加速“一流”进程

古雷向全球发出共“碳”未来绿色邀约

12月9日,福建漳州,一场汇聚石油化工行业目光的交流盛会,将古雷石化基地未来十年的绿色转型蓝图,清晰地铺陈在世界面前。

在古雷零碳园区建设发布会上,随着象征启动的“光球”在主席台上被点亮,台下响起了热烈而持久的掌声。来自沙特基础工业公司、埃克森美孚、汉高、巴斯夫等近百家跨国企业代表,以及国内石化领域的专家学者们,共同见证了《古雷石化基地零碳园区建设十年规划》的首次亮相。

当前,全球气候治理深入推进,欧盟碳边境调节机制、航运碳减排、电池法案等“气候贸易规则”接踵而至,高碳产品的国际流通成本逐渐提高,以绿色低碳水平为特征的“绿色竞争力”正在重塑全球产业链、供应链和国际贸易规则。

作为传统高能耗、高排放行业,石油化工产业正面临前所未有的严峻挑战。传统能源消费大户如何转型?高碳产业怎样适应低碳时代?在这场由东山湾古雷经济技术开发区管理委员会、漳州市商务局、中国石油和化学工业联合会国际交流与外企委员会携手主办的重磅活动中,全球顶尖石化企业、行业权威机构等业界翘楚,直面减排压力和未来发展难题,共话前沿技术与区域创新。

“古雷方案”为大家展示了一条高能耗、高排放石化基地实现绿色低碳转型的可行路径。”在听完古雷零碳园区建设十年规划和具体举措的详细推介后,与会者们纷纷感慨,将“零碳园区”建设作为加快构建世界一流智慧绿色石化基地的关键路径,古雷之举并非为了“应景”,而是一场立足长远、服务全局且早有行动的系统谋划。

通讯员 牟洋 卢冠琼
导报记者 洪婷婷



▲中沙古雷乙烯项目建设现场。柯少如/摄



▲中沙古雷乙烯项目部分航拍图。詹照宇/摄

时代潮涌:于历史交汇处锚定绿色航向

当全球产业变革的浪潮来袭,选择以何种姿态迎击,决定着工业新城的命运。党的二十届四中全会所擘画的智能化、绿色化、融合化发展蓝图,如同灯塔,为“十五五”启航在即的古雷照亮了前路。对于这样一个承载着国家重大生产力布局、产业链条绵长的石化基地而言,这场变革是必须直面、也必须赢得的考验。

“这不仅是古雷积极响应国家省市战略部署的‘必答题’,也是抢占未来产业高地、提升自身国际竞争力的‘关键棋’。”漳州市委常委、副市长、古雷开发区党工委书记郑立敏介绍,在国家发改委、生态环境部等有关部门的支持指导下,古雷制定十年行动纲领,探索务实推进零碳园区建设的科学路径,希望借此盛会,展示古雷在能源结构、产业耦合等方面已开展的相关行动及取得的初步成效,并向更多跨国企业发出开放合作、共建共享的诚挚邀约,汇聚各类优质资源携手追“绿”逐“新”,在全球化浪潮中激流勇进。

“这一行动极具前瞻性。”中国石化

联合会党委会常委、外事部主任委员兼秘书长庞广廉在接受采访时指出,选择在承前启后的历史节点启动这项系统工程,展现了古雷把握转型窗口期、将环境约束转化为发展新动能的决心与远见。他分析,随着欧盟碳边境调节机制等政策推行,“碳成本”成为国际贸易“新门槛”。古雷提前布局零碳园区,积极构建面向未来的“绿色竞争力”,通过优化能源结构、推动碳捕集利用等前沿技术集成应用,可帮助区内企业有效规避潜在的国际绿色贸易壁垒,在全球产业链重构中赢得主动权,确保产品在国际市场具备长期准入优势。

以会促产,共迎挑战。除了启动零碳园区建设,古雷开发区还在现场发起了“零碳低碳转型绿色发展倡议”,呼吁各界“共绘愿景、共担使命、共建生态”。“未来产业竞争力源于绿色创新与开放协同。”庞广廉透露,今天参会代表们将到古雷石化基地实地考察,“让行业共识直接对接园区实践,将推动零碳技术、合规管理等议题从理论走向落地。”

后发先至:系统布局开启转型新篇

福建省政府石化顾问李国清在接受采访时说,与许多需要“负重转型”的传统工业区相比,作为全国七大石化基地之一的古雷,在推进零碳建设的规划中,展现出独特的后发优势与清晰的实践路径。

立足后发优势,古雷高起点规划现代化产业格局。正全速推进建设的中沙古雷乙烯、古雷炼化二期等重大项目,自设计之初便采用全球领先工艺技术,能源利用、三废排放、碳排放指标均处于国际领先水平,为全产业链低碳化奠定坚实基础;今年7月,古雷石化公司凭借在绿色制造领域的卓越表现,收获2025年福建省绿色工厂称号,成为

园区内第四家获此殊荣的企业;10月,福海创公司荣获福建省化工行业首张“碳中和管理体系”认证证书,在绿色低碳转型道路上再迈关键一步……

“为确保构想落地,古雷设立了一套清晰、可量化、可考核的目标体系。”让参会人员印象尤深的是,古雷提出的零碳园区建设规划没有停留在宏观愿景,而是制定了清晰的“两步走”施工图:第一阶段选取石化基地北部精细化工园区和南部绿色氢氨醇产业园区共同打造“零碳示范田”,通过电力降碳、热力降碳、过程降碳三大策略,在2029年之前,将单位能耗碳排放降低至0.25吨/吨标准煤;第二阶段,将成功经验推



▲古雷零碳园区建设发布会现场。漳州融媒/供图



广至整个基地,引入更先进技术,到2035年实现单位能耗碳排放0.3吨/吨标准煤的国家级标准零碳园区建设目标,力争建设成为国内首个大型石化基地零碳园区。

这份底气,来自于“十四五”期间古雷扎扎实实打下的“绿色家底”:持续深入研究“源网荷储”一体化、绿电直供等创新模式,古雷为清洁能源大规模替代做好技术储备;积极引进标杆项目和技术改造,单位工业增加值能耗从2020年的4.3吨标准煤/万元降低至2024年的2.02吨标准煤/万元,降幅超过50%;工业固体废弃物综合利用率达99%,余热资源回收利用率达80%,工业用水重

复利用率达95%,这三项关键指标均已达到甚至超过了零碳园区建设目标;实现了对年综合能耗5000吨标准煤以上企业的能耗在线监测全覆盖,为未来精细化、智能化“碳管理”打下根基。

如今,“风、光、核、储、氢”多元互补的清洁能源体系正在这座半岛加速落地。在此次活动中,古雷还新签约了二氧化碳加氢制绿色芳烃、绿电耦合二氧化碳制可持续航空燃料、绿电催化二氧化碳制乙烯等一批前沿科创项目,并与吉林大学、天津大学签订框架协议,深化人才培养、科研合作,推动零碳转型从能源替代的产业布局,走向科技创新深水区。

枢纽赋能:零碳价值沿着产业链条传导

前不久,商务部印发了我国在绿色贸易领域的首个专项政策文件《关于拓展绿色贸易的实施意见》,推动绿色贸易从理念倡议向可测量、可管理、可认证的科学体系转变,并鼓励企业将自身先进实践贡献为国际方案,推动国际社会更加客观认识中国的产业实际和绿色转型成效。

“古雷的探索实质上是国际规则压力转化为内在发展动力的战略响应,其成功经验有望形成可复制的‘中国范式’,扭转当前由单边规则主导的碳治理话语体系,为国内企业参与国际规则制定提供助力。”庞广廉认为,这场转型,不仅关乎一座园区的未来,更关乎一个区域产业生态在全球绿色经济版图中的重新定位。

他分析,零碳赋能,首先让园区企业如虎添翼。通过统一的绿色能源基础设施和智慧管理平台,可使区内产业协同更高效、碳排放更透明,从而整体提升园区企业的成本竞争力。此外,零碳园区建设会催生对可再生能源、绿色氢能、循环经济、数字化碳管理等新兴技术和服务的大量需求,必将吸引高端绿色技术和资本集聚,形成“以零碳目标引领创新要素,以创新集群推动产业跃升”的良性循环。

“零碳园区的意义,远不止于园区边界内的减排数据。”李国清指出,其更高阶的价值,在于成为一个强大的“绿色价值枢纽”,将清洁低碳的绿色竞争力,持续不断地泵入区域乃至更广阔范围的产业链条中,产生强大的赋能效应。

以福海创公司为例,作为化纤产业的关键原料供应商,其产

品正通过古雷港最新对外开放的南9#泊位便捷出口,更快地运往国际市场。未来,在零碳园区体系的支持下,福海创公司还将为采购其原料的境内外下游客户带来更多国际流通的绿色优势。

“除了加速绿色蜕变,古雷正致力于成为驱动区域产业生态焕新的‘枢纽’。”郑立敏描绘了这样一幅图景:古雷的低碳原料,未来将沿着产业链向下游输送,赋能福建省纺织、鞋服、汽车等支柱产业。为此,古雷深入研究了下游产业需求,绘制了涤纶、锦纶、氨纶“三根丝”等产业协同路线图,聚力打通从“一滴油”到“一匹布”“一双鞋”全链条,让“福建制造”“中国制造”的“含绿量”更足、竞争力更强。

活动中,跨国企业代表的热烈反馈印证了这一方向的未来价值。有国际品牌商坦言,使用经过权威认证的低碳基础原料,可降低其终端产品的全生命周期“碳足迹”,“这很重要,因为在全球市场尤其是欧盟等严格监管区域,‘碳足迹’正从成本控制项逐渐演变为品牌核心价值项”。

漳州会场发布的宏伟蓝图,同一时间,正在古雷半岛这片开放热土中有序兴建,一场静默而深刻的产业进化在传承中接力、于创新中破局。

开启“零碳”征程,加速“一流”进程。古雷的探索,是一条将国家战略与地方实践相结合、将产业升级与生态保护相统一的现实路径。它呈现的不只是一个园区的绿色故事,更是中国化工行业在新时代背景下,直面挑战、务实转型、赋能全局的生动缩影……