

重庆铜梁区先进制造业“十四五”发展规划

(2021—2025)

(规划文本)

重庆市铜梁区经济与信息化委员会

重庆工商大学

2021 年 8 月

目 录

前 言	1
第 1 章 产业发展形势	2
(一) 国外制造业发展趋势	2
(二) 国内制造业发展趋势	3
(三) 西部地区主要城市制造业发展趋势	4
第 2 章 产业发展基础	6
(一) 重庆及周边地区发展环境	6
(二) 铜梁先进制造业发展环境	10
第 3 章 指导思想、发展原则、定位及目标	21
(一) 指导思想	21
(二) 发展原则	21
(三) 发展定位	23
(四) 发展目标	25
第 4 章 “十四五”铜梁区先进制造业发展任务	27
(一) 以更高起点构建产业创新体系	27
(二) 以更高标准推动产业补链升级	28
(三) 以更快步伐形成产业集群发展	32
(四) 以更高质量促进产业融合发展	34
(五) 以更高要求深化产业绿色发展	38
(六) 以更高水平推进产业开放合作	39
第 5 章 先进制造业发展重点	41
(一) 重点发展产业	42
(二) 配套型产业	57

第 6 章 促进铜梁先进制造业发展的对策措施.....	66
(一) 建立有效组织协调机制, 确保规划有效实施.....	66
(二) 强化规划引导, 加快产业集聚区建设.....	67
(三) 建立高效政策体系, 促进先进制造业发展.....	68
(四) 支持企业创新发展, 推进企业转型升级.....	70
(五) 积极推进“两业”融合, 促进现代产业体系建立.....	71
(六) 扩大对外开放, 促进产业集聚和延伸.....	73
(七) 强化招商选资, 完善先进制造业产业链.....	74
(八) 强化环境营造, 不断优化企业服务.....	75
附表 1 “十四五”重庆铜梁区先进制造业发展目标表.....	77
附表 2 重庆铜梁区先进制造业“十四五”发展规划项目表(指导性)	78



前 言

制造业是实体经济的主体，是铜梁的立区之本、强区之基，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不可替代的作用。党的十九大报告中，习近平总书记提出了“加快建设制造强国，加速发展先进制造业”，这为我国先进制造业的飞速发展提供了非常好的机会。2019 年习近平总书记在视察重庆时，强调重庆要把制造业高质量发展放到更加突出的位置，加快构建市场竞争力强、可持续的现代产业体系，为重庆制造业发展提出了新的要求。

随着成渝“双城经济圈”的提出和建立，为铜梁区先进制造业发展提供空前重大的发展机遇。铜梁区作为成渝地区双城经济圈中轴线上的关键节点，将起到联动成渝、融入主城、承接成渝和沿海的先进制造业转移的“桥头堡”作用。

按照铜梁区委、区政府对规划工作安排和“四个坚持”的要求，本规划紧扣铜梁区经济社会发展全局，突出“大产业”、“大目标”、“大行动”、“大开放”的规划思路，围绕先进制造业高质量发展为主线，打造装备制造、电子信息、大健康三大产业集群，到 2025 年，实现工业产值 2000 亿级目标，以创新发展为引领，实施重大项目大企业工程，培育战略性新兴产业，推进制造产业转型升级，以开放促发展，依托成渝“双城经济圈”、“长江经济带”、“一带一路”区域的产业拉动，实施产业协同错位发展战略，把铜梁建设成为重庆重要的先进制造示范区。

第1章 产业发展形势

（一）国外制造业发展趋势

新一轮科技革命正处于实现重大突破的历史关口，将推动生产生活方式发生颠覆性变革，各国围绕产业、技术、人才等资源和科技革命制高点的争夺更趋激烈。在国际上，发达国家陆续制定先进制造业的发展规划，比如美国的《先进制造业国家战略计划》、英国的《工业 2050 战略》、日本的《日本制造 2015 白皮书》、韩国的《韩国基础产业整形基本计划》等，目的在于以“互联网+”等新兴创新手段助力本国先进制造业的发展，推动本国制造业由“制造”向“智造”的转型。在物联网，大数据和人工智能技术进入突破式发展阶段的背景下，国际制造业的发展呈现以下趋势：

（1）在新技术革命推动下，世界制造业逐步形成国际化产业分工体系，并呈现产业集聚及与服务业加速融合的态势。（2）全球新一轮制造业转移与要素重组加快进行，中低端产业链向具有劳动力红利的国家转移，高端产业链逐步向知识和创新高地聚集。（3）新一轮科技革命推动制造业发生深刻变化，以人工智能、5G 通信技术、大数据为代表的智能化技术推动制造方式、制造效率和制造理念的变革。（4）全球制造业呈现智能化、高端化、绿色化、自动化、服务化、品牌化等 6 个重要趋势。（5）全球制造业竞争格局蓄势待变，制造业驱动全球经济增长的作用进一步强化，智能制造等先进制造业领域将成为世界制造大国的竞合焦点。（6）区域产业的竞争将由单个产业的竞争、产业链的竞争演进至产业生态的竞争，价值链以制造为中心正向以服务为中心转变，未来发达国家制造业的走向，将根据个性化需求来进行定制，形成“大规模定制、服务制造”潮流。

（二）国内制造业发展趋势

目前，我国已转向高质量发展阶段，将加快向高收入国家行列迈进，进入转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻坚阶段，正在加快形成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。因此，作为我国经济发展强劲动力的制造业更需得到重视。2020年10月23日，国务院新闻办举行新闻发布会，工业和信息化部副部长王志军在总结“十三五”期，我国制造业发展取得成绩时指出，“‘十三五’期，2016—2019年，我国全部工业增加值由24.54万亿元增至31.71万亿元，年均增长5.9%，远高于同期世界工业2.9%的年均增速。2019年，我国制造业增加值达26.9万亿元，占全球比重28.1%，连续十年保持世界第一制造大国地位；规模以上制造业研发经费内部支出占主营业务收入比重达到1.43%，技术改造投资占工业投资的比重从40.6%增长到47.1%，规模以上工业企业单位工业增加值能耗持续下降；战略性新兴产业加快发展，高技术制造业、装备制造业增加值占规模以上工业增加值的比重分别达到14.4%和32.5%，成为带动制造业发展的主要力量。”从总体来看，国内制造业的发展主要呈现以下特点：一是制造业创新能力明显增强，并在集成电路、信息光电子、智能传感器等新兴领域加快创新布局，着力打造制造业创新发展高地；二是制造行业集中度进入快速提升阶段，主要表现为上中下游行业的集中度显著提升；三是产业外迁阶段性加速且出现结构性变化，消费品电子组装和零部件生产企业外迁的可能性增大；四是创新型城市崛起助推先进生产力的重新布局，创新要素和创新活动逐渐向北、上、广、深、杭等创新型城市集聚，中高端制造在武汉、合肥、成都、重庆、长沙、西安、郑州等中西部城市布局并突飞猛进；五是先进制造业和现代服务业正加快融合，“生产+服务”成为促进传统

制造业企业转型升级的主要方向，制造业企业向上下游价值链中的研发、设计、营销、货币金融等服务环节不断延伸。六是科技驱动成为我国制造业升级的重要共识，数字化转型是制造业升级大势所趋，智能制造和产业互联网发展成为主攻方向。

（三）西部地区主要城市制造业发展趋势

西部地区制造业产品实现从无到有、从少增多的转变，整体制造业产品全国占比有较大幅度提升。西部地区制造业的增长方式从过去以“内向型”、“粗放型”、“投资驱动型”为主转向以“开放型”、“集约型”、“创新驱动型”为主，制造业发展取得了明显成效。制造业集中度较高的城市为成都市、西安市和重庆市，并且这三个城市都高度重视先进制造业的发展，其制造业发展定位各具特色。

成都市构建了“五大支柱产业+五大优势产业+未来产业”的产业结构，即重点支持电子信息、汽车制造、食品饮料、装备制造、生物医药五大支柱产业提升能级，深度参与国际产业分工；大力支持航空航天、轨道交通、节能环保、新材料、新能源五大优势产业领先发展、规模发展，加快形成经济增长的新支撑；紧盯新一轮科技产业变革发展前沿，超前布局人工智能、精准医疗、虚拟现实、传感控制、增材制造等未来产业，抢占行业发展制高点。

西安市大力实施先进制造业强市战略，主张打造以经开区为引领，主要包含秦汉新城、泾河新城、经开区、高陵区、渭北临潼工业新城、航空基地、阎良区、富阎产业合作园区在内的先进制造产业带。同时，西安市主张做强电子信息制造、汽车制造、航空航天制造、高端装备制造、新材料新能源制造以及生物医药制造这6个支柱产业，增强核心竞争力；做大人工智能、5G产业、增材制造、机器人产业

以及大数据和云计算产业这 5 个新兴产业，突出新基建。

重庆制造业发展取得长足进展，基本完成由国家老工业基地向国家重要现代制造业基地转型。经济运行总体平稳，截至 2020 年，规模以上工业产值超过 2 万亿元，全部工业增加值近 7000 亿元。产业体系更为健全，拥有全部 31 个制造业大类行业，基本建成门类齐全、产品多样的制造业体系。优势领域更加彰显，微型计算机、手机、汽车、摩托车产量占全国比重分别超过 24%、9%、6%、29%，规模以上工业企业数量超过 6800 家，其中千亿以上企业 1 家、百亿以上企业 20 家（独立法人）。创新能力持续提升，累计建成国家重点实验室 10 个、国家企业技术中心 37 家，规模以上工业企业研发投入强度超过 1.6%、位居全国前列，12 英寸电源管理芯片、硅基光电子成套工艺等领域在国内率先实现突破。对外开放持续扩大，世界 500 强工业企业有 237 家在渝布局，工业领域利用外资连续 10 年保持在 40 亿美元以上，规模以上工业企业出口交货值占规模以上工业企业总产值比重提高至 19.4%。设施体系更加完备，构建起“2+10+36”产业园区体系，陆海互济、四向拓展、综合立体的国际大通道网络加快形成。

重庆作为西部制造业重要城市，将迎来“一带一路”建设、长江经济带、新一轮西部大开发、西部陆海新通道、成渝双城经济圈等国家重大战略和政策叠加的发展机遇，重庆提出：立足本市制造业现有基础，以高质量发展为主题，以供给侧结构性改革为主线，以数字产业化、产业数字化为主攻方向，深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，着力优化产业结构、着力构建良好产业生态、着力发展先进生产方式、着力推动先进制造业与现代服务业深度融合、着力促进产业园区转型发展，在进一步壮大工业经济总量的同时提升整体发展质量，加快将重庆市建设成为国家先进制造业重镇。

第2章 产业发展基础

（一）重庆及周边地区发展环境

1、重庆先进制造业的发展环境

重庆市颁布多项政策文件，以期为重庆市先进制造业的发展营造良好的政策环境。《重庆市推动制造业高质量发展专项行动方案（2019—2022年）》，计划到2025年，强调坚持数字产业化、产业数字化主攻方向，着力优化产业结构，建设面向未来的智能产业、汽车摩托车、装备、材料、生物与医药、消费品、农副产品加工、技术服务等产业集群，发展智能制造、服务型制造、绿色制造等先进生产方式，构建良好产业生态。

《中共重庆市委重庆市人民政府关于进一步推动制造业高质量发展加快建设国家重要先进制造业中心的意见》《重庆市加大制造业中长期融资支持力度若干政策措施》，相关措施主要包括：加大制造业中长期贷款支持力度、拓宽制造业融资渠道、优化政策保障措施等内容。

《重庆市深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网实施方案》，围绕推动互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合发展，深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，加快发展工业互联网，促进制造业向智能化转型发展。到2020年，建设工业互联网创新中心和工业互联网示范基地，形成3—5个具备国内竞争力的工业互联网平台，培育10家龙头引领企业，2万家企业“上云上平台”，实施100个试点示范项目，建成20个智能工厂和200个数字化车间，基本形成工业互联网生态。

《重庆市制造业高质量发展“十四五”规划（2021—2025）》规划提出：培育打造万亿级电子信息、五千亿级汽车、三千亿级装备、六千亿级材料、五千亿级特色消费品、千亿级生物医药等产业集群，构筑国家重要先进制造业中心核心支撑；加快关键核心技术攻关和科技成果产业化，开展体制机制创新和企业管理创新，强化制造业高质量发展动力源泉；全面提高基础领域产品质量和核心竞争力；持续开展补链强链，全力保障供应链稳定，提高产业链供应链韧性和根植性，夯实制造业高质量发展的根基；深化新一代信息技术植入渗透，深入推进智能制造，发展服务型制造新模式，加快工业互联网创新发展，提升制造业数字化、网络化、智能化水平，促进制造业产业模式和企业形态根本性变革；加快绿色工厂和绿色园区建设，积极发展绿色产品和绿色供应链，促进资源循环利用，提升能源资源利用效率，降低污染物排放总量和碳排放强度，提高制造业绿色化发展水平；更加突出人的作用，促进劳动者更多参与制造技术的设计和部署，实现制造业高质量发展与人的全面发展相互促进。

2、四川及成都先进制造业的发展环境

《四川省人民政府关于加快推进数字经济发展的指导意见》经省政府官网公开。以“数字产业化、产业数字化、数字化治理”为发展主线，四川明确数字经济发展目标——2022年全省数字经济总量超2万亿元，成为创新驱动发展的重要力量。

《四川省人民政府关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施意见》，明确将围绕电子信息、装备制造、食品饮料、先进材料、能源化工五大支柱产业，支持龙头企业打造一批面向垂直行

业和细分领域的工业互联网平台，争创国家级跨行业、跨领域平台。同时，将进一步强化工业互联网平台的资源集聚能力，开展面向不同行业和场景的应用创新，不断探索商业模式创新，提升工业互联网平台运营能力。

《中共成都市委关于全面贯彻新发展理念加快推动高质量发展的决定》（成委发〔2018〕22号）提出：成都将积极顺应全球新一轮科技革命和产业变革大势，围绕建设“中国制造2025”国家级示范区，着力发挥比较优势提升国际竞争力，以电子信息、装备制造、医药健康、新型材料和绿色食品产业为重点，全面推动产业集群成链发展，在产能规模、研发创新、标准品牌等方面提升核心竞争力。

《成都市高质量现代化产业体系建设改革攻坚计划》，着力振兴实体经济，积极发展新经济培育新动能，全力推动全市重点产业发展再上新台阶，加快形成一批过千亿、过5千亿、过万亿的世界级现代化产业集群，全面塑造城市发展新优势。

3、成渝双城经济圈产业协同发展

《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》指出推动成渝地区双城经济圈建设，有利于形成优势互补、高质量发展的区域经济布局，有利于拓展市场空间、优化和稳定产业链供应链。成渝两地在电子信息、汽摩、智能制造等领域关联程度高、互补性强，具备实现高质量协同发展的基础和条件，聚焦共同打造电子信息、汽车摩托车、装备制造、消费品等世界级制造业集群和材料、生物医药等具有全国影响力的制造业集群，通过搭建合作平台、创新合作模式，开展多方式、多层次、多领域的合作共建。

成都与重庆将进一步巩固和强化自身在全球和全国产业链、供应链、价值链上的比较优势，抓住国家信息化重大机遇，用好用足成都和重庆大制造、大物流、大市场的资源和潜力，注重先进制造业的发展与创新，共同打造全国性 5G 枢纽、制造业枢纽、科技创新中心枢纽，力争在全国先进制造业版图上快速形成产业极化效应。

4、渝西地区产业竞争环境

渝西地区整体处于重庆、成都两大国家中心城市中间地带，是国家《成渝城市群发展规划》重点推进的成渝发展主轴，作为重庆市推进成渝相向发展的桥头堡。按照《国家发展改革委关于培育发展现代化都市圈的指导意见》要求，以重庆主城 9 区和渝西 12 区及万盛经开区为主体范围，以促进一体化发展为方向，以创新体制机制为抓手，重点推动生态环境共保共治、科技创新开放协同、产业专业化分工协作、基础设施一体高效、公共服务共建共享，发挥成渝城市群重要节点功能。

利好的政策环境。渝西地区作为全市工业发展主战场的地位和作用，加快承接国际国内产业转移和智能化改造，以推动各区之间专业化分工协作为导向，联合主城区共同打造国家先进制造业重镇。渝西地区各区县高度重视先进制造业的发展，相继出台的有关先进制造业发展的政策文件，如《璧山区鼓励科技创新二十五条政策（试行）》、《铜梁区质量提升行动重点工作计划》、《重庆市永川区深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网实施方案》、《重庆市荣昌区发展智能制造实施方案（2019—2022 年）》等，为渝西地区先进制造业的发展提供了良好的政策环境。

优良的营商环境。渝西地区聚力打造公平、透明、一流的营商环境，提升利企便民程度。渝西地区各区县为吸引投资和项目出台一系列招商引资政策、优化审批政策以及支持服务企业措施，积极拓展开放通道、提升开放平台、壮大开放主体、优化开放环境，以一流的硬环境吸引汇集更多的人流、物流、资金流和信息流；加强部门之间的协调力度，主动抓好企业服务，进一步优化审批流程，深化“只跑一次、只找一人”、“企业吹哨、部门报到”等制度，为渝西地区的先进制造业发展打造了良好营商环境。

竞争的产业发展环境。除了主城区以外，渝西地区聚集了重庆市大部分的制造企业，各区县都拥有自身的主导性产业。比如，铜梁区、永川区、合川区、大足区以及綦江区等区县重视汽车及零部件制造；涪陵区和铜梁区重视医药健康产业的发展；江津区、铜梁区和綦江区等区县重视装备制造业的发展；铜梁区、璧山区和长寿区等区县重视新能源新材料产业的发展。但是，各区县的资源禀赋相似、发展水平相近、产业结构趋同，使得渝西地区的面临竞争的产业发展环境。

（二）铜梁先进制造业发展环境

1、铜梁社会经济发展

铜梁区的幅员面积 1340.47 平方公里，由巴川、东城、南城、蒲吕、旧县 5 个街道和 23 个镇组成。“十三五”期，铜梁全区社会经济状况呈现良好的发展态势。具体情况如表 2-1 所示，地区生产总值（GDP）从 2015 年的 308.20 亿元到 2020 年的 661.02 亿元，增加了 1 倍之多，年均增速 17.17%，三大产业的总产值均保持稳定增长，其

中第二、三产业的增长幅度更大；人均生产总值从 2015 年的 45626 元增加到 2020 年的 92000 元左右，增加了 1 倍左右；固定资产投资从 2017 年的 272.4 亿元增加到 2020 年的 353.86 亿元，年均增 8.06%；社会消费品零售总额从 2015 年的 123.24 亿元增加到 2020 年的 219.93 亿元，年均增速 12.37%；进出口贸易总额从 2015 年的 0.72 亿元增加到 2020 年的 17.14 亿元，五年间进出口贸易总额增加了 23 倍左右，是增速最快的经济指标；城乡居民的人均可支配收入分别从 2015 年的 28530 元和 13474 元增加到 2020 年的 42449 元和 21127 元，年均增速分别为 8.28% 和 9.2%。总之，铜梁区“十三五”期，社会经济稳步发展成效显著，有力推动制造产业的快速发展。

表 2-1 2015~2020 年铜梁区社会经济状况

年份	2015	2016	2017	2018	2019	2020
铜梁区生产总值（亿元）	308.20	341.57	381.81	547.03	616.56	661.02
第一产业	36.00	41.42	42.99	42.73	48.12	58.32
第二产业	185.34	201.26	227.31	302.91	344.19	366.46
第三产业	86.86	98.89	111.51	201.39	224.24	236.25
人均生产总值（元）	45626	48574	52861	75380	84914	预计 92000
固定资产投资（亿元）	---	---	272.4	290.76	320.03	353.86
社会消费品零售总额（亿元）	123.24	141.55	161.99	186.67	212.24	219.93
外贸进出口总额（亿元）	0.72	4.95	6.77	11.58	14.28	17.14
城镇常住居民人均可支配收入（元）	28530	30955	33865	36913	40198	42449
农村常住居民人均可支配收入（元）	13474	15108	16543	17949	19690	21127

（注：数据资料由铜梁统计部门提供）

2、交通及资源发展情况

交通区位优势明显。铜梁区的交通枢纽位置突出，距重庆主城区 50 公里，距成都 180 公里，距江北国际机场 58 公里，距西永保税区以及渝新欧国际铁路始发站仅 25 公里，距重庆寸滩集装箱码头 60 公里。此外，铜梁区大力推进高速公路建设，目前境内有“两纵一横”三条高速公路，通车里程 88 公里，共 11 个互通口；同时，铜梁至北碚（歇马）高速公路项目、铜梁至安乐高速公路项目以及合璧津高速项目等均开始或即将建设；此外，兰渝高铁、成渝中线高铁和市郊铁路西环线的规划均经过铜梁区，推动了铜梁区高铁和轨道交通的建设发展。

能源资源储备较为充足。铜梁区内的矿产资源 14 种，占重庆市已发现矿产 68 种（含亚矿种）的 20.6%。其中锶矿（天青石）是市级的特色优势矿种，储量在 400 万吨以上，平均品位达 60%。区内页岩气资源储量丰富，矿区面积约 800 平方公里，资源量约 3800 亿方，目前已钻探页岩气井 6 口，试采 2 口，日产气 15 万方。铜梁区内的水资源有涪江、琼江、小安溪等 10 条主要河流，全区多年平均过境水资源 197.12 亿立方米，全区多年平均水资源总量 6.06 亿立方米，地下水资源总量 1.66 亿立方米。川渝第三通道 500 千伏输变电工程全线贯通运行，有 500 千伏变电站 1 座，220 千伏变电站 2 座，110 千伏变电站 11 座，电力保障梯度体系基本形成。中卫—贵阳天然气长输管线在铜梁区设立分输站，日下载量达 60 万立方米。

人力资源丰富。区内拥有重庆传媒职业学院、国家法官学院重庆分院、重庆艺术工程职业学院、重庆师范大学涉外商贸学院（铜梁校

区）和重庆阳光助学中心 5 所高等院校，每年可为企业提供充足的实际技术人才。此外，铜梁距离重庆大学城仅有 20 多公里路程，重庆大学城有大中专院校 40 余所，1000 余个科研机构，具有一定规模数量的各类专业技术人员和熟练产业工人，为铜梁区产业发展提供人力和人才保障。

3、铜梁工业经济发展现状

（1）铜梁区“十三五”工业经济发展评价

①“十三五”期铜梁区工业主要指标完成情况

2020 年，全区工业经济产值超过 850 亿元，全区 346 家规模工业企业实现工业产值 606.24 亿元，占全区工业经济产值的 71.32%；其中，电子信息、装备制造、大健康等三大优势支柱产业产值占规上工业产值的 79.5%，较 2015 年主导产业集聚度提高近 40 个百分点；2020 年，规上工业增加值达到 254.5 亿元，增速 5.8%；（见表 2-2、图 2-1），“十三五”期，规上工业增加值累计达到 1035.59 亿元，年均增速 9.34%；工业投资规模加大，“十三五”期，累计工业固定资产投资总额达到 761.35 亿元，年均增长近 15%以上。

表 2-2 2015-2020 年铜梁区工业增加值及工业投资情况表

年份	全区规上工业增加值（亿元）	增长速度（%）	工业固定资产投资（亿元）	增长速度（%）
2015 年	151.78		175.00	
2016 年	161.96	10.8	207.00	18.29
2017 年	180.33	10.6	232.00	12.07
2018 年	195.34	9.1	87.17	—
2019 年	243.46	10.2	107.00	22.75
2020 年	254.5	5.8	128.18	19.79

资料来源：铜梁统计局

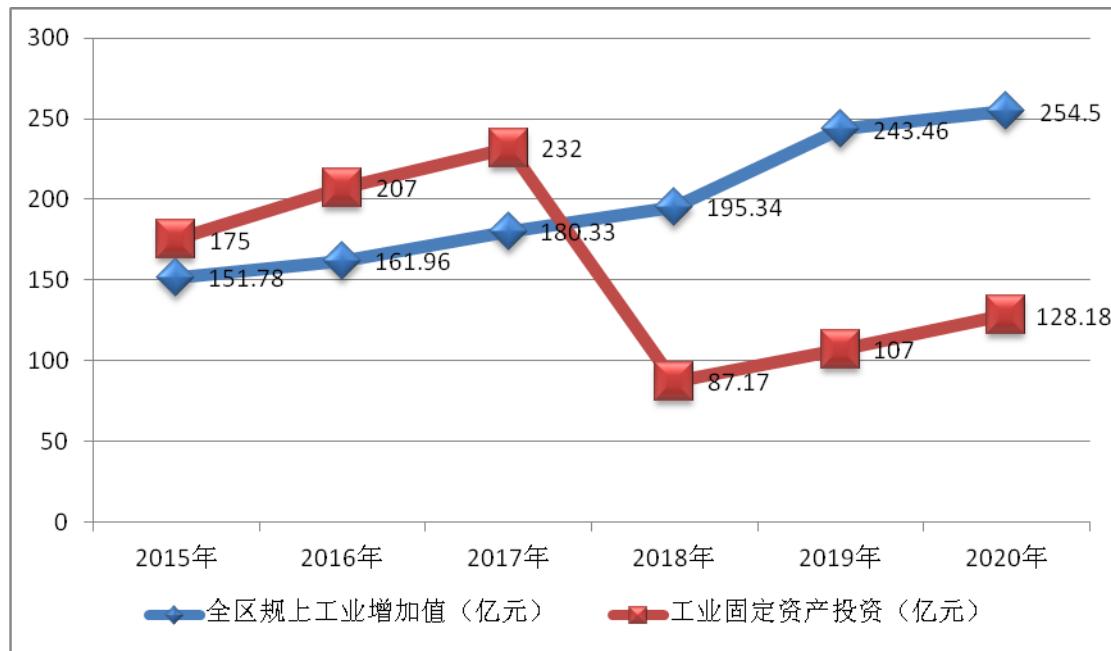


图 2-1 2015—2020 年铜梁区工业经济增长曲线图

②工业占三次产业比重逐年上升

“十三五”期，铜梁区产业经济稳步发展，第二产业在三次产业中比重均保持在 55%以上，最高达到 59%；在第二产业中，工业比重达保持在 70%以上，最高达到 82%，这足以说明工业在铜梁区国民经济中的主导地位，与重庆一样，工业依然是铜梁区国民经济的主导产业。因此，积极推动和促进铜梁区工业经济更好更快的发展，符合铜梁区国民经济发展的需要。

铜梁区工业对于国民经济的贡献不断增强。从 2016 年的工业对于 GDP 贡献率 31.11%，上升到 2020 年的工业对于 GDP 贡献率达到了 38.5%。最高贡献率达到 51.8%。从整体上看，铜梁区的地区生产总值中，40%左右是铜梁区工业所创造的。

表 2-3 “十三五”期铜梁区三次产业比重表

年份	第一产业	第二产业	其中工业占二产业比重（%）	第三产业
2016	12.2	58.9	80.5	28.9
2017	11.15	59.4	82.9	29.45
2018	7.9	55.7	64.5	36.4
2019	7.2	55.85	70.3	36.96
2020	8.8	55.4	70.0	35.8

（2）产业结构和产业布局日趋合理

目前，铜梁区拥有各类工业企业达到 1740 多家，涉及行业大类，34 个，除包括石油和天然气开采业、黑色金属矿采选业、有色金属矿采选业、开采专业及辅助性活动、其他采矿业、烟草制品业和化学纤维制造业外，主要形成了以装备制造、电子信息、大健康三大产业为重点的工业体系，在重庆市区一级工业产业结构上属于门类比较齐全的区域。

“十三五”期，重视产业结构调整，特别是近两年，重点引进装备制造、电子信息产业和大健康的龙头企业，培育和打造庆兰实业、新红旗缸盖、南雁实业等规模以上装备制造企业；培育和打造以精鸿益电脑、英力电子等规模以上的电子信息企业，以及培育和打造重庆众景、赛维和平制药、凯盛君恒玻璃等大健康企业，2020 年铜梁提出打造“西部美谷”项目，并逐步引入“美妆”项目。“西部美谷”是铜梁区发展大健康产业的核心项目，紧扣高端美容化妆品体系，铜梁区与广州开发区将共建高端美容化妆品产业集聚地，涵盖研发、生产、包装、销售及品牌策划、检验检测、展示体验、新品推广、网络传播等产业链环节。可见，以装备制造、电子信息和大健康三大产业集群培育初见成效，为“十四五”期，铜梁区发展先进制造产业，打

造三大产业集群奠定了坚实基础。

目前，铜梁区产业布局区域主要集中在高新技术产业开发区，即中心城区和大庙组团。中心城区：布局电子信息产业集聚区：发展智能家居终端产品、智能可穿戴设备、5G 产业、电子信息产业；装备制造业集聚区：发展新能源汽车核心零部件、高端汽车零部件、轨道交通装备产业；能源新材料产业集聚区：发展锂材料、新型轻合金、高性能树脂、高性能玻璃产业；大健康产业集聚区：发展高端医疗器械、生物医药、绿色健康食品、健康护理产业、健身产业。大庙组团：主要布局电子信息、装备制造产业，配套发展新材料产业。其中：电子信息产业重点发展电子制造产业，装备制造产业重点发展汽车制造产业。

（3）主导产业进一步发展，高技术企业规模不断扩大

2020 年，规模以上企业户数达到 346 户，实现产值 606.24 亿元，实现同比增长 4.6%。工业增加值 254.5 亿元，规上工业增加值增速 5.8%。电子信息、装备制造、大健康等三大优势支柱产业产值占规上工业产值的 79.5%，较 2015 年主导产业集聚度提高近 40 个百分点；“两新”产业从无到有，产值达 274.41 亿元、年均增长 15%以上；产值超十亿元的工业企业达到 2 家（庆兰、新民康），“双百”企业达到 3 家（庆兰、新民康、英力）；市级“专精特新”中小企业达到 24 户，市级“隐形冠军”企业实现零突破，国家级“小巨人”企业新增 3 户。

目前，新兴产业企业已具有一定规模，“双新”规上工业企业有 104 家，实现产值 274.41 亿元、增长 11.6%；战新企业有 52 家，实现产值 88.54 亿元、增长 10.9%；高新技术企业有 94 家，实现产值

241.76亿元、增长12.7%；数字经济规模工业企业有64家，实现产值178.01亿元、增长14.3%，规模以上工业企业行业构成见图2-2。

三大主导产业规上企业共计240家，实现实现累计产值482.15亿元。其中171家规上装备制造企业实现累计产值360.4亿元，同比增速4.5%；电子信息产业38家规上企业实现产值93.98亿元，同比增速18.8%；大健康产业31家规上企业实现产值27.77亿元，累计增长1.9%，规模以上工业企业行业构成见图2-3。

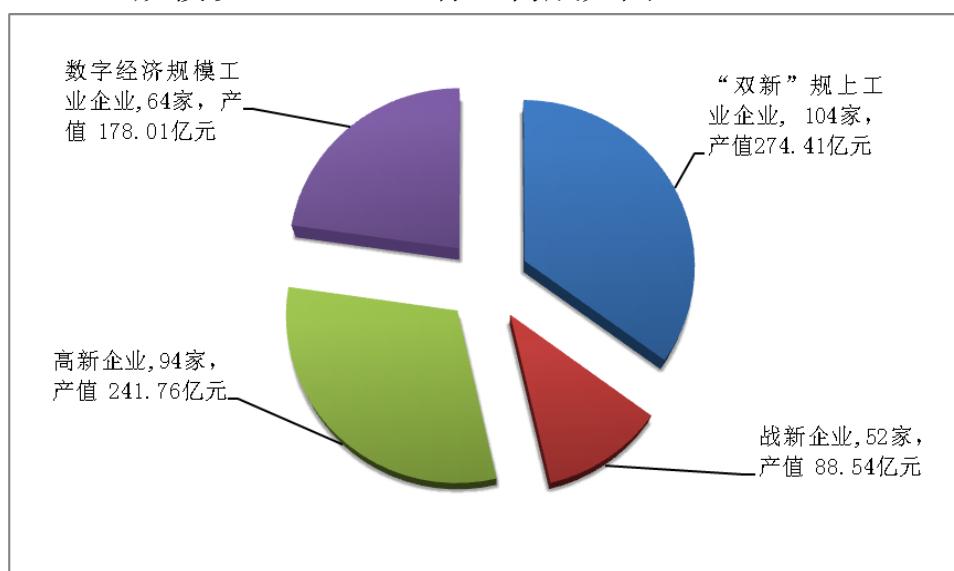


图2-2 铜梁区新兴产业规模以上工业企业数及产值构成图

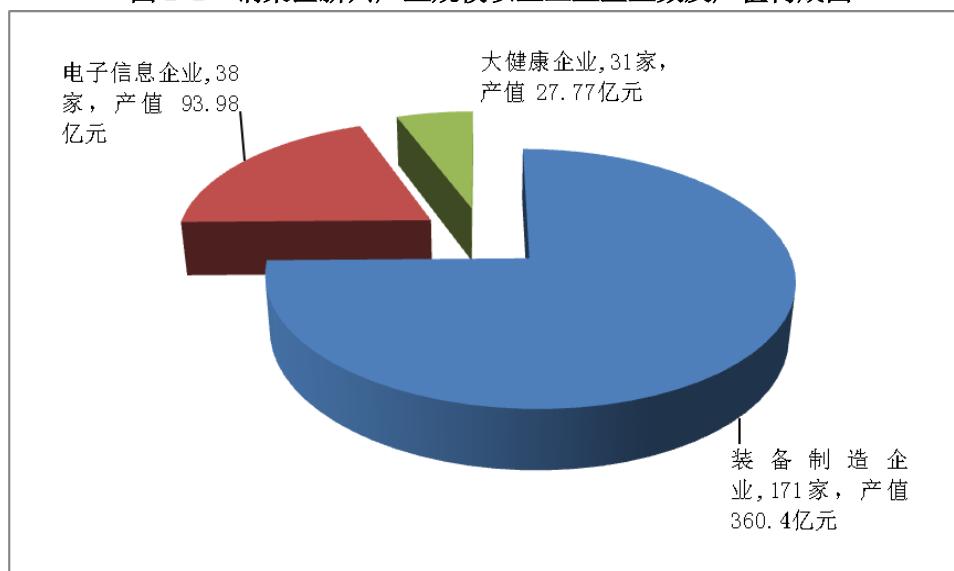


图2-3 铜梁区三大产业规模以上企业工业生产总值构成图

总结铜梁工业“十三五”时期发展经验，可以概括为运行质量不断改善，高新技术产业开发区扩张强劲，主导产业装备制造业、电子信息产业和大健康产初具规模，规模工业企业贡献卓越。

（4）科技创新深入推进，企业研发投入不断增加，科研平台校企合作产业合作成效明显

创新引领和智能化发展持续增强。生态数字花园高新区加快建设，广铜“一带一路”高新技术产业合作区、智能制造产业园、“西部美谷”等重大产业平台扎堆落户，中铁、中车等上百家国内外知名企成功入驻；企业研发投入规模持续增长，2020 年规模工业企业研发投入预计 11.52 亿元，研发投入强度达 1.9%；规上工业企业建成各级工程技术中心、重点实验室、技术中心等研发平台 74 个，其中市级以上研发机构 44 个，科技型企业 433 家，高新技术企业 94 家。

积极构建众创空间 2.0、“互联网+创客空间”、成果转化小试中试平台，建成铜生、重润、金竣工谷科技企业孵化器 3 个、市级众创空间 2 个；新增高新技术产品、市级重点新产品 289 个。以航天云网重庆工业互联网赋能中心、浪潮集团为载体，为企业“上云用数赋智”，支持行业龙头企业加快智能化、数字化改造。2017 年以来，共实施智能化改造项目 200 余个，总投资约 60 亿元，数字化、智能化等工业技改项目占工业投资类项目的比重增长了 3 倍。认定智能工厂 1 个、数字化车间 11 个，示范项目生产效率平均提升 68.3%、产品不良率降低 53.8%、运营成本降低 28.7%、单位生产能耗降低 24.6%。数字经济制造业增加值年均增长 18% 以上。

积极推动北京科技大学、重庆大学等与企业搭建产学研平台，加

强与广东、浙江等沿海发达地区的高新技术产业开发区合作，打造“一带一路”高新技术产业合作区，抢抓成渝地区双城经济圈建设机遇，主动强化区域协作，对接双城经济圈一体化发展，实施产业协同错位发展战略，开展了与资阳、遂宁等地的交流合作，挖掘产业配套协作潜力，共同延伸产业链条，促进了区域产业互动发展。

（5）镇街产业集聚发展，规模不断扩大

铜梁区除高新区外的区域还存在着大量的镇街工业企业，分布于各中心镇区内和中心镇区外。铜梁区全域共计 28 个镇街，镇街企业共计 456 家，主要分布于旧县街道、蒲吕街道、侣俸镇、虎峰镇、石鱼镇等 24 个镇街。2020 年各镇街规模以上企业工业总产值达到 109.18 亿元。石鱼、虎峰、侣俸、旧县等镇街规模以上企业数量占比和产值均相对较高，产业基础较好，综合经济实力相对较强。铜梁区镇街规模以上企业 92 家，汽摩零部件制造类有 20 家，占规模以上企业的 21.74%；农副食品加工类有 15 家，占比 16.3%；机械加工类有 14 家，占比 15.22%；其他制造类（主要包括塑料制造、能源工业、电子制造等）工业企业有 8 家，占比 8.69%。随着铜梁区三大产业的集聚发展，将拉动镇街的汽摩零部件制造、电子制造和生态食品加工企业发展，同时，镇街工业制造业发展也为铜梁区打造三大产业集群提供相应的支持作用。

（6）铜梁区产业发展中存在的不足

铜梁区经济社会发展不平衡不充分的问题仍然存在，经济下行仍然存在使得先进制造业发展的不稳定、不确定因素仍然存在，产业发展中问题与挑战并存。

①产业生态不优。“十三五”期，铜梁区制造产业发展十分迅速，特别是装备制造、电子信息和大健康三大产业提升较快，三大产业产值占规上工业产值已达到了 79.5%。但从目前发展态势看，三大主导产业仍然存在领军企业和龙头企业数量较为偏少，显得辐射带动能力较弱，集聚效应不明显等弱点。

②产业集中度不够高。铜梁有 1700 多家工业企业，规上企业仅有 340 多家，产业涉及的行业也比较多，显现出关联度不够强，规模和产值还不大；近几年，铜梁高新建立，高新技术产业企业逐年增强，园区内传统产业占比较大，电子信息和大健康产业体量小，产品科技含量较低，技术改造步伐缓慢，智能制造技术普及不高，园区制造企业转型升级将面临诸多困难。

③产业基础不强。高新区内中规上企业数量、规模不大，科技型、创新型、低碳型企业数量不多，对高新产业支撑乏力；企业质量、品牌、标准意识和创新发展意识不够强，导致产业核心竞争力和产品市场竞争力较弱。

④企业创新能力不强。区内企业研发能力总体薄弱，大部分企业没有研发团队，缺乏研发投入，创新型拔尖领军人才严重匮乏，企业的技术中心层次不够高、实力还不够强，构建企业为主体的创新体系有一定难度和困难。

第3章 指导思想、发展原则、定位及目标

（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，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中和五中全会精神，全面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”等重要指示和市委、市政府关于推动成渝地区双城经济圈建设及制造业高质量发展的最新指示要求，准确把握新发展阶段、践行新发展理念、融入新发展格局，紧扣《中国制造 2025》行动指南，把制造业高质量发展放到更加突出的位置，抢抓新时代西部大开发、共建“一带一路”、长江经济带绿色发展、成渝地区“双城经济圈”建设和重庆“一区两群”建设等重大战略机遇，深度融入主城都市区发展，充分发挥“桥头堡”作用，以“创新发展，打造大产业”为目标，以深化供给侧结构性改革为主线，以大数据智能化创新为抓手，着力推进铜梁先进制造业与现代服务业融合发展，不断提升产业市场竞争力，构建智能绿色、可持续的现代产业体系，打造重庆市重要的先进制造示范区，助推铜梁建设成为高质量发展先行区。

（二）发展原则

1、创新驱动发展

创新发展是推进先进制造业发展的核心原则。坚持把创新驱动摆在先进制造业发展全局的核心位置，用科技创新为产业赋能，推动产

业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展；充分利用高校、科研院所和龙头企业对产业共性技术的协同攻关能力，进一步发挥国家重大工程对推动产业创新能力的巨大作用；积极推进跨领域、跨行业的整合式创新，完善创新链与产业链，形成自主发展能力，提高产业的持续创新能力和全球竞争力；积极利用全球资源和市场，加强产业全球布局和国际交流合作，提升先进制造业开放发展水平。

2、高端引领发展

高端引领发展是推进先进制造业发展的根本原则。进一步强化高端产业引领功能，使产业生产要素向先进制造业领域集聚；发挥高端科技引领作用，引导产业向高成长性、高附加值、关键核心技术的方向发展，推动先进制造业整体水平提升；发挥高端企业和项目引领作用，以龙头企业带动中小微企业，实现产业汇集，延伸产业链；发挥高端人才引领作用，高端创新创业人才能在科学的研究，核心技术成果推广，科技创新能力提升，培育新兴产业等方面发挥着引领作用。

3、协同融合发展

协同融合发展是推进先进制造业发展的关键原则。坚持“两化”与“两业”融合相结合，深入推进“互联网+先进制造”，通过信息化与工业化深度融合，推动制造业向高端化、智能化转变；坚持绿色低碳发展，构建绿色制造体系；大力发展生产性服务业，推动生产型制造向服务型制造转变，形成三次产业协同发展、优势集成、结构合理的产业体系；同时加大资源整合力度，提高区域市场与国内、国际市场的对接度，构建高效率、开放式的高端产业发展平台。

4、产业集群发展

产业集群是推进先进制造业发展的重要原则。通过集群发展，有利于促进知识和技术的转移扩散，优化结构，突出产业重点，形成集聚效应，促进产业链条的前后延伸；在同一区域内通过产业集群发展，促进企业间的生产要素和资源共享，从而达到降低创新的成本；紧密结合铜梁区产业基础和科研实力，充分利用资源环境条件，抓住发展机遇，促进科研成果的推广及应用，通过产业集群发展，优化资源配置，提升产业市场竞争能力。

（三）发展定位

“十四五”期，在综合分析经济基础、产业结构、资源禀赋和区位特征等基础上，大力发展先进制造业，突出铜梁制造业高质量发展。其发展定位为重庆市重要的先进制造示范区、重庆“两业”深度融合示范区、成渝经济区“一带一路”区域合作示范区。

1、重庆重要的先进制造示范区

以创新驱动，高技术为引领，以“制造业高质量发展”为主题，打造“大产业集群”为目标，突出铜梁制造业基础性地位，培育具有核心竞争力的先进制造业态，深入推进“两化融合”，提升先进制造业发展能级；坚定高端化、智能化、绿色化、融合化发展方向，加速培育战略性新兴产业，着力构建特色鲜明、具有竞争力的装备制造、电子信息、大健康等优势产业集群，形成高能级、高层次、高度化的现代产业体系；打造高新技术产业汇集、产业链条完善，联动成渝、融入主城、对接沿海产业转移的重要高新技术产业基地，使之成为重庆市重要的先进制造示范区。

2、“两业”深度融合示范区

在新一轮科技革命和产业变革的激烈竞争中，推动先进制造业和现代服务业深度融合又是制造业和服务业融合发展的核心内容，也是培育现代产业体系和提升产业链竞争力的重要内容与实现方式。根据国家发展改革委《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》精神，“十四五”期，铜梁制造业高质量发展，必须要以推动先进制造业和现代服务业深度融合为重要支撑，促进研发、咨询、金融服务、人力、物流等处于制造业产业链上游和下游的现代服务业融合发展、做大做强；通过深化业务关联、链条延伸、技术渗透、探索新业态、新模式、新路径，推动先进制造业和现代服务业相融相长、耦合共生，形成一批创新活跃、效益显著、质量卓越、带动效应突出的深度融合发展企业、平台和示范园；通过先进制造业与现代服务业融合发展，既推进了铜梁制造业高质量发展，也带动渝西地区及周边地区制造业转型发展，使之建设成为成渝“双城经济圈”和重庆“一区两群”的“两业融合发展”示范区。

3、成渝经济区“一带一路”区域合作示范区

“十四五”期，铜梁深入推进新时代西部大开发，共建“一带一路”和长江经济带等经济区区域合作，铜梁区秉持开放合作、互惠共赢理念，积极探索东西部经济区优势互补、实施产业协同错位发展的新路；做大做强广州铜梁“一带一路”高新技术产业合作区、中建材“三新”产业园、两江新区铜梁产业园、小米智能制造产业园等产业合作平台；紧扣加快融入成渝地区双城经济圈建设，与成渝多个地区开展深层次、多领域交流合作，围绕产业推进“协同共建”，围绕产业发展“优链补链”，围绕产业集聚打造“示范园区”；加速形成电子信息、智能家居、高端汽车零部件、大健康等重点产业集群；力争

将广铜合作区打造成为广州等沿海地区产业向西部发展的承接地和成渝经济区“一带一路”区域合作示范区。

（四）发展目标

产业规模稳步提升。到 2025 年全区规模以上先进制造业工业产值力争达到 2000 亿级；先进制造业对铜梁区工业增长的贡献率达到 70% 左右。

创新能力明显提升。“十四五”期，继续实施科技创新工程，到 2025 年共建市级以上研发平台 60 个，在装备制造、电子信息、大健康等产业领域，力争建成 1—3 个市级制造业创新中心；1—2 个国家级制造业创新中心。规模以上工业企业研发投入强度达 2.5%，培育和发展市级科技小巨人领军企业 10 家以上。

产业结构持续优化。“十四五”期，积极引进和培育高新技术企业，提升高新技术企业在制造企业中的比重。到 2025 年销售超 5 亿元的先进制造业骨干企业数量达到 20 家以上，规上高新技术产业产值占规上工业产值比重达到 60%。

“两化”融合显著提升。两化融合是信息化和工业化的高层次的深度结合，是推进制造业转型，发展先进制造业的必然选择。“十四五”期，新一代信息技术在制造业重点领域应用取得明显进展，高新区内制造企业关键工序数控化率达到 40% 左右，产业区内建成 30 个左右的数字化车间/智能工厂。

“两业”深度融合显现。先进制造业与现代服务业融合成为推动制造业高质量发展的重要支撑。“十四五”期，铜梁区政府实施“两

业”深度融合工程。积极推进智能工厂建设，加快工业互联网创新应用，发展共享生产平台，优化供应链管理，发展服务衍生制造和培育其他新业态新模式；深化研发、生产、流通、消费等环节关联，加快业态模式创新升级，把铜梁高新区建成成渝两地“两业”深度融合示范区。

质量效益明显提高。通过先进制造业发展和提升，使铜梁制造业增加值率在“十三五”末基础上有所提高，全员劳动生产率不断提升，主要工业品质量标准达到国内先进水平。

绿色制造加速发展。落实能耗总量和强度“双控”目标，单位GDP能耗和能耗消费总量控制完成市定目标，单位工业增加值（规模以上）能耗达到全市领先水平。

到2025年，铜梁区制造业整体素质和规模大幅提升，创新能力明显提升，突破一批具有核心技术和重点产品，产品结构不断优化，质量效益明显提升；以装备制造、电子信息和大健康产业集群基本形成，形成一批具有较强竞争力的龙头企业，两化融合水平显著提高，智能制造加速发展，先进制造业与现代服务业融合逐渐增强；形成特色产品优势突出、专业化协作分工合理、配套完善的现代产业体系，成为重庆重要的先进制造示范区。

第4章 “十四五”铜梁区先进制造业发展任务

（一）以更高起点构建产业创新体系

1、推进制造业创新中心建设

围绕先进制造业领域创新发展的重大共性需求，在电子信息、智能制造、高端装备制造、大健康等领域创建一批国家级或市级制造业创新中心，重点开展行业基础和共性关键技术研发、成果转化、人才培养等工作。制造业创新中心主要功能包括：整合行业创新资源；加强行业前沿和共性关键技术研发；促进行业技术转化推广和商业化应用；提供行业创新公共服务；加强行业创新人才建设；开展行业国际交流合作等。力争到2025年，在装备制造、电子信息、大健康等产业领域，建成1—3个市级制造业创新中心。

2、发展企业创新平台

支持先进制造业大型企业发挥创新骨干作用，创建市级以上企业技术中心、技术研究院、重点实验室、工程中心、工程实验室、协同创新中心等创新平台，牵头组建产业共性技术研发基地，重点突破一批先进制造业关键核心技术，努力创建国家级创新平台。力争到2025年，铜梁区新建企业创新平台5—10个。

3、促进科技成果与先进制造业双向对接

加强各类科研成果转化应用数据统计、分析，建设应用型科技研发和成果转化项目库。收集重点先进制造业企业对产业关键共性技术的需求，搭建网上网下对接平台，推进铜梁处于并跑、领跑水平的先进制造业关键核心技术的转化应用，逐一制订产业化扶持措施。

4、支持建立产业技术创新战略联盟

利用对外开放平台，构建以先进制造业企业为主体建立产业技术创新战略联盟，促进先进制造业企业、高校、科研院所、创新平台联合产业化需求方建立产学研用协同创新平台，共同开发新产品、新技术，提升集成创新能力，推进科研成果快速转化，提升产业、产品竞争能力。

5、支持先进制造业“双创”发展

利用园区或闲置厂房、楼宇等建设专业化、特色化的先进制造业企业孵化器，打造“前孵化器—孵化器—加速器—专业园区”完整孵化链条。高水平建设铜梁区的“双创”示范基地，加快建设一批先进制造业双创支撑平台，形成一批可复制可推广的先进制造业双创模式和典型经验。

（二）以更高标准推动产业补链升级

1、实施先进制造业“四基础”攻关工程

结合铜梁区行业发展共性需求，聚焦长期制约铜梁区制造业发展的若干重点产业领域的核心基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术等基础领域的迫切需求，依托行业龙头企业，对接实施好国家产业基础再造工程，加强质量基础设施建设和协同服务，分步突破一批关键技术、形成一批原创成果。支持优势企业开展政、产、学、研、用联合攻关，突破关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础（简称“四基础”）的工程化、产业化瓶颈，每年选取若干标的，集中资源联合攻关，加快技术创新成果的产业化，提升先进制造业自主发展能力。

支持一批具有自主知识产权、具备工程化、产业化示范效应的“四基础”项目开展示范应用，推动整机和“四基”企业协同发展。同时，对接国家工业强基发展目录，根据企业与行业发展需求，明确重点产业未来发展方向，定期发布企业强基产品供求信息，推动制造企业提升产品竞争能力。围绕关键共性技术、批量生产工艺、标准制定（修订）等开展联合攻关，加快实现工程化、产业化突破，推动基础企业围绕整机和系统需求，提前布局相关环节技术研发与产品开发。推动已实现工程化、产业化突破领域加快普及先进制造工艺设备和先进生产管理方法，完善在线监测、过程控制、质量追溯等质量管理模块，开展质量风险分析与控制、质量成本管理等活动，积极参与国际标准制定（修订），构建技术、专利、标准协同机制，进一步巩固产品质量优势、成本优势和标准优势。

2、加强产业链补链延链强链，确保供应链稳定

依据铜梁区现有产业发展实际情况，围绕重点产业发展方向，支持龙头企业通过加大本地采购力度，推动本地相关领域的企业加快布局相关配套、原料环节，补齐重点产业的产业链短板。加大重点产业下游应用企业引进力度，打造更多产业链。瞄准符合未来产业变革方向的产业产品，积极培育战略性全局性产业链。

确保重点企业供应链稳定。推动重点企业加强供应商管理库存、协同式供应链库存管理和供应链运输管理，做好产业链、供应链关键环节企业和单一来源环节企业因突发事件“断供”对企业正常生产经营可能产生的影响系统分析，按风险等级建立预警机制，对风险等级较高的找好“备份”企业，对不可替代的做好应急预案，提前增加相关原材料、零部件储备。支持重点企业通过中欧班列（成渝）、西部陆

海新通道、长江黄金水道等通道和中新示范项目、成渝地区双城经济圈建设、渝鲁产业合作等渠道，加速有序推动产业链、供应链全球配置。

3、引导传统制造向先进制造方向转型升级

（1）持续推进技术改造。积极开展以财税政策、股权投资、贷款贴息、事后奖补等方式，支持企业对符合产业政策、市场前景好、经济效益优的项目增加投资，引导企业重点投向优质技术改造项目，扩大生产规模；鼓励企业按照国内外先进标准改造提升现有产品，加快产品升级换代；鼓励企业对产业链中的关键领域、薄弱环节和共性问题等进行整体技术改造，推广共性适用技术。力争在“十四五”期，铜梁区优势传统制造业工业技术改造投资年均增长 15%，优势传统制造业开展技术改造企业比例达 90%以上。

（2）推动企业设备更新。积极引导传统制造企业采用先进制造理念和生产模式，提升技术装备水平，改进生产工艺流程，实现转型升级和提质增效；支持劳动密集型行业购置先进适用设备，在重复劳动特征明显、劳动强度大的行业全面推行设备更新，普及现代制造模式；推进优势传统工业企业购置先进适用设备，实施设备更新，鼓励推广应用首台（套）装备，提高制造企业技术装备水平。

（3）运用信息技术改造提升现有产业。继续加大推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，支持企业信息化、智能化成果应用，改造企业生产工艺和业务流程，提高企业创新水平、管理水平和生产效率。

4、加快发展智能制造

智能制造是未来先进制造业快速发展的重要推手。加快实施智能

制造试点示范工程。选择智能装备和关键零部件研发制造、智能制造系统集成与应用服务产业较为集中的集聚区或园区，对汽车零部件、新能源汽车、新材料、轨道交通装备、电子信息等产业中有条件的企业，推广工业自动化智能生产线，建设数字化车间和智能工厂，企业智能化改造项目实施，推广柔性制造及模块化生产，实现智能制造规模化发展，打造在我国西部地区具有较大影响力的智能制造示范基地。

5、加强质量品牌建设

（1）提升标准化建设水平。实施先进制造业标准化提升工程，推动先进制造业重点领域标准化实现新突破，适应市场需求及时更新标准；支持先进制造业企业制定严于国家标准、行业标准的企业标准，参与国际标准、国家标准及行业标准的制修订，鼓励有关单位和专家承担国际标准组织技术机构职务；力争“十四五”期，铜梁区先进制造业技术、产品标准整体水平实现大幅提升。

（2）强化质量技术基础服务。利用重庆先进制造业计量测试中心、质检中心、质量控制与技术评价公共服务平台等公共平台作用，推动相关公共服务平台开放共享，更好地服务先进制造业企业；推动质量技术基础服务示范点建设，为先进制造业企业产品、服务质量提升和品牌建设提供质量技术支持“一站式”服务。

（3）提升企业质量管理水平。引导先进制造业企业应用先进质量管理技术和方法，推动先进制造业企业开展优质制造，支持开展质量现场诊断、质量标杆经验交流、质量管理小组、质量信得过班组等活动，提升企业质量管理水平和产品可靠性；推动先进制造业企业建立全方位、全过程的质量管理体系、计量检测和管理体系以及基于风险管理的现代质量监管体系。

（4）加强品牌培育。将铜梁区先进制造业质量品牌建设纳入质量强市的重要活动内容，推动企业进一步树立品牌意识，支持有条件的企业实施“双品牌”、“多品牌”发展战略；积极推动专业化品牌培育和运营专业服务机构引育，健全质量评价和激励机制，加快建立健全质量品牌评价指标体系；支持和鼓励先进制造业企业申报国家和市政府质量奖，支持名牌企业联合打造网上“重庆铜梁名牌商城”；加大品牌宣传力度，提升智博会、西洽会等重大展会活动品牌成果发布功能，塑造“渝货精品”区域品牌形象；发挥新媒体在传播品牌文化、品牌形象中的重要作用，加强融合传播、营销传播、国际传播，推广“渝见美品”等品牌推介模式，形成品牌传播的扩大累加效应。力争“十四五”期，铜梁区先进制造业重点领域质量品牌建设取得突破性进展。

（三）以更快步伐形成产业集群发展

产业集群在强化专业化分工、发挥协作配套效应、降低创新成本、优化生产要素配置等方面作用显著，是工业化发展到一定阶段的必然趋势。“十四五”期，铜梁区以更快步伐形成装备制造、电子信息和大健康三大产业集群发展，有利于优化经济结构，转变经济发展方式；有利于集约使用土地等资源，集中进行环境治理；有利于带动中小企业发展，提升区域和产业竞争力。

1、加强科学规划，优化区域和产业布局

严格贯彻《产业结构调整指导目录》和国家产业政策，遵循产业集群形成、演进、升级的内在规律，准确把握产业集群不同发展阶段特征，结合区域优势和特色，科学规划，合理布局，统筹区域协调发展

展，提升铜梁区的装备制造、电子信息和大健康三大产业整体优势，促进集聚发展，加快形成产业集群。

2、坚持节约发展，加快产业集中区建设

按照布局合理、土地集约、生态环保原则，充分利用现有资源和条件，改善交通、电力、给排水、污染治理等基础设施水平，加快产业集中区建设。整合提升各类开发区（包括经济开发区、高新区和工业园区等），促进特色产业集聚发展。依法搞好土地整理，推进土地资源整合，盘活土地存量，用地指标优先向优势产业集群倾斜。合理规划土地使用方向，优先满足环保型科技型企业小规模用地需求，为企业集聚发展提供必要空间。

3、提升龙头骨干企业带动作用，强化专业化协作和配套能力

重点发挥龙头骨干企业的示范带动效应。在打造形成的三个产业集群中，每个产业集群应明确 2—3 家龙头骨干企业，并对其重点扶持。鼓励龙头骨干企业将配套中小企业纳入共同的供应链管理、质量管理、标准管理、合作研发管理等，提升专业化协作和配套能力。支持龙头骨干企业建立开放性研发平台向中小配套企业开放，推动协同制造和协同创新。

鼓励和引导中小企业与龙头骨干企业开展多种形式的经济技术合作，建立稳定的供应、生产、销售等协作、配套关系，提高专业化协作水平，完善产业链，打造创新链，提升价值链，推动中小企业“专精特新”发展，培育和发展一批成长性好的企业。

4、加快提高产业集群信息化水平，建设智慧集群

加强产业集群光纤宽带网络和移动通信网络建设，深化移动互联网、云计算、大数据、物联网等新一代信息技术在产业集群中的应用。

加快信息技术改造传统产业，支持对企业设计、制造、管理、销售、服务等关键环节的信息化应用能力提升，发展网络制造等新型生产方式，开展网络实时诊断、流程优化再造、云服务等新型服务。

（四）以更高质量促进产业融合发展

1、创新推进“两业”融合发展

（1）建设创新服务型制造功能区。依托先进制造业相关产业基地（园区），推进实施“两业”融合，建设一批创新服务型制造功能区，推动与先进制造业紧密相连的工业设计、供应链管理、电子商务、检验检测、金融、商务服务等向产业基地（园区）集聚。支持先进制造业企业发展集成服务，由提供设备向提供系统集成总承包服务、由提供产品向提供整体解决方案转变；加快先进制造业总部经济基地建设，鼓励世界500强企业来铜梁区设立区域性总部或分支机构、研发中心、结算中心、营运基地等。

（2）积极推进工业研发设计。多渠道多方式支持先进制造业企业牵头组建工业研发设计基地，创建铜梁区研发设计中心（工业产品设计、制造流程设计、环境设计等）。铜梁区研发设计中心与企业形成长期稳定合作关系，无缝嵌入工业产业链条。鼓励先进制造业企业开展从投入、生产、销售等环节研发设计服务外包，在重庆范围内形成统一、开放、有序的工业设计市场；以人才职业化培养工业设计人才，深化工业设计职业资格制度试点，完善符合工业设计人才成长规律的评价办法，增加交叉型、复合型工业设计人才供给。

（3）提升供应链管理水平。支持先进制造业企业进行组织结构

优化和业务流程再造，设立供应链管理机构；推广应用物联网、云计算、大数据等供应链管理技术和先进适用装备，提高供应链管理标准化水平，增强供应链的可视性和可溯性；强化供应链节点管理和关系管理，以联盟等形式增强战略互信。

（4）打造“两业”融合发展的新模式。依托铜梁现有产业和工业园区，努力提高集群内制造业与服务业的相互协同、配套服务水平，打造制造业和服务业融合发展的平台载体，使产业集群成为集成制造与服务功能的产业链集合，不断提升全产业链价值链的竞争力；发展服务衍生制造，通过委托制造、品牌授权等方式向制造环节拓展，培育其他新业态新模式，深化研发、生产、流通、消费等环节关联，加快业态模式创新升级；构建围绕先进制造业集群发展，形成产业共生、资源共享的互动发展的区域制造服务化体系。

2、促进重点行业领域的“两业”融合发展

（1）深化先进制造业与互联网融合发展

①推动超高速无线局域网与先进制造业融合对接。以超高速无线局域网（EUHT）为承载通信网，整合无线感测器和控制技术，将传感器、数控机床、工业机器人、工业控制系统、物流设备等进行连接与集成，实现人与机器、机器之间、工厂之间互联，发展网络化、服务化、智能化新型制造模式，逐步在铜梁区的高新技术产业开发区和各工业园区等扩大 EUHT 网络部署，打造支撑铜梁区先进制造业发展的新一代超高速基础网络。

②大力发展工业互联网。开展工业互联网创新融合试点，建立由先进制造业骨干企业、互联网企业和科研院所组成的市级工业互联网

产业联盟，开展协同创新和重大项目示范应用；发展网络化协同制造，每年在装备制造、电子信息等产业开展网络协同制造试点；发展个性化定制，在消费品行业推动制造企业与互联网企业联合研发个性化定制软件和柔性制造平台，推广设计、生产、方案、服务等个性化定制新模式，开展按需生产、定制生产、精准营销与服务。

③推动先进制造云服务平台建设。建设铜梁区“工业云”平台，开展工业云创新应用试点，支持装备制造、电子信息等行业大企业建设或开放企业内部云平台，促进产品设计、制造、销售、管理等全流程在线协同，提升协同设计、协同研发、协同制造、精准营销等专业服务能力。

④推进工业大数据的集成应用。在装备制造、电子信息等等行业，组织开展工业大数据创新应用试点示范。支持工业企业开展设备、产品以及生产过程中的数据采集分析，发展基于工业大数据分析的工艺提升、智能排产、过程控制优化、能耗优化等智能决策与控制应用；鼓励以企业为主体建设一批制造业大数据平台，推动制造业大数据平台与政府部门数据平台的联网建设，为政府和企业提供行业数据收集、整理、共享、分析及应用等服务。

（2）完善和提升先进制造业和生产性服务业的产业链体系

①推动先进制造企业向系统集成和整体解决方案的提供商转型。支持市场化兼并重组，培育具有总承包能力的综合性先进制造企业；发展辅助设计、系统仿真、智能控制等高端工业软件，建设相关产业的基础技术中心；用好国内市场资源，加快重大技术装备创新，突破关键核心技术，带动配套、专业服务等产业协同发展；逐步实现相关

产业智能化发展，促进铜梁装备制造、电子信息和大健康三大先进制造业与生产性服务业的产业链体系完善和提升。

②促进现代物流和先进制造业高效融合。鼓励物流、快递企业融入制造业采购、生产、仓储、分销、配送等环节，持续推进降本增效。优化节点布局，完善配套设施，加强物流资源配置共享。鼓励物流外包，发展新型业务。推进智能化改造和上下游标准衔接，推广标准化装载单元，发展单元化物流。鼓励物流企业与制造企业协同“走出去”，提供安全可靠服务。

③强化科技研发服务和先进制造业有机融合。瞄准转型升级关键环节和突出短板，推动科技研发设计服务与制造业融合发展、互促共进。引导研发设计企业与制造企业嵌入式合作，提供需求分析、创新试验、原型开发等服务。开展制造业设计能力提升专项行动，促进工业设计向高端综合设计服务转型。完善知识产权交易和中介服务体系，推进创新成果转化。

④推进国防科技工业军民融合深度发展

建立铜梁区国防科技工业技术成果转化应用推广中心，提供军民两用技术供需对接、技术成果转移孵化、项目（企业）引进等服务。积极引导“民参军”，推动优势民营企业参加国防科技工业武器装备生产与维修，打造军民融合产业示范基地。

⑤提高金融服务制造业转型升级质效。坚持金融服务实体经济，创新产品和服务，有效防范风险，规范产融结合。依托产业链龙头企业资金、客户、数据、信用等优势，发展基于真实交易背景的票据、应收账款、存货、预付款项融资等供应链金融服务。

（五）以更高要求深化产业绿色发展

1、积极引领产业高起点绿色发展

（1）构建绿色低碳产业体系。按照《重庆市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》的要求，全面推行“生态+”“+生态”发展新模式，推动传统产业绿色转型升级，构建以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系。

（2）积极推广绿色技术。统筹应用节能、节水、降碳效果突出的绿色技术和设备，加强可再生能源利用和分布式供能。加快推进新材料、新能源、高端装备、生物产业绿色低碳发展，推广应用近净成形、快速成型、表面工程等绿色节材工艺技术，大力研发高性能、轻量化绿色新材料和绿色生物工艺、绿色生物制品。加快推进信息通信技术应用。带动智能电网、智能建筑、多网融合、智能物流等建设，促进节能减碳。

（3）发展绿色产品和绿色供应链。推动企业树立绿色发展理念，在产品设计开发阶段系统考虑原材料选用、生产、销售、使用、回收、处理等各个环节对资源环境造成的影响，采用高性能、轻量化、绿色环保的新材料，开发具有无害化、节能、环保、高可靠性、长寿命和易回收等特性的绿色设计产品。引导有条件的企业在供应链企业选择过程中提高对绿色标准（规范）生产者责任延伸制度等方面要求，建立以资源节约、环境友好为导向的采购、生产、营销、回收及物流体系，推动上下游企业共同提升资源利用效率，以全供应链思维促进自身产品实现低碳或零碳。

2、全面推行绿色制造

（1）全面深化制造业企业节能降耗。推进重点行业清洁化改造、

能源利用高效低碳化改造，实施能源动态监测、控制和优化管理，开展重点用能单位节能目标责任考核，推进重点用能单位能源管理体系建设，开展能源管理体系建设效果评价；加快推行重点用能单位能源管理中心建设，实现重点用能单位能耗在线实时动态监测，推动重点用能单位开展能效对标活动，促进重点用能单位提升能耗水平；鼓励企业通过物联网、大数据、云计算、先进过程控制等技术应用，对能源消耗情况特别是大型耗能设备，实施动态监测、控制和优化管理，提高企业能源分析、预测和平衡调度能力，实现企业能源管理数字化和精细化。

（2）推进高新区循环化改造和清洁生产。铜梁高新技术开发区是先进制造业的集中区，强化资源循环利用，推进产业绿色协同链接，积极创建绿色工厂和绿色园区；推进循环化改造和生态化升级，实现土地集约利用、废弃物交换利用、能量阶梯利用、废水循环利用和污染物集中处理，创建国家级循环化改造试点园区；努力探索铜梁特色的绿色制造模式，严格控制高能耗、高排放行业发展，支持形成循环链接的产业体系，重点开展生产过程清洁化改造、能源利用高效低碳化改造、水资源利用高效化改造等。

（六）以更高水平推进产业开放合作

1、加强国内产业合作

（1）加强与广东、浙江等发达地区的高新技术产业开发区合作。打造“一带一路”高新技术产业合作区，形成铜梁工业经济发展新引擎；以产业集聚发展为中心，以项目合作为主线，重点聚焦发展装备制造、电子信息、大健康三大产业，打造生态环境优良、高新技术发达、现代服务协同的产业园区。

（2）抢抓成渝地区“双城经济圈”功能沿轴带疏解机遇。在更宽领域、更深层面与成渝“双城经济圈”一体化发展，主动强化区域协作，挖掘产业配套协作潜力，实施产业协同错位发展战略，共同延伸产业链条，实现产业互动发展；积极打造成渝相向发展的通道门户，基础设施、交通资源共享，助推成渝主轴联动融合和成渝地区一体化发展。统一区域产品标准制定（修订），打造“川渝制造”质量精品，提升“川渝制造”影响力与美誉度。

2、推动国际产能合作

以境外产业基地和经贸合作园区为载体，支持铜梁区的轨道交通装备、汽车装备、智能装备等领域的装备制造业企业与“一带一路”沿线国家加强重大项目合作，推动先进制造业产能输出，带动轨道交通、汽车零部件、电子设备、智能制造等优势装备和产品输出。

（1）提升产业国际竞争能力。充分利用中国国际进口博览会、中国进出口商品交易会、中国加工贸易产品博览会、广东21世纪海上丝绸之路国际博览会等展会平台扩大先进制造业产品出口；推动先进制造业企业加强与境外经销商的直接对接，加快建设境外展示展销中心，促进与“一带一路”沿线国家的边境贸易，主动融入国家提出的“国际国内双循环”战略，提升铜梁制造产业参与国际市场的能力。

（2）支持企业参与国际交流合作。支持企业通过并购、重组、战略合作等形式，获取欧美发达国家市场知名品牌、高新技术、营销渠道、高端人才等资源，加快发展成为在先进制造业中有较强国际竞争力的跨国公司，成为“十四五”期铜梁区参与经济全球化的骨干力量和重要依托；支持企业在重点目标市场布局生产基地和营销网络，在重要交通枢纽和节点上，设立铁路、海外运营中心、建设仓储物流基地、贸易集散中心和商品展销中心。

第5章 先进制造业发展重点

先进制造业是指制造业不断吸收电子信息、计算机、机械、材料以及现代管理技术等方面的高新技术成果，并将这些先进制造技术综合应用于制造业产品的研发设计、生产制造、在线检测、营销服务和管理的全过程，实现优质、高效、低耗、清洁、灵活生产，即实现信息化、自动化、智能化、柔性化、生态化生产，取得很好经济收益和市场效果的制造业总称，主要分为两大类：传统制造业吸纳先进制造技术；新兴技术成果产业化后的新产业。

铜梁区大力发展先进制造业，是基于自身发展要求和现有产业基础、资源条件、市场潜力及产业优势条件，充分利用国家支持新一轮西部大开发和东部沿海发达地区产业转移，以及成渝“双城经济圈”建设和重庆建设“一区两群”的重大机遇等环境因素，依据《重庆市制造业高质量发展“十四五”规划（2021—2025年）》提出的发展新要求，在“十四五”期，铜梁区先进制造业重点发展装备制造、电子信息、大健康三大主导优势产业，促进产业集聚，延伸产业链，形成产业体系完整、产业特色鲜明的区域融合企业集群和重要高新技术产业基地；配套发展物流服务业、科技及人才服务业、金融服务业。形成铜梁区“十四五”期先进制造业“3+3”的产业发展格局，构建服务铜梁、辐射成渝、面向全国，融合现代制造、科技研发、现代服务等多功能于一体的先进制造示范区。“十四五”期铜梁区先进制造产业发展格局见图5-1。

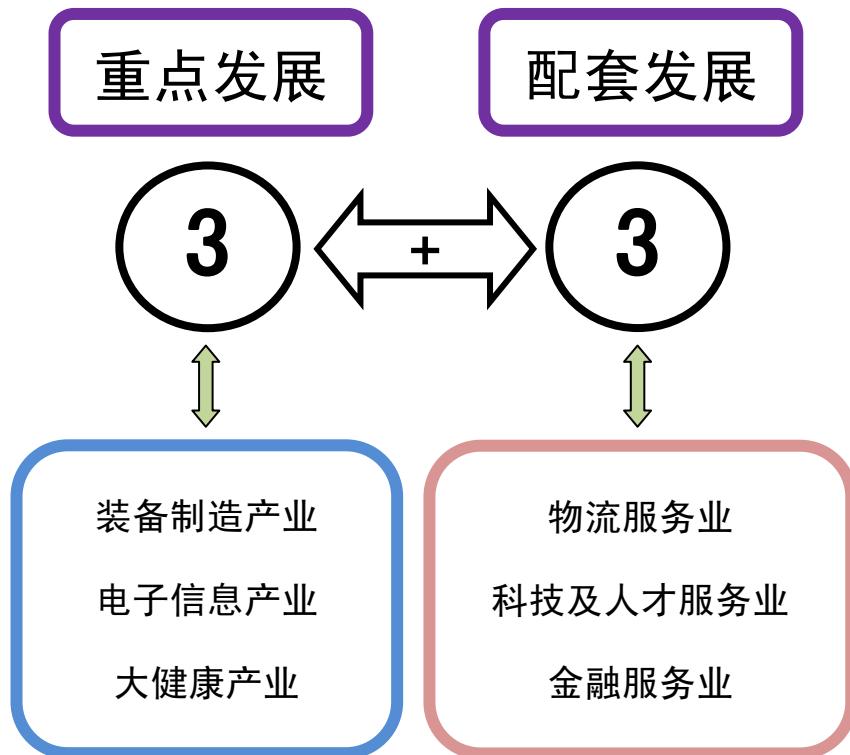


图 5-1 铜梁区“十四五”期先进制造业的发展结构

（一）重点发展产业

1、装备制造产业

（1）发展条件

目前，铜梁区装备制造产业发展态势良好，截至 2021 年 1 月，铜梁区共有 171 家装备制造企业，集聚了以重庆庆兰实业有限公司、重庆南雁实业集团龙剑机械制造有限公司、重庆新红旗缸盖制造有限公司等为代表的汽车制造业企业 92 家，以重庆顺宏机械有限公司、重庆宏雷机械制造有限公司等为代表的摩托车零部件及配件制造企业 21 家，及中国中车集团有限公司为代表的轨道交通装备制造企业 2 家和重庆页岩气勘探开发有限责任公司为代表的页岩气开采企业 2 家，构成了铜梁装备制造产业发展的基础，为铜梁区“十四五”期装备制造产业的集聚发展提供了发展条件。

（2）发展目标

“十四五”期铜梁区扩大招商引资，引入装备制造产业规模较大的企业或集团5—10家，培育一批具有较强竞争力的龙头企业和企业集团。到2025年，铜梁区装备制造产业将打造成为800亿级的产业集群。

（3）重点发展方向

“十四五”期铜梁区装备制造产业重点发展轨道交通制造、汽车和电动摩托车零部件及配件制造、页岩气开采设备制造三大类装备制造。

轨道交通制造：重点发展轨道交通核心零部件、轨道交通装备检测维修等；

汽车和电动摩托车零部件及配件制造：重点发展高端汽车零部件及配件、电动摩托车零部件及配件制造、新能源汽车核心零部件等；

页岩气开采设备制造：重点发展钻修井成套设备、固井设备、压裂成套设备、连续油管设备等。

（4）实现路径

总体路径：依托铜梁区现有的装备制造产业基础，进一步增强创新能力，巩固和强化现有装备制造业的地位；依托广铜“一带一路”高新技术产业合作区，主动承接广州等沿海发达地区的高端装备制造产业转移和高新技术企业入驻，加大装备制造业联动发展和产业园区配套升级，扩大装备制造产业链条；充分利用目前已积累的产品、技术上的优势，以基地化、集约化、规模化和配套化的发展形式，完善产业链和产品链，加速发展高端装备制造业。

①轨道交通制造

按照《重庆市制造业高质量发展“十四五”规划（2021—2025年）》和《中共重庆市铜梁区委关于制定重庆市铜梁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的建议》（铜梁委发〔2020〕13号）提出的：“加快发展轨道交通装备制造及维保等装备制造产业”，依据铜梁区产业发展实际，在国内轨道交通规模化建设和提速以及国家政策大力扶持的发展机遇下，抓住重庆实施城市轨道交通成网计划的契机，加快发展轨道交通产业，打造重庆轨道交通装备制造及维保基地。

●轨道交通核心零部件：加快中车导轨电车车辆组装基地及试验线建设，争取导轨电车项目早日投产，填补铜梁区轨道交通装备产业发展空白。以中车胶轮导轨电车生产及维保项目为依托，充分发挥市场引领功能，带动和促进本地配套企业发展，重点引进为轨道交通产业链配套的核心零部件制造、关键技术研发等企业，不断完善和延伸产业链条，充分发挥产业链的吸附效应和集聚作用，扩大轨道交通车辆关键核心零部件的配套能力，促进产业集群发展。重点发展制动系统、传动系统、空调系统、车体、内装、转向架、车轴、连接器等轨道交通核心部件。

●轨道交通装备检测维修：建设铜梁区服务于“双城经济圈”的区域性轨道交通安全检测维保基地，利用大数据、云计算的轨道交通运维监管系统，重点开展轨道交通装备检测维修、试验检测、安全检测、维保运营等项目。并积极推动运营环境、技术装备及线网客流预警等在线监测系统建设，提升轨道交通运营维保整体实力，通过维保服务基地建设，可以集聚轨道交通装备核心部件和配件制造。

②汽车零部件及配件制造

按照《重庆市制造业高质量发展“十四五”规划（2021—2025年）》和《中共重庆市铜梁区委关于制定重庆市铜梁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的建议》（铜梁委发〔2020〕13号）提出的：“推动汽车零部件产业加快向新能源汽车零部件、高端汽车零部件制造转型”的发展要求，积极引入国内外相关大型企业或集团入区发展，承接产业转移，促进向高端产业链延伸，延长国内增值链条，增强铜梁区汽车零部件及配件制造的竞争力。

●高端汽车零部件及配件：立足铜梁区汽车零部件产业基础，以重庆庆兰实业有限公司、重庆南雁实业集团龙剑机械制造有限公司等企业为核心构建汽车零部件产业集群，打造西南地区高端汽车零部件产品生产供应基地；主动对接中国汽车工业零部件总公司、中国汽车研究院所，引进高端制动系统、智能电子系统、发动机、底盘等核心部件生产线，重点发展汽车变速箱、汽车离合器等汽车总成项目和车道偏离预警、前撞预警、自动泊车等智能系统，以及车用雷达、红外设备、智能传感器等汽车电子项目，推动汽车零部件产品向智能化、网联化、轻量化转型升级，形成汽车电子智能终端、辅助驾驶系统、网联终端系统等产品，实现本地化配套体系。

制造汽车轻型配件用材，要依托铜梁区铝金属及其合金材料、改性塑料产业基础，既降低物流成本，又支持现有铝加工企业，支持铜梁的重庆新美鱼博洋铝业有限公司、重庆奥博铝材制造有限公司、重庆新炬烁铝业有限公司、重庆瑞鑫科五金制品有限公司、重庆赛能铝合金有限公司等企业，向汽车铝合金板等轻型配件材料转型发展，重点发展高端铝合金汽车零部件、铝合金汽车轮毂、铝合金通机曲轴箱

体、铝合金变速箱壳体等项目；支持现有改性塑料加工企业：重庆会通科技有限公司、重庆澳彩新材料股份有限公司和重庆普利特新材料有限公司等，向汽车功能构件轻型配件材料发展，重点发展优质工程塑料及其合金、高档汽车内外装饰配件改性塑料产品等项目。

●电动摩托车零部件及配件制造：依托铜梁区现有的 21 家摩托车零部件及配件制造企业的产业基础，鼓励部分企业产业转型升级，引导向电动摩托车零部件及配件制造发展，延伸产业链，重点发展电动摩托车的驱动电动机、调速控制装置、行驶装置、电磁制动装置等。同时积极引进国内电动摩托车龙头企业和大型项目，重点引进爱玛科技集团股份有限公司，争取引进该公司的爱玛西南制造基地及国内销售总部项目和爱玛新能源智慧出行产业生态园项目，进一步完善铜梁区先进制造业主导产业链条，提升铜梁区在成渝“双城经济圈”城市群中的影响力和重庆主城都市区的产业影响力。

●新能源汽车核心零部件：以新能源产业园为载体，引导新能源汽车核心零部件企业集聚发展，尽快引进一批国内龙头企业和行业领军企业，重点发展锂电池及关键材料、高功率密度驱动电机、增程器总成等动力系统、IGBT、先进控制算法等电控系统、高性能动力电池电芯、正负极材料、电解液等及电池管理系统、氢燃料电池电堆、双极板、质子膜等及制氢、储氢、运氢、加氢等支撑技术及产品等新能源汽车核心部件产业，打造规模化、竞争力强的新能源汽车核心零部件生产基地。围绕新能源汽车核心技术，重点培育新能源汽车动力电池、电机、电控、电动空调、电动转向机、电动刹车等关键零部件制造，重点支持一批新能源汽车关键零部件产业化项目建设。

③页岩气开采设备制造

目前，铜梁区页岩气开采设备制造的相关产业基础较弱，与页岩气开采相关的企业只有两家：重庆页岩气勘探开发有限责任公司、重庆市正华钻采设备有限公司。根据现有的产业基础，加快引进和培育页岩气开采设备制造的骨干龙头企业，扶持壮大一批龙头企业和企业集团，积极拓展在页岩气开采设备设计、制造的合作与投资，在“十四五”期重点引进培育发展钻修井成套设备、固井设备、压裂成套设备、连续油管设备等相关开采设备制造，初步形成页岩气开采设备制造产业集聚发展，成为支撑铜梁区装备制造产业发展的新兴力量。

2、电子信息产业

（1）发展条件

目前，铜梁区电子信息产业发展态势良好，截至 2021 年 1 月，铜梁区共有 38 家电子信息企业，其中有 20 家为计算机零部件及配件制造企业，其它 18 家企业产品主要集中在节能电子产品、手机零部件及配件、电子元器件及组件、智能电子产品等，形成了一定的产业基础，为铜梁区“十四五”期电子信息产业集群发展提供了良好的发展条件。

（2）发展目标

“十四五”期铜梁区扩大招商引资，引入电子信息产业规模较大企业或集团 5—10 家，培育一批具有较强竞争力的龙头企业和企业集团。到 2025 年，铜梁区电子信息产业建成 700 亿级电子信息产业集群。

（3）重点发展方向

根据国内外电子信息产业的发展态势，结合铜梁区实际产业基础，“十四五”期铜梁区电子信息产业的重点发展方向为：计算机零部件及配件制造、智能电子、节能电子、通讯电子、机械电子。

计算机零部件及配件制造：重点发展电脑零部件及配件、数字记录媒体等；

智能电子：重点发展智能终端芯片和软件研发、智能终端显示屏和显示模组设计制造、智能家居产品、智能可穿戴设备等；

节能电子：重点发展 LED 显示屏、LED 节能景观灯、LED 室内照明等；

通讯电子：重点发展 5G 通讯产品、通讯终端及设备制造等；

机械电子：重点发展汽车电子自动化终端产品、机器自动化电子终端产品等。

（4）实现路径

总体路径：“十四五”期铜梁区电子信息产业按照“高端化、特色化、集群化”发展方向，遵循“抓龙头、铸链条、建集群、优服务”的发展思路，依托铜梁区现有的小米生态产业园等电子信息产业基础，顺应产业发展趋势，做好产业布局规划。加大对计算机零部件及配件制造、智能电子、节能电子、通讯电子和机械电子方面相关企业的招商力度，整合区内各企业的配套和协作；建立重点招商引资项目及重点引入、支持和发展企业的项目库和企业库，以便招商备用；加快引进和培育骨干企业，扶持壮大一批龙头企业和企业集团，积极拓

展在电子信息设计、制造及代工领域合作与投资，逐步形成电子信息产业集群，成为支撑铜梁区工业经济发展的重要力量。

①计算机零部件及配件制造

立足铜梁区现有的 20 家计算机零部件及配件制造企业，以高新技术含量和高附加值为导向，围绕市场需求，促进产业链向两端延伸，形成一批有竞争力的知名品牌，打造铜梁区计算机制造业的产业集群。重点发展：

● **电脑零部件及配件**：电脑连接器，包括电脑显示器连接器（HDMI 连接线、VGA 连接线、DVI 连接线）、电源线、数据线（打印机、PSP、手机、U 盘、移动硬盘、多功能电视机连接线）；电脑外壳，电脑键盘，笔电（Notebook CP）元器件，包括电脑芯片上的电容、电阻、电感、三极管、网卡芯片、剩余芯片等。

● **数字记录媒体**：用于数据存储、处理和传输的主机和网络设备。

②智能电子

依托小米生态产业园加快引进和培育智能电子骨干龙头企业，充分利用我国东部先进地区智能电子相关产业的研发资源优势和产业基础，建设完整的智能电子产业链。重点发展：

● **智能终端芯片和软件研发**：包括芯片设计、制造和芯片的封装及封装后测试，手机设计和制造、新型集成电路主板、平板电脑整机设计和制造及相关智能终端配件的生产；ERP 管理、物流、电子商务等行业应用软件和嵌入式智能设备的研发等。

● **智能终端显示屏和显示模组设计制造**：电容式触摸屏（CTP）、液晶显示模组（LCM）、纳米银触摸功能片、触控盖板、触摸数码设

备、触摸智能电玩终端和家庭智能终端（智能液晶电视、3D 电视）和新型显示面板研发生产等。

●**智能家居产品：**培育发展家电远程控制终端、家居安全警报监控终端、家居智能灯光照明终端、智能门锁对讲终端、扫地机器人、智能音箱等。

●**智能可穿戴设备：**依托现有智能电子产业基础，研发具有规模商业应用的可穿戴产品，建设和完善可穿戴设备创新载体及检验检测等公共技术服务平台，重点发展具备实时联通功能的智能耳机、智能手环、智能手表、智能眼镜、智能头盔显示器、可穿戴运动摄像器、节拍手套、卫星导航鞋、指套探测器等。

③节能电子

立足铜梁区电子信息产业基础，跟踪信息技术与制造技术融合发展趋势，推动企业紧跟信息技术产业发展方向，整合资源与产业链延伸，加快开展技术改造和产品结构调整。“十四五”期重点发展 LED 显示屏、LED 节能景观灯和 LED 室内照明等。

●**LED 显示屏：**重点发展包括室内高清屏、彩幕屏的室内 LED 屏和包括用于广场、城市商务中心大厦、户外广告等的户外 LED 屏；

●**LED 节能灯：**重点发展用于城市建设与工程建设的 LED 节能景观灯；

●**LED 室内照明：**重点发展天花灯、光源灯、射灯、平面灯、灯管、壁灯等 LED 照明器材。

④通讯电子

“十四五”期铜梁区通讯电子业是电子信息产业发展的重要方

向，着力引进 5G 通讯产品、通讯终端及设备制造企业，快速形成产业集聚效应；积极对接重庆市内外高校、科研院所、研发企业，关注 5G 关键技术研发进展，争取 5G 关键项目落户铜梁区，加速融入重庆市 5G 通讯电子产业发展格局。

●**5G 通讯产品**：重点引进发展 5G 无线主设备（核心网、基站天线、射频器件、光器件/光模块、小基站等）、5G 传输设备、5G 终端设备（芯片及终端配套）等；

●**通讯终端及设备制造**：重点引进发展包括微电子系统及产品、商用软件及设备、数据管理系统及设备、职能系统及设备、电信产品、广播电视产品及设备、导航系统及设备、TD 芯片设计、TD 中高端终端设计、数字视听芯片设计等。

⑤机械电子

围绕铜梁区汽车产业和新能源汽车产业的需求，以高新技术含量和高附加值为导向，立足铜梁区机械电子的产业基础，加快引进和培育骨干龙头企业，突破一批核心关键技术，培育发展汽车电子自动化终端产品和机器自动化电子终端产品。

●**汽车电子自动化终端产品**：重点引进发展汽车防盗系统、自动变速器系统（AMT）、汽车多媒体、GPS 设备等车载通信系统、牵引力控制、车身控制、自适应巡航、无人驾驶及自助缴费系统终端、导航设备、电动助力转向、防撞雷达、车载综合智能系统等产品。

●**机器自动化电子终端产品**：重点引进发展无人机自动化电子终端、安防和消防系统自动化电子终端等产品的设计和制造。

3、大健康产业

（1）发展条件

重庆市首次在市委、市政府层面制定的健康领域中长期战略规划《“健康重庆 2030”规划》，是落实健康中国战略，推进健康重庆建设的宏伟蓝图和行动纲领，其中规划包括了发展大健康产业的重要内容，为铜梁区大健康产业提供了重要的发展机遇。

大健康产业是涵盖医药产品、医疗器械、保健食品、功能性饮品、健康用品、美容化妆、养生保健用品等多个与人类健康紧密相关的新兴产业。目前，铜梁区大健康产业企业主要包括以重庆众景中药饮片有限责任公司、重庆赛维药业有限公司和重庆和平药业有限公司等为代表的医药医疗企业，企业产品主要集中在医疗器械、医疗诊断设备、现代中药、生物医药等，产业发展态势良好。

“西部美谷”项目是铜梁区“十四五”期发展大健康产业的核心项目，紧扣高端美容化妆品体系，铜梁区与广州开发区将共建高端美容化妆品产业集聚地，涵盖研发、生产、包装、销售及品牌策划、检验检测、展示体验、新品推广、网络传播等产业链环节。项目建成后，将补齐中国西部美妆产业发展短板。近期在“西部美谷”项目集中签约暨开工活动上，铜梁万洋众创城、思特（重庆）智能科技园等 10 个项目（总投资 180 亿元）与铜梁区签订正式投资协议并集中开工。

因此，铜梁区在“十四五”期发展大健康产业，既有发展机遇，又有产业基础和核心项目，是未来铜梁区先进制造业实现差异化发展的重要方向。

（2）发展目标

“十四五”期扩大招商引资，引入大健康企业或集团 10—15 家，培育一批具有较强竞争力的龙头企业和企业集团，到 2025 年，铜梁区大健康产业形成以“西部美谷”为核心的 500 亿级大健康产业集群。

（3）重点发展方向

“十四五”期，结合国内外大健康产业的发展态势和铜梁区实际的产业基础，铜梁区大健康产业的重点发展方向为：美妆耗材应用及加工、医疗器械及设备、生物医药和健康食品等四大类大健康制造。

美妆耗材应用及加工：重点发展美容化妆品、精细护肤化妆品、功能性护肤化妆品、美妆工具、美妆耗材等；

医疗器械及设备：重点发展医用耗材及制品、高端医疗器械及设备等；

生物医药：重点发展生物制药、现代中药；

健康食品：重点发展绿色生态食品、保健食品、功能性食品。

（4）实现路径

总体路径：“十四五”期，依托铜梁区现有的大健康产业基础，积极引进先进技术、人才和国内外有实力的大健康产业战略投资集团和国内相关医疗器械、生物制药、现代中药、化妆品等 500 强企业，培育打造铜梁区大健康产业基地。以“西部美谷”项目为基础，以“筑巢引凤”的创新思维培育发展美妆耗材应用及加工制造。依托现有的医疗器械及设备、生物医药的产业基础，进一步增强创新能力，巩固和强化现有产业地位，进一步扩大企业产品链。积极发展技术含量高、附加值高的新型健康食品。利用先进技术向“产品结构多元化、品种

档次高端化、生产技术高新化、企业规模大型化”方向转型升级。支持健康食品加工企业联合重庆科研单位和高校，建立产业技术创新战略联盟，形成科技创新合力。支持各类创新主体，依托工程技术中心、重点实验室和产业研究院等创新平台，围绕关键核心技术，开展联合攻关，开发新产品、新工艺，逐步建立低碳、低耗、循环、高效的绿色加工技术体系，推动铜梁区健康食品加工业绿色高效发展。

①美妆耗材应用及加工

铜梁区以“西部美谷”项目为基础，以“筑巢引凤”的创新思维培育发展美妆耗材应用及加工制造。围绕涵盖研发、生产、包装、销售及品牌策划、检验检测、展示体验、新品推广、网络传播等化妆品全产业链，融合生态美妆体验馆、电商代运营机构、检验咨询机构、高校战略合作研发平台，建设铜梁区功能齐全、产业配套、全要素服务的美妆耗材应用及加工制造基地。重点培育发展美容化妆品、精细护肤化妆品、功能性护肤化妆品、美妆工具、美妆耗材等。

- 美容化妆品：**引进发展用于面部、指甲、头发的美容化妆品；
- 精细护肤化妆品：**引进发展面膜、眼霜、精华等具有清洁、滋润、营养、保护和美化皮肤的精细护肤化妆品；
- 功能性护肤化妆品：**引进发展针对敏感皮肤、皮肤屏障受损、面部红血丝、痤疮等皮肤问题的功能性护肤化妆品；
- 美妆工具：**引进发展粉刺针、暗疮针、黑头夹、眼妆工具、唇部工具、粉底刷、气垫粉扑等美妆工具；
- 美妆耗材：**引进发展粉底霜、散粉、腮红、浓密睫毛膏、丝柔透肌蜜粉、珠光粉、提亮粉、隔离乳等美妆耗材。

②医疗器械及设备

目前铜梁区医药健康企业中，主导产品属于医疗器械及设备的只有两家企业，企业产品分别为：医用超声耦合剂、医药包装容器、医药金属密封件。依托这两家企业现有的产业基础，进一步增强创新能力，巩固和强化现有产业地位，进一步扩大医疗产业的产品链。

针对当前国际大健康产业的发展趋势，及对全方位全周期健康服务特别是重大疾病免疫、筛查及治疗的巨大市场需求，重点培育引进发展市场潜力大、附加值高的医用耗材及制品和高端医疗器械及设备。

●医用耗材及制品：重点发展医用超声耦合剂、医药包装容器、医药金属密封件等；

●高端医疗器械及设备：重点发展临床医疗急需的新型诊断、治疗、检验、监测类高端医疗智能设备，便携式医疗电子智能终端设备，无线数字X射线成像（DR）设备，掌上超声设备，远程监测和诊疗设备，康复辅助器具等。

③生物医药

铜梁区现有生物制药企业4家，其中2家为生物制药企业：重庆威尔德浩瑞医药化工有限公司和重庆赛维药业有限公司；2家为现代中药企业：重庆和平制药有限公司和重庆众景中药饮片有限责任公司。依据铜梁区现有生物医药产业基础的两个主要方向，在“十四五”期主要培育发展生物制药和现代中药。

●生物制药：利用重庆丰富的中草药、药用动物资源和高校、研究所、重点实验室等科研资源，在“十四五”期主动承接国内外产业转移，不断配套完善生物制药产业链。生物制药主要培育发展血液制

品、疫苗制剂、生化及核酸诊断试剂、基因工程药物和组织工程等生物技术新药，引进一批知名的生物技术医药生产企业，加快形成生物制药区域集群。

●**现代中药：**主要依托铜梁区金钱草、枳壳、使君子等生产基地，推广与普及中药材 GAP 种植技术，加强中药材资源的培育和保护，应用现代科学技术提升中药材质量，为现代中药产业发展提供充足的药材原料。积极发展中药饮片生产，建设符合 GMP 标准的中药饮片现代化生产基地，培育中药饮片加工生产龙头企业；大力开发超微饮片，速溶型、浓缩型颗粒饮片等产品，推进中药饮片向标准化、可控化、集群化方向发展。针对已出台的中药经典名方目录，支持企业加快发展相关产品的品牌化开发和大品种产业化发展。

④健康食品

适应市场和消费升级需求，增加中高端健康食品供给，满足人民群众的健康需求，按照健康需求定位，“十四五”期以绿色生态食品、保健食品、功能性食品为重点发展方向。

●**绿色生态食品：**扩大铜梁区现有莲藕、蜜柚等特色果蔬种植规模，与西南大学农业科学研究院、四川大学等食品科研院所合作，加大对蔬果系列衍生产品的研发，延伸蔬果加工产业链条，提升产品附加值，重点发展多维蔬菜汁、天然蔬菜粉、蔬果干、荷叶茶、藕粉等绿色生态食品。依托乌鱼、肉兔、鹌鹑等肉禽资源，加快规范化养殖基地建设，提升原料供给规模和水平，重点发展肉类食品加工，引进功能性肉制品和低温肉制品加工技术先进企业，推进鲜肉制品向冷鲜肉、小包装、细分割方向发展，熟肉制品向多品种、系列化、全营养、精包装、易储存、易食用方向发展。

● **保健食品**：积极引进保健食品行业龙头企业，促进与优秀本土企业联合开展天然绿色保健食品的产品研发，遵循市场规律，培育发展天然绿色有机食品、运动营养食品、美容瘦身饮茶、保健饮料、植物提取的氨基酸和微量元素制品等保健食品精品，打造铜梁区保健食品生产基地和食品流通基地，搭建铜梁区保健食品深加工和市场转化平台。

● **功能性食品**：积极引入国内外相关知名企业和集团，承接产业转移，促进由保健食品向产业链高端延伸发展功能性食品。功能性食品重点培育发展：食品添加类综合维生素丸、钙片、铁剂等营养补助食品；包括低脂、低热、低盐、低糖食品，低胆固醇食品，强化营养食品，减肥食品，糖尿病人食品等具有疗效的食品；用于防止谷类蛋白过敏，经过萃取特殊处理的特殊用途食品；包括人工速效性食品（健康饮料剂、营养饮料剂、体育饮料、特别减量食品等）和具备预防、延迟疾病发生作用的食品（双叉乳酸杆菌饮料、低脂肪牛奶等对症缓效性食品）等机能性食品。

（二）配套型产业

1、物流服务业

（1）发展思路

“十四五”期，强化铜梁区物流基础设施建设，有效整合现有各种物流要素和物流资源，积极推进采购物流、生产物流、销售物流、冷链物流等产业物流的发展，提升枢纽节点的服务能级，构建物流配送核心网络，加快建设信息化程度高、辐射范围广、区域竞争力强、多业态融合的现代物流服务体系，实现物流的社会化、专业化、信息

化、规模化发展，使铜梁区物流服务业的发展与专业市场、工业园、开发区、制造基地、产业集群紧密结合，全面配合、支撑铜梁区先进制造业的发展。

（2）发展目标

“十四五”期，铜梁区扩大招商引资，引入跨国物流企业、国内著名物流公司、货代企业等3—8家，到2025年，铜梁区物流服务业初步形成产业区域规模化，实现生产性服务业增加值达到10亿元。

（3）发展领域

①强化物流基础设施建设

●提速建设物流外联通道。动工建设沪渝蓉高铁（成渝中线高铁），全线开工市域快线璧铜线。争取将兰渝高铁渝遂绵段纳入国家铁路网“十四五”规划。加快推进汉中——南充——潼南——铜梁——大足——荣昌——泸州城际铁路规划研究。加快建设渝遂复线高速、铜安高速。推进铜梁至两江新区、西部（重庆）科学城快速干线项目。

●加强重点物流基础设施建设，完善高效配送体系，推动物流企业向供应链服务商转型。一是打造跨区域性物流枢纽。推动辐射范围广、标准化水平高、综合服务能力强的商贸物流园区、专业批发市场升级改造，形成集交易、分拨、仓储、冷链物流、电子商务等多功能于一体的流通服务中心。二是引导鼓励物流配送中心由存储型、自建自用型仓库向快速周转型自动化仓库升级，成为提供“一对多”社会化服务的物流节点。三是加强商业物流基础设施建设改造。鼓励大型商圈、步行街、商业街建设公共仓配中心、共享信息平台，提高智慧化、共享化水平。

②重点发展产业物流

●**加快发展大宗商品物流。**建设区域性大宗商品的资源配置中心和集散中心，完善区域物流网络体系，构筑集交易、金融、信息、物流服务于一体的物流服务体系。提高制造业物流发展水平，鼓励大中型制造企业整合优化业务流程，推进采购、生产、销售等环节的物流整合，在流程再造基础上分离分设物流业务，逐步向第三方物流企业转型。

●**推进专业物流发展。**积极发展蔬果产品、鲜活农产品、食品冷链物流，增强产品集散和配送的质量保障。积极培育粮食物流、医药物流等专业物流，提高配送效率和服务水平。完善重要商品储备制度，强化应急物流体系建设。推广开放公用型的快件末端自提设备，探索标准托盘箱替代快递三轮车箱体，以循环共用单元推动分拣前置、环节减少，引导企业从各自配送向片区集中配送转变。

③积极推进物流高端化发展

着力发展具有高效益、高附加值、高带动力、低资源消耗、低环境污染的现代物流高端业态。

●**利用高端物流技术。**加强物流机械设备、运输工具、站场设施等硬件技术以及物流系统工程技术、价值工程技术等软件技术的开发利用，重点发展条形码、无线射频、智能标签、冷链运输、电子数据交换等现代物流技术。

●**优化高端物流管理。**大力发展物流总部经济，引进和发展物流企业总部。强化现代物流的预测、决策、评价、控制和标准化建设，加强企业物流管理创新，支持企业应用供应商库存管理（VMI）、销售与运营计划（S&OP）、协同计划预测与补货（CPFR）等管理方法和

工具，降低物流成本，提高供应链管理效率。

●**强化物流模式创新。**依托陆空铁立体交通网络，强化现代物流综合集成优势，重点发展第三方物流，促进现代物流业与先进制造业的联动发展。加强物流技术与商业模式融合创新，强化对互联网、生物、新能源等战略性新兴产业以及商贸、会展等关联产业的物流配套服务能力，突出第三方物流对电子商务的强大支撑作用，支持物流企业发展涵盖物流、资金流、信息流及商流的供应链增值服务。

④培育壮大物流企业

积极引进国际知名物流企业和央属物流企业，加强与本地物流企业的合作，鼓励物流企业采取参股、控股、兼并、联合、合资、合作等形式，与国内外物流企业建立战略联盟，培育一批核心竞争力强、规模大的物流企业集团。大力推广供应链管理与现代物流的理念、技术与方法的运用，推动工业、商业、运输、联运、物资、仓储等行业物流资源整合。引导传统运输、物流企业向第三方物流企业转型。筛选扶持一批现代化的第三方物流示范企业。

⑤建设区域性物流公共信息平台

加快推进物流信息化、标准化建设，促进物联网技术在物流业的应用，推广标准化、系列化、规范化的运输、仓储、装卸、包装设施以及条形码、信息交换、智能标签等技术。强化龙头企业与物流公共信息平台对接，推动中小型物流企业信息化推广应用。推进建设多式联运信息平台、甩挂运输管理信息服务平台，推广共同配送的先进物流组织方式，提升综合运输发展水平。在“十四五”期全面配合、支撑铜梁区先进制造业的发展。

2、科技及人才服务业

（1）发展思路

“十四五”期，铜梁区加快发展支撑产业升级转型的科技服务体系和“互联网+”现代服务新业态，推动科技服务、人才培育与先进制造业的融合发展。加快区域创新体系建设，推动科技服务机构市场化、产业化，进而吸引更多优质创新人才到铜梁区就业创业；改善科技服务业投融资环境，鼓励企业投资、个人集资、引资等多种方式兴办科技服务机构。

（2）发展目标

“十四五”期，铜梁区扩大招商引资，引入科技服务公司5—10家，到2025年，铜梁区科技及人才服务业实现生产性服务业增加值达到10亿元。

（3）发展领域

①大力研发服务机构

围绕铜梁区主导产业、优势产业和培育发展产业的发展需求，扶持发展一批高水平的研发、设计等科技服务机构，建设一批优势明显的科技研发平台、科技服务平台、科技资源共享平台；完善现有创新平台。争取在装备制造、电子信息、新能源新材料等领域建立一批具有较强原始创新能力的研发机构。推进支持各类创新平台和团队通过整合科研力量，引进海内外优秀人才，建成国家级院士工作站1个，博士后（科研）流动站和科研工作站3个，科技创新人才团队达10个，申报承担国家科技重大专项、重大技术装备研发和重大引进消化吸收再创新项目。

②积极培育科技企业孵化器

完善铜梁区现有高新技术开发区和产业基地的科技服务功能，为重点产业提供技术支持、信息咨询、知识产权转让等多种形式的服务，围绕装备制造、电子信息、新能源新材料等产业发展需求，选择有条件的产业园区（基地）建设科技企业孵化器，逐步形成布局合理、功能完备的科技企业孵化体系，实现智力资源和科技成果的快速转化，提高企业自主创新能力。同时加强科技企业孵化器间的信息联通、资源共享。

③构建科技中介服务平台

鼓励和支持科研机构、高效、科技人员和其它社会力量创办中介服务机构，加快培育技术咨询、技术转让、知识产权代理等市场中介组织；鼓励和支持法律、会计、评估、审计等社会中介服务机构拓宽工作领域，开展科技中介服务业务；积极支持外地科技中介服务机构入驻铜梁区开办分支机构并创新创业，逐步形成有利于科技成果产业化的社会中介服务体系，为先进制造业发展提供技术、管理先进方面服务。

④组建铜梁工业设计创新平台

引导重庆的科研院所、高校发挥人才聚集的优势，依托相关行业的龙头企业和科研机构，在铜梁区组建铜梁工业设计创新平台，服务于装备制造、电子信息、大健康等产业的科技研发和创新，推动产业发展，为铜梁区的先进制造业提供智力支持。在工业设计创新平台中建立工业科技统筹攻关机制，充分发挥铜梁各工业园区的协同作用，集中资源，对重大项目进行攻关。进一步形成上下游产业之间的跨区域工业产品设计配套合作联盟、技术创新联盟等联盟体，引导企业由内部的科技创新活动走向外部的合作、协作等方式的创新活动。

⑤建设科技创新公共服务平台

推进生产力促进中心、行业技术创新中心、技术产权交易以及咨询、评估和知识产权等科技创新公共服务机构建设；不断完善科技协作服务网络，培育发展工程咨询、检验检测、人才交流、创业辅导培训、企业管理、投融资、市场准入和产品认证等专业性中介服务机构。鼓励、引导各类中介机构和社会力量参与和介入各类科技创新服务活动，加强与发达地区和国内知名高校、科研机构的科技合作与交流；在装备制造、电子信息、新能源新材料、中药现代化、现代农业、健康食品等领域，建成2家以上产业技术创新战略联盟和产学研合作平台，推动科技服务专业化分工和产业链上下游互动，促进科技服务业快速发展。

⑥重视人才引进和人才队伍建设

● **打造人才梯队，建立人才引进目录。**把以产业引才、以项目引才和以岗位引才相结合，将领军人才扩展到优势主导产业转型升级等领域。重视团队的引进和培育，在知识密集型产业领域聚集和培育一批由高端领军型创新创业人才领衔的高科技创业团队。

● **健全人才激励机制。**鼓励智力要素和技术要素以各种形式参与收益分配，鼓励通过股权、期权、年薪制、年金和人才忠诚保险等手段，提高对关键岗位、业务骨干等重点人才的激励，鼓励企业和各类人才增加人力资本投资。

● **完善人才服务环境。**充分利用市场机制吸引全球的优秀人才到铜梁区创业和发展。组建铜梁区人才信用联盟，建立推荐信制度。完善国内外人才在企业、高等院校、科研院所之间的流动保障机制以及创业扶持、人员出入境、子女教育等方面的优惠政策。

●**实施企业家成长计划。**加强企业经营管理者的职业能力建设。重点抓好规模以上和成长型企业高级经营管理人员的职业能力建设。重点加强现代经营管理知识、资本运作、国际贸易、法律法规等专业知识培训，提高科技素质和管理素质，促进企业经营管理者的职业化和市场化建设。完善企业家交流与合作的平台建设。

3、金融服务业

（1）发展思路

金融支持是制造业快速发展的重要环节，在现代市场经济条件下，铜梁区先进制造发展需要金融服务业充分发挥多种功能支持实体经济发展，加强信贷政策指引，鼓励金融机构加大对先进制造业等领域的资金支持，加大对新技术、新产业、新业态、新模式的支持，进一步解决制造业中小企业融资难、融资贵问题，助力供给侧结构性改革。健全多层次金融机构体系，培养中小金融机构（银行）服务本地实体经济的能力，加强征信服务机构、担保机构等金融服务业机构建设，不断提升铜梁区金融市场能级和市场主体的综合实力。

（2）发展目标

“十四五”期，铜梁区引入金融服务公司3—10家，到2025年，铜梁区建设成以“金融创新、多层次资本市场、财富管理”为特色的“成渝双城经济圈”重要区域性金融服务中心。铜梁区金融服务业实现生产性服务业增加值达到10亿元。

（3）发展领域

①加快地方金融体系建设

大力发展战略性新兴产业，拓展银行业，鼓励各类银行机构在铜梁区发展。支持铜梁区现有银行业金融机构做大做强，推动非银行金融机构

健康快速发展。鼓励支持融资性担保机构和小额贷款公司规范有序发展。大力发展产业投资基金和创业投资基金，鼓励境内外股权投资基金、风险投资基金在铜梁区注册或设立分支机构，支持战略性新兴产业投资基金、国家城市带产业转移投资基金、国家物流产业投资基金加快发展。积极培育保险市场，拓宽保险业服务领域，扩大农业保险、责任保险、健康和养老保险覆盖面，增强保险业综合实力。

②推动金融改革创新

推进金融创新产业化发展，鼓励各类金融机构在铜梁区设立专营性的业务创新机构和金融产品研发中心等。探索发展融资租赁公司、消费金融公司、科技银行、汽车金融公司等新兴金融机构，积极推进各类新型金融业态在铜梁区试点。加强科技部门与金融部门的合作，提升金融产品科技开发和金融科技产业化发展能力。鼓励有条件的知名保险机构在产品开发、渠道开拓和理赔服务等方面开展资源整合与业务合作。

③建设金融业集聚服务中心

搭建规范有序、创新发展的金融平台，将民间金融服务监管嵌入社会管理创新机制，促进民间金融活动合法化、规范化、阳光化、市场化、良序化，纳入正规监管程序，提供制度保障，以更好利用民间资本充实社会资本，盘活社会资源。提供“全方位、多层次、精细化”的一站式综合性金融服务，打造铜梁区城市金融服务中心，着力解决中小微企业“融资难”、“融资贵”问题。通过要素集聚、资源整合、政策扶持、模式创新、专业运营，营造铜梁区金融创新的发展高地和政策洼地，吸引更多国内外金融机构入驻铜梁区，同时更好惠及民生，推动全民创业、万众创新。

第6章 促进铜梁先进制造业发展的对策措施

当前党和国家重视制造业高质量发展，重庆市政府为推动先进制造业发展制定了《重庆市制造业高质量发展“十四五”规划（2021—2025年）》规划的实施，将出台相关的支持政策，为铜梁区“十四五”先进制造业发展带来了新机遇。“十三五”期，铜梁制造业有了长足的发展，特别是铜梁区高新区的建立，为先进制造业提供了新的发展平台，制造业规上企业不断扩大，高技术企业逐渐增多，形成了以装备制造、电子信息、大健康等产业的集聚，其带动效应日益增强。但由于铜梁制造业内生动能不足，主导产业龙头企业尚未形成，增长“潜力”不强等现象，使先进制造业快速发展仍存不少问题和困难。因此，“十四五”期，要促进铜梁区先进制造业发展，政府还需大力扶持，对接重庆制造业发展政策，来制定相应回应措施，实现规划目标和发展任务。

（一）建立有效组织协调机制，确保规划有效实施

强化区委、区政府对先进制造业发展的宏观领导力量，把发展先进制造业作为全区的工作的重中之重，高质量建设发展先进制造业作为全区产业经济发展的主战场。

措施一，建立制造业强区建设领导小组统筹全区推动先进制造业高质量发展工作，并设立专家指导委员会推进和指导全区先进制造业发展。成立由区主要领导牵头、区相关部门、铜梁高新区和各（镇、街）政府主要负责人参与的制造业强区领导小组，组织各部门建立领导小组联席会议制度，建立经信、发改、招商、科技、财政、税务、统计、金融、高新区等多部门联动机制，定期召开会议，强化协同发

展与部门合作，形成工作合力。领导小组办公室设在铜梁区经济和信息化委，主要负责日常工作与协调监督。设立专家指导委员会，围绕重点行业领域聘请区内外专家团队，围绕铜梁制造业产业链部署创新链，对专项规划实施进行指导，并就相关重大议题向领导小组提供咨询、服务和智力支持。

措施二，先进制造业发展纳入政府的宏观管理，形成对全区先进制造业发展进行统筹规划、统筹管理、统一部署。推动铜梁先进制造业发展，不是政府、企业单独各方的事，应在政府、高新区、企业三个层面上看，真正做到“政府出政策搭平台，高新区出实招落实处，企业出实干见实效”。因此，由区经信委与高新区共同制定先进制造业发展指导目录，协调解决制造业发展中的重大问题，积极开展对外合作，对外招商。为高新区内各产业片区企业搭建合作平台，推进铜梁先进制造业快速发展。

措施三，围绕铜梁先进制造业建设，紧抓重点产业、培育新兴产业，发展配套产业的规划思路及实现目标。政府及领导小组要健全专项规划落实评价体系，加强先进制造业发展落实情况统计及舆情监测机制，统计重点产业、劳动就业、收入分配等情况，强化规划执行监督机制，完善现代产业发展的统计监测体系和规划评估考核体系，及时研究解决规划实施中出现的新情况、新问题，确保规划有效实施。

（二）强化规划引导，加快产业集聚区建设

政府要认真搞好规划引导，坚持全区一盘棋”按照因地制宜、分类指导的原则，确立铜梁高新区、各镇（区、街道）的优势产业和发展重点，集中资源优先发展，最大限度地发挥各自的区位优势和产业优势，积极发展现代服务业，加快先进制造业与现代服务业深度融合。

措施一，基于铜梁高新区现有产业基础，引导同类企业集聚、特色产业集群，着力打造产业集聚优势。如以铜梁工业园为依托，着力打造一个大型制造业工业园区，发挥产业集聚优势。目前，高新区正在着手打造美妆产业，规划页岩气开采装备制造。因此，要在招商引资、工业园区载体建设和产业结构调整升级中产业引入，都要予以高度关注和通盘考虑，着力提高同行业企业、上下游企业的集中度，逐步形成规模集聚效应。

措施二，强化扶优扶强，围绕规划重点打造的先进制造产业，积极引入和培育一批带动能力强的大项目、大企业。着力在装备制造、电子信息、大健康等产业领域内引入和培育一批技术含量高、带动力强的重大项目，加快壮大产业规模，提高产业集聚度；同时做强做大一批企业，集中力量、集中资源，着力扶持、推动一批新兴高技术产业企业加快发展，做大一批核心企业，培育一批市级地标型企业。

措施三，改造提升传统产业，优化产业布局。按照先进制造业发展要求，铜梁先进制造业发展要围绕“专、精、新、特”的发展方向，坚持扶优与汰劣、升级改造与淘汰落后相结合，提升传统产业的核心竞争力。目前，铜梁区对符合产业发展定位的企业，予以保留并做好服务，支持大企业采用先进技术进行产业升级，提高产品附加值；鼓励帮助部分企业向铜梁大庙园区域聚集，提高土地使用效率；积极支持和引导铜梁镇街制造企业发展，使之成为推动铜梁三大产业集群建设的不可小视的力量。

（三）建立高效政策体系，促进先进制造业发展

在“十四五”期，铜梁制造业转型发展面临许多新机遇，向先进制造业迈进，还需要多方面支持。根据《重庆市制造业高质量发展“十

四五”规划（2021—2025）》规划精神，全面实施市场准入负面清单制度，推动“非禁即入”普遍落实。全面推进“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管理。依据铜梁制造业发展实际，对以往政府制定的财政、税收、金融、投资等支持政策应进行调整和完善。使现行的财税政策、金融政策、人才政策以及相关鼓励政策，能够更加符合促进铜梁先进制造业发展和目标实现的政策体系；同时要积极改善政务环境，进一步优化审批流程，减少审批环节，提高办事效率，营造更优的投资发展环境，推进铜梁先进制造业快速发展。

措施一，根据国家和重庆市政府政策导向，发挥财政资金的作用。做好国家、重庆市增强制造业核心竞争力、技术改造等专项争取和与国家和重庆市集成电路基金、先进制造业基金、制造业转型升级基金等的对接，让更多企业享受国家政策红利。积极争取重大项目进入国、市专项，努力争取国、市有利于先进制造业发展的政策支持；及时出台相应的政策措施，发挥“产业发展专项资金”、“科技发展专项资金”和“创新驱动专项资金”等财政资金作用，重点支持铜梁区制造企业转型升级、技术创新、服务平台建设及关键基础设施配套建设；设立铜梁“先进制造业发展基金”，发挥财政专项资金政策导向和杠杆撬动作用，引导更多社会资金投向先进制造产业的重点领域；创新基金支持方式，可综合应用风险投资、股权投资、担保贷款、贷款贴息、科技保险等方式，优先支持重大应用示范类和创新研发类项目；继续落实国家、重庆市支持制造业发展和技术改造的各项财政税收优惠，减轻制造企业技术转型负担。

措施二，健全金融服务体系。在地方财税能力有限的情况下，金

融支持是制造业发展重要资金来源和投资渠道。建立金融资源平台系统，强化对铜梁高新区重点企业的金融服务，引导金融机构加大对装备制造、电子信息、大健康等产业领域的制造企业转型升级的支持；在重点领域大型制造业企业开展产融结合试点，发展以核心企业带动的产业链融资；鼓励金融机构以嵌入式服务介入制造业知识产权评估、收购、运营以及成果转化；健全中小微企业融资性担保和再担保机构，建立政策性担保和商业银行的风险分担机制，降低中小微企业融资成本。

措施三，拓展企业融资渠道。积极发挥政策性金融、开发性金融和商业金融的优势，创新制造业金融产品和服务；推进实施制造领域科技金融“一行一品”创新行动，积极推广国家支持创新改革举措，推动银行与专业投资机构建立市场化长期性合作机制，基于智能制造、大数据创新科技型中小企业的信用贷款新模式，重点加大对先进制造业企业开发新领域、新产品的倾斜支持；同时加快多层次资本市场建设，鼓励符合条件的企业以上市、“新三板”挂牌融资以及发行公司债券、短期融资券、中期票据等形式筹集资金；引导金融机构在铜梁高新区设立专业支行、特色支行或事业部，扩大股权质押、知识产权质押、供应链融资渠道。

（四）支持企业创新发展，推进企业转型升级

发展先进制造业，离不开技术创新和产品创新。铜梁区政府、高新区要积极引导扶持园区企业增强自主创新能力，加快转型升级步伐，推动制造业实现高质量发展。

措施一，要进一步加大技术改造力度。对传统支柱行业，要加大政策扶持力度，鼓励企业引进先进技术和装备，不失时机地加快技术

改造和提升产业档次；鼓励园区企业自主创新，围绕先进制造业发展的重点，开展技术创新和产学研活动，积极支持区内企业同全国著名高校开展科技合作。

措施二，鼓励企业组织结构创新。积极支持有条件的企业通过兼并重组做大做强，实现低成本扩张和跨越式发展，迅速壮大规模，增强核心竞争力，带动和支撑产业发展；引导推进中小企业在深圳中小板和创业板上市，鼓励企业进入直接融资渠道，迅速扩大经营规模；高新区要建立专门机构，培养专业人才，为具备上市条件的企业提供专门的对口服务，加快铜梁制造企业上市的步伐，促进先进制造业加快发展。

措施三，做大做强主导产业。集聚做大汽车核心零部件产业，推进向航空零部件转型，促进产业向高端、高附加值、高技术含量方向发展，如铜梁南雁集团设想将汽车核心零部件转向航空核心零部件转型，政府要引导扶持，支持企业向高端产品转型；积极促成爱玛科技西南基地建设，打造高端电动摩托车，延伸制造产业链条；积极推进电子信息产业与其他产业的融合发展为重点，引入和培育以智能制造为重点的电子企业，构建以微电、家电、到集成终端的智能电子产业链早日形成。

（五）积极推进“两业”融合，促进现代产业体系建立

先进制造业和现代服务业融合是顺应新一轮科技革命、产业变革和消费升级趋势，增强制造业核心竞争力、培育现代产业体系、实现高质量发展的要途径。铜梁要大力发展先进制造业，就必须重视推进“两业”融合发展，促进现代产业体系建立。

措施一，政府、高新区、企业要加强对“制造业与现代服务业融

合”的新认识，制造业要高质量发展离不开现代服务业的支撑，充分重视产业发展中的创新应用实践，不断挖掘在技术落地、商业模式、生产组织、运营管理等方面的创新内容与经验。因此，十四五期，铜梁的三大主导产业要积极拓展“两业融合”发展的广度与深度，强化产业链各环节的衔接配合与资源配置上的相互支撑，努力提升整体产业链的综合竞争力。

措施二，做好区域发展规划，协调发展关系。结合各地的产业发展基础和资源禀赋特征，重点分析区域内与区域间的制造业与服务业发展情况，推动区域分工协作，提升“两业融合”方面的区域整合能力。充分利用铜梁区成渝双城经济圈“桥头堡”作用，区域中心城市、制造业集聚区和现代服务业集聚区深度融合，使之在产业资源整合、产业链拓展和产业服务功能辐射等方面的发挥积极作用，成为成渝两地“两业融合”示范区，影响成渝、影响西南、影响西部。

措施三，强化政府部门间的协调与合作。“两业融合”带来的许多边界性新问题导致服务与监管上出现责任推诿与矛盾重叠并存的现象，影响了企业解决困难的进度。因此需要强化政府部门间的协调合作，理顺工作流程，建立高效协同、共扶同创的工作机制，放宽市场准入，避免过度干预，构建支持产业融合的宽松政策环境。

措施四，培育融合发展主体，激活企业创新发展活力。政府应强化龙头企业和行业骨干企业的引领和支撑效应，加大对专、精、特、新企业的扶持和培养力度，充分发挥中小微企业灵活创新的优势；支持企业通过行业协会、企业联盟、协作配套等方式开展业务上的合作与融合。

（六）扩大对外开放，促进产业集聚和延伸

铜梁要建成重庆重要的先进制造示范区，必须加大主导产业集聚和产业集群建设。根据铜梁制造业发展实际，按照规划开展有针对性的招商，同时加大对外合作，既可以引入项目解决填补产业链缺失，通过对外合作和科技成果转化，延伸产品链和产业链，实现产业集聚。

措施一，扩大先进制造业开放合作，深度融入国内大循环，构建对外开放的合作平台。深化成渝双城经济圈、主城核心区产业合作成果。更好参与国际循环，支持外资更多投向战略性新兴产业、先进制造业和技术服务业，建立和完善信息交流、金融服务、风险防范、海外渠道拓展等服务体系，做实做精一批国际产业和产能合作。

措施二，作为成渝“双城经济圈”“桥头堡”城市，充分利用各种渠道和平台，积极探索合作新模式，融入全球产业链；积极引入境外企业和科研机构在铜梁设立研发机构，支持国外企业和国内企业开展先进装备联合研发和创新；继续做好“政府搭台企业唱戏”，扩大对外开放，加大政府间的区域合作、政府与科研院所合作，引入重大科研项目，科研成果转化等事项，同时政府要支持高新区企业积极开展育国际化品牌，开展国际化经营，高层次参与国际合作。

措施三，大力实施重大项目牵引、产业补链、配套跟进等重要举措，实现主导产业集聚。坚持以龙头项目为重点园区建设基础，以形成先进制造业产业配套集群形成为目标，积极引入主导产业的核心企业、龙头项目及配套项目；加快填补主导产业产业链的缺失环节，有效拉长产业链，延伸产品链；放大主导产业集聚效应，提高土地资源的利用效率，促进制造业可持续发展。

措施四，加强政策引导和重点扶持。根据铜梁高新区的产业特色

有重点地引进相关产业，提高同类企业的投资密度，同类产品的产出率，鼓励装备制造企业之间、关联企业之间联合重组，鼓励制造企业与生产性服务企业融合，推进制造服务化，实现产业的优化组合；积极发展重点支柱产业上下游配套企业，加强企业之间协作，加快形成具有自身特色的企业集群与产业基地；区政府及相关部门要采取“一企一策”措施，支持企业技术创新，引导和鼓励企业加大科技投入，政府配套跟进；积极引进国内外大企业驻区设立研发机构和设计机构，通过引进、消化、吸收再创新和基础研发等方法，提升本区企业自主创新水平，增强产业核心竞争能力。

措施五，积极构建科技和产业联动的平台，充分发挥成渝地区高校、科研院所较多以及科协的优势，增强科研机构、人员与企业的沟通、交流和对接，促进“产、学、研”密切结合，运用多种形式激励科技研发，实施高效的科技成果转化机制，加速提升铜梁制造业的能力、业绩及产品的科技含量。加强对职业技术学校和职业技术学院合作，通过“校企”合作，可解决高新区企业一线高技能人才的培养和训练，使之成为铜梁先进制造业发展可用一线高技能人才。

（七）强化招商选资，完善先进制造业产业链

加快发展铜梁先进制造业离不开对外招商，在新一轮规划期内，除整合全区招商资源，集中优势兵力，着力打造一支既精通招商专业技能，又熟悉产业发展状况的专业招商队伍外，还需要积极探索、创新招商引资的思路和方法，着力提高招商引资的成效。

措施一，突出产业重点，组团招商。按照铜梁先进制造产业发展方向，针对产业链的关键环节和缺失部分，组织专题推介会和产业链

招商活动，着力引进规模大、带动性强、技术水平高、影响长远的关键项目，同时对处于产业链和价值链高端，以及生产终端产品的龙头企业，政府、高新区可组织有针对性的招商团队上门对接，开展合作。

措施二，“会展式招商”。会展式招商不同于传统的招商推荐会，会展式招商从规模看，可分为独立会展招商，联合会展招商；会展式招商从展会内容看，可分为企业产品展示，招商引资项目展示，招商洽谈等；会展式招商地点和时间，可分为本区域（铜梁），渝西地区，重庆；时间可分为区内两次，区外一次；会展式招商的组织者，可分为自行组织（政府、高新区、企业），委托组织（会展公司，由政府出办会思路和展示的事项内容），当然“会展式招商”是一种新尝试。铜梁区地处成渝地区双城经济圈中轴线上的关键节点，可以联合成渝地区各产业园区就同类产业的产品展会，通过展会，可获得许多招商信息，取得招商成果。

措施三，建立完善招商信息共享机制。根据产业招商重点，统筹安排、精心组织参与各类区内区外的招商活动，推介铜梁产业机遇、产业环境、产业政策和产业发展成效，吸引国内外厂商，项目、研究成果；实施招商动态信息管理，不论政府单位、高新区各部门、园区各企业，每次招商事项活动完成，通报区招商局，进一步合理配置和综合利用项目资源，进一步提高产业链招商的成效性。

（八）强化环境营造，不断优化企业服务

营造良好的投资成长环境是铜梁加快发展先进制造业的重要环节，政府、高新区把营造良好的投资成长环境作为重要工作来抓，努力为投资者创造一个全方位、服务周到、廉洁高效的投资环境；同时

营造良好企业的成长环境。

措施一，提升服务效能。“十四五”期，在围绕全区先进制造业发展、新产业的打造和培育，政府相关部门和高新区，要提前介入、主动研究，从主导产业的确立、重大项目的引进、产业政策的落实、资源要素的保障、审批环节便捷等方面不断优化，为企业主动服务、超前服务、精细化服务，不断提高行政服务水平，营造最优的投资环境。

措施二，建立区镇两级领导与重点企业挂钩制度。掌握企业发展情况，及时了解企业发展中存在的问题，帮助解决实际困难。要加大对企业家队伍的培养力度。组织一批具有战略眼光和现代经营管理理念的企业家，赴国内外培训考察，拓宽视野；建立企业家沙龙，搭建交流学习平台，定期组织讲座、交流座谈等活动，引导年轻一代企业家做大做强做优企业，为民营企业后续发展提供支撑。

措施三，优化产业发展环境，促进产业又好又快发展。一是加快完善基础设施建设，进一步加快道路交通等基础设施的建设步伐，加大大庙、城南区域的开发力度，不断完善企业的生产、生活配套设施（包括生态绿化环境）建设；二是加快完善各产业片区商贸、物流、金融等行业进入和公共安全部门（公安消防）进入，使高新区产业环境更加优质、安全，促进产业企业入住；三是积极推进产业服务工作重心下移、力量下沉，深入开展服务园区、服务产业、服务企业“三服务”工作，引导预期、强化帮扶，了解情况、剖析问题、研究规律，政府部门、产业园区联动推进“难点”“卡点”问题解决，常态化抓好“三服务”工作。

附表1 “十四五”重庆铜梁区先进制造业发展目标表

类别	指标	2025年	属性
产业产值与结构	先进制造业的工业总产值（亿元）	2000	预期性
	配套生产性服务业增加值（亿元）	30	预期性
	招商引资到位资金（亿元）	150	预期性
	工业固定资产投资（亿元）	300	预期性
	装备制造产业的工业总产值（亿元）	800	预期性
	电子信息产业的工业总产值（亿元）	700	预期性
	大健康产业的工业总产值（亿元）	500	预期性
科技进步	规上工业企业研发投入强度（%）	2.5	预期性
	新建立企业技术研发机构(个)	10	预期性
	拥有先进制造业高技术人才（人）	1500	预期性
资源环境	累计建成区的面积（平方公里）	6	预期性
	建成标准化厂房(累计万平方米)	300 以上	预期性
	单位生产总值能耗(%)	达到全国平均水平	限制性
	单位生产总值二氧化碳排放降低(%)	控制在国家下达指标内	限制性
	主要污染物排放总量减少（%）	控制在国家下达指标内	限制性
	工业用水重复利用率(%)	90 以上	预期性
	工业固体废物综合利用率(%)	90 以上	预期性
	工业园区绿地率(%)	25 以上	预期性
	工业园区污水处理率（%）	100	预期性

附表2 重庆铜梁区先进制造业“十四五”发展规划项目表（指导性）

（本项目表仅供参考，项目内容和规模以实际招商项目为准）

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
一	重点发展		包括：装备制造、电子信息、大健康等产业的重点项目				
★	装备制造产业						
1	轨道交通核心零部件生产项目	新建	建设轨道交通核心零部件生产线，生产主要包括制动系统、传动系统、空调系统、车体、内装、转向架、车轴、连接器等轨道交通核心部件，年产值30亿元。	1	20	100	2021～2025
2	轨道交通安全检测维保基地项目	新建	建设轨道交通安全检测维保基地，利用大数据、云计算的轨道交通运维监管系统，重点开展轨道交通装备检测维修、试验检测、安全检测、维保运营等。	1	5	100	2021～2025
3	新能源汽车电机生产项目	新建	建设新能源汽车电机生产线，年产各类新能源汽车电机30万套，年产值10亿元。	1	8	80	2021～2023
4	新能源汽车电控系统生产项目	新建	建设新能源汽车电控系统生产线，年产各类新能源汽车电控系统30万套，年产值15亿元。	1	10	80	2021～2024

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
5	新能源汽车电动空调生产项目	新建	建设新能源汽车电动空调生产线,年产各类新能源汽车电动空调30万套,年产值7亿元。	1	3	80	2023～2025
6	电动汽车动力总成控制系统生产项目	新建	建设电动汽车动力总成控制系统生产线,年产各类电动汽车动力总成控制系统30万套,年产值30亿元。	1	15	100	2021～2025
7	高端商用车制动器生产项目	新建	建设高端商用车制动器生产线,年产各类盘式制动器100万件,年产值5亿元。	1	3	50	2021～2025
8	汽车雷达生产项目	新建	建设汽车雷达生产线,年产各类汽车雷达100万套,年产值5亿元。	1	4	50	2021～2025
9	车用摄像头生产项目	新建	建设车用摄像头生产线,年产各类车用摄像头300万套,年产值4亿元。	1	2	50	2021～2025
10	汽车智能传感器生产项目	新建	建设汽车智能传感器生产线,年产各类车用摄像头300万只,年产值3亿元。	1	2	50	2021～2025
11	机械基础件紧固件制造项目	新建	建设开发超高强度、耐高温等特殊用途紧固件生产线,产品抗疲劳、耐腐蚀、刚性、脆性、相容性、耐热性,满足航空航天产业、汽车、电动摩托车、轨道交通发展需求,年产机械基础件紧固件产品50万吨,年产值20亿元。	1	8	100	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
12	高端继电器、电连接器和电源等配套零部件生产项目	新建	建设开发高端继电器、电连接器和电源等配套零部件生产线，年产高端继电器、电连接器和电源等配套零部件产品 100 万件，年产值 5 亿元。	1	2	50	2021～2025
13	高端汽车零部件生产项目	新建	建设高端汽车零部件生产线，年产各类高端汽车零部件 3000 万件。产品包括：汽车传动零部件、汽车热交换零部件、汽车引擎零部件、汽车转向与刹车零部件、新能源汽车零部件，年产值 15 亿元。	1	17	100	2021～2025
14	汽车减震器生产项目	新建	建设高端汽车减震器生产线，年产各类高端汽车减震器 400 万支，年产值 6 亿元。	1	2	80	2021～2025
15	高端铝合金汽车零部件生产项目	新建	建设高端铝合金汽车零部件生产线，年产各类高端铝合金汽车零部件 800 万套。主要产品包括：汽车保险杠、全铝车身、汽车减震系统、汽车仪表盘支架、汽车座椅导轨、电动汽车大梁、新能源汽车电池框等，核心产品涵盖高端铝型材在汽车轻量化中的应用，年产值 15 亿元。	1	30	300	2021～2025
16	电动摩托车生产项目	新建	建设 6 条流水生产线及 4 条流水组装线与相关辅助配套设施，具备总装、冲焊、涂装、研发、检测、仓储等一体化综合能力，形成年产电动摩托车（15 万辆电动两轮摩托车、5 万辆电动三轮摩托车）生产能力。	1	2	30	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
17	页岩气开采的高端压裂成套设备生产项目	新建	建设页岩气开采的高端压裂成套设备生产线，页岩气压裂成套系列产品主要包括：压裂车、混砂车、管汇车及智能仪表车及其他辅助设备。年产高端压裂成套设备 300 套，年产值 5 亿元。	1	2	100	2021～2025
18	页岩气采掘用 4500 马力电驱动压裂泵系统生产项目	新建	建设页岩气采掘用 4500 马力电驱动压裂泵系统生产线，年产 400 套，年产值 6 亿元。	1	2	100	2021～2025
19	铝锂合金生产项目	新建	年产铝锂合金 1 万吨，年产值 12 亿元。	1	6	100	2021～2025
20	镁锂合金生产项目	新建	年产镁锂合金 1 万吨，年产值 9 亿元。	1	4	100	2021～2025
21	航空航天用铝合金板带材生产项目	新建	建设航空航天用铝合金板带材生产线，年产各类航空航天用铝合金板带材 5 万吨，年产值 20 亿元。	1	10	150	2021～2025
22	轨道交通用铝合金中厚板及型材制品生产项目	新建	建设轨道交通用铝合金中厚板及型材制品生产线，年产各类轨道交通用铝合金中厚板及型材制品 5 万吨，年产值 15 亿元。	1	10	150	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
23	汽车用铝合金精密铸件生产项目	新建	建设汽车用铝合金精密铸件生产线,年产各类汽车用铝合金精密铸件5万吨,年产值2亿元。	1	1	50	2021～2025
24	高性能铝合金箔材生产项目	新建	建设高性能铝合金箔材生产线,年产各类高性能铝合金箔材5万吨,年产值7亿元。	1	12	100	2021～2025
25	铝合金压铸件生产项目	新建	建设铝合金压铸件生产线,年产各类铝合金压铸件5万吨,年产值20亿元。	1	10	100	2021～2025
26	精密铝工业型材深加工项目	新建	建设精密铝工业型材深加工生产线,年产各类精密铝工业型材5万吨,年产值10亿元。	1	6	100	2021～2025
27	再生铝合金生产项目	新建	建设再生铝合金生产线,年产各类再生铝合金10万吨,年产值12亿元。	1	7	100	2021～2025
28	镁铝合金精密结构件生产项目	新建	建设镁铝合金精密结构件生产线,年产各类镁铝合金精密结构件1000万件,年产值15亿元。	1	5	100	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
29	汽车专用改性塑料粒子生产项目	新建	建设汽车专用改性塑料粒子生产线,年产各类汽车专用改性塑料粒子2万吨,年产值3亿元。	1	2	50	2021～2025
30	塑染色母颗粒生产项目	新建	建设塑染色母颗粒生产线,年产各类塑染色母颗粒3万吨,年产值6亿元。	1	3	50	2021～2025
31	新型高性能工程塑料及合金生产项目	新建	建设新型高性能工程塑料及合金生产线,年产各类新型高性能工程塑料及合金5万吨,年产值6亿元。	1	2	50	2021～2025
32	高性能光学玻璃生产项目	新建	建设高性能光学玻璃生产线,年产各类无色光学玻璃、有色光学玻璃、激光玻璃、石英光学玻璃、抗辐射玻璃、紫外红外光学玻璃、纤维光学玻璃、声光玻璃、磁光玻璃和光变色玻璃等高性能光学玻璃产品5万吨,年产值6亿元。	1	3	100	2021～2025
33	高性能真空镀膜玻璃生产项目	新建	建设高性能真空镀膜玻璃生产线,年产各类高性能真空镀膜玻璃30万平方米,年产值6亿元。	1	2	100	2021～2025
34	高性能热反射玻璃生产项目	新建	建设高性能热反射玻璃生产线,年产各类高性能热反射玻璃40万平方米,年产值6亿元。	1	2	100	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
35	高性能硼硅药用玻璃生产项目	新建	建设高性能硼硅药用玻璃生产线,年产各类高性能硼硅药用玻璃产品(瓶、管、杯、壶等)5000万套,年产值5亿元。	1	2	100	2021～2025
36	高性能钠钙药用玻璃生产项目	新建	建设高性能钠钙药用玻璃生产线,年产各类高性能钠钙药用玻璃产品(瓶、管、杯、壶等)5000万套,年产值5亿元。	1	2	100	2021～2025
★	电子信息产业						
37	电脑配套产品生产项目	新建	建设年产1000万个(套)电脑配套产品(笔记本电脑键盘、鼠标、表面粘着型变压器、电压变换器、压控振荡器和陶瓷积层电容)生产线,年产值5亿元。	1	2	30	2021～2025
38	电脑智能终端设计制造项目	新建	建设电脑智能终端设计制造生产线、整机组装及包装线,年产各类电脑智能终端设备100万台。生产设备及产品主要原材料芯片处理器、PCB(印制线路板)、NAND Flash(非线性宏单元模式存储器)和DRAM(动态随机存取存储器)等为进口,占所有原材料的60%,制成品80%出口,年产值20亿元。	1	7	80	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
39	手机智能终端设计制造项目	新建	建设手机智能终端设计制造生产线、整机组装及包装线，年产各类手机智能终端设备300万件。生产设备及产品主要原材料芯片处理器、PCB（印制线路板）、NAND Flash（非线性宏单元模式存储器）和DRAM（动态随机存取存储器）等为进口，占所有原材料的70%，制成品全部出口，年产值25亿元。	1	8	80	2021～2025
40	手机、电脑相关智能终端配件生产项目	新建	建设手机、电脑相关智能终端配件生产线，年产各类智能终端配件400万件。主要进口有生产设备及产品原材料芯片处理器等，占所有原材料的60%，制成品全出口，年产值10亿元。	1	4	80	2021～2025
41	移动通讯智能终端及配套产品生产项目	新建	建设移动通讯相关智能终端配件生产线，年产各类移动通讯智能终端及配套产品500万件。主要制造车间有SMT、测试、组装、包装，进口ACF贴附机、FPC邦定机、贴合机、音频NM测试设备以及密闭性检测仪等国外先进生产设备和检测设备。80%原材料通过国际采购，制成品80%出口，年产值15亿元。	1	6	80	2021～2025
42	智能终端计算机类通信产品生产项目	新建	生产包括移动通话设备、平板电脑、智能穿戴、蓝牙音箱、小型机械人等智能终端产品，年产智能终端计算机类通信产品500万件。生产设备及产品主要原材料芯片处理器、指纹识别、PCB、NAND Flash和DRAM等为进口，占所有原材料的70%，成品全外销，年产值20亿元。	1	8	80	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
43	智能终端触屏类产品生产项目	新建	建设以真空镀膜、涂胶、曝光、显影、蚀刻为主的第三代全自动进口SENSOR生产线，拥有20条后段完善的CTP生产线，5条LCM生产线，产品主要为纳米银触摸功能片、盖板、显示屏、液晶模组、电容式功能片、触摸数码相机、触摸电子游戏机、3D电视机、4G手机电路板、平板电脑、手机、充电器、数据线、智能穿戴设备、电子信息产品所需触摸屏等，年产各类智能终端触屏产品2500万件。制成品70%出口，年产值28亿元。	1	10	150	2021～2025
44	家居智能控制终端制造项目	新建	建设开发家居智能灯光照明终端、家电远程控制终端和家庭智能门锁对讲终端制造，年产家居智能控制终端产品300万件，年产值5亿元。	1	2	30	2021～2025
45	智能可穿戴设备生产项目	新建	建设开发智能手表、智能手环、智能眼镜和指套探测器等生产，年产智能可穿戴设备产品100万件，年产值5亿元。	1	2	30	2021～2025
46	四旋翼无人机制造和配套无人机自动化智能终端研发生产项目	新建	建设飞行器、微波链路、负载云台、地面站、遥控器及充电设备等四旋翼无人机系统制造，及配套无人机自动化智能终端研发生产项目，年产四旋翼无人机制造和配套无人机自动化智能终端产品20000件，年产值10亿元。	1	6	50	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
47	数据高速存储器生产项目	新建	建设数据高速存储器（读写速度至少可达 800Mb/s，存储容量 32TB 等）生产项目，年产数据高速存储器产品 300 万件，年产值 4 亿元。	1	2	30	2021～2025
48	LED 室内照明节能电子生产项目	新建	建设 LED 室内照明天花灯、光源灯、射灯、平面灯、灯管、壁灯等生产线，年产各类 LED 室内照明灯 200 万套，年产值 5 亿元。	1	1	30	2021～2025
49	防伪电子芯片生产项目	新建	建设年产超小无源 2.45GHz 微波 IC 防伪芯片 500 万件以上，芯片体积只有 0.4 毫米×0.4 毫米×0.06 毫米，应用于物流、包装印刷、零售、服装、制造、医疗、身份识别、贵重物品防伪、食品、军事等领域，年产值 5 亿元。	1	2	50	2021～2025
50	汽车电子产品生产项目	新建	建设汽车电子产品生产线，进行批量生产，第一年生产销售产品 10—20 万套；第二年生产销售产品 30—50 万套；第三年生产销售产品 100 万套以上。产品有：路况即时通、汽车音响自动静音王、汽车智能防撞器、便捷式汽车雾天防撞器、汽车智能警示灯、汽车音响遥控静音王、汽车远灯互控仪、汽车远灯频闪仪、汽车爆胎侧翻系统、电视机自动静音王等，年产值 15 亿元。	1	10	100	2021～2025
51	新型集成电子产品生产项目	新建	建设新型集成电子产品生产线，产品包括：新型集成电子产品、中央集成控制系统、安防报警系统套和空气净化系统等，年产值 5 亿元。	1	3	50	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
52	5G 通信电子生产项目	新建	新一代移动 5G 通信产品的开发和生产, 建设自动化生产线, 年生产新一代移动 5G 通信电子元件 100 万套, 年产值 10 亿元。	1	6	100	2021～2025
53	5G 移动通信基站射频器生产项目	新建	建设 5G 移动通信基站射频器生产线, 年产各类 5G 移动通信基站射频器 100 万只, 年产值 8 亿元。	1	4	100	2021～2025
54	温度传感器生产项目	新建	建设温度传感器生产线, 年产各类温度传感器 200 万只, 年产值 4 亿元。	1	2	30	2021～2025
55	压力传感器生产项目	新建	建设压力传感器生产线, 年产各类压力传感器 100 万只, 年产值 2 亿元。	1	1	30	2021～2025
★	大健康产业						
56	健康护理化妆品生产项目	新建	建设健康护理化妆品生产线, 年产各类健康护理化妆品(面膜、爽肤液、洁肤乳、柔肤水、乳液、膏霜类化妆品) 4000 万套, 年产值 4 亿元。	1	3	100	2021～2025
57	面部化妆品生产项目	新建	建设面部化妆品生产线, 年产各类面部化妆品(口红、眼线液、唇彩、唇膏、唇釉、眉笔液、腮红、眼影等化妆品) 8000 吨, 年产值 5 亿元。	1	4	100	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
58	美妆工具生产项目	新建	建设美妆工具生产线，年产各类美妆工具 1000 万套，年产值 3 亿元。	1	2	50	2021～2025
59	现代中药提取及制剂生产中心项目	新建	新建提取、制剂生产中心，采用国内外先进适用的提取、分离设备，对中草药有效成分进行提取、分离、纯化，并制成现代中药制剂。	1	3	150	2021～2025
60	现代中药养生保健贴膏生产项目	新建	建设年产 4 亿贴聚异丁烯型骨通贴膏和 6 亿贴新工艺养生保健贴膏生产线，建设打胶、前处理提取、卫材、动力及废弃物处理、贴膏热压法、贴膏溶剂法、综合等车间及公用工程。年产值 8 亿元。	1	3	50	2021～2025
61	家用便携智能医疗设备生产项目	新建	建设电子血压计、电子计步表、数字式体温表或更为先进的红外耳温表、数字式助听器、健康体重磅秤、手持式家用紫外线消毒灯具和家用半导体激光治疗智能终端设备生产项目，年产家用便携医疗智能终端产品 100 万件，年产值 6 亿元。	1	2	50	2021～2025
62	新型家用电子医疗设备生产项目	新建	建设万能家用超声药物雾化器、便携式电子真空吸痰器、电子肌肉刺激器、指脉血氧仪和多普勒胎心音超声波检测仪等新型家用电子医疗设备生产项目，年产新型家用电子医疗产品 100 万件，年产值 8 亿元。	1	3	50	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
63	养老护理类康复辅助器具生产项目	新建	建设养老护理类康复辅助器具生产线,年产各类养老护理类康复辅助器具15万套,年产值4亿元。	1	2	50	2021～2025
64	鱼类养殖及鱼干加工项目	新建	鱼类养殖及鱼干加工,年加工产品6000吨,年产值2亿元。	1	1	30	2021～2025
65	肉兔养殖及兔肉制品项目	新建	肉兔养殖及兔肉制品加工,年加工200万只,年产值2亿元。	1	1	30	2021～2025
66	健康保健食品生产项目	新建	低糖系列产品、特膳食品、五谷杂粮制品、糖尿病保健食品等保健食品加工生产,年产健康保健食品产品2000万件,年产值6亿元。	1	2	30	2021～2025
67	功能性营养产品项目	新建	重点引进增强人体体质的食品、防止疾病的食品、恢复健康的食品、调节身体节律的食品和延缓衰老的食品生产线。	1	2	30	2021～2025
68	中草药饮料类生产项目	新建	积极引进中草药类饮料生产加工生产线,形成年产饮料100万吨的生产能力。	1	1	30	2021～2025
69	植物保健饮料生产项目	新建	积极引进植物类保健饮料生产加工生产线,形成年产饮料100万吨的生产能力,年产值4亿元。	1	2	30	2021～2025

序号	项目名称	建设性质	主要建设内容及规模 (指导性)	项目个数	投资金额 (亿元)	占地面积 (亩)	项目时序 (年份)
70	健康营养品系列生产项目	新建	主要引进养生滋补品、营养素、营养补充剂、运动营养品和植物提取物产品等生产线。	1	2	30	2021～2025
二	配套发展		包括：物流服务业、科技及人才服务业、金融服务业的重点项目				
71	铜梁区智慧物流配送中心项目	新建	依托铜梁区的中心城区和重点产业园区发展带来的物流需求，布局建设辐射带动力强的区域性综合智慧物流配送中心，重点推进物流、电商、快递配送、检验检测、信息服务等公共服务平台建设。	1	3	100	2021～2025
72	铜梁区科技工业及人才服务中心项目	新建	将铜梁区科技工业及人才服务中心建设成国内先进并集检测、科研、信息、服务、培训、人才引进、队伍建设等为一体的工业专业服务基地。建设包括产品设计中心、公共试验检测平台、公共技术研发平台、营销服务平台、孵化器平台、公共交易、展示、信息、培训、物流平台等。	1	2	100	2021～2025
73	铜梁区现代金融服务中心建设项目	新建	建设铜梁区现代金融服务中心，为企业提供金融信息、资信信息、项目策划、财务顾问服务，为企业并购和重组提供服务，发布入场机构信息，开展金融人才培训等。	1	2	100	2021～2025