

宣汉县“十四五”工业和信息化 发展规划

(送审稿)

宣汉县经济和信息化局

2022 年 5 月

目 录

前 言	- 1 -
第一章 发展环境	- 2 -
第一节 发展基础	- 2 -
第二节 机遇挑战	- 4 -
第二章 总体要求	- 8 -
第一节 指导思想	- 8 -
第二节 基本原则	- 8 -
第三节 产业布局	- 9 -
第四节 主要目标	- 11 -
第三章 聚力发展千亿级锂钾综合利用产业	- 14 -
第一节 锂资源综合利用	- 14 -
第二节 钾资源综合利用	- 16 -
第三节 副产物综合利用	- 17 -
第四章 加快发展三个三百亿级新兴产业	- 20 -
第一节 天然气硫磺	- 20 -
第二节 微玻纤新材料	- 25 -
第三节 铜基新材料	- 29 -
第五章 提质发展三个百亿级延伸产业	- 31 -
第一节 现代钢铁	- 31 -
第二节 玻璃灯饰	- 35 -
第三节 建筑建材	- 38 -
第六章 整合发展 N 个十亿级潜力产业	- 42 -
第一节 农产品加工	- 42 -

第二节 煤炭开采洗选	- 45 -
第三节 生物医药	- 47 -
第四节 培育产业	- 49 -
第七章 信息化建设	- 51 -
第一节 夯实数字基础设施	- 51 -
第二节 提升工业互联能力	- 52 -
第三节 聚力发展智慧城市	- 52 -
第四节 推动两化融合发展	- 53 -
第五节 构建数字经济发展高地	- 54 -
第八章 重点工程	- 55 -
第一节 科技创新引领工程	- 55 -
第二节 市场主体培育工程	- 57 -
第三节 生产要素保障工程	- 58 -
第四节 招商引资提质工程	- 61 -
第五节 开放合作深化工程	- 62 -
第六节 绿色低碳生产工程	- 64 -
第九章 保障措施	- 65 -
第一节 加强组织领导	- 65 -
第二节 建立产业链长制	- 66 -
第三节 增强项目保障	- 66 -
第四节 加强检测评价	- 67 -
附件 1.宣汉县“十四五”工业和信息化项目谋划储备计划表 ..	- 68 -
附件 2.各产业链招商企业推荐（重点对接龙头企业）	- 88 -

前 言

制造业是实体经济的主体，是构筑未来发展战略优势的重要支撑，“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化新征程的第一个五年，是宣汉县乘势突破、谱写高质量发展新篇章的关键五年，根据《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》《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》《川东北经济区“十四五”振兴发展规划》《四川省“十四五”川陕革命老区发展规划》《达州市“十四五”制造业高质量发展规划》《宣汉县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》等政策文件，以及中共达州市第五次代表大会、中共宣汉县第十四次代表大会等会议精神，特制订《宣汉县“十四五”工业和信息化发展规划》，锚定今后一段时期推进宣汉县工业高质量发展的主要目标、重点任务和实施路径，是“十四五”深入实施“工业强县”战略的重要依据和行动指南。

规划期为 2021—2025 年。

第一章 发展环境

第一节 发展基础

工业实力显著增强。“十三五”期间，全县工业增加值从 2015 年的 86.6 亿元增长到 2020 年的 114.8 亿元，占全市工业增加值比重由 17.5%提升至 23.9%，年均提升 1.3 个百分点；县属规上工业产值由 2015 年的 24.0 亿元增长到 2020 年的 66.4 亿元，年均增长 22.6%，占县域规上工业总产值比重由 2015 年的 18.0%提升至 2020 年的 33.9%，年均提升 3.2 个百分点，县域规上工业增加值增速连续 5 年位列全市第一，成为全市工业发展的排头兵、领头羊。

主体培育成效显著。“十三五”期间，全县规上工业企业由 2015 年末的 35 户增加到 2020 年底的 101 户，年均增加 23.6%；年产值上亿企业由 2015 年的 6 户增加到 2020 年的 14 户，年均增加 19%；各细分产业龙头带动效应突出，有效促进产业集群化发展。

产业结构大幅优化。“十三五”期间，初步形成天然气硫磺、微玻纤、金属新材料、锂钾综合利用“四大支柱产业”，天然气硫磺、微玻纤新材料、铜基新材料等新兴产业规上产值由 2015

年的 1.1 亿元增长到 2020 年的 21.6 亿元，占县属规上工业产值比重由 2015 年的 4.5%提升至 2020 年的 32.5%，年均提升 5.6 个百分点。

招商引资取得突破。“十三五”期间，全县累计完成工业投资 341.38 亿元，新开工项目 85 个，总投资 415 亿元；新竣工项目 76 个，贡献产值 500 亿元以上；落地建设投资亿元以上项目 26 个，10 亿元以上项目 7 个。引入了正原微玻纤、迈科隆、正威新材料、航达钢铁、中信华诚、攀科医药等一批优质企业，促成了琦云药业、龙森中药等企业与省内外知名企业深度合作，提升了工业经济产业规模和产业水平。

技术升级创新驱动。“十三五”期间，全县高新技术企业由 2015 年的 1 家增长到 2020 年的 9 家，年均增加 1.6 家；省市企业技术中心由 2015 年的 3 个增长到 2020 年的 8 个，年均增加 1 个；工业科研经费投入由 2015 年的 0.5 亿元增长到 2020 年的 2.36 亿元，年均增加 0.37 亿元。

发展平台提档升级。“十三五”期间，四川达州普光经济开发区（以下简称“普光经开区”）成功升级为省级经济开发区，相继启动建设微玻纤新材料产业园、锂钾综合开发产业园两个“省重”项目，有力提升普光经开区承载能力，园区规上工业企业户数由 2015 年的 11 户增加到 2020 年的 49 户，年均增加 7.6 户；园区规上工业产值由 2015 年的 117.1 亿元增加到 2020 年 172.7 亿元，年均增加 11.1 亿元。

节能减排稳步推进。“十三五”期间，积极贯彻落实国家节能减排和生态文明建设政策，大力发展循环经济，推行清洁生产制度，强化环保监督管理能力及污染排放治理能力。截至 2020 年底，大气污染物排放、污水排放及固废排放量均明显降低，工业废水实现 100%纳管收集和处理；重大危险源监测点位数据及视频实现 100%覆盖。

要素保障不断完善。“十三五”期间，宣汉县形成以江口变电站、芭蕉变电站、普光气田变电站、双河变电站、土主变电站等为支撑的骨干网络，电力国网全覆盖，能够满足工业用电需要；推进电力体制改革，全面执行目录电价。天然气储量丰富，工业园区日供气 188 万立方米，工业用气具有比较优势。全县新建 4G 通信基站 588 个，新建 5G 基站 112 个，互联网普及率达 100%。

第二节 机遇挑战

“十四五”时期，国内经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，达州市顺势而为深入实施创新驱动发展战略。未来五年，宣汉县以“建成全国新能源新材料综合利用示范区，争创全国百强县”为使命，迅速找准战略定位，发挥比较优势，拓展发展空间，全力助推县域工业高质量发展。

（一）发展机遇。

全球产业变革机遇。当今世界正经历百年变局和世纪疫情，

新一轮科技革命和产业变革纵深发展，新一代信息技术、新材料技术、新能源技术正“以点带面”推动产业突破发展。宣汉天然气资源富集，是“中国气都”重要承载地，铜基新材料、微玻纤新材料、现代钢铁、玻璃灯饰等产业所需资源，宣汉均能就地满足，有利于汇聚高科技人才、高技术企业、高端产业链，在产业创新领域更快抢占全国行业制高点，实现优势产业提档升级转型跨跃发展。

战略政策利好机遇。“十四五”时期，以国内大循环为主体、国际国内双循环相互促进的新发展格局正加快构建，宣汉积极贯彻落实省委提出“一千多支、五区协同”发展战略，主动融入“一带一路”建设、长江经济带建设、新时代推进西部大开发、成渝地区双城经济圈建设、新时代支持革命老区振兴发展、万达开川渝统筹发展示范区建设、川东北经济区振兴发展等重大发展机遇，全力争取并纳入全国县域经济百强县重点培育名单，享受省上量身定做的“一县一策”特殊支持政策和市上的配套支持政策。宣汉需乘势而上抢抓机遇，将各项政策优势转化为发展动能，为加速争创全国“百强县”做强发展支撑。

上位规划指引机遇。国家“十四五”规划《纲要》，提出建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链现代化。《四川省“十四五”制造业高质量发展规划》，提出重点发展电子信息、装备制造、食品饮料、先进材料、能源化工和数字经济等产业；《达州市“十四五”制造业高质量发展规

划》，随即提出打造三大千亿级产业中能源化工产业和新材料产业均布局在宣汉，宣汉成为全市工业发展重要支撑点，各级“十四五”规划为宣汉工业提供了发展指引。

细分行业发展机遇。过去五年，化工产业集中度逐年提升，化工行业规模以上企业数量年均下降比例达 3.1%；全球锂资源供应年均增速达 20.26%，锂资源的供需矛盾凸显；2020 年中国占全球玻璃纤维产能超过 60%，近十年行业产能年均增速超过 7%；照明灯具行业市场规模从 2014 年的 212.5 亿元增长至 2020 年的 548.5 亿元，年复合增长率高达 14.5%；近五年钢铁行业稳中有升，行业产量年均增速 5.14%；农产品加工行业加快向品牌化、集约化、规模化转变，打造农产品生产加工的全产业链成为未来行业发展的新趋势和新业态。

资源比较优势机遇。宣汉拥有“全球第一个海相富锂钾资源矿”，普光地区 1116 平方公里范围内，富锂钾卤水储量约 21 亿立方米，新型杂卤石钾盐矿中硫酸钾资源量达 10 亿吨以上，资源价值预估达 3 万亿元以上；普光气田是“全国最大的海相整装气田”，天然气预计储量 1.5 万亿立方米，境内有中石化普光净化厂（全球第二、亚洲第一）、中石油宣汉净化厂“两个脱硫厂”，年拥有 150 亿立方的天然气产能（占全省产能四分之一以上）和 285 万吨的硫磺产能（亚洲最大、占全国总量的一半左右），丰富的矿产资源为宣汉加速争创全国“百强县”提供了基础支撑。

（二）面临挑战

国内外环境多变。全球贸易秩序出现了极大不确定性，贸易保护主义再起、单边主义抬头，中美经贸摩擦、俄乌局势动荡，将对全球产业链造成严重冲击。我国面临高端产业受打压、中低端产业受挤压的严峻形势，基础零部件、关键材料、先进工艺等基础领域薄弱环节仍需加快突破。同时，海外疫情持续蔓延，严重制约我国国际贸易、产业链供应、技术创新。

产业链亟待完善。天然气硫磺、锂钾综合利用、微玻纤新材料、金属新材料相继引进龙头企业，但“企业即产业”现状突出，产业延链效应不佳。天然气下游加工企业数量少，锂钾综合利用处于开发初期，微玻纤新材料尚未集群集聚，铜基新材料产业刚刚起步。

要素比较优势减弱。“十四五”期间，全县需建设用地规划指标约 4 万亩，但下达规划指标仅 0.6 万亩；柳池工业园入驻企业不再享受 0.44 元/度的综合电价优惠政策，电价优势削弱；普光天然气净化厂每年供给宣汉商品气约 3 亿方米，不能满足工业快速发展的刚性需求。

安全环保政策趋严。国家将“碳达峰、碳中和”纳入生态文明建设整体布局，同时“危化项目必须落地化工园区、禁止上马‘两高’项目”等安全环保政策日趋严格，产业结构和能源结构亟需调整，高能耗产业面临淘汰退出或转型升级，工业企业将面临新的“阵痛期”。

第二章 总体要求

第一节 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，深入贯彻习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，全面落实达州市第五次党代会、宣汉县第十四次党代会部署，紧抓“创建万达开川渝统筹发展示范区”“建设川渝陕结合部区域中心城市”“奋力打造成渝地区双城经济圈北翼振兴战略支点”等重大机遇，围绕“促进优势资源就地转化利用”转型发展主题，按照“增量促发展、存量促转型”的思路，坚持智能化、高端化、融合化、绿色化发展方向，加快构建“4+3+N”产业体系，建成全国新能源新材料综合利用示范区、国家气产联动增值发展试验区，成为宣汉加速争创全国“百强县”的主要引擎。

第二节 基本原则

坚持创新引领。深入实施创新驱动发展战略，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，强化企业创新主体地位，加强关键核心技术攻关和创新平台建设，加快形成以创新驱动发展为主的动力格局。支持企业与科研机构组建联合体开展战略合作，提高科技创新、协同制造。

坚持开放合作。统筹对内对外开放，强化辐射带动作用，加强与“一带一路”、长江经济带的产业协作，充分利用国际国内两个市场、两种资源，在更大范围上拓展发展空间。支持龙头企业全面提高开放水平，实施内涵发展和并购扩张并举，在更高层次上参与合作和竞争。

坚持绿色发展。围绕“碳达峰、碳中和”目标，实行严格的生态环境保护制度，充分利用工业生态规律，构筑“链接共生、原材料互供、资源共享”的工业绿色发展模式。鼓励企业进行工艺技术装备更新改造，大力推进节能减排，加快淘汰落后产能，推动能效水平应提尽提，构建绿色制造体系。

坚持两化融合。坚持工业化和信息化深度融合，推动互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合，深化数字技术对传统产业的全方位、全角度、全链条改造，大力提升企业关键工序数控化率和工业智能设备联网率，加快设备及生产线的自动化、数字化改造，积极培育新产业新业态新模式。

第三节 产业布局

依托宣汉县资源禀赋和产业基础，结合县委县政府产业发展导向，按照集群集聚、组团互动的思路，构建普光、柳池、南坝三大功能区，明确空间定位，优化产业布局。

（一）普光功能区

发展定位：以打造千亿级产业园区为目标，建成全国首个锂钾综合利用产业示范园、全国最大的不溶性硫磺生产基地及中国西部重要的天然气化工基地。

产业重点：以能源化工为重点产业，形成天然气化工、硫化工、锂钾综合利用三大细分产业领域，重点开发锂电全产业链产品、天然气硫磺下游精细高端产品等。

功能分区：规划建设化工园区、危化品物流园及行政大厅。

（二）柳池功能区

发展定位：以打造百亿级产业园区为目标，建成西部新材料研发生产基地、装备制造及建筑建材基地。

产业重点：以功能性金属材料和非金属复合材料两大产业为发展方向，形成铝基新材料、铜基新材料、特钢合金、高性能纤维材料、先进陶瓷玻璃等重点细分产业领域，延链发展装备制造，转型升级传统农副产品加工产业。

功能分区：规划建设科技中小企业园、灯具灯饰产业园及普光物流园。

（三）南坝功能区

发展定位：打造百亿级产业园区，建成天然气净化附属设备加工基地、轻工产业专业集中区。

产业重点：形成以天然气净化为主导，农产品加工、机械加工为支撑的产业体系。

功能分布：形成南坝、独树梁、五宝三大功能区，南坝功能区以天然气净化为主导产业，独树梁功能区以农副产品加工、机械加工为主导产业，五宝功能区以农副食品加工为主导产业。

第四节 主要目标

经济总量实现大突破。力争到 2025 年，规模以上工业总产值达到 2200 亿元，规上工业增加值达到 800 亿元，年均增速 48% 以上；普光经开区新建标准厂房面积超过 30 万平方米，主营业务收入突破 2000 亿元。

产业结构实现大突破。到 2025 年，“4+3+N”产业集群初见成效。聚力打造四大支柱产业，培育锂钾综合利用一个千亿级产业集群和天然气硫磺、微玻纤新材料、铜基新材料三个 300 亿级产业集群；加快培育三大延伸产业，打造现代钢铁、玻璃灯饰、建筑建材三个 100 亿级产业集群；整合发展 N 个十亿级产业；新兴产业产值占比提高至 50% 以上。

主体培育实现大突破。引进和培育一批服务模式新、科技含量高、带动能力强的骨干企业和一批“专精特新”中小企业，力争到 2025 年，全县规上工业企业 180 家以上，年营业收入超 100 亿元企业 2 家、超 50 亿元企业 2 家、超 10 亿元企业 5 家、超 5 亿元企业 11 家。

创新驱动实现大突破。力争到 2025 年，全县高新技术企业

达到 30 家，省市企业技术中心 27 个，规模以上工业企业研发投入占营业总收入的比例超过 2.5 %。

两化融合实现大突破。信息化基础设施不断改善，信息化水平明显提高，传统产业数字化智能化水平显著提升。力争到 2025 年，大中型企业数字化设计工具普及率达 85 % 以上，主导产业设计研发信息化、生产装备数字化、大中型企业关键工序程序化的比例达 70 % 以上，企业利用互联网开展电子商务的比例达 60 % 以上。

绿色发展实现大突破。推进园区循环化改造，实现园区内产业循环组合、物料循环使用、能量梯级利用、污染物集中治理，提高园区资源产出率、土地产出率，降低污染物排放。力争到 2025 年，万元工业增加值能耗不超过 0.6 吨标准煤，工业固废综合利用率 95 % 以上。

表 1 宣汉县“十四五”工业发展主要目标一览表

类别	指标名称	单位	2020 年	2025 年
经济总量	规上工业总产值	亿元	195.75	2200
	规上工业增加值	亿元	87.9	800
产业结构	新兴产业产值占规上工业总产值比重	%	32.5	50
企业培育	规上工业企业	家	101	180
	100 亿级企业	家	1	2
	50 亿级企业	家	0	2

	10 亿级企业	家	1	5
	5 亿级企业	家	2	11
创新发展	规上工业企业研发投入占销售收入比例	%	2.28%	2.5%
	高新技术企业	家	9	30
	省市企业技术中心	家	8	27
信息化水平	5G 基站	个	702	1824
	城区光纤网络覆盖率	%	99.2	100
	农村光纤网络覆盖率	%	75	90
	数字化研发设计工具普及率	%	—	85
	关键工序数控化率	%	—	70
	企业利用互联网开展电子商务的比例	%	—	60
节能减排	万元工业增加值能耗	吨标煤	0.84	≤0.6
	工业固废综合利用率	%	—	≥95

到 2035 年，基本构建产业基础高级化、产业链现代化的制造业体系，全国新能源新材料综合利用示范区、国家气产联动增值发展试验区功能更加稳固，建成多个有规模、有竞争力的特色产业集群，传统产业实现高端化、智能化、绿色化，高新技术制造业占比超过 70%，科技创新、绿色发展等动能全面建立，制造业质量效益进入全省先进水平。

第三章 聚力发展千亿级锂钾综合利用产业

以锂钾资源开发利用为核心，兼顾钠、溴、硼、铷、铯、碘等资源综合利用的长产业链，实现纵向延伸、横向耦合，着力将锂钾综合利用产业园打造为全国首个深部卤水锂钾综合利用示范产业园。到 2025 年，力争实现总产值 1000 亿元。

第一节 锂资源综合开发利用

一、行业研判

（一）市场机遇。随着新能源汽车、5G 基地的快速生长，锂电池已成为锂资源的主要应用领域之一，占锂资源应用的 25%。省内已形成成都、川南、川东北三大新能源汽车应用基地，吸引 20 余家知名新能源车企建厂，已经形成锂电池产业集群，为锂资源综合开发利用提供了广阔的市场。

（二）本地优势。宣汉 1116 平方公里范围内富锂钾卤水 20.92 亿立方米，卤水中氯化锂 240 万吨。其中核心区 340 平方公里范围内富锂钾卤水 8.23 亿方，卤水中氯化锂 115 万吨。赣锋锂业、汉威新能源、恒成钾盐等企业已入驻宣汉，汉威新能源运用“TMS 吸附剂连续吸附解吸提锂新工艺”卤水提取分离技术中试项目已提取出工业级碳酸锂、钾盐、钠盐等初级产品。

二、发展举措

近期以碳酸锂等上游原料开发为核心，确保原料供给，中远期打造以前驱体、正负极材料、隔膜材料、电解液为主的锂电池产业链，构建以动力电池和 3C 电池为主的产业集群。

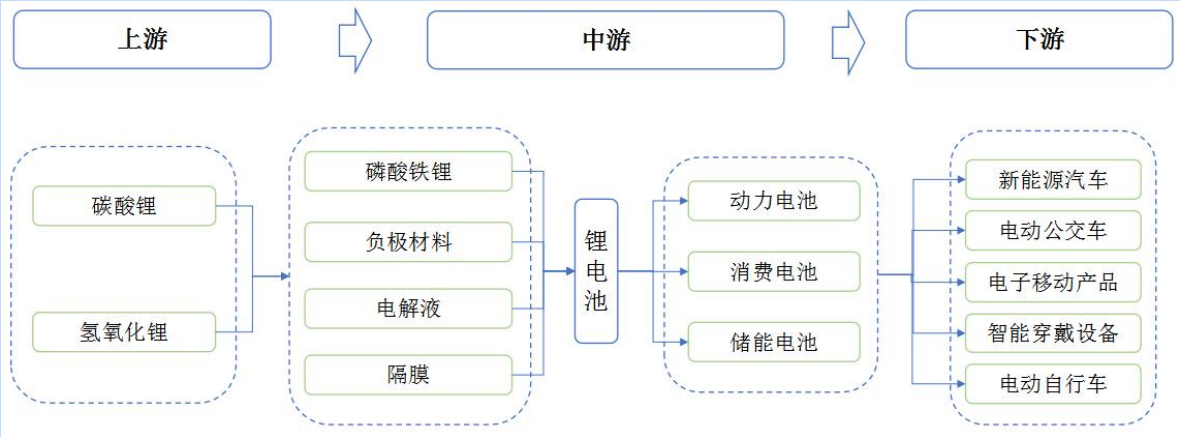


图 1 锂资源产业链

（一）上游原料。以赣锋锂业有限公司为龙头，提升卤水提锂、氢化锂、锰等提取技术，扩大以碳酸锂为主的上游原材料生产规模，构建与中下游锂资源加工制造能力相适应的上游材料本地供应保障体系。

（二）正极材料。积极布局“卤水-碳酸锂/钴酸锂/磷酸铁锂/锰酸锂-正极材料”产业链，将锂产业链由上游碳酸锂、单水氢氧化锂产品，中游磷酸铁锂正极材料 and 三元正极材料等产品，延伸至下游磷酸铁锂电池和三元锂电池产品等，提升资源价值。

（三）锂电池。紧抓国内新能源汽车快速增长及节能减排发展趋势，结合“碳达峰、碳中和”要求，引进实力雄厚、技术力量强的锂电池生产企业，开发功能性、高性能锂电池，满足西南地区不同应用领域对锂电池的需求。

第二节 钾资源综合利用

一、行业研判

（一）市场机遇。我国是钾肥消费大国，钾肥消费量占世界钾肥消费量的 20%左右，同时我国也是可溶性钾资源短缺的国家，当前，我国钾肥年均总产能 600 万吨，年均消费总量 900 万吨，供给相对紧缺，钾资源综合利用市场巨大。

（二）本地优势。锂钾产业园核心区内氯化钾储量约 2659 万吨，扩展区氯化钾储量约 5600 万吨，预测新型杂卤石钾盐矿 10 亿吨以上，钾资源储量可观。氯化钾产业稳步发展，达州恒成能源公司已规划 3 万吨氯化钾项目。

二、发展举措

近期加快氯化钾原料生产，基于氯化钾基础原料，延链发展硫酸钾、磷酸二氢钾、硝酸钾、氯化钾等钾肥产品，中远期配套发展含氟医药中间体、玻璃添加剂等产品。

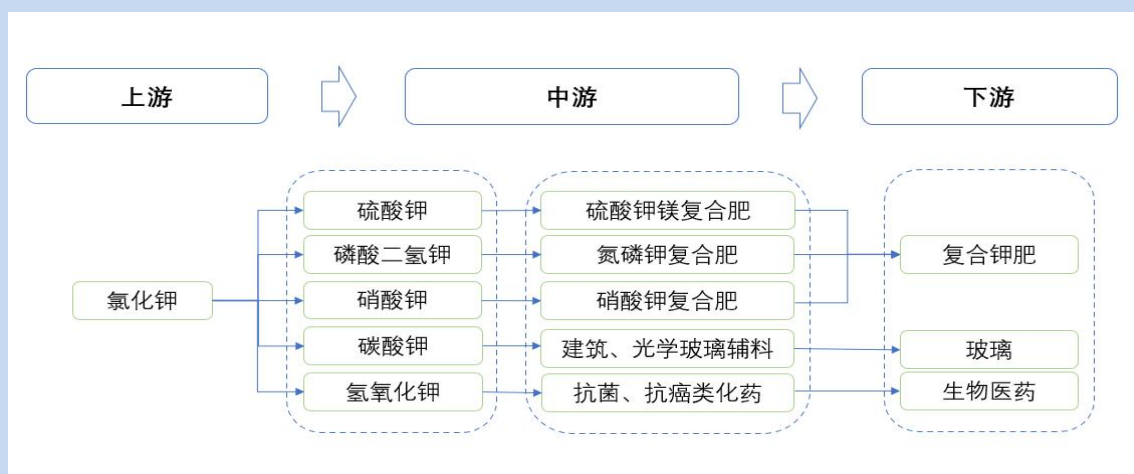


图 2 钾资源产业链

（一）氯化钾。壮大氯化钾等基础原料生产规模，推动氯化钾产业绿色发展，提升氯化钾等基础原材料基础配套。聚焦钾资源精深加工，推动现有企业技术升级，提升氯化钾产品品质，持续降低生产成本，保证原材料供应充足及中下游产品获利空间。

（二）各类钾肥。规划实施各类钾肥生产系列项目，不断丰富钾肥产品种类，打造“卤水-氯化钾-钾（盐）肥”产业链，重点开发氯化钾、硫酸钾、磷酸二氢钾等钾肥产品。关注钾肥出口关税变化，提高对钾肥市场走势的研判，加强品牌展示与推广力度，做大做强钾肥加工产业。

（三）高端制剂。加强与国内外知名企业和科研院所合作，积极引进新技术、新设备和专业人才，突破医药中间体合成、氟化技术等关键技术，培育以主要含氟化钾的医药中间体和主要含硝酸钾的玻璃辅料，不断向钾资源高端产业链拓展延伸。

第三节 副产物综合开发利用

一、行业研判

（一）市场机遇。随着我国航空航天、轨道交通、机械制造、5G 网络等技术的迅猛发展，对氯化钠、溴素、精碘、碳酸铷、氯化铷、氯化铯、硼酸等化学基础原料的需求不断扩大，逐步将由基础原料的供应转变为中高端产品供应。

（二）本地优势。锂钾产业园核心区内预测溴素储量 138 万

吨、硼酸 478 万吨、氯化钠 2.1 亿吨、碘 3 万吨；扩展区内预测溴素 289 万吨、硼酸 1216 万吨、氯化钠 5.4 亿吨、碘 7 万吨，为产业发展提供原料保障。

二、发展举措

以资源向原料转化为核心，近期发展医药原料、专用化学中间体类产品，提升副产物利用价值，中远期发展符合区域市场需求的新产品、新技术。

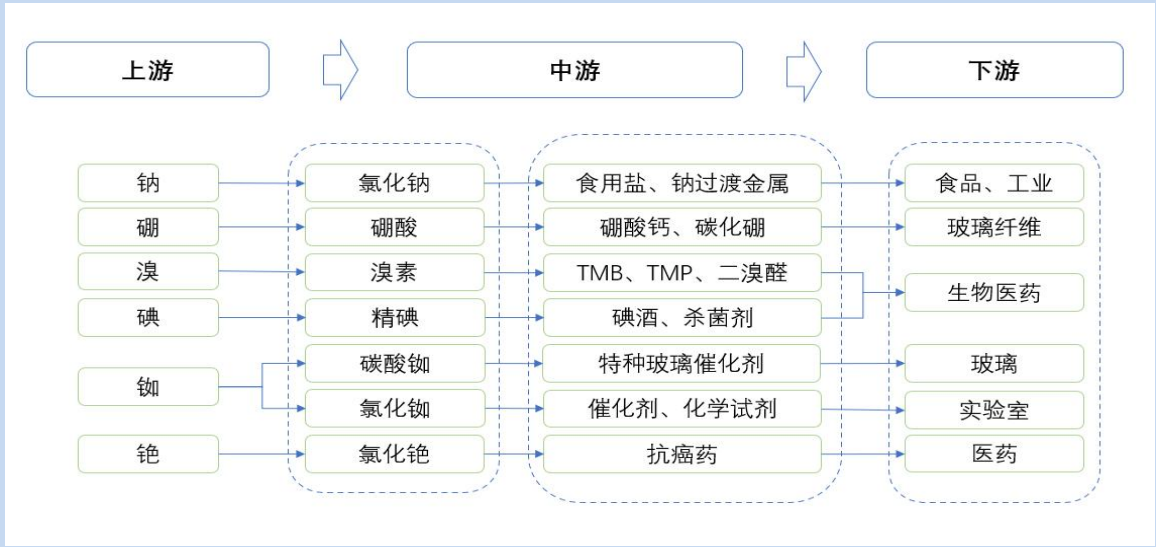


图3 锂钾开发副产物资源产业链

（一）氯化钠。围绕大量氯化钠副产物资源，重点推进钠离子正极材料纯碱、液氯等卤化工和食用盐产品发展。近期适当发展氯碱化工，形成氯化钠-纯碱，氯化钠-液氯-PVC 材料以及氯化钠-正极材料，中远期通过延链发展，加快布局 PVC-CPVC 下游塑料制品、钠离子电池及组件。

（二）硼资源。围绕硼资源，重点发展硼酸、氮化硼等陶瓷

原料产品。近期重点突破高端硼酸规模化生产，加速国产替代，中远期加快突破技术壁垒，大力发展氮化硼、碳化硼、硼酸钙等硼化物产品，服务先进陶瓷玻璃和汽车零部件。

（三）溴碘铷铯。围绕卤水中含有的溴、碘、铷、铯等副产资源，打造“卤水-溴素/精碘/氯化铷/氯化铯”综合利用产业链，重点开发溴素、精碘、氯化铷、氯化铯等产品，不断加强横向与磷化工和硫磺制酸产业进行耦合，实现本地产业链之间的协同。

专栏 1 钾资源综合开发利用发展重点	
重点企业	赣锋锂业股份有限公司、汉威新能源有限公司、达州市恒成能源（集团）有限责任公司等。
重点产品	锂资源产品：碳酸锂、高分子锂电池、含锂玻璃、氧化锂陶瓷、锂基润滑脂等含锂产品及其下游延伸产品；钾资源产品：碳酸钾、氢氧化钾、硝酸钾、硫酸钾、复合肥；高纯工业氯化钾、甲酸钾、腐植酸钾、食品级和医药级氯化钾、碳酸氢钾、硫酸钾镁肥等；副产资源产品：天然低钠盐、食用盐 and 食品盐、无机氯产品、有机氯产品、溴素、精碘、氯化铷、氯化铯等产品及其他下游延伸产品。
重点项目	赣锋锂业 10 万吨/年退役电池回收综合利用项目、赣锋锂业年产 5 万吨卤水提锂项目、赣锋锂业年产 5 万吨锂辉石提锂项目，汉威年产 10 万吨磷酸铁前驱体项目、汉威年产 10 万吨磷酸铁锂正极材料项目，恒成年产 30 万吨绿色食品低钠盐项目、恒成 1000 吨碳酸锂项目，纯碱、烧碱等废盐综合利用产业项目等。

第四章 加快发展三个三百亿级新兴产业

围绕天然气硫磺、微玻纤新材料、铜基新材料三大产业，打造三个年产值达到 300 亿的战略新兴产业。

第一节 天然气硫磺

一、行业研判

（一）市场机遇。随着新能源汽车、高端装备、环保节能、食品医药等行业迅速发展，对天然气化工材料的需求不断上升，天然气化工材料年均复合增长率达到 14.2%。汽车生产领域，生产子午线轮胎对不溶性硫磺的需求量迅猛增加；食药领域，抗癌、抗菌、抗腐类食药对二硫化碳、食品级硫磺的需求量持续增长。

（二）本地优势。宣汉县拥有 1.5 万亿立方米天然气储量，中石化普光气田生产天然气 65.309 亿立方米，可年产 300 万吨优质硫磺，为发展天然气硫磺化工提供了充足的资源保障。四川中信华诚化工科技有限公司年产 3 万吨优质不溶性硫磺已投产见效，浙江正凯集团 120 万吨/年天然气制乙二醇项目、四川能投集团 30 万/年吨天然气制丁二醇项目、宣汉天敏化工有限公司二硫化碳项目正加紧建设，产业发展成效显著。

二、发展举措

抓住天然气“二次创业”机遇，推动天然气硫磺向精细化、高

端化转型发展，加快建成国家西部重要的天然气能源化工基地和全国最大的不溶性硫磺生产基地。近期以不溶性硫磺、二硫化碳生产为主，中远期以生产子午线轮胎、含硫生物医药等高端产品为主。到 2025 年，力争产值突破 300 亿元。

（一）大力支持天然气勘探开发。

1.支持两大石油公司发展规划。根据中石油、中石化“十四五”发展规划，确保中石化普光分公司、中石油川东北气矿和川东北作业分公司稳定生产，有序支持中石油川东北高含硫气田和中石化普光气田的勘探、开发、利用，抓好致密气开发，积极支持本土企业、社会力量参与大区块天然气、浅层天然气、页岩气勘探开发，做大做强天然气产业集群。

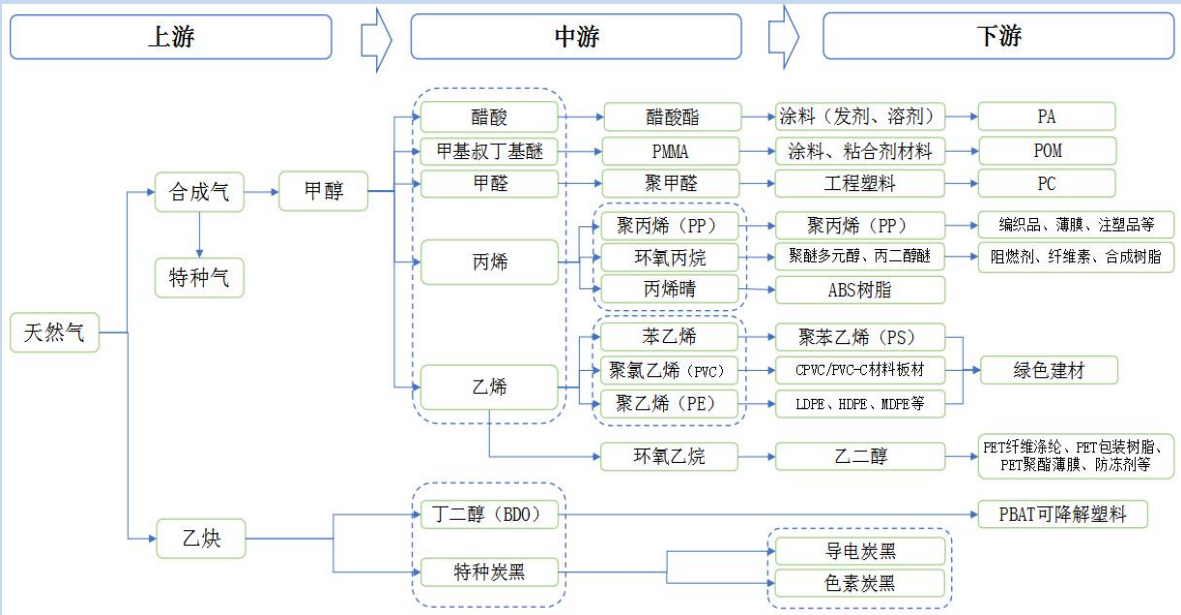
2.稳步推进天然气开发投产。协调川东北气矿加快推进致密气田、铁山坡高含硫气田和渡口河—七里北高含硫气田开发项目建设，实现投产见效。加快致密气开发，推动组建达州市致密气合资合作公司，向上争取在宣汉成立子公司，实现生产经营情况就地入统；加快铁山坡高含硫气田开发，提升铁山坡 1 号井场建设进度，建设在宣汉境内的脱水增压站项目，实现中石油铁山坡气田早日在中石化普光净化厂代加工早日投产；加快渡口河—七里北高含硫气田开发，协调川东北气矿同意宣汉以 1%的比例入股开发渡口河—七里北高含硫气田，享受税收分成、生产经营入统等政策，并留存一定气量指标支持地方发展。

（二）发展天然气化工材料。

最大化利用资源价值，上游重点发展通用塑料原料，下游重点发展包装材料、电子膜材料、工程塑料、功能材料。近期发展聚乙烯 PE、聚丙烯 PP 等通用塑料原料，发展特种气体等功能材料；中远期延链发展 PVA 膜、PC 膜等电子用膜，以及农业用膜和汽车工程塑料制品。构建甲醇—PMMA、聚丙烯（PP）、聚乙烯（PE）三大产品链，依托浙江正凯集团、四川能投集团做大乙烯—环氧乙烷—乙二醇产业链，延链发展 PET（聚酯塑料）、防冻液与纺织产业等下游产品；构建乙炔—聚乙烯醇（PVA）、PBAT、特种炭黑等三大产品链及合成气产业链，积极攻克 PVA 光学膜生产技术、PC+PMMA 复合薄膜生产工艺等技术壁垒。

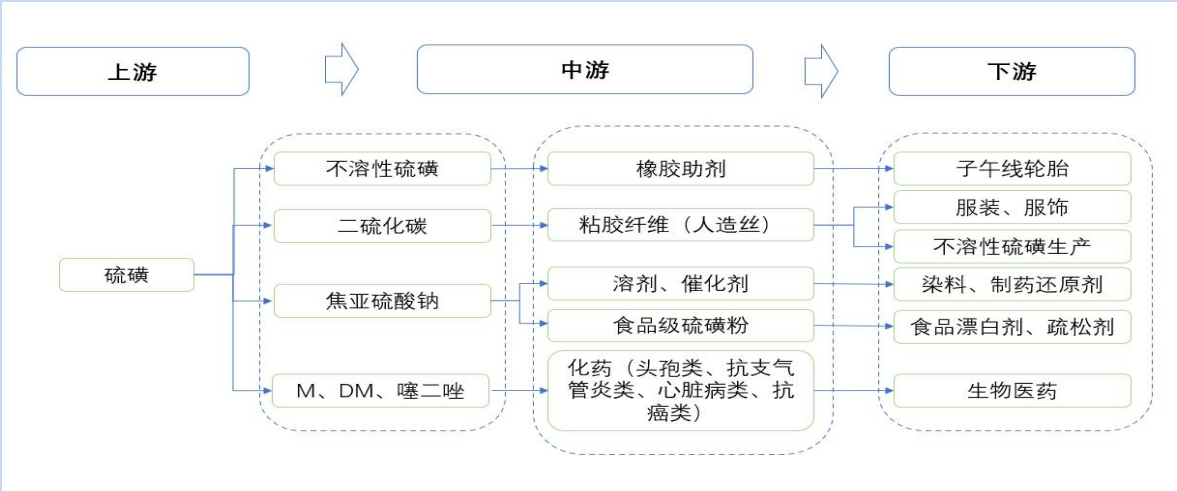
图 4 天然气化工产业链

（三）拓宽延伸硫磺产业链。



依托天然气优势，重点发展“硫磺→不溶性硫磺→橡胶助剂→子午线轮胎”“硫磺→二硫化碳→M、DM、噻二唑”和“硫磺→食品级硫磺→焦亚硫酸钠”三条产业链，培育天然气硫磺高端产品产业链。

图 5 硫磺产业链



不溶性硫磺。壮大四川中信华诚化工科技有限公司不溶性硫磺生产规模，鼓励引进先进适用的生产加工设备，改造升级研发、生产、运输等设施装备，提高不溶性硫磺品质。推进不溶性硫磺二期项目建设进度，促进产业绿色发展。

二硫化碳。加速推动二硫化碳项目建设，支持宣汉天敏化工有限公司等企业布局二硫化碳自动化精加工生产线，实现工业生产智能化、绿色化。加强二硫化碳与不溶性硫磺生产的横向耦合，实现产业链之间协同发展。

橡胶助剂。依托西部天然气化工基地和全国最大的不溶性硫磺生产基地优势，围绕汽车市场发展火热致使子午线轮胎需求量

快速增长，重点布局子午线轮胎生产所需硫化剂（交联剂）、促进剂、活化剂和防焦剂橡胶助剂生产线。

食品级硫磺。结合乡村振兴战略，挖掘地域潜力，围绕农副产品加工行业，重点培育以焦亚硫酸钠为主的食物级硫磺、硫磺粉，不断延长产业链，增强科技链，提升价值链。

硫医药原料。围绕医疗市场对头孢类、抗癌类药物需求不断上涨趋势，重点布局以 M、DM、噻二唑等为主的硫医药原料生产，提高硫磺产业链附加值。

专栏 2 天然气硫磺发展重点	
重点企业	浙江正凯集团有限公司、四川省能源投资集团有限责任公司、中石化中原油田普光分公司、中石油川东北作业分公司、中石油川东北气矿、四川中信华诚化工科技有限公司、宣汉天敏化工有限公司等、四川宏浩能源有限公司、曲阜市民生实业集团有限公司等。
重点产品	乙二醇、BDO（1，4-丁二醇）、通用塑料原料、PVA 膜、PC 膜、不溶性硫磺、二硫化碳、硫化剂（交联剂）、促进剂、活化剂和防焦剂橡胶助剂、焦亚硫酸钠、M、DM、噻二唑等。
重点项目	中石化普光气田地面产能建设项目、中石化普光气田产能系统配套项目、中石化普光气田地下储气库项目，中石油铁山坡高含硫气田开发项目、中石油致密气合作开发项目、中石油渡口河-七里北高含硫气田开发项目；浙江正凯集团 120 万吨/年天然气制乙二醇项目、四川能投集团 40 万/年吨天然气制 BDO 项目，宏浩能源（二期）天然气综合利用项目、年产 10 万吨甲醇生产

	项目，年产 1.2 万吨聚乙烯（PE）颗粒建设项目，年产 5 万吨聚丙烯（PP）建设项目；中信华诚（二期）年产 6 万吨不溶性硫磺项目、天敏化工年产 5 万吨二硫化碳项目、民生实业年产 5 万吨导电炭黑项目等。
--	---

第二节 微玻纤新材料

一、行业研判

（一）市场机遇。我国是世界规模最大的微玻纤生产国，约占世界产量的 60%。未来 5 年，汽车固件、建筑装饰、安全防护、航空航天、液体过滤五大重点领域市场份额将占到微玻纤总量的 80%。微玻纤前端产品产能集中度较高，后端初加工与深加工集中度较低，市场分散，行业集中度有待提升。

（二）本地优势。宣汉本地及周边区域石英砂、纯碱、玻璃珠等原料供给充足，天然气能源动力成本稳定，为企业节约 30%-40% 成本。宣汉正原微玻纤有限公司、四川迈科隆真空新材料有限公司等企业已形成完整的微玻纤新材料上下游产业链，与南京玻璃纤维研究设计院等院所合作，不断突破技术壁垒。

二、发展举措

以微玻纤产业园为载体，依托天然气资源优势，着力招大引强，推动项目投产，加快形成国内一流、国际领先的微玻纤全价值链产业集群，建成全国首个微玻纤全产业链示范园区。近期确

保原材料稳定供应，提升微玻纤原材生产技术水平，中期发展微玻纤复材生产加工，远期布局微玻纤高端集成应用产品。到 2025 年，微玻纤产值力争达到 300 亿元。

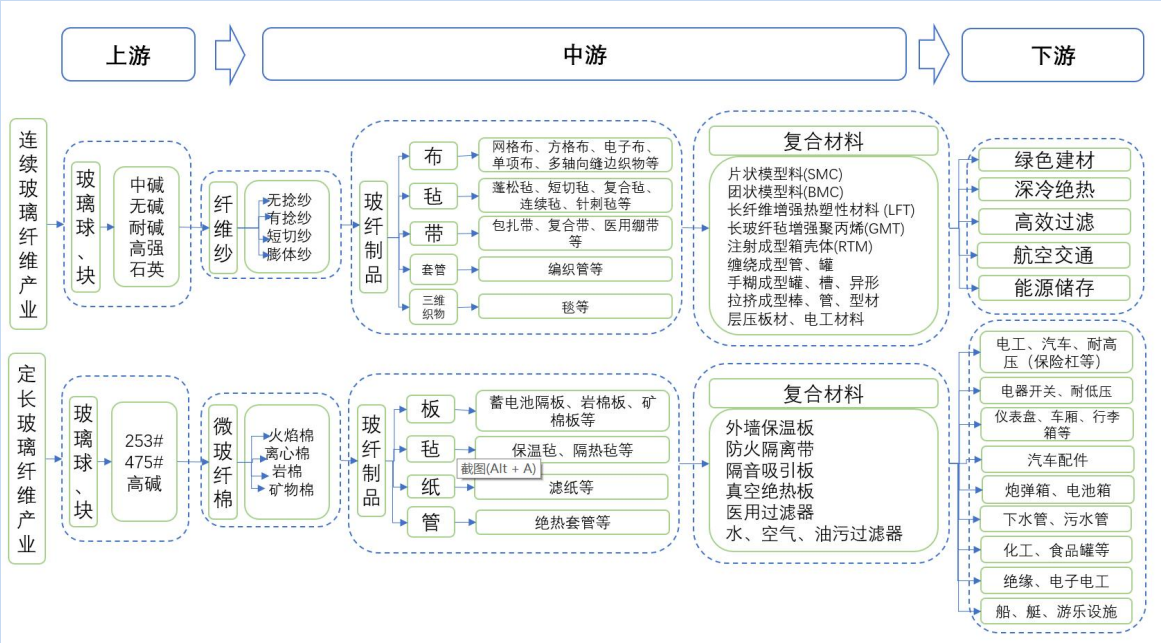


图 6 微玻纤新材料产业链

(一) 确保生产要素稳定供应。

积极引入石英砂、硼砂、纯碱等微玻纤生产原料生产企业，确保原料供应稳定，对需要外部购入的原材料，确保物流运输的通达性和低成本；加强与中石油、中石化等能源企业合作，保持现有能源动力优势，特别是天然气价格优势。

(二) 提升上游原料生产技术。

1.连续纤维上游原料及原丝。确保玻璃纤维球窑原料生产项目投产运行，积极引进一步法窑池拉丝及二步法单元窑拉丝生产企业，完成连续玻璃纤维上游产业链的固链与补链。

2.定长纤维上游微纤维玻璃棉。以宣汉正原微玻纤有限公司为龙头，引进新项目，开发新产品，培育完善定长纤维产业链条。加快推进宣汉正原微玻纤有限公司五期项目建设，加快达州普菲新材料有限公司、达州惠诺新型材料有限公司等企业投产建设，加强与南京玻璃纤维研究设计院合作，用活南京玻纤院西南分院和宣汉微玻纤新材料研究院科技服务平台及招商引资平台，形成微纤维玻璃棉上游产业集聚区。

（三）壮大中游制品生产规模。

1.玻纤无纺制品。全力支持宣汉普源玻纤、科睿新材料、清神新材、仨森新材等本地企业转型发展，生产以过滤纸、电池隔板、湿法毡、针刺毡等多样化的微玻纤无纺制品。

2.玻纤纺织制品。以生产建筑网布为重点，引进一批有资金、有技术的企业，重点发展防火装饰布、过滤布等机织产业用布，布局发展以经编织物为主的增强基材、防火装饰布等微玻纤纺织制品。

（四）丰富下游复合材料产品种类。

围绕环保过滤、深冷绝热、能源储存、绿色建材、航空交通等五大应用领域，大力开发高性能滤芯、真空绝热板材、微玻纤复合板毡、高性能消音器、复合电池隔板、绝热防火纤维喷涂、复材汽车配件、玻璃钢整体化粪池等下游产品。

（五）布局新材料高端集成应用。

发挥微玻纤制品的特殊优质性能，以微玻纤制品为核心原材

料，结合宣汉天然气资源和天然气化工、锂钾综合利用等产业优势，不断提升自主创新能力，积极布局铅酸蓄电池、微玻纤管罐制品、沥青瓦等微玻纤高端产品生产线。

专栏3 微玻纤新材料发展重点	
重点企业	宣汉正原微玻纤有限公司、四川迈科隆真空新材料有限公司、四川优普思新材料有限公司、达州惠诺新型材料有限责任公司、宣汉普光科睿新材料有限公司、四川普源玻纤新材料有限公司、四川仁森新材料有限公司、四川清神新材料有限公司、重庆造纸工业设计研究院、四川蓝之源环境科技有限公司等。
重点产品	特种玻璃料块、玻璃球、玻璃纤维原丝、高度数玻璃棉、低度数玻璃纤维棉、微纤维玻璃棉、玻璃纤维毡、干法VIP纳米芯材、真空绝热板、玻璃纤维蓬松毡、玻纤网格布、玻璃纤维短切毡及墙体保温材料等。
重点项目	正原微玻纤（五期）年产5万吨高性能超细玻璃纤维建设项目、迈科隆（三期）年产3000万片真空绝热板生产线扩能技改项目、优普思气硅微孔纳米绝热板材项目、惠诺年产5万吨高性能玻璃纤维建设项目、普源年产6万吨高性能玻纤原料生产线建设项目、重庆造纸年产1000吨电池隔板生产线项目、清神玻纤网格布及工业织物生产线建设项目、蓝之源年产30万吨玻璃微珠生产建设项目、年产3万吨耐腐蚀玻璃纤维池窑拉丝项目、年产6*3万吨新型玄武岩纤维绝热制品建设项目、年产1000万平方米玻纤多轴向缝编织物生产线项目等。

第三节 铜基新材料

一、行业研判

（一）市场机遇。铜具有优良的导电、导热、耐蚀、易加工等特性，是国民经济的重要基础材料。我国铜基新材料总产能处于全球产能的第一梯队，随着制备技术的逐步完善以及产品质量的进一步提高，铜基新材料广泛应用于众多领域。

（二）本地优势。宣汉县天然气资源丰富，为铜基新材料产业发展提供了可靠的能源动力优势。依托锂钾综合利用，正威国际与精铜线、精密导体等产品实现协同发展，推动高端线缆、锂电池等终端产品的研发生产，构建从原料到终端产品的全链条，为铜基新材料产业发展奠定了基础。

二、发展举措

以世界五百强企业正威集团为依托，近期大力推动金属材料产业园和重大产业项目建设，强化区域产业联动；中远期加快培育市场主体，促进铜基新材料产业上下游集群化发展，努力建成西南最大的铜基新材料制造基地。力争到 2025 年，铜基新材料产值超过 360 亿元。

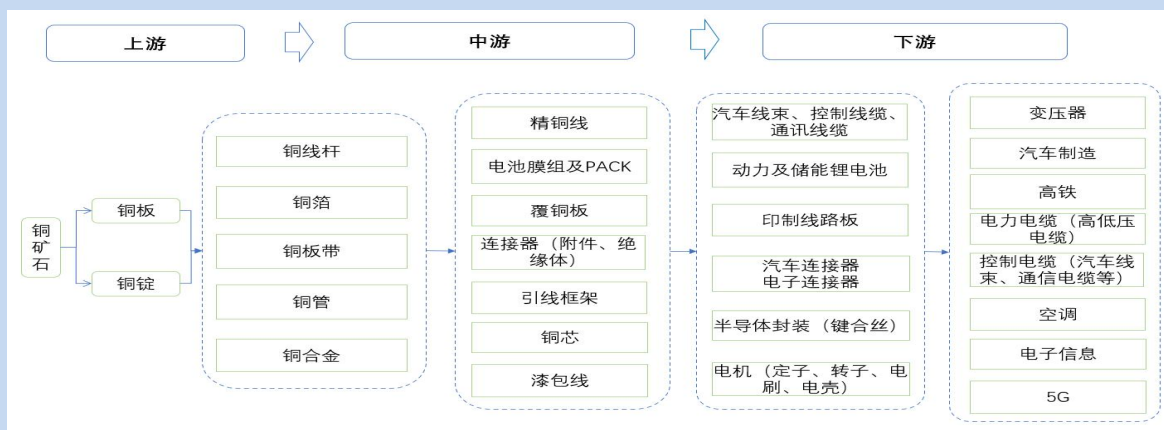


图 7 铜基新材料产业链

（一）拓展铜基新材料产品类别。

以正威国际铜材为基础，持续优化拉伸、上引、挤压等铜基新材料加工工艺，依靠科技进步和高效管理，实现企业绿色生产。近期以生产铜线、铜杆为主，中远期以生产铜合金、铜板带为，持续拓宽基础原材料加工产业。

（二）强化铜基新材料高端应用。

紧盯电子信息、高速铁路、海洋工程与船舶、大飞机、新能源汽车、绿色建筑、装配式建筑和城市景观等重点领域，以及机器人、无人驾驶等新兴产业对铜基新材料的需求，不断向下游汽车用线束、连接器，新能源用铜箔，电子用覆铜板、半导体封装部件延伸，提升产业附加值。

（三）加强与本地相关产业联动发展。

加强与川东电缆、莉丰电缆等本地企业联动发展，鼓励市内重点行业和企业采购本地生产的铜基新材料产品；推进与重庆、成都、德阳、绵阳等区域高端装备制造企业合作，促进铜基材料

与应用终端协同联动。

专栏 4 铜基新材料发展重点	
重点企业	正威（国际）集团等。
重点产品	汽车线束、控制线缆、通信线缆、气门嘴、锂电池、连接器、半导体封装、电机等。
重点项目	正威年产 10 万吨精密铜线项目、正威年产 25 万吨精密导体新材料项目、正威产 10 万吨高导新材料项目、正威年产 260 万 KM 精密控制线缆项目等。

第五章 提质发展三个百亿级延伸产业

围绕现代钢铁、玻璃灯饰、建筑建材产业，打造三大百亿级衍生产业。

第一节 现代钢铁

一、行业研判

（一）市场机遇。我国钢铁产业规模占全球 53%，根据国家统计局公布，2016-2019 年主要钢铁产品的产销率呈上升趋势，2020 年，我国粗钢产量为 106476.7 万吨，比上年增长 7.0%；钢材产量为 132489.2 万吨，比上年增长 10%。“十四五”期间，我国将处在由工业化后期向后工业化阶段过渡，钢材消费量将进入

峰值平台区，每年钢材消费量仍将维持在较高水平。

（二）本地优势。航达钢铁完成退城入园，具备钢铁提炼和分离技术；宏盛电化生产高碳铬铁等产品形成规模，为发展特钢提供稳定上游原料。园区所在地距离重庆市仅 200 公里，距离成都仅 300 多公里，两大城市的汽车、摩托车及各类零部件加工产业相对发达，对钢材使用量较大。

二、发展举措

依托航达钢铁和宏盛电化产业基础，积极推进企业生产技术改造和转型发展，大力发展优特钢和钒钛钢铁，加快建成航达钢铁开工建设年产 120 万吨废钢回收加工配送项目。近期以铁矿石采购、废钢回收利用为核心，发展短流程优特钢中的板材、线材、管材产品线，中远期布局高端复合材料的研发生产。力争到 2025 年现代钢铁产业实现产值超过 100 亿元。

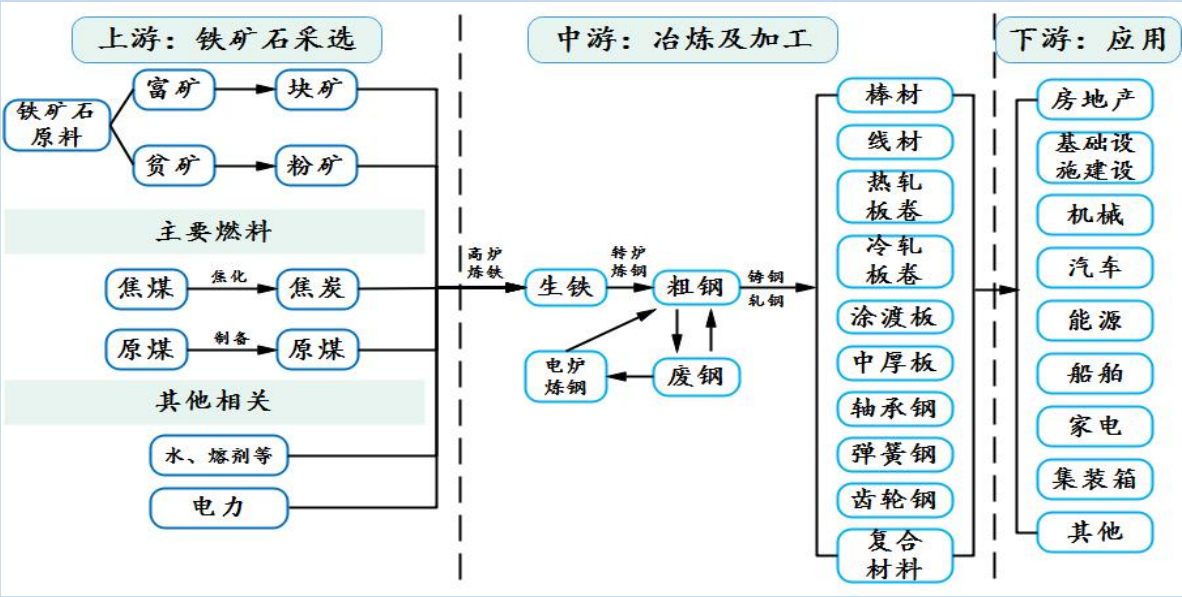


图 8 现代钢铁产业链

（一）整合利用废钢资源。

依托航达、宏盛电化等优势企业，抓住成渝地区双城经济圈建设、万达开川渝统筹发展示范区建设等契机，整合区域钢材回收企业，构建长期稳定的钢铁原材料上下游供给机制，保障废钢等原材料供应链稳定。加快建设年产 120 万吨废钢回收加工配送项目，鼓励钢材二次加工使用，降低原材料采购成本和运输成本，提高废钢铁资源保障能力，推动废钢铁资源综合利用。

（二）重点发展优特钢及合金产业。

大力支持企业技术改造，优化工艺流程，积极采用先进工艺和技术装备，发展具有自主知识产权的工艺、装备技术和产品；优化钢铁品种结构，淘汰落后工艺和产品，突破轴承钢、齿轮钢、碳素钢等核心材料研发，攻克冷镦机、搓牙机等生产设备研发技术壁垒；优化热处理、防固、锻造等机械加工工艺，转型生产高强度钢材和耐腐蚀钢材，减少钢材使用数量，提高钢材使用效率；加快推进年产 600 万吨短流程优特钢生产项目、年产 60 万吨铁合金生产项目等建设。

（三）鼓励发展钢结构产品。

加快钢结构建筑推广应用，支持钢铁企业主动参与钢结构示范产业基地建设，研发生产与钢结构建筑构件需求相适应的定制化、个性化钢铁产品，推广 390 兆帕及以上高强钢结构用钢，研发防火、防腐高性能钢结构用钢，探索生产标准化程度高的钢结

构配件。鼓励钢铁企业主动加强与下游产业协同，研发生产高强度、耐腐蚀、长寿命等高品质钢材。探索成立由钢厂牵头，建筑、房地产、建材企业参与的龙头企业或产业联盟，全面提升技术水平和实施能力。

（四）推动钢铁服务型制造。

树立以用户为中心的产品理念和服务意识，推进钢铁企业由生产制造商向综合服务商转变。鼓励钢铁企业与下游用钢企业主动对接，围绕用户需求，结合先期研发介入、后期持续跟踪改进模式，创新技术支持和售后服务，完善物流配送体系，提供材料推荐、后续加工使用方案等一系列延伸服务，提高钢铁企业产品附加值，扩大市场销售。

专栏 5 现代钢铁产业发展重点	
重点企业	四川德润钢铁集团航达钢铁有限责任公司、达州市宏盛电化有限公司、四川清神金属制品有限公司等。
重点产品	（1）优特钢：棒线材、中厚板材、结构件（紧固件、冲压件、弹簧及弹簧装置等）；（2）合金材料：板材、线材、管材、合金钢材。
重点项目	航达钢铁 100 吨电弧炉炼钢生产线重组整合和升级改造项目、航达钢铁 120 万吨/年废旧钢铁回收加工配送项目、年产 600 万吨短流程优特钢生产项目、年产 60 万吨铁合金生产项目、年产 5000 吨钒钛合金钢项目等。

第二节 玻璃灯饰

一、行业研判

（一）市场机遇。玻璃的应用领域主要包括光伏、房地产、汽车制造、电子制造等。2020 年玻璃行业产值达 25 万亿，四川省玻璃包装产量居全国首位，占比达到 25.22%。在“碳达峰、碳中和”战略背景下，光伏建筑一体化将确定性拉动光伏玻璃需求，以 LED 灯为代表的节能照明器具，以新能源汽车为代表的汽车玻璃需求将快速增长。

（二）本地优势。宣汉资源优势明显，天然气是玻璃制造产业主要燃料之一，燃料成本占玻璃制造总成本的比例达 40%。宣汉已经聚集达州亮博新材料科技有限公司、四川荣鑫钢化玻璃有限公司、四川名扬星照明电器有限公司等玻璃生产和灯饰生产企业，产业发展基础较好。

二、发展举措

充分利用本地原料及燃料优势，推进光伏弱电玻璃项目招引落地，加快建成中国西部照明电器科技产业园，推进灯饰产业集聚发展。近期利用本地优势资源，重点推进基于浮法玻璃的玻璃药瓶、灯具玻璃罩等玻璃制品加工生产，与灯饰企业协同发展，中远期推进光伏玻璃、汽车玻璃等深加工玻璃制品发展。力争 2025 年玻璃灯饰产业实现产值超过 100 亿元。



图9 玻璃产业链

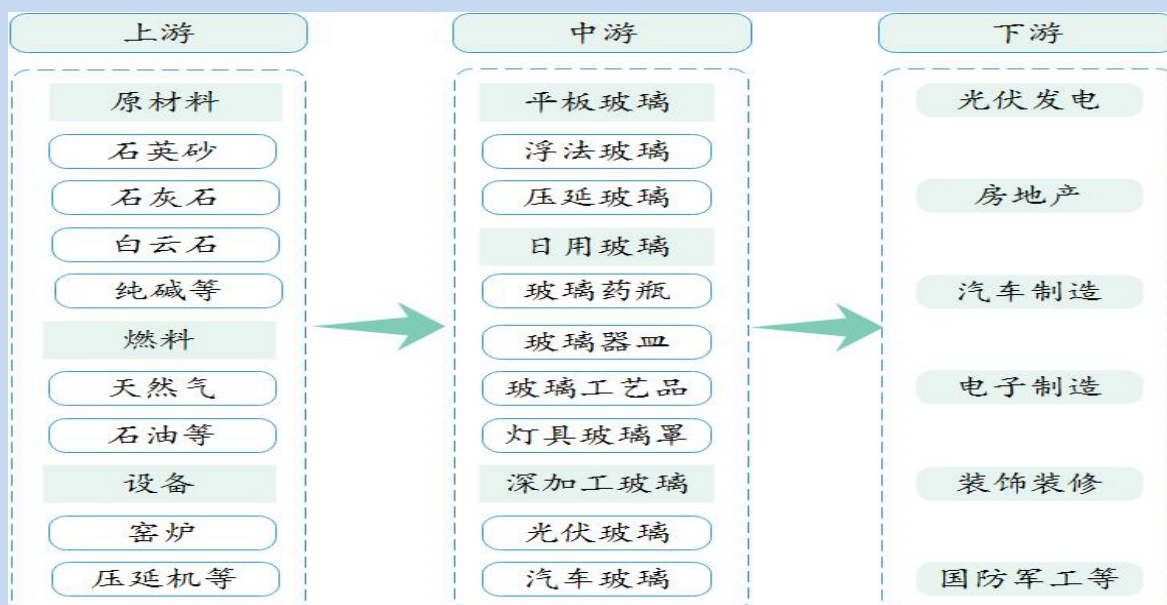


图10 灯饰产业链

（一）扩大日用玻璃生产规模。

利用天然气能源供应充沛且价格低廉优势，依托成都攀科医药包装有限公司等企业产业基础，加快推进年产 30 亿套药用玻璃瓶生产建设项目，壮大日用玻璃生产规模，拓展玻璃药瓶、玻璃器皿、玻璃工艺品等产品线，利用产业规模效益，攻克环保工艺创新等技术壁垒，不断降低生产成本，争取更大发展空间。

（二）积极培育光伏玻璃产业。

科学把握玻璃产业发展趋势和国家产业发展政策，建设高端玻璃产业特色园区，瞄准福莱特、信义光能、南玻集团等龙头企业，加快光伏弱电玻璃项目招引落地。通过与北京玻璃研究院等科研机构建立合作关系，构建完善产学研用相结合的产业发展创新体系，建设工程中心、企业技术中心等高水平创新平台。加快建成年产 45 万平方米光伏玻璃生产项目，不断壮大产业实力。

（三）联动布局汽车玻璃产业。

利用地理几何中心优势，统筹协调与下游关联产业的联动发展，依托重庆、成都、西安三地完善的汽车产业供应链，积极引进福耀玻璃等龙头企业落地园区。引导企业加大技术研发，提升汽车玻璃产业的装备水平，不断开发技术含量高、市场适用性强的玻璃产品，加快产业向价值链中高端跃升。

（四）延链做大做强灯饰产业。

依托宣汉本地能源资源优势，支持四川名扬星照明电器有限公司、达州亮博新材料科技有限公司等企业做大做强，积极引进木林森等灯饰龙头企业，引导产业链式延伸，促进产业集群集聚，加快建成中国西部照明电器科技产业园。

专栏 6 玻璃灯饰产业发展重点	
重点企业	四川名扬星照明电器有限公司、达州亮博新材料科技有限公司、成都攀科医药包装有限公司、四川硅蓝新材料科技有限公司、河北鑫利玻

	璃有限公司等。
重点产品	(1) 浮法玻璃：玻璃深加工（LOW-E、钢化、夹层、中空、烤漆等）、汽车玻璃、钢化玻璃、光伏玻璃、高端器皿瓶体等；(2) 日用玻璃：玻璃容器/器皿、玻璃药瓶、灯具玻璃(玻管/玻棒、玻璃罩、灯管等)；(3) 玻璃幕墙；(4) 玻璃工艺品；(5) LED 灯饰。
重点项目	宣汉县返乡农民工创业孵化园建设项目、硅蓝超薄基板玻璃生产线建设项目、鑫利浮法玻璃生产线项目、攀科耐水药用管制玻璃项目、亚欣 LED 玻管生产线建设项目、天星照明 LED 灯用玻璃泡壳项目、年产 45 万平方米光伏玻璃生产项目等。

第三节 建筑建材

一、行业研判

(一) 市场机遇。2020 年我国规模以上建材企业营业收入达到 5.6 万亿元，利润总额 4871 亿元。根据《中华人民共和国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》要求，建设低碳城市为“十四五”时期的重要任务，绿色建材、装配式建筑与钢结构住宅等细分领域市场前景广阔。

(二) 本地优势。宣汉县已探测到的资源达 28 种，主要有石油、天然气、煤、富钾卤水、大理石、石灰石、石英石等矿产资源，产业资源优势突出。已经聚集四川广川铝材有限公司、宣汉万象建材有限公司、达州市拓普节能建材有限公司等建材企

业，具备生产装饰幕墙、复材管罐、护栏格栅等建筑材料的产业基础。

二、发展举措

基于原材资源优势，优先发展新型墙材、装配式建筑构件等绿色建材产品，改造提升水泥及混凝土产业工艺技术。近期以矿石、粘土、废物回收利用等上游原料开发为核心，重点发展水泥基材料和新型墙材，提升水泥产品等级，中远期布局装配式建筑材料等产品。力争到 2025 年，建筑建材产业产值达到 100 亿元。



图 11 建筑建材产业链

（一）改造提升水泥及混凝土产业。

依托隆鑫砼业、云峰砼业、昌泰砼业等企业，开展节能环保技术改造，支持利用水泥窑协同处置城市生活垃圾、污泥和工业固废，积极化解过剩低效产能。推进资源综合利用和节能减排，

逐步增加优质水泥和特种水泥生产比重，大力推广高标号水泥应用。提升水泥产品等级，重点生产 42.5 及以上等级水泥，支持生产高性能高强度水泥，鼓励发展大坝及机场跑道等特种水泥和水泥基材料。鼓励企业延链发展，引导优势水泥企业向商品混凝土、水泥制品和建筑部件等产品延伸。

（二）积极发展绿色新型墙材。

引导国鸿建筑节能等墙材企业，利用可再生资源制造新型墙体材料，提高煤矸石、粉煤灰、磷硫石膏、钢渣、高炉矿渣、建筑垃圾等固体废弃物资源利用水平。鼓励墙体材料向功能化、装饰化和装配化的节能利废节能墙材方向转型，加快开发轻质高强保温砌块、预制建筑外墙保温墙板、高性能泡沫混凝土等细分领域的成套装备，不断提升工程应用技术，解决泡沫混凝土吸水率高和收缩大等问题，加快推广泡沫混凝土保温与结构一体化墙体及屋面工程应用技术。

（三）着力发展装配式建筑构件。

积极推动建材业与建筑业融合发展，支持建材产品模块化设计、工业化制造。依托广川铝材、托普节能等建材企业，瞄准绿色建筑、超低能耗建筑等中高端装配式建筑材料市场，开发装配式围护部品和全装修部品，加大装配构件行业设计生产、吊装施工、装配构件拆分协调、节点构造和连接处理技术等方面产学研合作，积极延伸“产业+服务”的装配式建筑产业链，形成从研发

到设计、生产的服务型制造业链条。

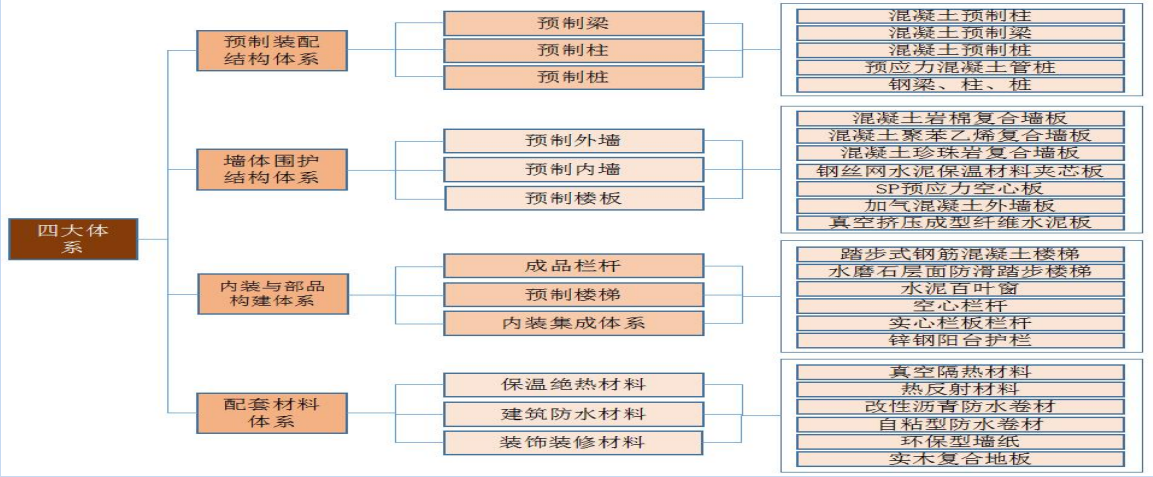


图 12 装配式建筑产品链

专栏 7 建筑建材产业发展重点	
重点企业	四川广川铝材有限公司、宣汉县隆鑫砼业有限公司、达州市拓普节能建材有限公司、宣汉万象建材有限公司、宣汉县成发建材有限公司、宣汉县中平建材有限公司、宣汉县聚义建材有限公司、四川君璜建材有限公司等。
重点产品	（1）新型墙体材料：节能环保、轻质高强、多功能复合一体化的砌块、板材、节能瓦、陶瓷砖等。（2）有机、无机、复合型保温隔热材料。（3）门窗材料、防水密封材料。（4）抗菌材料等新型绿色建材、（5）住宅部品：建筑材料、制品、产品、零配件及系统集成技术、新型整体房屋构件及集成组装产品标准化建筑部品。
重点项目	四川广川铝材高档节能铝材定制家居项目、四川广川铝材公司铝型材一体化二期项目，达州市国鸿建筑节能工程有限公司轻质墙板生产线技改项目，年产 1 万吨隔热、隔音、保温材料生产项目等。

第六章 整合发展 N 个十亿级潜力产业

通过加快农副产品精深加工、调整重组煤炭开采洗选产业、创新发展生物医药产业、积极培育新兴产业等方式，培育多个支撑产业。力争到 2025 年，支撑产业产值达到 50 亿元。

第一节 农产品加工

一、行业研判

（一）市场机遇。我国农产品加工产业连续多年平稳增长，年均增长率 5.9%，行业营业收入年均增长 2.2%。农业农村部印发《全国乡村产业发展规划（2020-2025 年）》指出，农产品加工业是提升农产品附加值的关键，是构建农业产业链的核心，需要统筹发展农产品初加工、精深加工和综合利用加工，完善产业结构。

（二）本地优势。宣汉县是远近闻名的“贡米之乡”，被农业部命名为国家农产品质量安全县。宣品天下牛肉列入全省 50 个特色农产品优势产区名单；食用菌年产 5000 袋，已组建全省唯一县级食用菌研究所；茶叶总产量达 74.3 万吨，当春玉芽茶、九顶雪眉茶荣获第八届四川国际茶叶博览会金奖；蓝莓、脆李已形成农旅融合发展模式。

二、发展举措

依托大巴山富硒特色资源优势，按照“做大产业、做强基地、做亮园区、做长链条、做响品牌”思路，做大产业规模、提升产业层次、增加产品附加值，力争到 2025 年，引进亿元以上农产品加工企业 10 家以上。

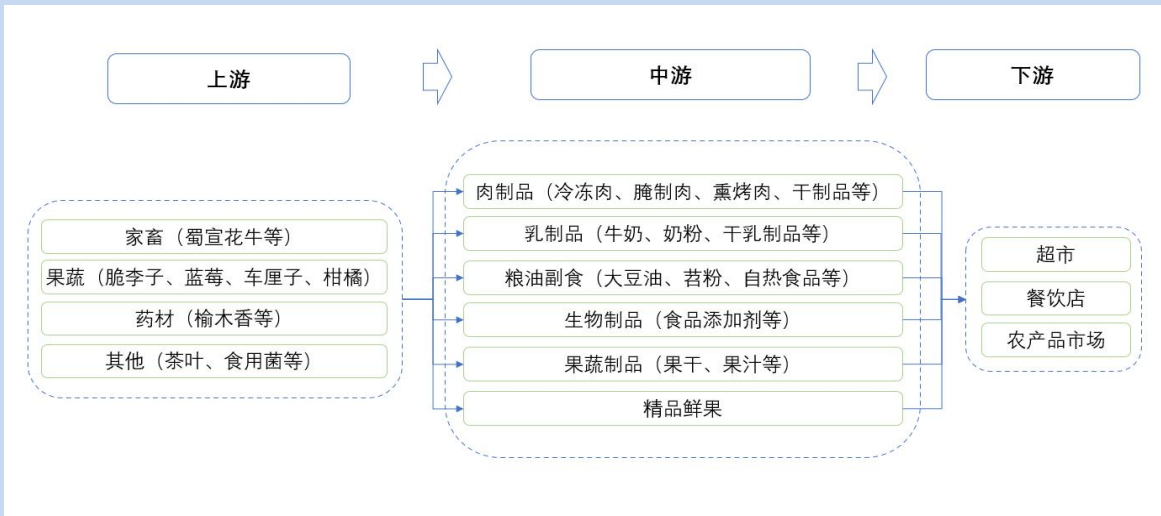


图 13 农副加工产业链

（一）推动农产品精深加工。

不断壮大“牛、果、药、茶、菌”特色产业规模，重点发展粮油、生猪和蜀宣花牛产业，同步推进优质传统产业发展，着力打造成渝双城绿色生态特色农产品供给基地。聚集加工技术水平高、科技创新能力强、精深加工程度深、成长潜力大的企业，重点推进肉奶制品、粮油副食、果蔬制品、保健品等，深耕农副产品深加工、餐饮与传统食品、营养健康食品等产业细分领域，努力发展成为农副食品加工区域示范标杆。

（二）做强农产品品牌实力。

大力实施农产品品牌战略，探索以巴文化为引领，协同万源、开州、城口共建农产品区域公用品牌，着力打造“宣品天下”等区域公用品牌。全面推广“蜀宣花牛”“宣汉脆李”“桃花贡米”“黄金木耳”“龙泉中药材”等农产品品牌。

专栏 8 其他产业发展重点	
重点企业	达州市桃花米业有限公司、四川佳肴食品有限公司、达州市百里峡农副产品有限公司、四川徐鸭子食品有限公司、四川富昌饲料有限公司、四川省榭桦食品有限公司、四川绿源春茶业有限公司、宣汉巴人地窖酒厂等。
重点产品	各种小包装优质大米、蒸谷米、营养强化米、糙米、葛粉、苕粉、薯粉；冷却鲜肉、冷鲜肉及低温肉制品、酱卤肉制品，血粉、氨基酸、蛋白饲料，发酵肉及发酵肉香肠、火腿肠；茗茶、大宗拼配茶、品牌袋装茶、速溶茶粉、茶食品、茶饮料、茶皂素、茶多酚、茶氨酸、茶色素；果蔬罐头、果酒、饮料、方便休闲食品、果蔬粉、果蔬脆片、精油、糕点、果蔬酵素；酱香型白酒等。
重点项目	3 万吨粮食仓储及富硒桃花米精深加工退城入园新建项目、年产 10 万吨大米生产线项目；蜀宣花牛深加工项目、年产 500 吨“蜀宣”牌农副产品深加工技改项目；宣汉县富硒红茶生产项目、富硒绿茶深加工产业化项目；“宣汉脆李”保鲜及深加工产业化项目，毛木耳及珍稀食用菌生产开发与深加工项目，猕猴桃、油牡丹深加工产业化项目；四川山地肉牛产业集群项目、宣汉县天生归原生猪养殖项目、宣汉县 100 万头生猪全产业链项目；巴人地窖年产 3 万吨酱香型白酒生产线技改项目等。

第二节 煤炭开采洗选

一、行业研判

（一）市场机遇。我国作为煤炭能源大国，煤炭开采和洗选行业依旧保持增长趋势，行业发展长期向好。未来，行业发展趋势为严格控制新增产能，加快淘汰落后产能，引导企业转型升级。

（二）本地优势。宣汉县煤炭储量 1.6 亿吨，现有煤矿 18 处，设计生产能力 273 万吨/年。四川省宣汉上峡煤焦有限公司、宣汉县观池煤业有限公司、四川省大路煤矿有限公司等企业盈利良好，6 个煤炭电力产业项目已投产运营。

二、发展举措

加快推进煤炭产业提档升级，提高清洁生产、安全生产、智能生产和规模化生产能力，力争到 2025 年，煤炭储备能力达到 70 万吨。

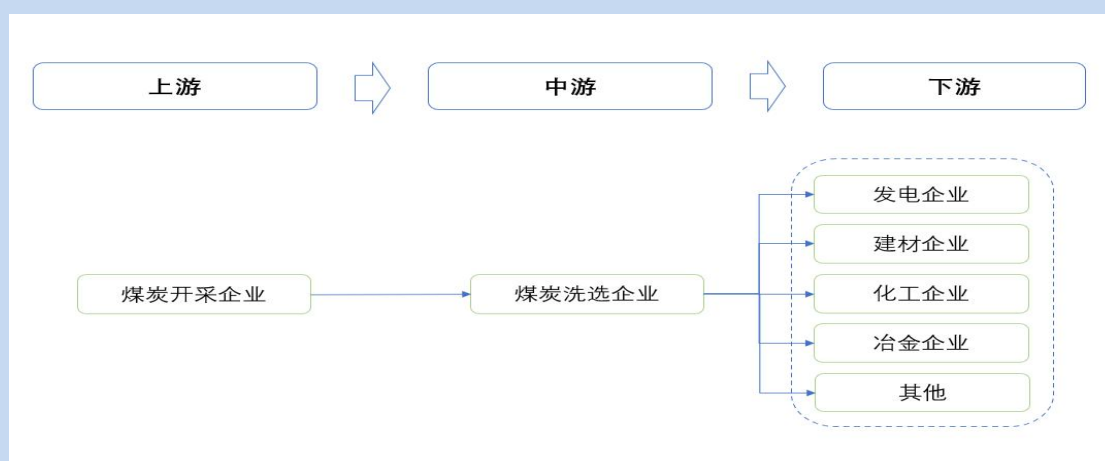


图 14 煤炭开采洗选产业链

（一）加快煤矿技改设施建设。

围绕产品质量、节能降耗、清洁生产和安全生产等重点，对现有企业生产设施、装备、生产条件进行改造，不断优化生产流程，升级企业技术装备，提高资源综合利用水平。加大安全投入，有序推进煤矿升级改造，加强“机械化、智能化、自动化、信息化、标准化”建设，提升煤炭安全生产水平，化解重大安全风险，坚决遏制重特大事故。推进清洁能源供应体系建设，大力实施煤炭洗选设施改造，优化洗选工艺，提升洗选能力，实现煤炭产业高质量发展。

（二）推进煤矿企业整合重组。

积极推进供给侧结构性改革，完成年产 30 万吨以下煤矿分类处置，推进煤炭企业兼并重组和整合资源，鼓励煤电冶建跨界发展，支持煤炭企业做优做强。全面提升节能减排和环境保护水平，进一步优化完善产业布局，促进产业集聚集约高效发展，打造资源节约、环境友好、具有较强市场竞争力和持续发展能力的煤炭开采洗选产业。

专栏 9 煤炭开采洗选发展重点	
重点企业	四川省宣汉上峡煤焦有限公司、四川省大路煤矿有限公司等。
重点产品	焦煤、肥煤、无烟煤、瘦煤等。
重点项目	30 万吨以下煤矿分类处置兼并重组、扩能技改项目等。

第三节 生物医药

一、行业研判

（一）市场机遇。随着我国居民对健康关注度增强，生物制药、化学药原料、中药市场实现快速发展。预计到 2025 年中医药大健康市场有望达到 7.5 万亿元，其中，生物制药市场规模预计达到 4280.6 亿元，中成药市场规模预计达到 9774 亿元。

（二）本地优势。宣汉县是全国木本药材的主要生产基地，在东北部高中山地区，已建成厚朴、黄柏、木瓜等木本中药材基地 1.5 万亩，木香、党参、天麻、桔梗等多年生草本中药材 0.5 万亩；在中部中低山地区，已建成丹参、玄参、白芷、柴胡等一年生草本中药材 1 万亩。已培育中药材产业化龙头企业 3 家，注册商标 2 件，实现中药材年产量 1.8 万吨，年产值 2.9 亿元。

二、发展举措

抢抓化工园区认定机遇，大力布局原料药生产，抓住产业转移机遇，依托宣汉中药材资源，加快丰富中药材加工品种，快速从低层次、小规模产业生产向产业生态转变。力争到 2025 年，生物医药产值达到 30 亿元。

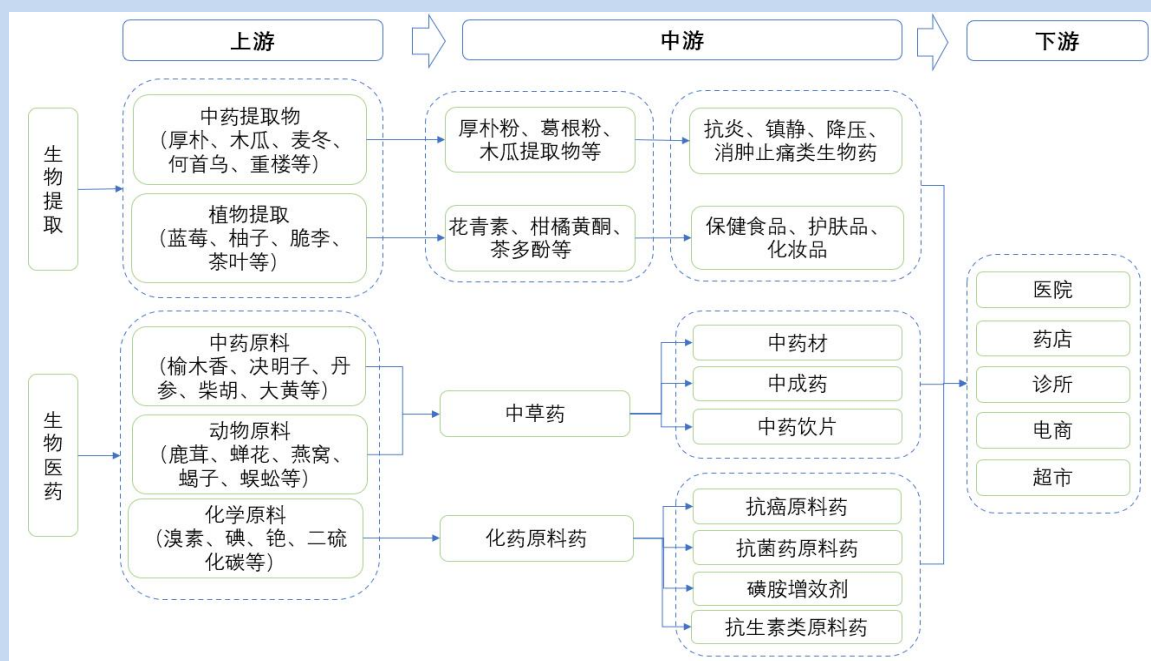


图 15 生物医药业链

（一）大力布局原料药品生产。

依托普光经开区，发展重点化学原料药及中间体，发展高附加值的特色原料药及中间体，围绕晶型选择、药物耐受、药代动力学等方向探索新工艺、新技术、新应用，推动原料药产业绿色发展，提高化学药制剂工业原料药自我配套能力。围绕宣汉和周边中药材资源，开发植物提取物、医用中间体，用于药品的原料或辅料，重点开发预防老年痴呆、糖尿病、抗癌、提升免疫等领域的产品。

（二）丰富中药材加工品类。

围绕川产道地药材精深加工，加快发展传统饮片、精制饮片、超微饮片、配方颗粒、中药提取物等产品，夯实中药材加工基础地位；加速疗效确切、剂型先进、临床价值高的特色中药研发，

鼓励医疗机构传统中药制剂研发应用，培育一批临床需求量大、疗效确切、作用机理清晰的中药新产品；积极开发特殊医用食品、中药日化产品、保健康复产品、中药功能饮料等健康产品，丰富中药衍生产品品种；规范发展中医药代煎代送服务，构建覆盖中药全过程质量的可溯源体系，推进中药材产地初加工和中药材中药饮片加工“共享车间”试点。

专栏 10 生物医药发展重点	
重点企业	四川琦云药业有限责任公司、四川省龙森中药业有限公司等。
重点产品	围绕天麻、半夏、白芍、乌梅、百合、桔梗、白芍等道地药材发展精致饮片、小包装饮片、贵细饮片等新型中药饮片，研究开发超微粉颗粒等免煎中药；依托现有企业对其健脾糕片、宝咳宁颗粒、龙胆口服液等优势骨干品种进行二次开发，提升现有中成药品品质；使用乌梅、川木瓜、毕澄茄、虎杖、姜黄、黄精、粉葛、川佛手等道地中药材发展中药保健品。
重点项目	中药材粗加工项目、中药材 GMP 饮片加工生产线项目等。

第四节 培育产业

先进陶瓷材料。基于区域矿产资源延链发展和天然气价格优势，引入对天然气需求量先陶瓷产业，瞄准汽车制造和机械制造两大应用领域，以结构陶瓷、功能陶瓷为两大重点方向，构建氧

化铝陶瓷粉体→陶瓷基复合材料→摩擦块→高档汽车刹车片→汽车关键零部件；氧化锆粉体→陶瓷加热棒→高压钠灯/陶瓷电容器+汽车尾气催化载体；陶瓷粉体→陶瓷工具/磨具工具三大产品链，解决高纯度易烧结陶瓷粉末制备行业共性问题。

铝基新材料产业集群。围绕再生铝制造，构建再生铝→铝合金铸造→工业铝基型材→铝合金精深加工产业链，形成铝合金铸造、铝合金板材以及铝箔三大方向，构建铝合金及汽车零部件产品链、建筑型材产品链、铝箔及锂电池产品链等 9 大产品链，铝板带、铝箔及型材等铝材深加工产品及铝幕墙、铝合金门窗等建筑铝材为重点产品。强化项目带动，以央企、大型民营企业、外资企业为重点，推进项目对接，企业入驻，到 2025 年，形成高中低档产品搭配合理、产业结构优化、产业配套协作完善，攻克零件设计、模具制造、精密压铸锻造等技术壁垒，并建立园中园解决机械加工等行业共性问题，着力建设成为国家级轻质高强合金新材料产业基地和创新型铝产业集群。

新兴产业。立足全县发展长远目标和战略全局，以普光经开区为支撑，按照“高端引领、重点切入、融合发展”的发展思路，促进物联网、大数据、人工智能、5G 等新兴技术发展应用，重点推进“人工智能+”“大数据+”“5G+”三项领域发展。其中，“人工智能+”领域，以应用示范为先导，推动人工智能在智能制造、健康医疗、智能网联汽车、无人仓储物流等领域应用示范；“大数据+”领域，加快大数据应用的操作系统、数据库等基础支撑软件

领域突破发展，推进大数据在工业云、智慧交通、智慧城市的推广应用；“5G+”领域，聚焦新一代信息技术基础领域，积极推动建设 5G 网络试点和规模化商用。力争到 2025 年，全县数字产业化和产业数字化程度不断提高，新兴产业规模占全区比重大幅提升。

第七章 信息化建设

第一节 夯实数字基础设施

支持基础电信企业加快 5G 网络建设，推进中心城区、工业园区、商业楼宇的 5G 网络覆盖。推动千兆固网接入网络建设，加快推进千兆光纤宽带进企业、进小区、进家庭，不断扩大千兆光纤网络覆盖范围。加大对区内学校、医院、商业中心以及街道、社区等重点区域千兆 Wi-Fi 网络建设，面向公众、工业应用提供 Wi-Fi6 千兆接入服务。加快推进 IPv6 规模化部署，加速推动数据中心、内容分发网络、云产品、城域网和接入网、广电骨干网 IPv4 向 IPv6 演进升级，不断提升 IPv6 用户普及率和网络接入覆盖率。面向科技创新及产业发展需求，建设面向特定行业及应用的数据中心、云计算中心，以及面向 5G、人工智能、大数据、工业互联网、区块链等新一代信息技术创新应用的专业服务支撑平台。

第二节 提升工业互联能力

结合天然气硫磺化工、锂钾综合利用、微玻纤新材料等优势产业，建设面向优势行业的特色型工业互联网平台，并向产业链上下游延伸，提升宣汉在重点行业的影响力和话语权。不断提升平台的技术供给质量，扩大平台对工业企业渗透率和覆盖率，打造“平台+5G”“平台+人工智能”“平台+区块链”等新技术解决方案。引导平台增强5G、人工智能、区块链、增强现实/虚拟现实等新技术支撑能力，强化设计、生产、运维、管理等全流程数字化功能集成。推动企业加快工业设备联网上云、业务系统云化迁移。加快各类场景云化软件的开发和应用，加大中小企业数字化工具普及力度，降低企业数字化门槛，加快数字化转型进程。加强工业互联网在重点行业的融合创新，突出差异化发展，形成具有宣汉特色的发展模式。

第三节 聚力发展智慧城市

建设“一云一网一图一库”，提升宣汉信息基础设施智能化水平，实现跨部门、跨区域、跨层级、跨系统的数据交换与共享，全面支撑智慧城市发展。“一云”即宣汉5G绿色智慧城市云中心。建设统一的宣汉智慧城市云中心，提供基础设施、信息安全、数据共享交换、大数据分析挖掘、软件支撑、应用业务和运行维护保障等服务。“一网”即全县一套基础网络体系。根据智慧城市建

设需求和信息化建设原则，以宣汉智慧城市云中心为关键节点，利用现有光缆资源，实现部门专网与政务外网的互联互通。“一图”即智慧城市时空信息云平台。整合大比例尺矢量数据、高分辨率影像数据、地名地址数据、三维数据、地理国情数据、历史数据、远景规划数据、物联网节点数据等有关信息，构建时空信息云平台，满足城市运行、管理、服务对地理信息的智能化需求，为智慧城市建设提供及时有效的基础时空信息服务，以及更加科学、更加精确的基础和保障。开展智慧宣汉时空信息云平台的测绘和平台建设，开展智慧城管、智慧排水、节能减排、消防监控等智慧应用。“一库”即智慧城市基础数据库。整合公安、人社、民政、卫生计生、教育等部门数据，建立以公民身份证号码为唯一标识的人口基础信息库。整合工商、质监、税务、民政、编委办等部门数据，建立以统一社会信用代码为唯一标识的法人单位信息资源库。整合发改、经信、财政、水务、商务、统计、税务、电力等部门数据，建立宏观经济数据库。建立国土、规划、住建、交通、城管以及其他相关业务专题数据库，实现数据资源的有效整合和互联互通，为政府和行业应用提供统一的基础数据。

第四节 推动两化融合发展

以建设新型能力为主线，以建立和推广两化融合管理体系标准为抓手，以构建数据驱动的系统解决方案为着力点，持续推动

两化融合创新发展，培育制造业、互联网和金融跨界融合新生态，提升企业创新活力、发展潜力、转型动力，加快经济发展方式转变和实体经济升级。深入推进“互联网+先进制造业”，全力推动工业互联网创新发展，加速互联网与实体经济深度融合，提升产业基础和产业链水平，打造一批行业性、功能性平台，提升工业互联网安全保障能力。进一步推进两化深度融合和工业互联网建设，鼓励和支持企业加快数字化、网络化、智能化转型步伐，推动互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。持续提升工业互联网创新能力，推动工业化与信息化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展。

第五节 构建数字经济发展高地

紧抓成渝地区双城经济圈建设战略机遇，聚焦七大发力方向，加快构建以数字经济为牵引的“4+3+N”现代工业体系，加快建成全省领先的数字经济发展高地。以创新发展为核心，建设具有全省影响力的数字科创中心，培育数字经济新动能；充分发挥数据要素的基础性作用，加速优化新基建，增强数字经济承载力；以数字产业化为牵引，大力突破关键数字核心技术，做大做强锂钾综合利用、天然气硫磺、微玻纤等主导产业；以产业数字化为重点，构建现代产业体系，塑造数字经济新优势；以数字政府为

先导，打造一流营商环境，开创数字治理新局面；以数字社会为载体，拓展数字应用场景，推进社会数字化转型；以优化布局为抓手，加强区域协同，助推数字经济融入新格局。

第八章 重点工程

第一节 科技创新引领工程

深入参与全市战略性新兴产业集群发展、支柱产业提质、产业基础再造和产业链供应链现代化水平提升工程，有力支撑达州建成“区域领先、西部一流、具有全国影响力”的创新创业中心城市重大战略。

培育壮大各类创新主体。鼓励企业加大研发投入，提升技术创新能力，着力培育一批核心技术能力突出、集成创新能力强、引领重点产业发展的创新型企业，进一步壮大高新技术企业、专精特新企业、科技型企业规模。突破探索联合孵化器合作模式，吸引能源化工、新材料高校和科研院所与宣汉县开展产学研合作，充分利用顶尖科创资源，增强产业自我培育和成长能力。鼓励四川文理学院、达州职业技术学院、达州中医职业学院等本地院校与宣汉企业联合开展基础研究，增强技术创新能力。强化科技成果转移转化市场化服务，发展一批研发设计、创业孵化、检验检测、知识产权、科技咨询、科技金融、科学技术普及等科技服务机构，推动技术创新和产业发展。

加快创新平台载体建设。发挥创新平台集聚示范带动效应，通过研发引进新技术、新工艺、新品种，促进更多科技成果转移转化，支撑高新技术产业聚集发展。围绕“4+3+N”重点产业，加大科技攻关，不断提升县域产业竞争力。壮大科创平台，依托中国地质科学院、南京玻璃纤维研究设计院、中石化、郑绵平院士团队等科研院所、成都理工大学、大型企业和专业团队力量，创建省级重点实验室或工程技术研究中心 2-3 家，支持创新联合体建设和共性技术平台建设，积极探索飞地科研育成基地。

加强产业技术创新。积极争取国家和省级重大项目和重点研发计划，主动承担重点领域关键核心技术攻关任务。围绕“4+3+N”产业体系，聚焦制约产业发展短板弱项，实施重大科技产业工程，加大先进适用技术研发攻关，增强产业核心竞争力。加快推进 5G、工业互联网、大数据、物联网等新一代信息技术的开发应用。加大锂钾综合利用研发力度，加快技术攻坚，推进产品市场化应用。推进天然气硫磺、微玻纤新材料、铜基新材等产业研发，鼓励产品精深加工技术研发及应用转化，提高产品附加值。加快现代钢铁、玻璃灯饰、建筑建材等产业技术升级改造，逐步淘汰高耗能、高污染工艺，引进智能化、绿色化生产线，促进产业现代化、产品精致化、生产规模化发展。

第二节 市场主体培育工程

围绕“工业强县”战略，坚持引进、培育“两手抓”，壮大、提升相结合，不断加强对工业企业的培育和扶植，千方百计做大做强企业主体。

搭建企业快速成长通道。实施中小企业梯度培育计划，推动中小微企业“微升小”“小升规”“规成专”“专上市”，通过入库培育、运行监测、精准服务、政策扶持，帮助中小企业提档升级、发展壮大。支持推动中小企业转型升级，聚焦主业，增强核心竞争力，不断提高发展质量和水平，走专精特新发展道路，培育一批主营业务突出、竞争力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业。加强中小企业公共服务体系建设，完善中小企业公共服务平台网络，优化线上线下结合、网络实体互补、需求供给衔接的服务机制，提升服务功能，丰富服务内容，强化服务能力和水平，着力为中小企业提供“找得着、用得起、有保障、可信赖”服务。

推动工业企业公开上市。积极通过工业项目招商引资、承接工业产业转移等方式优先引进落地具备上市条件的优质工业企业，新增一批规上工业企业和“专精特新”“小巨人”“隐形冠军”“贡嘎培优”等高精企业，不断充实上市工业企业培育梯队；鼓励成熟工业企业进行股份制改造，积极支持工业企业公开上市融资；突出上市服务，邀请专业辅导机构开展培训，“一对一”加强重点培育工业企业精准帮扶，遴选一批骨干企业、优势企业作为培育

对象，力争到 2025 年末，打造 1-3 家企业在创业板或科创板上市，引领带动其他企业扩张发展、叠加成长。

建设现代企业管理体系。实施规范化管理，推动企业建立现代企业制度，完善法人治理结构，规范建立决策层、执行层、研发团队、营销团队、人力资源、成本管控等机构，在议事程序、决策程序、财务规划和工作准则上实现规范化和程序化管理，提高决策的科学性。引导本地工业企业学习国内同行业领先企业的管理经验，建立科学的企业管理体系。鼓励企业引入 IPD 产品开发理念，以产品为驱动组织企业生产经营活动，注重效率和效益的结合，减少研发成本，提升产品综合竞争力。推动企业上云，支持企业将现代信息技术与研发、生产、营销、管理等环节相融合，提高精细化管理水平。

第三节 生产要素保障工程

强化土地、资金、水电气等各类要素保障，满足宣汉产业发展的需求，促进重大产业项目落地实施和产业发展。

优化土地利用。全面推进“亩均论英雄”，试行土地使用评价奖惩机制，对土地投资强度和产出强度均不达标的产业用地进行回收或回购、转让，提升土地使用效率，促进工业用地集约式发展。到 2025 年，入园规上企业研发经费支出占主营业务收入比重达到 2.5%，单位土地面积产值达到 230 万元/亩。完善产业用

地供地政策，探索实行长期租赁、先租后让、租让结合等灵活多样的供地方式，坚持合理利用和节约集约用地原则，深入实施节地水平和产出效益“双提升”行动，严格建设用地产业准入门槛。鼓励出台低效产业用地再开发的相关政策，制定实施有利于新产业新业态的用地政策，推动土地资源高效配置，切实降低土地供应成本。

创新金融支持。探索建立政府产业引导基金，广泛吸引社会资本参与，做大产业基金规模，以资本为纽带，引导社会资本与实体经济紧密对接，招引更多优质项目落地投建，服务全市招商引资大局。加大银政企合作，引导金融机构大力支持重点行业、重点项目。积极支持企业以债券、中期票据、融资租赁、上市等多渠道融资。积极引进银行、保险、担保、小贷等各类金融机构。引导创业投资、私募股权投资等支持中小微企业创新发展。鼓励符合条件的产业贷款和租赁资产开展证券化试点。探索开发适合产业发展的保险产品和服务，鼓励发展贷款保证保险和信用保险业务。

强化能源保障。进一步深化水电气要素供给侧改革支持实体经济发展，强化园区的水电气基础设施建设，加快促进产业转型升级。积极与中石化中原油田普光分公司、中石油川东北气矿协调工业用气指标及气价优惠相关事宜，维持天然气供应核心优势。强化水资源保障，防止河流工业污染；出台政策鼓励企业实现循环用水，节约水资源；加快建设污水处理厂，加大工业和生

活污水处理力度。加快供电设施建设，梯次布局 220 千伏输变电站、110 千伏输变电站等，在普光功能区新建 1 处 110 千伏变电站，积极推行直供电，保障企业用电需求。利用宣汉丰富的可再生能源，加快能源消费结构调整，提高天然气、风能、太阳能等非化石能源占一次能源消费比重，推进园区充电桩建设。

强化人力供应。大力实施“筑巢引凤”工程，构建“政府引导、企业主体、市场化运作”的引才机制，引进一批创新型、技术型、复合型专业技术人才。建立创新型人才和创新型团队柔性引进机制，采用“双聘制”聘用现已供职于其他单位的专家人才，并定向发放“项目包”订购其技术创新、课题研究、学术交流、企业咨询等智力服务。对接实施“达州英才计划”，完善“塔尖”“塔基”人才政策体系。对接落实博士服务团、西部之光等人才项目，吸引优秀人才向重点产业、重点工程、重点项目聚集。进一步完善用人机制，完善支持科技人才创新创业的优惠政策，推动科技创新与引进、培养人才紧密结合，深化人才评价和激励机制，营造高层次科技人才进得来、留得住、干得好的良好氛围，有效激发科技人才的创新活力。

发展现代物流。建设保税开放平台。积极发挥保税区对外开放功能，加强与万州综保区合作，探索推进建设万州综保区普光功能区，可针对硼钙石等工业原料进口，提供保税仓库、报关等服务功能，对出口玻璃工艺品、先进陶瓷玻璃制品等产品，提供退税服务；建设危化品物流园，在普光区域内建设危化品铁路专

用货场，配套危化品道路运输、铁路运输、货运配载、物流仓储、危化品车辆综合服务、信息服务等服务功能，现对危化品物流全过程协同监管；建设大宗商品物流园。重点聚焦大宗原材料、成品产业链供应链的体系建设和协同，普光经开区积极推进建设区域一体化的大宗商品物流中心，为区域工业制造企业提供大宗生产资料和货物的仓储、配送，能提高资源利用率、节省车次、节省物流工作量，降低物流成本、提高经济效益。

第四节 招商引资提质工程

紧抓“一带一路”建设、西部大开发、产业向中西部转移等机遇，把招商引资作为全县工业稳增长、促投资和转型升级的重要抓手，坚持引资和引技引智并举，加快打造创新引领、龙头带动的高质量发展产业集群。

创新招商引资方法。采取市场转换投资方式，推进以企招商、以商招商，探索“资本+资源”的招商模式，结合宣汉特色资源优势，充分发挥政府国有资本、银行贷款等多种金融手段，入股重点招商项目。充分利用西博会、渝洽会、制博会等招商平台，广泛宣传投资优势，展示良好的发展形象和投资环境，有效提升招商引资水平。建立在宣“名企、名人”交流平台和联络渠道，依托品牌效应和人脉资源，加快招引高端企业项目和技术人才。

突出产业链招商。坚持外资、民资、国资三资并举，招大引

强，推进招商引资向招商选资转变，重点引进投资强度高、产出效益高、科技含量高、产业关联度高的“四高”项目，在“招商方向、招商项目、招商对象、招商政策”四个方面做到“四个精准”，把招商引资目标转移到培育壮大主导产业上来，确保在新一轮区域竞争中赢得主动。重点针对能源化工、新材料两大主导产业，优先引进锂钾综合利用及以天然气为燃料的非金属复合材料类龙头企业、高新技术企业、科技小巨人等注册落户，并给予落户企业优惠补贴，加速产业集聚，努力打造区域经济特色，提高综合竞争实力。

加强考核和绩效评价。完善招商引资项目评价体系，将合同履约率、项目开工率、建成投产率纳入招商引资考核范畴，并适时增加资金利用、吸纳就业、引进技术、研发创新等方面的评价指标。及时兑现招商落地重大项目的奖励政策，定期通报招商引资工作和重大招商引资项目推进情况，推广先进经验，发挥示范效应。

第五节 开放合作深化工程

以融入成渝地区双城经济圈建设为引领，加快中西部联动发展，推动东西部协作发展，不断拓展发展空间和领域，加速形成新的产业竞争力，做实“进群入圈”产业合作。

主动融入川渝协同发展。积极探索与成渝地区共建成达、渝

达（宣汉）产业协作园区，走出“总部在成渝、基地在宣汉、研发在成渝、转化在宣汉、消费在成渝、生产在宣汉”的产业发展新路子，积极融入成渝地区产业分工体系，围绕“4+3+N”产业体系，重点承接成渝地区产业转移。协同西部（成都）科学城、西部（重庆）科学城，实现资源共享、功能互补、协同发展，提升宣汉创新支撑，培育发展科技型中小企业。

加快中西部联动发展。充分发挥宣汉位交通优势，加强与关中（西安）、长江中游城市群（武汉）等经济区产业合作。建立适宜的合作机制，发挥比较优势，跨越地理空间，实现错位发展，借力中心城市、重点城市带动宣汉产业发展。将新材料作为与西安合作落脚点，围绕非金属复合材料、功能性金属材料，借助西安新材料研发优势，将研发基地设立在普光经开区，集中力量突破一批关键核心技术。

推动东西部协作发展。深化东西部协作和定点帮扶政策，加强产业合作、资源互补、劳务对接、人才交流，动员全社会参与，扩大协作成果。主动与长三角、粤港澳、京津冀等沿海经济区协作发展，探索共建东西部协作产业园，鼓励企业开展飞地经济合作，最大限度集聚资金、技术、人才等高端资源，同时锚接国内、国际大市场，借力融入全国、全球产业链、价值链。采取“飞地园区”模式，与江苏、浙江等地政府合作，吸引优质企业入驻宣汉；远期与东部地方化工园区合作，吸引符合宣汉产业发展定位的龙头企业入驻园区。

第六节 绿色低碳生产工程

主动融入国家“双碳”战略，推进企业节能降耗、企业绿色发展，探索资源循环利用发展模式。

节能降耗推进能源资源节约。优化产业结构。围绕天然气、锂钾、氯化钠等资源，拓增下游关联和配套性产业，增强产业关联度，优化整合供应链系统，强化原料和产品的互供。强化工艺节能。引导企业优化工艺流程，采用先进、高效、节能的生产工艺；合理配备设备动力，采用高效节能单元、工艺和设备，加强工艺生产过程中余热的回收和利用；挖掘关键装置的节能潜力，淘汰、关闭落后生产装置；优化装置布局，引导企业合理布局生产设备，减少物料输送次数。水资源节约。引导园区企业采用先进生产工艺和节水装置，实现水资源的梯级利用及高值利用；合理布置冷却装置，减少冷却水用量；规划建设工业污水处理厂，提升包括再生水在内的水资源整体利用率。电能效益最大化。采用高效节能的电气设备，提高功率因数，对于大功率的电动设备，必要时采用蒸汽轮机拖动的方式；推动变频技术的应用，提高自动化控制水平。完善能源管理体系。建立三级节能能源管理体系，健全管理制度，明确职责分工，制定装置长周期运行考核制度，建立投资项目节能专项审查和后评价制度。

减排治污提升绿色发展水平。严格落实《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单》等生态环保制度，持续推动落后产

能退出，加快推进燃煤小锅炉工作。加快推动各级生态环保督察反馈问题整改工作，及时组织开展回头看、回头查，严防已整改问题反弹，进一步巩固整改成效。

着力推动资源循环利用。深入开展电力、材料、建材等行业余热余压综合利用，全面提高企业用能能效水平。加快推动再生资源高效利用，围绕废弃铝、钢铁、电池、玻璃等再生资源，加快先进适用回收利用技术和装备推广应用，发展再制造产业。强化工业节水行动，加大对钢铁、化工、食品、火电等高耗水行业节水力度，提高水循环利用率，推动工业废水处理利用，提高节水管理和水资源利用率。全面推行循环生产，加快建设循环经济示范基地，强化区域内行业间横向耦合、生态链接、原料互供、资源共享，提高资源循环产出率。

第九章 保障措施

第一节 加强组织领导

充分发挥工业化和信息化工作领导小组作用，加强县委、县政府的统一领导和集中调度，制定宣汉县“十四五”工业和信息化发展规划实施方案，形成高执行力的推进机制。定期召开专题会议、解决“十四五”期间宣汉工业和信息化发展的重大事项。按照总体规划安排和部署，制定具体实施细则和阶段推进方案。将规划确定的发展目标、发展重点、重大项目建设和服务配套保障等

重点任务合理分配，确保规划任务分年度、分阶段、有计划、有步骤地完成。

第二节 建立产业链长制

聚焦主导产业，创新建立产业链链长制，由县领导担任产业链链长，主要负责调研梳理各产业链发展现状，全面掌握产业链重点企业、重点项目、重点平台、关键共性技术、制约瓶颈等情况；研究产业链图、技术路线图、应用领域图、区域分布图，实施产业链“四图”作业；研究制定做产业链工作计划，统筹推进产业链企业发展、招商引资、项目建设、人才引进、技术创新等重大事项；精准帮扶产业链企业协同发展，统筹调度各方资源支持重点企业发展。

第三节 增强项目保障

瞄准现代产业体系重点领域和关键环节，结合产业发展方向，加强产业项目超前研究和策划，建立健全重大项目储备库，形成“紧盯一批、签约一批、开工一批、投产一批、储备一批”的项目滚动机制。统筹协调规划设计、用地审查、环境影响评价、资金筹措、项目审批核准等前期工作，加快重点项目建设。建立健全投资项目管理制度，抓好重大项目建设用地和资金保障，确保项目实施效果。健全投资项目管理制度，强化政府投资项目监

管。建立完善投资项目后评价制度，提高政府投资管理水平 and 投资效益。

第四节 加强检测评价

贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，强化安全评价，落实企业安全生产主体责任，做到安全责任到位、安全投入到位、安全培训到位、安全管理到位、应急救援到位。提高安全生产智能化水平，综合利用“互联网+”、大数据、物联网、人工智能等高新技术对设备设施、作业过程和作业环境等进行实时、全方位的监测监控、分析诊断、智能化控制，推进园区安全生产；严格落实国家“碳达峰、碳中和”战略部署，针对各产业链生产产生的主要废料，严格执行园区环境影响评估工作，推动产业生态化发展，促进经济社会全面绿色转型；严格执行《四川省固定资产投资项目节能审查实施办法》，对新上项目严格实行节能评估，严格项目节能审查、分级管理，加强事前、事中、事后监管，强化节能执法监察。加强各产业水环境影响评价、环境空气影响评价、声环境影响评价、固体废物影响评价等检测评价工作，采取各类污染防治措施，实现园区环境与社会经济可持续发展。

附件：1.宣汉县“十四五”工业和信息化项目谋划储备计划表
2.各产业链招商企业推荐（重点对接龙头企业）

附件 1

宣汉县“十四五”工业和信息化项目谋划储备计划表

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
1	普光气田地面产能建设工程	普光、毛坝等乡镇	新建采气站 10 座、集气站 9 座、集输管网 69km、集中处理站 1 座、污水回注站 1 座	98000					98000	中石化中原油田普光分公司	
2	普光气田产能系统配套工程	普光、毛坝等乡镇	改造普光气田集输系统增压工程、普光气田控制系统改造工程、普光气田集输与净化系统关键设备更新等 7 个工程项目	196000					196000	中石化中原油田普光分公司	
3	普光气田地下储气库项目	清溪镇	利用清溪 1 井，投资 4 亿元，设计库容 3.49 亿方。	40000					40000	中石化中原油田普光分公司	
4	铁山坡高含硫气田开发	毛坝镇	新钻井 4 口，老井改回注井 1 口，新建集气站 1 座，改建井站 1 座，新建管道 3 条，新征地约 40 亩。	70000					70000	中石油西南油气田分公司川东北气矿	
5	致密气合作开发项目	五宝、峰城、桃花等乡镇	在五宝场区块 380 平方公里范围内，部署探井、评价井、开发井 30 口，形成 5 亿立方米/年产能	240000					240000	中石油西南油气田分公司川东北气矿	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
6	渡口河-七里北高含硫气田开发	南坝、下八、上峡等乡镇	设计总井数 17 口（新部署建产井 8 口、补充井 1 口，利用老井 2 口，回注井 2 口，备用井 2 口，利用老井修复观察井 2 口），建成规模 400 万立方米/天，新建 2 列各 200 万立方米/天净化装置。	450000					450000	中石油西南油气田分公司川东北气矿	
7	四川能投集团 30 万/年吨天然气制丁二醇项目	普光经开区	计划投资 100 亿元，规划用地 1500 亩，用气需 6.2 亿立方米/年。建成后年可实现年产值 100 亿元、利税 11 亿元	1000000					1000000	四川能投集团	
8	浙江正凯集团 120 万吨/年天然气制乙二醇项目	普光经开区	计划投资 230 亿元，规划占地 3000 亩（先期提供 900 亩，后期发展预留用地 2100 亩），年用气量约 20 亿立方（原料气 12 亿立方，燃料气 8 亿立方），建成后可实现年产值 223 亿元、创税 10 亿元	2300000					2300000	浙江正凯集团	
9	年产 20 万吨聚己二酸/对苯二甲酸丁二醇酯(PBAT)项目	普光经开区	以己二酸(AA)、对苯二甲酸(PTA)、丁二醇(BDO)为单体，按照一定比例合成聚己二酸/对苯二甲酸丁二醇酯（PBAT）	100000					100000	招引企业	
10	天然气分布式能源项目	普光经开区	拟建设 2×76MW 级燃机热电联产机组，总装机容量为 152MW	60000					60000	招引企业	
11	橡胶硫化促进剂 M 项目	普光经开区	新建橡胶硫化促进剂 M 生产线，建设办公楼、研发中心、检测中心、仓储用房及安全、环保等设施	65000					65000	招引企业	
12	年产 5 万吨聚苯硫醚（PPS）生产项目	普光经开区	项目可分为两期，一期建设年产 1 万吨生产线两条，二期建设年产 1 万吨生产线三条。	80000					80000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
13	年产3万吨纤维级聚苯硫醚树脂生产项目	普光经开区	新建5层钢筋混凝土框架结构,由合成单元、过滤洗料单元和干燥单元组成,合成单元由溶剂储槽、对二氯苯熔融槽、缩聚釜、料浆槽、冷凝器、吸收塔等组成,过滤洗料单元包括料浆离心机、洗盐机、半成品离心机等装置	100000					100000	招引企业	
14	不溶性硫磺项目	普光经开区	新建连续法不溶性硫磺生产线两条,同时建设研发中心、监测中心、仓库、办公用房等	100000					100000	招引企业	
15	年产1万吨橡胶抗氧化剂项目	普光经开区	建设年产1万吨橡胶抗氧化剂生产线,精细化工产品车间、仓库等相关设施设备	40000					40000	招引企业	
16	橡胶硫化剂PDM项目	普光经开区	新建橡胶硫化剂PDM产品生产线及办公楼、研发中心、检测中心、生产厂房、仓储用房及安全、环保等设施。	50000					50000	招引企业	
17	年产5万吨聚氨酯橡胶硫化剂项目	普光经开区	建设年产5万吨聚氨酯橡胶硫化剂生产车间及研发中心等。	28000					28000	招引企业	
18	年产30万吨硫酸镁及硫酸钾镁肥项目	普光经开区	新建硫酸镁及硫酸钾镁肥生产线、研发中心、仓库及办公用房等	20000					20000	招引企业	
19	年产5万吨甲硫醇项目	普光经开区	新建甲硫醇生产线2条,年产5万吨甲硫醇。建设办公楼、研发中心、检测中心、仓储用房及安全、环保等设施	160000					160000	招引企业	
20	年产10万吨特种粘胶纤维项目	普光经开区	一期建设年产3万吨特种粘胶纤维生产线二条。主要进口设备包括黄化机、粗研磨机、细研磨机、后处理精炼机、KK滤机、粘胶输送机和粘胶热交换器等。	120000					120000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
21	年产 25 万吨差别化粘胶短纤维项目	普光经开区	建设差别化粘胶短纤维生产线 2 条，年产 17 万吨高湿模量粘胶短纤维，年产 5 万吨高白度粘胶短纤维，年产 3 万吨抗菌竹纤维等产品。	150000					150000	招引企业	
22	年产 30 万吨粘胶短纤维项目	普光经开区	建设年产 30 万吨粘胶短纤维项目，购置三次研磨装置、工程塑料泵、2100 孔喷丝头、叠包机、打包机、高锌废水泵、污水提升泵等设备，新建一座危废库，同时建设原液车间研磨系统、纺练车间过滤系统、打包系统、污水处理系统。购置预蒸发器、半成品中转釜等设备，增设一硫化钠提纯车间，生产副产品硫化钠。	150000					150000	招引企业	
23	粘胶短纤废液回收利用项目	普光经开区	采用碟式稀释回收废胶工艺和抗污染滤膜芯处理废碱技术进行深度回收，将处理后的废胶稀释用于黄化，废碱液循环用作生产浸渍碱，减少粘胶纤维生产工业废水的排放。同时在原有污水处理站配套新增反应池、竖流式沉淀池、曝气沉淀池等设施。	50000					50000	招引企业	
24	年产 10 万吨黄原酸盐生产项目	普光经开区	项目分两期建设，其中一期建设年产 5 万吨黄原酸盐，同时建设办公楼、检测中心、生产厂房、仓储用房及安全、环保等设施设备。	85000					85000	招引企业	
25	年产 10 万吨动态全硫化热塑性聚烯烃弹性体（TVP)项目	普光经开区	先以三元乙丙橡胶和聚丙烯为主要原料生产三元乙丙橡胶/聚丙烯动态全硫化热塑性聚烯烃弹性体(EPDM/PP 型 TPV)。	200000					200000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
26	年产 15 万吨硫化钠项目、年产 5 万吨硫氢化钠项目	普光经开区	拟建设硫化钠和硫氢化钠生产项目，以及生产厂房、仓库、办公生活用房及附属设施，建设 5 条转炉焙烧生产线、3 条热化生产线、1 条真空蒸发生产线	100000					100000	招引企业	
27	年产 3 万吨高纯硫化钠副产 1 万吨硫代硫酸钠项目	普光经开区	拟建硫化钠生产项目主要包括：二硝的水解、多硫化钠的制备、硫化、氧化、烘干等工序。硫代硫酸钠生产主要包括：蒸发、过滤、结晶、离心、包装等	60000					60000	招引企业	
28	年产 5 万吨二甲基二硫醚（DMDS）装置项目	普光经开区	本项目建设年产 5 万吨二甲基二硫醚生产线，项目分两期建设，一期新建一套生产二甲基二硫醚装置，采用甲硫醇间接液相催化氧化法，年产二甲基二硫醚 2 万吨	70000					70000	招引企业	
29	玻璃纸生产项目	普光经开区	新建玻璃纸生产线，建设办公楼、检测中心、仓储用房、员工宿舍及安全、环保等设施	13000					13000	招引企业	
30	磨砂玻璃纸生产项目	普光经开区	新建磨砂玻璃纸生产线，建设办公楼、检测中心、仓储用房、员工宿舍及安全、环保等设施	16000					16000	招引企业	
31	卷筒透明玻璃纸生产项目	普光经开区	新建卷筒透明玻璃纸生产线，建设办公楼、检测中心、仓储用房、员工宿舍及安全、环保等设施	14000					14000	招引企业	
32	平板水粘玻璃纸项目	普光经开区	新建平板水粘玻璃纸生产线，建设办公楼、检测中心、仓储用房、员工宿舍及安全、环保等设施	18000					18000	招引企业	
33	热封玻璃纸项目	普光经开区	新建热封玻璃纸生产线，建设办公楼、检测中心、仓储用房、员工宿舍及安全、环保等设施	15000					15000	招引企业	
34	钠硫电池建设项目	普光经开区	新建厂房，新建钠硫电池产品生产线及建设办公楼、研发中心、检测中心、仓储用房及安全、环保等设施	50000					50000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
35	年产 6 万吨硫脲项目	普光经开区	建设年产 6 万吨硫脲项目生产线及建设办公楼、研发中心、检测中心、仓储用房及安全、环保等设施	65000					65000	招引企业	
36	年产 10 万吨蛋氨酸项目	普光经开区	新建年产 10 万吨蛋氨酸生产用房，工程设备及配套建设相关公用工程和辅助设施	300000					300000	招引企业	
37	年产 1 万吨环保高级蛋氨酸腐竹项目	普光经开区	新建年产 1 万吨环保高级蛋氨酸腐竹项目，包括生产线、烘干房、成品库、原料库等	16000					16000	招引企业	
38	年产 5 万吨 LMA 饲料添加剂项目	普光经开区	新建年产 5 万吨 LMA 饲料添加剂生产线、办公用房及安全设施	90000					90000	招引企业	
39	年产 15 万吨液体蛋氨酸生产项目	普光经开区	新建年产 15 万吨液体蛋氨酸生产线，建设办公楼、生产厂房、仓库用房及安全环保设施	400000					400000	招引企业	
40	中国（普光）微玻纤新材料产业项目	微玻纤产业园	年产 20 万吨不溶性硫磺、玻璃棉及制品、二硫化碳等项目生产线和道路、污水处理站、自来水厂等基础设施	660000				660000		宣汉普发微玻纤建设发展有限公司	
41	年产 5 万吨高性能超细玻璃纤维建设项目	微玻纤产业园	采用离心法工艺，新增集棉机、风机、成纤机等设备，形成年产 5 万吨高性能超细玻璃纤维棉的产能	30000					30000	宣汉正原微玻纤有限公司	
42	年产 3 千万片真空绝热板项目	微玻纤产业园	生产干法芯材真空绝热板、湿法芯材真空绝热板、建筑用真空绝热板	8000					8000	四川迈科隆真空新材料有限公司	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
43	年产 5 万吨高性能玻璃纤维建设项目	微玻纤产业园	该项目分二期，其中一期建成 2 万吨/年高性能玻璃棉生产线，二期建成 3 万吨/年高性能玻璃棉。	20000					20000	达州惠诺新型材料有限公司	
44	清神置业玻纤网格布及工业织物生产线建设项目	柳池工业园	建设生产车间及部分库房面积 13000 平方米，购置玻纤网格布生产线设备 2 套，建设 5000 万平方米玻纤网格布、400 万平方米工业织物生产线 1 条	13000					13000	四川清神新材料有限公司	
45	年产 6 万吨高性能玻纤原料生产线建设项目	微玻纤产业园	该项目分二期，其中一期建成新型蓄热式玻璃球生产线，达到年产 2 万吨高性能玻璃球生产能力，二期建成 4 万吨高性能玻璃球生产线	8000					8000	四川普源玻纤新材料有限公司	
46	年产 30 万吨玻璃微珠生产建设项目	微玻纤产业园	占地 70 亩，新建厂房 32000 平米，购置相关设备，年产能达 30 万吨	15000					15000	四川蓝之源环境科技公司	
47	年产 2.5 万吨多品种高性能玻璃纤维纱生产线项目	微玻纤产业园	该项目分二期，其中一期年产 15000 吨拉丝生产线，二期年产 10000 吨拉丝生产线	8000					8000	招引企业	
48	年产 12 万吨岩棉制品生产线项目	微玻纤产业园	该项目一期建成两条年产 3 万吨优质岩棉制品生产线，二期建成两条年产 3 万吨优质岩棉制品生产线，共形成年产 12 万吨产能	24000					24000	招引企业	
49	商用飞机保温棉生产线项目	微玻纤产业园	建成年产 15000 吨商用飞机保温棉生产线	10000					10000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
50	高性能储能电池生产线项目	微玻纤产业园	建成年产 100 万千伏安时高性能储能电池生产线	20000					20000	招引企业	
51	玻璃纤维池窑拉丝项目	微玻纤产业园	建成年产 8 万吨耐腐蚀玻璃纤维池窑拉丝项目	28000					28000	招引企业	
52	玻纤多轴向缝编织物生产线项目	微玻纤产业园	建成年产 1000 万平方米玻纤多轴向缝编织物生产线	14000					14000	招引企业	
53	新型玄武岩纤维绝热制品建设项目	微玻纤产业园	建成年产 6*3 万吨新型玄武岩纤维绝热制品建设项目	12000					12000	招引企业	
54	宣汉县复材汽车配件生产项目	微玻纤产业园	建成年产 20 万件复材汽车配件生产线	5000					5000	招引企业	
55	中国（普光）锂钾产业园基础设施建设项目	锂钾开发产业园	园区道路 22.45 公里、土地场平 4893 亩、市政管网 27.45 公里、垃圾处理站 1 座、自来水厂 1 座、电网建设、河流改道及河堤建设 9.74 公里、办公服务中心 50000 平方米、停车场 1.45 公顷及其他附属设施建设工程。	427000		300000			127000	四川巴人新能源有限公司	
56	中国（普光）锂钾综合利用产业卤水井施工项目	锂钾开发产业园	获取 3 宗新锂钾探矿权并在目前宣汉县锂钾探矿权范围内施工卤水井，需满足 2025 年产 3 万吨碳酸锂规模，打 60 口生产井。	320000					320000	四川巴人新能源有限公司	
57	中国（普光）锂钾综合利用产业输卤主管线建设项目	锂钾开发产业园	建设年输水能力 5000 万 m3 输卤水管线至锂钾产业园区。	10000				10000		四川巴人新能源有限公司	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
58	锂钾资源综合开发工程技术研究中心	锂钾开发产业园	占地约 20 亩，建设企业技术中心、工程研究中心等主体工程 10000 平方、装饰装修、配置实验设备等，搭建集锂钾资源综合开发关键技术研发、科技成果转化、企业技术服务、产业人才培养等。	50000					50000	四川巴人新能源有限公司	
59	高纯锂盐及锂电综合开发利用项目	锂钾开发产业园	项目计划投资 200 亿元以上，拟投资深层卤水勘探、锂盐深加工、金属锂冶炼、退役废旧电池回收、锂辉石提锂、磷酸铁锂正极材料等 6 个项目。	2000000						四川赣锋锂业有限公司	
60	富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石资源，建设年产 3 万吨工业级碳酸锂、182.52 万吨氯化钾、21.3 万吨硼酸等项目。	1350000					1350000	招引企业	
61	锂资源综合利用下游产业电池级碳酸锂项目	锂钾开发产业园	该项目依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，延链建设年产 2.4 万吨电池级碳酸锂项目项目。	50000					50000	招引企业	
62	锂资源综合利用下游产业单水氢氧化锂项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，延链建设年产 0.68 万吨单水氢氧化锂项目。	20000					20000	招引企业	
63	锂资源综合利用下游产业磷酸铁锂项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，延链建设年产 10.2 万吨磷酸铁锂项目。	50000					50000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
64	锂资源综合利用下游产业三元材料项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，延链建设年产 1.6 万吨三元材料项目。	30000					30000	招引企业	
65	锂资源综合利用下游产业铝塑包装膜项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，配套发展建设年产 640 万平方米铝塑包装膜项目。	20000					20000	招引企业	
66	锂资源综合利用下游产业人造石墨项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，配套发展建设年产 3.2 万吨人造石墨项目。	20000					20000	招引企业	
67	锂资源综合利用下游产业涂覆隔膜材料项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，配套发展建设年产 3.2 亿平方米涂覆隔膜材料项目。	30000					30000	招引企业	
68	锂资源综合利用下游产业磷酸铁锂电池项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，延链建设年产 3GWh 磷酸铁锂电池项目。	50000					50000	招引企业	
69	锂资源综合利用下游产业三元电池项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的工业级碳酸锂，延链建设年产 2GWh 三元电池项目。	30000					30000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
70	钾资源综合利用下游产业优质硫酸钾项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的氯化钾，延链建设年产 90 万吨优质硫酸钾项目。	150000					150000	招引企业	
71	钾资源综合利用下游产业磷酸二氢钾项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的氯化钾，延链建设年产 75 万吨磷酸二氢钾项目。	50000					50000	招引企业	
72	钾资源综合利用下游产业硝酸钾项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的氯化钾，延链建设年产 11 万吨硝酸钾项目。	50000					50000	招引企业	
73	钾资源综合利用下游产业硫酸钾镁肥项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的氯化钾，延链建设年产 9 万吨硫酸钾镁肥项目。	50000					50000	招引企业	
74	溴素等微量元素资源综合利用下游产业碳化硼项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的溴素等微量元素，延链建设年产 0.12 万吨碳化硼项目。	30000					30000	招引企业	
75	溴素等微量元素资源综合利用下游产业氮化硼项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的溴素等微量元素，延链建设年产 0.6 万吨氮化硼项目。	15000					15000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
76	溴素等微量元素资源综合利用下游产业四硼酸钙项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的溴素等微量元素，延链建设年产 3 万吨四硼酸钙项目。	10000					10000	招引企业	
77	溴素等微量元素资源综合利用下游产业阻燃剂项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的溴素等微量元素，延链建设年产 1 万吨阻燃剂项目。	10000					10000	招引企业	
78	溴素等微量元素资源综合利用下游产业溴化钠项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的溴素等微量元素，延链建设年产 0.12 万吨溴化钠项目。	15000					15000	招引企业	
79	附产物氯化钠综合利用产业项目	锂钾开发产业园	依托富锂钾卤水和新型杂卤石提取分离出的氯化钠，建设年产 360 万吨纯碱、年产 240 万吨烧碱、100 万吨熔岩等钠产业项目、高端低钠食用盐等项目。	1000000					1000000	招引企业	
80	新能源材料产业项目	锂钾开发产业园	年产 10 万吨磷酸铁前驱体, 年产 10 万吨磷酸铁锂正极材料, 年产 5 万吨三元材料前驱体, 年产 5 万吨高镍三元正极材料, 年产 10 万吨富锂锰正极材料及锂电材料供应链、交易中心、结算中心等。	1000000					1000000	招引企业	
81	新能源应用制造产业及智能锂园项目	锂钾开发产业园	年产 10GWh 锂电池，年产 2GWh 固态电池，年产 25GWh 全自动化锂电生产装备。年产 3 万辆新能源房车、物流车、客车等。	1200000					1200000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
82	120 万吨/年废旧钢铁回收加工配送项目	柳池工业园	新建 120 万吨/年废旧钢铁回收加工配送生产线	28000					28000	宣汉县永鑫达再生资源利用有限责任公司	
83	年产 10 万吨高导新材料项	柳池工业园	该项目占地面积约：62321 m²，建筑面积约：62321 m²，主要建设规模包括：高导新材料车间、成品库车间、压缩空气站、循环水泵站等，主要生产设备包括：上引炉、铜大拉及连续退火机组、框绞机等，购买相关原材料进行深加工，从而达到年产 10 万吨高导新材料。	140000					140000	四川正威新材料科技有限公司	
84	年产 260 万 KM 精密控制线缆项目	柳池工业园	建筑面积约 40630 m²,主要建设内容包括精密控制线缆车间、压缩空气站、循环水泵站等，设备包括笼绞机、单绞机等	110000					110000	四川正威新材料科技有限公司	
85	宣汉返乡农民工创业孵化园	柳池工业园	分为 A、B 两个区块：A 区块（灯饰产业园）总占地约 313.21 亩，新建地上建筑 305280.23 m²，地下建筑 3647.40 m²，场地硬化 38392.44 m²，绿化面积 23598.76 m²；B 区块（新材料产业园）总占地约 69 亩，新建地上建筑 5579.50 m²，场地硬化 26874.40 m²，绿化面积 11200.06 m²。	117000		45000	72000			达州普光建设开发有限公司	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
86	超薄电子玻璃生产线建设项目	柳池工业园	建设 70t/d 超薄电子玻璃生产线 1 条和 140t/d 一窑两线超薄电子玻璃生产线 1 条	18000					18000	四川硅蓝新材料科技有限公司	
87	200 万平方米/年微晶玻璃项目	微玻纤产业园	项目建设用地为 50 亩，建设专业生产线两条，配套的生活、办公区，建设规模为年产 200 万平方米微晶玻璃。通过烧结法制粉煤灰微晶玻璃，采用浮法工艺制造微晶玻璃板具	20000					20000	招引企业	
88	年产 30 亿套药用玻璃瓶生产项目	微玻纤产业园	建设 1 栋制瓶车间、成品库房 1、倒班房 1、倒班房 2、办公楼及相关配套用房及环保设施，制瓶车间内建设 25 条全自动制瓶生产线，建成后可年产 15 亿套药用玻璃瓶，约 1.25 万吨	50000					50000	招引企业	
89	年产 8000 吨碳化钨项目	锂钾产业园	建设年产 8000 吨碳化钨生产厂	88000					88000	招引企业	
90	年产 9000 吨碳化钛项目	锂钾产业园	建设年产 9000 吨碳化钛生产厂	30000					30000	招引企业	
91	年产 1.3 万吨碳化铌项目	锂钾产业园	建设年产 1.3 万吨碳化钛生产厂	17000					17000	招引企业	
92	日熔化 1000 吨浮法玻璃生产加工项目	普光经开区	建设一条 1000t/d 的优质浮法玻璃生产线，包括联合车间、原料生产区、天然气调压站（或 LNG 站）及余热发电区、环保工程区、公用工程区等	100000					100000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
93	年产 20 万平 LOW-E 镀膜玻璃项目	普光经开区	规划建设生产车间、空压站、车间配电室、循环泵水房等工程，购置电动单梁起重机、叉车、半成品小车、碎玻璃斗、堆片架等辅助设备	10000					10000	招引企业	
94	年产 100 万片磨砂玻璃生产项目	普光经开区	规划建设生产车间、仓储室、办公室、门卫室等主体工程，水电等公用工程以及污水、废水、废气、固废等环保工程	40000					40000	招引企业	
95	年产 20 万平钢化喷砂玻璃生产项目	普光经开区	通过购置四边磨、打孔机、钢化炉、无尘喷砂机等设备新上年加工生产钢化喷砂玻璃 20 万平方米	20000					20000	招引企业	
96	年产 30 万平方米镀膜玻璃生产项目	普光经开区	依托玻璃原片，新建镀膜玻璃生产线，厂房建筑面积 11216.81 平方米	10000					10000	招引企业	
97	玻璃瓶生产项目	普光经开区	建筑容积率 1.52，总建筑面积 57190.71 平方米，建有厂房、原料及辅助材料仓库，办公楼等设施	30000					30000	招引企业	
98	年产 1 万吨电光源玻璃管项目	普光经开区	新建电光源玻璃管项目，主要有生产车间、仓库、办公楼、职工宿舍及相关设备	20000					20000	招引企业	
99	年产 2 万吨中纯玻璃球项目	普光经开区	建设原料车间、成品车间、购置 170 台设备建设 2 万吨中纯玻璃项目	40000					40000	招引企业	
100	年产 40 千万粒玻璃珠生产项目	普光经开区	建设生产厂房、成品库房、原料库房、办公综合楼、供电供水系统，生产 40 千万粒玻璃珠	10000					10000	招引企业	
101	超白太阳能光伏玻璃生产项目	普光经开区	建设 1 条 250t/d 及 2 条 500 t/d 超白太阳能光伏玻璃生产线及配套钢化深加工车间。需要纯碱 72593 吨	100000					100000	招引企业	
102	玻璃澄清剂生产项目	普光经开区	规划建设厂房、库房、办公用房、综合楼、汽车库、自行车棚、门卫、职工生活服务楼等工程	30000					30000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
103	节能玻璃幕墙新建项目	普光经开区	建设节能玻璃幕墙项目，厂房总建筑面积 19050 平方米，2 个主要生产车间 7500 平方米，1 个辅助车间 1000 平方米，办公综合楼 1800 平方米，研发中心 1500 平方米仓库 5000 平方米	20000					20000	招引企业	
104	家具钢化玻璃生产项目	普光经开区	建设家具用钢化玻璃生产线，购置玻璃钢化炉、直边磨边机、四方磨、清洗剂、裁片机等生产设备	20000					20000	招引企业	
105	年产 220 万套水晶灯罩生产项目	普光经开区	规划建设生产车间、成品清洗间、原料库、成品堆放室、配件室、质检室、财务室、办公楼、职工休息时室等设施	10000					10000	招引企业	
106	镜面玻璃生产项目	普光经开区	规划建设生产车间、仓储车间、工艺制造车间、综合楼、研发中心及配套设施	30000					30000	招引企业	
107	工艺玻璃生产项目	普光经开区	主要建设生产车间、库房、办公综合楼、技术研发中心、宿舍食堂等设施	20000					20000	招引企业	
108	汽车用钢化玻璃生产项目	普光经开区	主要建设原料区、切割区、钻孔磨边区、清洗区、丝印区、钢化区、产品检验区、成品堆放区等主体工程，综合办公楼等辅助工程及其他环保工程	20000					20000	招引企业	
109	节能灯玻璃罩生产项目	普光经开区	新建节能型玻璃灯罩项目，总建筑面积 19581.72 平方米	10000					10000	招引企业	
110	年产 80 万套玻璃工艺品生产项目	普光经开区	新建玻璃工艺生产项目，主要建设厂房、车间、仓库、办公楼、职工宿舍、水电气公用工程等	10000					10000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
111	高性能电子陶瓷粉体生产项目	普光经开区	建设厂房及配套、机械加工房、员工周转房及配套设施、水电气公用工程、废水处理站等环保工程，主要购置球磨机、混合搅拌机、气流粉碎机、真空泵、反应釜、纯水线、压滤机、喷雾干燥机、煅烧炉等设备	200000					200000	招引企业	
112	陶瓷刀具生产项目	普光经开区	总建筑面积 377500 平方米，建设陶瓷刀机生产厂房 2 栋、仓库、动力车间、研发中心、实验基地、办公楼、员工生活等设施	10000					10000	招引企业	
113	年产 600 万套高性能陶瓷刹车片项目	普光经开区	总建筑面积 12545.62 平方米，工程总投资为 3000 万元，打造成年产 600 万套高性能陶瓷刹车片前处理流水线及配套仓储物流	10000					10000	招引企业	
114	氧传感器生产制造项目	普光经开区	总建筑面积 29437.44 平方米，规划建设主体工程 21697.62 平方米，建设氧传感器生产制造项目	20000					20000	招引企业	
115	蜂窝陶瓷生产加工项目	普光经开区	总建筑面积 64282.39 平方米，规划建设主体工程 51398.08 平方米，建设蜂窝陶瓷生产项目	30000					30000	招引企业	
116	年产 100 万只汽车尾气蜂窝陶瓷载体项目	普光经开区	建设生产车间 8000 平方米，产品库房 4000 平方米，检测车间 800 平方米，动力车间 500 平方米，综合楼 3 层 1800 平方米，倒班宿舍楼 3 层 2400 平方米	30000					30000	招引企业	
117	年产 500 万件高纯氧化铝陶瓷部件生产项目	普光经开区	规划占地 20 亩，建设生产加工区、研发中心等功能区域，建成高纯氧化铝陶瓷部件 2 条，配套建设办公及生活服务设施	30000					30000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
118	半透明氧化铝陶瓷管项目	普光经开区	生产厂房 18000 平方米，库房 8500 平方米，研发办公楼 4 层 3200 平方米，职工宿舍 4 层 3200 平方米	40000					40000	招引企业	
119	电弧管生产项目	普光经开区	建筑容积率 1.39，总建筑面积 23002.1 平方米，规划建设主体工程 15841.57 平方米	10000					10000	招引企业	
120	高压钠灯生产项目	普光经开区	建筑容积率 1.15，主体生产车间建筑面积 12584.94 平方米，仓库 2290.02 平方米，供配电工程 63.98 平方米，给排水工程 73.58 平方米，服务型工程 759.81 平方米，消防环保工程 214.35 平方米	10000					10000	招引企业	
121	片式多层陶瓷电容器（MLCC）项目	普光经开区	新建片式多层陶瓷电容项目，总建筑面积 26753.37 平方米，规划建设主体工程 17175.09 平方米	20000					20000	招引企业	
122	光器件生产项目	普光经开区	年产 30000 台光器件，生产车间 29270.32 平方米，仓储空间 5084.29 平方米，行政办公及生活服务设施 3136.11 平方米，其他工程 10026.03 平方米	40000					40000	招引企业	
123	年产 15000 吨铝材建筑门窗幕墙建设项目	普光经开区	建设标准工业厂房、标准库房、办公综合楼、职工宿舍及食堂	40000					40000	招引企业	
124	年产 500 万平米高硼硅彩色玻璃生产线项目	普光经开区	以氧化钠（Na ₂ O）、氧化硼（B ₂ O ₃ ）、二氧化硅（SiO ₂ ）为基本成份，其含硼为：12.5~13.5%，硅为：78~80%的特种玻璃、利用浮法工艺，新建 6 座彩色高硼玻璃窑炉及其生产线，年产能 500 万平米	15000					15000	招引企业	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
125	年产 1.5 万吨铝材和 60 万平门窗生产线项目	普光经开区	新建年产 1.5 万吨铝材和 60 万平门窗生产线项目,规划总用地面积 30 亩,主要建设厂房仓库办公用房及配套设施等。	4800					4800	宣汉君之玥建材有限公司	
126	枝艺产品及木质工艺家具生产线建设项目	普光经开区	规划用地 12.5 亩,建设生产用房约 5200 平方米,综合用房约 1000 平方米,购置各类加工生产设备 100 台。	2000					2000	达州盈景工艺品有限公司	
127	宣汉县柳池工业园区云平台建设项目	普光经开区	建设基础设施、园区运营、综合应用、园区服务、产业服务、智慧政务等	2000				2000		达州普光建设开发有限公司	
128	普光经开区化工园区封闭式改造项目	普光经开区	修建园区周界封闭实体围墙、建设危险品停车场,包含办公及辅助区:修车库、变电所、门卫、事故应急池等设施;安装周界安防系统:综合卡口及微卡口系统;危化品车辆调度管理系统、危化品车辆专用停车场智慧化管控系统等。	8000				8000		达州普光建设开发有限公司	
129	普光经开区化工园区集中在线管理平台建设项目	普光经开区	建设信息管理系统、在线监控与预报警管理系统、应急救援系统、指挥中心基础设施、环保设施模块、安全设施模块、户外设备、IT 基础设施、配套设施等	400				400		达州普光建设开发有限公司	

序号	项目名称	建设地址	建设内容及规模	投资规模及资金来源						项目建设单位	备注
				合计 (万元)	上级专 项	专项债券	贷款资金	县本级财政	其他 (万元)		
130	达州普光经开区产业孵化综合体建设项目	普光经开区	新建研发大楼 3.5 万平方米，以玻璃纤维、富钾卤水、天然气化工等进行深度研发，培训和招商服务	15000				15000		达州普光建设开发有限公司	
131	宣汉县物流港建设项目	普光经开区	新建物流港连接道路 20 公里，物流仓储厂房 20 万平方米，以及配套基础设施	100000				100000		达州普光建设开发有限公司	
132	一体化大数据应用平台（智慧城市大脑）	宣汉县	按统一数据标准、统一管理规范、统一接口规范，建设县域新型智慧城市大脑计算中枢。通过“物联网感知平台”和“三中台”建设形成支撑行业应用的“大闭环”能力，在计算、数据的基础上，生长出各个行业的智能应用，支撑跨领域的全局协同。	30000					30000	大数据中心	
133	宣汉县通信基础设施建设及升级改造建设项目	宣汉县	宣汉县通信基础设施建设及升级改造。	30000					30000	移动、联通、电信公司	
134	宣汉县无线城市建设项目（5G）	宣汉县	无线城市建设。	30000					30000	移动、联通、电信公司	

附件 2

各产业链招商企业推荐（重点对接龙头企业）

锂资源	主要产品		重点对接龙头企业
	上游	碳酸锂、钴酸锂、 锰酸锂、氢氧化锂	天齐锂业、江西赣锋锂业、盛兴锂业等
	中游	三元锂正极材料	当升科技、振华新材、杉杉能源、湖南长远锂科、容百科技等
		磷酸铁锂正极材料	杉杉股份(宁波)、中国宝安、金瑞科技、上海普天等
		负极材料	贝特瑞、江西紫宸、杉杉股份、凯金能源等
		导电剂	黑猫股份、永东股份、ST 云维、龙星化工等
		电解液 (六氟磷酸锂)	天赐、新宙邦、国泰、奥克、石大胜华、山东海科等
	下游	锂电池	宁德时代、比亚迪、国轩高科、力神、孚能科技、比克、亿纬锂能、北京国能、中航锂电、卡耐新能源等

钾资源	主要产品		重点对接龙头企业
	上游	氯化钾	青海盐湖股份、藏格钾肥、中信国安、云天化、新化、ST 新海等
	中游	硫酸钾、碳酸钾、 硝酸钾、氢氧化钾、 磷酸二氢钾	三孚股份、新洋丰、山东海化、永太科技等
	下游	复合钾肥	青海 YH 工业集团、新 LBPY 科技、四川 MG 化肥、 辽宁 MG 化工、鲁西化工、金正大、史丹利、广西喷施宝等

锂 钾 综 合 利 用 副 产 物 资 源	主要产品		重点对接龙头企业
	上游	氯化钠	山东海化、唐山三友化工、远兴能源、华昌化工、金晶科技等
		硼酸	青海利亚达化工厂、青海中天硼锂矿业公司、成都蜀阳化工有限公司、辽宁金玛(宽甸)硼矿有限公司、辽宁翁泉硼镁股份有限公司、辽宁国际硼合金有限公司等
	中游	聚氯乙烯(PVC)	中泰化学、新天业、陕西北元等
		氯化聚氯乙烯(CPVC)	湖北宜化化工股份有限公司、顾地科技股份有限公司、中泰化学(新疆)、山东日科化学股份有限公司等
		氮化硼	山东青州迈特科创新材料有限公司、丹东市化工研究所有限责任公司、三星电子、淄博晶亿陶瓷科技有限公司、河南氮硼新材料科技有限公司等
		铷铯盐	江特电机、四川国理锂材料有限公司、云南铷铯科技开发有限公司、江西东鹏新材料有限公司、上海实验试剂、武汉百杰瑞新材料有限公司、新疆威仕达股份有限公司等
	下游	钠过渡金属材料	宁德时代、格林美、欣旺达、华阳股份、圣阳股份、中科海纳、星空钠电、钠创新能源、岸田化学、中盐化工、中国长城、容百科技、浙江医药等
		硼硅玻璃	重庆正川医药包装材料股份有限公司、山东省药用玻璃股份有限公司、四川省宜宾环球神州玻璃有限公司、新乡市新博玻璃石英制品有限公司、河间市华安玻璃制品有限公司、天津锦泰特种玻璃科技有限公司、海门市成骏玻璃有限公司、怀来天元特种玻璃有限公司、沧州四星玻璃股份有限公司、南阳环宇电器有限公司等

天然 气 硫 磺	主要产品		重点对接龙头企业
	上游	硫磺	圣济堂、三维工程、金瑞矿业、河化股份等
	中游	不溶性硫磺	上海京海化工、无锡钱桥助剂厂、洛阳三瑞、圣奥化学、阳谷华泰、尚舜化工等
		二硫化碳	株洲福美实业有限公司、濮阳博通化工有限公司、巢湖市新力化工有限公司等
		焦亚硫酸钠	中成化工股份有限公司、嘉定马陆化工厂有限公司、阿拉丁生化科技股份有限公司、广达化工科技股份有限公司、嘉成化工有限公司、淄川精细化工厂等
	下游	子午线轮胎	赛轮轮胎、玲珑轮胎、三角轮胎、贵州轮胎、风神股份、通用股份等

连续 玻 璃 纤 维 产 业	主要产品		重点对接龙头企业
	上游	玻璃球、块	四川自贡玻纤、四川威玻集团等
	中游	纤维纱（无捻纱、有捻纱、短切纱、膨体纱）	中国巨石、泰山玻纤、重庆国际、四川威玻、四川玻纤、江苏长海、河北京奥、四川洪成、重庆三磊等
		布（网格布、方格布、电子布、单向布、多轴向缝编织物）	四川洪成、山东裕鑫、四川玻纤、常州宏发纵横新材料等
		毡（蓬松毡、短切毡、复合毡、连续毡、针刺毡）	江苏长海、江南玻纤、南京天明玻纤、南京九鼎复合材料等
		带（包扎带、复合带、医用绷带）	山东呈祥电气、南京双威生物、杭州明达等

		织物（编织管、毯）	江苏常熟耀星、江苏长海、江苏天鸟等
	下游	片状模塑料(SMC)、 缠团状模塑料 (BMC)、	常州毕日新材、北京科拉斯、广州百汇达新材料、振石控股等
		长纤维增强热塑材料（LFT）、长玻纤毡增强聚丙烯(GMT)	南京聚隆科技、广州金发科技、江苏澳盛复合材料等
		拉挤成型棒、管、 型材	九鼎新材、南京斯贝尔、威海光威等
		层压板材、电工材料	四川金路集团、东方绝缘、九江鑫星等
定 长 玻 璃 纤 维 产 业	上游	玻璃球、块	重庆再升、达州普菲等
	中游	火焰棉	珠海菲伯、内蒙世环等
		离心棉	江苏艾科赛特、成都翰江玻璃棉等
		岩棉、矿物棉	南京彤天岩棉、泰石岩棉等
		板(电池隔板、岩棉板、矿棉板)	中村科技、H&V、营口日捷等
		毡(保温毡、隔热垫、隔热毯)	福建赛特新材等
		纸(滤纸等)	中材科技、重庆再升等
	下游	外墙保温板	南京彤天岩棉等
		真空绝热板	福建赛特新材等
		医用过滤器	中材科技
		水、空气、油污过滤器	珠海圣菲玛、爱美克、康斐尔等

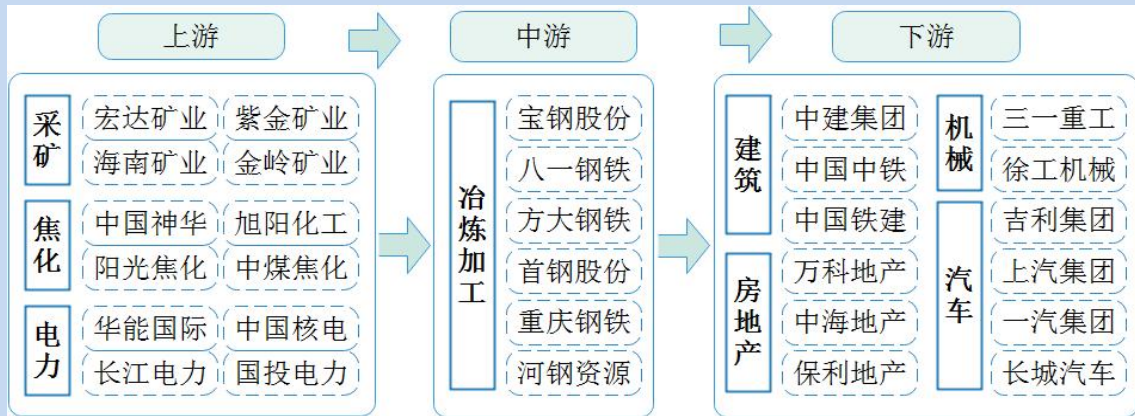
铜基新材料	主要产品		重点对接龙头企业
	上游	铜板、铜锭	安徽鑫旭新材料有限公司、佛山市华鸿铜管有限公司、广东中南天实业有限公司、贵溪华泰铜业有限公司、扬中凯悦铜材有限公司、浙江海亮股份有限公司、力博实业股份有限公司、万兴铜业有限公司等
	中游	铜线	精达股份、金田铜业等
		铜芯	铜陵有色、云南铜业、木林森等
	下游	汽车零部件、控制电缆等	华域汽车、北京海纳川、中信戴卡、中策橡胶、宁波均胜、北方凌云、宁德时代新材料、潍柴控股、华阳集团、广汽零部件、法士特集团等

农产品加工	主要产品		重点对接龙头企业
	肉制品加工		双汇集团、美好食品、雨润集团、金锣、众品集团等
	乳制品加工		伊利实业集团股份有限公司、蒙牛乳业(集团)股份有限公司、光明乳业股份有限公司、中国飞鹤有限公司、君乐宝乳业有限公司、旺旺食品集团有限公司、三元食品股份有限公司、雀巢有限公司、美赞臣营养品有限公司、新希望乳业股份有限公司、完达山乳业股份有限公司等
	粮油副食		益海嘉里投资有限公司、绿源油脂实业有限公司、中粮集团有限公司、西王集团有限公司、九三粮油工业集团有限公司、中储粮油脂有限公司、山东鲁花集团有限公司等
	果蔬制品		七彩庄园、乐义、星辉蔬菜、汇源、椰树、美汁源、统一、露露、农夫果园等。

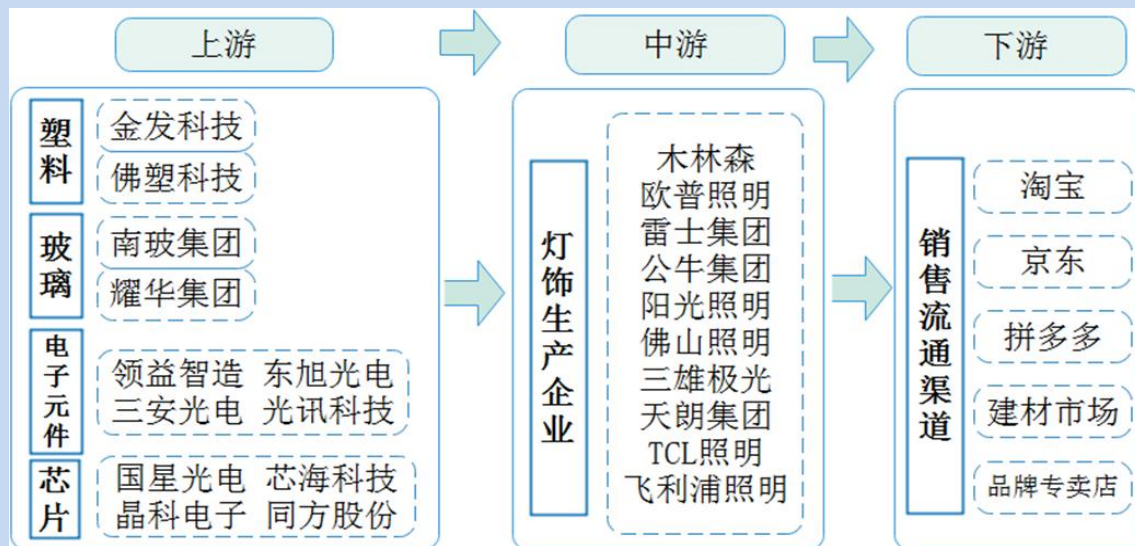
煤炭开采洗选	主要产品		重点对接龙头企业
	上中游	煤炭开采洗选	神华能源股份、中煤能源股份有限公司、蓝焰控股、兖州煤业、冀中能源、昊华能源、山煤国际等
	下游	煤炭精深加工	云煤能源、平煤股份、新集能源、开滦股份、金能科技、中煤能源、露天煤业、恒源煤电等

生物医药	主要产品		重点对接龙头企业
	上游	化学、生物原料	海正药业、华海药业、浙江医药、京新药业、襄升药业等
		中药原料	康美药业、香雪制药等
	中游	化学药品	恒瑞医药、辉瑞制药、罗氏制药、默克、赛诺菲、葛兰素史克、丽珠集团、诺华制药等
		中成药	片仔癀、同仁堂、东阿阿胶、天士力等
		生物制品	华兰生物、智飞生物、天坛生物、沃森生物等
	下游	药品经销	上海医药、国药股份、九州通、瑞康医药、华通医药、天圣医药等
		零售医药	同仁堂、老百姓、嘉事堂、大参林等

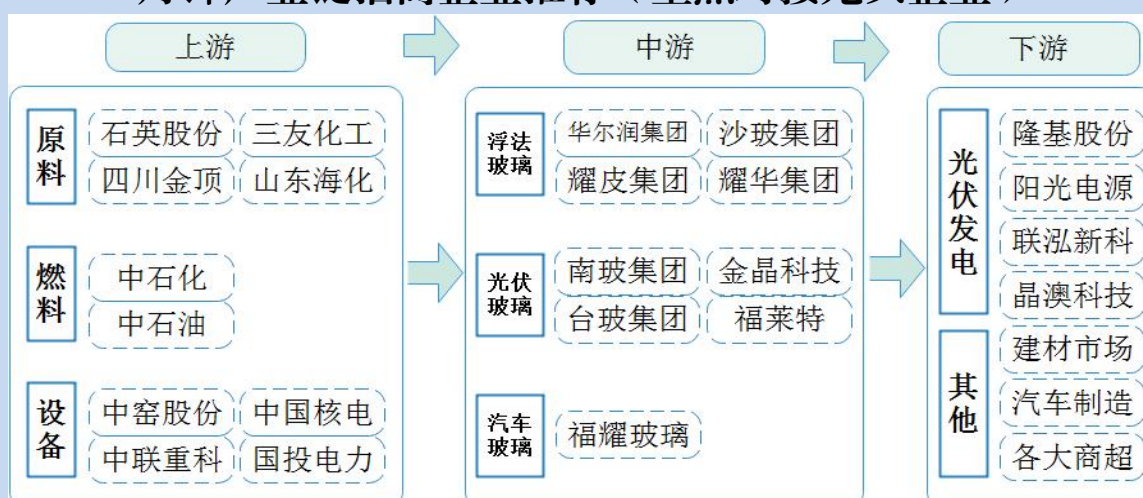
现代钢铁产业链招商企业推荐（重点对接龙头企业）



玻璃产业链招商企业推荐（重点对接龙头企业）



灯饰产业链招商企业推荐（重点对接龙头企业）



建筑建材产业链招商企业推荐（重点对接龙头企业）

