

普光经济开发区“十四五”发展规划 (征求意见稿)

四川达州普光经济开发区管理委员会

二〇二二年八月

编制说明

为贯彻落实四川制造强省、达州制造强市和宣汉工业强县战略决策部署，加快推动普光经开区制造业高质量发展，按照县委、县政府工作安排，普光经济开发区管委会牵头编制了《普光经济开发区“十四五”发展规划》（以下简称《规划》）。

一、编制依据

本规划依据《中共中央关于制定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展望的建议》《四川省委关于制定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展望的建议》《达州市委关于制定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展望的建议》和《宣汉县关于制定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展望的建议》，总结借鉴达州、宣汉党委政府工作报告中提出的战略部署和发展趋势，积极贯彻省市县关于以实现碳达峰碳中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质量发展、加快建设万达开天然气锂钾综合利用集聚区、加快建设全国新能源新材料综合利用示范区的决定，并积极落实《达州市第五次党代会政府工作报告》《宣汉县第十四届二次党代会报告》相关指示精神，与《宣汉县“十四五”工业和信息化发展规划》《普光经济开发区总体规划》等相关规划进行对接，认真研究四川省、达州市、宣汉县对普光经开区的定位要求，编制普光经济开发区“十四五”发展规划。

二、编制过程

“十四五”时期是我国全面建设社会主义现代化国家的第一个五年，是我国后工业化经济转型升级的关键期，是全省“一干多支”建

设的攻坚阶段。站在新起点谋划新征程，科学的编制《规划》，对落实省委、市委、县委决策部署，主动融入国家重大战略，全面推进普光经济开发区高质量发展，具有重要的意义。

《规划》于2020年12月正式启动，项目组于2021年3月向普光经开区管委会提交规划初稿，后根据宣汉县第十四次党代会报告及新版宣汉县十四五发展规划对《规划》的战略定位、产业体系、发展重点等内容进行完善和修改。2021年12月初收到第二次修改意见，项目组对《规划》的指标体系、产业内容等内容进行修改并提交，并征求财政局、交运局、教科局、司法局等各行政单位意见。2022年1月中旬，就财政局、交通局、教育局、司法局的反馈意见，进行了第三次修改。2022年5月，管委会提出按照达州市、宣汉县党代会报告、普光经济开发区总体规划修编及相关文件进行再次修改，对规划定位、指标等内容进行调整。

三、主要内容

《规划》主要内容包括基础目标、产业发展、创新驱动、绿色低碳、设施建设、合作开放和保障措施7个部分。

第一部分为基础目标章节。总结了普光经开区“十三五”时期发展取得的成就，分析了“十四五”时期面临形势和挑战。“十四五”期间将从产业、创新、绿色生态、对外开放四方面推进建设，共设立14个二级指标。到2025年普光经开区总产值实现2200亿元，百亿级企业达到6家，规上工业总产值占经开区总产值达到85%。

第二部分为产业发展章节。提出构建“4+3+N”绿色低碳产业，推进锂钾综合利用1000亿级产业集群，天然气硫磺、微玻纤新材料、金属新材料三个300亿级的主导产业发展，提质发展现代钢铁、玻璃

灯饰、建筑建材三大 100 亿级延伸产业，整合发展农产品加工、生物医药、现代物流等潜力产业。

第三部分为创新驱动章节。主要从建设创新创业平台、强化创新主体地位、突出人才支撑效应三方面加强创新发展。2025 年，新增高新技术企业 10 家，各类创新创业孵化载体达到 25 家。

第四部分为绿色低碳章节。主要从加强园区绿色设施投入、加强绿色低碳循环发展、推进传统产业绿色化改造三方面加强园区绿色低碳发展，积极争取创新绿色低碳示范园。

第五章部分为设施建设章节。提出从建设综合交通网络、市政公用设施、综合管廊建设、夯实信息化设施等方面加强数字园区建设。提出远期经开区扩区后规划范围 35.58 平方公里用地需求（其中建设用地 30.06 平方公里），20 万立方米/天用水、96 亿度用电、62 亿立方米用气等生产要素需求建议。

第六部分为合作开放章节。通过加强物流载体建设、加深区域产业联动、加强外向型产业发展三方面提升对外开放水平。通过提升外贸发展、外资利用，提升对外开放水平。

为确保规划落实执行，设立第七章强化规划实施保障，主要从组织保障、优化营商环境、强化政策保障、加强规划衔接、明确实施责任等方面提出保障措施，推动规划落实实施。

目 录

| | |
|----------------------------|-------|
| 编制说明..... | - 2 - |
| 前言 | 1 |
| 第一章 开启建设千亿级园区新征程..... | 2 |
| 第一节 发展基础..... | 2 |
| 一、发展基础..... | 2 |
| 二、存在问题..... | 4 |
| 第二节 面临形势..... | 5 |
| 一、万达开天然气锂钾综合利用集聚区建设机遇..... | 5 |
| 二、清醒认识和抓住重要战略机遇期..... | 6 |
| 三、普光经开区面临不容忽视的风险挑战..... | 8 |
| 第三节 总体要求..... | 9 |
| 一、发展原则..... | 9 |
| 二、战略定位..... | 10 |
| 三、发展目标..... | 11 |
| 第二章 构建 4+3+N 绿色低碳产业体系..... | 14 |
| 第一节 聚力发展千亿级锂钾综合利用产业..... | 14 |
| 一、锂资源综合利用..... | 14 |
| 二、钾资源综合利用..... | 16 |
| 三、副产物综合利用..... | 18 |
| 第二节 加快发展三个三百亿级新兴产业..... | 20 |
| 一、天然气硫磺..... | 20 |
| 二、微玻纤新材料..... | 22 |
| 三、金属新材料..... | 25 |
| 第三节 提质发展三个百亿级延伸产业..... | 27 |
| 一、现代钢铁..... | 27 |
| 二、玻璃灯饰..... | 29 |
| 三、新型建材..... | 31 |
| 第四节 整合发展 N 大十亿级潜力产业..... | 33 |
| 一、农产品加工..... | 33 |
| 二、生物医药..... | 34 |
| 三、培育产业..... | 36 |
| 四、现代物流..... | 37 |
| 第五节 优化产业布局..... | 38 |
| 一、布局原则..... | 38 |
| 二、功能分区..... | 39 |
| 三、重点园区..... | 41 |
| 第三章 发挥创新驱动新优势..... | 43 |
| 第一节 建设创新创业平台..... | 43 |
| 一、科技企业孵化园..... | 43 |
| 二、产业创新研究院..... | 44 |
| 第二节 强化创新主体地位..... | 45 |
| 一、做强龙头企业..... | 45 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 二、做优中小企业..... | 46 |
| 第三节 强化产业人才支撑..... | 46 |
| 一、引进高端人才创新创业..... | 46 |
| 二、支持返乡人才创业就业..... | 47 |
| 三、培养产业技术人才就业..... | 47 |
| 第四章 推动绿色低碳发展..... | 48 |
| 第一节 加强绿色设施投入..... | 48 |
| 一、规范园区环境准入管理..... | 48 |
| 二、提升环境基础设施建设..... | 48 |
| 三、加强环境监测监管能力..... | 49 |
| 第二节 加强低碳循环发展..... | 49 |
| 一、推动企业绿色低碳发展..... | 49 |
| 二、推进能耗总量和强度双控..... | 50 |
| 三、推进绿色低碳园区建设..... | 50 |
| 第三节 推进产业绿色化改造..... | 51 |
| 一、推动传统行业绿色发展..... | 51 |
| 二、推动化工产业绿色发展..... | 51 |
| 三、加强绿色创新技术供给..... | 52 |
| 第五章 完善配套设施建设..... | 53 |
| 第一节 加强基础设施建设..... | 53 |
| 一、完善综合交通网络..... | 53 |
| 二、完善市政公用设施..... | 53 |
| 三、推进综合管廊建设..... | 54 |
| 第二节 完善生产要素配置..... | 55 |
| 一、完善水电气配套设施..... | 55 |
| 二、强化用地空间保障..... | 55 |
| 第三节 推动园区数字化水平..... | 56 |
| 一、建设数字智慧园区..... | 56 |
| 二、加强园区数字化变革..... | 57 |
| 三、提升工业互联网建设..... | 57 |
| 第六章 推动园区高水平开放..... | 59 |
| 第一节 加快物流载体建设..... | 59 |
| 第二节 加强区域产业开放合作..... | 59 |
| 第三节 加强外向型产业发展..... | 60 |
| 第四节 健全联动协作推进体系..... | 61 |
| 第七章 强化规划实施保障..... | 62 |
| 第一节 加强组织保障..... | 62 |
| 第二节 优化营商环境..... | 63 |
| 第三节 强化政策保障..... | 63 |
| 第四节 加强规划衔接..... | 64 |
| 第五节 明确实施责任..... | 65 |
| 附件：1 普光经开区“十四五”时期项目谋划储备计划表..... | 66 |

前言

“十四五”时期，是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进关键时期，是我国后工业化经济转型升级和能源转型关键期和窗口期，普光经济开发区（以下简称“普光经开区”）作为全县经济重要组成和全县唯一省级开发区，围绕“建设万达开天然气锂钾综合利用集聚区”的定位要求，正加速构建现代产业体系，积极创建全国新能源新材料综合利用示范区，助力宣汉县争创全国县域经济百强县。

按照《中共中央关于制定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展望的建议》《四川省委关于制定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展望的建议》《达州市委关于制定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展望的建议》和《宣汉县关于制定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展望的建议》，编制《普光经济开发区“十四五”发展规划》。规划阐明了“十四五”时期普光经开区的战略导向、发展目标、主要任务、重大事项，是引领全区今后五年发展的行动纲领。规划期为2021-2025年，展望到2035年。

第一章 开启建设千亿级园区新征程

“十四五”时期是我国全面建成小康社会，实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。在新的历史起点，普光经开区把握发展新阶段、发挥特有优势，贯彻新发展理念，坚持创新驱动，融入新发展格局，推动经济社会高质量发展，为实现第二个百年奋斗目标奠定了坚实基础。

第一节 发展基础

“十三五”以来，在宣汉县委、县政府的坚强领导下，普光经开区综合实力快速提升，新兴产业加速培育，优势资源加快转化，基础设施加快建设，创新发展取得新突破，为普光经开区“十四五”发展创造了有利条件，奠定了坚实基础。

一、发展基础

1. 工业实力显著增强。普光经开区紧扣高质量发展主线，在实体经济主战场奋力作为，形成了稳中求进、进中突破的蓬勃发展态势。2021年，普光经开区实现产值为402.01亿元，同比增长17.89%，营业收入371.28亿元，同比增长23.65%，保持高速增长；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；形成了中石油、中石化、浙江正凯、江西赣锋、正威国际集团、航达钢铁、正原微玻纤等头部企业，大项目带动、龙头项目牵引，不断加速产业集聚。

2. 产业结构持续优化。“十三五”以来，普光经开区形成了天然气硫磺、微玻纤、金属新材料、锂钾综合利用“四大支柱产

业”，2020年“四大支柱产业”规上产值达到153.71亿元，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 with 省内外知名企业深度合作，工业结构持续优化。

3. 发展平台提档升级。“十三五”期间普光经开区成功升级为省级经济开发区，2018年3月与达州市通川经济开发区、达州经济开发区、开江经济开发区、大竹经济开发区、渠县经济开发区同时被纳入《中国开发区审核公告目录》（2018年版）。“十三五”以来，相继启动建设中国（普光）微玻纤新材料产业项目、中国（普光）锂钾综合开发两个“省重点”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37户增加到2020年的81户，年均增加8.8户；园区规上工业产值由2015年的243.23亿元增加到2020年340.99亿元，年均增速达到7%。

4. 创新发展初见成效。“十三五”以来，普光经开区先后与南京玻璃纤维研究设计院达成战略合作，成立宣汉微玻纤新材料研究院，为宣汉玻纤产业发展提供技术开发、项目引进、市场开拓服务；与宣汉县职业技术学校达成合作，为入园企业培养高素质的技术工人；与成都羲和海昇投资管理有限公司合作成立宣汉普拓新材料创业投资基金，为入园企业提供投融资服务，同时成立宣汉普发微玻纤建设发展有限公司，从事园区基础设施建设及建设资金融资。

5. 基础设施加快完善。“十三五”期间，普光经开区建成1处自来水厂，2处变电站、3处污水处理厂、2处天然气门站、1

处消防站及 1 处维修中心，普光和柳池功能区生产设施进一步完善。普光经开区交通设施已形成“五纵三横”的道路骨架系统，园区交通路网进一步完善。

二、存在问题

“十三五”期间，普光经开区取得一定成效同时，仍面临产业规模不够大、优势产业集群待培育、科技创新待提高等问题，与建成全国新能源新材料综合利用示范区存在一定差距。

1. 产业规模有待扩大。普光经开区经济体量还需扩大，原材料、初级产品等统制造业比重大，新能源、新材料等新兴产业规模还处于发展初期；产业关联弱，柳池功能区聚集了玻纤、建材、新材料等产业，亟需突出主业，强化片区间产业链化发展；产业链条短，天然气硫磺、锂钾、微玻纤、金属新材料为代表的产业体系，下游应用领域尚未形成完整的产业链；缺少行业龙头企业，目前入驻企业中仅有中国石化集团、中石油、深圳正威集团 3 家世界 500 强企业，不利于产业高端化、规模化发展；产品层次较低，高技术含量、高附加值产品明显不足。

2. 创新意识有待加强。“十三五”时期，普光经开区科研创新发展取得一定成效，但省级科技企业孵化器、重点实验室、工程技术研究中心等高能级创新载体处于空白，企业创新主体地位不凸显，区域内企业以生产制造企业为主，研发功能较少，创新意识不强等问题，企业高端人才引进难度大问题凸显。其次园区仍采用传统工业园区的发展模式，建设形势以传统工业厂房为主，缺乏企业技术研发等设施。

3. 配套设施有待完善。普光经开区在生活配套以及产业配套

上皆存在不足。在生活配套方面，普光微玻纤功能区主要依托土主镇区提供生活配套；南坝功能区依托南坝镇提供生活配套服务，均不能有效满足开发区后续发展需求。在产业配套方面，市政基础设施主要以供水设施，污水处理设施，电力设施，燃气设施等为主，基本满足现状生产需求，但无法满足后续发展需求。同时开发区内产业服务平台缺失，缺少技术研发、技术转化等产业服务平台，不利于开发区的高效与可持续化发展。

4. 要素比较优势减弱。产业用地紧张，区域内土地利用现状以山地为主，地形复杂、用地碎片化特征显著，平整土地资金投入较大，适宜建设用地面积有限。随着产业发展，项目的入驻，建设用地需求旺盛，用地保障压力加大，土地供需矛盾突出，一定程度上制约区域项目引进和产业发展。电价优势丧失，电价实行市场化交易，2021年底，企业后不再享受0.44元/度综合电价优惠政策，对企业要素吸引力进一步降低。

第二节 面临形势

“十四五”时期是我国全面建成小康社会进入现代化建设的起步期，是推进高质量发展的重要转型期，也是为实现碳达峰碳中和、能源转型做准备的起跑阶段，面临新冠疫情对国内国外经济格局冲击等诸多不确定性因素，普光经开区要顺势而为，切实谋划好未来发展目标和路径。

一、万达开天然气锂钾综合利用集聚区建设机遇

当前，国际发展环境和全球能源格局深刻变化，我国能源区域性结构性供需矛盾突出，推动绿色低碳发展既面临多重压力，又蕴含重大机遇。面向未来，四川省委决定培育壮大一批绿色低

碳优势产业集群，实现资源富集地、产业集聚地、技术研发地协同共赢，明确支持达州建设万达开天然气锂钾综合利用集聚区；市委围绕打造成渝地区双城经济圈北翼振兴战略支点目标，决定加快建设万达开天然气锂钾综合利用集聚区，实现从“资源产地”到“产业崛起地”转变，明确支持宣汉建设全国新能源新材料综合利用示范区。宣汉是万达开川渝统筹发展示范区的重要组成部分，生态本底雄厚，自然资源富集，产业配套优良，具备绿色低碳发展的现实基础。以实现碳达峰碳中和目标为引领加快建设全国新能源新材料综合利用示范区，是全面服务国家碳达峰碳中和战略、扛起省委和市委交付重大使命的自觉行动，是深度融入成渝地区双城经济圈建设、万达开川渝统筹发展示范区创建战略部署的重要举措，是积极抢抓绿色低碳转型机遇、培育经济增长新动能的正确选择，是更好发挥自身比较优势、激发区域发展新活力的现实需要，必将有力推动宣汉经济社会高质量发展，为达州打造成渝地区双城经济圈北翼振兴战略支点贡献更大力量。

二、清醒认识和抓住重要战略机遇期

1. 紧抓“碳中和”发展机遇。2020年9月，习近平总书记向全世界宣布我国二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。工业领域是我国实现碳达峰碳中和的重中之重，工业园区是实施制造强国战略最重要、最广泛的载体，是实现精准减排的关键落脚点，是工业部门实现碳达峰碳中和牢牢牵住的“牛鼻子”。结合“双碳”发展，四川省委出台了《关于以实现碳达峰碳中和目标为引领推动绿色低碳优势产业高质量发展的决定》，加强绿色能源应用，到2025年，绿色低碳

优势产业规模能级持续提升，到 2030 年，绿色低碳优势产业保持全国领先水平，清洁能源消费比重达 66%左右，绿色低碳优势产业营业收入占规模以上工业比重达 25%左右，普光经开区应立足新发展阶段，紧抓产业绿色发展提质增效机遇，倒逼现有产业转型升级，依托天然气能源优势，加快产业结构转型升级和产品技术升级，大力发展绿色、高端、低碳产业，成为区域推动“双碳”目标的示范者引领者。

2. 抢抓国家战略发展机遇。抢抓“一带一路”建设、国内国际双循环、新时代推进西部大开发形成新格局、尤其是成渝地区双城经济圈建设等国家重大发展机遇，主动对接国家战略，结合自身发展优势，重点把握国家、省、市发展战略和重点支持领域，积极梳理发展举措、重大项目等，充分发挥区域资源优势，加快构建新材料、化工完整的内需体系，融入区域发展，深化供给侧结构性改革，以创新驱动、高质量发展引领和创造新需求，增强产业链和供应链韧性和竞争力，力争在区域发展中实现利益诉求最大化。在区域对接合作中，坚持以具体项目为抓手，引进一批建链、补链、延链、强链的大项目，全面夯实产业基础，提升普光经开区经济实力。

3. 紧抓东部产业转移机遇。我国正处于产业转移与转型的关键，一线城市向更高附加值的高端服务业聚集，传统制造业向低成本、高效率地区集聚，促使中部核心城市崛起。化工行业整体是在东中西部协调发展，其中东部地区着力发展精细化工，集中在低碳资源利用、化工新材料和高端专用化学品上。普光经开区应抓住第五次产业转移机遇，主动担当，立足自身区位条件，

充分发挥天然气、锂钾卤水等资源丰富、要素成本低等优势，以空间布局、节能减排、节能消耗、清洁生产、资源最大化为目标，坚持对外开放，重点承接天然气化工、卤化工、化工新材料等产业，促进区域产业结构优化和经济竞争增强。

4. 坚持创新驱动发展主线。实施创新驱动战略是经济高质量发展的重要支撑。中共达州市委印发《关于深入推进创新驱动引领高质量发展决定》指出，深入实施创新驱动战略，构建“一核四带多点”的区域创新格局，通过建设创新平台、发展高价值创新产业、培育高水平创新主体、集聚高层次创新人才，将科研创新培育成为争创全省经济副中心的重要增长极和关键动力源。普光经开区作为工业科技创新重要环节，以创新驱动为发力点，把握产业发展脉动，聚焦产业转型提质，在创新体系、创新投入、科技金融、创新平台建设等领域超前谋划、科学布局，做大做强特色产业，打造一批产业竞争高地，成为地区最具活力的增长极。

三、普光经开区面临不容忽视的风险挑战

从全球层面看，和平与发展仍是时代主题，但世界百年未有之大变局进入加速演变期，国际经贸规则调整压力加大，经济全球化遭遇逆流，全球产业链重构，不稳定性不确定性明显增加。新冠肺炎疫情影响广泛且深远，对全球经济社会发展带来前所未有的冲击。全球气候变化是 21 世纪人类面临的重大挑战，事关全局和长远发展，是推动经济高质量发展和生态文明建设的重要抓手，经济发展面临着前所未有的复杂环境。

从国家层面看，当前和今后一个时期是我国各类矛盾和风险易发期，各种可以预见和难以预见的风险因素明显增多。目前我

国经济下行压力前所未有，经济复苏动力不稳、消费倾向下降、金融风险增加、实体经济困难重重，传统要素优势正在减弱，市场、资源、技术、人才等高端要素资源争夺更趋激烈。

从全省层面看，当下全省主动服务和融入国家发展战略，碳达峰、碳中和工作成为重点，资源环境刚性约束日益明显。普光经开区在减税降费大环境下，财政增收难度提升，财政刚性支出不断增加，投融资压力持续增大。

宣汉县作为全省创建全国“百强县”的重点培育对象，在发展过程中既要认清优势和潜力，更要客观承认差距和不足，亟需壮大经济总量、培育产业链、强化要素保障，以全力突破普光经开区在资金、空间、人才等方面瓶颈，优化营商环境，实现发展再提速，成为宣汉经济发展新引擎。

第三节 总体要求

积极落实省委省政府、市委市政府、县委县政府对普光经开区的发展要求，强化目标引领，立足天然气锂钾资源优势，培育低碳绿色产业，助力达州建设万达开天然气锂钾综合利用集聚区。

一、发展原则

坚持创新驱动。以科技创新推动普光经开区高质量发展，面向产业链前沿环节，整合科技资源，加强引领性科技攻关，建设重大科技创新平台，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目，全面塑造发展新优势，推动产业链、价值链、供应链、创新链迈入高端序列。

坚持绿色发展。围绕“碳达峰、碳中和”目标，坚持推动普光经开区节能、低碳、循环发展，推进产业绿色化改造，构

建绿色高精尖产业结构，围绕大气、能源、固体废弃物、水、生态环境，推动产业高端化、服务化、集聚化、融合化、低碳化升级，严控能源要素投入强度。

坚持数字化发展。围绕“4+3+N”产业，加快推动互联网、大数据、人工智能和实体经济的深度融合，推动传统产业数字化改造，促进产业升级。推进制造业与服务业有机融合，引导经开区企业向以制造为基础的产品、技术、服务等综合供应商转变。

坚持开放合作。充分发挥普光经开区对外开放带动作用，激发对外经济活力，积极打造一批外向型产业。依托资源优势，发挥成渝地区双城经济圈北翼振兴战略支点的引领作用，强化与成都、重庆产业协同发展，辐射带动周边产业高质量发展。

三、战略定位

深入贯彻习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，全面贯彻落实达州市第五次党代会、宣汉县第十四次党代会精神，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核心区、国家气产联动增值发展试验区重要支点，成为宣汉加速争创全国“百强县”的主要引擎。

全国新能源新材料综合利用示范区核心区。全面落实四川省委支持达州建设万达开天然气锂钾综合利用集聚区战略决策，全面支持达州市打造成渝地区双城经济圈北翼振兴战略支点，普光

经开区作为发展核心区，围绕锂钾资源优势，培育壮大一批绿色低碳新能源新材料产业集群。

国家气产联动增值发展试验区重要支点。普光经开区及周边拥有1.5万亿立方米天然气储量，中石化普光气田年生产天然气65.309亿立方米，需加快推进天然气产业化增值发展，实现资源富集、产业集聚、技术研发协同发展，推动园区由“资源产地”向“产业崛起地”转变，建设成为国家级气产联动增值发展试验区的重要支点，成为四川省天然气综合利用示范基地。

三、发展目标

1. 经济实力跃上新台阶。“十四五”时期，宣汉县工业稳步提速，按照《宣汉县“十四五”工业和信息化发展规划》中规上工业增加值年均48%增长要求，结合产业发展势头，到2025年普光经开区经济迈上新台阶，带动全县规模以上工业总产值突破2200亿元，规上工业总产值占园区总产值比重达到85%，规上工业增加值达到800亿元，建成100亿级企业6家、50亿级企业2家、10亿级企业5家、5亿级企业11家，新建标准厂房面积超30万平方米，园区主营业务收入突破2000亿元。

2. 产业结构实现新蜕变。“十四五”期间，加快推进普光经开区三大片区发展，专业园区建设。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、金属新材料三个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、新型建材三个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。

3. 创新能力实现新突破。到2025年，普光经开区加速形成一批双创载体和孵化器，围绕锂钾综合开发、天然气硫磺、金属新材料、微玻纤新材料发展，筹建普光经开区产业创新研究院，积极申报招引高新技术企业、创新平台。到2025年，普光经开区新增高新技术企业10家，各类创新创业孵化载体累计达到25家，加强创新载体建设。推动科技型企业集聚、科研成果转化、创新能力提升，加快推进普光资源开发、行业关键技术攻关。

4. 绿色发展实现大突破。持续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 普光经开区“十四五”时期发展指标

| 一级指标 | 编码 | 二级指标 | 单位 | 2020年 基期值 | 2025年 目标值 | 属性 |
|------|-----|-------------------|-----|--------------|--------------|-----|
| 产业发展 | 1.1 | 经开区总产值 | 亿元 | 340.99 | 2200 | 预期性 |
| | 1.2 | 规上工业总产值占经开区总产值 | % | 57% | 85% | 预期性 |
| | 1.3 | 100 亿级企业 | 家 | 1 | 6 | 预期性 |
| | 1.4 | 50 亿级企业 | 家 | 0 | 2 | 预期性 |
| | 1.5 | 10 亿级企业 | 家 | 2 | 5 | 预期性 |
| | 1.6 | 5 亿级企业 | 家 | 6 | 11 | 预期性 |
| 创新发展 | 2.1 | 规上工业企业研发投入占销售收入比例 | % | —— | 2.5% | 预期性 |
| | 2.2 | 科技创新水平指数 | —— | 完成省市下达目标任务 | 完成省市下达目标任务 | 预期性 |
| | 2.3 | 年新增高新技术企业 | 家 | 2 | 10 | 预期性 |
| | 2.4 | 各类创新创业孵化载体 | 个 | 10 | 25 | 预期性 |
| 绿色发展 | 3.1 | 工业固废综合利用率 | % | —— | ≥95% | 预期性 |
| | 3.2 | 万元工业增加值能耗 | 吨标煤 | —— | ≤0.6 | 预期性 |

| | | | | | | |
|------------|-----|------------|----|----|--------|-----|
| | 3.3 | 碳达峰碳中和排放要求 | —— | —— | 达到市县要求 | 约束性 |
| 对 外 开 放 | 4.1 | 外资企业入驻数量 | 家 | —— | 2 | 预期性 |

第二章 构建 4+3+N 绿色低碳产业体系

加快落实省市县政策要求，以建成“全国新能源新材料综合利用示范区”为目标，放大天然气锂钾资源优势，构建“4+3+N”绿色低碳产业，推进 1 个千亿锂钾综合利用，天然气硫磺、微玻纤新材料、金属新材料 3 个三百亿级的主导产业发展，提质发展现代钢铁、玻璃灯饰、建筑建材 3 大百亿延伸产业，整合发展农产品加工、生物医药、现代物流等潜力产业。

第一节 聚力发展千亿级锂钾综合利用产业

准确把握上位产业政策要点，放大资源优势，以资源优势向优势产业转型发展为主线，以锂钾综合开发利用为主攻方向，打造 1000 亿元锂钾产业集群。

一、锂资源综合利用

（一）产业研判

得益于新能源汽车的大力发展，拉动锂资源的市场规模不断增长，目前省内已经在成都、川南、川东北形成了三大新能源汽车基地，同时随着长安、吉利、福特等一批车企在重庆布局设厂，普光经开区周边新能源汽车产业发展不断提速，为锂资源综合利用提供了巨大的市场空间。宣汉县 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，锂资源富集；目前，普光经开区已吸引赣锋锂业、汉威新能源、恒成钾盐等企业入驻，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）发展思路

以锂钾开发为核心，重点发展碳酸锂、氟化锂上游原料，通过创新向锂电池全产业链延伸。近期以碳酸锂等上游原料开发为核心，确保原料供给，中远期以前驱体、正负极材料、隔膜材料、电解液为主的锂电池工艺技术壁垒为核心，构建以动力锂电池和 3C 锂电池产业集群。到 2025 年，力争产值突破 500 亿元。

（三）发展重点

1. 上游原料。以赣锋锂业为基础，加快吸引卤水提锂、氯化锂、锰等提取技术企业入园，扩大以碳酸锂、锰、金属锂为主的上游原材料规模，以原料带动下游锂资源利用和产品生产制造。

2. 锂电池材料。围绕锂电池前驱体材料、正负极材料发展，在前驱体材料方面，重点推进磷酸铁前驱体、三氧化二钴、富锂锰基前驱体、铁锂前驱体材料发展，在正极材料方面，重点发展钴酸锂、磷酸铁锂、锰酸锂正极材料，延伸发展锂电池相关的隔膜、电解液、导电体、石墨负极，推动锂电池材料全产业链发展。

3. 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以及区域新能源汽车布局，围绕新能源汽车制造，重点发展锰酸锂电池、磷酸铁锂电池、三元锂电池、富锂锰动力电池、锂电智能装备等。

| 专栏1 锂资源综合利用发展重点 | |
|-----------------|--|
| 重点产品 | 1. 上游原料：锂、碳酸锂、钴、锰。 2. 正极材料：前驱体材料，钴酸锂、磷酸铁锂、锰酸锂 |

| | |
|------|---|
| | <p>正极材料以及隔膜、电解液、导电体、石墨负极。</p> <p>3. 锂电池：锰酸锂电池、磷酸铁锂电池、三元锂电池、富锂锰动力电池、锂电智能装备。</p> |
| 重点项目 | <p>民生300亩新材料产业园建设项目、赣锋锂业高纯锂盐项目及退役电池综合回收利用项目、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。年产2万吨碳酸锂生产项目、回收处理产能10万吨/年磷酸铁锂电池和三元材料电池项目、年产2万吨三元材料前驱体生产项目、年产1万吨锂电池用三元正极材料、年产2.5万吨三元锂正极材料、年产1万吨磷酸铁锂正极材料、年产2万吨高性能锂电池生产项目。</p> |

二、钾资源综合开发利用

（一）发展研判

我国是钾肥消费大国之一，钾肥消费量占世界钾肥消费量20%左右，但我国可溶性钾资源缺乏，2021年我国钾肥产能约600万吨，约占全球13%，我国56%的耕地都缺钾，我国钾肥每年需求量高达1700万吨，供给相对紧缺，对外依赖程度较高，因此加快氯化钾生产是产业发展迫切需要解决问题。目前，普光经开区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，钾资源储量富集，围绕钾资源进行综合开发具有基础和市场可行性。

（二）发展思路

围绕钾资源，形成氯化钾到复合钾肥、添加剂及化药医药中间体三条产业链。近期加快氯化钾原料生产，基于氯化钾基础原料，通过延链，重点发展硫酸钾、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。通过创新研发平台攻克医药中间体合成工艺技术、氟化技术等技术壁垒，推动卤水提钾工艺、钾肥生产技术等共性技术发展。到2025年，力争产值突破400亿元。

（三）发展重点

1. 上游原料。近期壮大氯化钾基础原料生产规模，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，提升氯化钾产品品质，确保原材料供应和竞争优势。

2. 钾肥产品。通过延链，重点推进硫酸钾、磷酸二氢钾、硝酸钾、氯化钾等钾肥产品发展，丰富钾肥产品品类，打造“卤水-氯化钾-钾（盐）肥”产业链。强化钾肥出口，培育发展一批外向型产业，引导企业品牌展示与推广，打造钾肥产业集群。

3. 高值延伸。基础硝酸钾、氢氧化钾资源基础，向更多下游市场延链发展，配套发展玻璃灯饰产业，重点推进硝酸钾玻璃添加剂产品发展，围绕生物医药产业发展，配套发展含氟医药中间体发，推动钾资源高值利用开发。

| 专栏2 钾资源综合开发利用发展重点 | |
|-------------------|--|
| 重点产品 | 1. 氯化钾：氯化钾、硝酸钾、碳酸钾、氢氧化钾、硫酸钾、磷酸二氢钾。 2. 各类钾肥：复合钾肥、水溶钾肥。 |
| 重点项目 | 年产40万吨氯化钾及配套设施生产项目，年产10万 |

| | |
|--|---|
| | 吨硫酸钾产品生产项目、年产8万吨硫酸钾项目、年产10万吨水溶肥、年产10万吨盐酸及配套设施建设项目、年产10万吨高浓度水溶肥生产项目。 |
|--|---|

三、副产物综合利用

（一）产业研判

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。普光经开区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）发展思路

以锂钾综合开发副产物的氯化钠、硼以及溴铷铯资源，加快推进副产物综合开发和利用，加快资源产业化发展。到 2025 年，力争产值突破 100 亿元。

（三）发展重点

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。

1. 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。

2. 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。

3. 溴碘铷铯。围绕副产物溴碘铷铯，以资源向原料转化为核心，构建溴碘铷铯副产物四大产业链，发展医药原料、专用化学中间体类产品同时，提升副产物利用价值，发展符合区域市场需求的新产品、新技术，近期重点突破精碘、溴素等初级深加工产品生产，中远期推进铯、铷提取及碳酸铷、氯化铯、氯化铷等初级精深加工产品发展。

| 专栏3 副产物综合开发利用发展重点 | |
|--------------------------|---|
| 重点产品 | <p>1. 氯化钠：氯化钠、纯碱（碳酸钠）、氯气、医用级食用盐、六氟磷酸钠、钠离子金属氧化物。</p> <p>2. 硼资源：硼酸、硼砂、硼酸钙、氟硼酸钾、碳化硼、钹铁硼、碳化硼、六方氮化硼、立方氮化硼。</p> <p>3. 溴碘铷铯：溴素、精碘、碳酸铷、氯化铷、氯化铯。</p> |
| 重点项目 | <p>年产 5 万吨硼酸生产项目、年产 12 万吨炭黑生产项目、年产 50 万吨纯碱生产项目、年产 50 万吨高温六方氮化硼微晶生产项目、年产 10 吨氧化硼生产项目、年产 10 万吨高浓度水溶肥生产项目，年产 8 万吨高硼</p> |

| | |
|--|---------------------------------------|
| | <p>硅玻璃及其制品生产项目，纯碱、烧碱等废盐综合利用产业项目等。</p> |
|--|---------------------------------------|

第二节 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、金属新材料三大产业，打造三个年产值达到 300 亿元的战略性新兴产业。

一、天然气硫磺

(一) 产业研判

随着新能源汽车、高端装备、环保节能、食品医药等行业发展，对天然气化工材料的需求不断上升，2021 年我国化工新材料产量约 2900 万吨，消费量高达约 4050 万吨，缺口约 1150 万吨，化工新材料自给率仅 71%，高分子材料、高性能复合材料、无机化工材料是重要发展领域。普光经开区拥有 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、宏浩能源天然气综合利用项目已投产见效、宣汉天敏化工有限公司二硫化碳项目正在进行试运行、浙江正凯集团 120 万吨/年天然气制乙二醇项目正在加紧办理前期手续，产业发展成效显著。

(二) 发展思路

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。

（三）发展重点

放大天然气资源优势，坚持资源价值化最大利用为导向，加快化工园区申报建设，推动天然气硫磺资源就地转化利用，实现“二次创业”向高端精深发展。

1. 天然气化工：瞄准合成气、乙二醇、乙炔、氢氰酸为重点方向，以聚丙烯、聚乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、可降解材料为重点产品，近期重点推进甲醇、乙炔等上游通用塑料原料发展，中远期以 PBAT、PMMA、PVC、PE、PP 等工程塑料、特种气体为重点，构建甲醇—PMMA、聚丙烯（PP）、聚乙烯（PE）三大产品链；乙炔—聚乙烯醇（PVA）、PBAT、特种炭黑等三大产品链及合成气下游产品链，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。到 2025 年，建成国家西部重要的天然气综合利用基地。

2. 硫磺资源：以资源价值化最大利用为核心，重点推进不溶性硫磺、二硫化碳、食品级硫磺三大产品链发展，近期适当发展不溶性硫磺、二硫化碳、食品级硫磺产品，远期在突破环评制约背景下，延链发展硫医药原料、橡胶助剂等高附加值产品，积极解决高性能不溶性硫磺连续法生产技术等技术壁垒问题。确保中信华诚不溶性硫磺、天敏化工二硫化碳全面投产。

| 专栏4 天然气硫磺发展重点 | |
|---------------|---|
| 重点产品 | 1. 天然气化工。MEG、DMC、丁二醇、甲醇、BDO、PBS、聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、炭黑、MTBE、PMMA、生物降解塑料 PBAT。 |

| | |
|------|--|
| | 2. 硫磺资源。不溶性硫磺、二硫化碳、食品级硫磺。 |
| 重点项目 | 四川能投 30 万/年吨天然气制丁二醇项目、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、黔孚化工食品级硫磺项目、广东美联硫-色母粒-新能源材料资源综合利用项目等。年产 100 万吨 PVC 生产项目、年产 2 万吨 CPVC 生产项目、年产 10 万吨 CPVC 生产项目、年产 10 万吨 CPE 及 2 万吨 CPVC 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)建设项目等。 |

三、微玻纤新材料

(一) 产业研判

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。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,普光经开区内的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) 发展思路

依托本地及周边区域石英砂、纯碱、玻璃珠等原料基础,放

大正原微玻纤、迈科隆等企业带动效应，重点推进正原微玻纤、迈科隆等重点企业技改扩能步伐，扩大产能，同时加强绝热芯材、玻纤滤布等无纺制品，建筑装饰布、增强基布等机纺织品，玻纤基沥青瓦、电池隔板等复合板材等产品发展，构建深冷绝热产品链、高效过滤产品链、绿色建材产品链、能源储存产品链、航空交通等产品链，加快推动惠诺、清神、普源等一批玻纤项目建设落地。到2025年，力争产值突破300亿元。

（三）发展重点

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。

1. 提升上游原丝供应。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原料及原丝固链与补链。加快发展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全面投产，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。

2. 壮大中游制品规模。一是发展玻纤无纺制品，全力支持宣汉普源玻纤、科睿新材料、清神新材、仁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。二是发展玻纤纺织制品，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。

3. 丰富下游复合材料种类。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。

4. 布局新材料高端集成。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硫磺化工、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、沥青瓦等高端产品。

| 专栏5 微玻纤新材料发展重点 | |
|-----------------------|---|
| 重点产品 | <p>1. 上游原丝：连续玻璃纤维原丝、定长纤维上游微纤维玻璃棉。</p> <p>2. 中游制品：过滤纸、电池隔板、湿法毡、针刺毡、防火装饰布、过滤布、经编织物</p> <p>3. 下游复合材料：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。</p> <p>4. 高端集成：铅酸蓄电池、微玻纤管罐制品、沥青瓦。</p> |

| | |
|-------------|--|
| 重点项目 | <p>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、普源年产6万吨高性能玻纤原料生产线建设项目、蓝之源年产30万吨玻璃微珠生产建设项目等。</p> <p>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。</p> |
|-------------|--|

三、金属新材料

(一) 产业研判

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。我国金属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，金属新材料广泛应用于众多领域。普光经开区及周边天然气资源丰富，为金属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，为金属新材料产业发展奠定了基础。

产业研判。得益于制造业转型升级，汽车、轨道交通、高铁、航空等领域，对铝材产品需求增大。2020年我国再生铝合金产量达到750万吨，汽车消费占铝合金消费总比例的80%。2060年前我国要实现碳中和，汽车行业是碳排放主要来源之一，铝合金、镁合金是重要的轻量化材料，普光经开区借助生产要求优势，具有服务重庆企业汽车产业的区位优势。

(二) 发展思路

以世界五百强企业正威集团为依托，近期大力推动金属新材

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，促进金属新材料产业上下游集群化发展，努力建成西南最大铜基新材料制造基地。力争到2025年，金属新材料产值超过360亿元。

（三）发展重点

发展铜基新材料。依托正威国际铜基新材产业发展基础，多策并举构建“龙头+骨干+中小”企业集群，多链条延伸产业，构建铜线深加工—线束线缆—汽车线缆/等高端线束线缆；铜板带—IC引线框架；铜箔—覆铜板等产品链，培育引进挤压、压延、压铸等工艺，壮大金属新材料发展，紧盯电子信息、新能源汽车、绿色建筑、机器人等新兴产业对金属新材料的需求，推进与成德绵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，到2025年，建成西南最大的铜基新材料制造基地。

发展铝基新材料。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。

| 专栏6 金属新材料发展重点 | |
|---------------|--|
| 重点产品 | 1. 铜基新材料。近期生产铜线、铜杆为主，中远期生产铜合金、铜板带、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。 |

| | |
|------|---|
| | 2. 铝基新材料。铝箔、铝板带、铝箔及型材、铝幕墙、铝合金门窗。 |
| 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、正威年产 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。年产 30 万吨玻璃微珠生产建设项目、年产 1.5 万吨铝材和 60 万平门窗生产线项目等。 |

第三节 提质发展三个百亿级延伸产业

紧扣高质量发展目标，结合普光经开区天然气能源优势，周边石灰石、大理石资源优势及产业基础，加快推动锂钾综合利用、新兴产业向现代钢铁、玻璃灯饰、建筑建材领域延伸产业链。

一、现代钢铁

（一）产业研判

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，2021 年，全国粗钢产量 103279 万吨；钢材产量为 132489.2 万吨，比上年增长 10%。工信部在推动钢铁工业高质量发展提出，力争到 2025 年，产业集聚化发展水平明显提升，短流程炼钢产量占粗钢总产量比例提升至 15%以上，力争达到 20%。目前普光经开区内的航达钢铁已完成退城入园，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）发展思路

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 120 亿元。

（三）发展重点

1. 发展废钢回收。依托航达、宏盛电化等优势企业，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，降低原材料采购和运输成本，提高废钢铁资源保障能力，推动废钢铁资源综合利用。

2. 发展特种钢材。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。

3. 发展钢结构。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装配式部件。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。

| 专栏7 现代钢铁发展重点 | |
|--------------|---|
| 重点产品 | 1. 整合废钢资源。废钢回收加工配送。 2. 优特钢及合金。轴承钢、齿轮钢、碳素钢、冷镦机、搓牙机、机械加工、高强度钢材和耐腐蚀钢材。 3. 钢结构。高强钢结构用钢、钢结构装配式部件。 |
| 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等。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。 |

二、玻璃灯饰

（一）产业研判

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。普光经开区发展玻璃灯饰具有资源优势，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%，园区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）发展思路

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。

（二）发展重点

1. 扩大发展日用玻璃。利用天然气能源供应充沛且价格低廉优势，积极推进玻璃药瓶、玻璃器皿、玻璃工艺品发展，培育普光经开区外向型产业，加快推进年产30亿套药用玻璃瓶生产建设项目，通过技术创新，加快上游原料技术攻关，提高原材竞争力。

2. 培育发展光伏玻璃。基础我国西部建设风光互补大基地机遇，积极培育发展光伏玻璃生产制造企业入园发展，建设高端玻璃产业特色园区，积极吸引福莱特、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合作，建设工程中心、企业技术中心等高水平创新平台。

3. 联动发展汽车玻璃。依托重庆、成都、西安三地完善的汽车产业供应链市场，积极引进以浮法为主的特种玻璃发展，重点推进汽车玻璃发展，积极吸引福耀玻璃等龙头企业入园园区。

4. 做大做强灯饰产业。依托宣汉本地能源资源优势，积极承接东部产业转移，重点吸引灯饰部件及灯饰企业入园发展，加快建

成中国西部照明电器科技产业园。

| 专栏8 玻璃灯饰发展重点 | |
|--------------|--|
| 重点产品 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 日用玻璃。玻璃容器/器皿、玻璃药瓶、玻璃器皿、玻璃工艺品。 2. 光伏玻璃。光伏弱电玻璃。 3. 汽车玻璃。汽车玻璃。 4. 灯饰产业。灯具玻璃、玻管/玻棒、玻璃罩、灯管等。 5. 先进陶瓷。结构陶瓷、功能陶瓷部件。 |
| 重点项目 | <p style="text-align: center;">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、南京亚欣 LED 玻管生产线建设项目、天星照明 LED 灯用玻璃泡壳项目等。年产 50000 吨汽车玻璃中间膜、年产 500MW 双玻光伏组件、年产 200 万平方米夹层玻璃新建项目、年产 45 万平方米光伏玻璃生产项目等。</p> |

三、新型建材

(一) 产业研判

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。目前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，已聚集了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。

（一）发展思路

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 120 亿元。

（三）发展重点

1. 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，重点发展轻质高强保温砌块、预制建筑外墙保温墙板、高性能泡沫混凝土等新型墙体材料，鼓励企业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。

2. 发展装配式建筑构件。依托现代钢铁、水泥产业发展，着力发展钢结构、水泥装配式建筑构件，加强建材产品模块化设计、工业化制造，完善装配式围护部品和全装修部品，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。

专栏9 新型建材发展重点

| | |
|-------------|--|
| 重点产品 | <p>1. 绿色新型墙体。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。</p> <p>2. 装配式建筑构件。钢结构、水泥装配式建筑构件。</p> |
| 重点项目 | <p>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等。年产 1 万吨隔热、隔音、保温材料生产项目等。</p> |

第四节 整合发展 N 大十亿级潜力产业

一、农产品加工

（一）产业研判

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。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）发展思路

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。

（三）发展重点

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。

| 专栏10 农产品加工发展重点 | |
|----------------|---|
| 重点产品 | 肉奶制品、粮油副食、果蔬制品、保健品、预拌菜。 |
| 重点项目 | 年产 3 万吨粮食仓储及富硒桃花米精深加工项目、年产 10 万吨大米生产线项目、年产 500 吨农副产品深加工、预拌菜项目等。 |

二、生物医药

（一）产业研判

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。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）发展思路

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。

（三）发展重点

1. 发展原料药。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。

2. 发展中药材加工。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11 生物医药发展重点 | |
|---------------|---|
| 重点产品 | 1. 原料药。植物提取物、医用中间体。 2. 中药加工。特殊医用食品、中药日化产品、保健康复产品、中药功能饮料。 |
| 重点项目 | 中药材粗加工项目、中药材 GMP 饮片加工项目等。 |

三、先进陶瓷材料

1. 产业研判

我国先进陶瓷产业处于发展期，航空航天、现代通讯、生物医疗、消费电子等是其主要应用领域。我国先进陶瓷粉体原料企业众多，但缺乏生产高质量稳定的陶瓷粉体原料生产企业，部分高性能陶瓷结构件仍未产业化、材料研发链条存在严重短板问题。燃料成本占了陶瓷粉体产业成本的 40%，燃料成本影响陶瓷企业发展，随着全县钾、钠、硼资源开发的深入推进，碳化硼、氮化硅产品是先进陶瓷粉体的原材料，普光经开区具有发展先进陶瓷的燃料和原料优势。

2. 发展重点

普光经开区周边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。

四、现代物流

以“服务普光经开区及周边产业发展所需的原料、进口原料以及货物外运”为目标，建设商贸物流园，成为立足经开区，辐射万达开统筹发展示范区、川东北地区的专业型物流园区。

1. 打造多式联运物流枢纽。积极推动多式联运发展，建设公铁、水铁联运联动项目，形成整体联动、实现赋能效应。公铁联运，依托石柱槽和中石化物流货运站，联动包茂高速、襄渝铁路，加快建设通达重庆、贵州、关中平原城市群辐射通道。水铁联运，依托茂高速与万广高速的互通，构建经开区至万州港的公路货运连线，推动普光物流园区与万州港深度联动。

2. 壮大工业品物流。建设大宗商品物流中心，集大宗商品仓储、配送、交易基地为一体，重点推进工业用硼钙石、热塑体材料、钾肥、硫磺等大宗商品电子交易与物流服务集成发展。全力推进智能公路港建设，围绕“人、车、货”三大物流主体，建成“一站式”公共服务平台，并与万州港、达州河市机场等形成“海陆空铁”互补的全通型运输组合方式。依托普光区域，建设危化品铁路专用货场，集液体装卸设施、固体装卸设施等组成，形成区内工业产业和周边城区相互促进、联动发展的格局。

3. 加速推动电商物流发展。建设“电商产业园+物流园”模式，多级电商物流服务体系，在方斗物流园配套发展电商物流。引入中联网仓、网仓科技等第三方仓配一体企业，提供独立仓、共享仓、仓配一体化、仓储代运营等业务；构建以京东、天猫、唯品会、顺丰优选等大型电商平台企业为支撑的电商物流体系，

带动区域日用品、农产品电商产业发展。

第五节 优化产业布局

“十四五”时期，按照“高起点规划、高标准建设、高水平开放、高质量发展”的要求，明确发展定位，开展经开区西区扩区和化工园区建设工作，优化产业组团布局，突出集聚集约和高质量发展，提升园区发展效益，引领全县工业和现代物流业加快发展，为推进宣汉争取争创“百强县”、达州市争创全省经济副中心的主力军奠定良好基础。

一、布局原则

产城协调。以骨干路网和重大交通设施为引导，明确经开区功能分区，实现产业布局与城市建设的相互融合又互不干扰，经开区工业、现代服务业有序分布，实现生产、生活、生态功能的三生平衡发展。

尊重现状。综合考虑经开区现有产业基础和发展布局，尊重原有的地块用地性质和自然生态特征，发挥区域矿产、历史人文等优质资源优势，环境保护和优化开发相结合，最终实现可持续发展。

集约集聚。以不同产业发展特点和用地需求的深入研究为基础，支撑产业的空间布局，通过规划修编实现天然气、锂钾综合开发等产业集约发展，完善基础设施合理分布，实现土地资源和基础设施配套资源的高效利用。

绿色循环。坚持“环境立区、生态立区”理念，以生态环境保护规划为指导，注重资源节约，推进生产方式绿色化，引导环保限制严格类项目向专业园区片区集聚，并通过完善绿色发展指

标体系，实施负面清单制度，严格把控其他片区产业布局，营造绿色发展格局。

二、功能分区

遵循产城协调、尊重现状、集约集距、绿色循环四大原则，在普光经开区西区布局十大产业业态，东区布局两大产业分区，优化产业布局，突出产业特色发展和集约集聚发展。

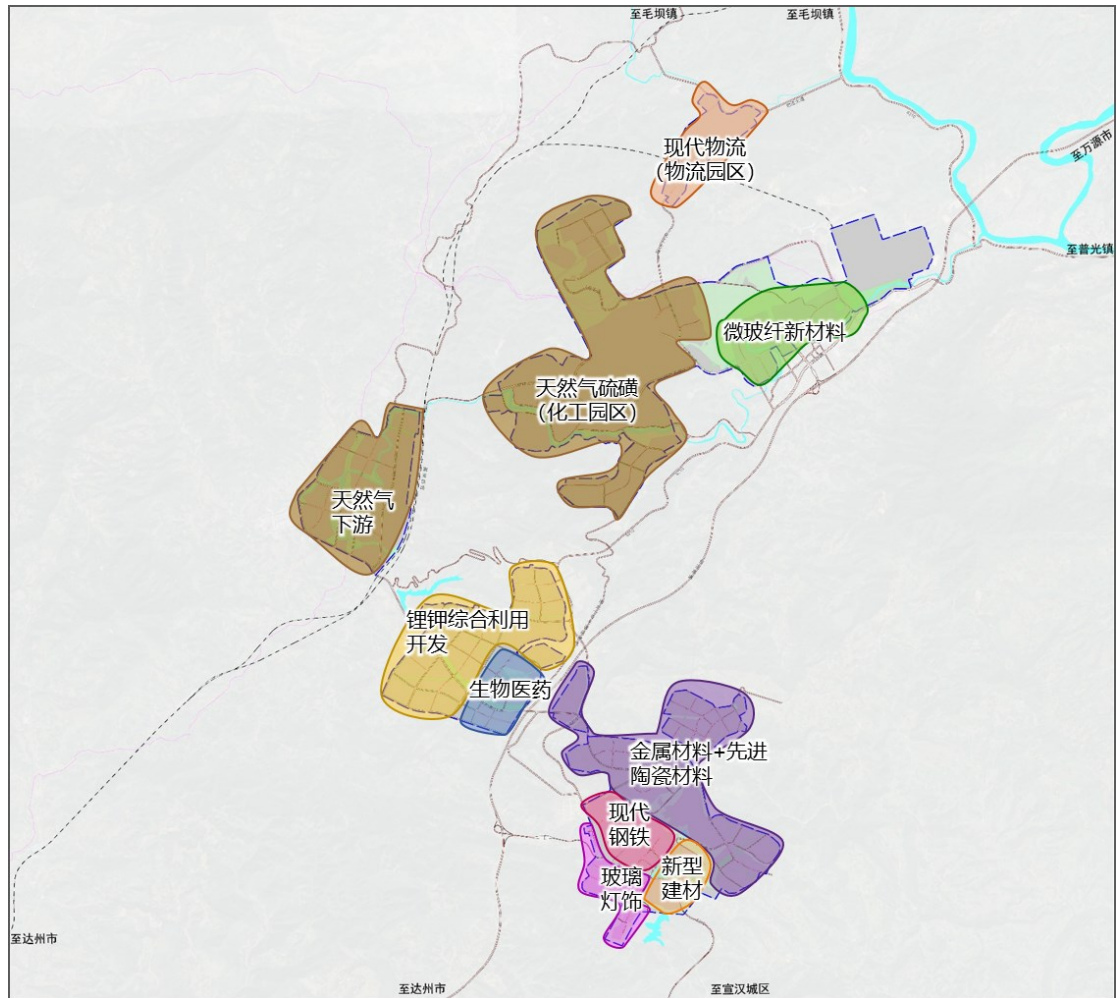
（一）西区

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开发产业示范园、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：确立以锂钾综合利用、天然气硫磺、微玻纤新材料、金属新材料、现代钢铁、玻璃灯饰、新型建材、现代物流、先进陶瓷材料、生物医药为重点产业，加强产业链构建，以碳酸锂、锂电池、不溶性硫磺、天然气化工、钾肥等产品为开发重点。

功能分区：结合“4+3+N”产业体系建设，依托原普光功能区、柳池功能区、土主功能区，进行扩区发展，建设达州普光化工园区和物流园，其中达州普光化工园区已于2022年6月23日经省政府常务会认定通过。

图1 普光经开区西区产业布局



(二) 东区

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，独树梁功能区和五宝功能区以农副产品加工为主导产业。

图 2 普光经开区东区产业布局



三、重点园区

(一) 普光化工园区

围绕天然气硫磺、锂钾资源开发为目标，加强资源就地转化，推进产业链、价值链发展，吸引相关资源生产企业入园，开展精深加工，向新能源、生物医药、化肥等产品领域开展生产。逐步完善消防、给排水、燃气电力等市政设施，落实好化工园区安全政策。

(二) 普光物流园区

一是以大宗工业品物流、电商物流产业重点，规划经开区铁

路专用场站。二是以危化品为产业重点业态，包括甲，乙类库区、丙类仓储区、化工储罐区、装卸区、堆场及化工园区运输通道等。

（三）科技创新园

在技术研发总部经济区，重点引进微波纤新材料、天然气硫磺、装备制造等科技研发型企业，打造经开区创新高地，推动产业高端、创新发展，为产业发展赋能。

第三章 发挥创新驱动新优势

激发释放创新创业活力，搭建创新创业载体，构建优质高效创新服务体系，形成高端创新载体为支撑，各类科技要素深度集聚融合的“1+4”¹创新生态体系，开展科研创新、营造创新环境、集聚科研人才、培养产业人才，以服务牵引推动科技成果转化、科技成果转化创造产业需求的动态平衡，成为经开区创新动力源。

第一节 建设创新创业平台

加快区域性创新创业平台建设，在科技创新企业培育、科技成果转化、创新创业孵化平台和科技服务体系建设等领域探索示范，构建一大科技企业孵化园，四大产业研究中心，增强对高端创新资源配置能力，加速科技成果向现实生产力转化，提高创新链整体效能。

一、科技企业孵化园

以科技企业培育为牵引，构建产业资源对接、投资金融扶持、知识产权培育、专家导师指导、政策资金申报、综合孵化服务等六大服务体系，建立“源头创新-技术开发-成果转化-创新创业-产业培育”全链条组织模式，聚焦高端化工新材料、高性能纤维、先进陶瓷、高端玻璃等方面，推动重点领域引入及培育科技含量高、商业模式新、产业特色鲜明的高成长型企业，实现核心技术自主可控，核心产品国产化，形成以创新平台助推科技创新、以孵化空间建设带动产业发展新格局。

¹ “1+4”，1是科技企业孵化园，4是锂钾综合利用创新中心、金属新材料创新中心、非金属功能材料创新中心、化工新材料创新中心

二、产业创新研究院

以企业需求为牵引，按照“产线出题、院所答题、产品判题、产线结题”新型组织形式，推动航达钢铁、正威集团、正原微玻纤、迈科隆等龙头企业在钾综合开发、金属复合材料、非金属功能材料和化工新材料等四大领域与郑锦平院士团队，南京玻璃纤维研究设计院西南分院合作，筹建产业创新研究院，下设锂钾综合开发中心、金属复合材料创新中心、非金属功能材料创新中心及化工新材料创新中心四大中心，突破行业关键共性技术，发展新技术新工艺，加快科技成果转移、辐射和扩散。

专栏12 普光创新技术研究院建设

锂钾综合开发创新中心：与江苏华东锂电技术研究院、国轩高科电池研究院、宁波材料所、浙江大学新材料(锂电)研究中心、国际钾肥研究所等进行合作，针对新能源汽车零部件制造企业提供锂电池及正负极材料等科技研发，为钾肥制造企业提供钾肥生产技术研发。

金属复合材料创新中心：与中南大学轻合金研究院、洛阳轴承研究所、上海电缆研究所、中国科学院金属研究所、中国科学院物理研究所等进行合作，针对新能源汽车整车制造、电线电缆制造等领域用铝、铜、钢铁等新材料研发。

非金属功能材料创新中心：一是与北京玻璃研究院、我国建筑材料科学研究院玻璃科学与特种玻纤维研究所和陶瓷科学研究院进行合作，围绕先进陶瓷玻璃领域企业提供玻璃生产环保工艺、陶瓷粉末制备等科技研发；另一方面，与吉林化工学院先进纤维及复

合材料研究中心、南京玻璃纤维研究设计院西南分院等进行合作，围绕微玻纤产业领域企业提供玻纤材料及工艺技术提升研发服务。

化工新材料创新中心：与上海交通大学、华东理工大学、上海华谊集团等进行合作，集中新材料的研发实验、科研孵化、中试放大、科技展示等功能。

第二节 强化创新主体地位

围绕区域产业发展需求，建设以主导产业‘科技型企业’、‘行业龙头企业’、‘细分领域领军企业’为主的企业成长梯队。对标‘高新技术企业’、‘龙头企业’、‘瞪羚企业’、‘雏鹰企业’等企业培育标准，建立企业成长梯队培育梯队，制定实施长期且量身定制扶持政策，以外部培育和自我培育为手段，增强企业和领军企业创新动力，正向激励企业创新，反向倒逼企业创新，构建龙头企业牵头，各创新主体相互协同的创新联盟，高效强大的共性技术供给体系。

一、做强龙头企业

瞄准碳达峰、碳中和目标，确立金属新材料、玻纤材料、高端化工材料、锂电池正极材料等为优势领域，引进龙头企业，推动江西赣锋、浙江正凯等企业项目建设发展，以绿色工业化为导向，建立国际先进产品生产线，实现全自动化低碳、零碳、负碳产品生产线，突破一批关键核心技术，实现技术自主可控。落实税费优惠政策，符合西部地区国家鼓励类产业企业减免按15%税率征收企业所得税，减少企业税费成本，增加创新投入，进一步优化创新环境，打造零碳产业基地。“十四五”末期，形成一

批生产规模大、主业优势明显、带动能力强、发展潜力大，以科技领先、品牌领衔、产值领航为特色的“旗舰型”企业。

二、做优中小企业

加大园区内中小企业培养力度，加强政策引导、统筹协调，实施中小企业专业化提升工程。聚焦碳酸锂、正极材料、锂电池、高性能纤维、高性能树脂、改性塑料等细分行业，形成蓓蕾企业、省级、国家级“专精特新”“成长型”“小巨人”梯度培育格局。支持中小企业运用新工艺、新设备、新材料及新一代信息技术，深耕细分领域，在研发投入、技术工艺、产品性能等方面居全国前列的专精特新和单项冠军企业。

第三节 强化产业人才支撑

立足产业发展需求，突出人才支撑作用，共建合作平台，制定精准引才政策，吸引更多高端产业人才到经开区，充分发挥退休、退職老科技工作者作用，鼓励支持外出务工人员、高校毕业生返乡创业就业，以人才为牵引，实现产业形成规模化集聚发展。

一、引进高端人才创新创业

围绕电池级碳酸锂、化工新材料、金属新材料、高性能纤维、绿色建材等重点领域，制定实施柔性引才引智政策，以中国科学院院士、中国工程院院士；国家高层次人才计划；国家级有突出贡献中青年专家为重点对象，以咨询顾问、项目聘用、技术入股、联合攻关、人才租赁、退休特聘等方式引智方式，实现人才资源共享。建立完善人才保障制度，以人才引进后科研成果转化、成果应用效果为重要依据，对劳动报酬、补助制定详细细则；优先

申报国家或省科技计划项目，优先申报科研经费、工作设备采购；完善安居、子女教育、医疗社保等社会保障。

二、支持返乡人才创业就业

强化政策支持，鼓励引导农民工、高校毕业生、退役军人等人员返乡留乡创业。以高性能玻纤、金属新材料等新材料产业为着手点，鼓励返乡人员留乡就业，对留乡就业满一年人员给与一次性补贴，按照比例逐年增加。优化创业服务，健全服务机制，推行返乡人员、高校毕业生本土创业准入“无门槛”、服务“零收费”、注资“分步走”等措施，提供政策咨询、项目推介、开业指导、创业培训等服务，帮助创业人员项目落地、解决项目运行中各阶段问题。建立创新创业人才库，依托区域内外技术高校平台，建立返乡人才联系机制，搭建多层次、多角度的沟通平台，定向培养返乡创业高端人才，让返乡创业人才共同参与产业共建。

三、培养产业技术人才就业

建立产业技术人才培养引进机制，实施人才倍增计划。深化院企合作，建立“订单式”人才培养模式，与四川省宣汉县职业中专、达州职业技术学院建立长期战略合作关系，由用人企业提出人才需求标准、数量及相关要求，职业院校按照人才培养目标，共同完成人才培养任务。搭建实训基地，推行“企业建立实习基地”与“学校建立生产车间”模式，加强学生实践能力和动手能力训练，加强产业技术人才队伍建设，打造区域产业发展“后备军”。

第四章 推动绿色低碳发展

坚决守牢生态底线，着力稳固生态底板，坚决贯彻“绿水青山就是金山银山”的发展理念，通过加强生态监测管理，依托天然气优势资源，突出抓好工业、能源发展重点领域节能，全面推进生产生活绿色转型，打造绿色低碳园区。

第一节 加强绿色设施投入

深入贯彻“绿色循环”发展理念，在促进产业发展的同时，贯彻省市县三级政府以实现碳达峰碳中和为目标做出的相关决定，做好园区环境准入管理、园区环境基础设施建设、园区环境监测监管能力提升三大方面，全力打造绿色生态园区。

一、规范园区环境准入管理

依法开展环境影响评价，落实宣汉县国土空间规划、生态环境保护规划和“三线一单”管控及经开区各发展规划生态保护要求。分类实行建设项目环评审批，加强规划环评与项目环评联动，对符合要求的园区试点开展项目环评审批告知承诺制改革，分类制定项目环评豁免、简化审批、严格项目环评、不予审批等管理要求，由生态环境部门制定清单目录。

二、提升环境基础设施建设

落实园区相关环境保护规划，完善各园区废水收集处理，优化各区废气、固废处置。涉及化工生产企业应完善环境处置检查设施，采用专用密闭管道输送废水，逐步实现“一企一管”和可视可监测要求。对于各产业组团，定期开展氨氮、二氧化硫、氮氧化物等排放设备检查，督促整改环境设施问题。

三、加强环境监测监管能力

按规范要求设置环境监测点，逐步建立集污染源在线监控、企业生产工况、电能监控、视频监控及环保设施运行监控、环境质量监控于一体的园区数字化在线监控平台，实行互联网监管，加强经开区环境监测监控能力建设，及时全面掌握环境质量状况和对周边环境影响情况。同时，生态环境部门不定期对重点企业进行抽查，对违规违法企业进行现场整改查处。

第二节 加强低碳循环发展

积极贯彻省市县关于双碳行动决定，践行可持续发展为理念，落实宣汉县能耗等量或减量替代实施方案，推进绿色低碳园区建设。围绕创建国家级经济开发区总目标，推动普光经济开发区坚持生态优先、绿色发展，绿色制造，推进清洁生产，推动产业结构、能源双控绿色转型，打造绿色低碳示范园区和绿色循环经济产业园区，助力实现“双碳”目标。

一、推动企业绿色低碳发展

围绕“碳达峰、碳中和”目标，坚决遏制“两高”项目发展。开展钢铁、新材料等重点用能企业低碳行动，推进厂房建筑实施煤改气、余热余压利用等重点节能工程，确保有效实施节能低碳；积极推进园区内老旧电网线路、配变、水管等设备的改造，采用高效节能单元、工艺和设备，强化企业优化工艺流程，采用先进、高效、节能的生产工艺，淘汰、关闭落后生产装置。鼓励天然气化工企业向后端延伸，加强精深加工，采用先进的“化工+生化”处理技术，将工业废弃物、污水、城镇垃圾污水从“无害化处理”

转变为“资源化利用”，打造绿色循环环保产业链。

二、推进能耗总量和强度双控

禁止审批新建燃煤发电项目，建立经开区碳排放总量控制及分解落实机制，压减产业煤炭消费总量。有序推进天然气清洁能源发展，增强清洁能源供应保障能力，因地制宜、合理发展分布式能源。扩大天然气应用范围，加强节约循环利用，积极推进电能替代和天然气替代，鼓励企业对余热、余压、余气等资源进行综合利用，积极推进“以气代煤”项目的落地。实施工业能耗、水效领跑者计划，大力推广节能节水新工艺，加强环保、能耗、质量、安全执法检查，倒逼落后和过剩产能退出。

三、推进绿色低碳园区建设

推动普光经济开发区绿色化运行、循环化改造，积极争创国家级生态工业示范园区、绿色低碳示范园区和绿色循环经济产业园区，提档升级。重点推进扩区调位，创建天然气综合利用、锂电材料、微玻纤新材料特色产业园，争取纳入全省“赛马制”重点产业园区培育。创新园区建设运营机制，通过发行债券、银行融资、合作开发等方式，吸引各类资本投入园区建设，支持园区将固定资产、经营性资产、闲置土地、公共资源注入国有平台公司，做实做强园区运营平台，增强园区投融资能力和运营功能。提高园区污水处理成效，强化柳池、方斗、微玻纤3座污水处理厂运行监管，完成在线监控设备联网建设，推动全县加快争创国家生态文明示范县、“两山”理论实践创新基地。深化“亩均论英雄”改革和企业能效碳排放绩效评价，引导企业科学有序用能，促进降碳增效。

第三节 推进产业绿色化改造

一、推动传统行业绿色发展

坚持过程控制和末端治理相结合，落实能耗“双控”制度，促进重点行业改造升级，形成绿色低碳、互补循环的产业发展体系。促进现代钢铁提档升级，加快航达钢铁年产120万吨废钢回收等重点项目稳产增效，推进生产技术改造，大力发展优特钢、钢结构产品，推动钢铁行业改造提升。推动绿色建材产业发展壮大，打造建筑材料绿色产业园，大力促进装配式建筑基地建设，形成全链条式建筑建材基地，实现节能、节地、节水、节材的绿色产业集群。推进生物医药绿色发展，丰富中药材加工品种，从低层次、小规模产业生产向产业生态转变，依托锂钾、天然气中下游化学产品，发展化学原料药及中间体。

二、推动化工产业绿色发展

依托资源优势，推动以天然气及其伴生资源为原料的绿色化工产业爆发式发展。全力争取留存指标，积极协调用气价格，依托气量气价优势，采用绿色低碳清洁生产工艺，推动天然气绿色精细化工产业成链发展。围绕天然气精深加工，重点推动浙江正凯天然气制乙二醇、广东美联硫-色母粒-新能源材料资源综合利用项目投产见效，延链发展PBAT、PET等下游产业发展。聚焦共生伴生资源综合利用，重点推动不溶性硫磺、二硫化碳等天然气下游产业向精细化、高端化转型，同步加快橡胶助剂、食品级硫磺、硫医药原料等产业落地见效。谋划新的天然气精细化工产业，重点推进天然气制甲醇、乙炔等基础化工产品生产，促进天然气延链化工产品多样化、精细化发展。

三、加强绿色创新技术供给

坚持资源开发利用与科技创新深度融合，构建协同创新机制，进一步厚植新能源新材料产业发展技术支撑。围绕天然气硫磺、微玻纤新材料、锂钾综合利用等重点产业，实施资源综合利用技术攻关，攻克规模化绿色化开采技术难题，创建一批国家级和省级工程技术研究中心、重点实验室、企业技术中心、技术创新中心、产业创新中心等行业技术支撑平台。立足县域经济社会发展的关键领域，积极引进碳达峰碳中和高层次人才和创新创业团队，大力培育新能源新材料产业技术技能人才。深化科技成果使用权、处置权和收益权改革，健全市场化技术服务交易体系，促进科技成果转化技术突破。跟踪碳汇技术前沿，开展森林、土壤等生态系统固碳增汇技术研发、示范和产业化应用，探索生态资源价值转化新路径。

第五章 完善配套设施建设

以技术创新为驱动，筑牢产业发展要素基础，推动交通、市政管网等基础设施智能化升级、融合化发展，根据产业需求制定设施处理能力，筑牢高质量发展之基，助力产业发展。

第一节 加强基础设施建设

一、完善综合交通网络

加强铁路、公路设施建设，完善对内对外交通网络，夯实高质量发展基础。对外交通方面，依托襄渝铁路线设置，规划经开区铁路专用场站，结合中石化铁路专线设置经开区铁路专线，将襄渝铁路线作为普光经济开发区重要的铁路货运交通线。积极对接四川省高速公路规划方案，完善土主、柳池高速出入口建设。同时加强对内交通建设，结合开发区发展趋势以及各产业功能区发展需求，规划建设锂钾一方斗大道，缓解 G210 改线部分段（普光—柳池）货运交通压力，围绕化工园区建设，建立化工园区运输通道。加强各产业功能区内部依据地形条件与建设需求形成功能区内部路网，完善主干道、次干道、支路的三级道路体系，加强公共交通线路、交通站点、停车设施建设，形成内畅外达的交通网络，满足货运和客运需求。“十四五”期间，借助立体交通网络，经开区形成“客便于行、货畅其流”的综合运输体系。

二、完善市政公用设施

“十四五”期间，逐步完善给水、电、污水处理等基础设施建设，提高园区综合竞争力和可持续发展能力。保障产业用水供给，在现有用水基础上，规划西区用水量 17 万立方米/天，其中

工业用水量 16 万立方米/天，生活用水量 1 万立方米/天，完善供水管网建设，满足生活、生产、消防用水，新建 3 座自来水厂。建设园区排水设施，规划期末排水体制采用雨污分流，新建锂钾污水处理厂、双河城镇污水处理厂 2 处，改扩建微玻纤污水处理厂、方斗污水处理厂、柳池污水处理厂 3 处，完善相应污水处理管道。加强用电用气能源设施建设，规划在天然气锂钾综合利用集聚区、双河新城等地建设 4 处变电站，按照整体城网、片区供电的形式供电，满足产业用电需求。依托本地天然气资源，在双河新城、天然气锂钾综合利用集聚区规划 3 处天然气门站，加强能源保障。结合化工园区建设，做好经开区消防安全保障，建立一级消防站 3 处，特勤消防站 2 处。“十四五”期末，经开区用电、用水等市政设施逐步完善，满足生产生活需求，筑牢经开区发展硬件基础。

三、推进综合管廊建设

依托公共设施布局，加强管廊建设，切实提高经开区综合承载能力。采用前沿理念，拓宽资金渠道，由政府和社会资本进行深度合作，开展化工产业园 PPP 综合管廊项目，采用 BOT 方式运作。针对管廊建设的数量及深度、布局，做到科学、合理、经济，打造精细管理体系，实现细化进度计划、材料消耗量计划。综合管廊设有专门检修口、吊装口和检测系统，铺设污水管网系统，运用智能化管理，利用大数据等技术加强单元管理，对所有管线进行统一管理和精心维护，形成计费、监测、流量表、中控环保平台等多功能合一的联动监管体系。

第二节 完善生产要素配置

一、完善水电气配套设施

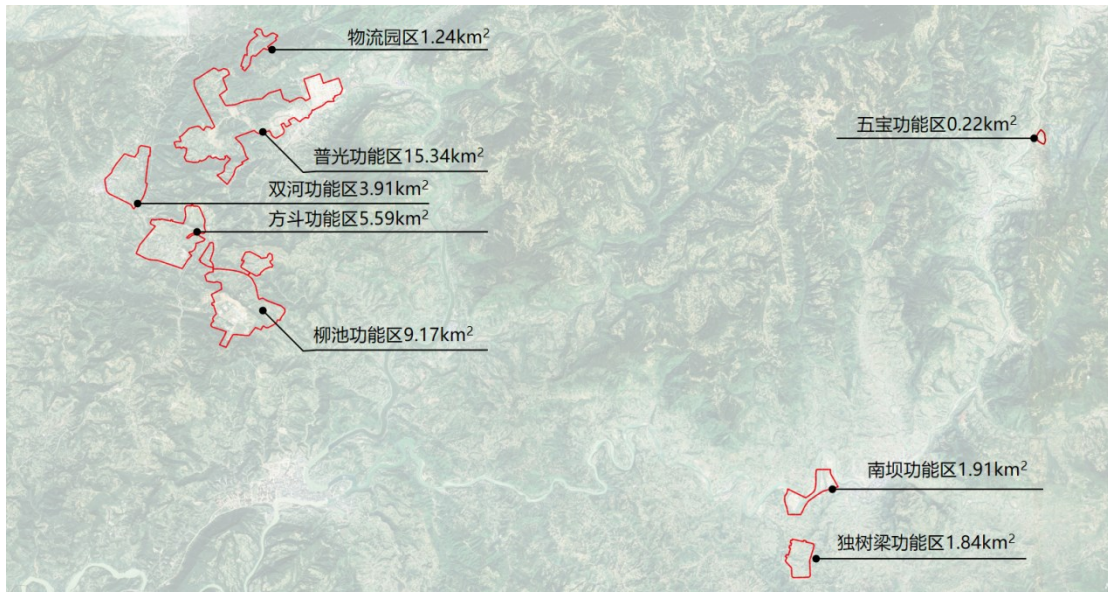
“十四五”时期，以推动产业高质量发展为目标，结合项目建设需求，落实好能源、用水等产业要素保障，为产业发展奠定基础。结合曲阜民生集团民生新材料产业园建设项目、黔孚气体（贵州）有限公司5万吨/年食品级硫磺生产项目已签约项目，同时为湘潭电化年产15万吨锰酸锂及配套前驱体生产基地等在谈项目预留土地、能耗、用水等发展要素空间，为经开区配套设施建设提供指导。远期普光经开区应落实规划范围35.58平方公里用地需求（其中建设用地30.06平方公里），满足350万吨标准煤/年、20万立方米/天用水、96亿度用电、62亿立方用气需求，满足2万立方米/天污水排放、氮氧化物年处理总量1600吨、二氧化硫年处理800吨处理能力。

二、强化用地空间保障

普光经开区建设受用地条件影响，呈现总体分散，分区集中的特点，总体看经开区地形起伏大，其中西区最高海拔739米，最低海拔351米，普光功能区地势呈中间低南北高的走势，方斗和柳池功能区地势整体呈东南高西北低，坡度多在25度以下，适宜建设用地较多，25-50度用地经过平整也能进行建设，建议将坡度20%以下的较平坦用地作为园区未来拓展用地。

普光经开区受矿产资源分布以及土地供应资源影响，空间布局呈组团化分布，整合园区、统筹布局，优化调整经开区空间结构，加快园区尤其是西区用地连片发展。

图 3 普光经开区产业拓展空间



第三节 推动园区数字化水平

一、建设数字智慧园区

“十四五”时期，加强园区数字化建设，重点建设智慧政务管理、智慧产业运行、智慧设施管理和智慧公共服务四大智慧平台。夯实信息基础设施，推动园区全光纤高速宽带网络建设，实现“万兆进园区、千兆到楼宇、百兆到桌面”，形成园区公共区域 4G 全覆盖，并开展 5G 网络应用试点。推动企业数字化升级，建设园区数据中心，兼具政务数据、社会化数据功能，引导园区内龙头企业进行流程再造，数据分析、数据协同场景，着力构建“5G+工业互联网+工业 App”模式，助力工业企业转型升级。加快技术与产业融合，以大数据创新和行业应用及人工智能产业为重点，以重大项目、重点企业为支撑，积极构建数据产业链和生态链，进一步推动数字经济与实体经济深度融合。

二、加强园区数字化变革

用好“数字”这一最大变革力量，推进产业数字化和数字产业化，加快互联网、大数据、人工智能、5G等新兴技术与新能源新材料产业深度融合，全面释放数据要素价值，充分发挥数字生产力的赋能激活效应。扩大工业企业上云规模和应用深度，利用5G+AI发展智能勘探，鼓励企业建立覆盖产品全生命周期的绿色制造过程数据库，提高新能源新材料产业物流信息化和供应链协同水平。实施国产工业软件普及应用，培育“互联网+智能制造”示范企业，支持智慧电站、智慧气田、智慧矿山、智慧园区、智慧工厂、数字车间建设，推动新能源新材料产业智能化升级。深入推进“城市大脑”智慧城市示范建设，重点推动明月新城建设“智慧新城”，加快城市运营、数据赋能、数智运营、创新运用等城市大脑项目，催生数字经济新业态新模式。加快产业信息化，引导工业企业实施信息化技术改造，推动新能源新材料产业数字化转型。

三、提升工业互联网建设

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。

第六章 推动园区高水平开放

“十四五”期间，经开区打造高水平对外开放“强磁场”打造对外开放载体平台，建设区域物流通道，加强区域内外产业联动，将承接东部产业作为对外开放重要抓手，激活区域活力，切实将对外开放成果转化为高质量发展的动力。

第一节 加快物流载体建设

以普光物流园建设为核心，构筑对外开放载体平台，筛选以电商物流、工业品物流为发展重点，推广集装箱厢式半挂车等标准化运载单元应用，加强公铁、水铁等多式联运发展，拓展物流大通道，依托西部陆海新通道物流枢纽联盟、中欧班列达州组货基地、东盟冷链（秦巴）分拨中心等平台，持续畅通对外国际物流通道，打造东部西部对接“一带一路”的重要节点。加强与石柱槽、万州港的合作，推动基础设施互联互通、物流港口深度合作，与万州综合保税区联动发展，为企业进口原料提供一体化的通关和报关服务，建立稳定长效吸引外资企业入园发展机制，形成外向型经济增长极。

第二节 加强区域产业开放合作

以汽车制造、新材料为重点领域，加强与成都、重庆产业联动，以产业高端原材料为突破口，瞄准汽车制造、金属新材料等行业，融入川渝两地产业链和供应链体系中，建设产业配套基地，做好成渝两地黄金配角，争当行业主角，确保产业供应链稳定，发挥对产业发展的放大、叠加、倍增的作用。加强与江苏、山东等东部区域产业互动，以化工园区为重点，探索与东部产业园区

建设飞入园区，经开区作为“飞入地”发挥土地、税收等要素优势，东部园区作为“飞出地”发挥项目和资金优势，实现区域产业发展互补，推进双循环下的新格局建设。

深度融入国内大循环新发展格局，不断提高区域开放合作水平。参与万达开川渝统筹发展示范区绿色低碳产业协同发展，推动锂电产业融入重庆新能源汽车产业，实现川东北渝东北能源资源一体化发展。深化坚强智能电网建设，完善区域电力输送通道，推动宣汉电网与省、市电网主网互联互通，提升电力安全运行能力和保障水平。抢抓沿海和长江干线产业转移升级、搬迁转型机遇，重点引进一批实力雄厚、带动力强的头部企业、行业龙头企业入驻宣汉，增强新能源新材料产业集聚度和综合竞争力。围绕天然气绿色化工、锂钾资源综合开发等举办高水平展会、论坛，通过交流研讨带动高质量发展。

第三节 加强外向型产业发展

围绕做大外贸体量，加大企业“引进来”和“走出去”力度，持续推动外向型经济稳步发展。一是做强外贸企业，制定切实可行的产业发展优惠政策和奖补政策，推动正原微玻纤等企业扩大产品出口规模，引导鼓励新上技改扩能项目，加快企业外贸业务技术创新和产品升级，有效拓宽外贸市场份额，实现企业外贸业务“破零倍增”。二是加大招商引资力度，加快引进以外资大项目；有效吸引利用外资，经开区牵头，宣汉政府、达州市政府主抓，协调四川省、中央外汇管理部门和金融服务机构，鼓励区域企业开展境外融资、海外飞地等多元方式，用于化工、金属新材料制造等产业，加快形成全面开放新格局。

第四节 健全联动协作推进体系

加强组织领导，完善建设全国新能源新材料综合利用示范区领导机构，坚持县领导联系重点产业、重点工业企业、重大项目制度，强化统筹协调，形成工作合力，推动各项部署落地落实。建立“工作专班”推进机制，分产业建立工作专班，并借助专家咨询委员会的力量，推动新能源新材料产业“一链一策”精细化发展。科学制定工作考核体系，探索实施差别化考核，确保建设全国新能源新材料综合利用示范区各项决策部署落地生根、落实见效。

第七章 强化规划实施保障

发展规划的实施必须坚持党对规划工作的集中统一领导，充分协调调动上下游部门组织的积极性、主动性和创造性，明确各方职责，加强规划衔接，形成合力支撑，确保各项目标任务、重点工作顺利完成。

第一节 加强组织保障

加强园区领导，加快建立长效机制，发展多方联动会商机制，成立普光经开区发展协会，协调解决普光经开区经济发展中的重要事宜，推动普光经开区管委会由经营主体向服务者转变，提高全区管理水平，确保工业经济高质量发展。建立专家咨询委员会。由高等院校、科研单位负责人、市级领导、企业家、专业技术人员组建专家咨询委员会，形成长效咨询决策机制；专家咨询委员会负责普光经开区经济建设和社会发展战略决策，重点项目、重大项目的前期论证等。

加强组织领导，统筹部署推进，履行职能职责，切实发挥组织优势，为普光经开区发展提供坚强组织保障，推动普光经开区经济快速发展。构建完善组织架构，加快配置管委会内设机构和人员编制各部门人员，明确细化职责分工，人员搭配合理，快速推进项目进展，推进工作高效率；实施落实监督机制，由普光经开区管委会领导牵头，成立经开区统筹推进领导小组，总体协调规划实施中的重大问题，加强对重点项目、重大举措的决策和实施，定期检查重大事项进展情况，形成有领导、有落实、有监督的规划实施机制；加强统筹协调机制，注重短期政策与长期政策的衔接配合，密切关注宏观政策和发展环境的变化，结合实际，

不断调整优化重大政策措施。

第二节 优化营商环境

普光经开区聚焦强化要素保障,不断优化营商环境,全力推动项目早日达产达效。一是强化土地保障,按照“有限指标保重点、一般项目靠挖潜”的原则,建立健全重点建设项目用地保障机制,通过积极向上争取,对符合条件的项目争取用地指标列入省、市建设专项指标,优先保障重大招商项目的用地需求;二是强化人才保障,加强人才引进和培育,搭建好人才发展平台,完善人才与项目的相互促进机制,实施“人才定向对接”、“就业直通工程”、“外脑智慧工程”、“人才落地促进工程”、“技术人才培育”等人才招引工程,为企业引进和培育中高级人才、初级人才、高校毕业生三类人才,大力鼓励支持职业技术培训学校引进优秀教学资源,建立区域人才数据库,引导企业员工“回炉”在职培训,努力提供强有力的人力资源支撑;三是加大投融资环境优化力度,创新融资产品和发展供应链金融,围绕普光经开区主导产业,发展以外贸定单、技术研发知识产权、企业应收账款等为抵押物的融资、贷款方式,并利用大数据、区块链等先进技术,构建综合融资服务平台,整合信用系统与金融信贷系统,以“线上税银互动平台”等方式有效整合、精准对接企业融资需求与银行、创投等各类金融服务机构资本供给,缓解企业融资难题。

第三节 强化政策保障

强化政策引导,做好统筹结合,激发企业干劲,助力提质增效。一是认真贯彻落实招商引资优惠政策、重点针对锂钾综合利

用、天然气硫磺四大支柱产业，引进产业链上关键环节行业龙头企业、高新技术企业、科技小巨人企业等注册落户，并给与落户企业优惠补贴，加速产业集聚；二是认真贯彻落实扶持补贴政策，加大重点扶持领域及企业补贴力度，优先对锂钾综合开发、天然气硫磺等标杆企业和项目给予土地、水、电、天然气等要素补贴，锂钾关联性强的新引进项目给予一次性落户补贴等；三是落实人才引进政策，通过设立引进人才奖励，完善医疗保健、住房安置、子女就学和居留落户等政策，加快集聚各行业人才，进一步优化经开区自主创新环境，提升区域综合竞争力。

加快构建激励政策体系，精准支持全国新能源新材料综合利用示范区建设。坚持资金跟着优质项目走，实施财政引导行动计划，全力争取国家低碳转型基金、省级绿色低碳产业发展基金、市级天然气锂钾综合利用产业专项资金、县级新能源新材料产业专项资金，引导撬动社会资本加大新能源新材料综合利用产业投入，全面落实碳减排税费优惠政策。加强金融综合服务，引导金融机构用好用活碳减排金融支持工具，推进绿色信贷、绿色债券、绿色基金等形式创新，拓宽企业融资渠道，强化产业政策争取，积极争取重大产业布局和差异化政策落户宣汉。

第四节 加强规划衔接

坚持遵循上位发展规划要求原则，完善衔接协调机制，确保在总体要求上方向一致，在空间配置上相互协调，在时序安排上科学有序。统筹推进各类规划的相关工作，遵循下级规划服从上级政府规划的原则，做好普光经开区“十四五”发展规划，结合自身实际，突出区域特色，做好与发展规划的协调衔接，各项工

作均要与发展规划确定的经济社会、产业发展方向和思路保持一致。

第五节 明确实施责任

各部门应根据主要任务及目标应加强主体责任负责制，由牵头部门要制定实施方案，有关部门要按照职能职责积极配合。

附件：普光经开区“十四五”时期重点储备项目

附件：普光经开区“十四五”时期重点储备项目

| 序号 | 项目名称 | 建设内容及规模 | 项目投资 (万元) | 项目建设单位 |
|-------------------------|---------------------------------|--|--------------|--------------------|
| 一、产业储备项目 | | | | |
| (一) 锂钾综合开发利用储备项目 | | | | |
| 1 | 民生新材料产业园建设项目 | 总投资 100 亿元，分两期建设。其中一期规划用地 300 亩，投资 50 亿元建设炭黑项目。完全建成投产达效后，预计生产总产值 41.8 亿元、年创税 4 亿元、解决就业 3000 人。 | 1000000 | 曲阜民生实业集团有限公司（四川超导） |
| 2 | 年产 50 万吨纯碱生产项目 | 建设主体生产车间、公用辅助工程（热电站、包装及储运车间、备件仓库、循环水系统、维修车间，生活设施（综合办公楼、科研质检楼等）。 | 90000 | 拟招商企业 |
| 3 | 年产 2 万吨碳酸锂生产项目 | 建设焙烧车间、浸出及净化车间、沉锂车间、硫酸钠车间、纯碱车间，公用工程（供水、供电、供气）综合楼、停车场、贮运工程（碳酸锂产品库、硫酸钠产品库、环保工程等。 | 270000 | 拟招商企业 |
| 4 | 年产 40 万吨氯化钾生产项目 | 建设生产车间、辅助车间、公共工程（供水、供电、供气）等。 | 160000 | 拟招商企业 |
| 5 | 年产 10 万吨硫酸钾生产项目 | 建设生产车间、储藏车间、引进购买提取设备、水处理设备、自动化设备、反应釜、多级膜吸收器、转鼓过滤器、焙烧窑、蒸发器、离心泵、管道泵、磁力泵等设备。 | 35000 | 拟招商企业 |
| 6 | 年产 8 万吨硫酸钾、10 万吨水溶肥、10 万吨盐酸建设项目 | 建设硫酸钾生产线 8 条、5 万吨水溶肥生产线 2 条、以氯化钾、浓硫酸为原料建设硫酸钾生产装置、水溶肥生产装置 2 套，共辅生产工程（给水系统、排水系统、循环水站等。 | 30000 | 拟招商企业 |
| 7 | 年产 5 万吨硼酸生产项目 | 建筑容积率 1.12，总建筑面积 63386.34，建设有生产车间、仓库、办公楼、职工宿舍及配套设施。 | 42000 | 拟招商企业 |

| | | | | |
|----|----------------------------------|--|--------|-------|
| 8 | 年产 50 万吨高温六方氮化硼微晶生产项目 | 建设生产车间、公用工程（供水、供电）环保工程（废气、废水、噪声）主要原料为硼酸、三聚氰胺。 | 5000 | 拟招商企业 |
| 9 | 年产 10 吨氧化硼生产项目 | 建设主体生产车间，布置混料机、切料机、注塑机、破碎机等设备、贮运工程（成品区、原辅料区）公用工程（供电、供水、排水）环保工程。 | 8000 | 拟招商企业 |
| 10 | 锂离子电池涂覆隔膜生产线项目 | 规划用地 100 亩，总建筑面积为 64325 平方米，建设 4 条锂离子电池隔膜湿法生产线，年产湿法隔膜 32000 万平方米，年产陶瓷涂覆隔膜 15000 万平方米。 | 20000 | 拟招商企业 |
| 11 | 人造石墨负极材料生产线项目 | 规划用地 120 亩，一期项目规划建设年产 4 万吨人造石墨负极材料一体化生产线；二期项目规划新增年产 3 万吨人造石墨负极材料一体化生产线。 | 40000 | 拟招商企业 |
| 12 | 电池级金属锂锭生产线建设项目 | 规划用地 100 亩，计划生产通信类电池 1 亿只/年；动力电池 1000 万只/年，项目年产值 4 亿元，实现利税 7200 万元。 | 10000 | 拟招商企业 |
| 13 | 年产 4 万吨电池级碳酸锂碳酸锂 | 规划用地 500 亩，投资约 70.8 亿元，年产 2 万吨电池级碳酸锂和年产 2 万吨氯化锂项目。 | 700000 | 拟招商企业 |
| 14 | 年产 1400 吨六氟磷酸锂电解液生产项目 | 规划用地 120 亩，总投资 2 亿元，一期投资 5000 万元，生产六氟磷酸锂 200 吨。二期投资 1.2 亿元，生产六氟磷酸锂 600 吨和六氟磷酸锂电解液。三期投资 8000 万元，生产六氟磷酸锂、六氟磷酸锂电解液，实现销售收入 9 亿元。 | 40000 | 拟招商企业 |
| 15 | 年产 10 万吨磷酸铁锂电池正极材料生产项目 | 该项目计划总投资 15 亿元，新建高端磷酸铁锂电池正极材料生产线 20 条，形成年产 10 万吨高端磷酸铁锂电池正极材料产能，项目建成投产后，预计实现年销售收入不低于 44 亿元。 | 150000 | 拟招商企业 |
| 16 | 年产 30000 吨镍钴锰基础材料、20000 吨四氧化三钴项目 | 项目分两期建设，其中一期新建 10000t/a 镍钴锰基础材料生产线和 20000t/a 四氧化三钴生产线；二期新建 20000t/a 镍钴锰基础材料生产线。 | 260000 | 拟招商企业 |

| | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---------|-----------------|
| 17 | 钴酸锂生产线建设项目 | 规划用地 200 亩，总投资 4 亿元，新建年产 10000 吨钴酸锂生产线。 | 40000 | 拟招商企业 |
| 18 | 酸锂电池正极材料生产项目 | 该项目占地 108 亩，总投资 10.9 亿元。分三期建设：一期建设年产 5000 吨改性锰酸锂电池正极材料；二期建设日产 40 万支动力电池，三期建设年产 10000 吨氟磷酸钒锂正极材料生产线、年产 5000 吨高截止电压电解液生产线、年产 2GWh 储能电池生产线以及新材料电池实验室，总投资 8.3 个亿，将于近期开工。项目建成后，年可实现产值 40 亿元、税收 2 亿元。 | 85000 | 拟招商企业 |
| 19 | 年产 35 万吨氯化钾生产项目 | 规划用地 280 亩，新建年产 35 万吨氯化钾生产装置，项目总投资 5 亿元。项目建成，年可实现产值 10 亿元，税收 6000 万元。 | 50000 | 拟招商企业 |
| 20 | 年产 40 万吨硫酸钾生产项目 | 规划用地 60 亩，项目总投资 13 亿，占地 380 亩，分两期建设。其中项目一期投资 7.2 亿元，占地 240 亩；项目二期投资 6 亿元，占地 140 亩。项目建成后，可形成年产硫酸钾 48 万吨、三聚氰胺 10 万吨、氯化铵 30 万吨规模，项目达产后，可实现产值 15 亿元、利税 1.2 亿元。 | 16500 | 拟招商企业 |
| (二) 新兴产业储备项目 | | | | |
| 21 | 年产 30 万/年吨天然气制丁二醇项目 | 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 | 四川能投集团 |
| 22 | 中国(普光)微玻纤新材料产业项目 | 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 | 宣汉普发微玻纤建设发展有限公司 |
| 23 | 年产 10 万吨高导新材料项 | 该项目占地面积约：62321m，建筑面积约：62321m，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 | 140000 | 四川正威新材料科技有限公司 |

| | | | | |
|----|-----------------------|---|---------|--------------------|
| | | 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。 | | |
| 24 | 年产 260 万 KM 精密控制线缆项目 | 建筑面积约 40630m，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 | 四川正威新材料科技有限公司 |
| 25 | 硫-色母粒-新能源材料资源综合利用项目 | 总投资 100 亿元，其中，一期投资 30 亿元，建设年产 30 万吨高端塑料色母粒、60 万吨硫酸亚铁及 20 万吨钛白粉、80 万吨硫磺制酸；二期投资 45 亿元，建设年产 50 万吨高端塑料色母粒、90 万吨硫酸亚铁及 30 万吨钛白粉、120 万吨硫磺制酸；三期投资 25 亿元，建设 15 亿平方米动力锂电池隔膜生产线及 60 万吨磷酸铁。全部建成投产达效后，预计年销售收入 160 亿元、年均净利润 16 亿元、年均各项税费约 10 亿元、投资利税率 28%、解决就业 3000 人。 (原建设内容，企业修改完善项目可研中) | 1000000 | 广东美联新材料股份有限公司 |
| 26 | 年产 5 万吨高性能超细玻璃纤维建设项目 | 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 | 宣汉正原微玻纤有限公司 |
| 27 | 年产 3 千万片真空绝热板项目 | 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 | 四川迈科隆真空新材料有限公司 |
| 28 | 年产 5 万吨高性能玻璃纤维建设项目 | 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 | 达州惠诺新型材料有限公司 |
| 29 | 清神置业玻纤网格布及工业织物生产线建设项目 | 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 | 四川清神新材料有限公司 |
| 30 | 年产 30 万吨玻璃微珠生产建设项目 | 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 | 四川蓝之源环境科技公司 |
| 31 | 120 万吨/年废旧钢铁回收加工配送项目 | 新建 120 万吨/年废旧钢铁回收加工配送生产线 | 28000 | 宣汉县永鑫达再生资源利用有限责任公司 |

| | | | | |
|----|---------------------------|--|-------|------------------------|
| 32 | 年产 1.5 万吨铝材和 60 万平门窗生产线项目 | 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 | 宣汉君之玥建材有限公司 |
| 33 | 导热硅胶生产线项目 | 总投资 1000 万元，分两期投入。首期投入 500 万元，租用园区厂房 2000 平方。建设生产线设备-模切部，配备双行星混料机、模具温度调节机、抽真空机等。一期计划年生产 30 亿片导热材料，预计产值约 3000 万元、利税约 300 万元、解决就业 50 余人。 | 1000 | 东莞优博电子有限公司 |
| 34 | 年产 10 万吨新型建筑墙体保温材料投资项目 | 规划用地 200 亩，建设年产 10 万吨新型建筑墙体保温材料生产线。建成投产达效后，预计年总产值达 7 亿元，年创税收 7600 万元，用工 300 人。 | 60000 | 四川再升建筑节能科技有限公司 |
| 35 | 年产 1 万吨粘接剂项目 | 规划用地 40 亩，建设年产 4000 吨酚醛树脂生产线、年产 4000 吨丙烯酸树脂生产线、以及年产 2000 吨的生物淀粉粘接剂生产线。建成投产达效后，预计年总产值达 1.5 亿元、创税 1500 万元、用工 50 人。 | 15000 | 重庆再升科技股份有限公司 |
| 36 | 全系列高折射率反光材料项目 | 规划用地 20 亩，该项目总计分两期进行，一期建设 1.93、1.90 高折射率玻璃微珠生产线，生产规模 8000 吨/年左右，预计建设后一年内投产，投产后销售产值约 1.5 亿、利税 1000 万元。 | 12000 | 达州亮博新材料公司 |
| 37 | 年产 5 万吨/年食品级硫磺生产项目 | 投资 0.76 亿元，规划用地 35 亩，建成投产后，预计年产值 7500 万元、年创税 500 万元、解决就业 30 余人。 | 7600 | 黔孚气体（贵州）有限公司 （黔孚化工） |
| 38 | 年产 2 万吨球形氧化硅项目 | 投资 1.72 亿元，规划用地 80 亩，共分两期建设，其中：一期总投资 5000 万元，建设生产线 3 条；二期总投资 1.22 亿元，建设生产线 14 条。全部建成投产后，预计年产值 4.5 亿元、年利润 1.13 亿元，年创税 6500 万元，用工 90 人。 | 17200 | 广州豫顺新材料有限公司 （四川兼善） |

| | | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|-------|------------------------|
| | | (企业近期更改优质疾患拟计划一次性投资 3.1 亿, 产值约 5.9 亿, 恳请尽快供应 40 亩土地) | | |
| 39 | 酚醛树脂脲醛树脂甲醛联产项目 | 投资 1.2 亿元, 规划用地 33 亩, 预计年产值 4 亿元、年利润 0.6 亿元、年创税 1500 万元, 解决就业 200 余人。 | 12000 | 成都祥泰汇聚科技有限公司 (达州冠腾) |
| 40 | 年产 1.5 万吨铝材和 60 万套门窗生产线项目 | 投资 4800 万元, 规划用地 30 亩, 建成投产后, 预计年产值 5000 万元、年创税 500 万元, 解决就业 180 余人。 | 4800 | 宣汉县君之玥建材有限公司 |
| 41 | 年产 5000 万平方米玻纤网格、400 万平方米工业织物生产线项目 | 投资 1.25 亿元, 规划用地 30 亩, 预计建成投产后, 年产值 3 亿元、创税 3000 万元、解决就业 300 人。 | 12500 | 四川清神玻璃纤维材料有限公司 |
| 42 | 年产 10 万吨甲醇生产项目 | 主要提供氧气、氮气, 采用空气增压分子筛净化空气, 建设变换、净化设施一套, 硫回收, 燃料气压缩, 甲醇合成等设施。水源及供水, 循环冷却水系统。 | 5000 | 拟招商企业 |
| 43 | 年产 12000 吨聚乙烯 (PE) 颗粒建设项目 | 建设生产车间, 舍友 8 条生产线, 及成品仓库、原料仓库及配件库, 主要生产设备有全套子母造粒机、破碎机、电机等设备。 | 5000 | 拟招商企业 |
| 44 | 年产 5 万吨聚丙烯 (PP) 建设项目 | 占地 10 亩, 建设生产车间, 包括配料车间、热熔车间、冷却车间、切割造粒车间, 设置三条生产线, 储运工程、采用双螺杆挤出机、冷却塔、包装机、混合机等设备。 | 5000 | 拟招商企业 |
| 三、基础设施建设项目 | | | | |
| 45 | 中国 (普光) 锂钾综合开发产业园基础设施建设项目锂钾大道 | 新建道路 5155.8 米, 以及给排气、电气照明、景观等附属工程 | 31915 | 四川巴人新能源有限公司 |

| | | | | |
|----|--|---|----------|-------------|
| 46 | 中国（普光）锂钾综合开发产业园基础设施建设项目二期土地场平 | 土地场平，平整后可用地块面积约 1399.12 亩 | 19867 | 四川巴人新能源有限公司 |
| 47 | 中国（普光）锂钾综合开发产业园基础设施建设项目三期土地场平 | 土地场平，平整后可用地块面积约 1378 亩 | 32263.06 | 四川巴人新能源有限公司 |
| 48 | 中国（普光）锂钾综合开发产业园基础设施建设项目四期土地场平 | 土地场平共 3 块，平整后可用地块面积约 1812 亩 | 36203.76 | 四川巴人新能源有限公司 |
| 49 | 中国（普光）微玻纤新材料产业园基础设施建设项目横一路工程新建和纵二路拓宽工程 | 新建线路长度约为 1.3km，宽 24m。拓宽长度约 361.36 米，由 12 米拓宽到 24 米。 | 6420 | |
| 50 | 玻纤园区纵二路支路 | 永固建材西侧 321m*12m | 1200 | 达州普光建设开发公司 |
| 51 | 独立工矿区方斗工业园区基础设施项目 | 建设主干道 3135 米，次干道 400 米，及雨污、绿化、亮化等工程 | 5059 | 普光建设开发公司 |
| 52 | 宣汉县返乡农民工创业孵化园建设项目（二期） | 建设 30 万平方米标准厂房及市政基础设施 | 27774.61 | 普光建设开发公司 |
| 53 | 新材料二期道路建设工程 | 1.9km*21m（长*宽）（正威至独立工矿区项目） | 5300 | 普光建设开发公司 |
| 54 | 新材料产业园（6 号干道地块） | 100 亩 | 2200 | 普光建设开发公司 |
| 55 | 化工园区消防站 | 化工消防站一座及相关车辆及设备设施 | 5000 | |
| 56 | 柳池工业园区 6 号干道道路工程 | 1.12km 长，16m 宽 | 2340 | 普光建设开发公司 |
| 57 | 化工园区临时生态停车场 | 占地 8 亩，新建 30 个停车位 | 120 | |

| | | | | |
|----|-------------------------|---|--------|------------|
| 58 | 普光经开区 2 号停车场（宏浩一期北侧） | 9.19 亩 | 250 | |
| 59 | 化工园区专用停车场 | 加油站 1 座，水池 1 座，房屋建筑 3500 平方米，绿化、场地硬化、电力、消防等 | 8000 | |
| 60 | 敬老院地块场平及道路 | 约 350 亩场平，2.5km*20m 道路 | 19500 | 达州普光建设开发公司 |
| 61 | 铁路专线、货站 | 铁路专线、四条铁路专用装卸线 | 56100 | 普光建设开发公司 |
| 62 | 仓储物流港 | 700 亩 | 19250 | 普光建设开发公司 |
| 63 | 新材料产业园（玻纤二期） | 800 亩场平、2.5 公里道路（独立工矿区项目至方斗园区）、及园区内部道路 | 51150 | 普光建设开发公司 |
| 64 | 储煤基地 | 占地 550 亩、建成 200 万吨储配煤静态基地 | 258000 | |
| 65 | 二号干道南侧严家坝地块（普菲南侧） | 场平 294 亩，道路 2.8km*24m | 15904 | |
| 66 | 柳池片区产业新城棚改项目（附属第三期市政工程） | 建成住房 10.7 万平方米，房建主体工程和配套工程（第三期市政工程） | 1903 | 普光建设开发公司 |
| 67 | 柳池新材料产业园（三期） | 柳池正威东侧约 630 亩，内部道路 5km | 37600 | 达州普光建设开发公司 |
| 68 | 杏树村地块 | 场平约 1500 亩，内部道路 12m*2.3km，24m*894m | 41370 | 达州普光建设开发公司 |
| 69 | 柳池园区公共停车场 | 约 10 亩 | 3000 | 达州普光建设开发公司 |