

重庆市南川区制造业高质量发展 “十四五”规划（2021—2025）

2022年2月

目录

一、现状及形势.....	1
（一）南川区制造业发展取得的成绩.....	1
（二）南川区制造业发展面临新的挑战.....	3
（三）南川区制造业发展迎来重大战略机遇.....	4
二、总体要求.....	5
（一）指导思想.....	5
（二）基本原则.....	6
（三）发展目标.....	7
三、优化“1+4”产业空间体系.....	9
（一）创建高新技术产业开发区.....	9
（二）特色化发展四大组团.....	10
四、构建现代化制造业产业体系.....	15
（一）加快提升“3+3”产业现代化水平.....	16
（二）积极发展壮大消费品工业.....	20
（三）培育发展战略新兴产业.....	22
五、主要任务.....	26
（一）提升产业创新能力.....	26
（二）培育壮大市场主体.....	28
（三）加快智能化建设.....	29

(四) 健全绿色制造体系.....	30
(五) 促进产城融合发展.....	32
六、保障措施.....	33
(一) 加强组织领导.....	33
(二) 大力招商引资.....	34
(三) 强化要素保障.....	34
(四) 深化投融资服务.....	35
(五) 优化营商环境.....	35
(六) 增强人才支撑.....	36
(七) 加强风险管控.....	37

重庆市南川区制造业高质量发展“十四五” 规划（2021—2025）

制造业作为实体经济的主体，在创造经济价值、优化供给结构、承载创新活动和集聚高端要素等方面有着重要的作用。

“十四五”是我国深入实施制造强国战略，推进产业基础高级化、产业链现代化，增强制造业竞争优势，推动制造业高质量发展的重要时期；是重庆市聚焦推动成渝地区双城经济圈建设，着力构建“一区两群”协调发展格局，建设国家重要先进制造业中心，提升产业能级，谱写高质量发展新篇章的关键时期；更是南川聚焦高质量、供给侧、智能化，加快制造业补链成群，打造全市重要先进制造业基地和创建高新技术产业开发区的战略机遇期。

依据《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》《重庆市制造业高质量发展“十四五”规划》《重庆市南川区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》及南川区第十五次党代会报告等文件，特制定本规划，规划期为2021—2025年，展望至2035年。

一、现状及形势

（一）南川区制造业发展取得的成绩。

“十三五”期间，全区工业发展坚持“工业强区”战略，

聚焦“工业提质”精准发力。完成工业园区、中医药产业科技园区机构改革，体制、机制更趋完善。全区制造业发展取得长足进展，向着打造全市重要的先进制造业基地大踏步迈进。2020年，全区实现规模以上工业总产值206亿元，“十三五”期间保持年均增长13%以上，总体保持平稳增长，为全区经济社会发展提供了有力支撑。

园区开发建设取得新成效。拓展大观组团（中医药产业科技园区），构建起“一园四组团”发展格局；新增建成区面积5.5平方公里，总建成区面积达14平方公里，发展空间持续拓展；建成标准厂房10.6万平方米、道路34.6公里、变电站3座、污水处理厂5座，日供水能力提升30%，日供气能力提升42%，基础设施实现提档升级。

产业结构调整实现新突破。积极推动产业结构调整，以中医药、新型建材、机械制造、铝材料、新能源、精细化工为主导的6大产业体系格局基本形成。中医药产业从无到有，引进上海医药、华润三九等项目；新型建材蓬勃兴起，引进金鸿纬、实创钢构等项目；机械制造活力焕发，引进超群工业、铝器时代等项目；铝材料稳步发展，盘活中铝80万吨氧化铝项目；页岩气成为拉动经济增长新支柱，日输售气量超过500万方；精细化工逐步壮大，江南化工、江菊化工等企业投产见效。2020年，6大主导产业实现规上工业产值132.81亿元，占全区比重达64.30%。

大数据智能化开创新局面。积极贯彻落实市委、市政府以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划和推动制造业高质量发展专项行动，累计实施智能改造项目 55 个，获批市级企业技术中心 5 家、市级中小企业技术研发中心 7 家，推动开展智能升级诊断和“上云上平台”企业 16 家，纳入数字经济企业达到 37 家，建成市级数字化车间 3 个。连续 3 届参展智博会，充分展示全区大数据智能化发展成效。

（二）南川区制造业发展面临新的挑战。

转型升级仍然任重道远。产业特色不够，具有影响力和关注度的产业较少；产业链整体发展水平不高，入园企业产业关联度相对较低，近 40% 规上企业分散在园区外，各板块龙头企业较少；产业创新能力不强，科技型企业数量不多，建有研发机构和开展研发活动的企业占比不高。

资源环境约束逐步加大。46 家规上工业企业属于六大高能耗行业，“十四五”期间重庆下达我区新增能耗为 25 万吨标准煤，而在建和拟建项目能耗已远超“十四五”下达指标。能耗约束增加了后续项目招商引资洽谈及落地的难度。工业固废综合利用项目大多还处于建设状态，工业固废消纳进度缓慢。

不稳定不确定因素依然较多。制造业发展面临国际外部环境复杂严峻、区域竞争日益激烈、安全生产要求不断

趋紧、新冠疫情反复不定等因素影响，也对我区制造业发展带来极大挑战。

（三）南川区制造业发展迎来重大战略机遇。

国家加快推进制造强国建设。“十四五”期间，国家将立足新发展阶段，坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，坚持深化供给侧结构性改革，以创新驱动、高质量供给引领和创造新需求，加快发展现代产业体系，坚持把发展经济着力点放在实体经济上，加快推进制造强国建设，推进产业基础高级化、产业链现代化，增强制造业竞争优势。国家实施“制造业强国”战略为我区推进制造业高质量发展带来重大历史机遇。

重庆市加快建设国家重要先进制造业中心。重庆市坚定不移实施“制造强市”战略，培育打造具有国际竞争力的产业集群，建设高质量的国家重要先进制造业中心。成渝地区双城经济圈发展战略的实施，将有效促进两地制造业协调发展。市委、市政府提出“一区两群”发展战略，将南川定位为主城都市区同城化发展先行区，赋予南川建设全市重要先进制造业基地和的重要任务。

南川区制造业发展进入厚积薄发阶段。区委区政府高度重视全区制造业发展，持续推动主导产业做大做强，加快传统产业转型升级，大力培育战略性新兴产业，为制造

业高质量发展奠定了坚实的基础。“一园四组团”初具规模，商贸物流园区纳入高新区创建版图，园区可拓展面积超过20平方公里，页岩气、石灰石、石英砂等矿产资源富集，“3+2”（中药材、茶叶、方竹笋、南川米、蓝莓）特色农产品资源丰富，同时随着渝湘高铁、渝湘高速复线的加快建设，南川的区位优势将更加凸显，为南川承担区域重大功能布局、产业分工，推动制造业高质量发展提供了支撑。

综合判断，南川制造业实现高质量发展的机遇与挑战并存，总体上机遇大于挑战。未来5至15年，是南川制造业高质量发展的关键时期，必须紧紧抓住难得的战略机遇，凝聚发展合力，应加快补链成群，持续做大做强优势产业，做精做特特色产业，主动配套服务中心城区产业发展，积极融入主城都市区一体化发展格局，加快工业化和信息化、制造业与服务业融合，努力完成建设先进制造业基地的历史使命。

二、总体要求

（一）指导思想。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，认真落实习近平总书记对重庆提出的营造良好政治生态，坚持“两点”定位、“两地”“两高”目标，发挥“三个作用”和推动成渝地区双城经济圈建设等重要指示要求，准确把握新发展阶段，深入

践行新发展理念，积极融入新发展格局，切实担当新发展使命，以深化供给侧结构性改革为主线，坚定不移把制造业高质量发展放到更加突出的位置，聚焦“高质量、供给侧、智能化”，以高新技术产业开发区创建为抓手，加快建设先进制造业基地，为我区打造与中心城区功能互补、融合互动的高品质新城区提供有力支撑。

（二）基本原则。

市场主导，政府引导。坚持有效市场和有为政府相结合，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，着力破除制约各类要素资源有序自由流动和优化配置的体制机制障碍，强化企业主体地位，激发市场主体活力。更好发挥政府作用，将政府调控重点放在系统培育产业发展生态、提升公共服务质量、维护市场秩序和引导消费需求等方面，构建市场化法治化一流营商环境。

需求牵引，供需联动。以降低制造业成本为关键，提高企业有效投资能力，拓展制造业高质量发展空间。优化制造业供给体系，统筹锻长板与补短板，提升产业链供应链现代化水平，促进大中小企业融通发展，提高产品和服务质量，增强新兴产业生成能力，实现制造业供给侧结构性改革。

创新驱动，智慧赋能。坚持创新是引领发展的第一动力，强化创新对制造业高质量发展的关键支撑作用，深化

大数据、人工智能等新一代信息技术对制造业高质量发展的赋能作用，挖掘企业增长动能，实现动能转换。坚持创新发展补足短板，优化供给结构，提高供给层次，增强创新驱动能力，不断增强全区制造业实力。

布局优化，产业集聚。按照总体规划，强化“一园四组团”的带动作用，持续优化产业结构和空间布局，持续引进培育具有核心竞争力的制造业集群和企业群体，走提质增效的发展道路。

生态优先，绿色安全。坚持把可持续绿色发展作为制造业高质量发展的重要着力点，坚持绿水青山就是金山银山，凸显生态环境在经济社会发展中的重要价值。落实碳达峰碳中和、能耗“双控”等要求，推动绿色发展、低碳发展、循环发展，提高资源回收利用效率，构建绿色制造体系，走生态文明的发展道路。

（三）发展目标。

发挥制造业在社会经济发展中的主导作用，以工业园区“一园四组团”为主阵地，深化战略性新兴产业与支柱产业互动发展。持续发力传统产业调结构、促升级，推动铝产业迈向中高端，培育页岩气新能源开发和加工利用等关联产业，构建中医药、机械制造、精细化工、装配式建筑等一批具有核心竞争力的产业链。凸显“三优禀赋”“三富资源”，聚焦康养、食品、农副产品、旅游商品、文化体育等

需求较大的领域，持续增加中高端供给。瞄准集成电路、新能源及智能网联汽车、高端装备、新材料、生物技术等战略性新兴产业，抓好招商引资、科技创新、产品研发、市场开拓。全力打造集群发展、创新引领、品牌支撑、绿色环保的先进制造业产业集群，成为全市重要的先进制造业基地，建成市级高新技术产业开发区，接续创建国家高新技术产业开发区。

到 2025 年，力争全区工业总产值不低于 600 亿元，其中战略性新兴产业占比提高至 30%。工业增加值不低于 230 亿元。

展望至 2035 年，将基本实现新型工业化，制造业全面融入中心城区，建成重点突出、特色鲜明的全市重要先进制造业基地。

表 1 南川区“十四五”制造业发展主要指标表

序号	指标类型	指标名称	2020 年现状值	2025 年目标值	指标属性
1	总量速度	工业总产值（亿元）	227.4	600	预期性
2		规模以上工业产值（亿元）	206.6	540	预期性
3		其中：战略性新兴产业占比（%）	8.9	30	预期性
4		工业增加值（亿元）	89.4	230	预期性
5		工业投资（亿元）	【 259 】	【 450 】	预期性
6	质量效益	规模以上工业企业营业收入利润率（%）	6	9	预期性
7		规模以上工业增加值率（%）	32.8	35	预期性
8	创新	规模以上工业企业研发投入强度	1.51	2	预期性

序号	指标类型	指标名称	2020年现状值	2025年目标值	指标属性
		(%)			
9	能力	规模以上工业企业中建有研发机构的企业占比(%)	41	50	预期性
10		规模以上工业企业中开展研发活动的企业占比(%)	46.5	65	预期性
11		市级企业技术中心(个)	【5】	【15】	预期性
12		区级研究开发中心(个)	【15】	【50】	预期性
13	两化融合	市级智能工厂(个)	【0】	【2】	预期性
14		市级数字化车间(个)	【3】	【10】	预期性
15	市场	“双百”企业数量(个)	【3】	【6】	预期性
16	主体	“专精特新”企业数量(个)	【5】	【40】	预期性

注：1.【】表示规划期内累计值。

2.工业投资：从2017年起固定资产投资口径调整，不再包含跨区投资数据。

三、优化“1+4”产业空间体系

根据我区发展基础，进一步优化工业园区“一园四组团”空间布局，促进要素有序流动、资源高效配置、市场深度融合，着力推进园区各组团特色化发展、差异化发展、协调化发展、联动化发展和全区制造业一体化科学发展。到2025年，力争工业园区建成面积达24平方公里，总产值不低于570亿元，其中龙岩组团180亿元，南平组团150亿元，水江组团120亿元，大观组团120亿元。

（一）创建高新技术产业开发区。

紧扣国家高新区“新城、产业、科技”核心内涵，牢牢把握“高”和“新”发展定位，优化“一园四组团”和商贸物流

园园区功能布局和产业布局，坚持新兴产业和传统产业并举、提升能级和增强品质并重，大力发展高科技含量、高附加值产品，限制高耗能、高排放项目，抢占未来科技和产业发展制高点。大力推动以中医药为主的健康产业和以装配式建筑为主的现代建筑产业创新发展、集群发展、全产业链发展，大力推进页岩气产业、以汽车关键零部件为主的先进制造业和以环境友好型材料为主的新材料产业创新发展、集群发展。以科技创新为核心，以大数据智能化为引领，以绿色发展为特色，加大体制机制改革和政策先行先试力度，促进工业园区科技、人才、政策等要素优化配置，完善从技术研发、技术转移、企业孵化到产业集聚的创新服务和产业培育体系，加快布局产业链、创新链、资金链、供应链，升级园区配套设施，构建与产业发展方向相适应的创新生态系统，培育市场竞争力强的产业和企业集群，打造全市重要的先进制造业基地。到 2023 年，力争建成市级高新技术产业开发区，并接续创建国家高新技术产业开发区。

（二）特色化发展四大组团。

以产业发展和转型升级为核心，合理统筹产业规划，推动各园区各组团聚焦细分领域，集中力量打造形成支撑强劲的特色产业。引导各组团强化产业链思维和“链长制”意识，围绕重点产业，找准重点产品，积极引育产业链上

下游企业集聚，持续锻造产业链长板，加快补齐产业链短板，构建更为完整的产业链条。

1.龙岩组团。

（1）空间拓展。在西至南川区污水处理厂、北至红合林、东至南两高速、南至东胜收费站路口的 15.88 平方公里控规范围内，重点向茶土坎、商贸物流园区及安坪方向拓展。到 2025 年，力争建成区面积达到 8 平方公里。

（2）产业方向。大力推进互联网、大数据、人工智能和制造业的深度融合，重点发展智能音箱、智能门锁、智能小家电等智能家居（电）终端设备制造和高端家居定制；加快开发面向新能源及智能网联汽车的零部件产品，探索智能网联汽车发展；重点引进应用软件、数据加工及集成、工业互联网等新兴数字产业；大力发展集成电路、高端装备等。着力建设成为全区大数据智能化引领区、高端产业集聚区 and 高质量发展示范区。到 2025 年，力争总产值不低于 180 亿元。

（3）基础配套。建成投运渝湘高铁南川北站、涌泉环保电镀产业园、安坪机加产业园、现代智慧科技产业园，完成御白氏地块、未来新城、西区人才公寓、北固初级中学扩建等项目建设，启动道南中学高中部迁建工作，开工建成区疾控中心、污水处理厂二期项目。

2.南平组团。

(1)空间拓展。在南起池井湾，经环村、双水井、丁家沟、和尚大田、通井寺、黄秧屋基，西至矮水凼，经沙坝坪北接三合土，沿南神路、菜家山，东至窝凼土，经云华村、南平镇区、龙塘村，沿南万高速西侧，止于池井湾的11.22平方公里控规范围内，眉湖重点向北拓展、花盆重点向南拓展，实现两片区整体连片，同时向池井湾、希望小学方向拓展。到2025年，力争建成区面积达到6平方公里。

(2)产业方向。着力构建装配式建筑制造、设计施工及配套服务全产业链，重点发展装配式建筑智能化产品、部品部件、装备制造业，积极培育装配式建筑设计施工工业，同步发展装配式建筑配套服务业。建成完备加工制造、新型建材产业集群，打造重庆市建筑现代化产业基地。巩固发展紧固件及装备基础件产业，配套全市装备制造业发展。到2025年，力争总产值不低于150亿元。

(3)基础配套。建成投运现代智能环保产业中心、花盆污水处理厂，适时启动三南铁路南平货运站、南平紧固件检验检测中心及装配式建筑研发设计咨询中心、检验检测中心、技术推广应用培训中心建设，进一步完善园区供水、供电、供气、路网、管网及银行、超市等，提升园区承载能力。

3.水江组团。

（1）空间拓展。在东至渝湘高速公路、南越鱼泉河、西抵新房子、北至小槽湾（辖水江镇和中桥乡）的 12.39 平方公里控规范围内，重点南越鱼泉河向黄泥村和大顺村方向、西北向大坪方向拓展，到 2025 年，力争建成区面积达到 6 平方公里。

（2）产业方向。重点以大型龙头企业为引领，加快引进产业链配套企业，推进产业集群发展，加大研发投入，加快高端新材料产品研发，促进技术改进。依托氧化铝、铜粉、铁粉、钛精矿分选、铅回收等冶金企业，大力引进发展冶金材料产业；依托南川丰富的页岩气资源及组团化工园区资质优势，大力推动页岩气精深加工，发展醇基燃料、化工合成材料及精细化工医药中间体产业；主动承接重庆市内及东部涂料产业转移，打造涂料产业园；抢抓南川获批国家大宗固体废物综合利用示范基地契机，引进一批再生资源、工业固废综合利用企业，建成工业固废综合利用示范基地。到 2025 年，力争总产值不低于 120 亿元。

（3）基础配套。建成投运高铁水江北站、现代智能环保产业孵化中心、水江物流集散中心、组团至渝湘复线运输通道、污水处理厂二期等配套工程。按化工园区相关要求，建立完善园区管理平台，抓紧完善组团内危化运输、供水、供电、供气及安全环保应急基础设施建设，力争化

工园区评定达到 C 级以上，为企业入驻创造条件。

4.大观组团。

（1）空间拓展。在东南至木凉镇、西侧至大观镇黎香湖专用道、南接铁桥村、北接中江村及金龙村的 5.15 平方公里控规范围内，以南部生活配套区为基础，重点向北拓展南部工业发展片区。到 2025 年，力争建成区面积达到 4 平方公里。

（2）产业方向。依托我区丰富的中药材和特色农副产品资源。重点发展中医药产业、生物技术产业、美妆产业、食品加工、医疗器械等产业，大力引进国际知名制药企业，加快疗效确切、临床价值高的中药新药、经典名方产品开发。支持企业针对临床疗效明确、品牌基础好的重点产品进行二次开发，积极推进中药配方颗粒研发及生产，逐步形成中医药产业集群。以发展大健康产业为契机，发展中药保健品、中药护肤品为代表的美妆产业。推进农业集约化、规模化、产业化发展，提升农产品精深加工水平，提高农产品加工附加值，促进食品产业绿色化、品牌化、质量化发展。到 2025 年，力争总产值不低于 120 亿元。

（3）基础配套。加快完成园区土地征收，逐步完善“四横七纵”道路交通网络及中医药产业科技园区大观片区至河图片区连接大道。实施园区给水厂及供水管网建设工程，

规划建设变电站及开闭所，完善天然气门站，完善生活垃圾回收系统工程，建设垃圾转运站，并配套垃圾收集站及垃圾箱等配套设施，规划设置污水处理厂，并配套污水收集管网。建设绿色生态宜居产业园。

因地制宜发展中小企业集聚区。在园区规划建设范围内按照原则上不低于工业用地 10% 的比例，集中规划建设以创新创业孵化、承接产业转移、发展配套加工为主的中小企业集聚区；在园区外根据实际需要，因地制宜合理考虑布局中小企业集聚区，并纳入园区统一规划管理。加快引导庆岩片区企业入园发展。

四、构建现代化制造业产业体系

以集群化、智能化、特色化和差异化发展为基本思路，结合全市“十四五”时期重点发展的 33 条产业链方向和全区产业发展形势，加快提升“3+3”（中医药、新型建材、机械制造和铝材料、新能源、精细化工）产业现代化水平，积极发展壮大消费品工业，培育发展战略新兴产业，推动制造业高质量持续发展。到 2025 年，力争工业总产值不低于 600 亿元，其中：中医药产业总产值 100 亿元，新型建材产业总产值 130 亿元，机械制造产业总产值 80 亿元，铝材料产业总产值 60 亿元，新能源产业总产值 100 亿元，精细化工产业总产值 60 亿元，消费品产业总产值 50 亿元，其他产业总产值 20 亿元。

（一）加快提升“3+3”产业现代化水平。

按照“链条化、集群化、生态化”发展思路，全力以赴做大做强中医药、新型建材、机械制造3大主导产业，整合上下游资源，形成产业链横向配套、纵向延伸的产业格局，加快主导产业集群发展。按照“巩固提升，做特做精，污染可控”发展思路，对铝材料、新能源、精细化工3大特色产业进行技术改造，在减少环境污染的前提下，稳步提升规模和产能。

1. **中医药**。充分发挥中医药产业科技园区优势，整合武陵山区、大娄山脉种类繁多、品质独特的玄参、白术、天麻等道地中药材资源，依托“一带一路”提升“风过南川闻药香”品牌影响力，促进我区中医药走向世界。依托重庆市中医药产业科技园，有效转化重庆市药物种植研究所科研成果，推动中医药精深加工，打造重庆市现代中药绿色制造基地。大力发展高附加值的中药提取物、中药饮片、中药配方颗粒、中药消毒用品、中药制剂；支持企业针对临床疗效明确、品牌基础好的重点产品进行二次开发；推进中药工业数字化、网络化、智能化建设，加强技术集成和工艺创新；加速中药生产工艺、流程的标准化、现代化。推动将中医药产业科技园区纳入重庆科学城“一城多园”规划布局。

专栏 1：中医药产业发展重点

重点方向	重点项目
特色中成药、中药饮片、精制配方颗粒、功能保健品和药食同源食品，重点中药名优品种二次开发及产业化。	重庆化医集团中药产业园项目；康采恩现代中药加工项目；华润三九中医药全产业链项目。

2. **新型建材**。抢抓纳入重庆市首批建筑产业化试点区机遇，大力发展装配式智能化产品、部品部件、装备制造，加快培育以智能化为核心的装配式建筑设计、生产、施工及设备制造等全产业链。推进型钢和混凝土构件以及预制混凝土墙板、叠合楼板、楼梯等通用部件的工厂化生产，逐步降低构件和部件生产成本。大力推动装配式建筑施工技术人员培训，促进企业由生产型制造向服务型制造转型，打通装配式建筑全产业链企业，推广一体化装修、集成式厨卫等装配式建筑新技术应用。加快适用于装配式建筑的节能玻璃、电子玻璃、交通装备用玻璃系列产品开发。综合利用赤泥、磷石膏等工业固废发展绿色建筑材料。

专栏 2：新型建材产业发展重点

重点方向	重点项目
预制叠合梁、预制柱、预制叠合板、预制外墙、预制楼梯、预制阳台、预制综合管廊等水泥预制件，钢结构装配式建筑产品，一体化装修、集成式厨卫、一体化机电系统等。	重庆中筑智装科技有限公司装配式建筑产业园项目；鸿路（南川）绿色建筑产业园（三期）项目；UHPC绿色装配式建筑新材料生产基地项目。

3. **机械制造**。依托重庆汽车摩托车产业的发展，瞄

准高端配套、总成配套，重点培育壮大汽车轻量化零部件配套业，拓展新能源汽车零部件配套产业，重点引进新能源汽车动力电池配套业、增程式新能源汽车动力总成企业项目和摩托车发动机电控系统、曲轴、无极变速器项目。围绕汽车轻量化引进发展汽车铝制电池托盘、轮毂、车厢和铝镁合金高强度汽摩零部件等产品。提升关键汽摩零部件的技术与质量水平，打造重庆汽摩产业的重要配套基地。着力培育发展装备产业配套基础件。延伸和壮大紧固件产业链，按照集群化、信息化、服务化、标准化要求加快建设西部紧固件制造基地。大力推进先进镁、钛等有色合金材料产品的开发应用。

专栏 3：机械制造业发展重点

重点方向	重点项目
新能源汽车动力电池、电机、电控等零部件，汽车轻量化，车载电子生产等；汽车船舶、轨道交通、航空航天、建筑产业现代化等行业用高端、高强度紧固件，铸锻件、连接件等装备基础件。大力发展先进有色合金材料，加快高性能镁合金及变形镁合金、镁合金锻件、耐蚀镁合金等产品及钛合金产品的开发应用。	沙趟机械年产 48000 吨曲轴建设项目；华锻年产 2000 吨紧固件建设项目；延成年产 2000 吨紧固件建设项目；安达紧固件生产项目；昇立塔式起重机生产项目；年产 40 万吨镁基轻合金项目。

4. **铝材料**。依托氧化铝基础优势，加速特种氧化铝研发生产，提档升级耐用电子设备、器械及装备、容器及包装等铝加工业，构建基础产品新优势。加快与綦江、涪

陵的产业协同，逐步形成“氧化铝——原铝（电解铝）——铝加工”的区域性全产业链和产业集群。积极引进再生铝产业，形成“再生铝资源——铝合金——深加工——消费——再生铝二次资源”的闭环发展产业链。延伸发展高端铝精深加工，重点发展轻量化汽车部件（轮毂、车厢、托盘）、航空航天用铝轨道车厢铝材和高性能铝合金箔材、全铝家居、铝合金线缆等高附加值产品。

专栏 4：铝材料产业发展重点

重点方向	重点项目
生产氧化铝催化剂和催化剂骨料等先进氧化铝材料，轻质、高强、大规格、耐高温、耐腐蚀、耐疲劳新型合金深加工。	水江氧化铝能效提升改造工程；立峰年产 40 万 m ³ 铝模板加工项目。

5. 新能源。发挥我区的资源优势 and 领先的常压页岩气开采技术优势，加大页岩气勘探开发力度，协同建设国家级页岩气示范区。促进企业攻关页岩气勘探开发关键技术，在压裂工艺、配套施工开采设备上实现创新，发展开采设施设备的零部件加工及维修维护服务业，带动页岩气产能规模持续提升，降低勘探开发成本。加快建立完善供气输送管道干线，扩大区内管输范围，优化地方能源结构。加强可再生能源开发利用，有序推进风力和光伏发电，大力开发生物质发电，探索开发利用地热能，加快发展氢能，建设多能互补的分布式清洁供能体系。

专栏 5：新能源产业发展重点

重点方向	重点项目
页岩气勘探开发；风力、光伏发电，生物质发电及氢能等。	页岩气勘探开发项目；水江山水村风电项目；香树岭风电项目；风吹村风电项目、LNG 氢气加工项目。

6. 精细化工。依托丰富的页岩气资源和鸿庆达公司电石产能，加强产学研合作，推进精细化工绿色化发展。大力发展聚丙烯、聚乙烯等高分子材料。重点发展工程机械涂料、建筑涂料、木器涂料、塑胶涂料、船舶涂料、汽车涂料、玻璃涂料、石化用涂料、轨道交通涂料等环保型水性涂料等，推动涂料涂装与新型建材、建筑施工、汽车、电子、装备制造等融合发展。进一步提升工艺清洁化、节能化程度及产品多样化、专用化和高性能化程度。

专栏 6：精细化工产业发展重点

重点方向	重点项目
工程塑料；高端颜料、涂料等。	鸿庆达年产 20 万吨 BDO 装置、50 万吨 PBS 等产业链延伸项目；拓宇环保年产汽车、摩托车用水性涂料 3 万吨，油性涂料 2 万吨生产线项目。

（二）积极发展壮大消费品工业。

立足资源禀赋，发挥特色优势，突出“增品种、提品质、创品牌”，把消费品工业培育成工业经济新的增长点。

1. 特色食品。大力发展现代山地特色高效农产品、都市生态休闲食品，立足空气富氧、土壤富硒、水源富锶独

特优势，突出休闲食品、有机食品、特色小食品主攻方向，加快发展以方竹笋、古树茶、中药材、南川米、蓝莓等为特色的食品精深加工业，培育壮大地域特色品牌。积极推进肉类、水果、蔬菜、食用菌等的规模化生产、仓储物流和冷链供应，打造中心城区冷链食品供应基地。依托庆酒、天之泉等白酒生产企业，提升酿造工艺，发展特色洞藏白酒、中药材保健酒，打造特色白酒基地。加快发展火锅底料、酱油、食醋等特色调味品，做响做强“三不加”“银杉火锅”等特色品牌。

专栏 7：特色食品产业发展重点

重点方向	重点项目
方竹笋、古树茶、南川米等农副产品精深加工项目；特色白酒酿造。	重庆庆酒项目；味轩州食品加工项目；华绿现代农业食用菌工厂化项目。

2.美妆产品。围绕大健康产业，利用中医药产业技术和产业基础优势，建立完善以植物原料为特色，全要素美妆原辅料加工供应体系，围绕大健康产业，大力发展中药保健品、中药美妆产品为代表的健康消费品。注重符合健康、安全的关键技术运用和技术成果转化，探索建设美妆产品共享工厂，承接优质订单转移，为国内外知名美妆企业提供代工服务，加快壮大产业规模。突出国风元素设计和地方文化特色，大力发展符合新时代审美需求的品牌产品。

专栏 8：美妆产品产业发展重点

重点方向	重点项目
日用牙膏、香皂、沐浴露、洗衣液、洗涤剂、牙刷等洗漱用品；中医药化妆品、面膜等美妆用品。	美妆产业园项目。

3.新兴消费品。围绕两江新区打造万亿级智能产业集群机遇，大力发展为其智能家居、智能家电、智慧照明、智慧环保等配套的智能产品。围绕体育健身、旅游休闲、教育文体、养老家政等新消费需求，借助重大活动赛事和第三方平台资源，加大智能家具、学生用品、睡眠健康产品、智能室内健身器材、休闲运动器材、适老化智能产品等新兴领域企业引育力度，不断丰富特色轻工产品种类，加快融入主城区智能化产业。开发方竹工艺品等一批富有南川地域特色和金佛山文化内涵的旅游文创产品。

专栏 9：新兴消费品产业发展重点

重点方向	重点项目
智能手表、智能手环等智能穿戴设备；智能冰箱、智能空调、智能音箱、智能监控、智能门锁等智能家居，智能视觉终端；户外旅行骑行装备，旅游装备。	智能家居（家电）产业园项目；智能小家电项目。

（三）培育发展战略新兴产业。

1. 集成电路。面向消费电子、汽车电子、5G（第五代移动通信）等领域需求，大力引进 PCB（印刷电路板）

产品及表面处理工艺、集成电路制造及封装测试项目，发展湿电子化学品、宽禁带化合物半导体材料、铜连线和其他配套材料。面向智能制造、工业互联网、智慧城市等领域对传感器的需求，加快引进基于 MEMS（微机电系统）架构的传感器项目。聚焦智能工厂、智慧车间建设需求，大力引育智能仪器仪表项目，开展面向不同场景的工控系统产品开发。

专栏 10：集成电路产业发展重点

产业类别	重点方向
半导体	化合物半导体及配套化工材料，PCB 及封装基板。
先进传感器及智能仪器仪表	智能化 CMOS（互补金属氧化物半导体）图像传感器、温度传感器、湿度传感器、压力传感器、惯性传感器、重力感应传感器、指纹识别传感器、二维/三维视觉传感器、力矩传感器、碰撞传感器等先进传感器产品，工控系统及软件。

2. 智能网联及新能源汽车。顺应高端化、智能化发展趋势，大力争取智能网联及新能源汽车整车项目在南川布局。基于汽车智能网联技术需求，加快引进车用传感器、车规级芯片、车用操作系统等关键零部件及系统开发项目。积极引进高强度、轻量化、高安全、低成本、长寿命的动力电池产品和动力电池回收及资源化循环利用项目。积极引育高效高密度驱动电机领域项目，探索新一代车用电机驱动系统解决方案。

专栏 11：智能网联及新能源汽车产业发展重点

产业类别	重点方向
整车	纯电动、插电式混合动力（含增程式）、氢燃料电池的智能乘用车和商用车等。
关键零部件	高功率密度驱动电机、增程器总成等动力系统。车用传感器、车规级芯片、先进控制算法电控系统，车载电子系统。
设施配套	电池回收及资源化再利用。

3. 高端装备。顺应装备高端化、智能化、成套化发展趋势，大力引进培育工业机器人企业，提升系列化、批量化设计制造能力。聚焦本地企业焊接、喷涂等工艺环节需求，积极引进焊接机器人、喷涂机器人、高速柔性抛光机器人等项目。聚焦山地城市应用场景，大力引育电传动技术、制动系统技术、网路控制技术和通信信号技术等项目。加快引进轨道交通用齿轮箱、转向架、制动系统等关键零部件项目。面向全市电子、汽车、装备制造领域高精度、复杂结构、轻量化零部件加工需求，积极引进金属增材制造装备、关键零部件以及增材制造材料等领项目。

专栏 12：高端装备产业发展重点

产业类别	重点方向
工业机器人	搬运机器人、焊接机器人、喷涂机器人、AGV（自动导引运输车）、巡检机器人等。
轨道交通	城市轨道车辆转向架、制动系统、信号系统等关键零部件。
增材	SLM（选区激光熔化）、LENS（激光近净成形）、3DP

制造装备	(三维印刷)等技术路线金属增材制造装备,激光器、增材制造设计软件等关键零部件。
------	---

4. 新材料。面向产业发展和重大工程建设需求,进一步延展产业链条。推动现有铝加工企业加强铝合金纯净化冶炼与凝固技术研究、高强高韧大规格型材板材加工技术等技术研发。着力引进精密带材和超长线材、铜合金引线框架、电子铜箔等铜加工企业。大力引进高性能镁合金及变形镁合金、镁合金锻件、耐蚀镁合金等项目。依托本地页岩气、乙炔资源,推动发展聚烯烃产业链,开发可降解塑料产品。面向汽车、智能终端等整机产品结构件需求,积极引进碳纤维、陶瓷纤维等高性能纤维及增强复合材料领域项目。积极引进气凝胶、石墨烯等前沿材料项目,推进气凝胶产品应用开发。

专栏 13: 新材料产业发展重点

产业类别	重点方向
先进有色金属合金	电子、汽车、航空航天、轨道交通等领域用新型高强、高韧、耐蚀铝合金材料及大尺寸制品,铜合金精密带材和超长线材制品等高强高导铜合金,高性能镁合金及其制品。
其他高端材料	聚烯烃产品,可降解塑料产品,碳纤维、陶瓷纤维、气凝胶等材料。

5. 生物技术。面向重大疾病发现和居民健康管理领域需求,大力引进发展具有较好市场前景的新型免疫产品、抗病毒、抗肿瘤以及治疗心脑血管疾病、糖尿病、肝炎、艾滋病等重大疾病的创新药物。紧扣生物医药产业发展方

向，在天然植物药、基因工程药物、生物疫苗和生物诊断试剂等细分领域，着力引进优质项目。围绕 3D 打印等先进技术，引进骨科、心血管、眼科、微创介入与植入高值耗材产品项目，促进高值耗材行业发展。加大 AI（人工智能）影像、医疗机器人、“互联网+个人及家用医疗检测设备”等产品研发制造项目引育力度。积极布局上游原材料、配套元器件、试剂、仪器设备、软件等关键领域产业。

专栏 14：生物技术产业发展重点

产业类别	重点方向
生物药	新型免疫产品、抗病毒、抗肿瘤以及治疗心脑血管疾病、糖尿病、肝炎、艾滋病等重大疾病产品。
医疗器械	体外诊断设备及试剂、高性能诊疗设备；心血管、骨科等领域植入类高值耗材产品；AI 影像、医疗机器人、“互联网+个人及家用医疗检测设备”等产品。

五、主要任务

（一）提升产业创新能力。

提升企业技术创新能力。围绕产业链部署创新链，结合全市重大新产品研发方向，聚焦我区优势特色产业创新发展需求，加强关键核心技术攻关，系统梳理产业链关键核心技术需求，推动企业间以及企业与高等院校、科研机构深化合作。发挥上海医药、华润三九和金鸿纬、亲禾生态等龙头企业作用，推动联合区内外高校、科研机构，创办综合性中医药产业技术创新中心、综合性装配式建筑产

业技术创新中心，推动中石化重庆页岩气公司建设页岩气产业技术创新中心，引导超群工业、铝器时代、鸿庆达等龙头企业建设高水平企业研究中心，深化博赛集团、优钛新材料与中国金属镁工业协会、中国钢铁研究院、重庆大学等科研院所、高校合作，开发具有自主知识产权的创新产品。引导中小企业开展技术创新、管理创新和商业模式创新，提高专业化生产、服务能力，促进中小企业“专精特新”发展。

强化产业共性技术平台建设。以关键共性技术、转化应用为重点，引进市内外知名高等院校、科研院所、科技龙头企业在南川创办高端新型研发机构，大力推进中医药、装配式建筑、页岩气等产业技术创新中心建设，推动汽车关键零部件、环境友好型材料等科技研发基地建设。支持企业与科研机构创建国家和市级重点实验室、工程研究中心、技术创新中心、临床医学中心、制造业创新中心、企业创新中心、中小企业技术研发中心等科技创新基地，提升核心竞争力和可持续发展能力。加强共性技术数据资源整合加工，探索建设面向社会开放的共性技术资源库、行业数据资源库、通用模型库等共享数据库。

推动制造业品牌建设。鼓励企业弘扬工匠精神，破除重产量轻质量思想，促进企业强化全员质量意识，提高劳动者技能，全面提高工艺装备、检验设备水平，提高产品

实物质量，优化质量发展环境，提升产品附加值，促进制造业质量大幅度提升。突出特色食品、中医药、美妆等重点产业领域，鼓励企业追求卓越品质，增强品牌科技含量和附加值，提升品牌创新力和生命力，形成具有自主知识产权的名牌产品，不断提升企业品牌价值。支持企业参与制造业国际标准、国家标准、行业标准制定（修订）。积极参加智博会、西洽会等重大会展活动，塑造区域创新品牌形象。

（二）培育壮大市场主体。

大力培育领军型企业。针对重点产业开展企业遴选，建立区级动态重点培育制造业后备领军型企业库，落实领军型企业培育发展措施，坚持目标导向和问题导向相结合，针对解决企业问题，实施入库企业“一企一策”帮扶培育，着力培育一批成长潜力大、竞争能力强、产业特色鲜明的高成长性制造业领军型企业和“链主”企业。支持企业区域内联合重组，提高集中度，促进规模化、集约化经营，提高市场竞争力。到 2025 年，力争培育 3 家以上百亿级企业，带动产业集群化、链条化发展。

培育壮大中小微企业。围绕“3+3”支柱产业发展，落实中小微企业普惠政策，建立健全服务体系，梯度引进培育中小微企业，对接行业龙头骨干企业需求，与大企业建立稳定的生产、研发等专业化协作配套关系，推动形成具有

完整产业链的产业集群。深入贯彻落实《关于加快培育“四上”企业的实施意见》，抓好“个转企”“微转小”“小升规”工作，支持中小企业“上云”“上市”，提升中小企业的整体竞争力。突出抓好“专精特新”企业培育发展，推进实施中小企业“专精特新”发展行动计划，引导中小企业专注于核心业务，提高专业化生产、服务能力，加快融入先进制造业产业链。到 2025 年，力争培育市级“专精特新”企业 40 家以上、国家级“专精特新”企业 2 家以上。

促进各类企业融通发展。推动大型企业进一步树立与产业链、供应链上下游企业利益共享、风险共担责任意识，提高供应链运行效率，打通区域内外企业信息链和资金链，加速区域内外大中小企业创新能力、生产能力、市场能力的有效对接，推动资源能力的跨行业、跨区域融合互补，提升产业协同效率。促进初创企业与现有产业链、供应链无缝衔接。推动中小企业通过参与产业合作联盟和技术标准制定（修订）、联合承担国家级市级重大项目、承接服务外包和订单生产等多种方式与大型企业建立长期稳定合作关系，加快形成大中小企业协同共赢格局。

（三）加快智能化建设。

深入推进智能制造。鼓励制造业企业借助物联网、大数据、云计算等新技术，对原有生产技术和生产模式实施智能化改造，推动产品、装备、制造生产线、车间、工厂

的全链条智能化改造,加速工厂智能化和车间数字化建设,推进生产方式“智造”、产业形态再造、高端产业创造、商业模式改造,推动制造过程柔性化、智能化和高度集成化,全面提升生产效率、降低生产成本,重塑制造业产业链、供应链和价值链,加快培育形成智能制造新模式,推动传统制造产业迈向中高端水平。到 2025 年,力争建成数字化车间 10 个以上、智能工厂 2 个以上。

推动工业互联网创新发展。围绕重点发展产业,引进综合型、行业型、专业型、特色型工业互联网平台,支持有能力的制造型企业发展工业云平台。加强 5G(第五代移动通信)、IPv6(互联网协议第六版)等技术在工业互联网领域应用,实施企业“上云用数赋智”行动,推进企业经营活动加速上云上平台,引导工业数据、信息系统、管理软件等向云平台迁移,到 2025 年,力争实现 50%以上规模以上工业企业“上云上平台”。推动工业互联网、标识解析节点建设,积极培育数字经济企业,促进信息技术与先进制造技术的深度融合,不断提升企业产品质量、效益、服务水平,推动制造业创新、绿色、协调、开放、共享发展。

(四) 健全绿色制造体系。

深入实施绿色制造。落实碳达峰、碳中和要求,推动企业对标行业先进水准,应用绿色低碳厂房建造(改造)技术,选用先进适用节能节水节材、清洁生产及碳捕捉封

存等工艺设施设备，强化生产过程中的资源能源及污染物排放动态监管和管理，从源头优化用能结构，降低能源消耗量、碳排放强度，削减污染物排放，提高绿色化、协同化和智能化制造业水平，实现传统制造业向新型绿色制造业转变。促进企业融合终端到云端，推动企业从分散式管理到集成化管理转变，引导企业生产制造全过程、全产业链、产品全生命周期的绿色优化管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系，全面提升企业竞争力。到 2025 年，力争创建市级绿色工厂 10 个以上，建成市级绿色园区。

推动资源循环利用。充分发挥国家大宗固体废弃物综合利用基地优势，综合利用赤泥、磷石膏等工业固废，发展固体废弃物综合利用产业，全面提高资源利用效率。积极引进再生金属、再制造项目，推动循环经济发展。

强化产业准入和落后产能退出。全面执行国家产业准入相关要求，严格落实项目环境保护“三同时”制度，严控“两高一资”项目建设，坚决杜绝新增落后产能。全面推动“新建项目进园区”，加快中小企业集聚区规范发展，持续引导园区外企业入园。推动落后产能界定标准由主要依靠装备规模、工艺技术标准向能耗、环保、质量、安全、技术等综合标准转变和处置方式由主要依靠行政手段向综合运用法律法规、经济手段和必要的行政手段转变。落实差别电价、阶梯电价、惩罚性电价和超定额用水累进加价等

政策工具，加强能耗、环保、安全、质量领域常态化执法，持续推进淘汰落后产能退出。切实做好退出落后产能涉及的职工安置，确保社会稳定。

（五）促进产城融合发展。

完善园区城市化功能。以工业园区智慧园区、渝湘高铁建设为契机，全面树立“以人为本、以产促城、以城兴产”理念，提升管理服务能力，促进园区各组团产城融合发展。以产为核心，城为根本，充分考虑城市配套需要，以现代产业为支柱、现代城镇为载体、现代人才为支撑，统筹做好园区生产、生活、生态空间布局。加快推动龙岩组团数字经济产业园、南平组团现代智能环保产业孵化中心、水江绿色智慧产业培育中心、中医药科创中心等平台建设，加快推动大观园交通枢纽中心项目、渝湘高铁南川北站综合智能交通枢纽中心和水江站站前基础设施及各组团配套道路等交通设施建设、北固中学和道南中学高中部及配套幼儿园等教育设施建设、龙岩组团滨河步游道等休闲设施建设，加快推动龙岩组团西区人才公寓及配套设施建设项目建设，整治凤嘴江两岸河堤。

发展制造服务业。促进企业加强工业设计，创新设计理念，推动企业开展柔性化定制化服务。培育壮大检验检测认证服务等技术服务业。推动商务咨询服务发展，引导商务咨询企业大力发展战略规划、营销策划、市场调查、

管理咨询等服务。鼓励企业将发展重心聚焦于关键工艺技术攻关、产品功能设计等核心领域，分离和外包非核心业务。优化供应链管理服务，增强产业链上下游企业协同能力。全面带动工业园区形成科研、教育、产业、居住、生活、商务、社交、文化、休闲等融合协调发展格局，最大限度满足企业职工日常生活需求，减轻企业后顾之忧，促进人、产、城三者和谐共生、持续发展、不断攀升，实现寓产于城、以城促产的融合渗透发展，提高园区服务能力和服务效率，推动园区创造更大生产力，激发制造业生产活力，实现可持续发展。

六、保障措施

（一）加强组织领导。

进一步深化强化区工业经济发展领导小组工作机制，定期召开会议，研判全区经济发展形势，审议重大政策、重大改革举措和重要工作安排，统筹推进全区制造业高质量发展各项工作。围绕重点目标任务，推动重点工作、重点项目常态化跟踪督查，确保完成各项既定目标任务。推进园区组团、乡镇街道、相关区级部门按照区委、区政府确定的目标任务细化本部门、本单位在制造业高质量发展的方向、思路、目标和重点。督促相关区级部门进一步强化对制造业服务意识，主动研究推出更多有利于全区制造业高质量发展的创新举措。

（二）大力招商引资。

围绕战略新兴产业集群发展方向，精心策划包装一批对产业结构有优化作用、对税源培植有促进作用、对全区经济社会发展有带动作用的好项目，积极打造战略性全局性产业链。围绕“3+3”支柱产业，大力实施“补链、延链、强链”，推进产业基础高级化、产业链现代化、增强制造业竞争优势。全面推进与京津冀、长三角、粤港澳大湾区等重点区域合作，通过以商招商、补链招商等方式，加密对接频次，精准出击打好招商引资主动仗。对重大招商项目，继续实行“一个项目、一名领导、一套班子、一抓到底”责任制，强力推进项目落地，完善招商项目专班工作机制，着力解决项目落地过程中的难点卡点问题，确保招得来、留得住。

（三）强化要素保障。

强化用地保障，提前做好项目包装，时刻做好招商项目第一时间落地准备。强化能源保障，加强与陕煤集团、宁煤集团合作，实现储煤常态化；加快推进电网建设，大力实施直供、用电增补等措施，进一步降低企业用电成本；充分整合中石油、中石化气源资源，加快推进天然气骨干管网互联互通建设；提速园区道路和市政基础设施建设。强化网络基础设施保障，完善工业互联网、5G、IPv6、大数据等建设，加速推动制造业大数据智能化融合。

（四）深化投融资服务。

坚持政府主导、市场主体，推动建立持续稳定的投入机制。用好用活不低于 10 亿元的科技成果转移转化基金，有效带动和引导社会投资。探索国有资本市场化参与推进基础设施、规划展馆、创新平台、人才公寓等功能建设。充分发挥好政银企三方沟通交流平台作用，及时梳理企业资金需求，落实金融机构与工业企业“一对一”帮扶机制，引导金融机构创新信贷支持方式，实现信贷政策和产业政策、企业项目和信贷资金的有效衔接；切实用好知识价值信用贷款、商业价值信用贷款、助保贷等融资手段和转贷应急机制，多措并举解决好企业融资难题。加大企业上市融资指导培训力度，大力引入和支持天使投资、股权投资等机构发展，推动有条件的工业企业上市融资，切实降低工业企业融资成本。

（五）优化营商环境。

深入推进制造业领域改革。着力破除制约制造业转型升级的体制机制障碍。全面实施市场准入负面清单制度，推动“非禁即入”普遍落实。全面实施“权力清单”制度，切实做到“清单之外无审批”，坚持对新业态、新模式按包容审慎的原则进行监管。巩固工程建设领域、投融资领域改革成果，切实增强企业获得感。贯彻落实制造业高质量发展若干政策措施，引导和推动制造业企业高质量发展。统

筹做好产业发展、研发创新、人才培养等专项协同，集中力量推动重点领域实现突破发展。全面落实落地上级各项政策措施，积极争取国家及市级专项资金（基金），让更多企业享受政策红利。打造高效便捷的政务环境，持续推进“放管服”改革，把程序再简化、时间再缩短、效率再提高。进一步提高服务水平，建立“一企一策”“分类指导”精准帮扶机制，打通服务企业“最后一公里”。全力做好企业帮扶工作，关注企业经营状况，着力纾难解困，让企业“轻装前进”。

（六）增强人才支撑。

大力营造“近悦远来”人才生态，加快建设“人才宜居城市”。实施“人才安居”、“金山英才”等区级人才工程，精准对接市级重大人才专项，加快引进培育知识型、应用型、技能型、创新型人才，推动突破关键技术攻关、实现成果转化。弘扬优秀企业家精神，依法保护企业家合法权益，建设高素质企业家队伍。完善职业教育和培训体系，推动职业教育与产业深度融合。设立南川高层次人才一站式服务平台，加大配偶就业、子女入学、住房保障、社会保险、医疗保健、薪酬奖励、出入境便利、资金补助、科技咨询等保障服务力度，鼓励企业人才参评重庆市“科技领军人才”和“巴渝工匠”。聚焦产业转型升级需求，出台更多人才扶持政策，为引进留住研发人才、企业工程师、高级技能

工人等高端人才营造更好条件。

（七）加强风险管控。

牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，坚定走绿色发展之路。严格项目环境准入和能耗准入，科学论证项目立项及选址；严格编制和审定环境影响评价报告，落实各项环保措施和风险防范措施，预防、减轻施工期及运行期可能造成的不良影响；强化项目建成投产后环保管理，确保各项环保设施正常运行。牢固树立安全发展理念，统筹安全与发展，按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的要求，切实压实安全生产属事、属地和企业主体责任。狠抓源头预防管控，从产业政策、法规标准、行政许可、政策奖补等方面加强安全生产工作，指导督促工业企业加强安全管理。加强民爆、燃气、油气等重点行业领域安全监管，坚决杜绝重大及以上生产安全事故发生。推动落实企业安全生产主体责任，督促企业不断加大安全投入和技术改造，采用先进的工艺、技术及装备，加快实现高危环节机器换人作业，大力提升企业本质安全水平。