

化工港口群。
古雷港区连片连片开发,打造特色

经济

◎本报记者 吴静芳 通讯员 詹照宇



▲奇美化工二期项目建设现场

詹照宇 摄

古雷潮涌

风正扬帆

发展海洋经济见闻
——古雷开发区



省重点在建项目——福化鲁华碳五碳九分离及下游新材料项目建设现场 詹照宇 摄

古雷,因海浪击石似鼓、响声如雷而得名。从空中俯瞰,古雷半岛犹如一把“金钥匙”,镶嵌在东山湾和浮头湾之间,开启着向海图强高质量发展的“主引擎”。跟着导航定位,走进古雷规划展示馆,可以看到它的昨天、今天,更可以预见明天。十多年前,它只是一座名不见经传的小渔村。今天,它已蜕变成成长为中国七大石化基地之一、全国唯一的台湾石化产业园区,是漳州临港工业的主力军。风劲潮涌正扬帆,依托“大石化”,今年古雷立下目标——到2022年底,实现“投产项目累计产能超千亿、新开工项目投资超千亿、新签约项目投资超千亿”的目标。当下,古雷正朝着“三个千亿”目标全力冲刺。百舸争流千帆竞。展望未来,东南沿海、海峡西岸,一座世界一流的绿色生态石化基地正乘风破浪、加速崛起。

大项目“挑大梁”、临港石化产业集群加速

在不少人的认知里,石油只是一种燃料。实际上,经过重重加工,石油最后可能会成为一匹布、一支口红、一双运动鞋,还有可能是充电器、电动牙刷、眼镜……从穿到用,石油化工原料及其衍生产产品,与人们的生产生活密切相关。当运载着原油的船舶缓缓靠在古雷港区海隅码头,经过一道道蜿蜒的管廊,从“一滴石油”到“一件衣服”的奇妙旅程便在古雷石化园区开启。在这里,原油经过提炼后,通过“隔墙供应”就地转化,分解生产出化工原料,加工出各种化工材料,再送至园区乃至省内外的下游企业,生产出化工产品,走入千家万户。作为海峡两岸最大的石化产业合作项目——古雷炼化一体化项目在这过程中发挥着重要作用。今年8月,它刚刚迎来投产一周年。一年来,累计生产乙烯80万吨,聚丙烯、乙二醇、苯乙烯等产品260

万吨。“为积极应对新形势,我们正全力推进EVA装置建设,力争12月底投料试车,通过生产利润较高、市场前景较好的EVA产品,寻求新的盈利增长点。”福建古雷石化有限公司技术与规划部副总经理陈东雄介绍。大项目带动大发展。石化产业“榕树效应”在园区迅速生根发芽。位于园区的乙烯下游深加工企业——福化鲁华碳五碳九分离及下游新材料项目自今年1月开工以来,克服疫情、天气等不利因素影响,眼下已全面进入建设高峰期。该项目是省重点项目、省强链补链项目,填补了福建省碳五碳九行业空白,主要研发、生产和销售高性能、高附加值的树脂、橡胶等高分子新材料,分两期建设,预计明年一季度一期部分装置投产。“随着今年6月,福建古雷150万吨/年乙烯及下游深加工联合体项目(中沙古雷乙烯项目)落地古雷,二期配套项目加快谋划推进,届时古雷石化下游产业链将进一步延伸,带动下游客企业集聚,助推地方经济增长。”福建省福化鲁华新材料有限公司董事长江俊明对未来发展充满信心。依港而立,因港而兴。目前,古雷初步形成以福海创PX、PTA为龙头的“芳烃-聚酯”,以古雷炼化一体化一期项目为龙头的“烯烃-塑料”两条千亿能

级的主导产业链,正朝着“油头”“化尾”持续强链补链,临港石化产业集群发展势头强劲,产业体系日趋完善。临港产业也“反哺”着港口发展。古雷港是全国八大深水良港之一,具有先天的发展优势。古雷把口岸开放纳入港区建设总体规划。作为古雷石化产业港口配套项目,厦门港古雷港区主要以石油化工运输为主,兼顾散杂货运输。伴随着古雷石化产业的迅猛发展,古雷港区古雷作业区建设快马加鞭——现已建成生产性泊位18个,15万吨级以上泊位2个,设计年吞吐能力3454万吨;目前全省投资规模最大的液体散货化工码头——南15#-19#码头顺利取得港口经营许可证并开港运营;厦门港古雷航道二期工程全面竣工,可满足30万吨级油船全潮单向通航要求;北1#、2#泊位初具雏形,将填补古雷港区集装箱码头的空白……“经过多年发展,古雷港区现有码头泊位类型齐全,作业货种多样,基本满足不同船型不同货种装卸作业需求。未来,古雷港区将形成‘大进大出’的物流格局,对漳州乃至全省来说,辐射带动区域经济社会发展影响深远,发展后劲十足。”厦门港古雷港航服务中心副主任曾树阳表示。

打品牌提效益、“特色水产”赋能乡村振兴

在夏天的烧烤摊上,牡蛎是最常见的美味。鲜为人知的是,餐桌上10个三倍体牡蛎,其中就有可能3个种苗来自古雷霞美镇下蔡村瑞和育苗场。“牡蛎苗人工育种经过浮游期和附着期两个阶段。这些苗已养了约15天,准备进入附着阶段。”在漳州市瑞和水产养殖有限公司总经理张团林的指引下,循着手电筒射出亮光望去,只见一个个如小砂砾般大小的“幼苗”密密麻麻漂浮在水面。这一口面积60平方米的育苗池至少有1亿个苗,最大的苗体约350微米。距离育苗场不远处,工人们正忙着将一串串附着在扇贝壳上的三倍体牡蛎苗在一条条绳上穿成串,准备运到海上“放苗”。此时的牡蛎苗已长成小米粒般大小。从二十多年前的三亩地到如今建成工厂化育苗生产车间5000平方米、藻类扩繁车间800平方米、育苗池160口,从早期普通牡蛎苗到如今走俏市场的纯种太平洋三倍体、黄金三倍体等优质牡蛎品种,谈及这些年来的发展,张团林打开了话匣子。与大多数育苗场一样,早期的瑞和育苗场依靠传统技术做简单的苗种培育,同质化严重、市场竞争激烈,市场份额小、收入较少。2020年3月,一

次偶然的机会,张团林在抖音上与中科院南海海洋研究所“结缘”。同年4月,中科院相关专家实地参观了瑞和育苗场,双方达成合作,共建牡蛎三倍体种苗繁育基地,对接贝类育种研究。然而,育种过程并非想象中那么顺利。第一个月,首批三倍体育苗失败了。“在分析原因总结经验之后,我们按照中科院提供的种苗,加上多年积累的养殖技术,立即又进行了第二批育苗,没想到当年5月份就成功了。”张团林回忆道。目前,育苗场有7名中科院科研人员在此常驻,培育的种苗已远销山东、广东、广西、辽宁等省份及越南等国外市场,年收益翻了10番,有力推动当地牡蛎行业转型发展,成为霞美镇海洋经济的新增长点。“优新品种是高质量发展的关键,我们打算联合周边20多家育苗场,根据市场需求,扩大种质资源,开拓新市场。”张团林表示。小小的种苗搅“活”了乡村振兴这“一池春水”。依托丰富的滨海养殖资源优势,古雷加快培育做强一批专业大户、龙头企业等市场主体,推动海水养殖业提质增效。尤其是近年来,古雷紧紧围绕石斑

鱼、河蚌、鲍鱼、对虾、罗非鱼等优势产业带,积极开展特色生态养殖示范区建设,促进水产养殖从单纯追求数量增长向数量与质量、效益、生态养殖的增长方式转变。杜浔镇还成立海上鲍鱼联合会,配合开展海上治安巡逻、海上疫情防控等工作,推动养殖业健康发展。目前,古雷已形成了古雷鲍鱼、沙西红鲟、沙西鲢鳙、沙西血鳗、霞美牡蛎等特色水产品,成为当地百姓增收致富、推动乡村振兴的重要产业。其中,沙西红鲟、沙西泥蚶、沙西血鳗为国家地理标志产品,区域产业品牌进一步打响。一幅“一泓碧水凭鱼跃,浪花翻腾产业兴”的乡村振兴图景正在古雷徐徐展开。



►在霞美镇海边,工人们正忙着将一串串附着在扇贝壳上的三倍体牡蛎苗穿在一条条绳上成串相连,准备运到海上“放苗”。本报记者 饶超毅 摄

从源头抓管控

『天地联网』守护碧海蓝天

从一德码头观景台放眼望去,山海之间,碧海蓝天下,古雷石化园区塔林耸立、管线纵横,各种储罐已经披上了特定颜色的“外衣”,在阳光的照射下闪闪发光。古雷从零起步,十几年来发展到如今规模,在2020年和2021年连续两年获评“中国化工园区30强”。在这一过程中,绿色一直是园区坚守的底色。历经多年发展,“安全环保”底线思维已嵌入到古雷开发区发展的方方面面。截至目前,古雷开发区近岸海域水质长期保持一类水质标准,空气优良率位居全市开发区序列前列。布局在环古雷半岛的22个海水样品采集站点,就像是一只只敏锐的“眼睛”,紧盯着近岸海水的质量,让污染物无所遁形。通过“眼睛”采集到的数据将汇聚到“中枢神经”——漳州市古雷环境监测站。“保护辖区生态安全是我们的职责。每一项数据都马虎不得,因为这是全区及上级部门海洋环境管理的数据支撑和决策依据。”漳州市古雷环境监测站站长杨加定表示。每年,古雷开发区都会拨出专款,由该站负责对辖区海洋环境质量开展专项调查。“沿着古雷半岛的海水排污口,在近岸海域,我们设立了4个常规应急监测点,这是第一道防线,可以最直接了解到目前海水的状况。”杨加定介绍,未来计划再建设2个与古雷开发区发展匹配的24小时自动监测站点,从环东山湾辐射到浮头湾,进一步提升科学监测水平。用数据说话。古雷还充分运用物联网、5G、人工智能等技术手段,健全环境应急监测、预警、防控体系。目前,古雷石化园区已建设完成有毒有害气体环境风险预警体系,项目设有15个监测站,分布于园区内各重要关口。设立了24小时空气自动监测站3座、大气污染热点网格化监测点18个。这些自动化的监测仪器设备与管理系统,充当着“耳目”和“吹哨人”的角色,为古雷生态环境保驾护航。此外,古雷还组建了海上环卫队伍,创新地在浮头湾集中养殖区域、渔船返航航道周边布置海上垃圾临时收集点,让过往渔民将养殖网袋、生活垃圾等投入收集点,再转运至岸上集中处置。据统计,每个收集点每天能收集到垃圾200公斤。坚持开发与保护并重,建立健全长效治理机制,从海陆空通盘考虑,加强源头管控,古雷的海洋生态环境保护网越织越密、越织越牢。