

# 钦州市人民政府办公室关于印发钦州市石化产业高质量发展“十四五”规划的通知

钦政办〔2022〕33号

各县、区人民政府，各开发区、管理区管委，市直各委、办、局：

经市人民政府同意，现将《钦州市石化产业高质量发展“十四五”规划》印发给你们，请认真组织实施。

2022年10月20日

# 钦州市石化产业高质量发展“十四五”规划

## 前 言

石化产业是国民经济重要的支柱产业，也是钦州市乃至全区的传统优势产业，经济总量大、产业链条长、产品种类多、关联覆盖广，关乎产业链供应链安全稳定、绿色低碳发展、民生福祉改善。“十三五”期间，钦州市深入贯彻落实中央、自治区决策部署，积极参与“一带一路”建设，主动融入国际门户港、西部陆海新通道、自贸试验区等国家战略，全面加强产业谋划布局，探索出“从行业中找产业、从产业中找龙头、围绕龙头补链条、依靠龙头聚集群”的特色发展路子，构建起全国独有的“油、煤、气、盐”多元化石化产业体系。

“十四五”时期，钦州市全面学习贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记视察广西“4·27”重要讲话和对广西工作系列重要指示精神，坚持“政策为大、项目为王、环境为本、创新为要”，全面实施“建大港、壮产业、造滨城、美乡村”四轮驱动战略，以“大抓产业、抓大产业”为主线，进一步推动石化产业完善供应链、延长产业链、提升价值链，加快打造面向东盟、服务西南的绿色石化产业基地。根据《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》、《钦州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景

目标纲要》等精神，编制本规划。规划主要明确“十四五”时期钦州市石化产业高质量发展的总体要求、产业布局、发展重点、主要任务、保障措施。规划期为 2021—2025 年，远期展望至 2035 年。

## 第一章 发展基础

### 一、“十三五”发展回顾

#### （一）发展成就。

1. 产业结构优化升级。“十三五”期间，钦州市深入贯彻落实中央、自治区决策部署，全面加强石化产业谋划布局，在已投产中国石油广西石化千万吨炼油等重大项目基础上，成功引进华谊集团、恒逸集团、桐昆集团等知名化工企业，石化产业实现从单一龙头到多个龙头的历史性转变，初步形成“一滴油两根丝”的高端绿色化纤产业布局，构建起全国独有的“油、煤、气、盐”多元化绿色石化产业体系。截至 2020 年底，钦州石化产业园入驻生产企业超过 30 家，新引进落户项目总投资超过 2000 亿元，年度投资超 100 亿元，工业产值超 500 亿元，税收超 80 亿元，连续多年进入中国化工园区 30 强，2020 年成功晋升 20 强，成为地方经济稳增长的“排头兵”。

2. 服务体系逐步完善。“十三五”期间，钦州石化产业园顺利通过国家循环化改造示范试点园区终期验收，路网、供水、供

电、蒸汽、工业管廊、污水和危废处置、深海排放管道、化工码头等产业配套日臻完善。园区已建成石化特勤消防站等一批应急救援设施，高标准的北部湾危险化学品应急救援基地正在加快建设。荷兰孚宝、法国苏伊士、美国普莱克斯等全球顶尖公用工程配套商相继落户，金鼓江系列石化码头仓储、危废处置、大型空分等公用工程建成投运，国投钦州电厂一二期 326 万千瓦热电机组完成供热改造、三期 4 台 66 万千瓦热电机组开工，园区天然气直供管道加快建设，构建起供给质量优、要素保障全、专业化水平高的产业配套体系。

3. 空间布局更趋合理。对标国内外先进化工园区，高起点规划、高标准建设钦州石化产业园，高质量开展新一轮总体发展规划和产业规划工作。园区功能布局不断优化完善，规划面积从“十二五”时期的 36 平方公里拓展至 76 平方公里，新增三墩片区大型炼化承接区、金谷北片区高端产业承接区、鹿耳片区高端新材料及精细化工承接区，为园区科学发展和项目落户建设提供有力支撑。此外，钦北区规划建设钦州高端医药精细化工产业园作为临港石化产业的协同发展区，重点布局医药中间体、石化原料深加工、功能化学品、化工新材料等产业，初步形成“一园四区”发展格局。2020 年，钦州石化产业园、钦州高端医药精细化工产业园顺利通过自治区认定，被列为广西首批化工园区。

4. 开放合作共享发展。依托西部陆海新通道、广西自贸试验区建设，充分利用国内外两个市场两种资源，有序承接绿色高

端化工新材料产业转移,发展面向东盟国家和辐射西南地区的石化及下游产业。加强与国内石化领域权威机构、协会合作,联合中国石油和化学工业联合会、中国化工信息中心有限公司成功举办中国—东盟石油和化工国际合作论坛,搭建对外合作高端平台,构建国内国际双循环的新发展格局。

5. 绿色发展成效显著。按照“强强联合、政府搭台、企业唱戏”的模式,推动园区企业在用地、原料、供热、码头等方面加强合作,实现装置互通、物料互供、链条互联、优势互补,产业关联度大幅提升,资源产品就地转化,最大限度地循环发展。坚持生态优先,持续推进园区企业清洁生产、绿色发展,钦州石化产业园成为西部地区首个“绿色化工园区”创建单位。中国石油广西石化公司获自治区授予“清洁生产”称号。

## (二) 问题与短板。

1. 结构矛盾突出。“十三五”期间,华谊化工新材料一体化基地、中国石油广西石化炼化一体化转型升级、恒逸高端绿色化工化纤、桐昆绿色化工化纤新材料等重大项目仍处于前期工作或建设阶段,全市石化产业产值和税收主要依靠中国石油广西石化千万吨炼油项目支撑,存在“总量小企业少”的现象。炼油作为钦州市石化产业的主体,下游产品种类过少,没有体现出石油化工下游产业多样化的特点,缺乏新的增长点。化工产品仍以中低端和基础大宗原料为主,缺乏乙烯、芳烃等高端化延伸产业,下游合成材料、精细化学品高附加值产业不足,化工新材料与高端

专用化学品自给率偏低。

2. 产业空间受限。钦州石化产业园规划面积 76 平方公里，金谷片区和三墩片区是产业布局的主要承接地，产业发展空间受限是制约钦州市高端石化产业发展的重要瓶颈。金谷片区规划面积 26.9 平方公里，已开发及规划布局重大石化项目面积约 25 平方公里。三墩片区规划面积 24.9 平方公里，其中 2.7 平方公里已取得用海指标，剩余 22.2 平方公里用海需争取国家支持。新增的鹿耳片区和金谷北片区用于承接高端产业，发展下游精细化工及化工新材料产业，但产业用地有限且部分用地需要征收，短期内无法满足石化及关联产业精细化、集群化发展的空间需求。

3. 应急管理和救援能力有待提高。随着经济社会的不断发展，国际国内对安全环保的要求逐步提高，对照国家及自治区有关要求，对标国内外先进化工园区管理模式及经验，钦州市化工园区安全监管和风险防范能力仍有不足。地方财力投入有待加大，石化园区尚未全面实现封闭化管理，北部湾危险化学品应急救援基地等重要设施尚未建成投运，园区管理的信息化、智能化程度以及应急救援力量有待提高，园区安全环保管控需进一步加强。

## 二、“十四五”发展环境

### （一）发展机遇。

1. 双循环发展重塑产业新格局。加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，是以习近平总书记为核心的党中央立足中华民族伟大复兴战略全局和百年未有之

大变局作出的重要战略部署。我国石化化工产业规模体量大，产业韧性足，具有完整产业链体系和终端市场潜力，将在未来引领全球产业升级与消费变革方面发挥重要的支撑作用。钦州市处于广西北部湾经济区的核心位置，正加快打造西部陆海新通道战略枢纽。随着西部陆海新通道、平陆运河等国家重大战略的深入实施，中国—东盟自贸区 3.0 版启动建设，为钦州打造我国面向东盟、服务西南的重要石化产业基地提供了历史黄金机遇。与此同时，RCEP 生效后，将带动全球近三分之一的经济体量形成统一的超级大市场，促进要素资源的自由流动和高效配置，为产业发展创造广阔的市场空间，促进国际化产业链、供应链合作，强化面向东盟区域产业链上下游协同和相关行业间耦合发展，钦州将成为连接“中西部地区—北部湾地区—东盟地区”的重要枢纽，发展面向东盟的绿色石化产业优势明显、潜力巨大、未来可期。

2. 碳达峰开启价值挖潜新篇章。2020 年 9 月，习近平总书记对全球作出重要承诺，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。作为以化石能源加工为主的传统行业，石化化工行业生产过程排放的二氧化碳占全国碳排放的比重约 13%，占工业领域碳排放的比重约 17%。石化化工行业的碳减排压力，主要在于自身生产过程中的碳排放。在此背景下，高端功能材料、专用化学品等一批高端、绿色、高附加值的产业项目迎来了更好的发展机遇，深度挖掘碳达峰背景下产业链价值

提升的新驱动和新逻辑成为未来行业发展的重要助推力量。

3. 新基建注入高质量发展新动能。以 5G、物联网、人工智能、云计算、区块链和数据中心等为代表的新型基础设施，将全面引领数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系建设，将为整个石化化工行业提升数字思维能力、数据应用能力、场景运营能力和敏捷响应能力，重塑经营理念，构建产业生态核心，改变传统经营方式和组织架构，加快推进科技应用，促进数字技术向各领域融合渗透注入高质量发展新动能，提供更加广阔的平台和发展机遇。钦州石化产业园是首批国家循环化改造示范试点园区，路网、供水供电、蒸汽、工业管廊、污水和危废处置、深海排放管道、化工码头等产业配套日臻完善，高标准的北部湾安全生产应急救援基地加快建设，荷兰孚宝、法国苏伊士、美国普莱克斯等全球顶尖公用工程配套商相继落户，为产业园构建起供给质量优、要素保障全、专业化水平高的产业配套体系。

## （二）主要挑战。

1. 国际形势复杂严峻。新冠肺炎疫情的爆发和蔓延给全球生产生活秩序和经济社会发展带来了巨大的冲击，引发世界经济大幅下滑，金融市场剧烈动荡，国际贸易严重受阻，大宗商品需求锐减。地区冲突不断升级，严重影响全球经济一体化进程，加剧了经济发展的风险和不确定性，导致国际直接投资意愿下降。发达国家的再工业化战略也使得全球高端制造业领域竞争愈发激烈，对全球产业格局产生深远影响。同时也对我国原油、天然

气、乙丙烷等重要石化原料的进口带来巨大不确定性。

2. 高端短板日益明显。高技术含量的化工新材料和高端专用化学品国内自给率仍然偏低，工程塑料、高端聚烯烃塑料、特种橡胶、电子化学品等高端产品仍需大量进口。聚酰亚胺、聚芳酯、全氟橡胶等位于“新材料金字塔”顶端的特种高端材料，国内生产长期处于空白，而部分化工新材料在技术来源获得突破后，产能迅猛增加，但由于所获技术属于国际低端水平，产品档次低，品种牌号少，只能满足低端市场需求，或者技术不成熟，运行不稳定，市场竞争力差，从而出现了国内自给率和装置开工率“双低”的现象。

3. 同质发展竞争激烈。经过“十三五”时期的迅速发展，我国化工产品供应已由“整体数量短缺”转变为“结构性短缺”，其突出表现是产品结构中以中低端和通用型为主，高档、专用产品比例较低。尤其在合成材料、化工新材料和专用特种化学品等新型领域高端新品缺乏，产品同质化程度较高，行业内竞争激烈。进口依存度高，部分科技含量高的产品尚处于空白，远不能满足我国新能源、汽车、电子、医疗、航空等相关新兴领域发展的全面需求。对于新能源材料等新兴产业，资金、技术和人才密集，福建、四川、贵州等地均出台有关扶持政策培育发展，周边地市也在积极抢抓发展机遇，行业发展面临较大竞争。

4. 区域发展竞争明显。国内沿海石化和化工集群快速崛起，以港口为依托的化工新材料产业集群竞相发展、竞争激烈。国内

一批超大型炼化一体化项目陆续上马。中国石油广东石化炼化一体化转型升级项目预计新增 2000 万吨炼油、260 万吨芳烃、120 万吨乙烯产能；山东裕龙岛炼化一体化项目预计新增 2000 万吨炼油、300 万吨乙烯产能；浙江石化 4000 万吨炼化一体化项目（二期）预计新增 2000 万吨炼油、660 万吨芳烃和 140 万吨乙烯产能。此外，跨国石油巨头也在大举进军中国，埃克森美孚惠州乙烯项目进入全面建设；沙特基础工业公司与福建福海创成立合资公司，在福建古雷新建 150 万吨乙烯项目。国内企业在炼化一体化领域的大举扩张和国际巨头大规模投资石化行业，进一步加剧沿海区域石化产业竞争压力。

## 第二章 总体要求

### 一、指导思想

坚持以党的二十大精神 and 习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记视察广西“4·27”重要讲话和对广西工作系列重要指示精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，坚持“政策为大、项目为王、环境为本、创新为要”，全面实施“建大港、壮产业、造滨城、美乡村”四轮驱动战略，加快推进石化产业高端化、智能化、绿色化转型升级，优化产业结构和空间布局，大力发展化工新材料和精细化学品，提高本质安全和清洁生产水平，加快构建链条

完整、体系完善、产品丰富、关联度高的绿色化工新材料产业集群，做大做强做优向海经济，争当“面朝大海、向海图强”排头兵。

## 二、基本原则

——坚持市场化导向。正确把握市场导向与政策引导的平衡，产业发展方向的选择既要符合国家产业政策导向，也要深度契合国内外特别是西部陆海新通道沿线市场需求，合理确定产业规模和主要产品。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，把握经济发展新常态下供给侧结构性改革的相关要求，重点选择发展市场潜力大、发展前景好、盈利能力强的化工新材料、功能化学品等产品。

——坚持高端化发展。紧密跟踪一批国内领先、国际先进的高端产业技术，积极引导石化产业向新兴产业延伸和跨越，推进产业结构向高端化、功能化、精细化路线拓展，向化工新材料、专用化学品等高档石化产品延伸发展。

——坚持绿色化发展。树牢底线思维，坚持生态环保优先，提升本质安全水平，采用清洁高效的绿色工艺、超低排放、综合循环利用、能源梯级利用、多能互补和系统优化集成等技术手段，推进绿色循环低碳发展，将生态文明有效融入石化产业发展的全过程。

——坚持开放化发展。充分发挥面向东盟、服务西南的区位优势，坚持高质量引进来、高水平走出去，促进要素资源全球高效配置，产业链、供应链、价值链深度融合，强化国内国际产业

链上下游协同促进、联动发展。

### 三、发展定位

以产业高端化、绿色化为引领，依托“油、煤、气、盐”多元化原料供应体系，发挥龙头引领驱动效应、尾链特色化集群效应、链条跨区域协同效应及产业绿色化示范效应，重点延伸发展高附加值、高技术含量的化工新材料、精细化工及专用化学品等下游产业链，推动全产业链优化升级，着力打造面向东盟、服务西南的先进绿色石化产业基地。

——打造对接长江经济带产业协作示范区。主动对接长江经济带发展、粤港澳大湾区建设等国家重大战略，依托华谊、恒逸、桐昆、中伟等龙头企业，引领承接东部高端生产力转移，加强与长三角等发达地区合作，打造我国东西部产业协作发展新高地。

——构建国际国内“双循环”重要节点枢纽。支持恒逸、桐昆、中伟等龙头企业在海外布局资源依赖较大的炼油、冶炼等上游板块，引导企业主动对接东盟国家和西部陆海新通道沿线地区，结合市场需求在钦州布局大型生产基地，构建“长江经济带—钦州—东盟”跨境产业链供应链。

——驱动广西北部湾工业经济发展的重要核心。借助大型炼化一体化、烯烃新材料、大型化纤等百亿级龙头项目布局建设，培育一批有专业技术优势的下游产业集群，引领一批有地方产业特色的主导产业脉络，奋力打造广西北部湾经济区工业经济发展的重要核心。

——引领西部地区石化产业高端发展的重要集群。围绕技术驱动、价值驱动、创新驱动三大动力源，统筹布局大型炼化、高端石化原料、重点产业集群等不同脉络层级的产业项目，通过上游方案的资源配置、中游原料的灵活统筹、下游集群的细化承接，引领西部地区石化产业发展新模式、新路径和新思路。

——打造石化产业高质量绿色化发展的示范标杆。以工艺绿色、流程绿色、产业绿色为主线，全面推动区域石化产业高质量、绿色可持续化发展。积极开展园区系统性循环化挖潜，增强资源能源等物质流管理和环境管理的精细化程度。构建绿色低碳循环发展的产业体系，成为高质量绿色化发展的广西特色、钦州名片，在全国范围内发挥重要的示范效应。

#### **四、主要目标**

到 2025 年，推动“油、煤、气、盐”多元化原料保障龙头项目建成投产，完成“一滴油两根丝”（炼油，锦纶和涤纶）产业链布局，基本构建涵盖炼化一体化、多元化烯烃、芳烃深加工及下游化纤纺织、化工新材料、精细化学品等门类齐全、链条完善的产业体系，产业关联度、产品附加值和精细化水平明显提高，初步形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的绿色高端化工新材料产业集群，成为广西工业高质量发展的新引擎。

——产业总体规模迈上新台阶。到 2025 年，钦州石化产业炼化、烯烃和化纤原料生产规模分别达到 1200 万吨、500 万吨和 420 万吨，全市石化及新材料产业累计完成固定资产投资达到 2000 亿元，年产值达到 2000 亿元以上。

——高端化工产业体系日趋完善。形成以炼化一体化项目为龙头、多元化原料加工为补充、化工新材料和精细化学品协同发展的多链式产业集群。基础原料短缺局面有效缓解，产业链下游产品精深加工水平进一步提高，高端产品占比明显提升，化工产业核心竞争力显著增强。到 2025 年，化工新材料和精细化学品占比争取提升至 30%。

——生产力布局更加优化。按照区域协同、承接有序、差异互补的思路，以钦州石化产业园为核心区，培育壮大钦州高端医药精细化工产业园等园区，并在相关重点园区合理规划布局建设化工及关联产业配套承载区，开展精细化工、化工新材料、纺织服装、新能源材料等石化下游产业链规划和招商，推动一批石化及关联产业项目落户建设。

——科技创新能力全面增强。创新对化工产业提质增效的支撑引领作用进一步凸显，产学研协同创新体系日益完善，建成与产业发展相匹配的创新体系，企业技术装备水平明显提升。到 2025 年，全市石化产业研发投入占主营业务收入比重达到 1.5% 以上。

——绿色可持续发展水平大幅提升。促进石化企业绿色低碳转型，安全、节能、环保水平显著提升。全市石化产业安全生产事故风险防控水平全面提升，钦州石化产业园实现封闭化管理，废水、废气以及固废全面实现综合治理、达标排放，主要污染物排放强度显著降低，争取创建成为国家级绿色化工园区、智慧化

工园区。

展望 2035 年，钦州石化产业实现高质量发展，建成园区功能完善、产出大幅增长、产业基础明显提升、产业链韧性足、产业集群竞争力强、数字化和绿色化转型成效先进的石化产业体系，临港石化产业与县域产业联动发展格局凸显，全市石化及关联产业集群成为地方经济发展强增长极，石化产业迈入全球价值链中高端，成为具有区域影响力的石化产业基地。

### 第三章 产业布局

#### 一、优化空间布局，构建产业集群发展新格局

围绕钦州石化产业园，统筹做好上下游产业承接，着力构建涵盖市、县区及园区多维度的区域协同共进、联动互补的发展体系。通过产业链条的纵向延伸与横向耦合，化工与非化工关联产业差异化布局，打造多维度、全领域、广分支的综合产业发展体系，加快形成核心引领、两翼辐射、多区联动、集群发展的空间布局，构建“1+2+N”（即一核、两翼、多区联动）石化产业发展格局。

#### 专栏一 钦州市石化及关联产业布局

总体布局：构建“1+2+N”（即一核、两翼、多区联动）石化产业发展格局。

一核：以钦州石化产业园为石化产业发展核心区。

两翼：以钦州高端医药精细化工产业园、灵山武利化工产业园为产业梯度承接的两翼拓展区。

多区联动：加快推动中马钦州产业园区、钦州综合保税区、钦州高新区以及浦北县、钦南区等重点县域园区与石化核心区、拓展区联动发展。

## 二、明确功能定位，实现区域差异化协同发展

### （一）打造面向东盟的国家级石化产业基地。

发展定位：充分发挥钦州石化产业园独特的区位优势、港口码头、叠加政策等优势，重点布局炼化一体化、多元化烯烃、化纤及聚酯原料等大型石化产业项目，增强基础有机原料等上游原料保障能力，引领带动县区化工及关联产业发展，促进与新能源材料、电子信息、林木加工、食品加工、装备制造等产业联动，打造支撑产业链延伸发展、临港与县区协同联动的国家级石化产业基地。

发展重点：依托中国石油广西石化炼化一体化转型升级、华谊化工新材料一体化基地、恒逸高端绿色化工化纤、桐昆绿色化工化纤新材料等龙头项目，重点构建以炼化一体化为核心、多元化烯烃/芳烃原料加工产业为补充，化工新材料和高端精细化学品为延伸的产业体系。坚持多元化、高端化、精细化发展，推动产业转型升级，打造“4+1”特色产业链（烯烃及下游、化纤纺织、新能源材料、精细化工、能源化工生产性服务业），延伸发展化工新材料、专用化学品等高附加值产品，优化提升钦州石化产业园的龙头引领效应。

#### 专栏二 钦州石化产业园布局重点

金谷片区：重点布局大型炼化一体化、烯烃/芳烃及下游、聚氨酯、聚酰胺、可降解材料等深加工产业。其中，金谷北片区作为高端产业承接区，主要布局高性能树脂、高性能纤维、特种合成橡胶，以及专业定制化材料、高端功能化薄膜、尖端特种化制品等高端新材料项目。

鹿耳片区：重点布局与上游基础化工及周边产业关联紧密的高附加值专用化学品、助剂等精细化工，以及锂电池前驱体、碳酸锂、硫酸镍等新能源材料产业。

三墩片区：预留布局炼化一体化功能区，错位发展芳烃下游深加工、化工新材料产业。

## （二）着力构建两翼拓展区。

### 1. 钦州高端医药精细化工产业园。

发展定位：结合现有产业基础，积极承接临港核心区化工原料，重点发展精细化工、化工新材料及新能源材料等产业，打造钦州石化产业园重要腹地及产业拓展接续区。

发展重点：充分利用现有锰系新材料产业基础，重点发展电池级硫酸锰、钠电池材料、硅碳负极、电池材料回收利用等新能源材料产业，同时依托钦州高端医药精细化工产业园专业化工园区定位，重点发展中成药、化学药物合成，以及片剂、煎膏剂、糖浆剂、口服溶液剂等各类制剂，同步发展化工新材料、精细化工、化工助剂、涂料、塑料制品及食品加工等。

### 2. 灵山武利化工产业园。

发展定位：结合园区连接北海、南宁交通区位，重点以机电装备制造、石油化工精深加工配套、新材料及农林产品加工为主导产业，完善石化园区认定审批程序，逐步建设成为钦州临港石化产业拓展的重要承接地。

发展重点：主要承接钦州石化产业园的丙烯酸、聚氨酯等有机原料及大宗化学品，重点围绕林木加工、食品加工、建筑等产业发展需求，发展多功能涂料、水处理剂、环保型胶黏剂等产品，包括汽车涂料、新型建筑涂料及配套树脂原料、环保型涂料（高固含量涂料、水性涂料、粉末涂料和辐射固化涂料等），以及特种化学品、功能材料后加工等产业；围绕电子电镀等产业配套需求，谋划发展表面处理、电子化学品等专用化学品。

### 专栏三 “两翼” 扩展区布局重点

钦州高端医药精细化工产业园：重点发展电池级硫酸锰、钠电池材料、硅碳负极、电池材料回收利用等新能源材料；化工新材料、精细化工、化工助剂、涂料、塑料制品及食品加工、中成药、化学药物合成，以及片剂、煎膏剂、糖浆剂、口服溶液剂等制剂。

灵山武利化工产业园：重点发展多功能涂料、水处理剂、环保型胶黏剂、新型建筑涂料及配套树脂原料、环保型涂料，以及特种化学品、功能材料后加工、表面处理、电子化学品等专用化学品。

### （三）辐射带动产业联动发展区。

#### 1. 中马钦州产业园区。

发展定位：充分发挥区位、港口、政策以及产业基础等优势，结合园区发展空间较为充足等条件，利用现有电子信息、智能制造发展基础，打造与钦州石化产业园形成上下游紧密联系的高端制造基地，与电子信息、风电新能源等产业形成上下游协同。

发展重点：围绕风电、装备制造和汽车零部件产业，重点发展电子用环氧树脂、风机叶片用改性环氧树脂及功能材料深加工、新能源电池等产业；依托电子信息、智能制造发展配套材料加工产业，液晶显示材料、光纤材料、磁性材料、压电晶体管材料、信息传感材料和高性能封装材料等，为电子塑封料、风机叶片、塑料管材内衬等提供配套产品；适时推进氢能综合利用，推进多能互补和低碳清洁化的能源结构，重点发展氢燃料电池系统研发和制造、储氢设备制造、制氢成套设备制造等产业，配套石化产业园用氢和全市氢能产业发展需求；发挥技术及港口物流优势，发展石化产业配套的生产研发及服务业。

#### 2. 钦州综合保税区。

发展定位：充分利用西部陆海新通道、自贸试验区政策，以

及深水良港、保税物流等优势，作为临港石化产业物流的核心配套区域，加快完善和规范石化关联贸易业务管理，打造成为石化大宗商品及关联货物贸易平台和交易中心。

发展重点：依托现有 420 万方原油储备库资源，创新商业交易模式，加快原油贸易线上线下交割平台建设；利用先进便捷的集装箱装卸运输平台，加快扩充化工品及关联货品业务范围，并完善基础设施配套建设和安全措施保障，提升大宗化工品物流贸易服务水平；培育发展棉纱纺织保税加工业务，为钦州发展化纤纺织产业和建设纺织服装交易中心提供支撑；积极开拓镍、钴、锰等上游资源及前驱体进出口贸易，助力新能源材料产业发展。

### 3. 钦州高新区。

发展定位：充分发挥工业园区临近市区，以及人力、配套、交通等资源优势，以石化下游关联产业的精深加工和配套服务业为主导，打造工程塑料和前沿新材料成型深加工、医疗器械等战略性新兴产业和日用化学品、饮品发展平台，并构建产业配套的科技、金融等生产性服务业集群。

发展重点：依托钦州石化产业园聚丙烯、聚乙烯等产品，以市场应用为导向，重点发展轨道交通、建筑、医疗器械、家电用工程塑料、纤维增强聚丙烯复合材料、聚丙烯低发泡材料、车用改性材料、汽车轻量化材料专用料等合成材料下游制成品；利用现有产业基础，加大医疗装备制造、日用化学品生产等产业发展力度，兼顾发展以牡蛎、珍珠系列保健品、功能性饮料等为主导

的饮品及包装产业；同时围绕周边石化、新材料、电子信息、生物医药等产业，推进配套研发设计、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询等科技服务业，发展检验检测、电子商务、人力资源服务、售后服务、品牌建设等第三方服务，探索推进产业基金等金融服务提升，支撑制造业转型升级发展。

#### 4. 钦南临港工业园。

发展定位：充分利用毗邻自贸区钦州港片区的独特区位优势，开发建设钦南临港工业园和钦南区现代纺织特色园，打造成为临港石化核心区战略腹地。

发展重点：承接钦州石化产业园聚酰胺、聚酯、纤维级切片等产品，重点发展锦纶和涤纶长丝、短纤、印染等，为纺织、服装产业发展提供支撑。利用钦州石化产业园聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等产品，布局特种功能薄膜产品和包装产业；积极发展PVC管材、PE管材、PP管材等产品，为塑料管材、家用电器等产业发展提供支撑；同步发展新型环保建筑材料及功能材料深加工，包括道路改性沥青材料、绿色墙体材料、保温隔热材料以及绿色装饰材料等；依托中伟、格派等新能源材料产业项目，兼顾发展动力电池正负极材料、动力电池装备等关联产业。

#### 5. 钦北平吉临港产业园。

发展定位：充分利用平陆运河建设的历史机遇，支持加快园区规划建设，利用江海联运的优势，打造区域物流运输中心及化纤纺织基地。

发展重点：依托平陆运河“通江达海”的便利条件，谋划发展大宗商品物流储运产业；结合钦州石化产业园聚乙烯、聚丙烯、聚氨酯、聚碳酸酯等产品，发展功能性膜材料、特种工程塑料、高性能工程塑料合金、特种橡胶和热塑性弹性体等产业，并利用钦州石化产业园化纤原料，兼顾发展化纤纺织产业。

#### 6. 灵山陆屋临港工业园。

发展定位：依托紧临平陆运河的地理区位、充足土地资源等优势，加快工业基础配套建设，将园区建设成为承载临港核心区产业延伸发展的重要载体。

发展重点：发挥用地空间、交通便利、劳动力禀赋及已建标准厂房等优势，依托钦州石化产业园聚酰胺、聚酯、纤维级切片等产品，重点发展锦纶和涤纶长丝、短纤等产品，探索推动“纺纱、织造、印染、针织、家纺、服装”纺织全产业链发展；依托钦州石化产业园聚酯原料，发展瓶级、膜级聚酯切片产品，为包装材料等产业发展作支撑；以现有机电小镇为导向发展电子电器、新型建材、机电制造、工程装备、汽车零部件等。

#### 7. 浦北经济开发区。

发展定位：加快木材加工、食品加工等传统产业领域升级改造，发展以中药种植加工等为特色的大健康产业，打造以农副产品关联配套化工材料，以及皮革、家纺、服装等产业集群。

发展重点：围绕林木加工、食品加工等传统产业领域升级改造，主动融入全市石化产业发展格局，利用化纤及下游纺织产业

发展契机，推动现有编织材料由竹子、藤条等传统原材料向化纤原材料转型，重点发展编织、家用纺织品、服装等制造产业；围绕当地林木加工、医疗、农业等行业的发展，依托钦州石化产业园聚酯、聚乙烯、聚丙烯、丙烯酸、聚氨酯等产品，重点发展高端管材、薄膜、光伏材料、胶黏剂、制鞋等产业；利用当地光伏、风电等清洁能源，加快配套发展新能源材料及储能产业；结合当地木材资源和化工园区多样性树脂产品，发展不同用途的塑木地板，促进下游家具、地板产业发展。

#### 专栏四 “多区”联动区布局重点

中马钦州产业园区：围绕汽车零部件、电子信息、智能制造、新能源等产业，发展电子用环氧树脂、风机叶片用改性环氧树脂及功能材料深加工、新能源电池等产业；配套材料加工产业，液晶显示材料、光纤材料、磁性材料、压电晶体管材料、信息传感材料和高性能封装材料等；燃料电池系统研发和制造、储氢设备制造、制氢成套设备制造等，以及石化产业配套的生产研发及服务业。

钦州综合保税区：围绕产业园区物流配套需求，发展原油、大宗化工品物流贸易服务，以及棉花、化纤原料等商品交易；开拓镍、钴、锰等上游资源及前驱体进出口贸易等，建设线上线下交易服务平台。

钦州高新区：围绕石化下游关联产业的精深加工和配套服务业，发展轨道交通、建筑、医疗器械、家电用工程塑料、纤维增强聚丙烯复合材料、聚丙烯低发泡材料、车用改性材料、汽车轻量化材料专用料等合成材料，以及医疗装备制造、日用化学品生产；兼顾牡蛎、珍珠系列保健品、功能性饮料等产业；推进配套研发设计、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询等科技服务业，发展检验检测、电子商务、人力资源服务、售后服务、品牌建设等第三方服务。

钦南临港工业园：围绕承接聚酰胺、聚酯、纤维级切片、聚烯烃等基础化工品，发展锦纶和涤纶长丝、短纤、印染等，以及PVC管材、PE管材、PP管材等产品；道路改性沥青材料、绿色墙体材料、保温隔热材料以及绿色装饰材料；兼顾发展动力电池正负极材料、动力电池装备等关联产业。

钦北平吉临港产业园：围绕聚烯烃、聚酰胺、聚氨酯、聚碳酸酯等产品，发展聚烯烃材料、功能性膜材料、特种工程塑料、高性能工程塑料合金、特种橡胶和热塑性弹性体等，兼顾发展化纤纺织产业。

灵山陆屋临港工业园：围绕聚酰胺、聚酯、纤维级切片等上游原料，发展锦纶和涤纶长丝、短纤等产品，探索推动“纺纱、织造、印染、针织、家纺、服装”纺织全产业链发展，兼顾瓶级、膜级聚酯切片等产品，为化纤纺织、包装产业发展提供支撑。

浦北经济开发区：围绕林木加工、藤编、光伏及风电、树脂下游产业，发展编织、家用纺织品制造产业，高端管材、薄膜、光伏材料、胶黏剂、制鞋等产业；配套发展新能源材料及储能产业，塑木地板及家具、地板产业。

## 第四章 发展重点

### 一、完善供应链，强化基础化工原料保障

(一) 加快推动炼化一体化转型发展。按照国家关于石化产业高质量发展的要求，充分发挥现有炼油产能基础和龙头作用，推动中国石油广西石化炼化一体化转型升级项目开工建设、建成投产，研究谋划第二套百万吨级烯烃装置，优化工艺技术和产品方案，打造炼化一体化发展示范引领工程，实现“降油增化”、高端化发展，为烯烃下游产业发展提供充足原料，填补全区炼化一体化空白，着力提升钦州石油化工领域竞争力和影响力。

(二) 构建多元化烯烃、芳烃加工体系。顺应全球原料多元化发展进程，依托西部陆海新通道和广西自贸试验区等国家战略开放平台，发挥钦州区位、港口和政策等优势，通过进口国外轻烃资源，重点发展丙烷脱氢制丙烯等工艺路径，提升烯烃原料轻质化水平。鼓励华谊集团优化工艺路线方案，依托原料供应成本优势，重点发展甲醇制烯烃工艺路径，扩大烯烃原料来源和产业规模。通过深化与东盟产业合作，优化芳烃原料结构，支持桐昆、恒逸等龙头企业进口苯、对二甲苯等芳烃原料发展芳烃深加工产业，提高化纤纺织产业发展的灵活性和竞争力。

#### 专栏五 重点龙头项目和产业体系

重点龙头项目：中石油炼化一体化转型升级、华谊化工新材料一体化基地、恒逸高端绿色化工化纤一体化、中伟新材料南部（钦州）产业基地、桐昆钦州绿色化工化纤新材料等重大项目。

多元化产业体系：构建形成“原油—乙烯—高端聚烯烃材料”、“丙烷—丙烯—化工新材料”、“煤—甲醇—烯烃—专用化学品”、“苯—己内酰胺—尼龙6”、“PX—PTA—聚酯—涤纶”等多元化产业体系。

## 二、延长产业链，做大做强“4+1”特色产业链

依托中国石油广西石化、华谊、恒逸、桐昆、中伟等龙头企业，充分发挥多元化原料耦合发展的优势，构建独特的4个化工下游产业链和1个能源化工生产性服务产业链体系，打造具有规模优势、成本优势的有机原料产业集群。

### 专栏六 “4+1”特色产业链

“4”特色产业链：包括烯烃及下游深加工（乙烯下游、丙烯下游、碳四、碳五和碳九等产业链）、化纤纺织、新能源材料、精细化工等4条千亿级产业链。

“1”特色产业链：利用自贸区、港口码头等资源优势，紧抓RCEP协定落地机遇，加快推动科研、贸易、仓储物流等生产性服务产业发展。

#### （一）烯烃及下游深加工产业链。

充分利用中国石油广西石化炼化一体化基地、华谊钦州化工新材料一体化基地等原料多元化龙头项目提供的烯烃原料，围绕乙烯、丙烯产业链下游市场需求量大、附加值高的产品，加快构建具有钦州优势的特色产业链，重点提升中层级有机原料、合成材料、专用化学品的产业规模和水平。通过产业链延伸发展，形成链条更完整、产品更丰富、与下游产业关联更密切的中下游产品集群。

乙烯下游产业链。依托石脑油裂解制乙烯、甲醇制烯烃等大型龙头工艺装置建设，加快推进大宗合成树脂聚乙烯规模和产品升级，发展高密度聚乙烯（HDPE）、低密度聚乙烯（LDPE）、线性低密度聚乙烯（LLDPE）、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）、聚氯乙烯等品种，鼓励发展茂金属聚乙烯、 $\alpha$ -烯烃等高端产品，加速产业发展提质增效。

丙烯下游产业链。依托丙烷脱氢制丙烯、甲醇制烯烃等大型龙头工艺装置建设，加快发展高附加值品种聚丙烯，延伸发展市场前景较好的高端专用料产品。保障提升环氧丙烷、丙烯酸、环氧氯丙烷等有机原料产能，加快发展环氧丙烷下游聚醚多元醇—聚氨酯产业链产品，丙烯酸下游丙烯酸酯、高吸水性树脂(SAP)、丙烯酸脂橡胶及其下游精细化工产品链，环氧氯丙烷下游环氧树脂等产品，苯酚/丙酮下游双酚 A、聚碳酸酯等产品。积极引进国内外先进技术，推进丁二烯—己二腈—尼龙 66 工程塑料产业链发展。

碳四、碳五和碳九产业链。依托 C4、C5、C9 资源，重点发展以丁二烯、正异丁烯、正丁烷为原料的下游产品。以丁二烯为原料，生产 ABS 树脂、丁腈橡胶、顺丁橡胶、SBS 系列产品、溶聚丁苯橡胶(SSBR)、丁苯胶乳等。以正丁烷为原料，生产顺酐、1,4-丁二醇，并延伸发展聚己二酸/对苯二甲酸丁二醇酯(PBAT)、聚丁二酸丁二醇酯(PBS)等高分子合成材料，为培育下游专用化学品产业提供多元化材料。以炼化副产碳五、碳九、抽余油等原料，推进资源综合利用，合理发展碳五、碳九石油树脂、甲基异丁基甲酮、正戊腈。

## (二) 化纤纺织产业链。

打造“涤纶+锦纶”双链条化纤生产基地。积极引导企业优化芳烃原料结构，充分利用西部陆海新通道、自贸试验区及 RCEP 协议生效实施的优势，加强与东盟国家的产业联动，鼓励和支持

恒逸、桐昆等龙头企业开展跨境产业链供应链合作,通过外购苯、对二甲苯等芳烃原料,重点打造苯—己内酰胺—聚酰胺尼龙产业链、PX—PTA—聚酯产业链,重点发展涤纶和锦纶“双链条”长丝、短纤、瓶片、工业丝等品种,涤纶和锦纶产业规模跻身全国前列,打造大型“涤纶+锦纶”双产业链化纤生产基地。

培育发展化纤纺织全链条产业集群。依托恒逸、桐昆等龙头企业,加快提升聚酰胺、PTA等原料规模,延伸发展纺纱、织造、印染、针织、家纺、服装等全产业链。充分考虑县区腹地工业用地、环境容量、劳动力资源、基础设施配套等因素,积极谋划全市纺织产业规划布局,加快推进下游纺织产业园建设,构建“一区+多园”(一区:钦州石化产业园化纤原料核心区,多园:灵山县、钦南区等纺织服装产业园)的联动发展格局。

### (三) 新能源材料产业链。

按照“向上游补强、向下游延伸、向高端发展、向低碳转型”的发展思路,以中伟、格派等企业为龙头,围绕打造三元和磷酸铁锂“双链条”正极材料,强化上游镍盐、钴盐、锂盐、锰盐、磷酸等基础原材料保障,补齐电解液、隔膜、负极材料等锂电池关键材料,配套发展电解液所需碳酸二甲酯、碳酸二乙酯、碳酸甲乙酯、六氟磷酸锂等配套系列产品,带动下游锂电池、模组装配等产业发展,加快培育形成千亿级新能源材料产业集群。

### (四) 精细化工产业链。

紧盯“卡脖子”、“补短板”关键领域,发展具有地方特色和

竞争力的精细化工产业。支持新天德、天恒、天亿等现有企业转型升级，向精细化、高端化发展。鼓励企业进入纺织化学品、建筑化学品、生物医药、表面活性剂等领域，利用现有合成气、甲醇、乙醇、醋酸、乙二醇及烯烃下游环氧乙烷等有机原料基础，发展 PCB 油墨、N-甲基吗啡啉、2,3-二氯吡啶、纤维素乙二醇、碳酸亚乙烯酯等精细化学品，填补区域空白，为钦州市发展装备制造、电子信息、生物医药、林木加工、食品加工等千百亿产业集群提供配套产品。

#### （五）能源化工生产性服务产业链。

利用自贸试验区、综合保税区等制度创新优势，依托已建成投运的 420 万方原油储备库、30 万吨级油码头等重大工程平台，大力发展以油品为重点的大宗商品交易、原油期货保税交割等业务，着力打造西南地区最大能源化工贸易、物流基地。深化生产性服务业合作，积极引进关联产业，发展配套的装备制造业以及装置维保、港口物流、科研、金融等生产性服务业。

### 三、提升价值链，推动产业高端化精细化发展

围绕装备制造、电子信息、林木加工等领域应用，充分利用龙头项目生产的有机原料，努力突破一批关键化工新材料、高端专用化学品以及配套原材料的供应瓶颈，重点发展高端聚烯烃、可降解塑料、特种工程塑料、热塑性弹性体、功能性膜材料、生物基高性能材料等先进高分子材料，以及特种功能化涂料、电子化学品、环保型胶黏剂、绿色水处理剂、特种功能催化剂等专用

化学品，进一步提升产业集群的高端化、精细化与功能化水平，并有序推动石化产业从临港核心区域逐步向周边园区延伸。

### 专栏七 化工新材料和专用化学品发展重点

**高端聚烯烃：**依托中国石油广西石化、华谊等龙头企业，加快推进大综合树脂聚乙烯规模和品种布局，重点发展乙烯—醋酸乙烯共聚物、茂金属聚烯烃、聚苯乙烯树脂、高透明环烯烃聚合物。结合园区氯气资源，大力发展聚氯乙烯、环氧氯丙烷等产品。围绕国内高性能产品市场，谋划布局高档 POE 弹性体、超高分子量聚乙烯树脂等高端精细化产品。重点延伸和辐射发展包装、薄膜、管材、家用物品、汽车配件、电线电缆等下游产业。

**可降解塑料：**依托华谊三期可降解材料项目，加快推进顺酐、1,4-丁二醇（BDO）、己二醇等原料生产项目布局，重点发展聚丁二酸丁二醇酯（PBS）、聚己二酸/对苯二甲酸丁二醇酯（PBAT）、聚丁二酸对苯二甲酸丁二醇酯（PBST）等可降解材料，为广西及周边禁塑力度较大的区域提供产业支撑，促进绿色发展。

**特种橡胶和热塑性弹性体：**依托中国石油广西石化炼化一体化转型升级、华谊钦州化工新材料一体化基地等龙头项目，充分利用乙烯及芳烃原料资源，重点发展丁苯橡胶、溶聚丁苯橡胶、稀土顺丁橡胶、乙丙橡胶、丁腈橡胶等，以及苯乙烯类、聚氨酯类、聚烯烃类、聚酯类、聚酰胺类等热塑性弹性体及其共混复合弹性体等。重点延伸和辐射发展轮胎以及塑料改性、沥青改性、粘合剂、防水涂料、液封材料、家用电器等下游产业。

**特种工程塑料：**加快推进华谊三期聚氨酯、尼龙 66 等项目建设，重点发展聚碳酸酯、聚甲醛、聚甲基丙烯酸甲酯、聚酰胺、聚苯醚、聚对苯二甲酸丁二醇酯、特种尼龙等特种工程塑料。重点延伸和辐射发展汽车轻量化内饰材料、高端装备制造阻尼材料、电子电气高透光膜材料等新兴产业。

**功能性膜材料：**依托中国石油广西石化、华谊等龙头企业，重点发展乙烯—醋酸乙烯共聚物（EVA）封装胶膜、锂电池隔膜、锂电池软包装膜、离子膜电解烧碱等电解工艺用强离子性交换膜、聚偏二氯乙烯（PVDC）食品包装膜。

**特种功能化涂料：**利用华谊二期、三期项目丙烯酸、环氧树脂、聚氨酯等原料，针对风电叶片制造、轨道交通、建筑、家居家具、装备制造等重点领域，重点发展绿色环保及高性能涂料产品，包括水性环氧涂料、水性丙烯酸涂料、水性聚氨酯涂料等产品，针对车用涂料市场，重点开发水性漆、水性修补漆产品。积极延伸产业链条，发展功能涂料添加剂产品。

**特种功能电化学品：**重点布局碳酸二甲酯、碳酸二乙酯、碳酸甲乙酯等系列产品，并发展定制化产品。在特种电解质方面，重点布局六氟磷酸锂、碳酸亚乙烯酯、氟代碳酸乙烯酯、1,3-丙烷磺酸内酯、乙烯基碳酸乙烯酯、甲基二磺酸亚甲酯、双氟磺酰亚胺锂、双草酸硼酸锂、二氟草酸硼酸锂等产品。

**生物基高性能材料：**提升生物质化工产品规模，实现对传统石油基产品的部分替代。重点发展纤维素乙二醇、丁苯吡胶乳、生物基聚酰胺、高性能聚乳酸等高性能材料，鼓励加强生物质化工技术开发。

**环保型胶黏剂：**依托华谊三期等项目，重点发展水性聚氨酯、反应型聚氨酯、热塑型聚氨酯等高性能聚氨酯热熔胶；阻聚剂、特种环氧固化剂、稀释剂、有机硅光学灌封胶、结构胶、高导热胶、硅烷改性聚醚、改性聚氨酯、改性聚烯烃胶粘剂等。

## 第五章 主要任务

### 一、提升产业高质量发展水平

(一) 推动炼化一体化转型发展。以现有的中国石油广西石化千万吨炼油项目为基础，积极贯彻国家“降油增化”部署，全力推进炼化一体化转型升级项目，建设 120 万吨石脑油裂解制乙烯装置，向下游延伸发展高端聚烯烃、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）、丁苯橡胶等高附加值产品，新增约 300 万吨化工品产能，实现从燃料型向化工型转型升级，推动炼化一体化水平跨越式提升。结合国家战略部署和市场需求情况，适时启动第二套百万吨级乙烯装置，推动炼化一体化水平迈上新台阶。

(二) 促进产业高端化多元化发展。在已建成投产华谊一期工业气体岛项目的基础上，着力推动华谊二期 75 万吨丙烯及下游深加工项目、氯碱项目建成投产，开工建设华谊三期先进材料项目，进一步扩大烯烃装置规模及提升氯气下游精细化水平，实现原材料多元化发展，全面打通上游原料与中下游化工新材料的承接脉络，发挥盐化工、煤化工耦合发展优势，优化工艺路线方案，强调乙烯、丙烯、甲醇、乙二醇、醋酸基础原料“吃干榨净”，丙烯酸、聚醚多元醇、环氧丙烷、双酚 A、醋酸乙烯、氯乙烯等中层级原料“搭台唱戏”，延伸发展高端聚烯烃、高性能橡胶材料、聚氨酯、聚碳酸酯等高附加值产品，促进产业高端化、多元化、低碳化发展，构建原料高效利用、资源要素集成、减污降碳

协同、技术先进成熟、产品系列高端的产业示范基地。

（三）加快化纤纺织产业集群发展。推动芳烃原料来源多元化，充分利用区域便利的港口交通条件，外购苯、对二甲苯等关键原料进行深加工，重点推动恒逸高端绿色化工化纤、桐昆钦州绿色化工化纤新材料项目建成投产，加快完成两大主流化纤原料布局（锦纶和涤纶）。在锦纶方面，重点布局建设恒逸 120 万吨/年己内酰胺—聚酰胺项目，打通“苯—己内酰胺—聚酰胺”产业链，打造大型锦纶生产基地。在涤纶方面，加快推进桐昆 600 万吨/年 PTA 项目落户建设，打通“PX—PTA—聚酯”产业链，构建涤纶产业龙头，进一步优化“一滴油两根丝”产业格局。紧抓平陆运河建设和 RCEP 生效实施的历史机遇，依托形成的化纤原料基础，加快开展下游纺织产业规划，深入分析区域市场情况，充分挖掘各县区的承载能力，明确化纤下游产业重点发展领域及各县区布局重点，推动“化纤—纺织—印染—服装”全产业链发展，打造面向东盟的大型化纤纺织产业基地。

（四）加快培育新能源材料产业集群。依托已有产业基础，重点推动中伟新材料钦州基地、格派新能源电池材料一体化、天源二期氢氧化锂、量孚磷酸铁锂示范项目等项目建设，构建三元和磷酸铁锂正极材料“双链条”驱动发展格局。强化上游镍盐、钴盐、锂盐、锰盐、磷酸等基础原材料保障，补齐电解液、隔膜、负极材料等锂电池关键材料，配套发展电解液所需碳酸二甲酯、碳酸二乙酯、碳酸甲乙酯、六氟磷酸锂等原辅料产品，带动下游

锂电池、模组装配等产业发展，加快培育形成千亿级新能源材料产业集群。

（五）推动园区资源循环化综合利用。针对石化产业装置大型化，副产物多的特点，围绕中国石油广西石化、华谊、恒逸、桐昆等龙头企业的副产物及危废资源，重点推动天恒、天亿、玉柴石化等企业利用副产碳四、碳五、碳九资源，延伸发展附加值较高的碳四下游产业及碳五、碳九石油树脂、甲基异丁基甲酮等产品。加快推进昌德 65 万吨/年化工新材料一体化项目建设，促进园区副产危废资源绿色化、无害化发展，进一步提高副产资源的循环化利用效率。

## 二、健全资源要素支撑体系

（一）强化用地需求保障。加强各工业园区总体发展规划与国土空间规划衔接，充分保障产业发展空间。积极策划申报自治区层面统筹推进重大项目、“双百双新”项目，解决项目用地（用林）指标。加快低效用地盘活和闲置土地处置力度。探索推行标准厂房租让、先租后让、弹性出让等工业用地供应方式，优化用地手续办理流程。

（二）完善基础设施配套。进一步完善基础设施配套，保障各工业园区配套电力、供水、蒸汽、天然气、工业气体、安全环保、公共码头等基础设施需求。除园区内建设的公用工程之外，加快解决外部交通联接、用地（用海）、码头仓储及园区外配套生活服务设施的建设。统筹钦州石化产业园港口码头功能布局，

推动金鼓江系列化工码头及煤炭码头建成投用，探索推动鹰岭作业区现有石化码头能力整合提升，为石化产业发展提供经济、安全、高效的配套服务。

（三）推行园区集中供热。加快推进石化园区热源和供热管网规划，大力支持园区集中供热项目建设，提高资源利用效率，降低企业生产成本。重点推动国投钦州电厂三期热电联产项目建设，提高集中供热保障能力和使用效率。探索推动防城港核电热能为钦州石化产业园提供蒸汽输送服务，作为石化园区蒸汽的重要补充，促进产业绿色低碳发展，增强整体竞争力。严格执行国家有关政策，加快淘汰不符合规定的燃煤机组、锅炉。

（四）加强财政金融支持。探索利用各类产业发展基金支持园区开发建设和产业发展。加强与金融机构沟通对接，探索实行园区公用工程整体打包开发。定期组织开展政银企对接会，积极推介重大石化产业和园区基础设施项目，鼓励股权投资基金、风险投资基金等投资石化产业，引导符合条件的企业通过上市、发行企业债券等形式募集建设资金。

### **三、提高安全管理水平**

（一）加强行业源头管控。严格执行《广西新建石化和化工生产项目准入管理办法》等有关规定，入园项目需符合国家产业政策、行业规范、地方发展规划和绿色发展等要求，重点聚焦亩均预期投资强度、产值和税收、安全环保水平、企业综合实力等评价指标，严把项目准入关。针对已落户企业实行动态评估，督

促不符合国家相关法律法规、标准、产业政策规定的项目开展技术改造、转型升级，对无法通过整改达到相关规定的企业或项目依法实施退出，进一步优化项目布局、提升土地集约化利用水平以及产业园的整体运营效率。

（二）强化安全生产监管。健全完善园区安全监管机制，明确安全生产责任，配备满足安全管理需要的人员，实施安全生产与应急一体化管理，统筹指挥化工园区的应急救援工作，开展安全风险排查和隐患治理。严格执行危险化学品“禁限控”目录，新建危险化学品生产项目必须进入一般或较低安全风险等级的化工园区。遵循禁限控目录、产业发展指引、安全控制规划相关要求，强化部门联动，加强源头把控、项目审查、监管、排查。

（三）推动园区封闭化管理。按照“分类控制、分级管理、分步实施”要求，加快石化园区及周边环境敏感区范围内居民搬迁安置，鼓励引导非化工企业逐步向园区外转移，逐步实现封闭化管理。建设园区危险化学品车辆专用停车场，建立园区门禁系统和视频监控系统，对易燃易爆、有毒有害化学品和危险废物等物料、人员、车辆进出实施全过程监管。

（四）提升应急救援能力。加快推进北部湾危险化学品应急救援基地项目建设，保障公共应急物资储备，统筹规划建设园区特勤消防站。推进园区智慧化建设，搭建安全生产、环境保护、应急处置、防灾减灾、交通物流、能源供应等功能联动的一体化管理平台，实现对园区内企业、重点场所、重大危险源实时风险

监控预警。制定园区总体应急救援预案及专项预案，增强专业应急救援队伍人员配置，定期开展应急演练。

**（五）提高智慧化管理水平。**对标国内外先进化工园区管理理念，建立安全、环保、应急、能源一体化“智慧园区”智能管理体系，搭建形成安全生产、环境保护、应急处置、防灾减灾、交通物流、能源供应等功能联动一体化、智能化的管理平台，加快建成自贸区钦州港片区安全生产和应急管理信息系统，实现对危险化学品的生产、贮存、运输、使用、经营、废弃处置等各个环节的全过程数字化监控和管理。围绕5G、工业互联网、大数据、智能安防、智能监控、危化品管理等新技术和重点应用领域，组织开展全市智慧化工园区示范试点建设，创建智慧化工园区。

#### **四、加强生态环境保护**

**（一）推动绿色低碳发展。**加大清洁能源利用比例，合理引导燃料“以气代煤”，适度增加富氢原料比重，鼓励石化企业因地制宜、合理有序开发利用“绿氢”，探索发展海上风电制氢，推进石化与“绿电”、“绿氢”等产业耦合示范，利用炼化、煤化工装置所排二氧化碳纯度高、捕集成本低等特点，引进发展二氧化碳规模化捕集及综合利用等示范项目。推行绿色制造理念，支持企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色生产，打造绿色示范工厂。

**（二）加强环境治理保护。**推动现有污水处理项目提升改造，根据园区发展需求规划新建集中污水处理厂及配套管网，实现废水分类收集、分质预处理，鼓励中水回用。重点加快推进大

榄坪污水处理厂改造、天宜污水处理厂三期等项目建设。加快推进工业固废、危废处置项目建设，促进循环化利用。督促指导企业加强废气收集和处置，严格控制挥发性有机物（VOCs）排放。推动石化产业园有毒有害气体环境风险预警体系改造升级，不断完善园区环境风险防范设施，加强突发环境事件应急演练。

（三）构建绿色制造体系。持续开展绿色石化工艺、绿色产品、绿色化工园区认定工作，构建行业全生命周期绿色制造体系。大力发展清洁生产产业，促进清洁生产。发展以纤维素、油脂为原料的生物基产品，推进原料绿色化。以炼油、石化、氯碱等行业为重点，加快推广高效催化、溶剂替代、直接转化等清洁生产技术，逐步限制、淘汰高毒、高污染的产品和工艺技术，实现生产清洁化。

（四）大力发展循环经济。按照减量化、再利用、资源化的原则，实施资源回收和综合利用，加快建立循环型产业集群。大力发展循环经济，促进企业、园区、区域之间的协同共生。按照循环经济发展的要求，结合园区产业发展的基础情况与未来趋势，通过延链、补链和强链，提升产业关联程度和循环链条效益。推动企业综合利用自身副产物，延伸产业链，提升副产物的附加值水平。鼓励园区构建副产物循环利用网络，促进产业间的耦合发展，不断完善废物综合利用产业链条。

## **五、推动高水平开放合作**

（一）深化面向东盟国际产能合作。紧抓西部陆海新通道、中国（广西）自贸试验区建设和区域全面经济伙伴关系协定

（RCEP）生效实施等历史机遇，进一步深化中国与印尼、文莱等东盟国家的石化国际产能合作。鼓励支持恒逸、桐昆等龙头企业“走出去”，谋划在东盟国家布局建设大型炼化一体化及化工原料生产基地，再将化工原料运回国内深加工。充分利用广西与东盟国家资源条件和市场需求的互补性，推动我国与东盟国家在原油、化工、纺织等产业链、供应链、价值链深度融合，促进中国—东盟国际产能合作，力争打造成为面向东盟“一带一路”与“双循环”聚合的化工产业枢纽。

（二）加强与周边石化基地交流合作。主动对接长江经济带发展、粤港澳大湾区建设等国家重大战略，依托华谊、恒逸、桐昆、中伟等龙头企业，加强与长三角、珠三角等重点区域产业上下游合作，进一步延伸深加工产业链，引领承接东部高端生产力转移，积极推动与周边先进石化产业基地深度合作，打造我国东西部产业协作发展新高地。

（三）辐射带动区域产业联动发展。对标山东裕龙岛、惠州大亚湾、茂名等先进化工产业区产业链发展模式，学习园区发展经验，找准钦州石化产业发展定位及联动发展内容，推动产业相互促进、融合发展。充分发挥石化产业基础能力和带动作用，重点围绕装备制造、电子信息、林木加工、食品加工、医药等千百亿产业集群，有针对性地培育发展化工及新材料项目，辐射带动全区绿色化工新材料产业集群发展。

## 专栏八 重点产业联动发展方向

装备制造方面：重点布局发展特种环氧树脂/碳纤维复合材料、液体橡胶、超高分子量聚乙烯、高温尼龙、聚苯醚改性环氧树脂，引领风电叶片、5G 基站等新能源装备、智能制造装备产业发展。

电子信息方面：重点布局发展电子级磷酸、甲基正戊基酮(MAK)、甲基异戊基酮(MIAK)、甲基异丙基酮(MIPK)、二乙基酮、超净高纯湿电子化学品、CMP 芯片抛光液项目。辐射带动芯片化学品、光刻胶及配套产品、电子特气、掩膜板材料、抛光材料和湿法化学品等产业的发展。

食品加工方面：重点布局发展 2,4-己二烯酸，2-丙烯基丙烯酸，对羟基苯甲酸酯、丙酸、脱氢醋酸、脱氢醋酸钠、双乙酸钠，三氯蔗糖、代糖添加剂。

林木加工方面：依托广西丰富的林木资源，围绕松香、栲胶和紫胶主要林产化学品，丙烯酸松香二元酸系列树脂、偶联/增溶剂、单宁/六亚甲基二异氰酸酯复合材料、紫胶/碳纳米管复合增强材料等。

医药产业方面：重点发展中药、生物制药、化学原料药及制剂等。大力推进海洋生物药品、保健品研发和产业化生产，培育中医药中间体产业集群；发展医疗器械、康复器械及防护用品等。

## 第六章 保障措施

### 一、加强组织领导

加强对本规划实施的指导，统筹石化产业发展各项重大任务的落实。明确责任主体，强化目标管理，持续实行“一个产业、一名市领导、一个工作专班、一套具体推进方案”工作模式，形成政府引导、衔接协调、运行高效的保障机制。健全市、县区一把手抓工业机制，强化市、县区、园区联动，形成工作合力，确保“十四五”石化产业高质量发展各项任务落实到位。

### 二、把握政策导向

依据产业发展环境和国家政策导向，优化产业链、供应链布局，增强石化产业上下游相互发展性，提高产业链、供应链效率

和水平，不断增强产业链、供应链水平。在产业转型升级和高质量发展的大背景下，顺应国家大力推进芯片国产化、汽车轻量化和重大装备自主化的需要，集中力量在高端材料上取得突破。对于高技术、高附加值的化工新材料，积极吸纳高新技术企业入驻，突破技术瓶颈，打造业内知名的化工新材料品牌。同时，加快拓展下游精细化学品应用领域，提升末端产业链的潜力。

### **三、强化要素保障**

落实用地（用林、用海）、用能等资源要素条件，为重点产业发展储备土地指标、用能指标、环保指标等要素条件。按照各园区规划和产业发展要求，加快配套基础设施建设，降低投资成本，缩短项目建设周期。支持龙头企业“走出去”，与东盟等国家建立战略合作关系，开展跨境产业链供应链合作，保障轻烃、煤炭、镍钴锂矿等重要进口资源供应，保障供应链安全。

### **四、完善招商机制**

坚持规划招商、资本招商、以企招商、资源招商“四个招商”模式，紧扣产业规划和现有产业基础，完善产业链全景图，锁定关键产业链项目及目标企业，建立招商引资项目储备库。充分利用好中国—东盟石油和化工国际合作论坛等平台，深化开放合作，推动构建跨区域跨境产业链、供应链招商。持续深化与园区龙头企业和行业权威机构的产业链招商合作，形成“投产一批、在建一批、开工一批、储备一批”的“四个一批”项目良性滚动发展格局。

## 五、加强科技创新

深入开展新产品及关键技术研发，打造高水平创新中心。鼓励龙头企业与高校、科研院所共建石化高端聚合材料研发中心，形成高端石化产品的研究、开发、中试、生产和服务的贯通式研发模式，促进成果、技术、技能参与收益分配。加大高端人才、行业领军人才、技术创新人才和国际化人才引进和培育力度，储备培养青年优秀人才。鼓励企业与高校建立产学研合作关系，推动园区龙头企业与区内外高等院校、职业技工学校合作，建立“订单式”人才培养模式，培养产业应用技术人才。鼓励企业以产业和项目为纽带，柔性引进急需紧缺人才。

## 六、推动绿色发展

牢固树立新发展理念，坚持可持续发展战略，全面提升环境保护水平，建成空间布局合理、基础设施完善、污染预警应急系统高效、环境质量优良的现代化石化产业体系，推动石化产业绿色循环低碳发展。强化和完善能耗双控制度，严格落实《石化化工重点行业严格能效约束推动节能降碳行动方案（2021—2025年）》等有关要求，推进能源总量管理、科学配置、全面节约，推动能源清洁低碳安全高效利用，推动产业结构调整，助力实现碳达峰、碳中和目标，促进产业发展全面绿色转型。

