

附件

綦江区“十四五” 工业转型升级高质量发展规划 (2021-2025 年)

(征求意见稿)

重庆市綦江区经济和信息化委员会

2022 年 10 月

前 言

“十四五”时期是我国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，也是新时代重庆推动高质量发展的关键五年。綦江区坚持推进创新、绿色、融合发展，提出“坚持大数据智能化发展主攻方向，进一步壮大制造业规模，培育打造一批具有区域竞争力的产业集群，增强制造业创新整体效能，推动工业产业基础高级化、产业链现代化，加快制造业智能化、绿色化、人文化转型步伐，显著提高工业质量效益和核心竞争力，构建竞争优势突出的现代产业体系，构建千亿产业集群，推动建成国家级高新技术产业开发区，以一域服务全局，以工业高质量发展助力綦江加速形成重庆最具影响力、竞争力和带动力的区域性增长极”的思路，对装备制造、绿色建材、新材料、特色食品、电子信息等重点产业进行全链条培育提升，促使綦江各支柱产业提“高度”、增“厚度”、拉“长度”。綦江区“十四五”工业转型升级高质量发展规划主要阐明指导思想、发展目标、重点任务、保障措施等，是指导綦江“十四五”期间工业创新发展、绿色发展、融合发展，并最终实现提质增效与高质量发展的行动纲领。规划期为 2021-2025 年。

目 录

第一章 发展基础及“十四五”机遇挑战.....	1
一、十三五期间成绩突出.....	1
（一）工业发展平稳上升.....	1
（二）传统产业提质扩能.....	1
（三）新兴产业加速集聚.....	2
（四）创新能力持续提升.....	2
（五）产业平台提档升级.....	3
二、十三五期间存在问题.....	3
三、十四五机遇挑战并存.....	6
第二章 规划思路与目标.....	9
一、指导思想.....	9
二、基本原则.....	10
（一）坚持因地制宜，特色发展.....	10
（二）坚持市场主导，政府引导.....	10
（三）坚持项目带动，生态营造.....	11
（四）坚持科技赋能，创新驱动.....	11
（五）坚持补链成群，精准优化.....	11
（六）绿色制造，低碳循环.....	12
（七）坚持对外开放，区域协同.....	12
三、发展目标.....	13
（一）产业结构更加合理，产业规模不断扩大.....	14
（二）产业生态不断优化，创新引领逐步凸显.....	14

(三) 智能制造深入推进, 提质增效初步实现	15
(四) 新型基础设施更加完善, 产业推动力逐渐显现	15
(五) 绿色制造深度融合, 资源利用更加高效	16
第三章 加快构建现代产业体系	18
一、提质发展高端装备制造产业	18
(一) 发展目标	18
(二) 重点领域	19
二、加速发展新材料产业	23
(一) 发展目标	23
(二) 重点领域	24
三、大力发展化工产业	31
(一) 发展目标	31
(二) 重点领域	31
四、培育发展新一代信息技术产业	35
(一) 发展目标	35
(二) 重点领域	35
五、持续发展消费品工业	39
(一) 发展目标	40
(二) 重点领域	40
六、推进发展节能环保产业	44
(一) 发展目标	44
(二) 重点领域	45
第四章 推进优化园区产业布局	48
第五章 持续推动产业提质增效	53

一、提升产业创新发展能力	53
（一）构建创新协同发展新格局	53
（二）提高企业自主创新能力	55
（三）完善产业协同创新体系	57
二、推动产业转型升级	58
（一）推动数智制造发展	59
（二）提升产业链供应链现代化水平	60
（三）建立区域协作新机制	61
三、推动产业绿色发展	61
（一）推动产业绿色转型	62
（二）构建资源循环利用体系	63
四、加快产业新型基础设施建设	64
（一）推动 5G 网络覆盖	64
（二）打造工业互联网体系	66
（三）加速新能源汽车充电桩建设	67
（四）推动智慧能源发展	68
第六章 深化对外开放合作	69
一、推动綦万一体化高质量发展	69
二、加快成渝地区双城经济圈区域合作	69
三、加速渝黔先行合作示范区形成	70
第七章 保障措施	71
一、强化组织领导	71
二、优化营商环境	71
三、完善扶持政策	72

四、构建金融体系	72
五、加快人才引育	73
六、强化要素保障	74
七、强化工业安全	75
附件 1：綦江区“十四五”期间增量项目情况	77
附件 2：重点产业链图谱	89
（一）高端装备制造业产业图谱	89
（二）新材料产业图谱	91
（三）化工产业图谱	94
（四）新一代信息技术产业图谱	97
（五）消费品工业产业图谱	101
（六）节能环保产业图谱	104
附件 3：六大产业及细分领域重点企业清单	105
（一）高端装备制造产业细分领域重点企业清单	105
（二）新材料产业细分领域重点企业清单	108
（三）化工产业细分领域重点企业清单	110
（四）新一代信息技术产业细分领域重点企业清单	112
（五）消费品工业细分领域重点企业清单	114
（六）节能环保产业细分领域重点企业清单	116

第一章 发展基础及“十四五”机遇挑战

一、十三五期间成绩突出

（一）工业发展平稳上升

“十三五”时期，綦江坚持以推动工业高质量发展为抓手，不断厚植优势传统产业，加快培育战略性新兴产业，推动生产性服务业快速发展，初步形成了以铝铜材料、汽摩整车及零配件、建筑现代化产业、特色农产品加工和能源工业为主导的新兴产业体系，集聚规模以上工业企业 215 家，成功创建西部重要的高端铝铜加工基地、新能源汽车及汽摩零部件制造基地、煤电为主的能源基地、国家建筑产业现代化示范基地和重庆市食品工业基地，创建老工业基地改造示范区。“十三五”末，全区工业总产值达到 428.05 亿元，实现 163.41 亿元工业增加值，相比“十三五”初工业增加值增长 31.30%，年平均增长率达到 5.6%。

（二）传统产业提质扩能

五年来，全区大力推动传统工业扩产提质与转型发展，产品质量、产值、附加值不断提升。以旗能电铝、奔腾铝业、哈斯特等企业为代表的铝及铝精深加工产业发展壮大，2020 年产出原铝 31.02 万吨，铝材 44.71 万吨，相比 2015 年铝材产量增加 82.12%，铝及铝精深加工产业向高附加值产品迈进。炙焱动力制造、宇红轨道车辆配件、綦江齿轮传动、友利森汽车科技等本地汽摩整车及零部件企业加速扩能，2020 年产出摩托车 19.23 万

辆，相较 2015 年产能提升 113.19%。航墙玻璃、航墙铝业、一帆钙业、地吉建材、松汇新型建材等企业为主的建筑现代化产业集群加速向装配式建筑转型，金星股份、多味多食品、辣滋缘食品、饭遭殃等企业为主的食物产业集群向饮料、火锅食品、药食同源产品转型，通过提高产品附加值、扩充产品多元化，寻求产业升级和市场突围。

（三）新兴产业加速集聚

十三五以来，綦江区围绕全市“芯屏器核网”全产业链发展战略，加速集聚百科鼎昱科技、万马汽车、綦江齿轮传动、哈斯特铝板带、航墙电子科技、南舟科技、华芯智造微电子等一批新兴产业企业，形成了高端装备制造产业、新材料产业、大健康产业、节能环保产业、新一代信息技术产业、消费品工业六大新兴产业集群。卫星核心部件、高性能复合材料、网络信息安全服务等领域实现“从无到有”的突破，开拓卫星、烯宇新材料、腾讯云基地、陆海传綦等新项目相继落地。2020 年底，全区战略性新兴产业领域规上工业企业 19 家，占全区规上工业产值的 23.54%。

（四）创新能力持续提升

全区“十三五”期间加速工业领域创新能力培育，创新主体数量高速发展。“十三五”末，全区拥有国家高新技术企业 98 家，高新技术产品 185 个，有研发投入的规上工业企业占比达到 65.58%。高质量科研平台相继建成投用。截至 2020 年底，

已建成“公共大数据国家工程重点实验室重庆分部”和“灾备工程国家重点实验室西部中心”2家国家重点实验室（分部），工程技术研究中心、企业技术中心、博士后科研工作站等市级研发机构54个，重庆赛驰动力传动系统研究院有限公司等新型研发机构17家。双创服务能力持续提升。“十三五”时期建成市级孵化器、众创空间、技术转移示范机构等服务机构21个，国家级知识产权优势企业4家，市级知识产权优势企业11家。

（五）产业平台提档升级

綦江区聚焦区域产业承接转移，大力推动产业平台建设。2020年4月，綦江工业园区成功获批设立重庆綦江高新技术产业开发区，同年开拓卫星、金美科技等多个重点项目实现当年开工、当年投产，加速推动高新区产业集聚。“十四五”期间“綦江一万盛”创建国家级高新技术产业开发区成为全市重点任务写入全市“十四五”规划。食品园区建设首个分布式能源站，将为入驻企业统一提供蒸汽、冷气、热气、电力等用能服务，降低企业能源成本20%以上。天海星大健康产业园以“量身定制厂房、配套服务保障、企业拎包入住”为原则加速平台建设。截至2020年底，食品园区入驻企业19家，投产企业15家，总产值实现16.68亿元。

二、十三五期间存在问题

綦江区工业总体发展趋势较好，经济增长潜力巨大，但仍存在一定问题。

綦江工业存在两点共性问题。一是产业规模总体偏小，工业智能化发展后劲不足。2020年，綦江全区工业总产值428.05亿元，工业增加值163.41亿元，位于重庆各区县中等位置，与主城周边合川、璧山、长寿等区县相比工业产值规模小，推动綦江传统工业转型升级和加速新兴产业打造的储备力量不大。二是行业龙头企业少，产业带动能力不足。綦江目前拥有规模以上企业215家，2020年全年仅旗能电铝、綦远远成铝业、万马汽车制造、渝新松藻分公司共四家企业全年产值超过20亿元，鑫电铝合金线缆、北方铝业、恒亚实业、哈斯特铝板带、松藻电力等五家企业全年产值超过10亿元，年产值超过10亿元企业占规模以上工业企业比重仅为4.19%，龙头企业数量较少，产值较低，未能起到对全区经济的强力带动作用。

主要产业存在各自不同问题。汽摩整车及零部件产业结构单一、竞争力不足。綦江汽摩整车及零部件产业以零部件产业生产为主，以綦齿传动、赛之源齿轮为主的齿轮产品及变速箱等延伸产品产值占汽摩整车及零部件产业产值近40%，除齿轮外，整车、发动机、轮毂等产品产值较低。目前綦江齿轮产业以货车、客车减速箱、变速箱生产为主，产品缺乏创新，在众瞻机械、清平机械厂等企业竞争下，市场占有率逐渐下降。重点企业工业齿轮箱设计、生产能力不足，缺乏多元化竞争力。目前投产和正在加速建设的万马、艳凯机械、鑫望车业等汽摩整车企业未能完全放量，没有改变綦江汽摩整车及零部件产业以齿轮为主的

格局，未能提升整体产业竞争力。**新材料产业上下游联动不足。**“十三五”期间，以旗能电铝为主的铝产业由于产能限制、铝矿选材、生产设备等方面问题，导致铝锭应用范围较窄，仅带动了上游预焙阳极、石墨及碳素制品制造，下游部分铝合金加工，未能与本地新能源汽摩整车及零部件、高端铝产品制造等产业有效融合。**化工产业发展基础不足。**綦江因页岩气综合利用开发企业需进入化工园区生产、经营，綦江缺乏化工园区生产基础，目前正积极与万盛经开区合力打造关坝—扶欢循环经济产业园区，区内整体产业布局依托的载体建设进度慢，产业基础发展不足。**新一代信息技术产业缺乏拳头产品。**綦江电子信息产业重点以华芯智造微电子为龙头，布局智能终端、5G 设备、电子元器件、信息安全等领域，目前产品主要为集成电路芯片、半导体材料、电子产品及电子集成系统，但缺乏具备市场竞争力的拳头产品，未能打响綦江电子信息产业招牌，对整体产业招商引资、产业生态构建助力不足。**消费品工业品牌效应逐步减弱。**綦江区目前消费品工业以农副食品加工为主，拥有老四川等知名消费品品牌。由于本地原材料供应不足、企业生产设备不先进、供应链管理数字化程度不足等问题，导致企业成本难以下降、食品安全保障难度提升、供应链管理较为粗放，在市场竞争中逐步落后。随着消费者消费能力提升和内蒙古、西藏等地高品质农副食品加工产品在全国逐步打开销路，綦江消费品工业品牌效应呈现出逐步淡化的趋势，对产业的提升带动作用逐渐减弱。

三、十四五机遇挑战并存

“十四五”期间，国家坚持扩大内需这个战略基点，加快培育完整内需体系，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，以创新驱动、高质量供给引领和创造新需求，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。“国内大循环”旨在通过改革打通经济运行的堵点，鼓励激发创新，掌握一系列尖端核心技术，构建更加完善和高质量的经济供给体系，在供给创新和提升下激发需求，促进消费升级。供给侧改革和创新能力提升，激发国内需求和技术创新成为产业发展的主要抓手和着力点。2020年1月3日召开的中央财经委员会第六次会议上，习近平总书记提出“要推动成渝地区双城经济圈建设，在西部形成高质量发展的重要增长极”。由“成渝经济走廊”到“成渝经济区”，再到“成渝城市群”，以及现在的“成渝地区双城经济圈”，体现了中央顶层设计对川渝地区发展的战略重视。成渝地区双城经济圈将促进两地产业交流合作，充分发挥两地在汽摩装备、电气机械和器材、食品加工等产业领域优势，推动产业发展壮大。“十四五”期间，国内产业集群化、跨区域化发展将成为主要方向。从全区看，在宏观经济形势改变的情况下，“十四五”期间主要面临五大机遇。一是**区位优势带来的交通发展机遇**。綦江作为西部陆海新通道重要节点，具有发展现代物流业、打造渝南陆港型物流枢纽的区位优势，有利于进一步降低区域物流成本，促进区域要素集聚。二

是成渝地区双城经济圈带来的政治机遇。成渝地区双城经济圈的建设将有利于綦江融入成渝两地产业生态，拓宽企业销售市场，推动地区产业转移承接，带动地区新旧动能转化和企业转型升级，推动产业高质量发展。

三是綦万一体化带来的融合发展机遇。綦江万盛两地产业高度互补，深度融合，一体化发展后将有利于促进地区产业竞争力提升和规模化发展。綦江区作为重庆主城都市区南向支点城市，加快推进綦万一体化同城化融合化发展，以永桐新城建设为抓手，加速推进綦万创新走廊建设，推动城乡融合发展，以产兴城、以城聚产，集中资源加快建设产城融合、职住平衡、生态宜居、交通便利的郊区新城，打造綦江—万盛一体化发展先行示范区，推动綦万两地共建国家级高新技术产业开发区，有利于促进綦江打造新产业载体、推动新产业集聚。

四是产业转型发展带来的新产业构建机遇。綦江区淘汰煤炭产能，释放 63 万吨能耗指标，为“十四五”期间綦江区工业发展带来巨大的发展空间。能耗指标的加大，有利于数据中心等新型产业入驻。煤炭产能关停，释放了石英砂、灰岩等矿产资源，有利于发展经济效益更高的装配式建筑、水泥等关联产业。

五是“双碳”政策带来的新产业发展机遇。在“碳达峰、碳中和”背景下，对綦江新能源、再生铝、建筑产业均带来相应的发展机遇。在“双碳”背景下，新能源发展将得到大力支持，綦江抽水蓄能、风电、光伏等项目发展，即将得到市级层面大力支持，有利于本地新能源、清洁能源产业发展。高能耗电解铝产业

在“双碳”背景下受到更加严格限制，再生铝产业得到国家大力支持，国家明确指出“新增可再生资源和原料用能不纳入能源消耗总量控制”，在国家政策大背景下，綦江“再生铝”产业将得到快速发展。装配式建筑作为降低建筑行业能耗的重要方式，将得到大力支持。目前国家要求试点城市装配式建筑使用率要到达15%–30%，重庆市指出2025年全市城镇新增建筑100%为绿色建筑。在此背景下，綦江绿色建材产业也将迎来较大的发展机遇。

尽管“十四五”期间存在很多机遇，但必须清醒地看到，当前世界经济复苏艰难曲折，我国经济进入新常态，传统动力明显减弱，劳动力、土地等生产要素成本不断增加，加之中美贸易摩擦带来负面影响，经济下行压力明显加大。虽然綦江已经初步形成特色鲜明的主导产业，但战略性新兴产业产值占比偏低，产业尚处于价值链中低端。“十四五”期间，綦江将贯彻习近平总书记“3060”战略，持续推进碳达峰、碳中和，积极推动煤炭产能退出，加速光伏、风能等能源产业发展，推进新一代信息技术、化工等产业扩能，加速汽摩整车及零部件、新材料、消费品工业等产业一揽子接续替代项目填补煤炭产能退出空缺，缩短綦江经济发展带来转型阵痛期。

第二章 规划思路与目标

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，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻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，落实陈敏尔书记綦江调研时关于“加快綦江万盛一体化、同城化、融合化步伐”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，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，把工业高质量发展放到更加突出的位置，坚定不移实施制造强区战略，把握綦万一体化、西部陆海新通道、渝黔合作先行示范区等战略机遇，以打造主城都市区重要战略支点为牵引，加快綦江—万盛一体化同城化融合化发展步伐，推动西部陆海新通道渝黔综合服务区、渝黔合作先行示范区、资源型城市转型升级试验区、全市先进制造业基地、知名康养休闲目的地、重庆重要红色文化高地建设。坚持大数据智能化发展主攻方向，进一步壮大制造业规模，培育打造一批具有区域竞争力的产业集群，增强工业创新整体效能，推动工业产业基础高级化、产业链现代化，加快制造业智能化、绿色化、人文化转型步伐，显著提高工业质量效益和

核心竞争力，构建竞争优势突出的现代产业体系，构建千亿产业集群，推动建成国家级高新技术开发区，以一域服务全局，以工业高质量发展助力綦江加速形成重庆最具影响力、竞争力和带动力的区域性增长极。

二、基本原则

（一）坚持因地制宜，特色发展

充分发挥綦江要素禀赋优势，加速打造新经济增长点带动全区经济发展。充分发挥綦江材料产业基础及资源禀赋，瞄准再生铝及铝精深加工、绿色建材、新能源汽车轻量化材料等领域加速新材料产业发展。依托綦江汽摩零配件产业发展优势，加速推动高端装备制造规模化、集成化发展。借助重庆国家数字经济创新发展试验区建设契机，加速智能终端、5G产业布局，打造西部信息安全谷，构建新一代信息技术产业集群。推动食品、消费品制造业提档升级，构建绿色化、高端化产品集群。依托页岩气资源优势及专业化工园区平台优势，加速构建以化工新材料、系能源汽车动力电池材料及电池回收利用为重点的化工产业链。完善綦江特色、现代化产业体系，构建十四五新经济增长点。

（二）坚持市场主导，政府引导

充分尊重产业发展客观规律，不搞“大跃进”、“大发展”，提高产业发展稳定性、可持续性。积极研判“十四五”期间产业发展方向、技术突破路径、产业转移时间表，大力引导本地传统企业转型升级，营造新兴产业发展环境，吸引新兴企业入

驻，承接东中部地区及主城地区产业转移。

（三）坚持项目带动，生态营造

充分利用新型基础设施建设“短期稳投资、长期促发展”作用，以政府项目投资为牵引，吸引企业加大投资。以市场换空间，引导承接大型政府项目的企业在本地建立设备生产基地、软件研发基地和后期维护基地，构建以新型基础设施等政府投资为核心的产业集群，逐步培养产业集群自身造血能力，融入区域产业生态。

（四）坚持科技赋能，创新驱动

重视科技研发对新旧动能转化的促进作用和产品竞争力提升作用，坚持把科技创新贯穿于工业经济提质增量、强基挖潜的全过程中，以产品创新、技术创新、业态创新、模式创新为工业高质量发展的关键支撑，加大科技创新投入，构建以企业为主体、产学研相结合的自主创新体系，全面激发工业经济创新效益。

（五）坚持补链成群，精准优化

围绕全区战略新兴产业和重点支柱产业，梳理积极融入成渝双城经济圈重点产业和全市 33 条产业的全区重点产业链图谱，重点聚焦“十四五”期间新能源、新材料领域技术成熟、产业发展、需求量增大趋势，充分发挥綦江资源禀赋和装备制造、化工、材料等领域产业基础，加速构建以新能源汽车核心零部件为重点的新能源汽车、智能网联汽车产业链，逐步推进与全市装

装备制造、新能源及智能网联汽车产业融合，构建区域产业生态。全面推行“链长”制，统筹协调产业链上下游各环节需求对接、项目引进、要素保障、企业帮扶、困难化解等问题。同时，发挥龙头企业带动作用，锻造产业链供应链长板，补齐产业链供应链关键环节短板，拓展研发、设计、销售及售后服务等高附加值环节，形成具有更强创新力、更高附加值的价值链；引导和带动企业走“专、精、特、新”发展之路，集中在装备制造、新材料、电子信息等行业，打造一批科技含量高、设备工艺先进、管理体系完善、市场竞争力强的成长型企业，促进大中小所有制企业积极创新、协同共荣，形成合作共赢、良性互动的产业生态系统。

（六）绿色制造，低碳循环

着眼实现“碳达峰”“碳中和”目标，推进产业生态化和生态产业化，推动绿色低碳循环发展。聚焦再生资源等重点领域，促进再生资源产业集聚发展和再制造产品规模化应用，发展第三方绿色制造服务。以减量化、再利用、资源化为方向，加强资源综合利用，提升产业技术装备水平，实现资源跨企业、跨行业、跨产业、跨区域循环利用。推进能效“领跑者”和绿色工厂建设，实现厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化。

（七）坚持对外开放，区域协同

紧抓国内国际双循环、成渝地区双城经济圈、綦万一体化发展等区域合作战略机遇，加大綦江对外开放力度，积极推动本

地产业与周边地区产业融合，构建新兴产业生态圈。引导本地产业积极加入成都、重庆等地的核心产业配套生态圈，构建以地区合作为中心，区域合作为延伸的对外开放态势。发挥区位、交通、产业优势，强化与黔北地区合作，在开放平台合作、通道资源整合、产业协作联动、生态文明共建、体制机制一体化等方面先行先试，打造渝黔合作的桥头堡和主阵地。

三、发展目标

发挥綦江本地产业基础、能源储备、区位条件等优势，以工业高质量发展为目标，按照“创新引领、完善生态、建链强链、集群发展”的产业发展理念，围绕龙头企业大力推进主导产业补链成群，加快新兴产业基础积累，加速推进綦江高端装备制造、新材料、化工、新一代信息技术、消费品工业、节能环保六大产业发展，构建现代产业体系，推动发展生产性服务业，提升产业创新发展能力，推动工业提质增效，加速 5G、工业互联网、新能源汽车充电桩、智慧能源等新型基础设施普及推广。加速构建城市都市圈战略支点、渝黔合作先行示范区、全市重要的先进制造业基地，努力构建成渝地区双城经济圈产业发展第二能级，川渝合作产业示范园区，打造成渝地区双城经济圈南大门。

到 2025 年，工业规模持续壮大，产业结构优化升级取得显著进展，支柱产业转型升级取得新的重大突破，战略性新兴产业规模大幅提升，科技创新能力明显增强，产业链现代化水平大幅提升，现代化制造业体系基本形成，绿色低碳的现代产业体系初

步形成，发展质量和效益稳步提升，资源型城市转型升级发展试验区建设实现新突破，辐射带动渝南黔北地区的能力明显增强，全市重要的先进制造业基地雏形基本形成。

到 2035 年，工业产业体系更加完善，创新体系更加健全，科技创新活跃指数持续提高，成为成渝地区双城经济圈产业链供应链体系的重要支点。

（一）产业结构更加合理，产业规模不断扩大

到 2025 年，工业经济保持中高速增长，规模总量明显提升，实现“工业增加值翻番”和“工业总产值破千亿”的双目标。工业总产值力争达到 1200 亿，战略性新兴产业占比提高到 30%，智能制造增加值占规上工业总产值比重达到 20%，培育具有区域竞争力的先进制造业集群，巩固壮大实体经济根基。按照“链式整合、集群带动、协同发展”的原则，产业链整体发展水平显著提升，高端装备制造业实现产值 270 亿元，新材料产业实现产值 540 亿元，化工产业实现 120 亿元产值，新一代信息技术产业实现 70 亿元产值，消费品工业实现 100 亿产值，节能环保产业实现 100 亿元产值。

（二）产业生态不断优化，创新引领逐步凸显

大力培育本地工业企业，促进企业发展壮大。到 2025 年，年产值超过 10 亿元的企业数量达到 20 个。持续加大工业领域科研投入，到 2025 年，工业领域 R&D 比重从 2020 年 2% 上升至 3%。工业领域技术创新能力培养体系不断完善，鼓励企业强化

技术创新力度，推动科技型企业、高新技术企业和高成长性企业集聚发展，逐步实现规上工业企业研发机构全覆盖。建成区内市级及以上创业孵化平台 15 个，累计培育高新技术企业 200 家，市级企业技术中心 44 个。培育一批市级和国家级专精特新企业、小巨人企业、隐形冠军企业，促进工业经济持续稳定高速发展。

（三）智能制造深入推进，提质增效初步实现

持续深入推进企业智能化改造，推动工业互联网、人工智能、大数据、5G 等技术在工业领域应用。大力推动智能制造和工业互联网发展，到 2025 年，累计完成 200 个智能制造改造项目，基本覆盖全区工业领域规模以上企业。推动行业重点企业打造智能工厂和数字化车间，争取每年打造 3 个以上市级数字化车间、智能工厂，到 2025 年，新增市级智能工厂、数字化车间 20 个，新增智能型制造标杆企业 1 家。持续深化“5G+工业互联网”融合应用，加快工业软件和工业控制系统核心技术和产品的研发，大力发展工业互联网平台。依托西部信息安全谷建设，打造集工业设计、软件研发、场景应用、工业数据安全为一体，辐射成渝地区的工业互联网产业基地。

（四）新型基础设施更加完善，产业推动力逐渐显现

持续加大 5G 基站、工业互联网、新能源汽车充电桩等新型基础设施建设。到 2025 年，累计建成 5G 基站超过 5000 个，实现綦江城区，主要工业园区信号全覆盖。建成 1 个区域性工业互

联网平台，引进培育 2 家以上工业互联网平台服务商。建成工业互联网标识解析二级节点。预测到 2025 年，綦江区需新增建设充电站 96 座、换电站 7 座、分散式充电桩 3407 个，私人充电桩 13117 个，实现綦江城区商圈、住宅小区、政府机构、学校等场所及交通枢纽充电桩全覆盖。

（五）绿色制造深度融合，资源利用更加高效

预计到 2025 年，园区产业集中度达到 95%，清洁能源利用比例超过 35%，地区生产总值能源消耗降低 13%，绿色产业增加值占工业总产值比例超过 30%，新增绿色工厂数量 6 家，新增绿色产品认定数量 2 件，建成市级绿色园区，国家级大宗固废综合利用示范基地建设进一步完善。

表 1 綦江区“十四五”期间工业高质量发展目标

产业名称	产业产值/增加值目标（亿元）						
	2020 年	2023 年		2024 年		2025 年	
高端装备制造	93.31	230	46	250	50	270	60
新材料	242.74	470	141	490	147	540	162
化工	——	80	24	100	30	120	35
新一代信息技术	6.61	40	12	60	18	70	21
消费品工业	18.77	60	12	80	16	100	20
节能环保	63.25	75	23	90	27	100	30
总计	424.68	955	258	1070	288	1200	328
融合领域目标（个）							
类别	2020 年		2024 年		2025 年		
实施智能化改造项目	40		150		300		
市级智能工厂	1		3		4		
市级数字化车间	3		16		20		

绿色工厂	0	5	6
绿色园区	0	1	2
特色产业示范基地	0	2	3
新基建领域目标（个）			
5G 基站建设数量	857	4200	5000
工业互联网标识解析二级节点	0	1	1
工业互联网平台建设	1	2	3
工业互联网累计服务企业	0	320	400
上云上平台企业数量	10	80	100
新能源汽车充电站	11	26	30
新能源汽车充电桩	100	1650	2000
产业生态培育目标			
十亿级企业（家）	9	18	20
高新技术企业（家）	98	180	200
市级企业技术中心（家）	10	38	44
工业领域 R&D	2%	2.5%	3%

第三章 加快构建现代产业体系

以“十四五”期间国家、重庆市重点发展的新能源、新材料、信息安全等领域为导向，加快打造具有綦江特色化的现代产业体系。加速新材料、高端装备制造等新能源相关产业发展。推进构建以智能终端、信息安全为核心的新一代信息技术产业。持续推动汽车零部件和食品加工产业转型升级。加速推动綦万一体化发展，充分利用自身页岩气资源及綦万两地化工产业基础，发展化工新材料、新能源汽车动力电池材料及电池回收利用为重点的化工产业。推动打造以绿色环保建材为主的节能环保产业链，打造全市绿色环保建材及装配式建筑产业基地。

一、提质发展高端装备制造产业

（一）发展目标

巩固提升汽摩整车及零部件产业在全市产业链中的重要配套支撑作用，推动汽摩配件制造智能化改造，布局未来新能源产业。**在新能源领域**，顺应汽车电动化、网联化、智能化发展趋势，瞄准全国新能源汽车市场发展、重庆市新能源汽车产业零部件配套需求，结合装备制造高端化发展趋势，以新能源汽车和智能网联车核心零部件为主攻方向，以提升产业附加值为导向，聚力打造“新能源汽车齿轮、壳体等零部件—新能源汽车电池隔膜、正负极材料—新能源汽车电池 PACK—大小三电—新能源汽车驱动系统”及“集成电路—汽车电子—车载娱乐系统—座舱集

成”两大新能源及智能网联汽车核心零部件产业链。在传统领域，提质发展“齿轮—变速箱—传动装置—各式专用车、特种车、高端工程设备通用齿轮及动力系统”产业链，推动形成“摩托车零部件—燃油及新能源摩托车整车”及“商用车改装（重卡）—专用车（行李传送带车、环卫车、矿用汽车、页岩气槽车）”产品群，形成跨领域的高端装备制造产业集群。到 2025 年，产值达到 270 亿元规模，增加值达 60 亿元规模。

（二）重点领域

加速构建新能源及智能网联汽车核心零部件产业链。围绕区内汽摩配套产业供需链基础，推动荆江半轴、赛之源等本地产业在维持原有供需链情况下，加速向新能源汽车驱动系统、汽车电控系统零部件转型。依托重庆汽车摩托车产业的发展，瞄准高端配套、总成配套，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、无级变速器项目。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。同时，聚焦智能网联车发展需求，引进培育流媒体后视镜、HUD 抬头显示等小型化、电子化产品生产体系，逐步推动车窗升降电机、天窗电机、车载导航、车载音响、车辆安全系统等产品发展、集成，构建相对完整的智能座舱产业链。推进汽车电子电源管理芯片、电子元器件等环节制造，引进华润微电子等功率元器件、芯片材料领域配套企业，逐步形成汽车上游相关部件供

应及配套，推动新能源及智能网联汽车核心零部件产业补链。

推动建设特色化专用车产品群。鼓励万马汽车等企业着眼供应链稳定，与车头等核心产品供应商维持长期、稳定合作，着眼供应链安全，开展供应链极限状态下替代、转化研究，寻找可替代的产品供应商。依托本地改装车企业发展基础，以“招大引强、链式带动”为目的，积极对接东风汽车、江淮汽车等改装车行业龙头企业，围绕龙头企业加速引进一批核心零部件配套企业，加速构建以重卡为核心，环卫车、农机用车、矿山用车、页岩气槽车等特定应用场景专用车为延伸的改装车产业集群。

加速齿轮特色产业高质量发展。充分发挥綦齿传动龙头带动作用，积极协同德昂铸造等铸钢件配套本地制造企业，开展多种形式的经济技术合作，建立稳定的生产、销售等协作关系，延伸齿轮零部件产业链，推动S变速器项目实现达产，推动汽车变速器总成发展。依托余扬齿轮、重配齿轮等企业，不断扩展自动化生产线，扩大延伸增量业务，充分发挥“中国齿轮高质量发展示范区”效应，加快綦江齿轮传动零部件及变速器向大扭矩、多档位、环保节能化、操纵轻便化方向发展，提升技术研发创新能力，鼓励赛之源、余江齿轮、宏隆齿轮等传统汽车齿轮生产商向各式专用车、特种车、高端工程设备通用齿轮及新能源綦齿动力系统配件方向转变，打造高端化齿轮产业集群。

推动成套智能装备高端化发展。依托本地矿山开采产业和页岩气资源优势，积极推进矿山机械制造、页岩气专用设备企业

引进和产业集聚。鼓励本地齿轮企业生产齿轮减速机等矿山机械领域核心部件，为重庆市（綦江、合川、永川等区县）及贵州毗邻地区矿山设备机械企业提供配套服务。

持续新能源摩托车产业提升。积极承接东部沿海地区新能源摩托车整车产能转移，加快引进更多整车龙头企业。推动新能源摩托车产品智能化、换电标准化，逐步提升辅助驾驶系统装车比例。提升新能源摩托车整车设计、车架总成数字化设计制造、智能摩托车整车设计与制造以及动力总成（电机、电池）系统匹配、试验、评价能力。加快布局建设新能源摩托车检验检测中心、工业设计中心、技术研发中心、金融服务、销售等公共服务平台，打造一体化创新体系。将綦江打造为成渝地区主要的新能源摩托车生产基地。

探索发展汽车、摩托车后市场服务。围绕汽车摩托车产业集群建设，积极引进成渝地区整车企业智慧出行解决方案提供商项目落地，构建“出行即服务”新型交通出行服务模式。引进培育服务成渝地区整车企业下游第三方、第四方物流企业，发展模块化运输、单元化物流、无人物流等新模式应用，打造安全高效的智慧物流服务产业。推动建立覆盖报废汽摩整车高效低成本回收、再制造产品生产及运行监测等的全过程服务体系，促进再制造汽摩零部件产品规模化应用。

专栏 1 高端装备制造产业发展重点工程

汽摩零部件转型升级工程。提升齿轮等汽摩零部件行业精密高效磨

齿机、精密数控车床、数控加工中心、精密数控滚齿机和数控锻压机等中高档数控机床产品比例。聚焦国家重大工程和汽车、智能终端、大型成套装备等产业发展迫切需求，推动齿轮、半轴、变速箱等基础零部件领域企业与区外整机企业开展紧密技术合作，深度参与产品开发，重点发展高性能汽车铸锻件和工程机械及轨道交通铸锻件等大型铸锻件，大型重载齿轮箱、高技术轨道交通齿轮、自动变速器用齿轮和减/增速器用齿轮等齿轮产品，以及其他高性能密封件、连接件和轴承产品。进一步做大总量，加大引进为长安汽车、三一重工等龙头企业直接配套的核心零部件生产企业。

新能源汽车、摩托车产业基地建设工程。加速建设新能源产业基地，引进新能源汽车核心零部件配套产业，围绕长安新能源、理想one、东风金康等全市新能源整车企业产业链上下游，聚焦上海电驱动、深圳威迈斯、浙江方正电机等与我市新能源车企产业链重点配套的重点企业，大力引进驱动电机及控制器、整车控制系统以及电制动、电转向、电空调等新能源汽车“大小三电”零部件企业。重点围绕新能源汽车电控领域，引进培育汽车电子项目，发展新能源汽车配套汽车电子产业。加速推进新能源三轮摩托车及核心配套产业园建设，加速推进新能源三轮摩托生产线建设，推进新能源三轮摩托车提质扩能。加速引进新能源汽车、三轮车配套产业，鼓励本地企业产品转型。

锂电池产业链提升工程。促进锂电池材料研发制造，推动重庆金美新材料科技的锂电池高新材料项目，鼓励支持金美新材料科技企业在区内扩大产能，增建锂电池隔膜生产线和增加项目投资。聚焦国轩高科、

长园科技、蜂巢能源、孚能科技等重点企业，大力引进动力电池单体、电池 PACK、电池系统等，推进新能源汽车动力电池快速发展。

二、加速发展新材料产业

（一）发展目标

围绕“十四五”期间新能源汽车发展及轨道交通、城市建设等需求，立足綦江铝产业基础，大力推进铝产业链延伸。以服务重庆市在再生铝、汽车轻量化材料方面需求为重点，推动“原铝—铝液—铝锭—轧材/挤压材/线材—热锻联扎板带箔—汽车轻量化材料（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、电池外壳、变速器外壳）”铝精深加工产业链打造，大力发展“废铝—再生铝—铝锭—热锻、冷轧、压铸件—汽车铝铸件零部件、家用铝制品、铝合金材料”及“铝灰—烧结氧化铝—耐火材料/化工原料”两条再生铝产业链。依托石灰石、石英砂等资源禀赋，以水泥、玻璃纤维为基础，延伸下游产业链。推动构建“矿山—骨料—水泥—绿色环保建材—水泥基复合材料—节能环保部品部件—BIM 集成运维—建筑配套服务设计集成”及“石英砂、白泡石—玻璃纤维—玻璃纤维纺织品—玻璃纤维复合材料—绿色保温材料及部件、风机叶片、汽车轻量化部件”产业链条。到 2025 年，新材料产业产值规模达到 510 亿元，增加值规模达 150 亿元。

（二）重点领域

推动再生铝产业链强链。做大铝产业上游原料总量，大力推动 TCL 海能铝业年产 30 万吨铝资源循环利用项目、鹏翔铝业年产 10 万吨再生铝合金、重庆哈斯特 11 万吨再生铝、旗特新材料年产 21 万吨再生铝项目等项目建设，利用好国家级大宗固体废弃物综合利用基地政策优势，以川、渝、黔的废弃汽车、家电和建筑铝材为主要来源，探索建设废铝回收中心。发展采用废杂铝原料的汽车、摩托车用铸造铝合金以及废杂铝原料的挤压铝材，形成铝及铝加工产业链的循环回路，后期逐步做大做强、提升再生铝品质，力争 2025 年实现再生铝产能 200 万吨，着力打造集原料回收—加工—再制造等功能于一体的成渝地区再生铝基地，保障构建与后端铝加工制造能力相适应的上游材料本地供应保障体系。同时，以提升废铝利用率、推动绿色循环发展为导向，引进有危险废物经营许可资质的相关企业入驻綦江，加快推进旺川再生资源年处理 5 万吨铝灰渣项目、井泉易康年处理 12 万吨铝灰渣项目、旗特新材料 6 万吨铝灰及铝渣无害化利用项目等项目建设，鼓励加区内铝产业链企业以商招商，大力发展废铝、铝灰回收再利用业，凭借循环经济产业园区化工基础，推动在汽车、化工等领域的应用，大力发展再生铝及下游加工业。

构建汽车轻量化材料产业集群。聚焦我市新能源汽车发展战略，重点发展车身面板、车门蒙皮、散热系统、电池壳、电池箔等轧制铝板带箔；防撞梁、悬挂件、各种支架、电池托盘等挤

压型材；车轮、保险杠等锻造件。推动年产 100 万套高端铝合金汽车零部件项目、高精度铝合金棒材及车用扁管项目等开工建设，推动轻量化材料研究院及轻量化复合车厢板材项目、友利森高端铝合金汽车零部件项目（二期）实现达产。大力引进汽车、摩托车铝轮毂制造项目，新能源汽车车身 ABS（车身薄板）材料、车用空调、汽车散热器、铝制车厢等生产项目，探索发展新能源汽车底盘用铝合金产品，打造全市新能源汽车轻量化材料产业基地。

加快铝精深加工产业延链。依托重庆旗能电铝、犇腾铝业、恒亚铝业、哈斯特铝板带等企业，推动向铝合金板等轻量化材料转型发展，进一步延伸下游精深加工产业链，将热锻、连轧工艺铝材精深加工、铝材料应用领域的知名企业作为“靶点”企业，逐个开展招商攻关，寻求突破，引导汽车车身铝板、轨道车厢铝材、电子用高性能轻合金等领域企业集聚。紧紧围绕重庆、成都汽车工业产业，做好川渝地区航天、汽车、摩托车等整车及车辆部件、航空航天部件制造企业的配套服务，大力发展航天、汽车、摩托车、轨道客车专用高精度的铝板、铝铸件等工业铝型材。同时，以川渝地区电子信息产业为目标市场，围绕富士康、惠普、华硕、纬创、仁宝等龙头企业的原材料需求，发展生产手机、PC、平板电脑用配件铝型材和电容器铝箔等产品。到 2025 年，力争铝精深加工产业实现产能 240 万吨。

推动保温材料及玻璃纤维产业研发布局。以积极推进“碳

达峰、碳中和”和煤炭产能退出为导向，依托綦江本地丰富的石英砂、白泡石等资源，大力发展玻璃纤维及下游延伸产业。发展初期根据綦江矿产资源情况，聚焦泰山玻纤、重庆国际复合、欧文斯科宁等龙头链主企业，加快龙头企业招商进度，同时配套引进以生产中碱玻璃纤维为主，具备智能化、高效率、功能化玻纤生产线技术、低碳环保技术，拥有各类高性能及特种玻纤池窑生产技术的玻璃纤维制造企业。加快形成年产玻纤材料 100 万吨、玻纤延伸复合材料 100 万吨生产能力。中期重点引进生产无捻粗纱、方格布、短切原丝、玻璃纤维织物、玻璃纤维湿法毡、玻璃纤维粉、玻璃纤维毡片等各类玻璃纤维制品的企业。同时，结合我区绿色新型建材产业发展，针对建材、建筑节能、建筑防水、装饰装修、道路土工、安全防护等领域，引进生产 GRC 板、防火板、吸音材料、承重构件、屋面防水、膜结构等玻璃纤维工业织物制品生产龙头企业，开发绿色建材产品市场。结合重庆市新能源汽车轻量化发展需求，引进轻量化玻璃纤维增强复合材料生产企业、空心玻璃纤维杆生产大型企业。未来进一步提升产业链发展能级，针对绿色能源行业，引进风力发电、光伏发电、生物质发电、核电等领域大型新能源产业用玻璃纤维增强复合材料制品生产行业领军企业。建立绿色制造体系，推动玻纤复合材料制品在风电、光伏等新能源建设领域应用。

推动绿色新型建材产业集聚发展。以红狮水泥等项目为依托，积极整合全市小散水泥产能，完善纵向一体化产业链布局，

围绕水泥行业下游产业链，重点发展水泥基渗透结晶型材料（防水材料）、环保涂料、水泥基气凝胶等水泥基复合材料及保温材料产业。结合项目建设同步推动重庆新型建筑智能制造产业园建设，着力引进 3-5 家集研发、设计、施工、生产、采购于一体的 BIM 企业入驻园区。依托我区玻纤产业，延伸发展建筑保温材料各类轻质内外墙板、结构装饰一体化板、保温遮阳屋面系统。对接我区再生铝及铝加工优势产业链，延伸发展高性能节能门窗、系统门窗。在推动跃龙杭萧、昂佳钢结构、綦航钢构等企业大力发展装配式钢结构的同时，完善与钢结构相配套的装配式“三板”体系（墙板、楼板、屋面板），同步加强低熟料用量绿色水泥、高性能混凝土、特种砂浆、预应力管桩及其他 PC 构件等水泥下游绿色环保产品的差异化、特性化发展，发展建筑围护墙材、环保再生骨料，及生态修复材料和海绵城市材料等功能性市政工程材料，提高我区产品市场竞争力。力争到 2025 年，新型水泥、绿色环保骨料、下游节能保温材料及部品、水泥基复合材料、绿色结构件产业规模实现产值 200 亿元。

探索发展智能建造。以绿色新型建筑工业化带动智能建造快速发展，发挥永桐新城建设、蟠龙二期等重点项目以及大型项目示范引领作用，加大应用推广力度，拓宽各类技术的应用范围。培育建筑现代化服务，推动政府投资工程、绿色建筑等工程项目积极应用智能建造技术，加快推进 BIM 技术在公共建设项目中的规划、勘察、设计、施工和运营维护全过程集成应用，实

现工程建设项目全生命周期数据共享和信息化管理，为项目方案优化和科学决策提供依据，促进建筑项目提质增效。支持区内大型施工、部品部件生产企业通过延伸产业链、健全管理体系等方式向具有内装设计、材料采购、部品生产、施工一站式服务能力的工程总承包商转型，实现为用户提供装智能建造全套解决方案。依托西部陆海新通道渝黔综合服务区、渝黔合作先行示范区等重大机遇，整合现有商贸物流资源，发展涵盖线上、线下的智能建造服务平台，打造成为立足本地、辐射川渝黔、面向全国的智能建造区域中心城市。

持续推动新材料产业技术提升。聚焦汽车轻量化改造、轨道用铝、航空用铝等环节，引导旗能电铝提升铝液质量，逐步推动上下游企业开展高强度铝合金技术研发。围绕新能源汽车全铝车身制造，加速推动下游新材料企业研发、应用铝合金一体化压铸技术，实现车底盘、车身等产品一体化成型。聚焦绿色低碳、节能减排目标，持续推动旗能电铝等电解铝企业开展多能互补技术应用，推动企业储电技术和设备研发、应用，降低企业用电成本。

专栏 2 新材料产业发展重点工程

铝铜再生产业构建工程。聚焦明泰铝业等行业龙头企业，坚持招大招强，以北渡铝产业园为主载体，充分发挥綦江铝原料生产、成品加工产业和产业园自备电厂、铁路专线、铝液直供等优势，瞄准新能源汽车一级铝制品供应商及铝制品供应商回收合作伙伴企业，加大产业引进，

在本地构建同级铝产品再生循环利用体系和同品牌铝制品闭环再生利用示范。聚焦铜废料再生产业，围绕本地建材、装备等产业实际需求，加速构建再生铜铜材、黄铜制品产业链。

铝产品高端化培育工程。以轻质、高强、大规格、耐高温、耐腐蚀为产品发展方向，推动现有企业技术升级，壮大铝产业规模，推动綦万一体化发展，强化北渡—平山园区铝镁企业对接，探索联合打造高端铝镁新材料产业基地。支持重庆旗能电铝有限公司、重庆恒亚实业有限公司、重庆友利森汽车有限公司等本地企业，大力培育开展工业设计中心，聚焦研发航空航天用耐损伤铝合金薄板、新型高强高韧铝合金厚板、挤压材和锻件，三代铝锂合金板材和挤压型材，水陆交通运输用高耐蚀铝合金板材、高强可焊大型复杂截面铝合金型材，石油及页岩气钻探用高强耐蚀铝合金管材等产品。

汽车轻量化产业基地建设工程。依托铝原料优势，打造汽车轻量化产业基地，高性能铝合金汽车面板、汽车发动机和内部结构件用铝合金精密锻件和铝硅合金压铸件大力引进汽车、摩托车铝轮毂制造项目，新能源汽车车身 ABS（车身薄板）材料、车用空调、汽车散热器、汽车发动机和内部结构件用铝合金精密锻件和铝硅合金压铸件生产项目，探索发展新能源汽车底盘用铝合金产品。

高端铝铜材料企业引进工程。加快铝产业下游产品结构调整，重点发展航空航天用铝、汽车用铝、轨道车厢铝材、电池壳体、电池托盘和高品质铝箔等铝及铝合金材料。加大铜精炼企业引进力度，重点发展超薄铜板带、精密铜管、环氧树脂覆铜板、陶瓷基覆铜板和铜基粉末材

料，积极引进培育引线框架、铝铜复合管等其他精密铜材料研发生产企业。

粉体材料基地打造工程。依托有研重冶进一步加大材料设计技术、铜材冶炼技术、铜材加工工艺等关键共性技术的研究，为铜基新材料加工提供技术支持。加快新建粉体材料基地建设项目建设。重点引进具有阳极磷铜、高纯度铜合金、精密铜等材料生产能力的企业，利用铜粉制造优势，优先做强铜—铜粉—铜合金材料（钎料、阳极材料）—电子元器件产业链。

玻纤材料企业引进工程。聚焦泰山玻纤、重庆国际复合、欧文斯科宁等龙头链主企业，加快龙头企业招商进度，同时配套引进以生产中碱玻璃纤维为主，具备智能化、高效率、功能化玻纤生产线技术、低碳环保技术，拥有各类高性能及特种玻纤池窑生产技术的玻璃纤维制造企业。加快形成年产玻纤材料 100 万吨、玻纤延伸复合材料 100 万吨生产能力。

绿色建材产业培育工程。加快红狮水泥等企业整合全市小散水泥产能，实现开工建设，同步完善纵向一体化产业链布局，延伸水泥行业下游产业链。依托我区玻纤产业，延伸发展建筑保温材料各类轻质内外墙板、结构装饰一体化板、保温遮阳屋面系统。对接我区再生铝及铝加工优势产业链，延伸发展高性能节能门窗、系统门窗。结合项目建设同步推动重庆新型建筑智能制造产业园建设，着力引进 3—5 家集研发、设计、施工、生产、采购于一体的建筑流程企业入驻园区。

智能建造现代化技术研发应用工程。围绕预制构件工业化生产关键

技术及装备研发生产，大力推动高效配筋及钢筋连接技术、预制混凝土墙板构建钢筋骨架自动组合成型、混凝土构建可拓展组合式长线台座法生产、混凝土预制构件台振系统和模振系统成型、预制构件混凝土数字化智能精确布料等技术研发及装备生产。围绕施工现场构件高效吊装安装，推动研发生产集构件自动取放、吊运、调资、对位、临时支撑、接缝施工于一体的自动化、数字化、模块化、平台式大型装配式建筑高效吊装安装综合装备研发生产，加大模块化组合、信息化控制的外立面施工多功能在自动升降作业平台研发生产。

三、大力发展化工产业

（一）发展目标

抢抓关坝—扶欢循环经济产业园建设契机，依托綦江页岩气资源优势，充分利用循环经济产业园能耗指标，打造“乙二醇—PET”“甲醇—醋酸—聚乙烯醇+醋酸纤维素”“碳酸二甲酯”“乙炔—丙炔醇+丁炔二醇+丁二醇—可降解塑料”“氢氧化锂等正极材料—电池隔膜—电芯制造—变压器/电容/电感等变流装置（PCS）—新能源电池制造”，逐步推动涂料、电子特气等精细化工产业，氯噻酮中间体（K3）、潘生丁中间体（K13）等医药中间体，利伐沙班等化学原料药产业发展。到 2025 年，力争实现产值 120 亿元，增加值规模达 35 亿元。

（二）重点领域

加速化工新材料产业发展。依托綦江区页岩气产业基础，

借助万盛地区甲醇等产能，发展乙二醇-PET 产品链。聚焦医化产业需求，加速发展乙酸乙酯有机溶剂；围绕光伏一体化项目 PVB 膜需求，聚焦 PVA 光学膜、聚乙烯醇缩丁醛（PVB）等下游产品，加速产业布局和产能提升；聚焦绿色发展大趋势，纺织品、电子薄膜、医学材料、塑料制品等下游应用领域具体需求，充分应用醋酸纤维素（TAC）生物降解特性，着眼醋酸纤维素国内产能不足的情况，加速产业引进和产能提升，形成以甲醇、醋酸为原料的产业体系。聚焦新能源动力电池电解液溶液、聚碳酸酯等下游需求，加速发展碳酸二甲酯产业。逐步推动页岩气制乙炔，整合地区醋酸产业链，构建聚乙烯醇、醋酸纤维产品体系。

加速新能源材料产业构建。聚焦新能源电池需求长期发展趋势，着眼上游正极材料、电池隔膜等核心材料，加速招引具有探矿、采矿权或隔膜核心技术企业，在本地建设选矿厂、正极材料生产、隔膜生产产业链。以动力电池三元前驱体材料为突破口，结合我区化工新材料产业链发展，重点引进三元（镍钴锰）正极材料及 6 万吨黄血盐、4 万吨普鲁士白钠离子正极材料生产企业，同步引进铝塑膜、电池结构件、补锂剂等电池细分领域材料（辅）料生产项目。聚焦新能源客车、新能源专用汽车、多功能智能旅居车等系列产品研发，大力推进动力电池单体及电池系统研发、生产。瞄准锂电池小型化需求提升、能量密度需求升高趋势，逐步招引企业建立 3C 电池生产体系。围绕电芯制造，逐步构建电池辅材、电池管理系统（BMS）等下游配套产品群，构建

相对完整的新能源电池产业链。以梯次利用锂电池回收为主要途径，聚焦动力锂电池、储能锂电池领域，大力推进锂电池回收企业发展废旧锂电池定级产业，构建二手锂电池翻新和报废锂电池正负极材料、隔膜、外壳、铝箔等资源回收产业链。

加速布局精细化工产业链。聚焦綦江区装配式建筑等产业发展基础，围绕构建地区全产业链、全产品体系目标，着眼全市汽车、装备、建材等产业需求，加速环保涂料企业引进，构建先进涂料产业群。着眼全市“十四五”期间以新型显示、智能硬件等电子信息产业发展，聚焦全市电子信息产业链缺链、弱链环节，加速布局湿电子化学品产业，加速引进高纯电子级盐酸、硫酸、硝酸，电子级超高纯氮气（ N_2 ）、氧气（ O_2 ）等化学品和电子特气，补齐全市电子信息原材料产业链。

持续推动化工产业技术提升。重点聚焦化工产业发展过程中能耗、环保要求，加速技术研发和应用。推动人工智能、物联网、大数据等环境感知和分析技术应用，构建化工园区环境智能监控系统。加速化工企业变频电动机、高效分馏塔、换热器、空冷泵等单体节能设备个性化改造和集成技术研发应用。加速推动生物降解、膜分离等技术研发，加速在化工企业废渣、废水、废弃过滤中的应用，降低化工三废环境污染程度。围绕化学药产业发展，重点构建仿制药生产技术研发，提高仿制药一致性评价通过率、缩短通过时间。

制定产业负面清单。充分考虑关坝一扶欢循环经济产业园要素禀赋条件及綦江经济发展、生态环保需求，以构建綦江、万盛两地产业协同体系为目标，邀请对綦江、万盛两地具有深度研究的第三方机构编制关坝一扶欢循环经济产业园招商引资、产业导入负面清单，对不符合“十四五”期间生态环保、低碳、节能要求的产业、企业予以禁入。

化工相关企业引进工程。依托关坝一扶欢循环经济产业园建设契机，聚焦关坝现有重点化工项目及本地的页岩气资源，加快构建乙二醇50万吨/年、PET100万吨/年、聚乙烯醇（PVA）6万吨/年、聚碳酸酯（TAC）10万吨/年，1,4-丁二醇（BDO）10万吨/年生产能力。同时，围绕海藻酸钠、氨甲丙二酯等精细化工下游产品、原料药等领域，加快引进富阳宇乐包装、欧乐华生物技术等企业，构建循环经济产业集群。

新能源动力电池材料突破工程。聚焦引进磷酸铁锂、三元正极、锰酸锂、钴酸锂等正极材料项目；石墨和硅碳等负极材料项目；碳酸二甲酯为原料的电解液项目。重点发展中段和下游电芯材料制造，以实现终端电池组装产业的原料本地化，争取引进天齐锂业、青海锂业、等碳酸锂生产企业，以及华友钴业、中伟新材、格林美、四川新锂业、湖南雅城、重庆特瑞等材料制造企业在园区打造前驱体材料-电芯-电池产业链。聚焦锂电池梯级利用，整合企业、院所力量，积极参与国家级锂电池能量密度、循环利用等评定标准制定，构建锂电池回收利用产业基础。

页岩气无氧制烯烃和芳烃新技术示范工程。引进相关科研项目及院所，围绕页岩气直接转化制烯烃/芳烃新技术等发展方向，研发创新

PTA、苯酚丙酮、特种环氧树脂、PMMA 等产品，为页岩气化工发展提供有力技术支撑。

四、培育发展新一代信息技术产业

（一）发展目标

以西部信息安全谷建设为抓手，鼓励綦江博远半导体、开拓卫星等本地企业拓宽业务，大力推动智能终端产品多元化发展，推进本地新一代信息技术产业强链。聚焦周边地区 5G 硬件产业发展需求，构建“天馈线/射频器件/光缆—5G 通信设备—5G 应用解决方案”产业链。推动 5G 与智能网联汽车融合发展。围绕国家安全、城市安全、产业安全等场景需求，加速“数据灾备—数据服务—信息安全—信创”建链。到 2025 年，新一代信息技术产业产值规模达 70 亿元，增加值规模达 21 亿元。

（二）重点领域

大力发展灾备及下游产业。加快推进普洛斯集团建设存算一体数据中心建设，并以此为突破口，做大数据中心总量与延伸下游信息服务产业双向发力，集聚带动数据采集、标注、数据挖掘等产业链、服务链企业落地。进一步完善 1500 平方米网络攻防靶场建设及配套服务，开展网络安全等级保护测评、安全监测、检测认证、攻防演练、应急响应等服务。积极引进奇安信建设一体化网络安全态势感知平台等行业龙头企业的重点项目，集聚带动产业链、服务链、供应链企业落地。积极推动信创产业、智慧城市等发展，以市场换产业，深入推进安可工程，通过市场

让渡推动信创产业发展，集聚一批软件服务业企业落地，大力发展关键基础软件，推进操作系统、芯片、数据库、中间件及各类应用软件的集成、适配、优化，提升软件中高端供给能力。坚持以人育产，推动移通学院、信息安全学院、公共大数据安全技术重庆重点实验室等融合型基础设施建设，打造产学研良好发展生态。

大力发展智能网联车服务产业。着力突破基于 5G 的“车网融合”技术、车载智能操作系统、高精度地图等重点技术，研发智能辅助驾驶、复杂环境感知、车载智能设备等软硬件产品。依托 5G 与智能网联汽车设备融合，提升车辆信息交互能力，构建智能网联汽车管理云平台，实现网联汽车信息通过 5G 实时传递和接收，实现车云、车路实时协同。针对智能网联汽车发动机、燃油箱等核心、关键零部件进行产品生命周期实时监控，实现车辆设备预测性维护，对车辆系统进行远程管理、维护，提高车辆安全性。

推动智能终端高质量发展。紧抓重庆智能产业发展机遇，引导博远半导体、美艾科技、新视通、开拓卫星等芯片和智能终端制造企业加大研发技术创新，加速向液晶屏设计制造、汽车导航、安防设备、智能穿戴、移动通信、软件开发等产业方向发展。依托綦江大健康及养老产业发展，积极推进可穿戴健康设备、家用医疗设备等生产企业引进，加速推动智能居家养老设备等智能产品与家用血压仪、血糖仪、吸氧机等老年人健康监护设

备融合发展，构建多功能智能居家养老设备产品矩阵和产业集群。鼓励本地具备生产条件和技术基础的企业与区外企业合作，推动技术转让或联合生产。着眼虚拟现实、增强现实技术需求，加大 VR/AR 头戴式显示设备、追踪系统等研发、生产企业引进，推动构建包括摄像机、无线、电池、陀螺仪、磁力计等核心零部件的 VR/AR 产业链。聚焦全市智能终端产业发展需求，以补链强链为目的，加速发展摄像头、连体件等智能终端核心配件产品，逐步完善智能终端产业链。

大力推进 5G 产业链条强链。以满足綦江及周边地区 5G 产业硬件需求为目标，紧抓綦万一体化发展机遇，围绕万盛天馈线实验室建设，延伸发展天馈线、射频通信器件、光缆三大主要方向，加速技术改进和提升，强化射频通信器件产业链，加速打造天馈线、射频、基本覆盖通信设备等核心产品全产业链。加快引进 5G 解决方案供应商，引导和鼓励企业以制造业生产流程、智慧城市 5G 智能移动应用为场景，构建基于 5G 的企业大容量、高速度内网以及高效、安全、智能的城市互联环境。

加大信息安全产业生态构建。以西部信息安全谷建设为主要载体，大力引进国内骨干龙头企业落户，吸引国内外有发展潜力、自主知识产权的中小企业，着力培养主营业务突出、竞争能力强、成长性好的中小微企业。充分发挥信息安全谷等载体优势，以“东数西算”“成渝地区双城经济圈”建设为导向，以金融行业数据中心应用为突破口，围绕金融科技同城灾备、异地容

灾需求，加速发展服务于金融行业的数据灾备中心产业。加快建设公共大数据国家重点实验室重庆分部、灾备技术国家工程实验室西部中心、“一带一路”公路物流大数据中心，在 5G 和区块链技术研发应用企业的引进上实现突破。

持续推动新一代信息技术产业技术提升。重点聚焦元宇宙发展潮流，加速推动 VR/AR 技术研发、应用，重点推动动态环境建模、三维图形生成、虚拟物体生成、系统集成等技术研发应用，打造高性能 5G 射频模组、天馈线产品。围绕信息安全产品研发，聚焦漏洞挖掘、边界防护、入侵防御、源码检测、追踪溯源等关键技术攻关，研发高性能信息安全产品。

专栏 4 新一代信息技术产业发展重点工程

关键电子元器件培育工程。以博远半导体、桂芯半导体等企业为重点，优先支持片式化、微型化、集成化、高性能的新型电子元器件的规模生产。重点发展汽车电子系统、通讯电子系统、通用电子系统所需的关键电子元件及模块；推动光器件、频率器件、数字音频声器件等产业的发展。积极开发高性能、高可靠性的微机电器件、高频器件、电力电子功率元件、新型光电子器件等产品。 电子专用设备和仪器培育工程。以新视通、美艾科技等企业为重点，重点发展智能显示、液晶显示设备模组生产和制造；突破高亮度 LED 芯片生产线设备和后封装设备；大力发展新型元件生产设备和表面贴装设备。着重研发进口半导体和集成电路测试仪器、通信与网络测试仪器、高性能微波/毫米波测试仪器、数字电视及数字音视频测试

仪器、物联网测试仪器、新型电子元器件测试仪器、高性能通用电子测试仪器，以及医疗、环保等电子应用仪器。

5G 通信领域突破工程。面对当前 5G 移动通信正处于技术标准形成和产业化培育的关键时期，针对 5G 通信基站对低噪声放大器系列化产品的需求，着力突破宽频带、高增益、低噪声和高线性度等关键技术，开展高性能 5G 通信低噪声放大器的研制、应用推广、规模化制造生产，实现产业化。工业互联网是 5G 的一个重要应用场景，5G 前传网络作为 5G 网络架构及网络承载的重要部分，其重要组成模块的传输速率、设备容量需满足工业级应用需求。针对传输设备和基站的核心部件—5G 前传网络的 25Gbit/s 光收发模块，积极布局光模块新产品业务，形成规模化生产。

信创产业突破工程。聚焦中国电子、深腾科技等重点企业，着力引进一批国内头部企业。制定产业链关键招商企业清单，开展产业链宣传推介和项目洽谈，探索利用股权投资方式吸引项目落地。建设信创产业创新基地，推动形成赋能行业应用的通用软件底层能力。积极引进芯片分装、主板制造等供应商，融入全市信创制造产业链。打造全市领先的信创适配样板区。支持贴近用户的系统集成商成立协同攻关创新中心，在金融、能源、通信、交通等领域孵化形成可复制推广的行业领域解决方案。

五、持续发展消费品工业

（一）发展目标

聚焦满足重庆本地休闲食品、火锅、调料、预制菜等需求，打造“原料半成品—八大类休闲食品加工”产业链，构建“种植业/畜牧业—火锅料辅材、内包材/肉制品加工—火锅食材/火锅底料/方便火锅/主食材供应链（中央厨房）”产品群，发展“农作物—初级加工—预制菜生产—运输销售”预制菜产业。以綦江大健康产业发展为导向，依托本地食品加工产业发展基础，打造“食材—药膳—特医特膳药食同源食品加工—功能性食品/特殊减肥食品/儿童益智食品”产品群，着力构建药食同源大健康产业集群。到 2025 年，消费品工业实现产值 100 亿元，增加值规模实现 20 亿元。

（二）重点领域

打造预制菜产业链。以正大集团项目为突破，加快推进正大集团 50 万头生猪养殖项目，优先发展肉类预制菜，延伸发展面点类、果蔬类预制菜招商。瞄准现阶段餐饮习惯由餐馆向居家餐饮方向转变趋势，以居民消费能力、品质需求提升为着力点，充分发挥綦江本地农作物种植、牛羊等养殖的原料优势，培育一批涵盖生产、冷链、仓储、流通、营销、进出口以及装备生产等环节的预制菜示范企业。促进资源要素向专业园区和培育主体聚集，推动农产品加工由初级加工向精深加工、松散布局向集聚发展转变。加快制定出台预制菜企业招引规范、预制菜食品安全指南、预制菜中央厨房建设指南、预制菜包装通用要求、预制菜

冷/热链物流运输要求等标准，构建预制菜质量安全监管体系。

大力发展火锅及调味品产业链。加速火锅底料企业落地，依托綦江农牧产品优势，加速发展火锅底料、调味品、火锅食材等生产、加工，构建火锅佐料、调味品、油脂、自热火锅产品全产业链，鼓励金星股份等企业加速与火锅及调味品企业合作，加大牛肉利用力度，拓展牛肉产品群，构建牛肉、牛肚等火锅食材产业链。

持续推进休闲食品产业发展。鼓励本地食品企业生产罐装食品、自热速食等产品，提升食品加工产业效益，打造多元化的食品加工产业链条，加速健康饮品等产业发展。鼓励金星股份等企业加大产品群建设，推动牛肉干产线提质扩能，加速牛肉干产品向航空食品、会议食品领域发展。

推动药食同源为主的大健康产业发展。加速天海星大健康产业园建设，推动特膳食品研发，重点开发富含黄芪、银杏果、金银花、芡实、百合等中药材的具备增强免疫力、辅助治疗心脑血管及糖尿病等疾病的功能性食品、特殊减肥食品、儿童益智食品。加快本地食品加工产品检测协同配套，建立本地产品检测中心或平台，降低企业检测运输成本。支持企业扩大电商营销比重，拓展线上消费渠道，加大直播带货、小视频宣传等市场推广，推动线上线下融合发展。积极引进医养资源，围绕医疗中心、新兴技术创新平台、医药基地、康养社区等领域打造区域性医养高地，推进市级康养示范基地建设。

持续推动消费品产业技术提升。重点围绕火锅低油脂技术研发，着力推动现有火锅原材料利用率提升技术研发，加速火锅核心原材料（辣椒）种子育种、种植及应用技术研发，推动实现本地化规模化种植。重点聚焦特膳食品、药食同源食品生产加工过程中破壁、溶剂、药效提取等加工技术研发应用，提高现有特膳、药食同源原材料利用效率。推动中药、中草药等药用植物种植技术、药用功效等研发、开发，丰富特医特膳药食同源产品原材料。探索推动特医特膳药食同源食品功能因子、作用机制研究，持续提升特医特膳药食同源食品功能。探索实现调味品研制流程数字化。

专栏 5 消费品工业发展重点工程

食品加工产业强链补链工程。加大企业招商引资力度，创新深化“企业+合作社+农户”的合作模式，提高本地农产品加工转化率，促进火锅底料、复合调料、发酵制品等特色调味品及牛肉干等肉制品的核心原材料实现本地化，推动产业集群实现规模化、标准化、品牌化发展。以“保障安全、营养健康”为方向，挖掘利用特色农林资源，强化风味功能研究。

火锅产业集群建设工程。推动辣滋缘火锅底料、餐链合壹火锅底料加工、豪渝火锅底料生产基地等项目以及麻辣食品工业数字化研究院等创新载体进一步建设完善，强化数字技术在食品行业的应用，积极发挥壹合、大斌家、饭遭殃等主要企业示范效应，加速火锅产业链企业引进，带动一批生产基础扎实、拥有一定市场竞争力的中小企业协同发

展，打造火锅产业集群，实现标准化、品牌化、创新化发展。推动火锅产业与文旅产业深度融合，加快打造綦江火锅原料基地，依托壹合、大斌家、饭遭殃等龙头企业基础和非物质文化遗产项目建设，打造网红打卡火锅主题参观工厂、火锅博物馆、火锅旗舰店风情一条街；举办重庆火锅文化节、火锅主题版画大赛；设计个性化火锅主题文创产品，加速文化赋能新消费、新场景，打造融合产业发展生态圈。

预制菜产业培育工程。加快推进正大集团 50 万头生猪养殖项目，重庆广大农业科技有限公司按“FPC+O”的合作模式与正大集团合作，通过包装项目融资加快生猪代养场建设。以正大集团项目为突破，优先发展肉类预制菜，延伸发展面点类、果蔬类预制菜招商。促进资源要素向专业园区和培育主体聚集，推动农产品加工由初级加工向精深加工、松散布局向集聚发展转变。

推动品牌培育及数字营销工程。以加快品牌整合为导向，实施“优质、精品、名牌”战略，鼓励饭遭殃、金星、壹合等龙头企业利用品牌资源进行扩张和延伸，培育整合食品出口品牌，强化农产品区域品牌管理与保护。培育孵化一批创意设计和营销推广等文化创意企业，探索建立“綦江种植+高新生产+场景营销+新媒体+线上云商”的综合营销体系。围绕食品文化挖掘、品牌塑造、IP 孵化、服务运营等领域，以食品为脉，以文化为骨，全方位、立体化地宣传綦江特色食品，重点打造“天下火锅看重庆，重庆火锅看綦江”的区域产业名片，持续扩大饭遭殃、老四川、千百度、凌汤圆等品牌影响力，打造行业标杆，培育一批特色食品加工品牌企业，加速提升綦江食品加工产业品牌知名度。

食品产业数字化提升工程。围绕数字化生产车间建设，着力研发产品生产过程中的智能化控制系统，引进或打造产品追溯大数据平台，设置监控 APP，实现生产设施标准化、生产技术标准化、生产过程清洁化。研究生产环节中的包装、打码、堆垛运输等环节引进自动化生产线，鼓励唯怡饮料食品等企业引进扩增自动化生产线，在分瓶、包装等环节运用机器人实现智能化、自动化。

消费品工业产业生态互联网建设工程。与互联网平台企业合作，针对本地消费品工业发展短板，构建集原辅料供应、供应链金融、产品研发设计及订单分拨、产品及品牌营销于一体的消费品工业生态互联网平台，促进消费品工业特色产业生态体系形成。

六、推进发展节能环保产业

（一）发展目标

聚焦“十四五”期间国内新能源需求，着眼重庆节能环保产业发展不足的现状，充分发挥綦江页岩气资源优势，大力发展“页岩气原料—制氢储氢—氢燃料电池—重卡”“高压气态储氢罐—液氢特种运输车—高压气氢运输车”产业链。推动“磷石膏—水泥缓凝剂/制硫酸联产水泥—石膏建材—化工原料”“垃圾焚烧飞灰—水泥窑固化/煅烧—骨料、陶粒等建材”两条固废产业链条构建。探索推进新能源电池梯级利用产业打造。到2025年，节能环保产业产值规模达到100亿元，增加值规模达到30亿元。

（二）重点领域

积极推广页岩气综合利用。有序发展 LNG 产业，积极发展 LNG 汽车和压缩页岩气汽车，大力发展页岩气家庭轿车、城际客车、重型卡车。结合区内对再生铝、硅基复合材料等产业发展的需求，积极推进工业燃料升级换代，实现页岩气产业清洁环保、经济发展。

加大制氢储氢产业发展。依托綦江地区页岩气资源优势及永桐新城建设，加快推进氢气储运技术发展，加快页岩气化工低成本、高效率制氢，积极探索其他清洁电力制氢路径。凭借重庆汽车产业发展基础，聚焦燃料电池研发、制造企业创新突破领域，稳步提升氢燃料电池汽车在全区新能源汽车中的比重，打造具有核心竞争力的氢燃料电池生产集聚区。延伸氢燃料储运材料、装备产业链，加大招商引资和本地企业培育力度，大力发展氢燃料电池发动机及其核心零部件，加快构建制氢、储氢、运氢、加氢、氢燃料电池电堆、关键核心部件到氢燃料电池汽车的全产业链体系。

推动工业固废利用产业高端化发展。推动各产业链固废协同资源化利用技术和固废源头减排技术，促进大宗工业固废综合利用向高性能化、高值化良性发展。依托区内泰山石膏、沪江新型建材等企业基础，大力推动磷石膏项目落地实施，推进工业副产石膏综合利用，加快在建材、化工原料领域的应用。依托本地发电厂，以加快绿色、节能化发展为导向，加速布局垃圾发电铝

渣产线，推动一批垃圾焚烧项目提产扩能，通过水泥窑协同处置飞灰，提质发展骨料、陶粒等绿色节能建材产品。探索构建垃圾发电收费制度。

持续推动节能环保产业技术提升。以 LNG 发展为突破点，重点突破 LNG 新型运输槽车技术研发和生产，降低 LNG 运输成本。逐步推动页岩气储氢罐技术研发，重点推动 70MPaⅣ型储氢瓶等高性能产品研发，探索推动固态储氢等技术研发。积极对接氢能企业，加速高性能氢气加压机、液化机等设备生产技术研发应用。

专栏 6 节能环保产业发展重点工程

氢储运基础设施建设工程。加速推进中国氢谷产业园落地，建成与氢燃料电池汽车产业示范区相适应的网络架构，推动基础设施与示范应用互促发展。

页岩气资源循环利用产业基地建设工程。围绕页岩气化工循环利用，引进页岩气化工制造环节制剂生产企业、化学品储运设备、页岩气油基污泥环保综合处理等相关企业和项目，打造全链条式页岩气基础化工集聚发展，实现企业、产业间循环链接，提高产业关联度和循环化程度，增强页岩气资源等物流管理和环境管理的精细化程度。

垃圾发电项目建设工程。大力推进三峰环保垃圾焚烧发电厂建设，加速垃圾发电厂炉渣综合处理产线建设，推动垃圾焚烧发电产能进一步释放，构建绿色环保的垃圾发电产业。逐步探索建立生活垃圾处理收费制度，推动垃圾焚烧发电市场逐步转向市场化运营。

加速工业固废利用工程。持续推进粉煤灰、煤矸石、冶炼渣等综合利用，着力发展主流综合利用模式，积极探索高附加值综合利用模式，全面提升大宗工业固废综合利用水平。

第四章 推进优化园区产业布局

“十四五”期间，依托现有产业基础，以园区为载体，按照“突特色—强龙头—补链条—聚集群—促创新”的总体思路，重点推进战略性新兴产业发展，形成“一区六组团多点”空间格局。

一区：綦江国家级高新技术产业开发区；

六组团：高新区桥河组团、高新区北渡组团、高新区通惠组团、永桐新城组团、扶欢组团、安稳组团；

“多点”：三江、石角、打通、赶水。

加速桥河组团装备制造产业转型升级。依托綦齿传动、荆江半轴等企业基础，推动现有企业做大做强，聚焦改装车、齿轮等领域，推动建设高端装备制造产业集群，加速打造重庆新能源汽车产业基地、齿轮高质量发展基地。到 2025 年，产值达到 270 亿元，增加值规模达 60 亿元。

构建以培训、设计为主的创新链条。围绕高端齿轮领域、改装车、成套高端装备领域，构建至少 4 个生产中心。围绕高端齿轮、成套高端装备领域，构建至少 2 个产品设计中心。围绕新型齿轮、建筑现代化设备领域，构建至少 1 个制造业创新中心。力争引进培育 6 家高新技术企业。

推动北渡组团新材料产业高端发展。依托旗能电铝等本地新材料龙头企业基础及一批高端铝合金项目带动发展，聚焦再生

铝、铝精深加工两大发展路径，发展再生铝及下游加工业，布局轻量化汽车材料、新能源汽车材料等新材料产业，全面提升新材料产业竞争力。2025 年产值 450 亿元，产业增加值规模达 135 亿元。

构建以铝合金研发检测为主的创新链条。聚焦电解铝、再生铝领域，建立至少 2 个生产中心。聚焦电解铝节能技术研发，建立 1 个技术中心。围绕高强度铝合金等新材料需求，建设 1 个高端铝合金材料研发应用中心。围绕高端轻合金研发、生产，建立至少 1 个高端轻合金检测中心。力争引进培育 6 家高新技术企业。

推动通惠组团新兴消费品提质放量。依托饭遭殃、老四川、多味多等本地食品加工产业发展基础，支持本地食品加工企业积极拓展市场，做强企业品牌，推动产业特色化发展。重点发展传统特色风味食品加工、火锅食材及底料、调味品、特膳（药食同源）等食品产业，着力构建新兴消费品产业集群。到 2025 年，产值达到 100 亿元，增加值规模达 20 亿元。

构建以食品安全检测为主的创新链条。围绕火锅全产业链、休闲食品、药食同源产品构建至少 3 个生产中心。围绕健康、低油脂新型火锅底料、药食同源产品，构建至少 2 个健康食品研发中心。围绕食品产业包装销售环节，建成至少 1 个产品包装设计中心。围绕食品健康领域，建成至少 1 个食品安全检测中心。力争引进培育 5 家高新技术企业。

加速永桐新城组团战新产业集聚。以氢能源为特色，发展新能源及智能网联汽车（新能源电池、智能座舱）、资源循环利用、VR/AR 等产业，探索发展可穿戴健康设备等智能设备，推动产城一体化融合发展，推进构建战略性新兴产业集群。到 2025 年，产值达到 120 亿元，增加值规模达 35 亿元。

推动打造以生产技术改进、新技术设计应用为主的创新链条。围绕电池材料、制氢储氢，加速打造 2 个生产中心。围绕新能源智能制氢储氢设计环节，力争打造至少 1 个产品设计中心。

促进安稳组团绿色环保建材特色发展。依托南部四镇丰富的石灰石资源，结合“双碳”、循环经济发展要求，布局新型骨料、绿色新型水泥、环保部品部件、节能门窗、保温装饰一体化复合材料、集成功能房等新型绿色建材产业，构建集研发、设计、生产、检测、施工为一体的绿色环保建材全产业链。到 2025 年，产值达到 130 亿元，增加值规模达 40 亿元。

构建以新型粉体研发为主的创新链条。围绕建筑材料生产，构建至少 1 个生产中心，建设 1 个粉体工程技术研究中心，为区内粉体新材料加工提供技术支撑。构建至少 1 个成套建筑预制件、3D 打印技术应用领域技术中心。建成至少 1 个员工培训中心。

推动扶欢组团化工产业发展。扶欢组团规划面积达 4.32 平方公里，依托区内丰富的页岩气资源，结合万盛煤电化园区内万盛煤化、东方希望等龙头企业，重点发展页岩气化工、新能源

动力电池材料、精细化工等产业，推进构建化工产业集群。与万盛经开区共同建设关坝—扶欢循环经济产业园区，推动化工上下游产业链和化学药集群建设。到 2025 年，产值达到 120 亿元，增加值规模达 35 亿元。

构建以生产技术改进和新技术引进为主的创新链条。围绕海藻酸钠、甲醇、化学药等产业至少构建 3 个生产中心。围绕化工下游化学药产品生产，针对仿制药技术引进、仿制药一致性评价等领域，力争组建 1 个仿制药研究中心。

“多点”即：三江、打通、赶水、石角等地，推动三江、打通、赶水打造三大中小企业集聚区，助推石角打造国家级中小企业创新创业基地，承接园区配套产业外溢。其中，依托现有载体和产业集聚优势，在三江、石角大力发展新材料、食品加工、高端装备制造产业。充分利用西部信息安全谷、矿山机械、页岩气资源等现有产业及资源优势，在打通、赶水布局新一代信息技术、绿色环保建材、矿山装备制造等产业。

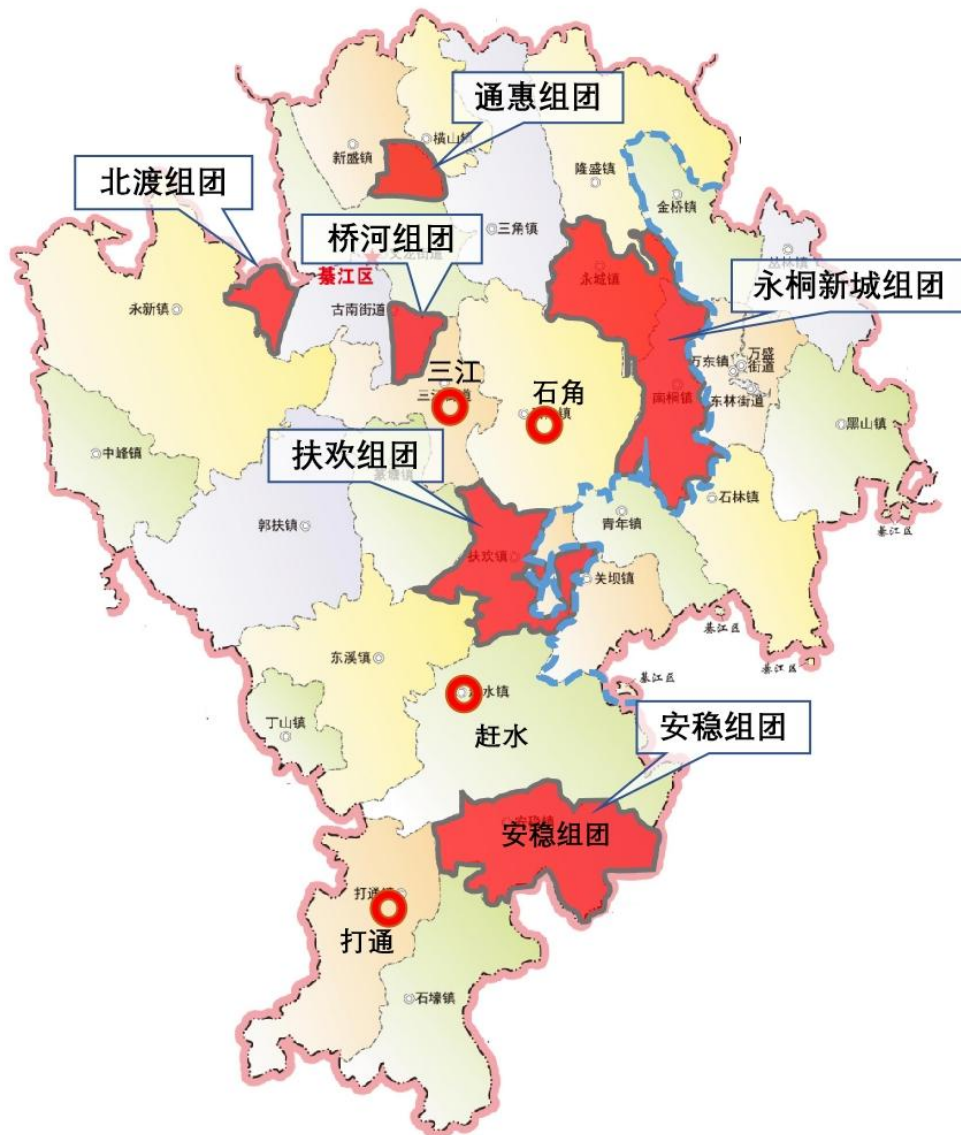


图 1. “一区六组团多点” 空间布局图

第五章 持续推动产业提质增效

一、提升产业创新发展能力

（一）构建创新协同发展新格局

1.加快推进国家高新区建设。按照“高”“新”“清”发展定位，坚持“发展高科技、实现产业化”方向，联合重庆高新区，重点围绕优势产业合作、创新资源共享、服务平台打造等方面开展合作共建，打造高新区联动区，实现“双区联动”，积极促进与西部（重庆）科学城、重庆两江协同创新区等对接合作，将高新区建设成为创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。

2.完善创新决策机制。与重点龙头企业、行业等开展协同创新，明确政府、园区、企业决策范围，规范决策事项、程序，给予科研单位、科研人员更多自主权，提高工作效率。建立完善科技咨询支撑行政决策的科技决策机制，聚焦科技创新、法律法规、财税金融、市场经济等领域，推动建立区级科技咨询专家委员会，注重发挥智库和专业研究机构作用，构建科技情报收集研究体系，提供创新决策服务，提高科学决策能力。

3.搭建科技创新平台。依托优势产业和龙头企业，争取国家级、市级创新平台布局綦江，加快推进公共大数据国家重点实验室重庆分部、灾备技术国家工程实验室西部中心建设，高标准建设国家绿色制造示范园区。围绕主导产业重点培育一批国家级和市级重点实验室、制造业创新中心、企业技术中心、产业技术协

同创新中心等科技创新平台。支持发展产业技术创新战略联盟，鼓励与市内外高校、科研院所、科技服务机构合作共建联盟，充分发挥联盟在整合创新资源、优化科技服务、提升品牌质量、制定行业标准、推动产业发展等方面的重要作用，支持企业建立以院士专家工作站、博士后工作站等载体的“产学研”联盟，跨区域建设渝黔大数据产业融合发展示范区。培育新型研发机构，发展众创空间、孵化器、星创天地、专家大院等孵化载体，推动大众创业、万众创新。

4.积极培育众创空间。构建创新与创业、线上与线下、孵化与投资相结合的众创空间，重点支持高端装备制造、新材料、电子信息和大健康等行业骨干企业建设一批行业性众创空间。培育壮大企业内部众创，通过企业内部资源平台化，积极培育内部创客文化，激发员工创造力。推动青创 PARK、易智网等众创空间升级发展，新建一批以科技人员为核心、成果转移转化为主要内容的众创空间。引导众创空间按照拥有明确的创新创业方向、稳定的投资资本来源、完整的孵化服务链条、开放协同的创新服务机制、清晰的商业模式等标准升级，着力建设一批专业化品牌众创空间。

5.建设成果转化服务平台。建设科技成果转化服务平台，以“互联网+”科技成果转移转化为核心，提供科技成果供需信息发布、科技成果评估、科技成果登记、技术交易、技术经纪等科技成果转化服务。建设科技成果数据库，深入发掘园区科技成果及科

技需求信息。引进和培育一批科技成果转移转化、科技咨询、检验检测、知识产权、工业设计、科技金融等中介服务机构，提高綦江区承接科技成果转化数量与质量。设立科技成果转化专项资金，采用后补助方式激励成果转化应用。加强与市内外科技成果转化机构的合作，实现与市级科技成果信息系统的互联互通。

6.建设科技资源共享平台。整合全区科技企业、科技人才、专利成果、科技服务机构、政府科技管理等资源，与重庆科技资源共享平台互联互通，形成线上线下互动、覆盖全域的科技资源开放共享服务体系，为全区企业提供科研仪器设备、科技文献、科技信息等科技资源共享服务。建设高校、科研院所、检验检测机构、科技服务机构等线下服务载体，为企业提供全程专业化、精准化配套服务和定制服务。

（二）提高企业自主创新能力

1.支持企业开展技术创新。聚焦高端装备、新材料、新一代信息技术、大健康等产业发展需求，强化产业类重点研发项目的方向引导，优先支持科技型企业牵头实施各类重点研发项目。鼓励国内外高等院校、科研院所和知名企业先进技术成果来区进行中试和产业化。实施专利促进计划，培育一批知识产权优势企业，提高优势产业产值专利密度。依托綦江现有齿轮产业基础，加快推进产业转型升级，助推綦江区齿轮产业基础创新联盟发展，加强齿轮产业前沿和共性关键技术研究、促进先进制造业技术转移扩散和首次商业化应用、优化创新公共服务，创建国家级

制造业创新中心。

2.培育壮大科技创新主体。实施科技企业成长工程，建立创新型科技企业培育库，综合运用知识价值信用贷款、科创板、科技创新券、研发准备金、研发费用加计扣除、研发投入增量补助、重大新产品补助等财税金融措施，积极培育科技型中小企业，开展科技型中小企业帮扶行动，设立科技特派员、科技顾问，帮助中小企业解决技术和发展难题，支持有条件的科技型中小企业申报高新技术企业。不断壮大高新技术企业，鼓励科技型企业积极探索新技术、新模式，引导企业做强核心业务，走专业化发展道路，成长为在细分领域掌握核心技术、敏锐把握市场需求的“隐形冠军”。加快培育高成长企业，围绕企业需求开展项目推介、商业配对、招商洽谈等，加强高成长企业的资源链接。加大科技创新研发经费投入，扶持战略性新兴产业发展壮大，大力发展现代研发产业及服务业，打通从科技强到产业强、经济强的通道。

3.加强关键技术攻关。加速转化一批先进技术，依托芯片制造和智能终端等企业，利用大数据、灾备技术等创新平台，着力突破产业技术瓶颈，扩大产业规模，提升产业核心竞争力，重点发展新一代信息技术，推动科研成果从“实验室”快速走向“生产线”，形成“在研一批、开发一批、上市一批”的良性循环。谋划布局一批前沿重大技术，紧盯人工智能、电子信息等前沿领域，聚集创新资源，引进或联合高校、科研院所等，积极开展技

术研究和成果转化，建立布局产业制高点的前沿技术清单，力争在部分领域取得突破，带动战略性新兴产业发展整体跃升。集中攻关一批关键技术，优化提升装备制造、新材料、节能环保、消费品工业等，开展关键技术攻关，突破一批基础性、关联性、系统性的共建共性技术，促进创新链向产业链转化、产业链向价值链中高端迈进。

（三）完善产业协同创新体系

1.优化科技创新环境。完善科技创新政策，激励企业技术创新，支持科研用地，发挥财税政策引导作用。强化科技金融支撑，用好创业种子基金、知识价值信用贷款风险补偿基金，引入风险投资基金、高新技术产业基金，发挥科技创新基金最大效用。加快科技创新人才队伍建设，引进和培育高精尖缺人才、创新型企业家、创新创业人才和职业技能人才，优化人才发展环境。加强科技普及宣传，深化科技创新服务，举办高端科技创新论坛，打造“智创綦江”人才活动品牌，深入实施“渝綦工匠”计划，培养留得住、用得上的本土人才，开展众创大赛、綦创綦新等创新创业活动，厚植科技创新生态。

2.强化知识产权保护运用。完善知识产权保护体系，健全知识产权服务机制，建立知识产权保护联盟，加强知识产权法律保护，加快专利纠纷案件办理，营造良好法治环境，不断提升城市创新能力。强化知识产权运用，推动知识产权成果转化，鼓励企业实施技术创新专利导航，推进高价值专利培育计划，支持龙头

企业联合高校、科研院所、知识产权服务机构，培育创造一批具有战略性、前瞻性、引领性的高价值专利。鼓励金融机构积极开展知识产权融资服务，完善专利权、商标、版权质押登记备案、价值评估和风险判断体系。

3.促进现代服务业提档升级。推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸，创新发展新型金融业态，推动金融服务产品数字化、智能化。提升软件技术创新能力，加强大数据、云计算、5G等新一代信息技术软件产品研发应用。推动科技研发与设计发展，提高工业设计、建筑设计等科技含量。提高现代物流服务科技水平，推动供应链物流、智能物流发展。

4.培养创新人才队伍。加快推进綦江区职教中心、重庆市医科学校提档升级，推动产教融合发展。加大高等院校招引力度，积极构建“环大学创新创业圈”，推动形成高水平人才集聚地。通过重庆外语外事学院、重庆移通学院等在綦高等院校开展“订单式”人才培养，针对全区主导产业设置相关专业，培养专业技术人才。加大企业引育人才扶持力度，支持企业吸引科技领军人才、重点产业人才、职业技能人才、骨干人才等携带发明专利、科技成果及研发团队在綦创新创业。建立健全科技工作者联系服务机制，完善党政领导干部结对联系科研人员制度，高标准打造集政策宣传、项目对接、数据统计、需求调查、跟踪服务于一体的综合人才服务平台。

二、推动产业转型升级

（一）推动数智制造发展

1.加快实施数字化车间、智能工厂示范。依托工业互联网全面推进区内企业智能化升级改造，加速推进产业数字化发展。以綦齿传动、旗能电铝等数字化工厂为标杆，以荆江半轴、开拓卫星、新视通、友利森、多味多等行业重点企业为目标，大力推进生产智能化改造。围绕企业生产流程智能化改造，鼓励企业加大机械臂、定制化组装产线、自动化检测设备、无人化物流运输等设备引进和使用，提升产线智能化水平及生产效率，打造数字化车间。

2.做大做强工业互联网平台。深入实施工业互联网创新发展战略，着力构建以网络为基础、平台为关键、产业为支撑、安全为保障、应用为根本的工业互联网生态体系。借助人工智能、云计算、工业互联网等技术，加快推进工业互联网标识解析体系（齿轮行业）二级节点建设完善，推进上下游产业链企业深度互联，打造全产业链信息数据链，提升信息、物料、资金、产品等配置流通效率；引导重点企业建设企业级工业互联网平台，推进机器联网、业务联网、服务联网的集成，加快企业内部信息化系统的综合集成和云化改造迁移，推动制造业数字化、网络化、智能化升级转型。

3.加速推进企业管理数字化改造，以荆江半轴智能工厂为标杆，以赛之源、旗能电铝等具备数字化车间的企业和炙焱动力等流程型制造企业为重点，大力推进管理数字化改造。鼓励企业加

大生产线数据传感器适用范围和密度，构建 ERP、MES、CRM 等智能化软件管理系统，形成数据采集、初步处理和归类数据流。推广工业互联网技术应用，普及线上管理系统、云存储等功能，降低企业自建系统难度。鼓励有条件的企业开展利用工业互联网平台进行生产线改造，打造柔性生产线。鼓励电子信息产业硬件生产企业、消费品工业硬件及高端消费品生产企业，推广线上服务模式，开展个性化定制服务。围绕智能传感器集成、工业机器人组装与集成、关键元器件生产等方面，大力推进信息安全在生产制造领域的应用，加速市场应用最广化、技术门槛最小化、本地结合最优化。

（二）提升产业链供应链现代化水平

梳理綦江区高端装备制造、新材料、化工、新一代信息技术、消费品工业、节能环保六大产业进行产业链摸底，构建綦江区六大支柱产业图谱。聚焦旗能电铝、万马汽车、綦江齿轮、等主导产业龙头企业，加大链主企业上下游产业链关键配套企业招商引资，推动关键原材料、核心配套部件、设备总装等领域企业在綦江区本地落地。强化产业链“网状思维”，着眼现代企业跨链、跨领域发展趋势，加大具备跨链、跨领域生产、研发、销售能力的企业引进，形成主导产业间左右链配套互补形式。

大力发展工业设计服务。大力引进一批知名工业设计中心落户綦江，持续加强工业设计基础研究和关键共性技术研发，建

立开放共享的数据资源库，夯实工业设计发展基础。不断创新设计理念，加强新技术、新工艺、新材料应用，支持面向工业设计需求，提升工业设计服务水平。

推动企业品牌培育，实施品牌战略，完善品牌培育管理体系，提高品牌培育的能力和绩效，引导更多的企业提升品牌培育科学化水平；完善品牌专业人才培养工作模式，引导专业机构面向工业企业培养品牌专业人才；加强工业企业质量诚信体系建设，引导企业履行质量责任，推进诚信管理体系的实施，加强对质量诚信企业的宣传、监督和信息反馈，扩大优质品牌的社会影响。

（三）建立区域协作新机制

加强主城都市区协同联动，探索与重庆高新区、科学城等开放平台实行规划布局、产业政策、招商引资、项目审批、财税政策、综合执法等统一管理，合作共建产业园，发展“飞地经济”。推动綦江与万盛、南川打造制造业一体化发展试验区。全面对接成渝地区招商引资联动、产业分工协作、要素跨平台流转、协同创新合作等机制。推动构建川渝黔毗邻地区合作机制，进一步加强与周边区县基础设施互联互通、生态环境联防联控、公共服务共建共享。

三、推动产业绿色发展

有序推进碳达峰行动，深入开展碳中和试点示范。深化

“绿色+”发展理念，推进工业绿色改造升级、推动落后产能有序退出、突破关键技术壁垒、健全节能减排激励机制等举措，初步形成绿色低碳的现代产业体系，力争提前达到碳达峰和碳中和，促进区内产业链全域低碳绿色化发展。

（一）推动产业绿色转型

1.推进低碳示范园区建设。制定园区低碳发展规划，完善空间布局，优化交通物流系统，对园区水、电、气等基础设施建设或改造实行低碳化、智能化。完善园区垃圾分类收集、运输和处置体系以及污水管网和处理设施建设，提高废弃物资源化利用率。制定和实施低碳厂房标准，加强新建厂房低碳规划设计，加强对既有厂房的节能改造，提高厂房运行过程的能源利用效率，降低厂房生命周期碳排放。围绕工业生产源头、过程和产品三个重点，把低碳发展的理念和方法落实到企业生产全过程。提高园区能源、资源利用效率，加快传统工业转型升级，通过原料替代、改善生产工艺、改进设备使用等措施，加快园区内重点用能企业低碳化改造，降低工业生产中的碳排放，减少工业过程温室气体排放。积极推动低碳新型产业的发展，培育一批引领未来产业发展方向、具有市场竞争力的低碳产业和企业。优化产业链和生产组织模式，建立企业间、产业间相互衔接、相互耦合、相互共生的低碳产业链，促进资源集约利用、废物交换利用、废水循环利用、能量梯级利用。制定严格的园区低碳生产和入园标准，对高碳落后产能和企业进行强制性淘汰，对入园企业和新建项目

实行低碳门槛管理。加强企业碳管理能力建设，增强企业低碳生产意识，提高碳管理水平。建立健全园区碳管理制度，编制碳排放清单，建设园区碳排放信息管理平台，强化从生产源头、生产过程到产品的生命周期碳排放管理。加强企业碳排放的统计、监测、报告和核查体系建设，建立完善企业碳排放数据管理和分析系统，挖掘碳减排潜力。

2.加快推进企业绿色改造升级。全面推进电解铝、建材、资源综合利用等领域绿色改造，积极推广锅炉富氧燃烧、电机变频调速、蒸汽冷凝水回收等绿色技术，实现生产过程清洁化、水资源利用高效化和基础制造工艺绿色化，加强绿色产品研发应用，调整产品结构，持续降低重点耗能行业、重点用能单位及主要高耗能产品的能耗水平。加快淘汰落后产能和技术。强化节能监察和节能诊断行动，落实阶梯电价和差别电价政策，推动存量重点用能企业能效水平持续降低。积极引领新兴产业高起点绿色发展，大幅降低电子信息产品生产能耗、使用能耗及限用物质含量，大力促进新材料、新能源、高端装备、化工产业绿色低碳发展。

（二）构建资源循环利用体系

1.加速打造资源回收产业。围绕綦江汽摩、建材等产业原料需求及铝精深加工等产业需求，聚焦废钢铁、废铝、废旧轮胎、废塑料、医用输液瓶（袋）等资源，加速引进、培育符合行业规定的再生资源企业。着眼新能源产业、新能源配套服务产业发

展，聚焦新能源动力电池回收市场，加速引进具有动力电池储能测试、梯级利用标准等技术研发及标注制定能力的企业，推动退役动力电池储能、备电、充换电等领域规模化梯次利用。

2.大力推进工业三废综合利用。鼓励开展节水型企业创建，发展工业用水重复利用技术，积极推广循环用水系统、串联用水系统和回用水系统，发展外排废水回用和“零排放”技术，实现工业废水的回收治理再利用，提高水的重复利用率。推广余热余压回收技术，根据热量大小采用发电、加热、供暖等利用方式，实现工业废气资源化。有效落实资源综合利用税收优惠政策，推进煤矸石、粉煤灰、工业副产石膏等工业固体废弃物综合利用，开展大宗固体废弃物综合利用基地建设。

四、加快产业新型基础设施建设

（一）推动 5G 网络覆盖

紧紧围绕推动成渝地区双城经济圈建设、新时代推进西部大开发、西部陆海新通道建设等国家重大战略，加快 5G 基础设施建设，聚焦天馈线、射频通信器件、光缆三大主要方向，加快引进 5G 解决方案供应商。到 2025 年，通过落点布局一批示范作用强、带动效应大的新型基础设施重大项目，符合本地发展需求的 5G 设施基本建设完成。

加速双千兆网路构建，将 5G 基站站址、机房及管线、电力等配套设施纳入市政基础设施规划，围绕工业园区、工厂、住宅区、交通枢纽、道路等公共环境，加速推进 5G 基站建设及信号

覆盖，推进千兆光纤宽带向机构单位、厂矿企业、工业园区等延伸覆盖。紧抓綦万一体化建设机遇，依托现有产业基础优势，着力引进国内外天馈线企业，加快天馈线产业链构建，快速形成产业集聚效应。聚焦光纤光缆产业，重点推进接入光缆产业建设，逐步加大长途光缆、中继光缆产业建设。加大高新技术光纤光缆产业建设，引导企业加大超低衰减大有效面积光纤、细径弯曲不敏感光纤、高光纤密度线缆技术研发及产品生产。以推动 5G 技术、产品与实体经济融合为主要目的，大力引进培育解决方案提供商，以 5G 通信、智能制造、智慧城市等为主要场景，推动解决方案产业链建设。

专栏 10 5G 新基建重点工程

5G 设施建设工程。持续加大与綦江本地移动、联通、电信等通信运营商合作，加速推进三线下地、智能灯杆改造等工作。以通惠商圈为主要载体，根据实际情况，统一市政、交通、电力等部门相关意见，探索制定 5G 室外基站建设布置规范，大力推进智能电杆改造工作，加速在商圈内完成 5G 网络构建。

重点企业引进工程。天馈线前期加速推进钣金振子、PCB 贴片振子制造企业引进，以打造通用天馈线产业为目的，构建物联网和 5G 产业天馈线产业。后期重点推进 3D 塑料振子企业引进，加速在 3D 塑料振子在精度、小型化方面的技术改进，推进成本降低，逐步打造以 3D 塑料振子为核心的 5G 天馈线产业和以钣金振子、PCB 贴片振子为核心的物联网天馈线产业。

（二）打造工业互联网体系

紧扣标识解析节点、行业工业互联网平台建设，实施企业“上云上平台”计划，加快赋能智能制造，努力形成实体经济与网络相互促进、同步提升的良好格局。到 2025 年，力争建设 1 个具备国内竞争力的行业工业互联网平台。

重点面向新能源汽车、装备制造等领域，鼓励区内优势企业建设标识解析二级节点，支持区内企业开展智能生产、产品追溯、供应链管理等工业互联网标识解析创新应用，加快推进产业智能化转型发展。建设行业工业互联网平台，依托区内龙头企业，通过贯通企业内外部供应链、产业链、价值链，形成产品、生产和服务的协同平台，连接企业实现网络化协同，连接用户实现个性化定制，连接产品实现服务化转型。

专栏 11 工业互联网新基建重点工程

标识解析二级节点建设工程。支持綦江齿轮等龙头企业加快建设标识解析企业节点，逐步构建涵盖标识标签、标识读写器、标识解析软硬件、标识解析应用、标识解析体系运营、标识解析公共服务的生态体系。向上实现与二级节点、国家顶级节点有效对接，不断拓展标识解析服务能力、服务广度和服务深度。

企业“上云上平台”推进工程。从战略性新兴产业入手，推行深度“上云”，提升规上企业深度用云水平，从资源“上云”逐步向管理“上云”、业务“上云”、数据“上云”升级。聚焦设备“上平台”、产业协同“上平台”两大方向，在设备“上平台”方面，推动高耗能流

程行业设备、通用动力设备、新能源设备以及智能化设备上平台，提高设备运行效率和可靠性，降低资源能源消耗和维修成本。在产业协同“上平台”方面，龙头企业通过行业互联网平台面向开放共享业务系统，在提升协同设计与供应链管理能力的同时，降低中小企业平台应用门槛。

（三）加速新能源汽车充电桩建设

做好新能源汽车充电网络布局，以高速公路服务区为试点加快充电桩和配套电网建设，建立完善适度超前、车桩相随、智能高效、使用便利的充电基础设施体系。预测到 2025 年，綦江区需新增建设充电站 96 座、换电站 7 座、分散式充电桩 3407 个，私人充电桩 13117 个，实现綦江城区商圈、住宅小区、政府机构、学校等场所及交通枢纽充电桩全覆盖。

积极推进本地电网改造，对接市级充电桩建设规划，相应制定新能源汽车充电桩建设规划，围绕公路干线、居民区、交通枢纽等重要公共场所加大充换电站建设，推动集中式充换电站和分散式充电桩合理分布。按照全市公交电动化工作要求，充分调动整车生产企业、公交企业、公交站场等单位的积极性，进一步整合资源，加大支持力度，大力推进为公交电动化配套的充电基础设施建设。创新城市充电基础设施建设与运营模式，鼓励充电服务企业采取线上线下相结合的方式，提供智能充放电、电子商务、广告等增值服务。

专栏 12 新能源汽车充电桩重点工程

基础设施建设工程。推动新建住宅停车位全部建设充电基础设施或预留安装充电基础设施接口，新建办公楼、商场、酒店等公共建筑配建停车场和公共停车场，建设充电基础设施或预留安装充电基础设施接口条件的车位，城市核心区公共充电服务半径力争小于2公里。

充电模式创新工程。引导企业加大充电模式技术创新，积极探索新能源汽车换电站盈利模式，探索“换电+储能+光伏”、“充电+太阳能储能”、“无线充电”等新能源汽车电力系统供应模式。

（四）推动智慧能源发展

以服务数据中心为导向，加速完善綦江区电气等能源供应系统。依托本地自有资源优势，加速推进能源大数据中心建设，提供更智慧的能源服务。到2025年，实现电、气等各类能源数据的统一汇聚，加速建设綦江成为全市重要的能源保障基地。

依托綦江能源大数据中心，围绕“1+N”两级能源大数据中心同步建设模式，打造智慧能源综合管控平台，加大全区各部门数据资源汇聚整合力度，通过平台全面联通政府、能源企业、用能客户、能源服务商等各类主体，广泛接入电、气等能源生产消费终端及源、网、荷、储纵向一体能源开发和数据利用，实现能源生产、传输、分配、消费等全环节信息覆盖。鼓励企业接入綦江智慧能源综合管控平台，与政府共同开展能源数据监测、分析、调控等工作，逐步实现数据资源共享，为政府及客户提供产业规划、能源规划、减排治污、能效诊断、设备监测等增值服务。

第六章 深化对外开放合作

一、推动綦万一体化高质量发展

坚持从全局谋划一域、以一域服务全局，立足推动綦万一体化、构建城市都市圈战略支点的总体定位和目标要求，结合发展基础、资源禀赋和未来预期，以綦江、万盛地区齿轮、玻璃、页岩气等传统优势产业为核心，横向沿三环高速，纵向沿渝黔高速复线，双向推动綦江—万盛一体化同城化融合化发展，持续推进产业智能化升级转型。整合綦江、万盛产业园区和创新资源，加强区域协调发展，推动打造关坝—扶欢循环经济产业园、永城—南桐现代制造业产业园。綦江万盛相互携手，推进一体化同城化融合化，共同打造主城都市区重要支点，联合创建国家级高新技术产业开发区。

二、加快成渝地区双城经济圈区域合作

深入贯彻落实《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》，以合作增效、开放共赢为目的，主动融入成渝地区现代产业体系，联手打造装备制造、新材料、大健康等产业集群，创建国家承接产业转移示范区。积极深化綦江与攀枝花在有色新材料产业、康养产业等方面的开放与合作，加强技术创新和协同发展，提升齿轮、装配式建筑等“綦江造”品质。打造自贡綦江川渝产业合作示范园区，加快綦江—自贡齿轮切削加工技术应用服务研究中心建设，促进自贡—綦江高端铝合金材料研发应用中心、自贡—綦

江齿轮专用硬质合金刀具模具研究应用中心和自贡-綦江矿山输送机械应用服务中心等项目落地。对接成都天府新区，开展信息安全产业发展等合作。深化与江津、永川等联动发展，共同建设川南渝西融合发展试验区。

三、加速渝黔先行合作示范区建设

加强产业链创新发展，构建渝黔大数据协同创新平台，共同打造现代装备制造、资源能源综合利用、新材料等产业集群和全国重要的能源保障基地。以綦江、遵义为先行区域，签订能源合作框架协议，建立双边信息交流机制，共享合作成果。深化电力体制改革，完善电价调整机制，推进渝黔电力市场化交易。建立完善区域合作财政投入、成本分担、利益共享机制。健全重大项目协同实施机制，大力推进藻渡水库、蟠龙抽水蓄能电站等项目建设。

第七章 保障措施

一、强化组织领导

成立由綦江区主要领导亲自挂帅的工业经济高质量发展领导小组，主抓“十四五”期间綦江区工业转型高质量发展事宜，决策重大项目。领导小组下设办公室，以工业经济发展办实体化运作，负责日常工作和具体事宜。建立工业经济周专题会工作机制，每周召开工业经济专题会，专题研究全区工业经济发展进展、重点项目、重点问题，并提出解决方案。全面落实“链长”责任制，采用“组团+产业链”模式，由区级领导任链长，聚焦产业链发展方向精准发力，牵头组织各园区组团科学谋划招商项目，绘制产业链图谱、企业链图谱，统筹推进产业链企业发展、招商引资、项目落地、开工建设、投产达产等全过程服务。

二、优化营商环境

加大简政放权力度。支持各区级部门按照上级要求，将能够下放的建设审批权限依照法定程序下放给具备承接条件的园区。各有关职能部门要做好项目审批、筹资、供地、规划等方面的一系列服务，落实“拿地即开工”系列改革，建立园区项目行政审批清单，做到“清单之外无审批”，开展联合审批，压缩审批时限，提高项目审批速度，推动重大项目建设提速提质提效。对于具有公共属性的审批事项，探索由园区内企业分别申报调整为以园区为单位进行整体申报。对符合产业政策、园区定位的工

业项目，探索在园区各组团范围内推行区域评估替代工业项目评估审批服务，通过特定区域评估成果共享、企业告知承诺制等方式，最大程度取消、简化或优化单个项目评审，整体压缩第三方服务时间。深入推进“千人进千企”专项服务活动，定期开展存量企业走访摸排，从落地到达产为企业提供全方位、保姆式服务，着力解决资金、能源、土地、用工、技术、运输、原料等各方面困难问题。充分利用好“渝企之家”服务系统，为企业提供政策、融资、咨询、智能制造等相关服务，通过高效优质服务助力企业更好发展壮大。

三、完善扶持政策

用好用活国家、重庆市各项高新技术产业发展政策，出台针对高端装备制造、新材料、新一代信息技术的专项扶持政策，制定符合綦江区产业特色的产业发展指导目录。积极争取国家、市级新型信息基础设施建设和产业发展项目资金等支持。发挥区内各类政府投资基金作用，引导社会资本共同投资新兴产业关键技术发展。全面落实研发费用税前加计扣除、加速折旧、高新技术企业所得税减免等激励政策。鼓励推行惠企政策“免申即享”，通过政府部门信息共享等方式，实现符合条件的企业免于申报、直接享受政策。对确需企业提出申请的惠企政策，合理设置并公开申请条件，简化申报手续，加快实现一次申报、全程网办、快速兑现。

四、构建金融体系

贯彻落实促进工业企业高质量发展的扶持政策，找准金融支持着力点，推动工业转型升级。鼓励企业增产增效、技改创新，支持企业建设重点实验室、技术创新中心等研发平台，对实现稳增长、新增产值规模、有技改研发投入的工业企业融资贷款资金（仅限金融机构贷款）给予贴息补助，简化核算管理，优化办事流程，减少审批程序环节，以切实举措加大对企业的创新支持。联合社会资本、上市企业共同设立重点产业引导基金、产业投资基金，为企业量身定制“全链条”金融扶持机制，引导金融资源向重点产业、潜力企业、成果转化集聚；大力发展知识产权质押、仓单质押、信用保险保单质押、股权质押、商业保理等融资方式；引导金融机构加大中长期贷款投入，加大对高新技术企业、重大技术装备、工业强基工程等领域的支持力度，提高金融机构新增信贷资金用于工业企业的占比。

五、加快人才引育

贯彻落实人才强区战略，营造积极、开放、有效的人才生态环境，提高人才队伍与产业发展的融合度、匹配度，确保人才“引得进、留得住、用得好”，着力为全区工业高质量发展提供全方位人才支撑。用好“重庆英才”、“巴蜀工匠”计划，对接“两江学者”等国家人才引进项目，集聚工业发展亟需的国内外高端人才，加快构建政产学研用协同创新体系；支持引进国内外顶尖高校和科研机构在区内合作建设企业研究院和技术中心，设立长期、灵活、有吸引力的科研岗位，营造有利于高端人才创新

创业的良好环境，充分发挥高端人才创新创业的引领和驱动作用。深化工业人才培养。制定实施本土人才支持计划，加大投入力度，改进支持方式，让各类工业人才都有脱颖而出的机会，进一步激发本土人才的创业创新积极性，引导人才向新型工业化第一线集聚。完善中职、高职与应用型本科一体化人才培养体系和“双基地”“双师型”“双证书”职教培养机制，鼓励大型企业参与举办高质量职业教育，推动中职高职院校与企业结对发展，加快“双基地”、实训基地建设，推动职业教育与产业深度融合。重点培养研发人才、企业工程师等产业人才，实施专业技术人才知识更新工程，壮大产业技术人才队伍。强化用人单位主体地位，鼓励用人单位制定引才政策。依托国家重点实验室、工程研究中心、技术创新中心等创新平台，大力引进培育能突破关键技术、实现成果转化、带动新兴学科的国内外一流科学家及团队。大力实施“筑巢引凤”工程，完善以企业实际需求为导向和基准的人才引进政策体系，建立完善高层次人才引进目录加快“高精尖缺”人才引进步伐。实施人才安居保障工程，打造优质人才公共服务体系，不断提高对高层次人才的虹吸力。重视企业家队伍建设，坚持“送出去”与“请进来”相结合，积极为本地企业家学习进修、参观考察创造条件，吸引外地企业家投资创业。

六、强化要素保障

按现代产业的发展模式科学谋划，统筹部署，强化工业发

展的全要素投入和保障。提升供电可靠性和供电能力，优化天然气设施布局，积极发展分布式能源，构建多能源点、多层级保障的能源供给体系。建立綦江区重大项目用地指标专项匹配政策，加大用地指标争取力度；建立节约集约用地监督和奖惩机制，提高存量建设土地利用效率；实行工业用地长期租赁、先租后让、弹性供地、分期供地等政策办法，降低企业项目建设成本。做好支撑工业发展的基础设施规划，统一规划建设供水、供电、供热、工业气体、公共管廊、污水处理厂、危险化学品废弃物处置设施等公用工程，做好相关工作的衔接和协调。加强铁路运输调度和公路“三乱”清理整顿，进一步降低企业物流成本。依托区内已有物流中心，加速建设重点区域性物流园区，为区内企业提供现代仓储、包装、流通加工、多式联运转运等综合服务。

七、强化工业安全

贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，严格执行国家有关安全生产法律、法规，落实安全生产各项措施，防范重特大安全事故的发生。针对区内矿山、金属冶炼、建筑施工、道路运输单位和危险物品的生产、经营、储存等高危行业企业，进一步健全工业安全生产政策措施，严格落实安全生产责任，为区内高危行业企业配备兼职安全监管人员，负责企业安全生产监督管理和应急管理工作。周期性召开安全生产工作会议，研究和协调区内安全生产方面出现的新情况、新问题，并指导、督促相关措施的落实。加强安全生产监督管理，完善安全监管执法体

系，严厉查处安全生产违法违规行为，对发现的重大安全生产事故隐患，立即督促整改。制定完善应急救援预案，落实应急救援措施，提升事故预防、应急和处置能力，开展应急救援演练，减少人员伤亡和财产损失。组织开展安全生产宣传教育，及时宣传贯彻落实市、区有关安全生产的法律法规。加强区内企业安全生产台帐管理。

附件 1：綦江区“十四五”期间增量项目情况

(单位：亿元)

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
1	高端装备制造	液压支架制造生产线	重庆松藻煤电有限责任公司			1.2			储备
2		电气维修、生产项目	重庆松藻煤电有限责任公司			1			储备
3		5 万辆新能源正三轮摩托车及核心配件生产链产业园项目	重庆艳凯机械有限公司		2				建设中
4		5 万辆新能源正三轮摩托车及核心配件生产链产业园	重庆鑫望车业有限公司		4				建设中
5		矿山机械配件铸造	重庆博悦机械制造有限公司		1.2				建设中
6		机械制造	重庆宁柯机械制造有限公司		0.3				建设中
7		摩托车离合器总成及零部件制造项目	重庆森奥科技发展有限公司		0.3				建设中
8		风机制造生产线项目	重庆三叶风环境科技有限公司		0.75				建设中
9		市政管道生产加工项目	重庆乾通实业有限公司		0.2				建设中
10		矿山机械配件铸造项目	重庆博悦机械制造有限公司		1.2				建设中

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
11		人防生产设备	重庆阳天人防工程设备有限公司		0.5				建设中
12		汽车改装项目	重庆万象津专专用汽车有限责任公司綦江分公司			5			建设中
13		5万辆新能源正三轮摩托车及核心配件生产链产业园项目	成都市方圆福电动车有限公司			1			建设中
14		医疗设备配件数控生产制造项目	遵义市巴斯博科技发展有限公司			0.3			建设中
15		重庆水星消防装备产业园	宁波水星环保科技有限公司			15			建设中
16		綦江区三江街道重庆三沅申交通设施有限公司镀锌厂房建设项目	重庆市三沅申交通设施有限公司			0.8			建设中
17		炙焱动力扩能项目	重庆炙焱动力制造有限公司				2.5		新建
18		綦江-万盛创新经济走廊重庆侨企产业园奥卡机械设备项目等14个项目	重庆炙焱动力制造有限公司					10	储备
19		改装车项目	瀚德逊			50			在谈
20		商用改装车生产项目	贵州广源汇投资有限公司			2			在谈

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
21		海鸿车桥总成搬迁项目	济南海鸿汽车配件有限公司			1.5			在谈
22		新富新能源高端专用车制造及高强钢热轧热冲压成型生产项目	新加坡新富企业资源有限公司			5			在谈
23		大洋摩托车生产项目	重庆北易车业有限公司				8		在谈
24		摩托车离合器总成及离合器摩擦片生产项目	黄山奔马集团有限公司				1.5		在谈
高端装备制造增量产业产值年增加量总计				0	10.45	82.8	12	10	
25	新材料	建设中粉体材料基地建设项目	重庆有研重冶新材料有限公司			4.63			建设中
26		重庆綦江泰山石膏股份有限公司二期	泰山石膏股份有限公司	2					建设中
27		筑友智造（重庆·綦江）绿色建筑科技园项目	筑友智造科技投资有限公司		1				建设中
28		利用粉煤灰脱硫石膏年产 30 万立方新型建材	重庆森翔新型建材有限公司		1.6				建设中
29		新型墙体材料项目	吉邦材料科技（重庆）有限公司			6			建设中

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
30		年产 10 万吨再生铝合金项目	重庆鹏翔铝业有限公司				10		建设中
31		綦江区古南街道北渡铝产业园众联装配式新型材料	重庆众联建筑科技有限公司			3.5			建设中
32		建设中 120 万吨干混砂浆生产线	重庆沪江新型建材有限公司		4.8				建设中
33		建设中年处置 30 万吨磷石膏生产线	重庆沪江新型建材有限公司		2.4				建设中
34		重庆金美新材料科技有限公司“新型铜（MC）、铝（MA）导电膜”项目	重庆金美新材料科技有限公司			26.48			建设中
35		真源綦江区工业园绿色智慧建筑产业基地项目	重庆真源新型建材有限公司		16				建设中
36		重庆哈斯特铝板带有限公司二车间	重庆哈斯特铝板带有限公司	7					建设中
37		建设中粉体材料基地建设项目	重庆有研重冶新材料有限公司		2.5				建设中
38		建设中改性石墨烯润滑油生产线项目	兆丰（重庆）科技有限公司		3				建设中

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
39		中鸿云建科技有限公司总部经济	中鸿云建科技有限公司		10				建设中
40		建设中改性石墨烯润滑油生产线项目	广东慧森新材料科技有限公司		0.5				建设中
41		10万吨再生铝项目	重庆哈斯特铝板带有限公司		20				建设中
42		锂电池项目	重庆金美新材料有限公司		2				建设中
43		筑友智造绿色建筑科技园项目	重庆市綦江区筑友智造科技有限公司		7				建设中
44		年产6万吨铝板带深加工项目	重庆哈斯特铝板带有限公司		9				建设中
45		众联装配式新型材料项目	重庆众联建筑科技有限公司		5				建设中
46		建设中项目	重庆远程铝业有限公司		1.6				建设中
47		重庆綦江泰山石膏二期项目	泰山石膏股份有限公司		0.8				建设中
48		时产200吨制砂洗砂及碎石生产线及污水零排放项目	广州市乾俊信兴建筑装饰工程有限公司		0.3				建设中
49		森翔建材二期项目	重庆森翔建材有限公司			2.5			建设中
50		年产30万吨道路基础材料	重庆市綦江区恒昌再生资源开发有限公司			0.3			建设中

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
51		建设中粉体材料基地建设项目	重庆有研重冶新材料有限公司			5			建设中
52		年产 80 万套喷嘴加工中心项目	斐卓喷雾系统（重庆）有限公司			0.5			建设中
53		綦江区打通镇马颈村建筑石料用灰岩矿开采加工	重庆市綦江区安通矿业有限公司			4.32			建设中
54		重庆智能家居产业园	成都市新都区骧弛商贸有限公司			50	50		建设中
55		建材产业	建通等企业				30		建设中
56		二期扩能项目	美而加铝业				2		建设中
57		达州正佳绿色智慧建筑产业基地项目	达州正佳建材销售有限公司				2		建设中
58		友利森扩建项目	重庆友利森有限公司		6				在谈
59		与鑫电合作项目	武汉电缆			7			在谈
60		铝合金挤压制造生产线项目	四川中地辉科技有限公司			0.35			在谈
61		新型装配式建材项目	四川永宏欧典建筑装饰工程有限公司				0.2		在谈
62		全自动智能铝挤压及高端铝棒生产线项目	南充市长远铝业有限公司			1.4			在谈

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
63		新型消防 PD 管及消防设备项目	重庆稼尔明第消防设备有限公司			6			在谈
64		玻璃深加工生产线新建项目	广安鑫盛建筑工程有限公司			1.86			在谈
65		恒亚二期扩建项目	重庆恒亚铝业有限公司				9		在谈
66		中铁十二局集团建筑构件分公司新建重庆基地项目	中铁十二局集团建筑构件分公司				0.4		在谈
67		帮助企业正常生产	重庆格瑞丰有限公司			1			在谈
68		铝精深加工项目	长远铝业			5			在谈
69		铝箔板项目	中铁十二局			6			在谈
70		30 万吨再生铝项目	重庆旗能铝业有限公司				40		在谈
新材料增量产业产值年增加量总计				9	93.5	131.84	143.6	0	
71	新一代信息技术	中新（重庆·綦江）西部云计算灾备产业园项目				20	40	60	建设中
72		大唐融合重庆綦江 BPO 服务外包项目	大唐融合通信股份有限公司		0.5				建设中
73		卫星核心部件及系统生产制造项目	深圳市魔方卫星科技有限公司		0.2				建设中

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
74		广西桂芯半导体新建存储芯片生产基地项目	广西桂芯半导体科技有限公司			8			在谈
新一代信息技术增量产业产值年增加量总计				0	0.7	28	40	60	
75	消费品工业	年产 10 万吨植物蛋白饮料生产基地项目	重庆唯怡饮品有限公司		3			4	新建
76		斌憨憨标准食材服务集成项目	长沙市斌斌有你餐饮管理有限公司		1			5	计划
77		美迪新型健康饮品生产加工项目	重庆市凯迪饮料有限公司		0.15			0.3	新建
78		“渝冬来”火锅底料、自热产品生产基地	重庆渝冬来食品有限公司		1				计划
79		年产 5 万吨粮油精深加工项目	重庆老麻仙农产品有限公司		0.8				计划
80		环保搬迁改建中项目和牛肉干生产技术升级改造项目	重庆金星股份有限公司		3				计划
81		火锅产业链项目	重庆渝柯食品有限公司、重庆金全农产品开发有限公司、重庆稷峰世达商贸有限公司		0.1			2	新建

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
82		“沪冠”年产 2000 吨 烘烤系列产品生产基地项目	重庆沪冠食品有限公司		0.1			1	待启动建设
83		年产 2000 吨“唐氏” 蜂蜜深加工项目	重庆唐氏蜂业有限公司		0.1			1	新建
84		野山珍食品生产基地 中心项目	成都蓉西贸易有限公司			1.5		5	建设中
85		烟塔调味笋、调味蕨 苔和大豆蛋白制品项目	重庆金慕香食品有限公司			0.5		1	建设中
86		“盛酱”酱香型白酒 生产基地项目	贵州省仁怀市茅台镇盛酱酒业有限公司			2			在谈
87		年产 3000 吨“渝众” 火锅食材深加工项目	重庆芯辰食品有限责任公司			0.3			在谈
88		年产 2 万吨辉州中药 饮片产业基地项目	重庆辉州药业有限公司				5		待启动建设
89		德香苑中央厨房项目	重庆雪里红绿色食品有限公司				3		在谈
90		“辣滋缘”火锅底料 生产加工项目	重庆辣滋缘食品有限公司				3		在谈
91		“大山合”风味菌菇 酱精深加工项目	襄阳大山健康食品股份有限公司				3		在谈

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
92		“大山合”食用菌火锅底料深加工项目	上海大山合菌物科技股份有限公司				1.3		在谈
93		“渝特”调料产品加工项目	天韵餐饮集团				1		在谈
94		年产 2000 吨“菲乐奇”猕猴桃加工项目	江西菲乐奇果农业开发有限公司				1		在谈
95		正大（綦江）100 万头生猪产业链项目	重庆正大猪业有限公司				40		待启动建设
96		年产 10 万吨“极合”火锅底料生产基地项目	成都餐链合壹科技有限公司					8	在谈
97		康师傅饮品重庆基地建设项目	康师傅控股有限公司					50	在谈
98		“大山合”食用菌智能化菇精调味料精深加工项目	襄阳大山健康食品股份有限公司					3	在谈
99		“宋大妈”年产 5000 吨肉制品休闲食品生产基地项目			0.15			2	新建
100		“石房子”年产 2000 吨萝卜干生产基地项目			0.15			0.6	新建

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
消费品工业增量产业产值年增加量总计				0	9.55	4.3	57.3	118.9	
101	节能环保	三峰环保垃圾焚烧发电厂	三峰环保集团		1.2				建设中
102		綦江垃圾发电厂炉渣综合利用项目	广州绿茵环保科技（集团）有限公司		1				新建
103		重庆市綦江区生活垃圾焚烧发电炉渣处理项目	重庆嘉源再生资源综合利用有限公司		0.3				建设中
104		重庆市綦江区生活垃圾焚烧发电项目	重庆市綦江区三峰环保发电有限公司		2				建设中
105		綦江食品园区分布式能源站建设项目	国网重庆综合能源服务有限公司綦南分公司		0.3				建设中
106		生物油脂资源再生项目	河北金谷新能源有限公司			12			储备
107		綦江区污水污泥固废处理项目	重庆宁态环保科技有限公司			0.4			储备
108		安稳电厂废渣、蒸汽等项目	重庆钰居环保有限公司				5		建设中
109		氢能产业生产经营基地	东方电气集团东方锅炉股份有限公司					100	新建

序号	行业	项目名称	主导企业	2021	2022	2023	2024	2025	备注
110		页岩气综合利用	永诚投资公司和长城燃气合资公司等				50		在谈
111		回收铝灰及铝渣无害化利用项目	四川加文门业有限公司			0.5			在谈
112		与园区合作供气	四川燃气			17			在谈
113		华强环保搬迁项目	重庆华强控股集团有限公司			10			在谈
节能环保增量产业产值年增加量总计				0	4.8	39.9	55	100	
五大产业增量产业产值年增加量总计				9	119	286.84	307.9	288.9	

（一）高端装备制造业产业图谱



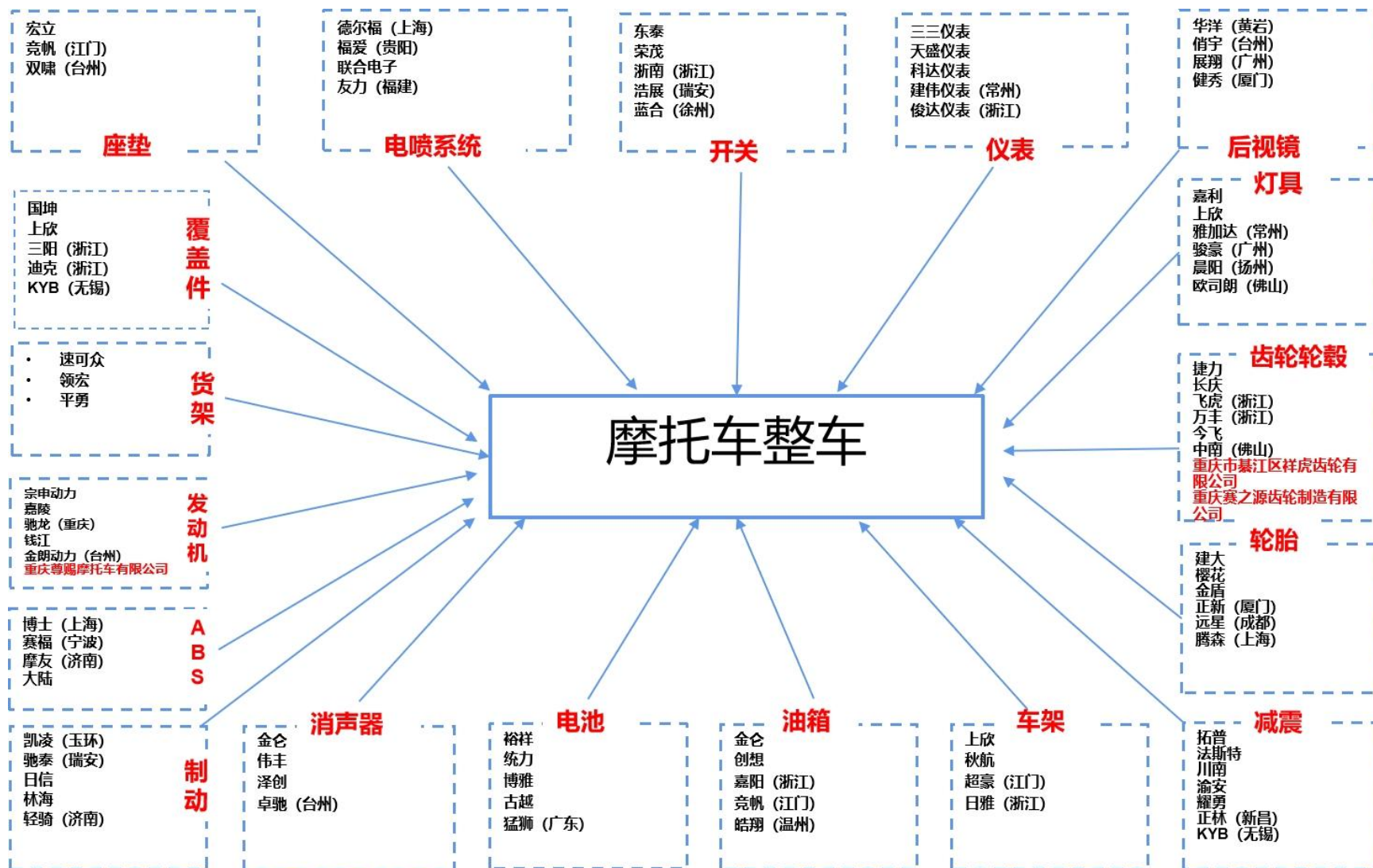


图3 摩托车整车产业链图谱

(二) 新材料产业图谱

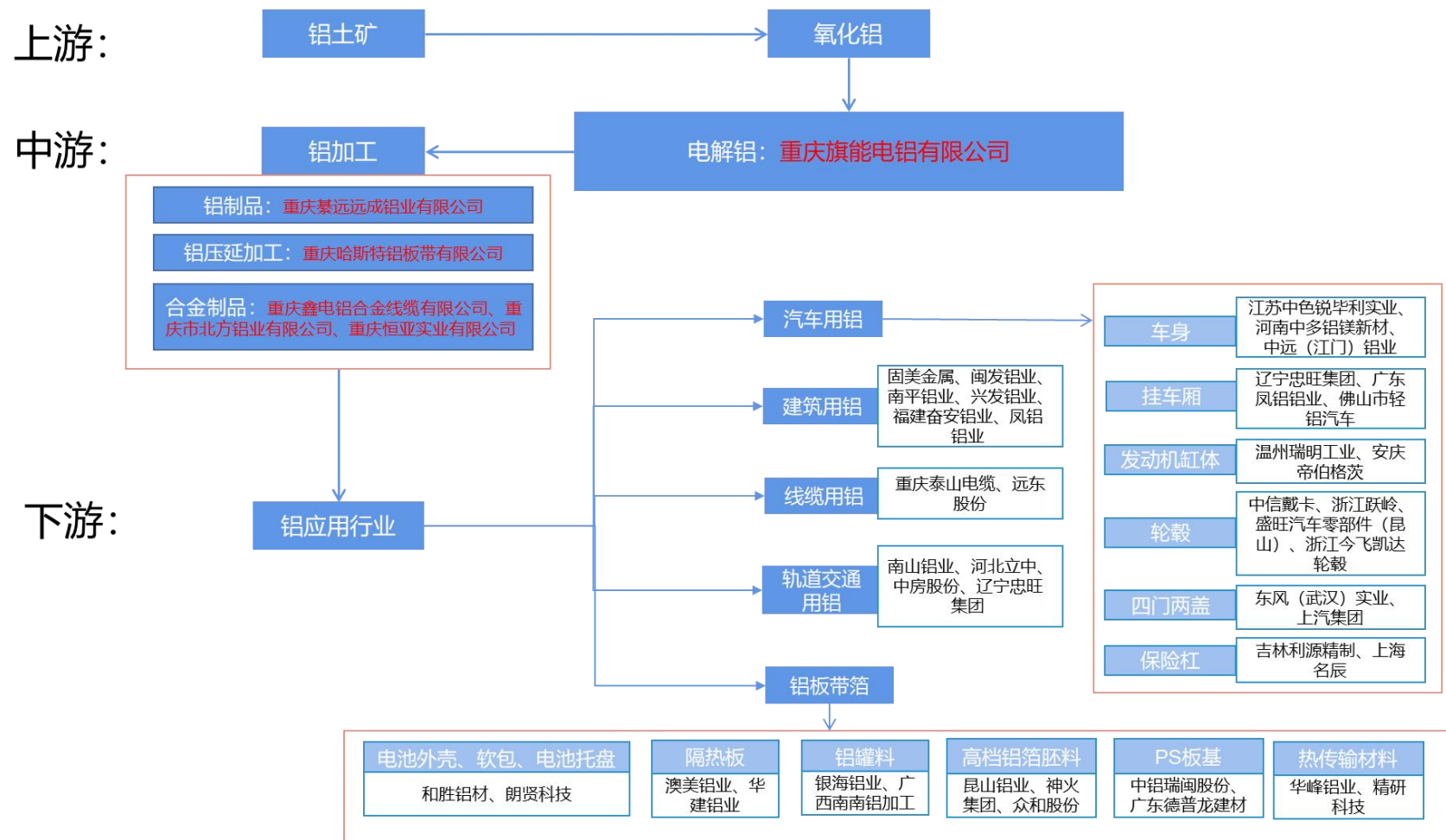


图 4 铝合金产业链图谱



图5 新材料产业链图谱



图 6 建筑材料产业链图谱

（三）化工产业图谱

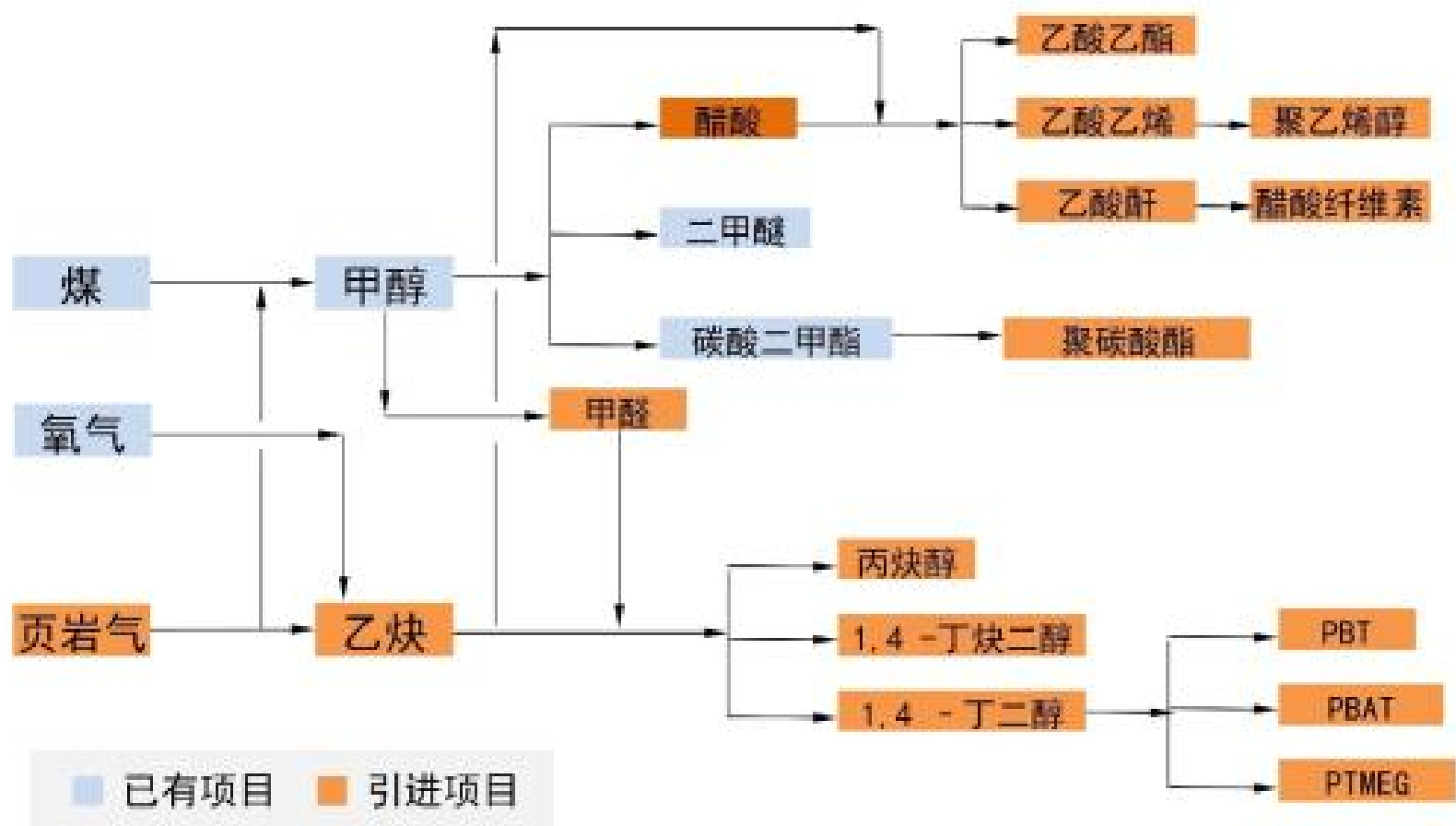


图7 化工新材料产业链图谱

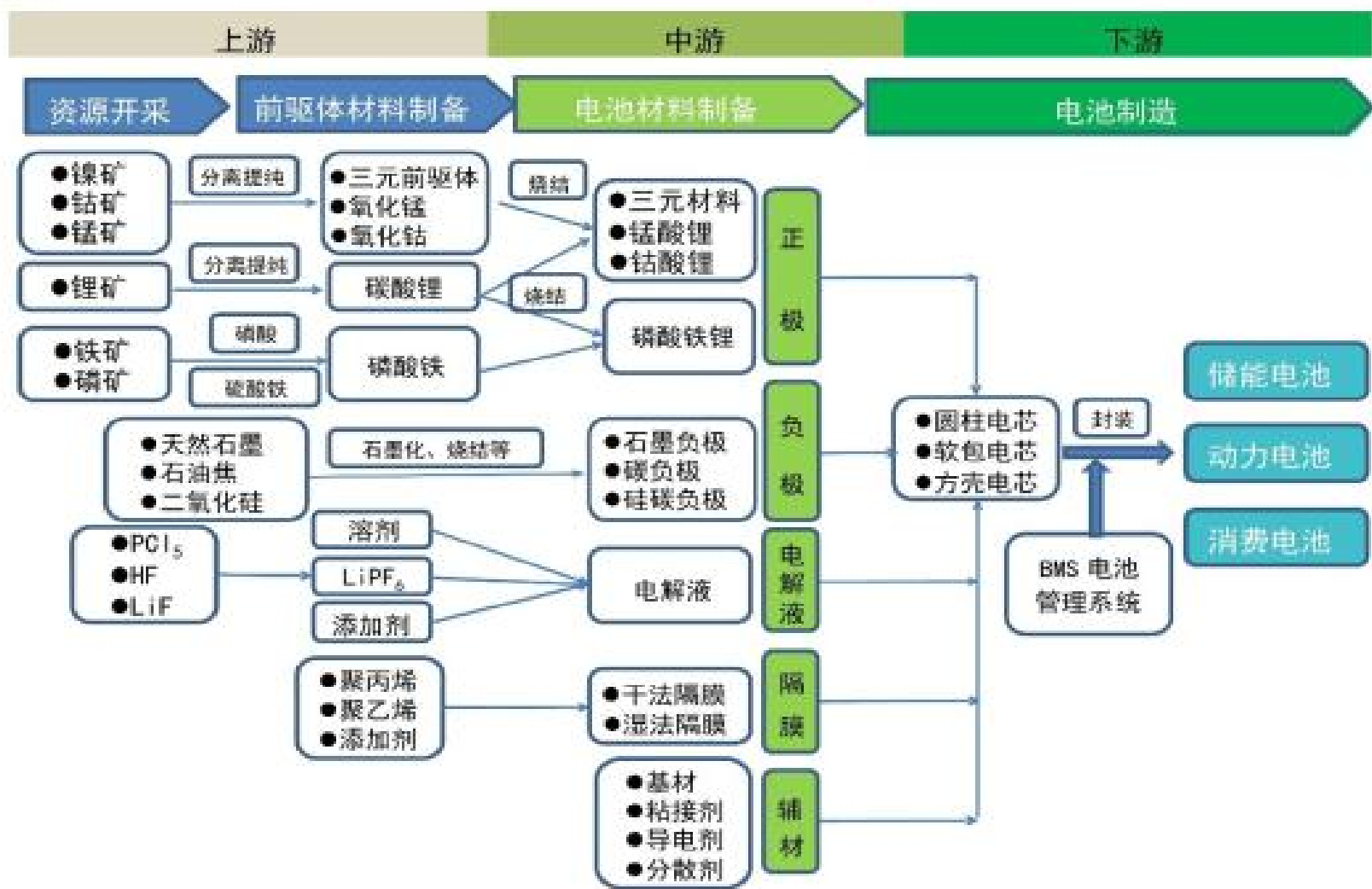


图 8 新能源材料产业链图谱

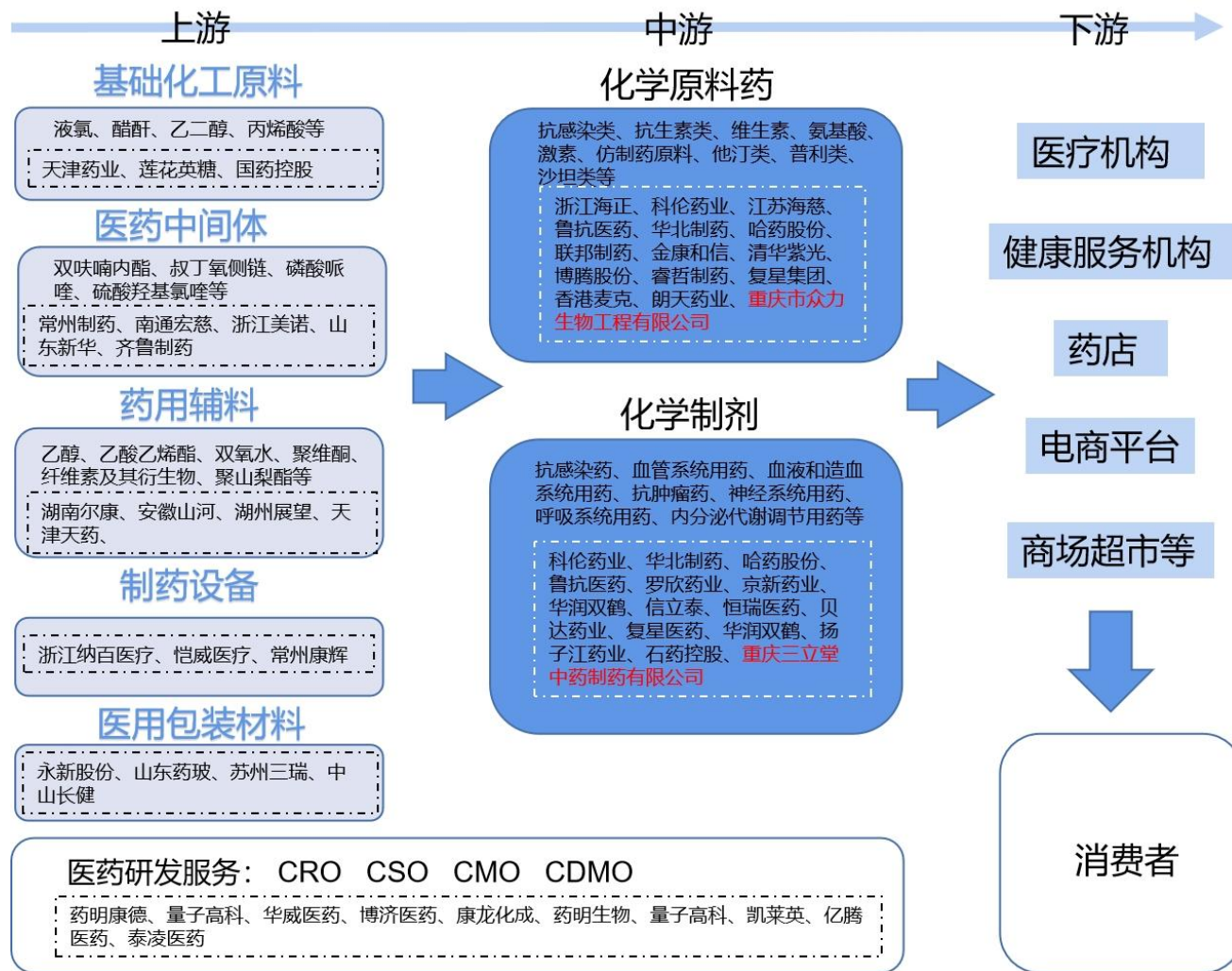


图 9 化学药产业链图谱

(四) 新一代信息技术产业图谱

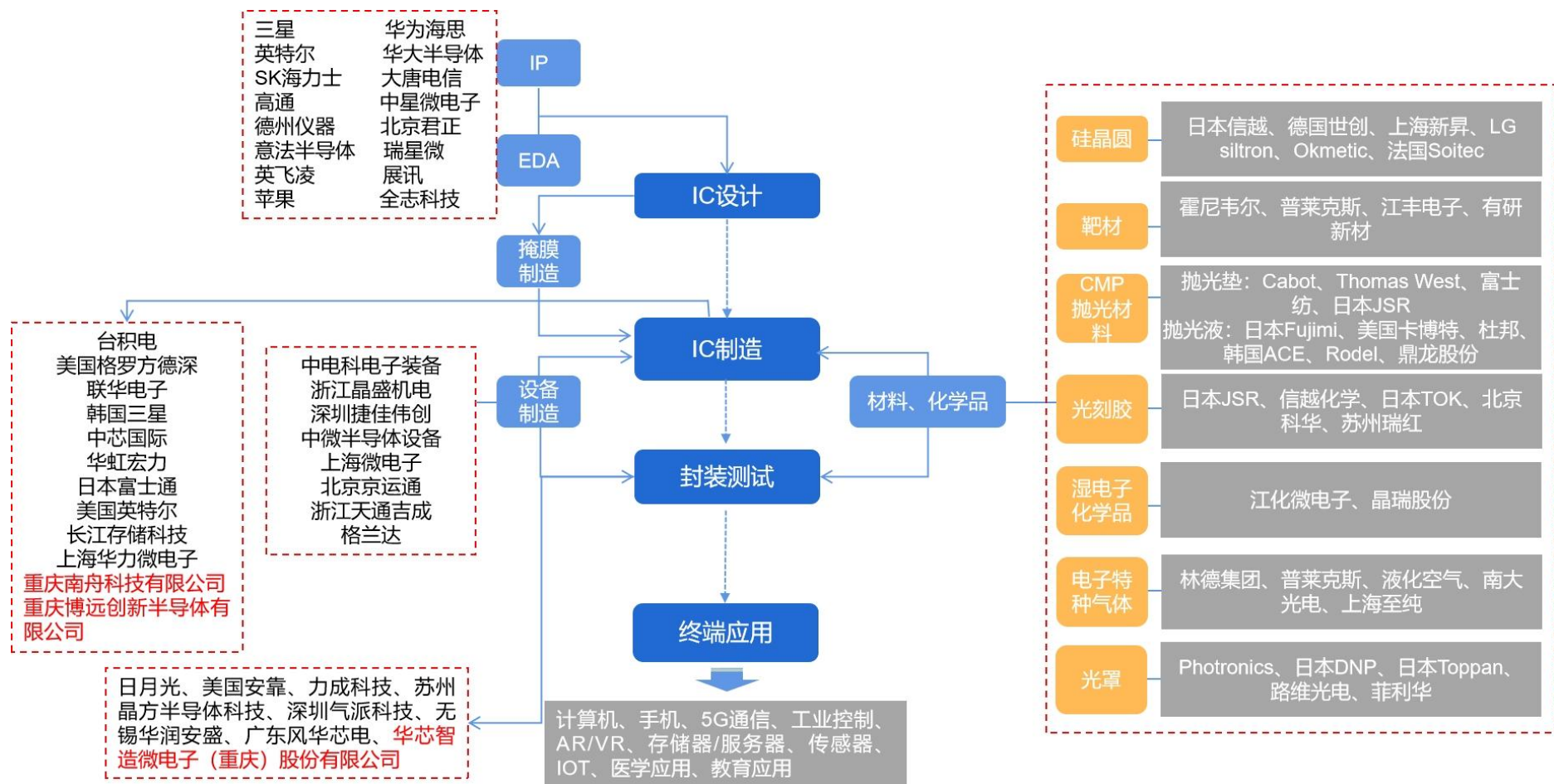


图 10 集成电路产业链图谱

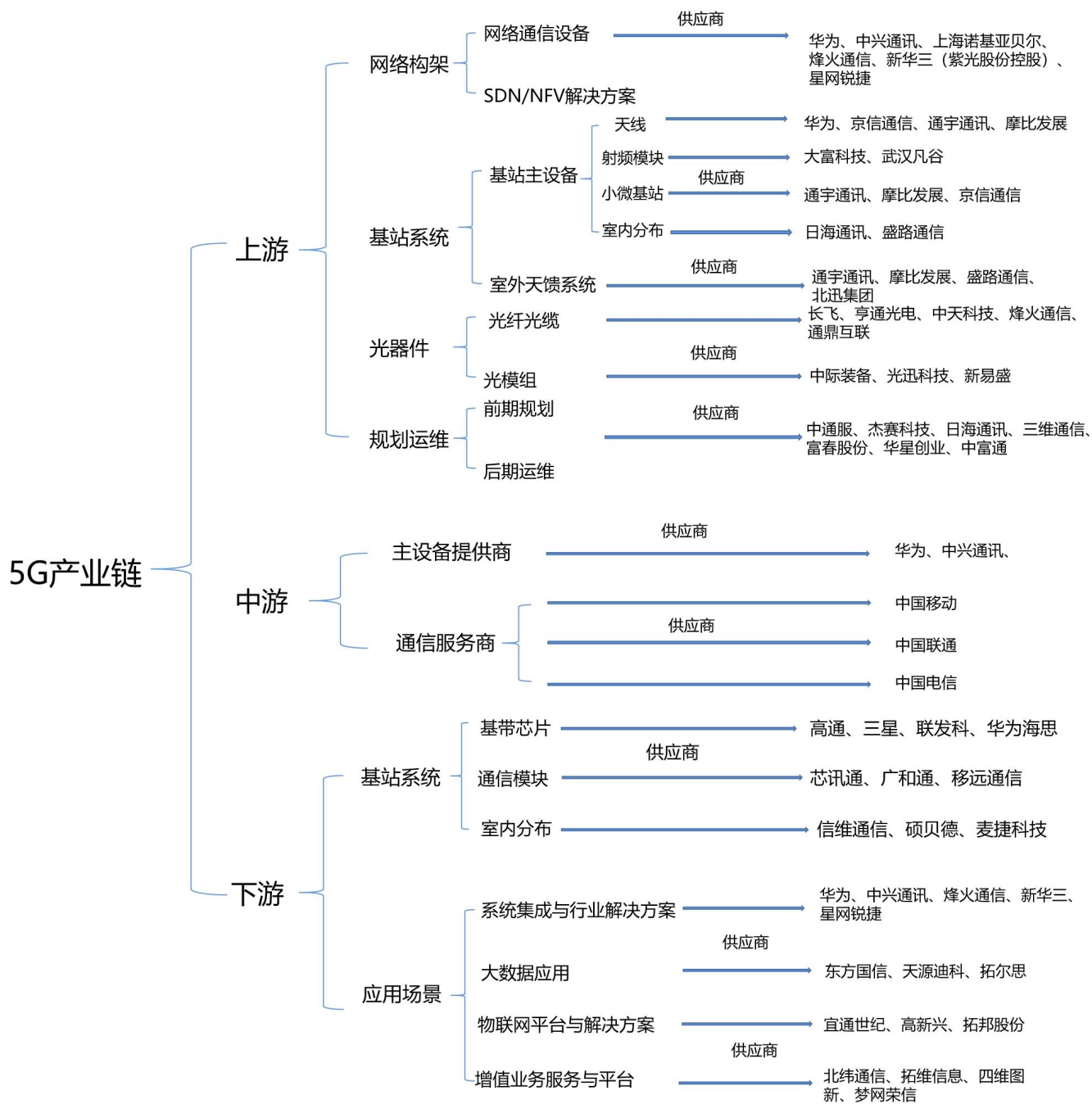


图 11 5G 产业链图谱

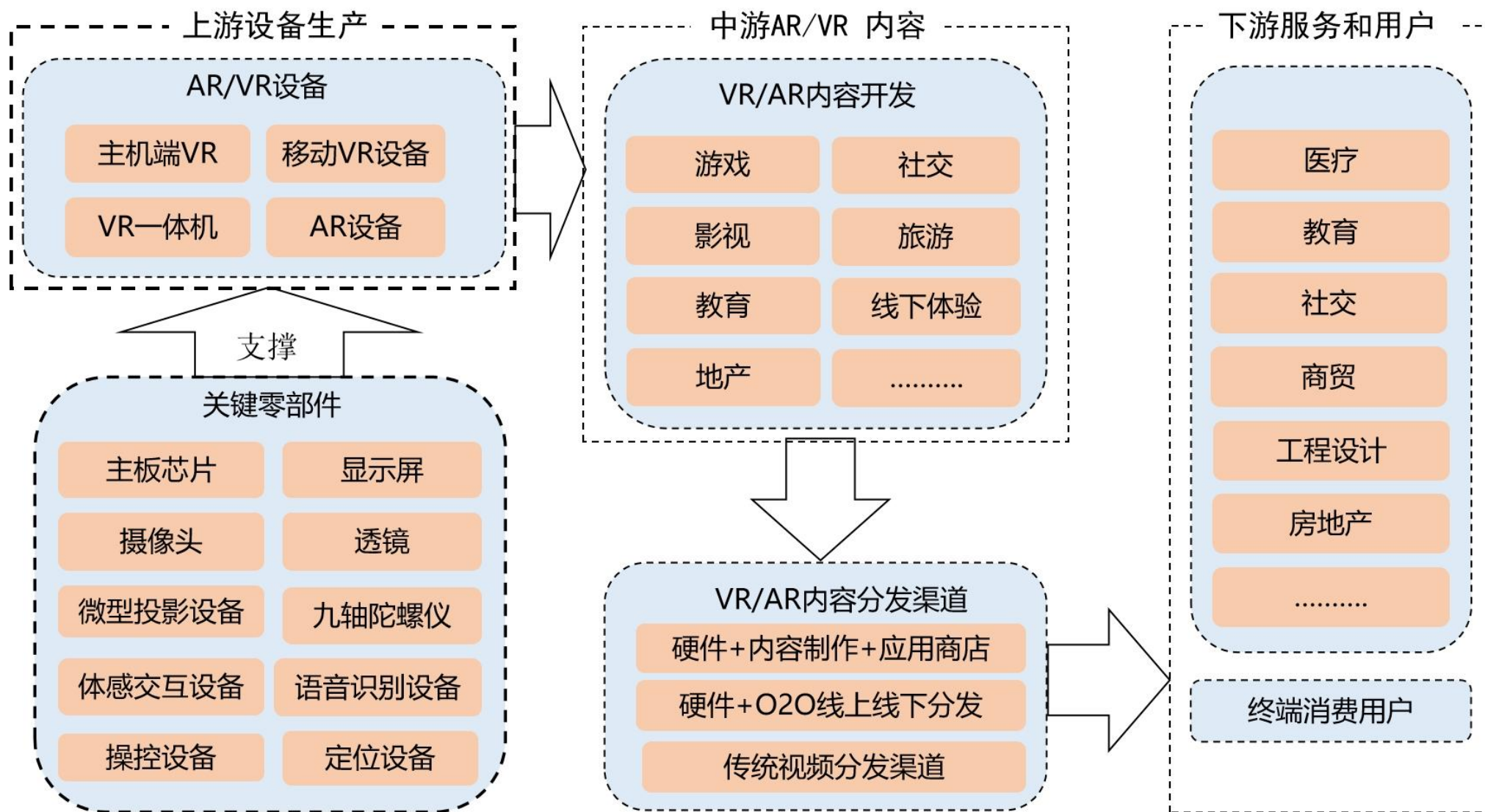


图 12 VR/AR 产业链图谱

(五) 消费品工业产业图谱

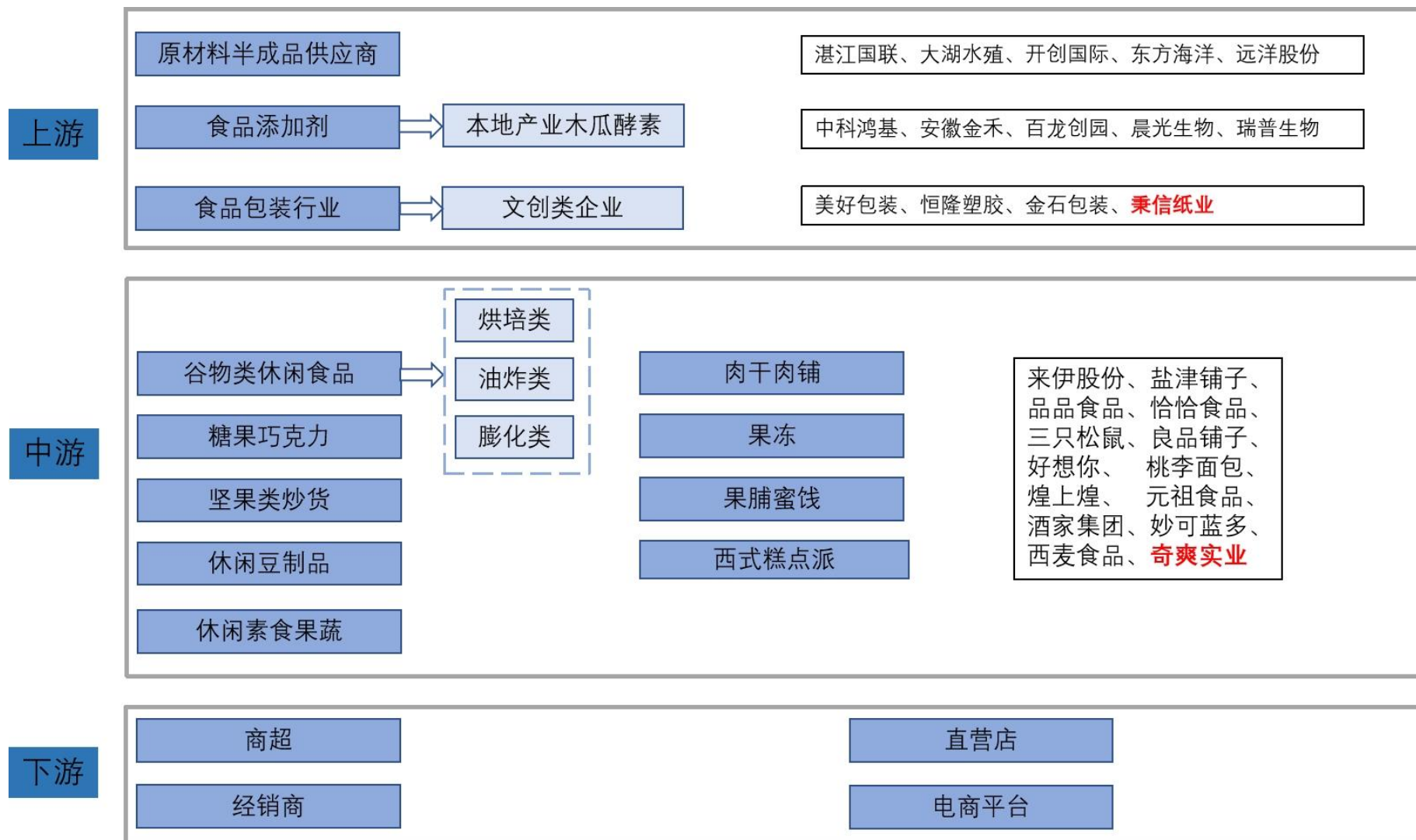


图 13 休闲食品产业链图谱

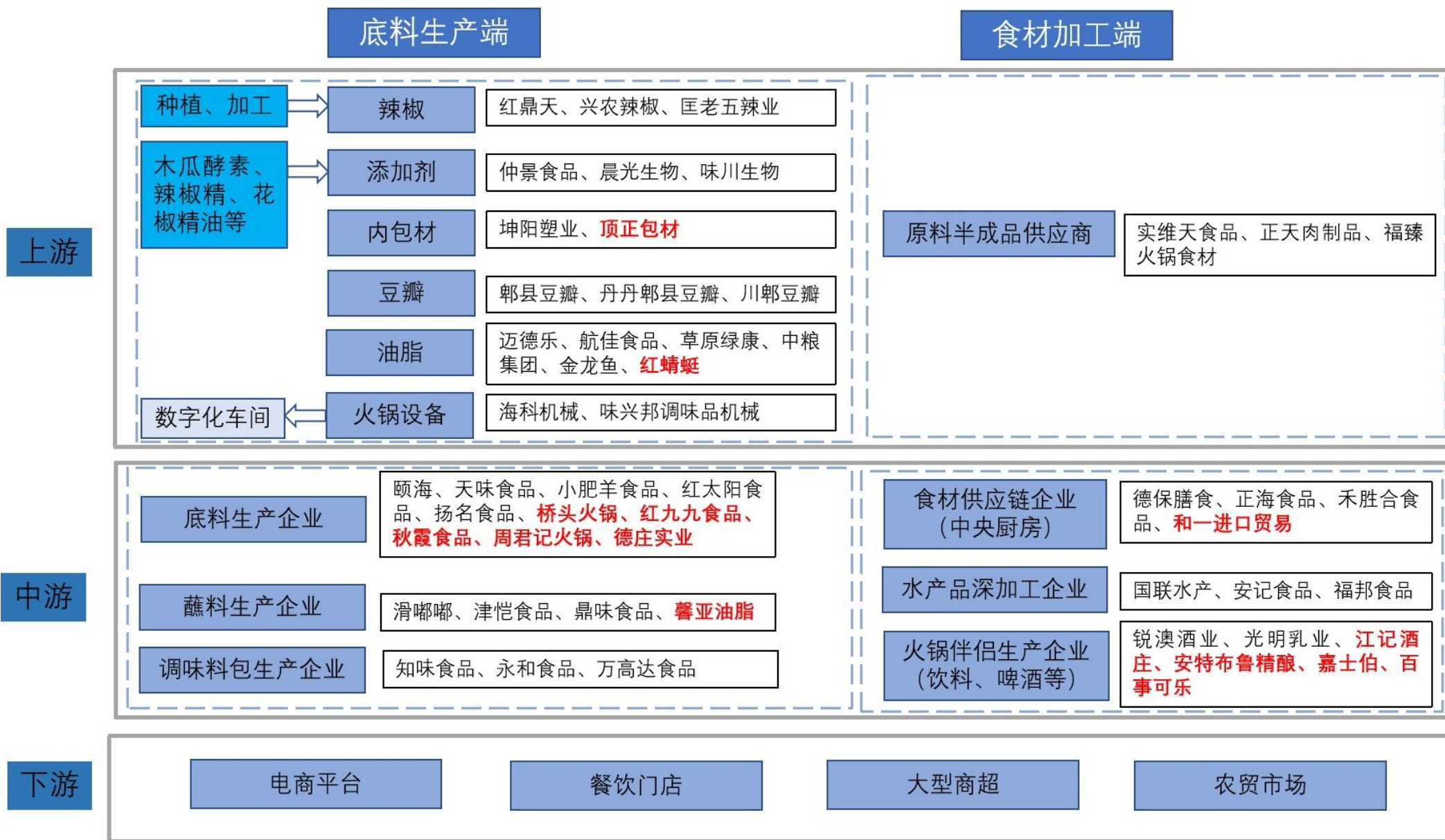


图 14 火锅产业链图谱

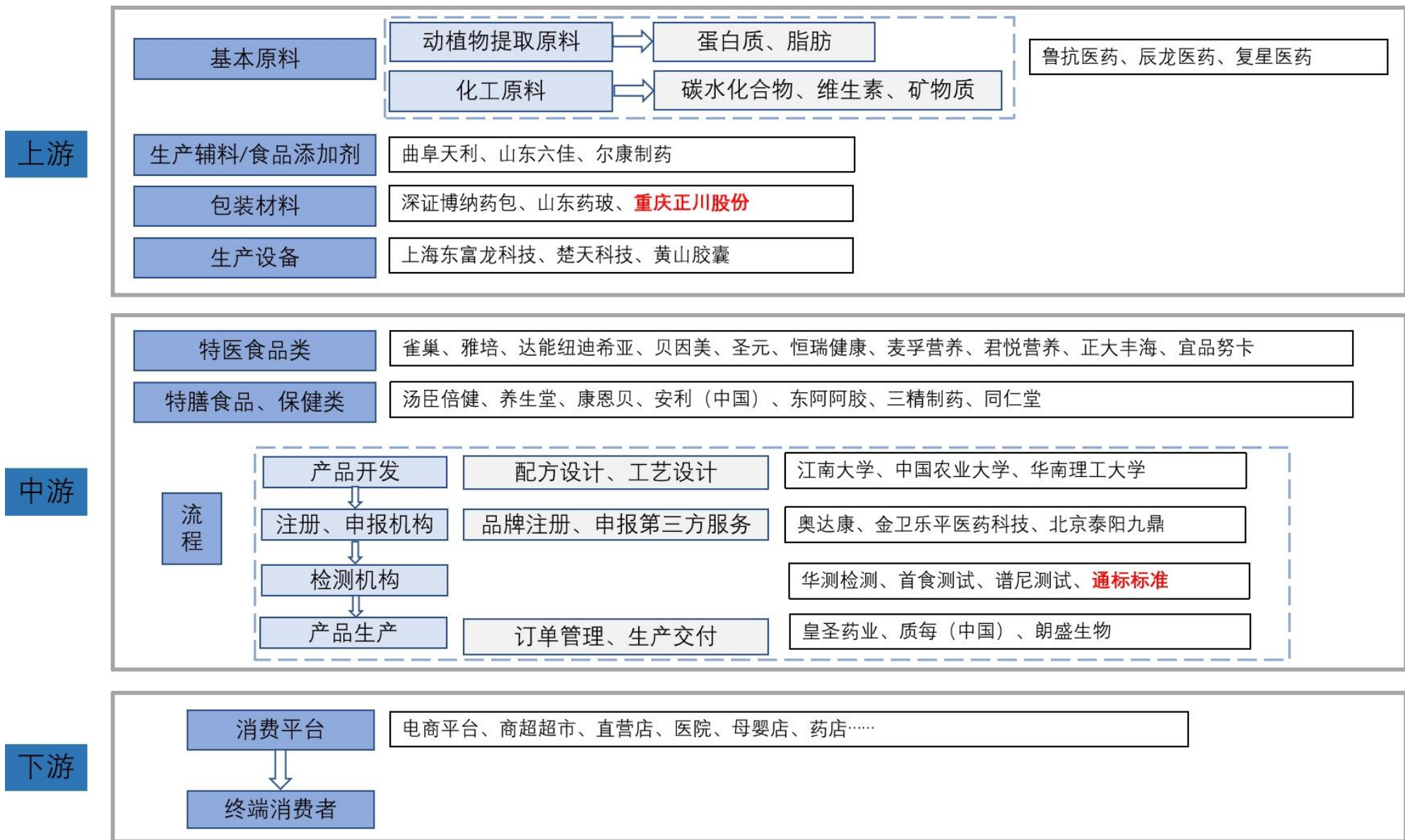


图 15 大健康产业链图谱

(六) 节能环保产业图谱

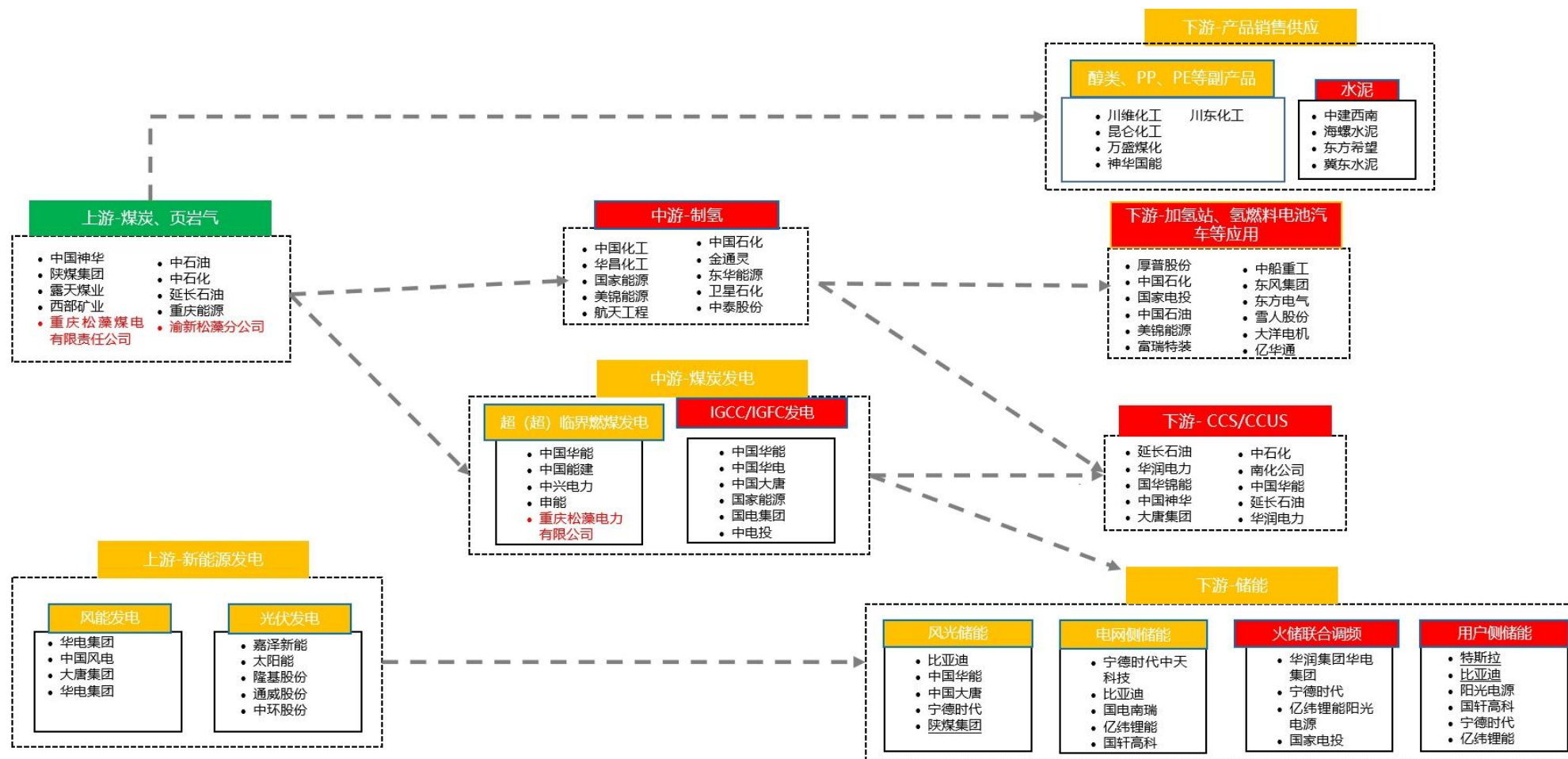


图 16 节能环保产业链图谱

附件 3：六大产业及细分领域重点企业清单

（一）高端装备制造产业细分领域重点企业清单

序号	领域	细分领域	重点企业
1	储能锂电池	储能锂电池	LG 新能源、松下、宁德时代、力神、蜂巢能源、美孚能科技、亿纬动力、南都电源
2	储能钠电池	储能钠电池	三菱、中科海纳、欣旺达、星空钠电
	电池原材料	正极材料	彬彬科技、当升科技、容百科技
	电池原材料	隔膜	恩捷新材料、星源材质科技、中材科技
	动力电池	电池	LG 新能源、松下、宁德时代、蜂巢、中航锂电、国轩高科、欣旺达、亿纬锂能、孚能、力神
	动力电池	电池管理系统	德赛电池、中举雷天、晖谱能源、安泰佳、山东润峰、海博思创
3	飞轮储能	飞轮储能	泓慧国际、沈阳微控、贝肯新能源
4	交流设备	交流设备	阳光电源、科华、索英电气、上能电气
5	系统集成	系统集成	海博思创、平高、国轩新能源、科华
6	集装箱	集装箱	太集实业、先行者新能源、宁波海燕、惠州汇集

7	改装车	冷链运输车	东风、程力、楚胜、楚飞、江特、森源
8	改装车	环卫车	青岛中集、东风、济宁绿源、山东宇鑫、福田、宇通
9	改装车	固废储运车	徐工、中联重科、同辉汽车、中通汽车、易山重工、星马、北方重工、程力、国机洛建
10	改装车	医疗救护车	奔驰、福特、大众、福田、金杯
11	改装车	商用车改装（重卡）	一汽解放、东风汽车、中国重车、陕汽集团、北奔重车、红岩汽车、华菱汽车、江淮集团
12	电动摩托车	电动摩托车	爱玛、新日、台铃、绿源、小刀、立马、小牛、速珂
13	高端装备制造	齿轮箱	南京高精传动、东莞正本齿轮、浙江通力重齿、徐州良羽科技、江苏高齿传动、陕西法士特、德州齿轮
14	高端装备制造	转向架	晋西车轴、青岛四方机车、湖北赛尼尔、资阳南宇机车
15	高端装备制造	轴承	瓦房店轴承、哈尔滨轴承、人本集团
19	汽车关键零部件	电控	弗迪动力、汇川技术、特斯拉、蔚然动力、博世、日本电产、上海电驱动、阳光电动力、华域电动、麦格米特电驱动、大陆集团、德尔福、京西重工、启明信息、海纳川、正昌电子
20	汽车关键零部件	电机	大洋电机、弗迪动力、浙江方正电机、蔚然动力、精进电动、上海电驱动、蜂巢电驱动、双林集团、华域汽车系统、中车时代、西门子、博格华纳、大洋电机、精进电动、方正电机、华域电动、汇川技术、电产、日立

22	汽车关键零部件	汽车电子	英飞凌、意法半导体、闻泰科技、华大半导体、均胜电子、德宏股份、长信科技、长盈精密
23	新能源整车	新能源乘用车	丰田、大众、蔚来、小鹏、哪吒、长城、理想、比亚迪
24	新能源整车	新能源商用车	福田汽车、安凯客车、中通客车、金龙汽车、宇通客车、南车集团
25	新能源整车	新能源特种车	东风、江淮、龙马、华菱星马、森源
26	新能源整车	新能源代步车	五菱宏光、奇瑞、零跑、宝骏

（二）新材料产业细分领域重点企业清单

序号	领域	细分领域	重点企业
1	汽车用铝	车身	江苏中色锐毕利实业、河南中多铝镁新材、中远（江门）铝业、麦格纳斯太尔汽车技术（上海）
2	汽车用铝	挂车厢	辽宁忠旺集团、广东凤铝铝业、佛山市轻铝汽车
3	汽车用铝	发动机缸体	温州瑞明工业、安庆帝伯格茨
4	汽车用铝	轮毂	中信戴卡、立中四通轻合金集团、盛旺汽车零部件（昆山）、浙江跃岭、浙江今飞凯达轮毂
5	汽车用铝	四门两盖	东风（武汉）实业、上汽集团
6	汽车用铝	保险杠	吉林利源精制、上海名辰
7	建筑用铝	建筑用铝	固美金属、闽发铝业、南平铝业、凤铝铝业、华昌铝厂、兴发铝业、广铝集团、亚洲铝业、云南铝业、福建奋安铝业、佛山市广源铝业、广东百银铝业、坚美铝型材厂、金泰来铝业
8	线缆用铝	线缆用铝	重庆泰山电缆、远东股份
9	轨道交通用铝	轨道交通用铝	南山铝业、河北立中、中房股份、丛林铝业科技（山东）明泰铝业、麦达斯铝业利源精制、辽宁忠旺集团
10	铝板带箔	电池外壳软包、 电池托盘	和胜铝材、朗贤科技
11	铝板带箔	隔热板	澳美铝业、华建铝业

12	铝板带箔	铝罐料	华建铝业、银海铝业、广西南南铝加工、广西银海铝业
13	铝板带箔	高档铝箔胚料	山东南山铝业股份、云南铝业股份、昆山铝业、神火集团、众和股份、河南明泰铝业、厦门厦顺铝箔、晟通科技集团、鼎胜铝业
14	铝板带箔	PS 板基	中铝瑞闽股份、广东德普龙建材、河南万达铝业、河南鑫泰铝业、巩义市东恒铝业
15	铝板带箔	热传输材料	华峰铝业、精研科技
16	水泥	水泥	红狮水泥、中国建材、永固集团、海螺水泥、冀东水泥、西南水泥、拉法基水泥
17	骨料	骨料	东方希望、金九建材、三圣实业
18	外加剂	外加剂	三圣实业、天耀建材
19	模具	模具	三一集团、和美建筑
20	混凝土	混凝土	重庆建工、三圣实业、四方新材、江西贝融超、涿州市世泰、三亚鑫荣昌
21	PC 构件	PC 构件	中国建筑、三一筑工、北新建材、中建海龙、三一绿建、远大住工、渝建实业、向往科技、中建科技集团、中建材新材料、北京智恒立建

(三) 化工产业细分领域重点企业清单

序号	领域	细分领域	重点企业
1	电解液	电解液	天赐高新材料、新宙邦科技、国泰华荣化工新材料、新宙邦、昆仑化学制品、中化蓝天集团、杉杉股份、赛纬电子材料、金光高科、金牛电源材料、航盛锂电科技、天赐材料、三菱、江苏国泰、石大胜华、宇部兴产、天津金牛、赛纬电子
2	负极材料	负极材料	贝特瑞新材料、江西紫宸科技、凯金新能源科技、尚太科技、杉杉科技、中科星城、月星新能源科技、斯诺实业、翔丰华科技、紫宸科技、凯金能源、星城石墨、正拓新能源科技、宏光锂业等
3	气凝胶	气凝胶	阿斯彭、卡博特、爱彼爱和、纳诺科技、金纳科技、阳中新材、弘大科技、泛亚微透、硅金凝等
4	石墨烯	石墨烯	华高墨稀、墨西科技、墨希新材、第六元素、多凌新材、先丰纳米、凯纳股份、二维碳素、德通纳米等
5	电池回收	电池回收	骆驼集团、东方精工、南都电源、光华科技、特来电、格林美、湖南邦普、衢州华友、赣州豪鹏、新时代中能循环科技
6	电镀设备	电镀设备	深圳明亮兴机械、深圳海菱克制冷机械
7	电镀加工	电镀加工	环科电镀、五金电镀、远祥化工、苏隆镀膜
8	精细化工	精细化工	嘉和生物、巨化股份、永祥股份、赞宇科技、石药控股、万华化学、联华科技、江苏扬农化工、浙江龙盛集团、中节能万润股份、河北诚信集团、安道麦股份福斯特应用材料
9	高强度玻璃纤维	高强度玻璃纤维	泰山玻纤、中国巨石、山东玻纤、中材科技、天玮玻纤、长海股份、九鼎新材

10	制氢环节	制氢环节	新奥股份、美锦能源、亚联高科、宝丰能源、金能科技、东华能源、鸿达兴业、林德气体
11	上游基材	上游基材	西陇化学、有研新材料、铭泰新材料、江丰电子材料、长海复合材料、广东光华科技、容大感光科技、旭化成电子材料、江苏九鼎新材料、浙江华正新材料
12	印刷套路板	印刷套路板	鹏鼎控股、东山精密制造、深南电路股份、广东超华科技、沪士电子科技源泰电子科技、昆山华新电子、苏州维信电子

(四) 新一代信息技术产业细分领域重点企业清单

序号	领域	细分领域	重点企业
1	基础材料	磁性材料、半导体材料、化学制品、金属制品	西陇化工、光华科技、宁波江丰电子有研新材
2	基础材料	PCB 材料	超华科技、广信材料、九鼎新材
3	基础材料	玻璃基板、电子化学品、滤光片、偏光片、液晶材料、有机发光材料	中国南玻、旭硝子、LG 化学、东旭光电、盛波光电、三立化学、万润股份、瑞联新材
4	电子元器件/ 零部件	覆铜板	建涛积层、生益科技、台光电子、华正新材、超声电子
5	电子元器件/ 零部件	主动器件：集成电路、半导体分立器件	中芯国际集成电路制造、无锡华润微电子、三安光电股份
6	电子元器件/ 零部件	被动器件：电容、电阻、电感、被动射频器件	广东风华高科、南通江海电容器、福建火炬电子、浙江水晶光电、深圳顺络电子、潮州三环集团
7	电子元器件/ 零部件	SMT 贴片	劲拓自动、路远智能、沃椿电子、裕龙电子、金鹏电子
8	电子元器件/ 零部件	功能器件：电磁屏蔽件、导热件、绝缘件、密闭件...结构部件	领益智造、飞荣达、安洁科技、恒铭达、博硕科技、长盈精密、精研科技
9	电子元器件/ 零部件	PCB 板	鹏鼎控股、东山精密、深南电路、超华科技、沪士电子、江苏源泰、昆山华新、江苏维信

10	电子元器件/ 零部件	背光板：LCD 面板、 OLED 面板、Mini/Micro LED	京东方科技集团、TCL、华星光电、天马微电子股份、深圳隆利科技股份
11	电子元器件/ 零部件	连接器	立讯精密、中航光电、长盈精密、电连技术、安徽铜峰
12	电子元器件/ 零部件	消费锂电池	赛德电池、欣旺达、亿纬锂能
13	电子元器件/ 零部件	显示模组	帝晶光电、欧菲光、京东方、舜宇光学、深圳同兴达
14	电子元器件/ 零部件	其他部件：摄像头、声学 器件、线材	歌尔股份、瑞声科技、联创科技、中天科技、永鼎集团、特发信息、九洲线缆
15	智能终端	消费电子	华为、小米、联想、OPPO、ViVO
16	智能终端	汽车电子	赛德西威、华阳、路畅科技、索菱股份、航盛电子
17	智能终端	智能家居	海尔、深圳凯迪仕、美的、深圳欧瑞博、上海龙旗科技、康佳
18	智能终端	工程医疗	迈瑞医疗、九安医疗、汇川医疗
19	智能终端	监控设备	海康威视、大华股份、宇视科技、英飞拓、大立科技

（五）消费品工业细分领域重点企业清单

序号	领域	细分领域	重点企业
1	油脂	油脂	绿康食品、张兵兵牛油
2	豆瓣	豆瓣	郫县豆瓣、丹丹调味品
3	辣椒、花椒	辣椒、花椒	绿康食品、张兵兵牛油、王守义、川珍
4	添加剂	添加剂	安塞股份、星湖科技、武汉有机
5	火锅伴侣	饮料	百事可乐、王老吉、元气森林、战马
6	火锅伴侣	酒	嘉士伯、安特布鲁、百威英博、华润啤酒
7	火锅伴侣	乳制品	君乐宝、达能中国
8	火锅底料	火锅底料	天味食品、草原红太阳、颐海国际、内蒙古小肥羊、秋霞食品、红九九周君记德庄、高老九聚汇
9	火锅蘸料	火锅蘸料	馨田麻油、甲椒英潮甲氏泽涵、安记食品、圣伦食品
10	自热火锅	自热火锅	海底捞、大龙燚、灏腾国际
11	火锅食材	火锅食材	麦金地、乐禾、富邦食品、宏海水产、双汇、雨润
12	基本原料	基本原料	星湖生物、大成实业、阜丰集团、鲁抗医药、辰龙药业、复星药业

13	生产辅料/食品添加剂	生产辅料/食品添加剂	石药集团、亿帆医药、花园生物、曲阜天利、山东六佳、尔康制药
14	包装材料	包装材料	重庆正川股份、深圳博纳药包、山东药玻
15	生产设备	生产设备	上海东富龙科技、楚天科技、黄山胶囊
16	特医食品类	特医食品类	雀巢、雅培、达能纽迪西亚、贝因美、圣元、恒瑞健康
17	特膳食品类	特膳食品类	汤臣倍健、养生堂、康恩贝、安利、三精制药
18	婴幼儿配方奶粉	婴幼儿配方奶粉	飞鹤乳业、伊利实业、雅士利集团、光明乳业、贝因美、完达山

(六) 节能环保产业细分领域重点企业清单

序号	分类	主要生产商
1	页岩气开采	石化机械、陕西煤业新型能源科技股份有限公司、国投重庆页岩气开发利用有限公司、湖南发展、湖北能源、常宝股份
2	制氢	清河化工科技有限公司、甘肃能化金昌能源化工、中电制氢设备、浙江嘉化能源化工股份有限公司、滨化集团股份有限公司、东华能源股份有限公司
3	储氢	中集安瑞科控股有限公司、杭州制氧机集团股份有限公司
4	氢燃料电池	上海重塑能源集团股份有限公司、北京亿华通科技股份有限公司、新源动力股份有限公司、阜新德尔汽车部件股份有限公司
5	重卡	湖北三环、庆铃重卡、浙江飞碟、四川南骏
6	高压气态储氢罐	天沃科技、亚普股份
7	液氢特种运输车	富瑞特装、航天晨光、武汉氢阳、四川空分、中科富海
8	高压气氢运输车	中材科技、天海工业
9	电池回收	浙江新时代中能循环科技有限公司、赣州市豪鹏科技有限公司、湖南邦普循环科技有限公司