

茂名以科技创新推动产业创新,实施“五链延展提升工程”,加快推动新旧动能转换,持续释放“制造业当家”发展势能

聚焦五个“依托” 推动产业转型升级

文/本报记者 张越 通讯员 谭永生 张亚培 陈代全 崔活 郝龙焱 图/本报记者 刘付思明

欣旺达二期项目建设有序推进中(资料图)



【展望】

链“核”巡礼

市委十二届七次全会暨市委经济工作会议提出,实施五链延展提升工程,依托“茂名石化”升链,依托“零碳产业园”建链,依托“欣旺达电白基地”延链,依托“马店河新型储能产业园”拓链,依托“华南钛谷”壮链,从“五链”补链强链入手,发展新质生产力。当前,“五链共建”如火如荼,让我们聚焦到五个“依托”——产业链发展“核”上,感受茂名新质生产力发展成就。



茂名石化炼油转型升级及乙烯提质改造

项目总投资超300亿元,目前项目已全面开建,预计2026年底建成投产。

炼油转型升级方面,在保持原油一次加工能力1800万吨/年不变的情况下,按照“减油增化”原则,采用中石化最新自有技术,如RTC技术等,建设包括300万吨/年催化裂解在内的多套装置。

乙烯提质改造方面,项目采用自主创新技术,将乙烯规模从原有的100万吨/年扩大到164万吨/年。同时,落实“高端化、精细化”战略,建设包括100万吨/年乙烯装置、40万吨/年全密度聚乙烯装置等在内的12套装置,以及配套的公用工程及辅助设施。

项目注重绿色发展,选用环保型新技术、新工艺、新设备,实现污水回用率提升、万元产值乙烯碳排放强度下降以及乙烯装置能耗降低等目标,确保“增产不增污”。

零碳产业园

项目是一个以绿色化工与氢能为核心,以高温气冷堆为能源核心,致力于实现能源绿色化转型和产业低碳化发展的产业园区,将打造成清洁低碳安全高效的产业聚集区和全国化工示范园区。

在规划上,茂名零碳产业园已经形成了“一园两中心,四区一新城”的规划轮廓,其中“一园两中心”即茂名零碳产业园与两个配套中心,占地面积约101平方公里;“四区一新城”是零碳产业园区、低碳生活园区、智慧科教园区与生态环保园区组成的产业新城。这样的规划统筹了生产与生活、科研与环保,旨在打造集工作、生活、科研与生态共生一体化的有机产业新城。

茂名零碳产业园的建设得到了中核集团、东华能源等企业的积极参与,已经吸引了包括广州工控、美国霍尼韦尔等在内的多家企业加入。

欣旺达电白基地

项目于2023年12月27日正式开园量产,被誉为茂名市近年来最高效的招商引资成果之一,从签约到量产只用了近一年时间。

项目占地100亩,计划总投资40亿元,主要从事电池管理系统(BMS)、车身控制器(BCM)、整车控制器(VCU)等产品的研发及制造,全部建成达产后可带动产业链上下游实现年产值约60亿元,预计将成为电白单个产值最高的制造业项目。

据悉,欣旺达项目一期规划建设24条SMT产线和48条DIP生产线,目前已完成3条SMT产线和6条DIP产线的安装,实现首线投产,预计年产能50万套,一期产线完全达产后预计年产能300万套。

同时,长盈科技、百强电子项目相继落地园区,其中百强电子项目主要生产半导体、锂电池保护板,达产后年产值2.5亿元。

马店河新型储能产业园

项目位于电白岭门镇与茂名滨海新区电城镇交界处,是集新能源电池材料研发、生产、回收以及下游应用等业务于一体的大型产业园区,一期标准厂房预计2024年5月份竣工迎接首批企业入园。

该项目旨在推动茂名市电子电池产业的全面转型升级,引领新能源行业的发展,并进一步提升电白区乃至茂名市制造业的发展水平。产业园建设内容涵盖了新能源电池正极材料、负极材料、隔膜材料、电解液、电池相关配件以及电池整装和回收等多个领域。

通过这种全产业链的布局,产业园将有效完善储能电池全生命上下游产业链,延伸发展新材料产业和电子信息产业,打造“科技创新+先进制造”为主线的储能产业发展示范园区。

华南钛谷

广东粤桥公司拟在高新区投资186亿元建设“华南钛谷”全产业链综合项目,打造“钛矿-富钛料-四氯化钛-海绵钛-钛锭(钛粉)-钛材”和“钛矿-人造金红石-水合氧化铁-氧化铁红-磷酸铁锂”全钛产业链生态圈。带动航空、航天、医疗、化工、有色、轻工、建筑、建材、电子、交通、3C等钛材及钛下游领域的发展壮大,开辟千亿级钛钛新材料产业集群。

产业园规划面积约10000亩,规划建设钛选矿及精深加工、高附加值板材及下游产业等3个产业集聚区。主要发展钛全产业链、稀土钛铝合金等先进金属材料及下游装备制造业,建设钛选矿产资源选矿及选矿产品深加工区、化工材料区、高附加值新材料区等,重点发展人造金红石、钛白粉、钛材、磷酸铁锂等重点产品。

【声音】

党建引领高质量成果转移转化 推动石化特色城市转型升级

胡焯杰 吴英柱

习近平总书记强调“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点”。这一重要论断表明,加快石化产业新质生产力形成,整合创新资源、优化组合生产要素,能够破解发展难题,构筑新竞争优势,推动产业转型升级、高质量发展。

茂名是我国典型石化特色城市,茂名市委部署“五链延展提升工程”,以“五链共建”加速动能转化,推动形成新质生产力。其中促进石化产业“升链”位居“五链”之首,旨在科学谋划石化中下游产业链,实现原材料就地消化、增值,推动石化产业高质量发展。以石化产业新质生产力形成推动石化特色城市转型升级,主要有以下途径:

一是坚持党建引领促创新,注入新思想动能。党的领导是石化产业高质量发展根本保障,将党的政治建设为统领,强化党建“三个引领”,推动党建与人才培养、科技创新、产业转型升级深度融合,赋能石化产业新质生产力发展实践。

二是优化石化创新人才培养体系,注入新人才动能。构建“大思政”格局,优化教育单位专业课程设置,鼓励石化企业通过技术创新、成果转化等途径,提升人才职业素养和技能水平,强化

产学研协同发力。探索人才评价、晋升机制,优化石化创新人才培养体系,实现人才大集聚,为聚焦攻关石化关键技术、加快成果转化提供坚实人才支撑。

三是构建石化产业创新机制,注入新体系动能。瞄准新能源、新材料等战略性新兴产业,推行“党建+科创”战略,共建石化产业创新机制,推动产学研深度融合。加强原油炼化、碳系列原料深加工、化工新材料等关键技术攻关,提高茂名丙烯、乙烯等原料利用率,带动下游产业链集聚发展,以创新驱动全要素生产率提升。

四是发挥大学科技园校地桥梁作用,注入新技术动能。强化广油大学科技园创新载体能力建设,通过党建引领整合各方资源,加强企业主导的产学研深度融合,实现“专精特新”企业孵化、创新能力提升、成果高端化推广等目标。促进融通创新,构建双创生态,以产业整体技术提升带动茂名石化产业新质生产力形成和转型升级。

(作者分别为:广东石油化工学院大学科技园副研究员、博士;广东石油化工学院华南石化创新中心党总支书记、副教授、博士)

► 茂名零碳产业园顶层(规划)专家评审会。(资料图)

► 东华能源茂名项目装置区。(资料图)

