

广安市“十四五”工业和信息化 高质量发展规划

2023 年 2 月

目 录

前 言.....	4
一、规划背景.....	5
（一）发展成效.....	5
（二）困难挑战.....	6
（三）发展机遇.....	7
二、思路目标.....	8
（一）指导思想.....	8
（二）基本原则.....	9
（三）发展目标.....	10
三、重点方向.....	13
（一）优化产业发展战略布局.....	14
（二）建设成渝重要配套基地.....	14
（三）调整优化升级产业结构.....	15
（四）推进工业化信息化融合.....	15
四、主要任务.....	16
（一）聚力培育产业地标，全面提升位势能级.....	16
（二）做优特色产业园区，提升产业承载能力.....	29
（三）强化产业项目支撑，做大做优发展增量.....	36
（四）推进企业梯次发展，做强产业核心支撑.....	41
（五）强化技术创新驱动，培育产业发展动能.....	43
（六）加快产业数字赋能，推进产业迈向高端.....	45
（七）坚持绿色低碳发展，提高绿色制造水平.....	48
（八）深化园区合作共建，推进产业协作共兴.....	50

五、保障措施.....	53
（一）完善推进机制.....	53
（二）强化要素保障.....	53
（三）优化营商环境.....	54
（四）统筹安全发展.....	55
附件 1 广安市重点产业园区发展空间布局图.....	57
附件 2 广安市工业发展园区空间布局图——一千亿级产业空间布局	58
附件 3 广安市工业发展园区空间布局图——五百亿级产业空间布局	59
附件 4 广安市工业发展园区空间布局图——四百亿级产业空间布局	60
附件 5 广安市绿色化工重点产业链.....	61
附件 6 广安市装备制造重点产业链.....	62
附件 7 广安市生物医药重点产业链.....	63
附件 8 广安市电子信息重点产业链.....	64
附件 9 广安市先进材料重点产业链.....	65
附件 10 广安市食品饮料重点产业链.....	66
附件 11 广安市轻工服装重点产业链.....	67
附件 12 《广安市“十四五”工业和信息化高质量发展规划》环境影 响评价专篇.....	68

前 言

“十四五”时期，是我国加快制造强国、质量强国建设，谱写制造业高质量发展新篇章的关键五年，是我省加快推进产业发展、着力构建现代工业体系的战略机遇期，是广安抢抓历史机遇、推动工业经济跨越提升的攻坚突破期。

编制《广安市“十四五”工业和信息化高质量发展规划》，旨在明确“十四五”时期广安市工业和信息化发展的总体思路、发展目标、着力重点、主要任务和保障措施，是“十四五”时期全市工业发展的行动指南，是编制工业领域各行业发展规划的重要依据。

本规划以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻新发展理念，落实中省推进制造业高质量发展和市第六次党代会提出的“四大战略”部署要求，坚持上位规划引领，突出产业、园区、项目、企业、要素核心抓手，注重中观微观结合，强化引领性、指导性。本规划共5章，重点是围绕建设成渝地区先进制造业集群配套基地和特色优势产业基地——“两个基地”战略定位，聚焦工业发展“5提升”目标，提出8大重点任务、4项保障措施，致力打造广安工业经济升级版，努力把广安建设成为成渝地区双城经济圈制造业高质量发展的重要增长极。

本规划期限为2021—2025年，远景展望至2035年。

一、规划背景

（一）发展成效。“十三五”以来，广安市全面践行新发展理念，坚定实施“以工强市”战略，大力推进工业经济转型升级，现代工业体系建设取得突出成效。质效大幅提升，“十三五”期间全市工业总产值、规上工业增加值年均分别增长 11.2%、8.2%，均居川东北经济区首位；“十三五”末全市规上工业总产值是“十二五”末的 1.2 倍，实现工业税收 21.9 亿元，占全市税收的 22.6%。结构持续优化，主攻装备制造、绿色化工、生物医药等 7 个重点产业，构建形成“一县一特色，一园一支柱”工业经济新版图，“十三五”末 7 个重点产业产值占规上工业总产值 81.7%，高新技术产业营业收入达到 581 亿元。平台位势凸显，省级及以上开发区数量全省第七，川渝高竹新区成为全省首批成渝地区双城经济圈产业合作示范园区，国家级广安经开区被确定为“十四五”期间西南地区唯一一家发展农药产能重点园区，全市园区产业集中度达 88.1%，高于全省平均水平 14.5 个百分点。支撑不断夯实，“十三五”新增规上工业企业 358 家，累计达到 600 家，其中培育年产值上亿元企业 338 家，省级“专精特新”中小企业 85 户、高新技术企业 60 户，新创建省级企业技术中心 13 家，累计建成投产项目 621 个，工业投资年均增长 13.6%。“十三五”工业规划目标任务基本完成，为我市工业和信息化高质量发展奠定了良好基础。

（二）困难挑战。

1. 产业发展基础相对薄弱。产业结构不优，龙头企业少，缺大企业、大项目支撑，全市还没有产值上 100 亿元、税收超 10 亿元的大企业，传统行业存量企业惯性拉动有限，持续增长乏力；产业链条还不完善，缺乏链主型、专业配套型企业，多数企业单兵作战，园区企业间关联度、依存度、协作性不高，在产业链上的根植性、稳固性较差；创新能力不足，整体制造水平不高，数字化智能化程度低，多数企业还处于产业链、价值链中低端。

2. 环境要素约束依然突出。《中华人民共和国长江保护法》《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》实施，岳池朝阳化工园区、广安经开区新桥化工园区急需扩区调位；“双碳”目标新要求，一批重大工业项目能评、安评、环评受到影响；要素供给不足，用地紧张，“项目等地”现象较为突出，加之天然气、蒸汽供应受限，影响产业增量培育和产能释放。

3. 产业竞争形势更加严峻。当前，产业链供应链调整重构加快，各地产业转型升级提速，产业招商拼抢激烈。我市工业化进程慢于全国、全省，制造业占比低于全国、全省，各县（市、区）工业总产值、增加值总量与重庆毗邻区县相比，差距更为悬殊。在国家加快构建双循环发展新格局、成渝地区携手打造世界级先进制造业集群现实环境下，广安工业面临做大产业规模、实现量的跃升，抢占产业新赛道、加

快质的突破的双重任务、双重压力。

（三）发展机遇。

“十四五”时期，随着制造强国和制造强省战略深入实施，广安全域纳入重庆都市圈规划，川渝两地携手共建世界级先进制造业产业集群，广安工业和信息化处于加快高质量发展的黄金机遇期、优化产业结构的政策窗口期、提升位势能级的跨越提升期。

1. 国家战略交汇叠加，提升产业位势机遇。国家着力构建双循环发展新格局，“一带一路”建设、长江经济带发展、新时代推进西部大开发、制造强国建设等一系列国家战略，引领制造业加速重构升级，特别是国家着眼产业战略安全，支持成渝地区培育世界级先进制造业产业集群，广安依托配套成渝的产业基础，顺势建设成渝地区先进制造业集群配套基地和特色优势产业基地，与重庆共建成渝地区双城经济圈制造业协同发展区，有利于提升广安在全省的制造业地位。

2. 重大平台优势凸显，壮大产业规模机遇。川渝高竹新区成为全省首批成渝地区双城经济圈产业合作示范园区，中省关注，政策汇集；广安经开区成为“十四五”期间西南地区唯一一家发展农药产能重点园区，是全省重点培育的千亿级绿色化工产业基地之一，各个省级开发区合作共建不断深入，园区承载力、吸引力不断提升，有利于项目招商、产业聚

集，广安工业“十四五”时期实现规模能级跃升前景可期。

3. 成渝携手培育集群，抢占产业赛道机遇。川渝两地携手打造装备制造、电子信息、特色消费品等具有国际竞争力的先进制造业产业集群，省委省政府谋划实施产业“珠峰攀登”行动、企业“贡嘎培优”计划、支持科技创新若干政策，相关资源调配力度空前加大，广安工业尤其是汽摩制造、电子信息、食品饮料等配套产业和绿色化工、生物医药、玄武岩新材料等特色优势产业将迎来协作共兴新契机，也有利于广安抢抓机遇布局绿色植保、新材料、新能源等战略性新兴产业和未来产业新赛道，助力广安工业优化升级。

综合判断，“十四五”时期是广安工业和信息化加快发展的战略机遇期，机遇大于挑战，只要我们善于抢抓机遇突破，主动应对挑战突围，就能推动广安工业实现高质量发展。

二、思路目标

（一）指导思想。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神和习近平总书记来川视察重要指示精神，全面落实省第十二次党代会、市第六次党代会决策部署，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，准确把握广安工业发展面临的新形势，牢牢把握“五个重大”要求，突出新型工业化主导地位，坚定实施“四大战略”，聚力做强工业，围绕“245”工作思路，即：致力打造成渝地区双城经济圈先进制造业集群配套基地和

特色优势产业基地“两个基地”，布局抢占绿色植保、新材料、新能源、生物医药“4个产业新赛道”，努力实现工业规模能级提升、质量效益提升、结构优化提升、创新能力提升、融合发展水平提升“5个提升”目标，坚持以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革、创新和开放为动力，以“六大优势产业”为主攻方向，扭住重点园区、重点产业、重点企业、重点项目，注重存量增量并举，突出优势优先、重点突破，坚持育龙头、强支撑，大力发展智能制造、绿色制造、服务型制造，打好产业基础高级化、产业链供应链现代化攻坚战，加快完善现代工业体系，努力培育若干具有领先优势和核心竞争力的产业集群，打造广安工业升级版，挑起市域经济发展大梁，为全面建设社会主义现代化广安提供有力的产业支撑。

（二）基本原则。

——坚持强核提能。深入实施“产业支撑”战略，围绕建设“两个基地”，紧扣提升产业能级、创新能级、开放能级、服务能级，聚焦重点园区、重点产业、重点企业，推动优势产业规模能级跃升，着力培育千亿园区、千亿产业、百亿企业，打造广安产业地标。

——坚持项目为王。深入实施产业项目攻坚行动，坚持以项目扩大增量、优化存量、提升质量、稳定增势，每年高质量谋划推动一批工业项目，力促签约项目早开工、开工项目

早投产、投产项目早达效，形成“储备一批、在建一批、投产一批”的良性循环，不断为工业经济高质量发展注入新动能。

——坚持创新赋能。深入实施创新驱动发展战略，坚持围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，强化创新主体和平台建设，推进创新资源对接融入，着力提升工业高新技术占比。积极推进新一代信息技术与制造业深度融合，加速推进制造业数字化、网络化、智能化发展。

——坚持协作共兴。深入实施“同城融圈”战略，抢抓重庆都市圈规划实施和川渝共建制造业产业集群机遇，坚持产业优势互补、协作共兴，做实做优广深、广蓉、广渝、广涪等各类产业合作平台，推动广安制造业加快融入成渝双核引领带动的产业发展大格局，加快建设川渝产业合作示范区。

——坚持绿色发展。突出绿色低碳，坚守环保、安全底线，把发展资源节约型、环境友好型工业作为转型升级的着力点，落实碳达峰、碳中和行动，持续开展绿色工厂、绿色园区、绿色供应链建设，推进产业结构低碳化、制造过程清洁化、资源利用高效化，积极构建绿色制造体系。

（三）发展目标。

到 2025 年，广安工业和信息化发展迈上新台阶，基本建成“两个基地”，推进产业基础高级化、产业链现代化取得重大进展，重点产业规模能级大幅提升，产业集群培育取得明显成效，制造业增加值占地区生产总值比重稳中有升。展

望 2035 年，服务区域产业循环的现代工业体系全面建成，发展质量效益达到全省平均水平，“两个基地”优势地位全面提升。“十四五”时期全市工业和信息化发展主要目标：

——规模能级提升。规模以上工业总产值、增加值增速高于全省平均水平、高于全市 GDP 增速，规模以上工业企业年均新培育 50 户以上，龙头企业、瞪羚企业、“专精特新”企业成倍增长，民营经济持续壮大，上市企业实现新的突破。7 个重点产业主营业务收入年均增长 11%以上，广安制造业影响力大幅提升。

——质量效益提升。工业企业利润率达到全省平均水平，工业税收、利润总额在“十三五”末基础上均翻一番，分别突破 50 亿元、200 亿元，高新技术产业营业收入突破 900 亿元；高新技术企业、科技型中小企业数量较“十三五”末分别增长 100%、50%，分别达到 120 户、450 户。

——结构优化提升。产业转型升级取得重大突破，支撑特色优势基地和配套基地的重点产业加速发展，产业强链补链成效明显，龙头企业、“链主”企业、“旗手”企业队伍不断壮大；制造业投资和技术改造投资持续增长，高新技术产业占比不断提高；规上工业绿色低碳产业营业收入稳步提升，创建一批新的绿色园区、绿色工厂，单位工业增加值能耗、水耗进一步下降，重点行业污染物减排达到省定要求。

——创新能力提升。制造业创新体系得到加强，产业创

新平台作用更加突出，工业企业聚集创新资源、参与协同创新、承接技术转化能力不断增强，产业技术实力显著提升，研发投入强度实现新突破，新创建一批创新平台、培育一批创新主体。

——融合发展水平提升。工业和信息化融合发展水平达到全省平均水平，工业企业数字化、网络化、智能化发展水平持续提升，数字经济核心产业增加值增速高于地区 GDP 增速。

“十四五”广安市工业发展主要指标						
一级指标	二级指标	单位	2021 年	2025 年	年均增长或累计	属性
产业规模	规模以上工业企业总产值增速	%	10.1	15	15	预期性
	规模以上工业企业增加值增速	%	9.9	9.5	8.5	预期性
	工业增加值占 GDP 比重	%	23.7	24	[24]	预期性
	规模以上工业企业数	户	639	700	年均新培育 50 户以上	预期性
	年收入超过 100 亿元的龙头企业	户	0	2	[2]	预期性
	年收入超过 50 亿元的龙头企业	户	1	6	[6]	预期性
	年收入超过 10 亿元的骨干企业	户	35	60	[60]	预期性
创新能力	省级“贡嘎培优”企业	户	0	2	[2]	预期性
	省级及以上“专精特新”企业数量	户	50	75	[75]	预期性

“十四五”广安市工业发展主要指标						
	高新技术产业营业收入	亿元	637	900	[900]	预期性
	国家高新技术企业数量	个	68	120	[120]	预期性
	省级及以上企业技术中心数量	个	26	34	[34]	预期性
	工业企业研发经费投入强度	%	0.42	1	[1]	预期性
质量效益	7大重点产业产值增速	%	12.1	12.5	11	预期性
	工业企业利润总额增速	%	42.9	10	9	预期性
	工业税收增速	%	12	15	[15]	预期性
两化融合	建成智能工厂、数字化车间	个	0	5	[5]	预期性
绿色发展	单位工业增加值能耗下降幅度	%	0.4	完成省下达指标	完成省下达指标	约束性
	国家级、省级绿色制造名单	个	4	22	[22]	预期性
备注：[]中数据为5年累计数						

远景展望 2035 年，工业继续发挥对全市经济的支撑作用，产业基础能力和自主创新能力显著增强，产业结构和布局更加优化，产业链现代化水平大幅提升，发展质量效益达到区域先进水平，培育形成一批千亿产业、百亿企业，部分产业领域从行业“跟跑”向“领跑”迈进，一流企业主体和高层次产业人才加速集聚，产业协同进一步增强，绿色化低碳化水平不断提高，全面建成工业强市。

三、重点方向

（一）优化产业发展战略布局。推动产业与资金双联动、产品与技术双创新、数字与绿色双赋能，聚力培育装备制造、绿色化工2个千亿级产业集群，大力发展生物医药、电子信息、先进材料3个五百亿级产业集群，巩固提升食品饮料、轻工服装2个四百亿级产业集群，打造具有广安特色的现代制造业体系。集中优势资源延伸产业链、提升价值链、融通供应链，支持广安经开区主抓绿色植保产业，广安区主抓输配电设备智造产业，前锋区主抓轻工服装产业，华蓥市主抓玄武岩纤维产业，岳池县主抓生物医药产业，武胜县主抓火锅产业，邻水县和川渝高竹新区主抓汽车产业，培育具有县域特色的地标产业。

（二）建设成渝重要配套基地。建设成渝地区先进制造业集群配套基地：围绕成渝地区高端装备制造产业集群，重点在川渝高竹新区、广安高新区，培育发展传统汽摩、新能源汽车零部件及总成、专用车整车、智能装备及数控机床、工业模具等细分产业，建设装备制造产业配套基地；围绕成渝地区新一代信息技术产业集群，重点在川渝高竹新区、华蓥山经开区、广安经开区，培育发展汽车电子、电子元器件、智能终端等细分产业，建设电子信息产业配套基地。建设成渝地区先进制造业特色优势产业基地：在武胜经开区提档发展食品加工、调味品等细分产业，在前锋工业园区培育发展轻纺服装、智能家居、品牌鞋业等细分产业，建设特色

消费品产业基地；在广安经开区发展绿色生物农药、药肥等产业，建设绿色植保产业基地；在岳池经开区发展原料药及制剂、现代中药、医美化妆品等细分产业，打造生物医药特色产业基地；在华蓥山经开区、广安经开区培育发展玄武岩纤维材料、化工新材料等细分产业，打造先进材料特色产业基地。

（三）调整优化升级产业结构。抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，用好广安经开区、川渝高竹新区等重要承载平台，发挥省级化工园区、全国发展农药产能重点园区、全省最大原料药生产基地、全球领先玄武岩漏板拉丝技术、四川玄武岩纤维新材料研究院等资源要素，谋划培育绿色植保、新材料、新能源、生物医药等一批“新赛道”产业。抢抓中省强力推进战略性新兴产业发展契机，围绕中省产业政策和投资方向，大力培育发展新能源汽车与智能汽车、新一代信息技术、新材料、高端装备、生物医药、氢能、绿色环保等战略性新兴产业。聚焦高端化、智能化、绿色化，支持企业采用高新技术和先进适用技术升级改造，重点促进能源、建材、轻工服装、机械加工、农副产品加工等传统优势产业由粗放分散发展向集约集聚发展转变，由初级加工向精深加工升级换代，不断改造提升传统产业。

（四）推进工业化信息化融合。推动新型数字化基础设施建设，加快 5G 和“双千兆”网络建设，实现主城区、工业

园区全覆盖。推进窄带物联网（NB—IoT）、下一代互联网（IPV6）等技术规模化部署，积极推进川渝工业互联网二级节点建设，加快推进叠加赋能型应用部署，鼓励企业开展内外网升级改造，推进以工业互联网、视觉监测、AR/VR辅助装配等为代表的业务融合型应用。深入开展制造业数字化改造行动，实现设备换芯、生产换线、机器换人，引导有基础、有条件的企业，加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合，推进制造技术突破、工艺创新和业务流程再造，实现泛在感知、数据贯通、集成互联、人机协作和分析优化，建设一批智能车间、智能工厂。开展多场景、多层级应用示范，培育推广智能化设计、网络协同制造，鼓励发展个性化定制、柔性化生产、云制造等新业态、新模式。

四、主要任务

（一）聚力培育产业地标，全面提升位势能级。

1. 聚力打造2个千亿级产业集群

（1）绿色化工产业集群

坚持“绿色安全、低碳循环”理念，按照“核心企业—产品链—产业群—产业基地”模式培育发展绿色化工产业集群。以基础化工、精细化工、新能源电池产业链作为增长极延链、补链、拓链，打造优势特色明显、国内一流的绿色化工特色产业基地。

产业空间布局：“一核引领、两极突破”，突出广安经

经济技术开发区的核心地位，争取四川武胜经济开发区天然气化工领域和川渝高竹新区氢能源领域取得突破，全力打造国内高水平的绿色化工产业基地。

专栏 1 绿色化工产业发展重点及“十四五”重点项目

1. 绿色化工产业发展重点

(1) 基础化工：补充产业配套的“三酸两碱”等基础化学品短板，扩大甲醇、液氨等重点化学品生产规模。积极发展绿色环保的高附加值化学产品。发展氯碱化工，利用园区废固盐、工业盐，进行氯化钠、氢氧化钠生产。发展硫磺制硫酸，利用硫磺制取硫酸。发展氨制硝酸，利用液氨制取硝酸。

(2) 精细化工：打通天然气制高附加值产品和延长产业链的精细化工升级路线，重点发展甲醇、合成氨、聚苯硫醚等产品；进一步开拓乙二醇产品。以天然气为原料生产合成氨、甲醇、乙炔三大产品，向下游扩展生产甲醛、甲酸等化工原料，延伸发展农药化工、电子化学品、生物化工等产业链，重点发展与制造能力相关的纵深产品及有机化工品。重点发展除草剂、杀虫剂、杀菌剂以及部分化工中间体。锻造绿色植保长板，化学农药优先发展小分子仿生类杀虫剂及新型高效低风险杀菌剂、除草剂等，适度发展草甘膦等除草剂、杀菌剂，多效唑等植物调节剂；生物农药优先发展微生物农药、农用抗生素等，重点发展高效、液体、微量元素、全水溶性、复合型颗粒肥和药肥，积极发展多肽、涂层和含硫等尿素新品种，打造世界级绿色植保产业基地。

(3) 清洁能源：重点在天然气开采、天然气初加工和天然气精深加工领域实现突破。推进加氢站基础设施建设，发展氢气生产、储运、氢能装备制造等领域。依托天然气化工产业基础，重点发展化工新能源，推动技术研发及产业化，实现产业换道超车。

2. 绿色化工产业“十四五”重点项目

(1) 基础化工：诚信盐碱循环和尾气综合利用项目，圣效有机化学品原料生产项目，诚信氯化工系列项目。

(2) 精细化工：玖源化工尼龙 66 项目；诚信新材料钛系列产品项目；利尔化学农药原药和精细化学品中间体项目；先易达化工中间体及

助剂生产项目；沃野新型作物专用药肥项目；诚信新材料项目；必美达双甘膦项目；川能投氢氰酸下游系列产品项目；绿源危废项目；利尔产业园项目。

（3）化工新材料：玖源化工新材料项目，吉兴功能性差别化纤维新材料智能化生产项目，信敏惠纳米导电剂循环利用等项目，沃肯三期项目，暄洋新材料项目。

（4）清洁能源：广安（武胜）天然气净化厂项目、广安（武胜）天然气发电项目，西南油气田武胜县天然气钻井、试采工程项目，大庆油田武胜县天然气钻井、试采、集输管道工程项目，川中油气矿武胜县天然气钻井、试采、集输管道工程项目。

（2）装备制造产业集群

顺应装备制造产业“特色化、专业化、高端化、智能化”发展趋势，加强各类产业创新资源要素整合，构建从产业链上游基础制造工艺（铸造、锻造、热处理、表面处理等）和基础零件（模具、传动件、紧固件、密封件、轴承等），到产业链中游装备制造关键零件，再到产业链下游装备制造关键部件、整机的全产业链发展模式。重点发展传统汽车、摩托车、新能源汽车等为成渝“两车”配套的标志性产业链，聚力培育专用车、输变电装备、智能装备及数控机床产业集群，打造成渝地区装备制造产业配套重要基地。

产业空间布局：“一区引领、一带联动”，以川渝高竹新区和广安高新技术产业园区为产业核心聚集区，其余六个开发区构建产业发展带联动发展，打造成渝地区重要的装备制造产业配套基地。

专栏2 装备制造产业发展重点及“十四五”重点项目

1. 装备制造产业发展重点

(1) 传统汽车零部件：鼓励轻量化、节能化、高效化、环保化发展，重点发展轴承箱、后壳体等产品，汽车电器装配件、汽车线束等及其他汽车电子设备系统，汽车空调及零部件，汽车减震器、工程塑料等产品，汽车变速器箱体系列、汽车泵体系列产品，气缸盖罩、正时链罩等镁合金、铝合金铸锻件产品。大力发展缸体、缸盖等发动机核心部件；传动轴、齿轮、轴承等变速箱核心零部件；制动防抱死系统、车载故障诊断仪、电子驻车系统等电子控制系统；保险杠、安全带等安全系统；LED灯、激光灯等车灯系统。

(2) 摩托车及零部件：重点发展发动机凸轮轴产品，摩配离合器刹车片、汽车胶管配件、橡胶及塑料杂件、橡胶水管等产品。

(3) 新能源汽车零部件：鼓励引导嘉逸股份、华凯电气、得丰电气、安誉充电桩，积极发展新能源汽车充电技术及后续检测平台、售后服务等。

(4) 专用车整车：开展新能源厢式货车、冷链运输车等产品的研发制造。争取招引旅居房车生产企业，发展自行式、拖挂式房车。

(5) 输变电装备：打造中国输变电产业之乡，推动企业抱团发展，由施工向制造转型。鼓励引导慕华电力机具、爱众电力、华兴建设、金侑达、鑫光电力铁塔等企业，重点发展输变电电缆、变压器、发电系统、输变电机具耗材等输变电产品。

(6) 智能装备及数控机床：大力发展机器人本体生产制造，下端机器爪及其夹具生产制造、软件系统组装集成。鼓励引导嘉逸聚信等骨干企业，开展智能机器人及系统集成技术的研发，重点发展智能货车装卸系统，在码垛机器人、焊接机器人等与装配机器人集成系统领域实现突破。重点发展智能电梯、智能扶梯、智能人行道等相关产品。鼓励引导数控机床生产企业，大力发展智能仪器仪表和智能机床，重点培育精密、高效、高速、柔性金属切削机床、金属成形机床等各类数控机床及数控系统、关键功能部件等产品。

2. 装备制造产业“十四五”重点项目

(1) 汽摩整车及零部件：洪亚模具生产项目，仁弘汽车零配件生产

项目，广如汽车线束生产项目，宏拓汽车线束生产项目，民康汽车线束生产项目，南涪净饮速热一体饮水机发热器、汽车配件生产项目、众匠汽车扰流板、保险杠等生产项目，瑞思泽汽车零部件及模具生产项目、萱铭德盛汽车模具、注塑件生产项目、华申汽车内饰件生产项目、弘融新能源汽车零部件及通机部件生产项目、利信汽车零部件生产项目、上铮汽车零部件、冲压件生产项目、凯慧汽车零部件及新型环保包装材料生产项目、子煜汽车零部件生产项目，红冠汽车发动机缸盖生产项目，政兴才、兆永离合器、摩托车配件生产项目。

（2）输变电装备：上缆电力电缆及低变压器生产项目、华凯电气变压器生产项目、蓝瑞盟电抗器生产项目、富翊高低压变电设备生产项目、烁烨变压器生产项目、川晖电线电缆生产项目。

（3）智能装备及数控机床：科瑞博矿山设备配件生产项目、本浩智能装备制造及装配式构件生产项目。

2. 加快培育 3 个五百亿级产业集群

（1）生物医药产业集群

加快制剂和原料药一体化，联动发展现代中药、医美化妆品、生物技术药物等领域，创新发展医疗器械，整合要素资源，积极争创国家级绿色原料药集中生产基地，打造川渝合作生物医药特色产业基地。

产业空间布局：“一核引领、飞地协同”，以四川岳池经济开发区生产基地为核心，与成都·广安“双飞地”生物医药产业园成都研发基地协同。

专栏 3 生物医药产业发展重点及“十四五”重点项目

1. 生物医药产业发展重点

（1）原料药及制剂：优先发展以抗肿瘤类、内分泌类、心血管类、抗病毒类等品类为代表的特色原料药，建设西南最大的抗肿瘤、内分泌原料药生产基地。大力发展专利原料药，联合共建原料药 CMO

基地，补齐专利原料药短板。适度发展以维生素、抗生素、激素等品种为代表的大宗原料药。优先发展以缓控释制剂、靶向制剂等为代表的新型制剂，大力发展口服片剂、胶囊、肌肉注射等为代表的传统制剂，促进产业由原料药向制剂转型升级。

（2）现代中药：鼓励引导圣上大健康等企业，优先发展中药提取物、古代经方中药复方制剂、固体制剂与液体制剂为代表的新型中药制剂制造，重点发展本土中药饮片、中成药，打造精品中药名片。以顾县等中药材种植基地为基础，推进道地药材申报，打造优质中药材种植集聚区。

（3）医美化妆品：重点发展以洁面、精华、乳液等为代表的肤用化妆品及美容化妆品，大力发展以粉底、睫毛膏等为代表的美妆产品。

（4）生物药：充分利用成都丰富的智力资源和科研资源，搭建生物制药产业发展平台，弥补生物制药产业链空白。围绕基因工程和新型疫苗等创新前沿和关键技术，重点发展新型重组蛋白质药物、血液制品、各种细胞因子、治疗性疫苗和生物诊断试剂等新型生物技术药物。

（5）医药中间体：鼓励引导凯特等企业，重点生产硫辛酸、磷苯妥英钠等原料药，发展生产天麻素四乙酰物等医药中间体产品。鼓励引导春瑞等企业，重点发展南单环母核抗生素类医药中间体，丙酸甲酯抗凝血类医药中间体，抗肿瘤类医药中间体，减脂类医药中间体，降糖类医药中间体，抗病毒类医药中间体，麻醉类医药中间体。鼓励引导青山绿水等企业，重点发展抗生素中间体。

（6）医疗器械：鼓励引导科伦药业等企业，重点发展输液器类、注射器类等医疗耗材产品。鼓励引导海泰医药、佳玛科技等企业，重点发展制粒机、包衣机等制药设备。围绕医疗、保健、养老需求，大力发展健康监测装备、康复训练设备等中医养生、智能健康等特色医疗器械。配套发展新型药用辅料、药用包装等辅料和包材，大力引进大型药用包装材料企业，建设以药用包装材料为重点的企业集群。支持市场需求大、检测迅速准确的临床生化试剂、免疫诊断试剂等体外诊断产品研发及产业化。

2. 生物医药产业“十四五”重点项目

(1) 原料药及制剂：博利恒药用辅料及原料药项目、博斯威尔特色原料药项目、普康高端原料药及制剂项目、磐恒高端化学原料药项目、泰恩康特色化学原料药项目、久凌抗病毒类特色原料药生产基地项目、希尔安化学原料药项目、仁安药业四期原料药建设项目、蜀中化学药物研发和生产项目、南松生物医药制造基地项目、依维欣化学原料、化学品原料及中间体项目、爱斯特创新药物许可持有人产业化基地项目、炳德年产 300 吨抗结核病系列原料药生产项目。

(2) 现代中药：药用植物活性成分开发服务平台生产基地项目。

(3) 医美化妆品：安思迈原料药及植物提取项目、西部医美妆容园项目。

(4) 医疗器械：维沃医疗器械生产项目、国药医疗器械物流中心项目。

(2) 电子信息产业集群

坚持“数字驱动、链群发展”，立足打造成渝地区电子信息产业配套重要基地，持续与成都、重庆等区域产业协作，重点发展电子元器件、智能终端、汽车电子等领域。全面推进川东北绿色电镀产业园建设，依托表面处理工艺，夯实电子信息产业发展基础。

产业空间布局：“一区引领、一极支撑”。以川渝高竹新区、四川华蓥山经济开发区和广安高新技术产业园区为产业核心聚集区，以广安经济技术开发区为一极，打造成渝地区重要的电子信息产业配套基地。

专栏 4 电子信息产业发展重点及“十四五”重点项目

1. 电子信息产业发展重点

(1) 电子元器件：发展以手机、笔记本电脑等智能终端为重点的电子元器件配套产业，重点发展新型电子元器件 CPU 散热模组、

导热管、散热均温板，光纤保护套管、带状光纤保护管、陶瓷套管、束状光纤保护套管、单纤保护套管。促进集成电路研发和生产，建设面板模组件的生产和检测基地。突破液晶显示器（LCD）显示模组、有机发光二极管（OLED）显示模组等面板模组件的生产和检测技术，提升薄膜晶体管液晶显示（TFT—LCD）屏和LED显示屏生产能力，支持发展有机发光二极管（OLED）显示屏等其他新型显示屏，构建相关面板模组件的生产和检测基地。

（2）智能终端：重点发展智能手机、老人智能手机、平板电脑、笔记本电脑、运动DV、智能手表、北斗移动手持终端、北斗减灾信息终端、数字会议桌面终端、智能自助服务终端机等主机产品。零部件主要发展手机主板、触摸屏、摄像头、光电模组、无线模组、扬声器、受话器、触控感应器、蓝牙耳机、指纹锁、振动器、充电器、数据线、手机外壳/支架、速度传感器、重力传感器、压力传感器、陀螺仪、距离传感器、温度传感器、电池管理芯片、触控芯片、射频芯片、无线通信芯片、北斗导航芯片等产品。

（3）汽车电子：新能源动力系统方面，重点发展以功率半导体、继电器等为代表的车规级零部件。智能传感器方面，重点支持车载摄像头等车载光学组件研发，发展激光雷达、毫米波雷达等传感器产品，突破可靠性设计、仿真模拟、信号处理、集成开发工具、嵌入式算法等传感器关键技术，大力发展传感器研发设计服务。车载电子方面，重点突破新型人机交互等关键技术，积极发展全液晶仪表、中控屏、抬头显示、增强现实抬头显示器、后排显示屏等产品。安全驾驶辅助系统方面，高级驾驶（ADAS）系统、疲劳预警系统、车道保持系统、行人识别系统、全景影像停车系统、夜视系统等。车载娱乐信息系统方面，车载导航系统、行车记录仪、车载移动通讯、车载数字音视频等。车身控制系统方面，车身控制总线、抬头显示、胎压检测。车用传感器方面，温度传感器、压力传感器、转角传感器、转矩传感器、加速度传感器、高度传感器等。

2. 电子信息产业“十四五”重点项目

（1）电子元器件：年产2万吨低膨胀微晶玻璃面板项目，品岱电子新建散热模组、热管生产线项目，力泓电子新建散热模组项目（三期），东莞联华照明有限公司灯丝及电气灯泡生产线项目，电子

视窗镜片生产线（二期）。

（2）汽车电子：比亚迪新能源汽车线束项目、比亚迪新能源汽车电池托盘项目。

（3）先进材料产业集群

聚焦玄武岩纤维材料、化工新材料等优势领域，加快新材料创新研发和产业化应用，突破规模化制备技术和应用技术，积极延伸产业链条，推动产业做大做强。加快建成“世界一流、国内领先、规模最大、品质最优”的玄武岩连续纤维及其复合材料产业集群，打造全国玄武岩纤维材料特色产业基地。

产业空间布局：“一轴带动、两核突破”，以四川华蓥山经济开发区和广安经济技术开发区为两核，打造广安先进材料产业发展轴，打造国内高水平的先进材料产业基地。

专栏 5 先进材料产业发展重点及“十四五”重点项目

1. 先进材料产业发展重点

（1）玄武岩纤维及复合材料：培育玄武岩开采、制粉企业，实现玄武岩“集中制粉—标准化生产—商品化供应”。玄武岩纤维材料生产领域，重点发展玄武岩纤维岩棉、复合筋、复合型材等玄武岩纤维制品。玄武岩材料下游应用领域，重点开展光伏、风电、海洋装备、汽车轻量化零件、复合建材、市政设施方面的应用。依托四川玄武岩纤维新材料研究院，强化应用研发，抢占玄武岩纤维科技研发制高点，实现创新链和产业链无缝对接。

（2）先进化工新材料：发展联苯二酚、晶圆、光刻胶、显示器件等先进半导体材料和新型显示材料。发展高端新材料，主要包括 BDO 下游聚合新材料产业，高端聚合材料尼龙 66，功能性聚酯纤维，特种涂料，功能性树脂等。重点发展正极材料、负极材料、隔膜、电解液等新

能源电池关键材料。筹建广安“绿材智谷”研究中心，重点发展先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料产业，主要包括 BDO 下游聚合新材料产业，功能性聚酯纤维，特种涂料，功能性树脂等。

(3) 装配式建筑材料。重点发展预制混凝土结构、钢结构、轻钢龙骨结构、竹木纤维板等。

2. 先进材料产业“十四五”重点项目

(1) 玄武岩纤维及复合材料：四川谦宜玄武岩连续纤维及其制品生产线项目、新建复合材料及纤维制品生产线项目、玄武岩岩棉墙体隔热板生产项目、斯梵节能公司保温结构一体化免拆外墙保温板生产项目、普莱斯德装配式构件生产项目、普莱斯德挤塑板生产项目、鑫燕赵保温材料产业园一期项目。

(2) 先进化工材料：玖源化工己二胺项目、己二腈项目，吉兴功能性差别化纤维新材料智能化生产项目，恒光特种胺新材料生产项目，宏源科技 PBAT、PBS 项目，暄洋特种涂料及树脂类新材料项目，法尔胜特种金属材料项目，北新建材粉料项目。

3. 着力培育 2 个四百亿级产业集群

(1) 食品饮料产业集群

以品牌建设、市场营销为重点方向，构建以粮油、肉制品、果蔬三大农副食品加工为主的食物加工产业，以休闲及方便食品、调味品、酒类饮料制造为主的食物饮料产业，拓展火锅食材、泡菜、预制菜、调味品、饮料、酒类制造等细分领域，建设成渝知名的绿色食品饮料产业基地。探索“园区+旅游+文化”模式，打造火锅产业园区，形成涉及火锅底料、食材、油料等产品的火锅全产业链，向“川渝火锅武胜造”目标迈进。支持酒类及饮料企业增品种、提品质、创品牌，推进“酒+文旅”融合发展，支持创新发展特色水果饮

料、特色啤酒等新产品，支持白酒企业因地制宜建设差异化、生态化酒镇、酒庄、酒谷。挖掘泡菜和调味料加工独有的文化内涵、价值情怀等元素和亮点，提供更多元、更有趣、更具深度的工旅融合体验。擦亮“武胜泡菜”金字招牌，打造成渝地区泡菜及调味品基地。

产业空间布局：“一带引领、多点协同”，以四川武胜经济开发区、四川岳池经济开发区为核心构建产业发展带，其余多点协同发展，依托产品特色打造食品饮料产业基地。

专栏 6 食品饮料产业发展重点及“十四五”重点项目

1. 食品饮料产业发展重点

（1）食品加工：大力发展粮油果蔬精深加工和副产品综合利用，提高资源利用率和产品附加值。延长粮油产业链，发展营养强化米、胚芽米、“双低”菜籽油、核桃油等产品；开发小麦、玉米、薯类为原料的高附加值产品。发展畜禽肉制品加工全产业链，提高流程机械化和自动化水平，重点发展生猪、草食畜禽等肉制品。扩展果蔬精深加工，发展贮藏保鲜果蔬和酱腌菜等产品；加快新型非热加工、新型杀菌等技术升级，改善储藏、保鲜、烘干、包装等设施装备条件，大力发展果蔬精深加工产品；深度开发鲜切果蔬、脱水果蔬等产品。

（2）休闲方便食品：以米、面、豆、薯、家禽等农产品为主要原料，开发适应不同消费场景的方便食品。发展植物肉、豆干等豆制品，糕点、面包等焙烤食品，研发高低温肉制品、发酵肉制品、肉干制品和特色休闲肉制品，开发更多风味的方便米粉品种。

（3）调味品制造：重点发展火锅底料、蘸料、香油及原辅料。大力发展火锅调味料及方便自热火锅产品，麻辣鱼、水煮鱼等特色调味料，火锅牛油、植物油等火锅配料产品。加大细分市场的创新产品研发，以酱油、食醋等特色调味品为基础，推动藤椒、花椒等特色调味品与休闲食品、方便食品的融合，促使调味品行业在更高的水平上持续健康发展。

（4）酿酒制造：以武胜县、岳池县为重点，加强与国内知名酒企合作，大力推进小曲酒的酿造技术与市场推广，重点发展优质小曲清香型白酒、精酿啤酒、花椒啤酒生产，适度开发浓香型白酒、葡萄酒、蚕蛹酒等高端产品，打造地域特色酒类产品。重点发展“雪花”“蓝剑”系列啤酒、“金广安”“龙台酒”“岳池特曲”系列白酒。

（5）茶叶及饮料：持续壮大茶叶加工业，提高富硒、有机茶叶供给，重点推广松针茶等特色茶叶。加快发展高附加值茶叶深加工，鼓励研发生产茶粉、固态速溶茶、茶浓缩液等产品。发展龙安柚等为主要原料的营养型饮料、天然果肉原汁、复合果汁饮料。积极发展气泡水、苏打水、功能性饮料等火锅伴侣饮品。

（6）食品安全产品：重点发展干燥剂、保鲜剂、自热食品发热包等系列产品。

2. 食品饮料产业“十四五”重点项目

（1）食品加工：广安区中央厨房食品加工项目、广安烘焙食品加工项目、广安市为吾尔食品生产项目、重庆丰恒食品方便火锅、休闲食品生产、四川弘朗食品饮料半成品加工项目、唐恩食品预制菜项目、百臻食品火锅冻品食材生产项目、武胜火锅庄园、成渝地区双城经济圈火锅产业（预制品）标准厂房等项目。

（2）调味品制造：重庆毛哥食品调味品（泡菜系列）生产加工、四川财牛食品精炼食用油（牛油）加工，重庆侨庄食品复合调味料生产等项目。

（2）轻工服装产业集群

围绕桑蚕丝织服装、制鞋、智能家居等领域，以“智能化、自主化、品牌化、高端化、时尚化、国际化”为方向，加快产业转型升级，持续提升产品品质。鼓励企业融入“一带一路”，支持企业与国内外著名服装企业或服装品牌深度合作，扩大出口份额。

产业空间布局：“一轴带动、两极融合”，以前锋工业

园区、四川临港经济开发区为核心构建广安轻工服装产业发展带，打造成渝地区具有特色的轻工服装产业基地。

专栏7 轻工服装产业发展重点及“十四五”重点项目

1. 轻工服装产业发展重点

（1）服装纺织：重点发展丝及丝制品制造、毛纺织品、服装制造，服装服饰、床上用品等系列配套产品。加强产业链上下游整体协作，进一步补强、延伸现有产业链条，构建从上游原材料棉纺、毛纺、麻纺、绢纺、皮革等原辅材料，到中游纺纱、织布、印染形成机织物、针织物、编织物等，再到下游产品的设计、打版、剪裁、缝制、熨烫、印花、绣花、压花的服装产品完整产业链。

（2）制鞋皮具：重点发展箱包、手提袋、鞋帽产品，引进知名的运动、休闲、皮鞋等整鞋企业入驻，带动制鞋配套企业进驻，完善加工制造产业链。

（3）智能家居：重点发展木制品、套装门、家具、木门、防盗门、金属门窗等产品，装饰玻璃产品。大力推动智能摄像头、智能音箱等娱乐产品，智能灯具、智能吊扇灯等照明产品，智能报警器安防产品，智能插座、智能插线板等控制开关，智能热水器，智能马桶等厨卫家电，智能空气净化器、智能空调等室内环境控制产品发展。

2. 轻工服装产业“十四五”重点项目

（1）服装纺织：弘博士高端教育装备产业园项目、前锋区轻纺产业园、广安经济技术开发区前锋园区轻纺创新创业孵化园建设项目、三丰特种材料织染后整一体化生产基地项目、世明科技年产18万m³机械—活化氧化法中密度纤维压缩块项目。

（2）制鞋皮具：前锋区艾民儿制鞋产业园（一期）、重庆中亨鞋业（广安）前锋区中亨制鞋项目、永盛鞋业生产项目、轩圣鞋业生产项目。

（3）智能家居：世友木业木地板加工项目、王树林智能家居生产项目、鑫和家居创意产业园项目、前锋区防盗门产业园、成渝智能家居产业协作前锋园区、家居产业智能装备制造基地、嘉耀家具项目、艺华弧形钢化玻璃开发设计与生产加工项目、励沣洁净门生产项目、鑫圣博家具生产项目。

（二）做优特色产业园区，提升产业承载能力。

1. 强化川渝高竹新区产业支撑。按照国家支持成渝地区双城经济圈建设发展的任务要求，围绕发展规划、基础设施、公共服务、开发建设、运行管理一体化，完善跨省域共建机制，进行经济区与行政区适度分离探索，形成“1+1>2”的改革发展新动能，为全国毗邻地区合作发展提供可复制可推广的“高竹经验”。主攻高端装备制造产业，立足新能源和智能网联汽车、汽车零部件、车用新材料细分领域，搭建产业协作机制，加强经济区产业整体协同，加强新区与重庆都市圈产业分工协作，共同制定产业引导目录和产业地图，推进经济区产业相互配套成链发展，积极承接东部沿海发达地区、成渝地区的技术和产业溢出，延伸拉伸上下游产业链，推动产业集群化发展，打造成渝地区双城经济圈汽车产业基地。到 2025 年，力争工业总产值突破 150 亿元。

2. 壮大国家级广安经济技术开发区。围绕能源化工主导产业聚链引资、集群发展，重点发展绿色化工、新能源、新材料，建设全国绿色化工基地，打造国际绿色植保之都。以天然气制甲醇、液氨、氢氰酸为链路，突出发展诚信化工、利尔化学等农药品牌企业，加快建成诚信、利尔、玖源、沃野、能投、必美达等 6 个“一平方公里”产业园，形成涵盖除草剂、杀虫剂、杀菌剂、作物生长调节剂 4 大门类的国际绿色农化产业集群；以国家重点新材料首批次应用示范目录

明确的“卡脖子”产业为链路，重点发展先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料产业，依托沃肯新材料、圣效化工等企业现有产业基础，形成联苯二酚、晶圆、靶材、光刻胶、传感器、显示器件等先进半导体材料和新型显示材料产业集群；以国家积极鼓励发展的新能源“风口产业”“未来产业”“急需产业”为链路，加速发展先进储能材料，引进新能源汽车动力电池配套产业，打造成国内领先、国际上具有影响力的先进储能材料产业聚集地，形成集电池制造与新能源汽车制造、大型储能柜、3C 产品等全产业链。按照“三区三线”划定成果，进行调规扩区，留足发展空间，加快推进第二条天然气供气管网建设、园区污水处理厂扩能建设、危废中心建设，按照合格化工园区标准，提升水、电、气、热等配套服务功能，补齐专业配套短板。到 2025 年，力争绿色化工产业产值突破 500 亿元、先进材料产业实现产值 100 亿元以上、新能源储能产业产值突破 100 亿元。

3. 推动各省级开发区竞相发展

（1）四川广安临港经济开发区。充分发挥主城新区优势，以招引优质企业为主线，以科技创新为支撑，构建以水电气、输配电及新能源装备制造，现代轻工及农产品加工三大产业链，重点打造广安爱众智慧产业园、南浔·广安产业园 2 个产业发展载体，加快建成西部一流、国内知名的装备制造产业高地和绿色低碳优势产业园区。到 2025 年，力争园

区产值突破 80 亿元。

（2）前锋工业园区。坚持轻工服装全产业链发展，依托化工园区独有优势，加强新桥化工园区与前锋工业园区协作配套，以产业链区域化、系统化、建制化联动发展壮大为结合点，利用新桥化工园区与前锋工业园区现有区位优势，以新桥化工园区新材料产成品为产业前端作引领龙头，围绕纺织、建材、家居等轻工服装产业类前端所需纤维型新材料产业招大引强，做好产业前端拳头产品，推动数字化由生产制造环节向企业资源、供应链等环节延伸，系统化二次构建轻工服装产业的中后端全产业链生态链承载平台，大力提升园区间协作构架、品质和市场竞争力。到 2025 年，轻工服装产业具备完整产业链，总产值突破 200 亿元。

（3）四川华蓥山经济开发区。加快发展玄武岩纤维、电子信息两大战略性新兴产业，打造成为成渝地区战略性新兴产业基地，力争到 2025 年，实现产值突破 200 亿元。做大做强玄武岩纤维产业，依托玄武岩纤维新材料研究院、制造业创新中心等创新载体，加快行业标准体系制定，加强玄武岩纤维复合产品研发创新应用，加快推进复合筋、复合型材和复合材料发热板项目建设，打造以玄武岩纤维生产装备制造、复合材料等后端应用为重点的全产业链条，加快建成“世界一流、国内领先、规模最大、品质最优”的玄武岩连续纤维及其复合材料产业集群。培育壮大电子信息产业，围

绕成渝两地重点做好手机、笔电产业配套文章，提质升级西部硅谷孵化园，借助规划建设的川东北（华蓥）绿色电镀产业园生态链优势，招引一批行业龙头企业落户园区，打造“芯屏端软智网”全产业链，加快优化形成布局合理、特色明显、优势互补的电子信息产业布局，建成成渝地区电子信息产业重要配套生产基地。稳步发展装备制造、建筑建材产业。支持现有装备制造企业推进技术改造，建成一批智能化车间，提升企业核心竞争力。围绕新能源汽车、智能机械等装备制造业重点发展方向，分析研究企业投资动向，制定招商引资行动方案，优先承接产业链的高端环节、龙头企业和核心项目。鼓励建材等传统产业开展节能改造，落实减排措施，走绿色发展道路。

（4）四川岳池经济开发区。做强生物医药主导产业，聚焦产业链高端和价值链核心，坚持“产研种”一体化，“药医养食游”统筹发展，做实“双飞地”，加快“三基地”（成都研发基地、岳池生产基地、中药材种植基地）建设，以化学药为主导建设西部地区绿色原料药生产基地，以中医药为链条建设西部地区现代中药产业基地，大力发展生物制药，协同发展医疗器械产业，加快发展医美化妆品产业，补齐园区危险化学品停车场、应急处理池及应急处理中心、固体危险废物处理站、环保安全可视化监测预警平台等配套短板，依托重大项目拓展产业链高端环节，积极创建国家级原

料药集中生产基地、国家中医药综合改革示范区。到 2025 年医药产业产值突破 200 亿元，建成川渝合作生物医药城。

（5）四川武胜经济开发区。深度融入成渝地区产业分工体系，集群发展农产品加工、节能环保及新材料、装备制造、清洁能源四大主导产业，着力构建“一区两组团”工业发展空间格局，加快建设现代工业旅游园区、四川省火锅特色小镇，打造重庆工业重要配套基地，力争到 2025 年园区工业产值突破 200 亿元。做精做特农产品加工业，重点发展集生产加工、产品研发、冷链物流、展示交易、消费体验为一体的火锅产业。创新发展节能环保及新材料产业，重点发展以天然气为原料或燃料的新材料产业，打造“天然气资源—天然气初加工—天然气精深加工产品（功能高分子材料）”产业链，健全建筑保温材料生产、新材料研发生产、资源综合利用产业体系，建设四川节能环保及新材料产业重要聚集区。提质扩容装备制造产业，强化配套生产和定向供给，发展电力电缆、高压输变电、中低压输配电等设备制造和电力服务等关联产业，持续引进医药设备制造企业，打造以汽摩装备、电力装备和医药装备为主的装备制造产业集群。

（6）广安高新技术产业园区。依托中部科技城、东部未来城，持续推进调整产业结构，鼓励企业设备换芯、生产换线、机器换人，推动现有装备产品由中低端汽车零部件向中高端汽车零部件、汽车整车制造转变，重点发展摩托车及零

部件制造、模具制造、通用设备制造、环保设备制造、智能装备制造等领域，打造立足四川、面向全国的西部装备制造基地。补齐园区智能建设短板，建成集政务服务、企业协同创新服务、智能应用共享等服务功能和用地管理、物业管理、应急指挥等管理功能为一体的智慧园区管理和服务平台。到 2025 年，力争实现产值 200 亿元。

专栏 8 特色产业园区重点项目建设
1. 园区平台创建 （1）川渝高竹新区：争创国家级新区、国家绿色产业示范基地、自贸区协同改革先行区、国家外贸转型升级基地（汽车及零部件）。 （2）广安经济技术开发区：建设全国绿色植保基地、绿色化工产业基地，创建四川省“5+1”重点特色园区。 （3）广安临港经济开发区：打造东部地区产业转移样板区、创建四川省绿色低碳优势产业园区。 （4）前锋工业园区：创建国家级轻纺专业出口示范基地、省级绿色园区、成渝地区智能家居产业合作示范园区。 （5）四川华蓥山经济开发区：建设川东渝北地区规模最大的电子信息产业综合平台，争创国家企业技术中心、国家制造业创新中心、国家市场监管技术创新中心“三大中心”，建设 1500 亩玄武岩新材料产业园、四川玄武岩纤维新材料研究院、玄武岩材料制造创新中心。 （6）四川岳池经济开发区：争创国家级原料药集中生产基地、国家级绿色园区；争创成渝地区生物医药产业合作示范园，打造西部大健康产业基地。 （7）四川武胜经济开发区：争创成渝地区装备制造产业合作示范园区、创建四川省火锅特色小镇。 （8）广安高新技术产业园区：创建国家级高新区、省级循环化产业园区。

2. 园区保障及基础配套设施建设

(1) 川渝高竹新区：南北大道二期实现全面通车，完成包茂高速高竹互通、重庆路一期、渝路二期、南北大道连接线建设，启动渝广市域（郊）铁路等项目论证工作，加快构建“2铁、2高、3快”综合交通网络。一体推进新区水环境治理和给排水设施建设，渝北区卫星水库实现跨省域供水。按照规划、建设、服务、政策“四统一标准”保电供气，在全国率先建成投运跨省域的新区供电服务中心，用市场化机制引导新区燃气资源整合，逐步实现水电气要素同城同价。

(2) 广安经济技术开发区：强化用水保障，调剂增加 5000 万立方米/年的总量指标。强化供电保障，在新桥化工园区布局新建 2 座 220 千伏变电站。强化用气保障，完成双气源建设，确保 30 亿立方米/年的供气量。强化用热保障，推动广安火电厂实施供热改造，确保供热能力逐步达到 1000 吨/小时。建设园区污水处理厂，满足污水处理需求。

(3) 广安临港经济开发区：加快推进南浔·广安东西部协作产业园、爱众新能源智慧产业园、广安区现代服务产业园三大高品质承载平台建设，完善供排水、电力、管网、道路、通讯、垃圾处理等基础设施配套建设。高标准建设市政基础设施——官盛湖生态湿地公园，谋划启动官盛新区连接华蓥高铁片区通道项目、芙蓉半岛片区道路、东安半岛片区道路、滨江路等项目，拓宽官盛新区城市骨架路网。

(4) 前锋工业园区：实施新桥、前锋片区工业货运交通内循环道路建设工程，提档升级滨河南路、工业大道等园区道路、蒸汽管网及供排水、供电等设施，建设工业园区轻纺创新创业孵化园、工业科技孵化园、中水回用管网工程项目、污水处理厂一期二阶段、产业配套服务中心 A 区、建平集团产业园、智能家居产业园、三丰数智面料产业园。

(5) 四川华蓥山经济开发区：改扩建道路 20 公里，经开区路网全线与沪蓉高速、广安过境高速、渝广高速和国道 244、省道 406 快速互通。建成国家二级铁路物流节点货运节点站 1 个、国家能源储备

基地 1 个。建成投用工业发展区配气站项目、规划建设园区双回路变电站项目、天然气管网直供工程等项目，全面保障区内企业生产要素需求。新建 1 万吨/日污水处理厂 1 座，铺设雨污分流主（支）管网约 40 公里。

（6）四川岳池经济开发区：建设幸福路南路、经九路、科伦路延伸段二期和平安路延伸段等 4 条主干道路，提档升级改造经开区所有道路，全面提升园区形象。完成危化品停车场、应急事故池、公共管廊等配套建设，提升安全应急救援体系、生态环境监测监控体系等配套设施，推进污水处理厂一期二阶段和分布式能源提能升级，实质化运行园区封闭式管理，提升产业承载能力。

（7）四川武胜经济开发区：实施合武共建产业园街子产业新城工业供水保障工程、110 千伏变电站工程、西区基础设施等项目，成渝地区双城经济圈川渝合作经济示范园管网提质改造、清洁能源基础设施及标准厂房、技术研发功能配套用房等项目。

（8）广安高新技术产业园区：建设东部未来城，新建 110 千伏变电站，建设总建筑面积约 8 万平方米的职工公寓。

（三）强化产业项目支撑，做大做优发展增量。

1. 坚持招大引强。全面梳理产业链上下游重点领域、关键环节，找准重点产业在上下游产业链中的定位，制定“两图一表”，以对主导产业进行“补链、强链、延链”为导向，聚焦产业链图谱精准招引领军型“链主”企业和上下游配套服务企业。落实招商引资政策，持续推进制造业招商，加快推动招引项目落地建设，聚力形成“龙头项目—产业链—产业集群”的发展态势。

2. 实施项目攻坚。实施项目建设“大干提速”行动，坚

持“挂图作战”推进机制，梳理建立年度“三个一批”项目清单，严格分级包联，强化重大项目突出问题提级管理，强化专班推进，聚力攻坚必美达、诚信化工、利尔化学、玖源化工等4个投资上百亿工业项目加快建设。力争必美达全面建成后产值达200亿元，利尔化学系列项目产值达180亿元，诚信新材料钛系列产品项目产值达200亿元，玖源化工系列项目产值达280亿元。

3. 狠抓技术改造。围绕“碳达峰碳中和”、绿色制造、节能减排、废弃资源利用、循环发展等发展方向，密切跟踪重点产业技术升级路径和发展趋势，推动实施产业链改造提升，引导绿色化工、建材等传统产业瞄准产业链关键领域、薄弱环节、共性问题，加快实施以技术、设备、工艺、产品和管理为主的技术改造升级。支持制造业龙头企业围绕发展中高端产品和对照先进标准，实施一批自主创新成果产业化项目。围绕制造业信息化、数字化、网络化、智能化转型升级，充分调动省级、市级产业资金，支持优势传统产业企业实现数字化技术改造全覆盖，实现制造业产品向价值链高端发展。持续抓好落后产能企业淘汰和“低散乱”企业整治，鼓励企业通过搬迁、技改扩能、新上产线等方式，淘汰落后产能，加强技术改造和升级，实施产品调整和优化，加强科技创新。大力实施传统制造业技术改造提升专项行动，推动产业高质量发展。

4. 加快增量变现。深化项目追踪，促进项目增量变现，重点抓好签约未落地、落地未开工、开工未建设、建设未竣工项目的推进，形成新的增量。成立项目推进小组，完善动态协调机制，对产业项目落地、资金落实等情况进行把关核准，保证产业项目质量。按照“图表化、可量化、可视化”和“定目标、定责任、定标准、定时限”要求，逐项制定任务书、时间表、路线图，倒排工期、挂图作战，形成更多实物工作量。突出高质量服务，对意向企业持续对接，对落地招商项目跟踪服务，定期梳理、解决落地招商项目规划立项、用地审批、环评审批、筹资融资、征地拆迁等难点问题，及时纳入“一企一策”帮扶台账。注重政策落地，抓好既定招商引资优惠政策清理兑现。落实好企业减税降费政策，推动降低人工、融资、财务、能源、物流成本和制度性交易成本，优化企业发展环境。

专栏9 项目引育攻坚重点
1. 项目招引重点 围绕主导产业引龙头招链主。集中资源攻坚“3类500强”、行业100强等大企业好项目，要突出产业链核心关键环节和薄弱缺失环节，引进一批强链补短项目，不断夯实重点产业集群核心支撑。 推动项目招引绿色转型。聚焦绿色低碳、战略性新兴产业发展方向，着力引进一批高能级、低能耗、带动强的优质项目，以招新引优、招大引强强调结构、提能级。 聚焦重大平台引项目。利用广蓉生物医药产业园、广安（深圳）产业园、广安·南浔产业园和广渝各合作平台，招引符合自身产业发展特色的目标企业。

做好承接东部发达地区向西部地区产业转移。当前国内产业分工深刻调整，我国东部沿海地区产业向西部地区转移步伐加快。紧抓这一机遇，发挥广安市资源丰富、要素成本低的优势，积极承接国内外产业转移。

2. 技术改造重点。加快推动广安火电厂、昌兴水泥、川桂水泥等企业采用新技术，完成企业超低排放改造。

3. 项目增量变现。全面梳理“签约未落地、在建未竣工、竣工未投产、投产未达效”项目情况，建立项目行政审批、要素保障绿色通道，高效解决项目落地建设、企业生产运营各环节具体问题，重点帮扶短期内能建成和投产达产、上规模的企业，促进尽快形成增量贡献。

重大项目支撑				
(一) 攻坚重大落地项目				
序号	项目名称	计划投资额 (万元)	预计开工时间/建设周期	项目建设内容
1	东本摩托三轮整车及发动机生产基地项目	80000	2024.12	主要开展新能源摩托车、自制零部件、电机设备的研发、销售、生产等
2	诚信新材料钛系列产品项目	1200000	2023.12	主要建设6万吨/年氟基新材料生产装置和31万吨/年钛材系列产品生产装置及相关配套设施。
3	吉兴年产60万吨功能性差别化纤维新材料智能化生产项目（二期）	350000	2024.06	建设仓库、投料间、聚合车间、纺丝车间、热媒成品仓库、罐区等
4	玖源化工新材料项目	1100000	2023.12	主要建设120万吨/年尼龙66生产线及相关配套设施
5	川能投年产8万吨天然气精细化学品项目	156000	2023.08	总建筑面积11.7万平方米，建设综合办公楼、研发楼、食堂等，购置黄血盐钠、苯氨基乙腈等产品生产装置及其配套的公用工程装置、安全环保设备设施
6	三丰数智纺织项目	100000	2023.01	新建厂房、综合性办公楼等配售用房，建设年产1亿米的织造项目、年产1亿米的印染项目、年产1亿米的后整理项目，着力打造特种材料织染后整一体化生产基地
7	华润水泥玄武岩产业	150000	2024.12	建设年产30000吨玄武岩连续纤维

	园项目			池窑生产线
(二) 推进在建重点项目				
1	广安必美达生物科技 有限公司年产 50 万吨 双甘膦项目	1670000	2022—2025	建设 50 万吨/年双甘膦产品生产线及 中间原料单元，配套建设绿色环保 综合循环利用回收装置
2	利尔化学绿色植保项目	1180000	2023—2025	主要建设年产 7.8 万吨农药原药和年 产 9.57 万吨精细化学品中间体生产 装置及相关配套设施
3	仁安药业建设项目	318000	2021—2026	主要建设甲磺酸奥希替尼、巴瑞克 替尼等 70 个品种原料药生产线
4	岳池县原料药及医疗 器械生产基地项目	210000	2021—2024	建设年产硫酸阿米卡星、盐酸克林 霉素、利巴韦林、达克替尼等原料 药 4000 余吨，年产手术剪、医用镊 子等医疗器械 300 万件
5	武胜县循环利用产业 园项目	244781	2022—2025	建设全自动压铸机车间、全自动机 加生产车间。年产铜制品 8 千吨， 离合器年产 2500 万套，摩托车配件 2000 万套
6	广安市前锋区轻工业 产业园	575000	2021—2024	建设年产木门 300 万套、床垫 20 万 张、红木家具 10 万套生产线；民俗 用纸、生活用纸及擦手纸、纸浆模 塑等 8 条生产线，年产纤维板 18 万 立方米、纸品及模塑 10 万吨生产 线；各类家具、防盗门、五金件、 纸包装等生产线
7	四川爱众（广安）新 能源智慧产业项目	150000	2022—2023	建筑面积 21.6 万平方米，建设楼宇 标准厂房、配套用房、车库、员工 宿舍等，引进水电气等相关企业， 加快形成上下游产业链
(三) 狠抓技术改造项目				
1	仁安药业三期原料药 建设项目	686000	2021—2023	一期：尼麦角林 0.8 吨/年、富马酸 丙酚替诺福韦 6.0 吨/年、氨甲环酸 100.0 吨/年、氨基己酸 21.5 吨/年、 利巴韦林 21.0 吨/年等生产线；二 期：碘佛醇 36.0 吨/年、碘普罗胺

				27.0 吨/年、碘帕醇 24.0 吨/年等生产线；三期：硫酸阿米卡星 81.0 吨/年、盐酸克林霉素 24.0 吨/年等生产线
2	诚信甘氨酸、草铵膦、化工助剂等系列项目	920000	2022—2023	建设双甘膦 43000 吨/年生产线及羧基乙酸正丁酯 1000 吨/年生产线，扩建年产 3 万吨/年甘氨酸生产装置，建设 2 万吨/年草甘膦生产装置，建设 3000 吨/年氰化亚铜生产装置等
3	力泓 CPU 散热模组生产线三期项目	10000	2022—2024	新建导管、注塑及 CPU 散热模组、风扇生产线
4	华蓥山酒业生态旅游酒庄项目	18000	2022—2023	装修厂房 12000 平方米，新建生态旅游休闲广场 20000 平方米，改建发酵池 400 个，新建酿酒生产线 2 条
5	四川燎原军品生产及工业旅游项目	10000	2022—2023	利用原四川燎原机械有限公司闲置厂房及附属设施，购置 12.7 枪弹及非致命枪弹的组装设备 100 多套，建成年产 12.7 系列枪弹 2000 万发及非致命枪弹 300 万发生产线

（四）推进企业梯次发展，做强产业核心支撑。

1. “贡嘎培优”育龙头强链主。实施制造企业“贡嘎培优”行动计划，对标四川省“贡嘎培优”企业要求，聚焦绿色化工、装备制造、生物医药、电子信息等重点领域，建立市级“贡嘎培优”企业名录库，每年动态调整，吸纳优质企业，集聚资金、土地等要素资源，打造一批具有生态主导力、核心竞争力、品牌影响力的龙头“链主”企业。到 2025 年，力争培育 2 户产值超 100 亿元企业，培育省级“贡嘎培优”企业 2 户，培育具有较高知名度和竞争力的市级“贡嘎培优”企业 30 户。

2. “专精特新”壮骨干强支撑。坚持龙头培育与做强产业相结合，着力培育“专精特新”中小企业群体，支持中小企业创新发展，推动中小企业进一步优化结构和转型成长，积极引导中小企业走专业化、精细化、特色化、新颖化的发展道路，增强核心竞争力，加快培育一批专注细分市场、聚焦主营业务、创新能力突出、成长潜力较高的优质中小企业。到 2025 年，力争新培育省级及以上“专精特新”企业 75 户以上。

3. “小微企业”促成长上规模。按照“转企升规”实施方案，建立完善“小升规”企业重点培育库，加强中小企业创新创业载体建设，强化公共服务支撑，持续推进中小企业“育苗壮干”，完善“升规入统”统筹协调机制。依托广安中小企业公共服务平台和产业园区中小企业协同发展服务机构，为小微企业提供法律、财务、金融等方面的精准服务，引导企业加快升级改造、促进创新发展、提升管理水平，促进企业“上规升级”，壮大规上企业队伍。力争“十四五”期间年均新培育规模以上工业企业 50 户以上。

专栏 10 企业梯次培育重点

1. 培育“贡嘎培优”企业。贯彻落实《广安市制造业企业“贡嘎培优”行动方案》，力争将仁安药业、力泓电子、红狮水泥等重点企业培育为市级“贡嘎培优”企业，将诚信化工、利尔化学等企业培育为省级“贡嘎培优”企业。

2. 培育“专精特新”企业。实施“专精特新”企业培育行动，遴选一批优质企业，建立“专精特新”企业培育库，通过三年的持续帮

扶、分类指导和精准服务，加快培育一批专注于细分市场、聚焦主业、创新能力强、成长性好的创新型骨干企业。

3. 培育“升规入统”企业。建立企业重点培育库，开展企业“升规入统”攻坚行动，扩大产业发展规模。

（五）强化技术创新驱动，培育产业发展动能。

1. 强化企业创新主体地位。加快企业创新主体培育，健全企业技术创新投入机制，鼓励引导企业加大研发投入，加强研发机构和组织体系建设。强化企业在技术创新决策、投入、组织实施和成果转化中的主体地位，以增强产业自主创新能力为中心，大力推进原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，突破关键核心技术，为工业转型升级提供重要支撑。支持有条件的企业建设重点（工程）实验室、工程（技术）研究中心、产业技术研究院、中试基地等创新研发平台。鼓励有条件的企业技术中心独立发展为生产性服务实体，探索建立新的发展机制。实施高新技术企业“倍增行动”和科技型中小企业培育计划，梯度培育科技型中小企业、高新技术企业，推动形成一批科技含量高、市场前景好的高新技术产业集群。

2. 加强创新平台建设。综合运用税收优惠、财政奖补、保险补偿等政策，强化校（院）市合作，依托成渝两地各科研院所和知名高校，促进核心技术联合攻关，吸纳转化科技成果。坚持“市场导向、政府牵引、开放创新、共享共赢”原则，加快推进开放式政产学研协同创新体系建设，建设一

批制造业创新中心、产业创新中心、技术创新中心等各类平台。提升小微型企业创业创新示范基地、中小企业公共服务示范平台功能，打造一批集技术研发、人才集聚、成果转化、创业孵化为一体的“专业+研发+孵化”综合性平台，激发中小企业创业创新活力。支持企业牵头组建创新联合体，承担重大科技项目，推动国家、省、市级企业技术中心梯队培育。

3. 加快科技成果转化落地。加快科技创新成果推广应用，深入实施首台（套）技术装备、首批次新材料、首版次高端软件等领域保险补偿机制，深化科技成果使用权、处置权和收益权改革。加快推进科技成果转移转化载体建设，重点打造集标准化中试车间、孵化大楼、专家公寓等于一体的科技成果转移转化承载平台，聚力打造集科技创新展示、科技创新和知识产权运营服务、产学研协同创新、科技企业孵化等功能于一体的综合性科技成果转移转化示范中心。推进高校和科研院所建立成果转化、技术转移机构，优化科技人员成果转化收益分配机制，加快完善技术交易市场。加强知识产权创造、保护和运用，强化商业秘密、专利、商标等保护，提升知识产权创造质量、运用效益、管理效能和服务水平。

4. 大力招引创新人才队伍。实施“小平故里英才计划”和柔性引才“鸿鹄计划”，构建“高精尖缺”人才开发目录库，全面落实“引育用留”政策体系，集聚一批海内外高层

次人才、领军型团队和人才、创新创业领军人才、创新型科技人才和高技能人才。实施高等教育攻坚工程，依托广安职业技术学院发挥人才蓄水池作用，建成玄武岩纤维、装备制造、电子信息、输变电等产业职教中心，培育广安急缺的高技能人才。支持建立人才共引共育共享机制，建设工程师协同创新中心、人才产业园，畅通编外人员晋升渠道，推动人才快速集聚。实行科研项目“揭榜挂帅”制度，弘扬科学精神和工匠精神，加强科普工作，营造崇尚创新的社会氛围，培育创新企业家和科学企业家。

专栏 11 创新能力提升重点任务
1. 创新平台建设 在绿色化工、装备制造、生物医药、电子信息、先进材料等领域，利用各类创新平台，突破一批制约产业发展的瓶颈，带动产业链上下游协同技术进步。 建设四川玄武岩纤维新材料研究院、四川省玄武岩材料制造创新中心、广安经开区绿色材谷创新中心、岳池生物医药产业创新中心和原料药中试基地、川渝合作新能源汽车产业创新中心等创新平台。 2. 创新能力提升。实施高新技术企业、科技型中小企业培育计划，提升企业研发投入水平。围绕重点行业、重点产品，每年筛选支持一批重点技术创新企业，通过专项资金支持，引导企业加大创新能力建设投入。到 2025 年，力争创建省级制造业创新中心 1 个，累计新增工业领域国家高新技术企业 20 户，省级重点实验室 2 个。

（六）加快产业数字赋能，推进产业迈向高端。

1. 建设新型信息基础设施。发挥信息化牵引带动作用，推动基础设施信息化升级，鼓励支持企业信息化改造，以信

息基础设施建设促进实体经济提质发展。加快 5G 和光纤超宽带“双千兆”网络建设，推进跨行业共建共享、互联互通，新建 5G 基站 1000 个，基本实现主城区核心区域全覆盖。推进窄带物联网（NB-IoT）、下一代互联网（IPV6）等技术规模部署。持续推进工业互联网大数据中心建设，不断完善集数据采集、数据分析、数据应用、数据保护等功能于一体的工业发展大数据中心。推动新型基础设施建设互联互通，加快融入“渝快链”“蜀信链”，建设一批基础设施城市节点和骨干节点。

2. 加快构建工业互联网体系。加快推进工业制造体系建设与工业互联网升级改造的有机融合，支持企业加快工业网络、软硬件设施等配置应用和改造升级，培育一批综合型、特色型、专业型工业互联网平台。鼓励工业企业建设 5G 专网，推进 IPV6 在工业互联网垂直领域的应用。积极拓展工业互联网典型应用场景，打造一批 5G 全链接工厂、建设一批“5G+工业互联网”示范应用场景。实施中小企业“上云”行动，加快工业设备和系统“上云”，提升中小企业数字化、网络化、智能化运营水平。深化工业互联网企业与制造业企业供需对接，支持工业 APP（应用程序）开发和大数据应用。积极对接成渝地区工业互联网一体化公共服务平台和四川工业互联网标识解析节点建设，加快推进工业互联网赋能体系建设。

3. 深入实施智能制造工程。推进新型工业化与信息化深度融合，促进新一代信息技术与制造业耦合叠加，提升制造业发展水平。以智能制造为主攻方向，以数字化转型为抓手，加快重点行业领域数字化智能化转型，激发企业融合发展能力，打造数据驱动、软件定义、平台支撑、服务增值、智能主导的现代产业体系，全面推进产业基础高级化、产业链现代化。实施中小企业数字化赋能行动，坚持分类施策，分行业、分步骤开展数字化制造普及、智能化制造探索，利用数字技术全方位、全角度、全链条赋能制造业发展，提高全要素生产率。推广一批符合中小企业需求的数字化产品和服务，开展装备联网、关键工序数控化、业务系统云化等改造，推动中小企业工艺流程优化、技术装备升级。实施智能制造行动计划，引导有基础、有条件的企业综合应用数字化、网络化、智能化等新技术，与产品研发设计、生产制造、仓储物流、运维服务等环节深度融合，开展以设备换芯、生产换线、机器换人为核心的智能化改造，建设生产过程自动化和日常管理信息化的智能车间、智能工厂、智慧园区。构建虚实融合、知识驱动、动态优化、安全高效、绿色低碳的智能制造系统，鼓励发展个性化定制、柔性化生产、云制造等新业态、新模式。强化科技支撑引领，推动跨学科、跨领域融合创新。加强关键核心技术攻关，聚焦设计、生产、管理、服务等制造全过程，围绕关键工艺、数字孪

生、工业智能等重点领域，支持行业龙头企业联合高校、科研院所和上下游企业建设一批制造业创新载体，加强数据共享和平台共建，开展协同创新。

专栏 12 制造业数字化转型示范工程

1. 建设工业互联网平台。依托广安市工业信息化服务平台、广安工业电商平台等广安重点工业互联网项目，打造若干个具有区域竞争力的工业互联网平台，争创省级、国家级工业互联网平台。加快推动工业互联网平台适配性、可靠性、安全性等方面的试验验证体系建设。大力发展工业软件，积极支持行业领军企业依托生产制造、数据信息、经验积累等优势，开发嵌入式软件、工业控制软件、工业安全软件、研发设计软件等工业软件。鼓励工业企业建设 5G 专网，推进 IPV6 在工业互联网垂直领域的应用。打造一批 5G 全链接工厂、建设一批 5G+工业互联网示范应用场景。实施中小企业“上云”行动，加快工业设备和系统“上云”，提升中小企业数字化、网络化、智能化运营水平。力争新增 100 户两化融合贯标企业。

2. 建设智能制造示范车间、工厂。开展多层次、多场景、全链条的智能制造应用示范。推动机器设备联网，促进加工、装配、检测、物流等各个环节的数字化链接。持续推动行业龙头企业，围绕研发设计、生产制造、过程管理、后端服务等制造全流程开展智能化升级。到 2025 年，力争实现工业互联网在全市工业企业得到普及，培育智能制造示范车间、工厂 5 家。

3. 培育智慧园区。采用先进的大数据、物联网、移动互联网等技术，整合园区智能系统，接入智慧园区应用平台，实现园区各要素的相互感知和园区管理、园区综合服务的智慧化，达到集中管理可视化、联动控制便捷化、综合管理高效化、数据管理共享化。到 2025 年，力争培育智慧园区 1 家。

（七）坚持绿色低碳发展，提高绿色制造水平。

1. 实施工业领域“双碳”行动。研究制定工业领域“双碳”行动方案，明确化工、建材、电力等重点行业碳达峰、碳中和路径，在保持制造业比重稳定、产业链供应链安全前提下，积极稳妥推进各行业落实碳达峰目标任务，推动重点领域、重点行业和有条件的工业园区率先达峰、梯次达峰。

2. 加快能源消费低碳化转型。坚持把节约能源放在首位，强化重点企业用能管理，深化节能诊断服务，加快实施《广安市重点领域企业节能降碳技术改造实施方案（2022—2025年）》，推动化工、建材、电力等重点行业重点企业实施节能技术改造，推广应用节能新技术、新装备、新工艺，优化工业用能结构，争创节能降碳项目、标杆企业，全面推动工业能效变革，从源头减少重点行业二氧化碳排放，确保重点行业达到标杆水平产能比例超过30%。

3. 推动产业体系绿色低碳转型。持续推进产业结构调整，坚持改造提升传统产业与发展战略性新兴产业并重，积极培育新能源汽车、清洁能源、能源装备、大数据等绿色低碳优势产业，坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展，依法依规推动落后产能退出。持续深入推进绿色制造示范单位建设，全面提升产业绿色化、低碳化水平，力争新创建20家绿色工厂、2家绿色园区，绿色低碳优势产业营业收入占规模以上工业比重达30%左右。

4. 促进资源利用循环化转型。坚持总量控制、科学配

置、全面节约、循环利用原则，强化资源在生产过程的高效利用。积极推动水泥窑协同处置、废金属、废塑料、废旧动力电池等再生资源循环利用和工业废渣资源综合利用，持续深化节水型工厂创建，鼓励、引导企业清洁化生产，打造固废综合利用、水资源循环利用、废物交换利用、企业循环式生产、园区循环式发展、产业循环式组合的循环型工业体系，确保大宗工业固废综合利用率达到 57%以上。

专栏 13 绿色发展重点任务
1. 节能降碳类。按照《广安市重点领域企业节能降碳技术改造实施方案（2022—2025 年）》要求，有序推动华蓥西南水泥、邻水小红砖厂、广安诚信化工、广安川能能源等 21 家年能耗 1 万吨标煤以上重点企业实施节能降碳技术改造。 2. 生态环保类。以木质家具制造、工程机械制造、钢结构制造、包装印刷等行业领域为重点，大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代工作，拟定实施源头替代专项行动方案，鼓励、引导帕沃可、正上门业等重点企业实施源头替代示范工程。 3. 资源循环类。加大粉煤灰、工业废渣、尾矿渣等工业固废综合利用，积极推广工业废水、废液、废气循环利用新技术、新装备、新工艺，推动诚信化工、仁安药业等重点企业争创绿色工厂低碳化、循环化改造试点示范项目。

（八）深化园区合作共建，推进产业协作共兴。

1. 共建园区合作平台。建好川渝高竹新区，充分利用新区共建优势，争取两地政策支持，打造政策洼地，形成强大的特区效应。做实广蓉生物医药产业园，借助成都、重庆医药产业辐射和带动，依托岳池丰富的医药产业基础，以高端

特色原料药为主攻方向，左手牵成都，右手牵重庆，构建生物医药产业发展“铁三角”，把岳池建设成为国家级原料药集中生产基地。打造合武共建产业园，发挥毗邻重庆的区位优势，借力长期互动的良好基础，与合川共同编制“十四五”合武共建产业园规划、产业专项规划，共同组建园区开发建设共同体，开展实质性合作，共同制定优惠政策，建立共享机制，共同做好合作发展大文章。做好广深园区下半篇文章，按照“东西产业协作示范基地”“深圳产业延伸示范基地”发展定位，进一步完善体制机制，以产业招商为核心，用招大引强的招商理念提振园区发展信心，引进一批大项目，发展一批大企业，真正实现五年大发展的目标。建好南浔·广安产业园，完善两地党委和政府主要负责同志互访机制，以打造承接东西部地区产业转移示范区为目标，按照“政府建平台、国企引领、民企参与、市场化运作”建设模式，做深做透建链、补链、延链、强链文章，打造东西产业协作集群。

2. 促进产业配套协作。主动融入重庆北部制造业联盟，促进区域内产业链、供应链、创新链深度融合，加快构建高效分工、错位发展、有序竞争、相互配合的现代产业体系。加强产业配套协作分工，积极探索“总部+基地”“研发+制造”“头部+配套”等模式，聚焦生物医药、绿色化工、装备制造、先进材料等重点领域，以最高标准、最好水平、最强

力度对接成渝主导产业发展功能区，加快形成研发在成渝、制造在广安、链式配套、梯度布局的产业分工配套协作体系，培育有竞争力、有影响力的先进制造业集群。积极承接成渝创新孵化主导型企业，打造一批新型工业化产业示范基地，推动装备制造、电子信息等产业集群发展，建设成渝地区先进制造业集群配套基地。

3. 创新合作体制机制。理顺园区职责关系，园区管理机构重点负责管理范围内产业发展、招商引资、开发建设、科技创新和营商环境优化等经济管理事项。推进园区市场化运营，建立“管委会+实体运营公司”管理模式，鼓励开发公司通过资源整合、股份制改造等手段，采取共建、托管等模式建设经营园区。川渝高竹新区作为全国唯一跨省域共建新区，在更大范围、更广领域探索经济区与行政区适度分离、跨省域一体化发展，坚持“经济活动一体化、社会事务属地化”，积极探索改革路径，力争为全国毗邻区域提供可复制可推广经验。

专栏 14 产业协作共兴重点任务
支持广安经开区与长寿化工园区协同打造化工新材料产业集群。 支持广安区对接两江新区建设承接重庆特种装备制造产业转移示范区。 支持前锋区对接重庆承接产业转移，建设川渝精品服装、智能家居、品牌鞋业产业协作基地，做大做强西部轻工城。 支持华蓥市对接渝北区等地建设重庆电子信息、先进材料等产业配套基地。 支持岳池县与合川区共建岳池—合川医药健康产业示范园，对接两江新区、巴南区生物医药产业建设川渝合作生物医药城。

支持武胜县与合川区共建合武产业园，深度融入重庆装备制造、新能源汽车及零部件、消费品（火锅食材）等产业集群，打造优势互补、错位发展的产业配套基地。

支持邻水县建设成渝地区双城经济圈汽车产业基地。

五、保障措施

（一）完善推进机制。加强对工业经济工作的领导，深入实施产业支撑战略，坚持优先做强工业，完善工业发展协调推进机制，健全工业工作领导小组议事制度，定期研究确定规划实施过程中的政策落实、项目安排、平台建设等方面重大问题，确保规划落地落实。建立完善重点优势产业培育机制，分行业专班推进，根据需要适时制定产业培育政策，加大财税、金融等支持力度，促进产业加速发展壮大。优化产业发展推进方式，每年开展制造业招商引资“百日攻坚”行动，每季度实施“产业赛马”活动，每月晾晒发展指标“红黑榜”，重大问题提级管理。构建工业高质量发展指标评价体系，健全评价考核机制，提高体现高质量发展指标的考核比重，确保促进产业发展的各项工作全面推进。

（二）强化要素保障。保障产业发展空间，依据“三区三线”划定成果，科学合理布局工业用地，做好园区扩区调位工作，推行工业用地“标准地”与“亩均论英雄”改革联动，实施单位“产出效益”持续激励。健全长期租赁、先租后让、弹性年期供应等工业用地市场供应体系。加快研究产业导向型存量用地“腾笼换鸟”实施路径，建立倒逼和激励

机制，探索通过财政平衡或商业平衡模式，引导各类市场主体参与存量用地盘活。加强电、天然气、蒸汽等生产要素保障，统筹推进各项基础设施工程建设，规划建设 500 千伏变电站Ⅱ站，实施广安西环电网增容改造工程，加快推进邻水南、穿石 220 千伏输变电工程等重点项目建设，优化电网网架结构。加快广安经开区第二气源供气管道工程建设，推动广安电厂热电联产项目加快实施，确保供热供气稳定可靠。实施更加积极的人才引进政策，强化“政产学研”深度合作，提升重点行业、重点企业管理人才、专业技术人才以及一线技工等人才保障能力。

（三）优化营商环境。深化政务服务“三集中三到位”改革，实现除安全与保密外的事项，全面进驻政务大厅进行集中办理，全力落实“一网通办”前提下的“最多跑一次”“只进一扇门”改革，推进“一站式”“保姆式”服务。建立“安心办”服务团，深化推行上门服务、帮（代）办服务、延时服务、预约服务、个性化服务等政务服务。研究产业发展具体指导和推进政策意见，出台《加快绿色化工产业发展三年实施方案》《关于加快发展玄武岩纤维新材料产业的意见》等一系列政策文件，为产业发展提供政策保障。落实相关政策措施，争取国家制造业创新中心、工业强基、智能制造等重大工程和专项落地。积极对接上位产业发展专项资金和金融信贷政策，对符合重点发展方向的制造业项目给

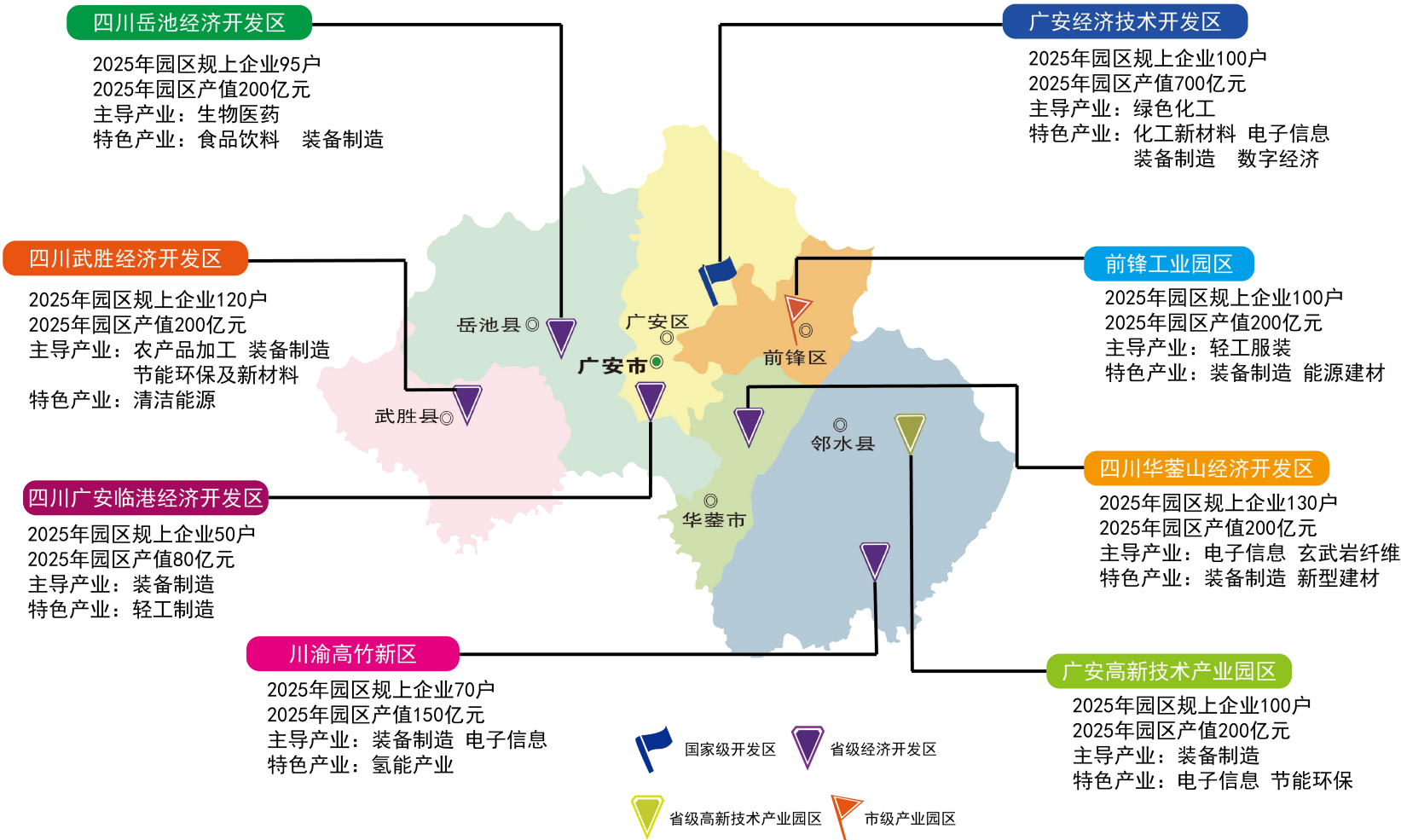
予资金及信贷支持。依法保护市场主体的合同权益、诉讼权益、创新权益，保护企业经营者人身和财产安全。毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展，全面落实放宽民营经济市场准入的政策，破除制约市场竞争的各类障碍和隐性壁垒。把握国家及省级工业发展专项资金投向，设立产业专项基金，积极向上争取专项债券资金，大力引进社会资金，全面落实国家各项减税降费优惠政策，加大对产业转型升级支持。

（四）统筹安全发展。坚定贯彻落实国务院安委会安全生产十五条措施，严格执行“管行业必须管安全，管业务必须管安全，管生产经营必须管安全”要求，将安全生产与工业经济发展同安排部署、同推动实施、同监督检查，及时化解安全生产问题，坚决守住安全底线。强化企业安全生产主体责任，建立健全安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，推动企业全员全过程全方位安全管理。积极推广应用安全生产新技术、新装备、新工艺、新标准，切实提升行业整体安全生产水平。加强应急救援体系建设，完善突发事件应急物资装备保障、突发事件能源供应保障、大面积停电事件、油气供应中断等专项预案，加强应急救援队伍建设，开展应急演练，全面提升安全生产事故防范和应对处置能力。强化安全生产宣传教育，结合安全生产月等活动，大力宣传《安全生产法》和消防安全等法律法规，聘请专家开展安全生产培训、安全风险评估等免费服务。

- 附件：1. 广安市重点产业园区发展空间布局图
2. 广安市工业发展园区空间布局图——一千亿级产业空间布局
3. 广安市工业发展园区空间布局图——五百亿级产业空间布局
4. 广安市工业发展园区空间布局图——四百亿级产业空间布局
5. 广安市绿色化工重点产业链
6. 广安市装备制造重点产业链
7. 广安市生物医药重点产业链
8. 广安市电子信息重点产业链
9. 广安市先进材料重点产业链
10. 广安市食品饮料重点产业链
11. 广安市轻工服装重点产业链
12. 《广安市“十四五”工业和信息化高质量发展规划》环境影响评价专篇

广安市重点产业园区发展空间布局图

广安市工业发展园区空间布局图



广安市工业发展园区空间布局图——一千亿级产业空间布局

一千亿级产业空间布局

绿色化工产业

“一核引领 两极突破”，突出广安经济技术开发区的核心地位，争取四川武胜经济开发区天然气化工领域和川渝高竹新区氢能源领域取得突破，全力打造国内高水平的绿色化工产业基地。

重点领域：基础化工、精细化工、清洁能源

装备制造产业

“一区引领 一带联动”，以川渝高竹新区和广安高新技术产业园区为产业核心聚集区，其余六个开发区构建产业发展带联动发展，打造成渝地区重要的装备制造产业配套基地。

重点领域：传统汽车零部件、摩托车及零部件、新能源汽车零部件、专用整车、输变电装备、智能装备及数控机床



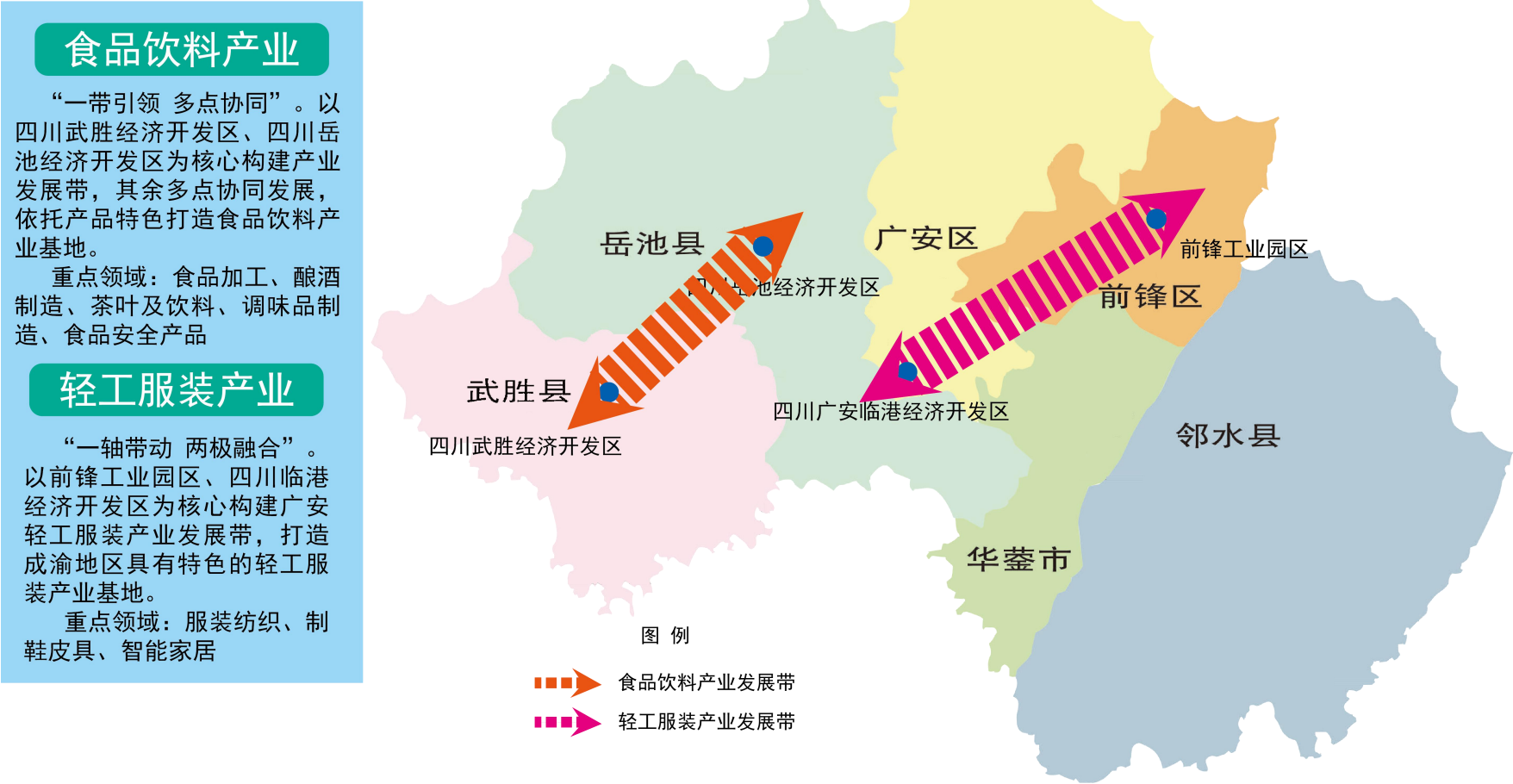
广安市工业发展园区空间布局图——五百亿级产业空间布局

五百亿级产业空间布局

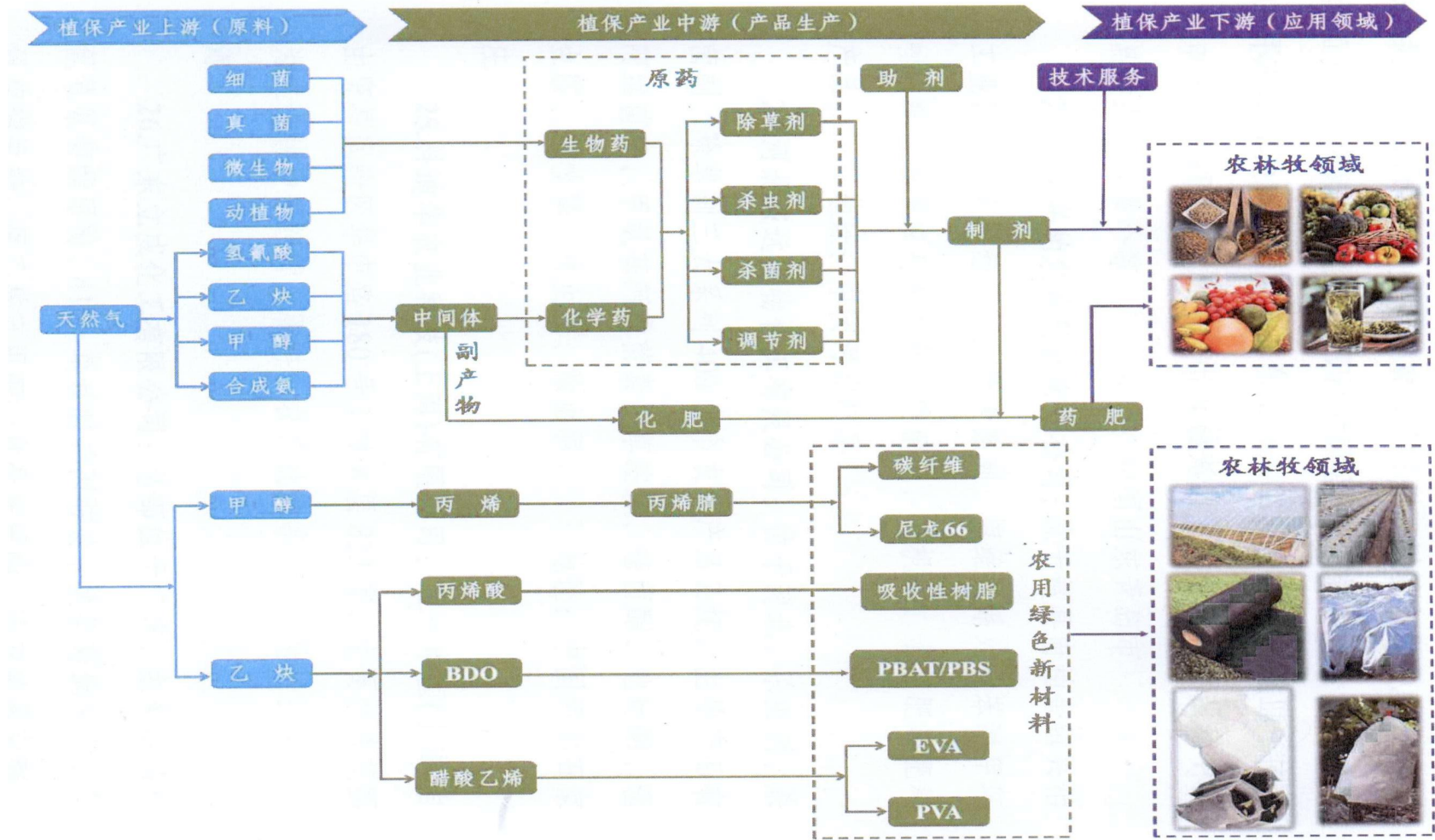


广安市工业发展园区空间布局图——四百亿级产业空间布局

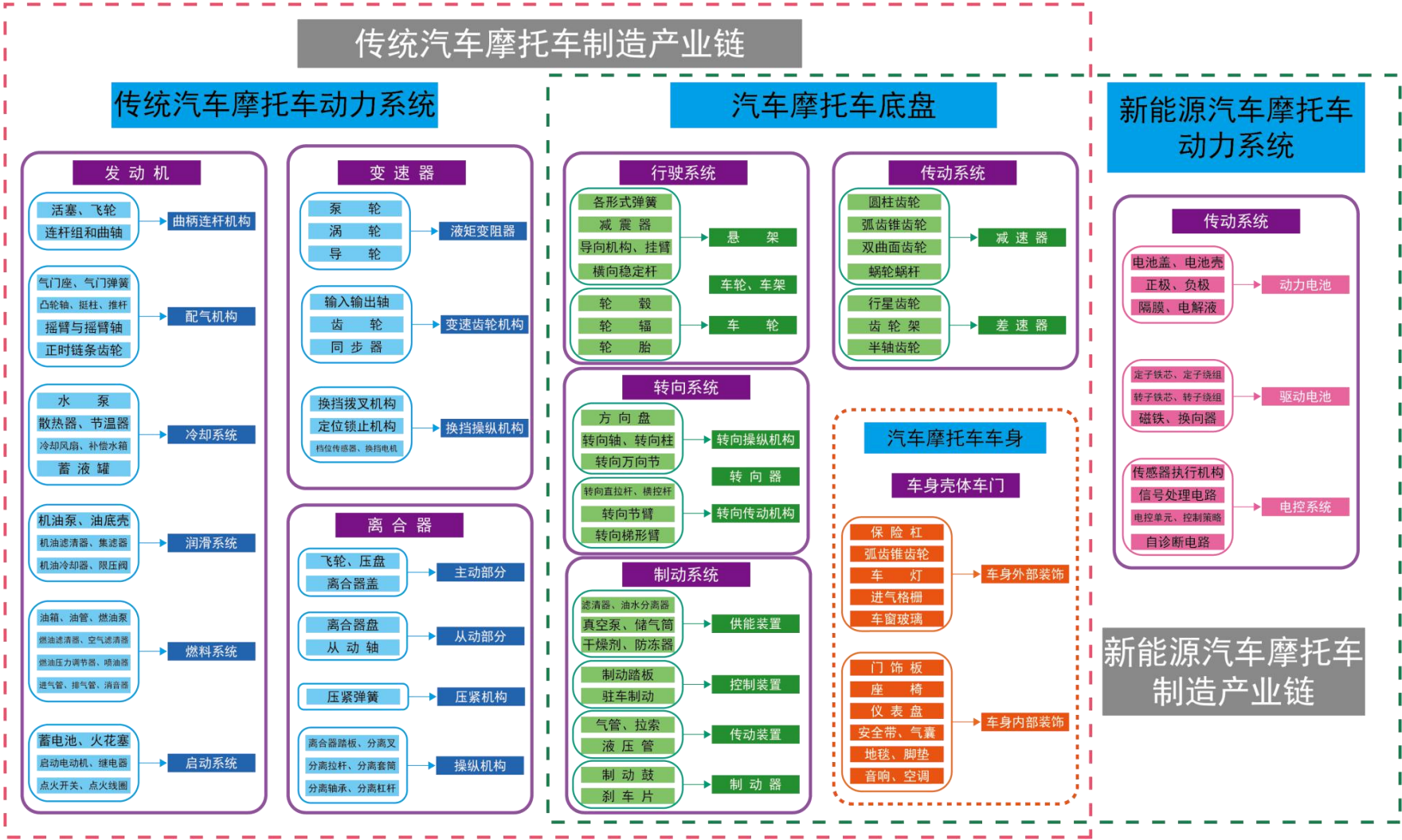
四百亿级产业空间布局



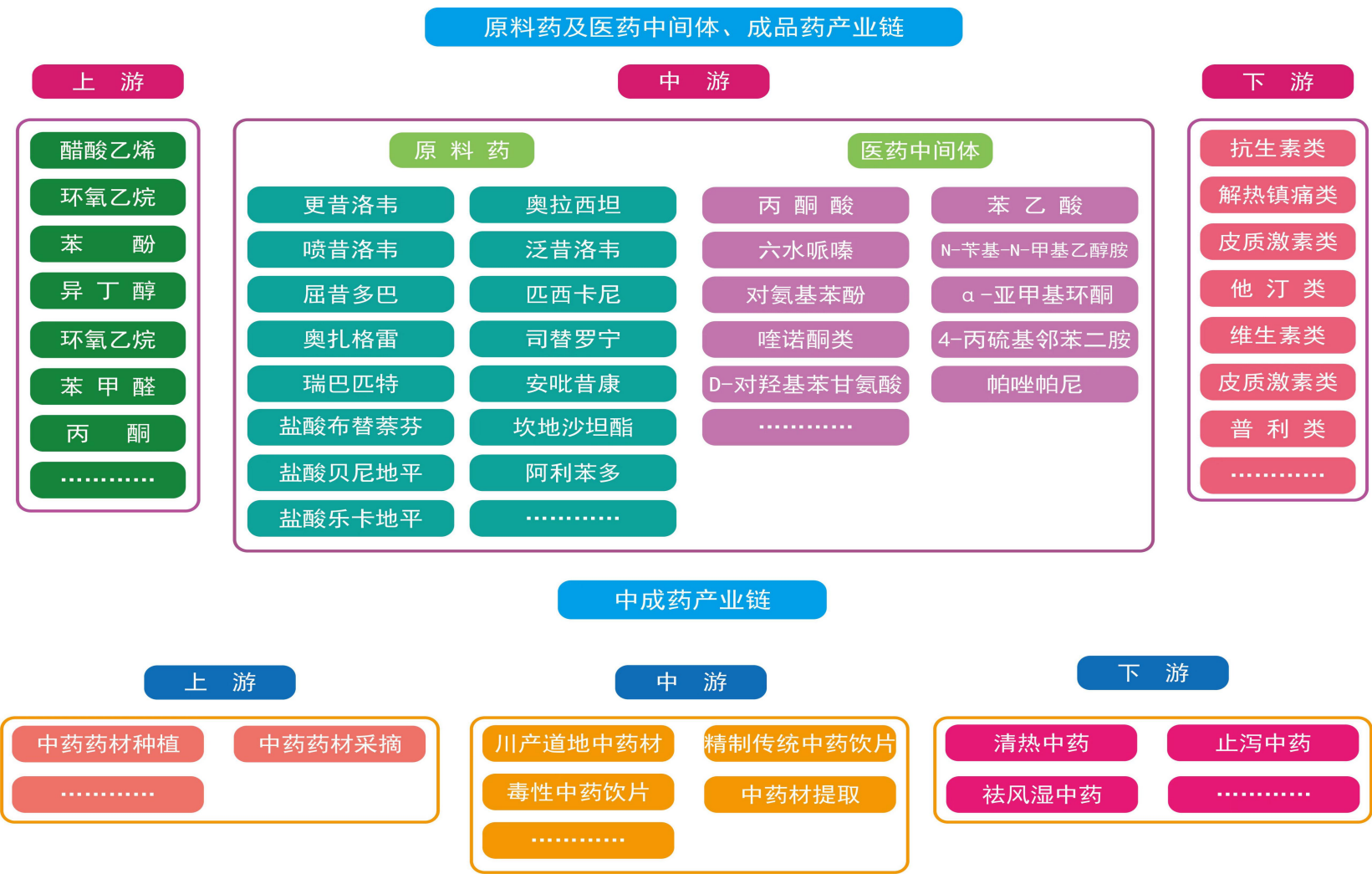
广安市绿色化工重点产业链



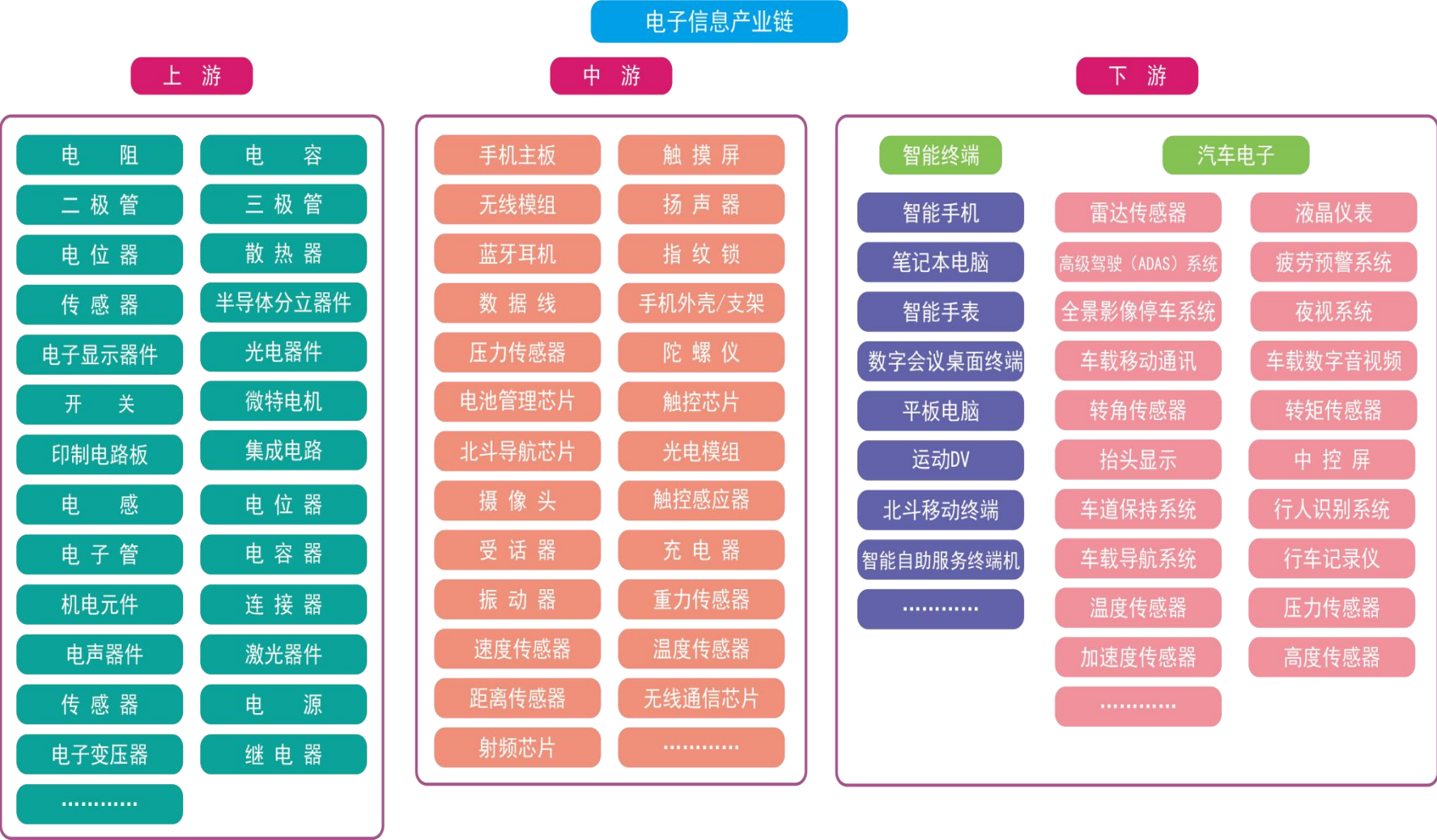
广安市装备制造重点产业链



广安市生物医药重点产业链

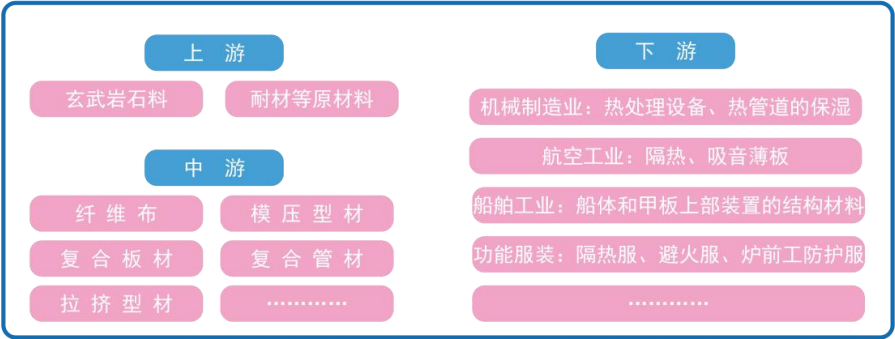


广安市电子信息重点产业链

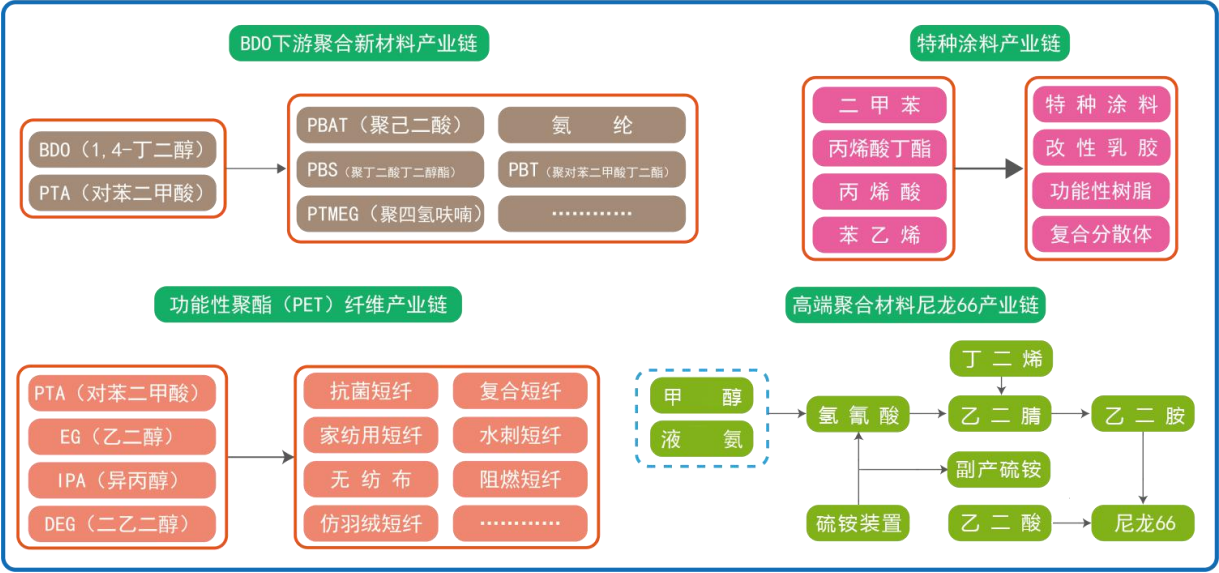


广安市先进材料重点产业链

玄武岩纤维产业链

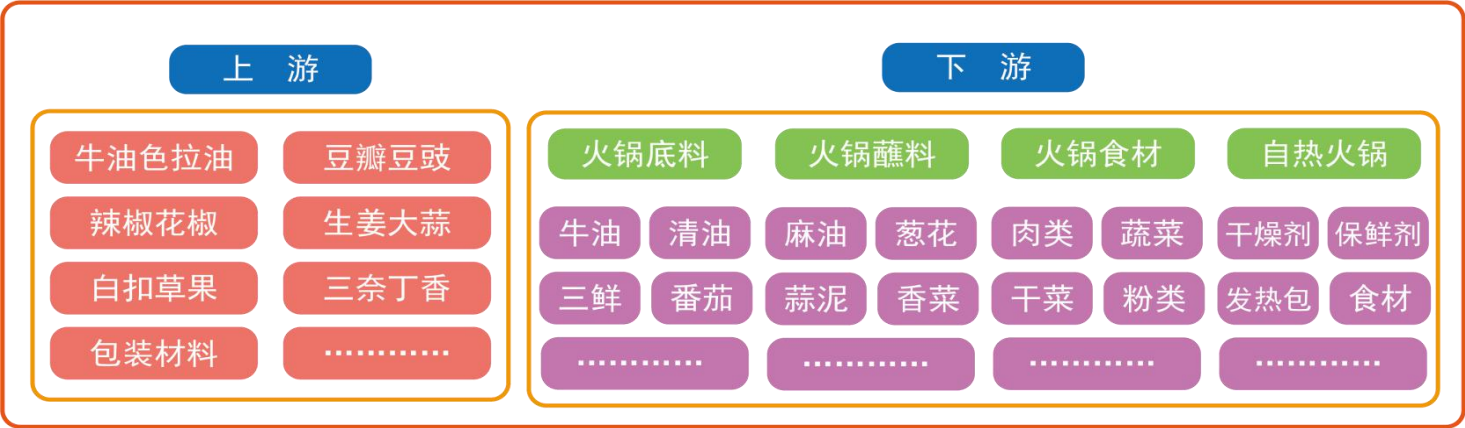


化工新材料产业链

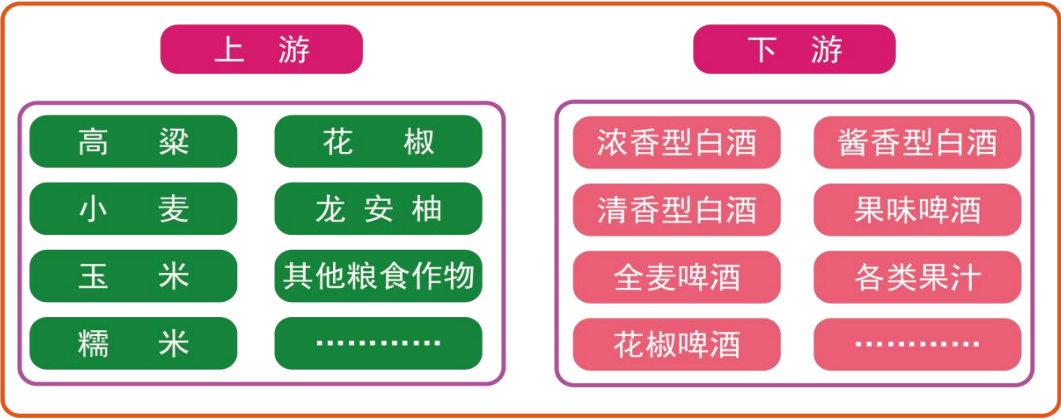


广安市食品饮料重点产业链

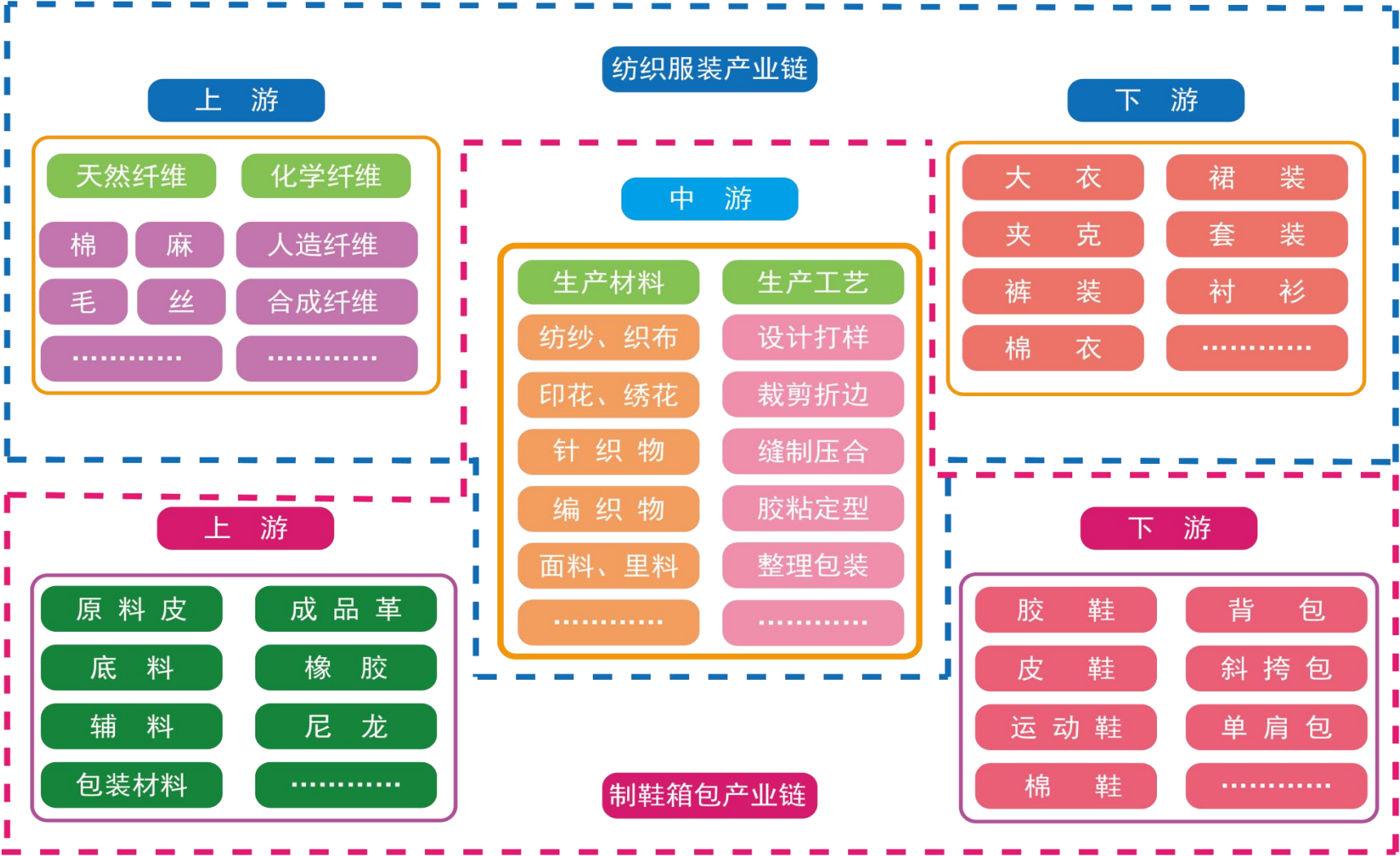
火锅产业链



特色饮品产业链



广安市轻工服装重点产业链



《广安市“十四五”工业和信息化高质量发展规划》环境影响评价专篇

本规划与广安市“三线一单”生态环境分区管控政策保持一致，将广安三类环境管控单元（优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元）作为编制的重要参考依据，将“绿色发展”作为基本原则之一，坚持共抓大保护、不搞大开发，推动区域生态环境保护，实施可持续发展战略，加快形成生态环境保护与经济发展良性互动的格局。在规划编制和决策过程中，充分考虑规划实施涉及的环境问题，预防规划实施后造成的不良环境影响，协调经济增长、社会进步与环境保护的关系。工业发展项目建设需严格落实生态环境分区管控的刚性约束和硬性要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线管控要求融入决策和实施过程，充分发挥“三线一单”的基础支撑作用，把分区管控成果运用于产业准入、结构调整、园区建设等领域，切实保证产业发展规划与生态环境分区管控要求相一致。

一、规划与环境保护、国土资源政策协调性分析

（一）规划与国民经济和重大区域发展规划相协调。本次规划的发展目标和功能定位与《四川省国民经济和社会发

展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《广安市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等国民经济和社会发展规划以及《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》等重大区域发展规划的要求相符。

（二）规划与相关产业政策及规划相协调。本规划的产业定位符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《产业转移指导目录（2018 年本）》《制造业设计能力提升专项行动计划（2019—2022 年）》《中国制造 2025 四川行动计划》《四川省“十四五”制造业高质量发展规划》、《四川省抓项目促投资稳增长若干政策》《广安市激励企业加大研发投入实施办法（试行）》《广安市支持工业科技创新发展和平台建设实施办法（试行）》《关于进一步支持科技创新的若干政策》等产业政策及规划的要求。

（三）规划与资源能源、生态保护规划相协调。

本规划符合《长江经济带发展规划纲要》《长江经济带生态环境保护规划》《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》《广安市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》《四川省安全生产委员会关于印发进一步推

进安全生产清单制管理工作方案的通知》等文件的要求。工业项目选址规划应当尽可能避开自然保护区、风景名胜区。在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。若工业项目选址进入实验区，必须遵守相关法律法规，完善相关手续，严格按照保护要求进行开发与建设。

本规划严格遵守《中华人民共和国长江保护法》，通过优化产业结构和布局，促进资源合理高效利用，维护长江流域生态安全。严格遵守国务院生态环境主管部门确定的重点污染物排放总量控制指标，不在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。不在长江干支流江岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，不在长江干支流江岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库，不批准违反生态环境准入清单规定的项目实施。不在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。持续推动化工、有色金属、建材、火电等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、电镀、印染、有色金属、农药、原料药制造等企业实施清洁化改造，通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。对长江流域各类开发区的资源能源节约集约利用、生态环境保护等情况开展定期评估，对开发区产业产品、节能减排措施等进行优化调整。鼓励和支持在长江流域实施重点行业 and 重点用水单位节水技术改造，提高水资源利用效率，加强节水型园区建设，促进节水型行业产业和企业

发展。

本规划严格遵守《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》，按照长江流域发展规划、国土空间规划的要求，调整产业结构，优化产业布局，推进嘉陵江流域绿色发展。通过合理规划工业布局，引导现有工业企业入驻工业集聚区，新建排放重点水污染物的工业项目原则上进入符合相关规划的工业集聚区。逐步减少在工业集聚区以外排放工业废水的工业企业，并将有关工作情况纳入环境保护目标责任制范围。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化化工、焦化、建材、有色金属等高污染项目。工业集聚区应当建设污水集中处理设施和配套管网，实行雨污分流，实现废水分类收集、分质处理。排污企业应取得排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物，重点排污单位应安装污水自动在线监控设施，并与生态环境部门联网。加强对固体废物非法转移和倾倒的管控，禁止在嘉陵江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。建立大气环境资源承载力监测预警机制，提高流域大气环境质量监测和预警水平，各县（市、区）加强流域内大气污染联防联控。积极推动能源、钢铁、有色金属、石化化工、建材、交通、建筑等行业和领域低碳转型，倡导绿色低碳生产生活方式，按照国家规定实行碳排放强度和总量控制制度，控制二氧化碳、甲烷等温室气体排放，加强气候变化影响风险评估，主动适应气候

变化，提升生态系统碳汇增量。将节水、节能、节地、资源综合利用列为重点发展领域，积极采取措施发展低水耗、低能耗、高附加值产业，依法推行清洁生产，发展循环经济。依法依规限期淘汰严重污染水环境的落后工艺和设备。限期禁止生产、销售、进口、使用、转让严重污染水环境的工艺和设备。

本规划严格遵守《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）。通过加强园区规划环评约束，以“两高”行业为主导产业的园区规划环评，严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序，增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。严格“两高”项目环评审批，新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定

并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。加强排污许可证管理，地方生态环境部门和行政审批部门在“两高”企业排污许可证核发审查过程中，应全面核实环评及批复文件中各项生态环境保护措施及区域削减措施落实情况，对实行排污许可重点管理的“两高”企业加强现场核查。

二、广安市环境质量现状

近年来，广安市各类主要污染物减排目标任务全面完成，环境质量提升明显。根据广安市 2021 年环境质量报告来看：

空气质量方面，2021 年 1 至 12 月，广安市主城区空气质量优良天数为 320 天，优良率达 87.7%，PM10、PM2.5 日均浓度分别为 51.5、33.9 微克每立方米，空气质量综合指数排全省第 8 位，在 168 个重点城市中排名第 25 位，连续 3 年达到国家二级标准。

水环境质量方面，2021 年，广安市 17 个国省市考核断面水质全部达到考核目标要求，全市 9 个县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率均达到 100%。其中，嘉陵江金子、渠江码头、御临河幺滩等 5 个国考断面达到地表水Ⅱ类水质标准，大洪河黎家乡崔家岩、南溪河摇金断面达到地表水Ⅲ类水质标准，重点小流域水质总体有所好转，水环境质量持续提升。城市和乡镇集中式饮用水水源地水质达标率分别为 100%、93.8%，农村集中式饮用水水源水质断面达标率不断提升。

土壤环境质量方面，广安市无重度污染耕地，轻中度污染耕地仅占全市耕地面积的 0.53%。固废危废处置逐步规范，工业固体废物综合处置利用率达到 95%以上，土壤环境质量总体稳定，受污染耕地和污染地块安全利用率均达到目标要求，土壤风险总体可控，未发生土壤污染事件。

声环境质量方面，2021 年，广安市区域声环境、道路交通噪声平均等效声级分别为 54.8 分贝、65.6 分贝，各类功能区声环境质量均达标。

三、主导产业发展对环境的影响及治理情况

（一）大气环境影响及治理情况。

本规划涉及的各产业大气污染物治理技术成熟、可靠，废气经收集、处理后需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）二级标准排放限值、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）、《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223—2011）、《电池工业污染物排放标准》（GB30484—2013）、《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）、《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823—2019）、《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632—2011）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572—2015）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）、《恶臭污染物排放标准》

(GB14554—93)、《炼焦化学工业污染物排放标准 (GB16171—2012)、《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》 (GB15581—2015) 等行业标准排放限值，可在一定程度上降低废气排放对大气环境的影响。

1. 绿色化工产业。绿色化工产业主要涉及基础化工、精细化工、清洁能源等领域，大气污染物主要包含挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、酚类、甲醇、苯胺类、氰化氢、氨、硫化氢、硫酸雾、氟化物、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物等。能源化工污染物种类繁多，废气污染物多采用焚烧、氧化法、吸附法、吸收法、洗涤塔等方法进行净化处理，达到各自行业标准后排放。

2. 装备制造产业。装备制造产业主要涉及传统汽车零部件、摩托车及零部件、新能源汽车零部件、专用车整车、输变电装备、智能装备及数控机床等领域，大气污染物主要包含焊接烟尘、喷漆废气、注塑废气等，主要为挥发性有机物、二甲苯、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物等。颗粒物一般采用袋式过滤、滤筒过滤、静电过滤等治理方法；挥发性有机物一般采用热力焚烧/催化燃烧法、吸附/脱附再生浓缩+热力焚烧/催化燃烧法等治理方法；酸碱废气采用水吸收、碱液吸收等治理方法；氮氧化物采用 SCR（选择性催化还原）、SNCR（选择性非催化还原）及其联合脱硝技术、碱液吸收、氧化—碱液吸收等治理方法；二氧化硫采用双碱法、烟气循

环硫化床等脱硫技术。

3. 生物医药产业。生物医药产业主要涉及原料药及制剂、现代中药、医美化妆品、生物药等领域，大气污染物主要包含颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、硫化氢、氨、臭气浓度等。其中颗粒物常采用的去除方法包括袋式除尘、静电除尘、湿式除尘等；非甲烷总烃、TVOC 常采用吸收、冷凝、催化氧化、活性炭吸附等治理方法；硫化氢、氨、臭气浓度一般采用吸收、生物净化、活性炭吸附等治理方法。

4. 电子信息产业。电子信息产业主要涉及电子元器件、智能终端、汽车电子等领域，大气污染物主要包含挥发性有机物、氮氧化物、氟化物、氯化氢、氨、硫酸雾、氰化氢等。挥发性有机物一般采用热力焚烧/催化燃烧法、吸附/脱附再生浓缩+热力焚烧/催化燃烧法等治理方法；酸碱废气采用水吸收、碱液吸收等治理方法；氮氧化物采用 SCR、SNCR 及其联合脱硝技术、碱液吸收、氧化—碱液吸收等治理方法；含氟废气一般采用源头处理（POU），目前半导体行业各 POU 去除效率均在 80%以上，其中燃料燃烧器洗涤塔和大气电浆去除效率更在 95%以上；电子行业有毒有害废气主要来自于化学气相沉积（CVD）、干法刻蚀（DE）或离子注入等工序，主要成份有砷及其化合物、磷化氢、硼烷等特殊气体尾气，一般在行业内要求进行源头处理（POU），即在使用这种气体的设备处装有控制系统，以去除设备产生的这些

物质，避免其进入主要的排气管，目前的处理系统处理效率可达 99.99%，有毒气体经过 POU 处理后，一般会进入湿式洗涤塔进行再处理，经过处理后的 AsH₃、PH₃ 等气体排放浓度和排放量都极小。

5. 先进材料产业。先进材料产业主要涉及 BDO（1，4—丁二醇）下游聚合新材料产业、高端聚合材料尼龙 66、功能性聚酯纤维、特种涂料、功能性树脂等领域。大气污染物主要包括含硫的化合物，如硫化氢、硫醇类、二甲基硫、硫醚类及含硫的杂环化合物等；含氮的化合物，如氨、胺类、腈类、硝基化合物及含氮杂环化合物等；碳、氢或碳、氢、氧组成的化合物等。先进材料产业生产过程中污染物种类繁多，废气污染物多采用焚烧、氧化法、吸附法、吸收法、洗涤塔等方法进行净化处理，达到各自行业标准后排放。

6. 食品饮料产业。食品饮料产业主要涉及农副产品深加工、酿酒、饮料、肉制品加工、粮油加工、调味品制造等领域。大气污染物主要包括颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度等。其中常用的除尘装置包括旋风除尘、袋式除尘、湿式除尘等，非甲烷总烃、臭气浓度一般采用活性炭吸附、碱喷淋装置等方法进行治理。

7. 轻工服装产业。轻工服装产业主要涉及服装纺织、制鞋皮具、智能家居等领域。大气污染物主要包括颗粒物、VOCs（挥发性有机化学物）、氨气、苯系物、甲醛及染料分

子等。颗粒物一般采用袋式除尘、中央除尘系统、负压舱等工艺进行处理；VOCs、苯系物、甲醛等一般采用密闭车间、活性炭吸附、浓缩+催化氧化/燃烧、干式过滤棉/过滤箱等工艺进行处理。

（二）水环境影响分析。

本规划涉及的工业废水、生活污水应在厂区预处理达到《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906—2008）、《电池工业污染物排放标准》（GB30484—2013）、《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631—2011）、《电子工业水污染物排放标准》（GB39731—2020）、《电镀污染物排放标准》（GB2900—2008）等各行业排放标准以及《污水综合排放标准》（GB8978—1996）后，进入所在工业园区的污水处理厂做进一步处理，实现污染物的进一步削减，经处理达标后排放，可降低对地表水体的环境影响。

1. 绿色化工产业。绿色化工产业生产废水，如农药杀虫剂等在生产制造过程中形成的有机化学工业废水，具备构成化学成分复杂性、空气污染物浓度值高及对生态自然环境和人类身心健康形成严重威胁。化工工业废水 COD 高、难生物降解塑料的有机化合物多、有色工业废水色度高，毒副作用大，综合治理难度系数大。能源化工废水种类繁多，废水污染物多采用离子交换法、萃取法、膜分离技术法，还可以选

用活性炭吸附法、蒸发法等工艺进行净化处理，达到各自行业标准后排放。

2. 装备制造产业。装备制造产业生产废水主要来自于涂装工段，包括手工预清理、清洗、脱脂、表调、磷化、电泳等工段的冲洗废水以及各类槽的定期清槽废液，打磨、滑撬清洗废水等，主要污染物为 COD、SS、石油类、磷酸盐、总镍、总锌、氟化物等，废水统一收集后通过物化法、生物法、物化—生物法、电解以及高级氧化技术等手段处理后，送入市政污水管网。

3. 生物医药产业。生物医药产业生产废水包含 pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总氮、总磷、总有机碳、急性毒性（ HgCl_2 毒性当量）、总氰化物等。预处理系统一般采用格栅、混凝、沉淀、中和调节、气浮等工艺；生化处理系统一般采用水解酸化、厌氧生物法、好氧生物法等工艺；深度处理一般采用活性炭吸附、曝气生物滤池、高级氧化、芬顿氧化、膜分离等技术。

4. 电子信息产业。电子信息产业生产废水类别较多，包括含重金属生产废水（主要污染物为六价铬、总铬、总镉、总镍、总银、总砷、总铅等）、含氰废水、含铜废水、含锌废水、络合铜废水（主要污染物为总铜、氨氮、化学需氧量）、铜氨废水（主要污染物为总铜、氨氮）、含氨废水

（主要污染物为氨氮、氟化物）、含氟废水、有机废水（主要污染物为化学需氧量、氨氮）、含磷废水等。含重金属生产废水主要采取化学还原法、电解法、化学沉淀法、离子交换法、反渗透法进行处理；含氟废水主要采取碱性氯化法、臭氧氧化法、电解法、树脂吸附法进行处理；其他废水采取化学沉淀法、物理化学法（破络+沉淀）、吹脱法，生化法、酸析法+Fenton 氧化法、酸析法+微电解法、膜法等方法进行处理。

5. 先进材料产业。先进材料产业生产废水，如原料药、高端聚合材料、功能聚酯纤维材料、特种涂料等在生产制造过程中形成的有机化学工业废水，具备构成化学成分复杂性、空气污染物浓度值高及对生态自然环境和人类身心健康形成严重威胁。废水中有机化合物多，综合治理难度系数大。能源化工废水种类繁多，废水污染物多采用离子交换法、萃取法、膜分离技术法，还可以选用活性炭吸附法、蒸发法等工艺进行净化处理，达到各自行业标准后排放。

6. 食品饮料产业。食品饮料产业生产废水污染物主要包括 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、色度、动植物油等。一般采用的预处理方法包括除油、沉淀、过滤等；二级工艺包括好氧、水解酸化—好氧、厌氧—好氧、兼性—好氧、氧化沟、生物转盘等；深度处理工艺包括高级氧化、生物滤池、过滤、混凝沉淀（或澄

清)、活性炭吸附等方式,能够有效缓解食品工业废水的环境影响。

7. 轻工服装产业。轻工服装产业生产废水主要为印染废水,主要含有表面活性剂、多种助剂、大量浮石、染料、酵素、纤维杂质等成分,印染废水的成份复杂、污染物含量高、可生化性较差、色度高、水量大、水质变化大等,而且含有难分解物质,这些污染物将不能被微生物直接摄取、利用。可采用预处理+水解酸化+UASB+生物接触氧化+深度处理水处理工艺。轻工家居产业废水污染物主要包括:pH值、SS、COD、NH₃—N、BOD₅、磷酸盐(以P计),一般采用混凝、沉淀、过滤以及生化处理设施进行处理。

(三) 声环境影响及治理情况。

声环境影响主要包括建设期各基础设施施工带来的噪声污染,以及营运期工业设备噪声污染。

施工噪声影响是短期的,通过采取一定的减振降噪措施并合理布局施工设备、合理安排施工时间等措施,可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)相应限值,降低其环境影响。

工业设备降噪,主要从噪声声源控制、传播控制、受声体保护三个方面进行防治,包括:

①对于设备噪声,设计中除采用低噪音的设备、材料外,对主要的噪声源增加隔声垫、隔声间等防治措施。

②车间总体设计布置时，将高音设备集中布置在厂房内，以防噪声对工作环境的影响。

③在运行管理人员集中的控制室内，门窗处设置吸声装置（如密封门窗等），以减少噪声影响，使其工作环境达到允许的噪声标准。

④尽可能选用低噪声的设备。对设备采取减振、隔声等方式。主要噪声设备全部设置在厂房内，利用建筑物的隔声作用，减弱噪声声强。

⑤对可能产生振动的管道，特别是泵和风机出口管道，采取柔性连接的措施，以控制振动噪声。

通过采取一定的减振、隔声、消声等降噪措施，可确保工业噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）相关排放要求，降低声环境影响。

（四）固废环境影响及治理情况。

固体废物包括办公、生活垃圾，一般工业固废以及危险废物。其中办公生活垃圾由环卫部门组织清运；工业固废实行减量化、资源化、无害化，从源头控制其产生量，同时最大程度的实现资源化，实现废弃资源的再利用；无法利用的，则按照相关管理要求，妥善处置，其中一般工业固废进入符合环保要求的工业渣场，危险废物则须委托有资质的单位清运、处置。

只要处置措施得当、去向合理，规划实施后的各类固废

不会对环境产生较大影响。

（五）地下水环境影响及治理情况。地下水污染防治应结合区域水文地质特点及地下水水体功能，按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控，针对不同生产单元采取分区防渗的地下水污染防治措施，并定期对地下水环境质量进行跟踪监测。

（六）土壤环境影响及治理情况。土壤污染防治应严格控制各类废气污染物排放，做好废水的收集、处理，减少大气沉降和地面漫流对土壤环境的影响，并定期对土壤环境质量进行跟踪监测。在落实各项土壤污染防治措施的基础上，规划实施对区域地下水、土壤环境影响可以接受。

四、环境影响预测及对策措施

（一）大气环境影响预测与对策措施。

本规划范围主要涉及能源化工、装备制造、生物医药、电子信息、食品饮料、先进材料、轻工服装七大主导产业，主要废气污染源包括生产过程中产生的焊接烟尘、磨削粉尘、锅炉废气、酸碱废气、含尘废气、烘烤废气、有机废气、有毒工艺废气、一次 PM_{2.5}、SO₂、NO_x、CO、VOCs 有机废气等粉尘颗粒废气物和气态污染物。如施工建设、生产加工、污水处理等过程中产生的污染或恶臭等环境治理配套不当，可能造成有机物等大气污染物排放。推进工业项目建

设，集聚发展工业经济，将增加区域能源消耗，消费油料、燃气等化石能源可能造成碳排放增加。相关项目施工建设可能造成扬尘污染。

1. 优化调整能源结构

控制煤炭消费总量，推进清洁能源利用，提高煤炭洗选比例。加快清洁能源替代利用，加大天然气、煤制天然气等清洁能源供应。加快推进集中供热、“煤改气”、“煤改电”工程建设，积极开发和探索利用清洁可再生能源，逐步降低煤炭在能源消耗中的比重，提高太阳能、生物质能等新能源和清洁能源的利用比例，鼓励企业使用电能、天然气等清洁能源。

深化绿色电力调度，强力推进火电行业脱硫脱硝。一是优化电力结构。科学制定发电计划，实施火电机组发电计划“以大代小”和发电指标转让工作，落实火电机组差别电量政策，合理调度燃煤机组发电负荷，优化电力结构，采取水电满发、压缩火电发电指标等措施。二是加强电力需求侧管理。对高排放高耗能行业新改扩建企业的审核工作，实施严格控制和甄别措施。组织开展高能耗企业能耗指标核查，实施阶梯电价政策，用价格杠杆作用促进企业提高能效水平，加强行业能效对标管理，督促企业实施技术改造。

2. 从源头减少工艺废气污染

A. 合理建设布局

①优化城市空间格局。科学制定并严格实施城市规划，强化城市空间管制要求和绿地控制要求，规范各类产业园区和城市新城、新区设立和布局，禁止随意调整和修改城市规划，形成有利于大气污染物扩散的城市和区域空间格局。根据合理布局的原则，对大气污染物排放源的分布进行合理的规划，即根据企业性质和污染程度，确定企业选址，并上报生态环境主管部门批准后方可实施。

②科学布局园区产业。在工业用地布局上，同类产业应相对集中，依据工业园区的位置以及主导风向等因素，进行工业企业布局，尽量减少工业区可能对周边环境造成的大气污染。禁止不符合产业定位以及环境保护准入条件的工业项目实施。

③加强绿化带建设。绿化林带能起到隔离污染、减弱噪声和净化空气的作用。在主干道、快速路、河道两侧留有10~30米宽的绿化带。进区企业根据噪声、废气产生情况设置必要的绿化隔离带。

B.加强环境管理

①优化产业结构，优先引进污染轻、技术先进的项目，对大气污染严重、经治理后也难以达标的项目严禁引入。严控“两高”行业新增产能。修订高耗能、高污染和资源性行业准入条件，明确资源能源节约和污染物排放等指标。加快淘汰落后产能。结合产业发展实际和环境质量状况，进一步

提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产能淘汰任务，倒逼产业转型升级压缩过剩产能。加大环保、能耗、安全执法处罚力度，建立以节能环保标准促进“两高”行业过剩产能退出的机制。坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。

②严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度，对重点废气污染源实行监督监测。监督监测的范围包括有组织废气的达标排放，无组织废气的厂界达标，周边敏感目标的环境质量达标。加大环保执法力度。推进联合执法、区域执法、交叉执法等执法机制创新，明确重点，加大力度，严厉打击环境违法行为。

3. 加快工业污染治理提档升级

①实施脱硫、脱硝、除尘等多污染物协同减排工程，完成重点行业、企业废气提标改造。重点行业、重点企业逐步实施重点地区大气污染物特殊排放限值，火电燃煤机组、35蒸吨及以上燃煤锅炉全部实施超净排放改造，新型干法水泥窑实施低氮燃烧技术改造并配套建设脱硝设施。钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。

②推进挥发性有机物综合整治。全市国省控、市控、县

控企业全部安装在线监测设施。生产、进口、销售和使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合质量标准或者要求。鼓励生产、进口、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。台账保存不得少于三年。石化以及其他生产和使用有机溶剂的企业，应当采取措施对管道、设备进行日常维护、维修，减少物料泄漏，对泄漏的物料应当及时收集处理。储油储气库、加油加气站、原油成品油码头、原油成品油运输船舶和油罐车、气罐车等，应当按照国家有关规定安装油气回收装置并保持正常使用。

③钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。工业生产企业应当采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料的堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。

④工业生产、垃圾填埋或者其他活动产生的可燃性气体应当回收利用，不具备回收利用条件的，应当进行污染防治处理。可燃性气体回收利用装置不能正常作业的，应当及时

修复或者更新。在回收利用装置不能正常作业期间确需排放可燃性气体的，应当将排放的可燃性气体充分燃烧或者采取其他控制大气污染物排放的措施，并向当地生态环境主管部门报告，按照要求限期修复或者更新。

（二）水环境影响预测与对策措施。

工业生产、项目基础设施建设等过程中产生的废水主要有生活污水和工业废水，部分产业涉及重金属、持久性有机物、危险废物和危险化学品等累积性环境风险。

1. 地表水环境保护对策与减缓措施

①合理规划工业布局，采取综合防治措施，提高水资源的重复利用率，减少废水和污染物排放量。

②加快推进规划区域配套管网等市政基础设施，确保市政环保基础设施先行，水环境承载力低的区域，可考虑中水管网规划。

③重点工程引入的企业排放一类污染物的废水，必须达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中一类污染物质排放标准以及相关行业标准，还必须满足重金属总量控制相关要求。

④能够回用于生产的废水决不外排，尽可能地实现一水多用和循环使用，强化企业内部园区间各企业的中水循环使用，构建循环经济。

⑤化工及电子行业废水中的酸碱度、重金属及难降解的

有机类有毒污染物以及废水中盐分浓度对废水的生化处理均有抑制作用，因此，废水无论在厂内处理或是在厂外处理均应做好预处理，包括废水的酸碱度调节、重金属离子的去除、盐度的降低及油份的去除、生化性能的改善等。

⑥严把产业园区准入门槛，入驻企业必须符合各园区规划产业定位，对主导产业以外的耗水大、排水大的行业采取相关限制政策，要求入园企业在用水及排水等方面均应达到国内或国际先进水平。禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。

2. 地下水及土壤保护对策及减缓措施

地下水污染防治应结合区域水文地质特点及地下水水体功能，按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控，针对不同生产单元采取分区防渗的地下水污染防治措施，并定期对地下水环境质量进行跟踪监测。

（三）固废污染物影响预测与对策措施。

规划区工业生产、项目基础设施建设等过程中产生的固体废物主要是生活垃圾和工业固废，如不能得到妥善的处置，将产生侵占土地、污染水体和土壤等不利环境影响。

1. 一般工业固废。工业企业应本着“三化”（资源化、

无害化、减量化)的原则,采用清洁的生产工艺,从产品的源头及生产过程中控制固废的产生量,加强固废的资源化综合利用。工业固废堆放场选址、设计、建设必须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020)中的有关规定。

2. 危险废物。危险废物的种类和数量与生产企业的生产性质及工艺有关。本着“谁污染,谁治理”的原则,由企业按照国家有关规定进行安全处置,或送有资格的处置单位进行集中处置,严禁随意倾倒或混入生活垃圾和一般固废中。涉及危险废物的企业,其危废暂存场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)的有关规定。

3. 生活垃圾。生活垃圾采用“生活垃圾站—专用垃圾运输槽车—垃圾处理厂”的收集方式,由市政环卫部门统一清运,集中处置。

(四) 声环境影响预测与对策措施。

各类施工机械、生产设备、生产装置等设备运转过程中会产生噪音,对声环境造成一定的影响。

①在城市范围内向周围生活环境排放工业噪声的,应当符合国家规定的工业企业厂界环境噪声排放标准。在工业生产中因使用固定的设备造成环境噪声污染的工业企业,必须按照国务院生态环境主管部门的规定,向所在地的县级以上地方人民政府生态环境主管部门申报拥有的造成环境噪声污

染的设备的种类、数量以及在正常作业条件下所发出的噪声值和防治环境噪声污染的设施情况，并提供防治噪声污染的技术资料。造成环境噪声污染的设备种类、数量、噪声值和防治设施有重大改变的，必须及时申报，并采取应有的防治措施。

②工业区加强企业管理，支持企业选用低噪设备，降低源强；各企业应根据具体情况采取有效的减振、消声、隔声等措施；通过总图布置，合理布局，防止噪声叠加和干扰，实现厂界噪声达标。

③加大对有关防治建筑施工噪声的法律、法规的执法力度，防治建筑施工噪声对周边敏感点的影响。推广低噪施工设备，积极采取消声、隔声和吸声等有效措施，减少噪声扰民现象。

（五）土壤环境影响预测与对策措施。

土壤环境影响主要途径包括大气沉降和污染物直接渗透。烟（粉尘）等通过自然沉降和雨水进入土壤，固体废弃物和污水处理过程中未采取土壤保护措施或保护措施不当导致的部分污染物渗透进入土壤，土壤易受到重金属和挥发性、半挥发性有机污染物的污染。

主要采取大气污染防治和对固废及污水处理设施进行严格的防渗漏管控、对有毒有害物质贮存及运输进行实时监测等措施，避免土壤受到污染。涉重金属、持久性有机物等有

毒有害污染物工业企业退出用地须经评估、治理，达到相应土壤环境质量要求后方可退出。

（六）生态环境影响预测与主要对策。本规划范围涉及的工业用地均在国土规划范围内，整个工业发展区域开发建设均在国土规划的工业园区内开展，农田系统景观功能、生态功能、农田数量和质量不受影响，对自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态环境敏感脆弱区不产生任何影响。

（七）重大环境风险影响预测与对策。广安市境内河流分属嘉陵江水系、渠江水系和川江水系，其中流域面积大于20平方公里的河流53条，流域面积大于50平方公里的河流37条。嘉陵江为长江上游川江左岸支流，由武胜县烈面镇苏家坝入境，流经武胜县、岳池县，在武胜县真静乡的何家溪出境，流入合川区境内，再注入长江。渠江为嘉陵江左岸一级支流、长江二级支流，经渠县鲜渡镇入境，流经广安区、前锋区、华蓥市、岳池县，在合川区渠河嘴注入嘉陵江。规划区内沿江河公路、过江河通道，存在危化品涉江运输风险。通过制定和落实环境风险防范措施及事故应急预案，着力推进危险废物跨界运输管理协作，联合打击危险废物非法跨界转移、倾倒等违法犯罪活动，可以有效避免重大环境风险。

（八）安全生产风险防范措施。

风险源与环境敏感区保持合理的空间距离，工业企业设三级环境风险事故防范措施，杜绝危化品泄漏、事故排放等，确保环境安全，即污染源头控制、过程处理和最终排放控制。一旦事故发生后，现场人员按照园区环境应急预案的要求立即执行报告程序，向单位负责人和政府主管部门报告，启动相应级别应急预案，并根据事故发展态势相应的启动“三级防控体系”。

第一级防控：一级防护为生产车间、原辅料储存区的防护。原辅料储存区四周设置雨水沟，雨水沟应有与厂区废水站和事故池连通的通道，并设置转换阀门；生产车间四周设置雨水沟，应有与厂区废水站和事故池连通的通道，并设置转换阀门，并充分利用空罐收集事故废水，空罐应有与厂区事故应急池相连的通道。同时，部分有毒物料贮罐，因其存储的液体具有挥发性，如果泄漏将挥发，应设置封堵措施和备用罐。

第二级防控：当第一级防控措施不能有效收集泄漏液体物料时，启动第二级防控措施。第二级防控措施是充分利用所在公司设置的事故废水收集池，将事故废水导入到应急收集池，切断污染物与外部的通道，将污染控制在厂区内，避免造成水体环境污染。发生事故企业厂区所有事故废水经厂废水站处理达标后方可外排。园区企业事故水池排出管道应设置切换阀。

第三级防控：第三级防控措施是在第一级和第二级失控的情况下，园区、地方等采取的第三级防控，确保任何事故状态下，园区废水只能收集进入园区事故水池，不得在未经处理前超标排放进入周围地表水体。

防渗、防腐措施：生产车间的废水产生源点、中转容器及贮槽、车间地坪、排水系统和废水处理站池体及排放管道，以及园区事故废水输送管网必须按规范要求进行防渗、防腐处理。

五、环境影响评价结论

总体上看，本规划符合国家、省、市新发展理念和相关产业政策，与国家、区域、省的相关规划相协调，在落实规划环保措施和项目环评所提建议和措施的前提下，规划实施的环境风险可控，从环保角度可行。本规划实施后，在确保共享发展稳步推进的同时，应依据环境影响评价，积极落实各项环境保护对策与措施，有效预防和减轻工业经济发展实施可能带来的不良环境影响。