

吴忠市新材料产业高质量发展规划

(2022-2026 年)

新材料产业是战略性、基础性产业，也是高技术竞争的关键领域，支撑了传统产业升级和战略性新兴产业发展。为深入贯彻落实自治区“六新六特六优”产业发展决策部署，积极推进我市新材料产业高质量发展，依据《吴忠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》《吴忠市工业经济“十四五”时期发展规划》《吴忠市化工行业“十四五”发展规划》编制本规划。规划期限为2022~2026年。

一、现状与形势

(一) 发展现状

1. 产业规模不断壮大。近年来，在自治区党委、政府的坚强领导下，吴忠市高位推动，专班推进，新材料产业实现从无到有起步发展。截止到2021年底，我市拥有规模以上新材料企业27家，实现工业产值149.3亿元，同比增长20%，占规模以上工业总产值的13.5%，新材料产业产值占全区比重12.5%左右。初步形成以有色金属材料、碳基材料、化工新材料、新型建筑材料为代表的新材料产业体系。

表 1-1：吴忠市主要材料产能情况表（2021 年）

生产企业	主要产品	产能	所在地区
青铜峡铝业股份有限公司青铜峡分公司	金属铝	42 万吨	青铜峡工业园区

宁夏宏宇铝业有限公司	铝棒	10万吨	青铜峡工业园区
宁夏太阳镁业有限公司	金属镁	10万吨	太阳山开发区
宁夏金昱元化工集团	电石	26万吨	青铜峡市
宁夏东吴农化股份有限公司	硝酸胍/硝基胍/咪唑烷 /氰基乙酯	18000/12000/ 8000/6000吨	青铜峡工业园区
中涛新材料有限公司	右旋苯乙胺/左旋苯乙 胺/金刚烷氢氧化铵	1200/1200/ 300吨	青铜峡工业园区
宁夏银丰新材料有限公司	消泡剂、防粘釜剂等	2000吨	青铜峡工业园区
宁夏天霖新材料科技有限公司	氟化锂/偏氟乙烯(VDF)	6000/16500吨	青铜峡工业园区
吴忠领航生物药业科技有限公司	啶虫脒、噻虫嗪等	2.1万吨	青铜峡工业园区
宁夏和兴碳基材料有限公司	碳化硅	7万吨	青铜峡工业园区
中电投青鑫炭素有限公司	石墨、阴极糊、炭 素产品等	3.5万吨	青铜峡工业园区
宁夏海盛实业有限公司	工业硅	3万吨	青铜峡工业园区
宁夏亿洁炭业有限公司	活性炭	10万吨	太阳山开发区
宁夏庆华集团	煤焦化/甲醇/合成氨	110万吨/12万 吨/8万吨	太阳山开发区
宁夏宝瑞隆石化有限公司	煤焦油及烷烃综合利用	200万吨	太阳山开发区
宁夏宝众帮化工有限公司	液态烃综合利用	30万吨	太阳山开发区
天利丰能源利用有限公司	高纯氮气	100立方米	盐池县工业园区
宁夏盐池县永泰石膏有限公司	GRG墙体材料	200万吨	盐池县工业园区
宁夏巨拓实业有限公司	高晶艺术石膏线条	2亿支	盐池县工业园区
青铜峡市富安隆建材有限公司	蒸压加气块砌块	30万立方米	青铜峡工业园区
宁夏和汇新材料科技有限公司	环保型功能性颜料	2万吨	同心精细化工基地

2. 产业集聚发展效应显现。各工业园区新材料产业形成集聚化、特色化、错位化发展态势，太阳山开发区建成千万吨煤炭和洗选煤园区、220万吨焦化产能、30万吨焦炉尾气制甲醇产能，规划建设180万吨甲醇制芳烃联产烯烃、热电联产等项目，形成“煤焦化”“煤气化”“煤热电”三条煤化工产业链，规划建成6万吨镁合金、30万只压铸件、60万只镁合金汽车轮毂及配套等项目的金属镁产业链，依托太阳山医药科技产业园着力打造自治区生物医药产业创新基

地；**青铜峡工业园区**依托青铝公司年产 42 万吨电解铝产能，先后引进宁夏鑫电、中青银铝业、宁夏津合、经海金属等铝基材料加工下游企业，产品由传统铝锭延伸至铝棒、铝板带、铝导杆等深加工产品，形成以东吴农化、京城天宝、中涛新材料、领航生物等精细化工材料龙头企业为支撑，以硝基胍、硝酸胍、活性氧化锌等 30 余个优势产品为基础的精细化工材料产业体系，同时大力发展碳基材料、新能源材料等新兴产业，加快建设自治区新材料产业示范基地；**盐池工业园区**立足本地区煤炭、石油、天然气和石膏资源丰富优势，培育形成油气化工及煤化工产业融合发展的化工新材料产业体系，建成 9.8 万吨醋酸衍生产品、30 万吨煤焦油加氢、60 万吨重油综合利用、200 万方液化气、5 万吨苯加氢、10 万吨液蜡加工、1 万吨 FFS 膜、10 万吨正丁烷、5 万吨甲醇钠、BOG 提氮、20 万吨苯乙烯、20 万吨石脑油综合利用等重点项目，天利丰能源 40 万吨液化天然气联产 100 万方高纯氮气等一批投资规模大、产业化程度高、带动作用强的项目正在落地实施，依托本地 30 亿吨石膏储量，加快打造国内具有较强影响力的中高端天然石膏生产加工基地；**同心工业园区**加快发展精细化工材料产业，已建成 5 万吨环保涂料、5 万吨环保溶剂分装、5 万吨合成树脂、6 万吨改制煤焦油、2 万吨环保型功能性颜料、65 万吨油气伴生综合利用、芯片用电子特种气体等项目，在化工“三剂”产品和专用精细化学品

领域形成突破。

3. 部分企业产品形成优势。一批企业优势初步显现，和兴碳基已发展为国内碳化硅行业领先企业，位列国内碳化硅行业十强，市场占有率达 7%；东吴农化是国内生产硝酸胍、甲基硝基胍系列产品龙头企业，国内市场占有率达 40%；中涛新材料盐酸金刚烷胺、左旋苯乙胺占到国内市场的 80%，产销量在国内同行业位居前列；京成天宝生产的饲料添加剂硫酸锌、氧化锌及纳米氧化锌，年产量达 6 万吨，已成为全国最大锌基矿物饲料添加剂供应商；青鑫炭素是国内规模最大、品种最全的专业生产和研发铝电解用阴极炭素制品企业之一，年产铝用阴极炭素 3 万多吨，产品出口澳大利亚、新西兰、德国等 20 多个国家。

4. 企业创新能力不断增强。新材料企业与科研院所、高校深入开展科技合作，宁夏鑫浩源生物科技股份有限公司与中科院理化技术研究所、江南大学、宁夏大学等合作组建宁夏生物法明胶工程技术研究中心；天利丰与上海交通大学低温研究测试中心等合作，建成全球第三座、国内首座依托 LNG 工厂以国家级实验机构为标准的低温重大核心装备研发实验平台，研发建成国内首台套 BOG 膜分离+变压吸附常温提取高纯氦气（5N）科研中试平台；东吴农化与俄罗斯库奇院士合作，实现精细化微通道连续合成工艺研发和应用技术突破。截至目前，我市新材料企业中有国家高新技术企业 8

家、自治区科技小巨人企业 4 家。

（二）存在问题

1. **产业结构仍需调整优化。**现有新材料企业仍然主要以基础材料深加工为主，金属铝、金属镁、氯碱、油气等产品产值占新材料产业总产值比例约为 70%，高性能树脂、纳米材料、锂离子电池材料、精细化工材料等高端、专用产品占比不到 10%，主要产品多数处于产业链的中低端，实现下游精深加工、高附加值产品不多，新投资项目中产业配套延链、补链项目相对较少。

2. **产业规模化聚集化程度不高。**我市新材料产业产值仅占全区比重 12.5%左右，与工业增加值占全区 19.2%比重相比，新材料产业产值偏低。现有新材料企业多为中小型企业，且多为初创型或发展期企业，年产值多在 1 亿元左右，年产值过 10 亿元的企业仅有 5 家，新材料产业规模仍然偏小。有色金属材料、特色精细化工材料、碳基材料等领域的创新优势尚未转化为规模优势，企业产品结构相对单一，产业上下游联动效应较弱，规模化集聚化发展格局尚未形成。

3. **产业创新发展基础仍然薄弱。**我市新材料规上企业有研发投入的占 30%左右，仅东吴农化、和兴碳基、天利丰等 8 家企业拥有自治区级企业技术中心，一些自治区级重点实验室、工程技术研究中心和企业技术中心仍有待创建，重点发展材料如铝镁合金、纳米碳化硅及绿色农药等领域关键

技术开发和产业化应用仍存短板，企业科研人才、高技能专业人才缺乏，新技术、新工艺、新设备推广应用等方面创新能力较弱。

（三）面临形势

从国际国内看，当前，全球新一轮科技革命与产业变革蓄势待发，新技术、新产业不断催生对新材料的巨大需求，大数据、数字仿真等技术在新材料研发设计中作用不断突出，新材料创新步伐持续加快，国际市场竞争日趋激烈。我国加快建设制造强国，新一代信息技术、节能环保、新能源等领域的发展，为新材料产业提供了广阔市场空间，也对新材料质量性能、保障能力等提出更高要求。新材料产业在科技创新、技术创新和高技术产业化等方面取得显著进展的同时，也存在原始创新能力不足，整体自给率不高，关键原材料受制于人等突出问题，中高端原材料产业链条缺失严重，对产业链安全构成较大威胁，不能完全满足我国经济和社会发展的需求。

从区内来看，自治区第十三次党代会将新型材料纳入“六新”产业发展布局，提出“大力发展碳基、晶硅、金属等新型材料产业，打造全国重要的新材料生产基地。”“十四五”时期，自治区加快黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，深入实施新型工业强区计划，持续实施结构改造、绿色改造、智能改造、技术改造行动，实施100个以上重点

产业项目，鼓励企业加大研发投入，持续开展共性和关键技术攻关，鼓励新材料生产企业、应用企业与科研院所协同合作，自主或联合建立企业技术中心、工程（技术）研究中心、技术创新中心等科技创新平台，培育打造铝镁合金材料、电子信息材料、氰胺化工材料等 7 条优势特色产业链，构建“一核五群”新材料产业发展新格局。

从本市来看，我市提出以争当黄河流域生态保护和高质量发展先行区排头兵为统领，立足有色金属材料、特色精细化工材料、碳基材料、新型建筑材料等产业基础，推动新材料产业向下游延伸，打造区内外有影响力的新材料产业集群。我市及周边地区矿产资源及化工原材料等资源丰富，能源优势明显，对新材料产业发展将产生巨大的推动作用，为我市承接新材料重大转移转化项目带来重要支撑。同时也要看到，我市新材料产业快速发展的同时，面临区内外新材料产业的技术、资金、项目、人才、市场等方面激烈竞争，在宏观经济下行压力持续加大的情况下，工业领域新经济、新业态、新动能培育周期加长、难度加大，“双碳”发展目标对新材料产业高质量发展提出更高更严的标准要求，产业绿色低碳发展仍然面临挑战。

综合判断，新一代电子信息技术、生物医药、新能源等领域的快速发展，为新材料产业提供了广阔的市场空间，也对新材料产业发展质量、保障能力等提出更高要求，我市新

材料产业发展机遇和挑战并存。我们要准确把握黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设重大机遇，有效推动新材料产业在集群化发展、新动能培育和传统动能改造升级方面迈出更大步伐，为构建富有竞争力的优势产业创造良好机遇，实现新材料产业由弱变强的历史跨越。

二、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻落实习近平总书记视察宁夏重要讲话精神和重要指示批示精神，认真贯彻落实自治区第十三次党代会精神，深入落实自治区、吴忠市党委和政府的部署要求，坚持稳中求进工作总基调，以高质量发展为主题，以供给侧结构性改革为主线，以先行区建设为牵引，紧盯社会主义现代化美丽新宁夏建设“四新任务”“五大战略”和“六新六特六优”产业布局，努力突破一批基础共性和关键核心技术，推动有色金属材料、特色精细化工材料、碳基材料、新型建筑材料等特色优势产业延链补链强链，打造一批区内外有影响力的新材料产业集群，构建产学研用紧密结合的新材料产业发展支撑体系，为推动我市工业经济高质量发展做出更大贡献。

（二）发展原则

——**坚持创新驱动**。把科技创新作为推动新材料产业高质量发展的核心驱动力、关键着力点和主要支撑点，围绕新材料重点发展领域合理部署创新链，营造有利于创新发展的生态环境。

——**坚持集聚发展**。鼓励各县区结合自身发展特点，以园区为载体，促进产业链的形成与延伸，引导推动企业集聚发展，逐步形成专业分工明确、协作配套紧密、规模效应显著的新材料产业集群。

——**坚持数字融合**。统筹推动材料工业转型升级，加快云计算、物联网、智能工业机器人、产业计量等技术在新材料开发及生产过程中的融合，推动生产装备及工艺向智能化、数字化方向发展。

——**坚持绿色安全**。重视新材料产业在研发、生产等过程中的绿色、安全、可持续发展问题，加强园区管理，强化安全保障，深化节能减排，加快构建绿色制造体系，提高资源、能源综合利用，实现本质安全绿色发展。

——**坚持开放合作**。加强产业整体谋划，抢抓中东部地区产业转移机遇，强化对外招商合作，优化营商环境，提高资金利用水平，精准实施引进来和走出去战略，形成推动高质量发展的新机制、新格局、新优势。

（三）发展目标

到 2026 年，吴忠市新材料产业总产值突破 350 亿元，初步建成区内外有影响力的新材料研发和制造高地，着力突破制约产业发展的“卡脖子”问题，保证供应链、产业链安全，推动技术、产品、价值链升级，形成高质量、可持续发展的产业发展格局。

——**产业规模持续扩大**。到 2026 年，新材料产业产值突破 350 亿元，年均增长 20%左右；培育规模以上新材料企业 40 家、产值过 10 亿元企业 10 家、产值超 50 亿企业 3 家、制造业单项冠军企业 2 家、隐形冠军企业 2 家、一批新材料领域优质中小企业。

——**融合创新逐步深化**。到 2026 年，新材料重点企业研发投入年均增长达到 10%以上；新建 2 家以上制造业创新中心、4 家以上国家级企业技术中心，突破 1-2 项关键核心和共性技术，新增 10 家以上智能工厂、数字化车间和智能化生产线（生产单元）。

——**绿色低碳高效发展**。到 2026 年，围绕“双碳”发展目标，加快推进新材料产业绿色化发展。万元工业增加值能源消耗、万元工业增加值用水量等主要指标完成自治区下达目标任务；固体废物综合利用率达到 55%以上，工业用水重复利用率达到 95%以上，危险废物安全处置率达到百分之百。

——**产业集群不断壮大**。到 2026 年，组建 1-2 个涵盖关键材料开发、生产、应用的产业技术联盟；打造有色金属材料和特色精细化工材料 2 个具有较强竞争力的产业集群，形成碳基材料、新型建筑材料、高分子材料等 2—3 条优势特色产业链，。

三、发展定位

积极融入自治区“六新六特六优”产业发展布局，立足自身特色优势，瞄准未来发展方向，聚焦有色金属材料、特色精细化工材料、碳基材料、前沿材料等重点领域，加强协同耦合，培育形成一批具有核心竞争力产业集群，着力将新材料产业打造成为我市工业转型升级、新旧动能转换的支柱产业。

1. 打造自治区新材料创新发展高地。抢抓自治区加快“六新”产业发展机遇，聚焦我市新材料产业体系建设，大力发展有色金属材料、特色精细化工材料、碳基材料、新型建筑材料等产业，聚力打造有色金属材料、特色精细化工材料两大重点产业集群，实行专业化分工协作，提高配套能力，扶持一批主业突出、带动性强的龙头企业，吸引产业链上下游的中小企业集聚，打造特色鲜明的自治区新材料产业创新发展高地。

2. 打造国内最大的高纯氮气生产和储备基地。依托我市及周边地区天然气资源富集优势和 BOG 提氮产业基础，发

挥天利丰能源 BOG 提取高纯氮气关键技术优势，加快推进天利丰 40 万吨液化天然气联产 100 万方高纯氮气项目建设，大幅提高高纯氮气国内市场占有率。完善氮气产业相关配套政策，积极开展氮资源综合开发、利用与保护，推动建设盐池国家氮气战略储备库，打造形成国内最大的高纯氮气生产和储备基地。

3. 打造国内重要的有色金属材料产业基地。依托青铝公司 42 万吨电解铝产能和太阳山开发区 30 万吨金属镁及镁合金产能优势，加快青铜峡铝精深加工产业园和太阳山开发区镁合金循环经济示范基地建设，重点围绕铝（镁）金属精深加工和延长产业链，发挥本地区资源、能源丰富以及产业配套成本低等优势，强化招商引资、项目建设，加快形成上下游产品配套完善的产业体系和产业集群，着力打造国内具有竞争力的重点有色金属材料产业基地。

4. 打造自治区重要的精细化工材料产业基地。依托本地区煤化工、石油化工和电石深加工等现代化工产业基础，大力发展煤化工和石油化工下游环保涂料、环保溶剂、粗苯加氢、环保型功能性颜料、减水剂等项目，延伸发展电石化工下游氰胺、硫脲产业链，不断研发农药中间体、医药中间体等产品系列，依托太阳山医药科技产业园建设，发展引进化学合成、原料药、制剂、医护产品等生物医药项目，形成精细化工材料集群化发展格局，打造自治区重要的精细化工

材料产业基地。

5. 打造自治区碳基材料转型升级示范基地。发挥本地煤炭资源丰富优势，依托和兴碳基、海盛实业、中泰新能、亿洁炭业等龙头企业，提升碳化硅、石墨、锂电池负极材料、炭系列环保材料等碳基新材料产品品质，研发纳米级碳化硅微粉、石墨烯、超级电容炭、碳基复合材料等先进前沿材料，积极占领特定领域、高端市场，扩展中低端应用领域及民用市场，延伸发展煤焦油深加工、石油化工下游产业链条，推进碳基合成新材料产业化应用，打造自治区碳基材料转型升级示范基地。

四、发展重点

依托本地新材料产业基础和资源条件，持续提升有色金属材料、特色精细化工材料、碳基材料和新型建筑材料等基础材料规模和水平，加快硅基材料、复合材料和医药材料等关键战略材料创新应用步伐，培育发展新能源材料、氦气、电子化工材料等先进前沿材料，打造一批科技含量高、自主品牌响、市场竞争力强、污染排放少、综合效益高的优质新材料企业和项目。

（一）做强四大先进基础材料

1. 有色金属材料。以先进铝基、镁基金属材料为重点发展方向，着力丰富产品类型，提升产品质量，打造具有较

强竞争力的有色金属材料集群。

铝基材料。聚焦建筑业、汽车行业、消费电子、轨道交通、新能源等领域高端铝材需求，加快青铜峡铝精深加工产业园建设，形成以铝型材、铝板带箔、再生铝、铝基复合材料等为一体的产业链，突破铝基复合材料、铝基高端工业型材关键环节、关键技术，推动铝基材料向下游延伸，形成产业链条完整、配套体系完善的铝基材料产业集群。

镁基材料。聚焦航空航天、汽车等领域的轻量化、高强度发展要求，加快太阳山开发区镁合金循环经济示范基地建设，积极引进镁铝合金、型材加工项目，突破低成本高纯镁的提纯精炼和镁合金加工技术，提升高性能低成本镁合金复杂精密加工能力，全面促进镁基材料产业高端化、规模化、集群化发展。

专栏 1 有色金属材料发展方向

先进铝基材料。发展新能源电池及印刷包装行业用铝合金箔，发展轻量化车用铝合金部件、整车装备等高端铝制品深加工产业，发展非热处理型合金、纯铝合金、铝锰合金、铝硅合金、铝镁合金、铝镁硅合金、铝锌镁合金等新型铝合金材料，研发应用装配式建筑型材、铸轧卷及冷轧板、交通运输铝型材及合金和铝铸件、大飞机关键构件、高性能陶铝材料等，研发铝（镁）合金材料、铝硅合金锭、铝合金线缆等产品。

先进镁基材料。发展高端镁及镁合金锻件、挤压型材、板材、汽车与轨道交通轻量化用变形、铸造镁合金等，发展高性能镁合金、铝镁合金等轻量化

合金材料，发展镁合金电动汽车轮毂、镁合金板材、棒材、型材加工新型镁材料。

2. 碳基新材料。立足本地碳材料资源和和兴碳基、亿洁炭业等碳基材料产能优势，鼓励企业突破制约碳化硅、石墨等产业中高附加值产品开发的关键、共性技术，重点发展石墨基负极材料、碳基陶瓷材料、碳基功能材料以及石墨烯产业化技术，引进并转化一批国内领先、国际先进的碳基材料产业技术成果，发展纳米级碳化硅、碳化硅半导体材料及功能器件、高性能石墨材料以及石墨烯等前沿碳材料，提高碳基新材料产品质量，推进产业基础高级化、产业链现代化。

专栏 2 碳基材料发展方向

碳/碳化硅材料。发展电极糊、阴极产品、活性炭、新型阻燃材料等，发展碳化硅功能材料，研发纳米级碳化硅微粉及碳化硅制成品、导电型碳化硅材料等高端产品。

石墨材料。发展机械密封用石墨、负极材料、导电材料、抗烧蚀石墨、核石墨和高导热泡沫石墨等特种石墨材料等。

碳化硅半导体材料。发展大尺寸硅片、绝缘衬底上的硅材料(SOI)、锗硅材料、纳米硅等。

3. 化工新材料。立足本地煤炭、石油、天然气资源现状，着力拓展高分子材料、特色精细化工材料等领域，以工程塑料、特种橡胶、功能膜材料、电子化工材料、特色精细化工材料等为主要方向，努力突破一批关键化工材料以及关

键配套原材料的供应瓶颈，积极开发高性能、专用性、绿色环保的先进化工新材料。

特色精细化工材料。依托本地煤化工、电石化工产业基础，延伸煤焦油深加工产业链，发展氨基苯酚系列、固色剂、分散染料等染料及中间体，研发喹啉、咔唑、针状焦、浸渍沥青等高附加值产品；延伸氰胺化工产业链，发展香精香料、杀虫剂、杀菌剂、除草剂等农药及中间体系列，氨基苯酚系列、固色剂等染料及中间体，胍盐、氯化亚砷等医药及中间体，植物生长剂、土壤改良剂等农用产品，涂料黏合剂、皮革加工处理剂、纺织助剂、油漆添加剂等；发展（邻、对）苯二胺、己内酰胺、己二腈、己二胺、PBO 聚合单体、新型高效和环保催化剂等系列产品。

专栏 3 特色精细化工材料发展方向

煤焦油深加工产品。氨基苯酚系列、固色剂、分散染料等染料及中间体，研发喹啉、咔唑、针状焦、浸渍沥青等高附加值产品，拓展日用、工业用香精香料，植物生长剂、土壤改良剂、微生物农药，改性型、水基型胶粘剂和新型热熔胶，环保型吸水剂、水处理剂，化学助剂、添加剂、化工试剂等产品分支。

氰胺化工下游产品。各类医药、农药中间体（如：杀虫剂乙虫醚、噻虫啉）等，开发比莫林、植物休眠觉醒剂和枯凋剂等，胍盐、胍胺、取代氨基胍硝基胍、硝酸胍等品种，开发生产颜料、防腐涂料、漂白剂，开发氰基、S-烷基或 O-烷基和氨基系列（如：金刚烷系列产品金刚烷、溴代金刚烷（1-溴金刚烷）、金刚乙胺、金刚烷胺和盐酸金刚烷胺等，苯乙胺系列混旋苯乙胺、左旋苯乙胺和右旋苯乙胺等，西米替丁、2-氨基-三嗪、嘧啶）等医药、农药

产品。

高分子材料。围绕汽车、机械、电子电器、医疗、航空航天等领域需求，依托金昱元集团氯碱化工产业基础和宁东地区聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚甲醛等合成树脂资源，高标准规划下游项目的基础上，发展氯化聚氯乙烯、氯乙酸、氯化聚乙烯等高分子材料，规划发展聚偏二氟乙烯（PVDF）、聚乳酸（PLA）、聚丁二酸丁二酯（PBS）、聚氨基甲酸酯（PU）、聚乙烯醇（PVA）等高分子复合材料。积极招引化工合成材料生产企业，重点发展聚甲醛、聚酰胺、聚碳酸酯、改性聚苯醚和热塑性聚酯等产品，加强功能化、专用化合成材料新产品及其应用研究，加快树脂共混、改性及合金化进程。鼓励发展塑料加工产业，重点发展新型农用薄膜、塑料管道、钢塑复合管、建筑用聚丙烯短纤维等主导产品，攻关工程塑料高性能化、多功能化、复合化相关技术，加快发展汽车、电子电器、机械、医疗等领域所用工程塑料产品。鼓励发展耐高低温、耐老化、抗烧蚀、耐化学介质、耐候、耐臭氧、抗电弧等特殊性能及特殊工艺的橡胶材料产品。

专栏 4 高分子材料发展方向

工程塑料。发展差别化聚对苯二甲酸丁二醇酯、聚甲醛、聚酰胺、聚苯醚、聚碳酸酯、聚乙烯醇缩丁醛、特种热塑性聚酯、聚苯硫醚、特种工程塑料（如：聚酰亚胺、聚芳醚醚腈、聚醚醚酮、聚芳砜、聚甲基丙烯酸甲酯等）。

合成橡胶。发展三元乙丙橡胶（EPDM）、聚烯烃弹性体（POE）、热塑性

聚烯烃弹性体 (TPO)、热塑性聚酯弹性体 (TPEE) 等特种橡胶及弹性体, 氢化丁腈橡胶、溴化丁腈橡胶、溶聚丁苯橡胶、异戊橡胶及其单体、丙烯酸酯橡胶、特种含氟橡胶、氟硅橡胶、电绝缘硅橡胶等。

合成纤维。发展聚丙烯纤维(丙纶)、聚丙烯腈纤维(腈纶)、聚乙烯醇缩甲醛纤维(维尼纶)、聚酰胺纤维(锦纶)、聚对苯二甲酸乙二酯(涤纶)等产品。

涂料和黏合剂。发展聚氨酯、醇酸树脂、环氧树脂、丙烯酸树脂、过氧乙烯树脂、聚氯乙烯树脂等, 发展 α -氰基丙烯酸酯、聚酯酸乙烯酯乳液、酚醛树脂等产品。

可降解材料。发展热塑性生物降解塑料(PBAT), 聚乳酸(PLA)和聚羟基脂肪酸酯(PHA)等。

4. 新型建筑材料。立足盐池地区丰富的天然石膏资源和 200 多万吨石膏加工产能优势, 鼓励发展新一代建筑材料, 包括功能装饰一体化材料、装配式建筑材料与部件、大尺寸装饰陶瓷板材等新型建筑材料, 提升中高端石膏产品生产能力。支持发展新型环保建筑材料, 加强冶金、电力、化工产业的耦合, 强化固废资源利用, 推进矿渣、粉煤灰、钢渣、氰胺渣、煤矸石、脱硫石膏、磷石膏、建筑垃圾等固体废弃物综合利用, 推广应用水泥窑尾气生产轻质碳酸钙、养殖藻类减排二氧化碳并再生能源等技术, 打造特种水泥、新型墙材、砂石骨料生产能力, 延伸商品混凝土、装配式建筑、预拌砂浆、砌块墙材等水泥产业链。加快无机非金属新材料产品研发与应用, 增强新产品开发能力和品牌创建设, 发展耐腐蚀、耐高温、耐磨损的水利、市政用管道, 以及具有节能、

节土、利废、环保、高强等特点的新型墙体材料。

专栏 5 新型建筑料发展方向

中高端石膏产品。以高性能石膏为基础，集中发展中高端石膏制品，各类绿色建筑及装饰装修制品用石膏粉，各类石膏板材、石膏线条、纸面石膏板、无纸面石膏板、GRG 制品、装饰石膏制品等为主体的装饰装修石膏产制品系列。

生态环保建筑材料。发展以冶金渣、脱硫石膏、煤矸石、粉煤灰、氰胺渣、建筑渣土等无毒无害固体废物为原料，生产新型墙体材料、纤维材料、低碳水泥、固废基高性能混凝土、预制件、节能型建筑材料等。

新型绿色建筑材料。发展防火隔热性能好的建筑保温体系和材料，包括烧结空心制品、加气混凝土制品、多功能复合一体化墙体材料、一体化屋面、低辐射镀膜玻璃、断桥隔热门窗、遮阳系统等。

（二）布局三大关键战略材料

1. 医药材料。抢抓江苏—宁夏产业协作和国内产业转移机遇，加快青铜峡工业园区新材料基地和太阳山医药科技产业园建设，在氯碱化工、化学农药中间体现状基础上，拓展微生物农药、化学助剂、添加剂、化工试剂、化工中间体、电子级化工材料等产品分支，不断丰富特色精细化工材料产品体系和工艺技术基础，打造农药化工全产业链。大力引进研发科技含量高、附加值大的化学合成、原料药，中草药、中成药，制剂等医药项目，培育引进聚合物改性、染色性能优化关键技术，戊二胺 PA56、纺丝及塑料成形加工技术、合成型生物医用材料的制备和加工关键技术，发展医药包装材料、骨科植入材料、医用防护材料等医用新材料，加快打造

自治区重要的生物医药产业创新基地。

专栏 8 医药材料发展方向

合成药及医药（农药）中间体。发展氟尼辛葡甲胺、4-甲基-5-噻唑乙醇、吉米沙星、AMG510、4-三氟甲基烟酸、均三甲苯基-2-砒基三氮唑等，发展2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯、左旋肉碱及其盐类、氟苯、四氟苯酚、二氟苯甲酰异氰酸酯等材料。

医用材料。发展四氟苯酚、二氟苯甲酰异氰酸酯等，聚乳酸（PLA）、聚丁二酸丁二酯（PBS）、呋喃聚酯（PEF）、聚氨基甲酸酯（PU）、纳米纤维素（NCC）、聚乙烯醇（PVA）、复合凝胶材料、制浆造纸材料、模板剂材料等，研发医用高性能树脂、医用高性能合成橡胶等为主的生物医用材料。

2. 先进硅基材料。依托本地区石英砂资源丰富以及和兴碳基、海盛实业硅基/碳化硅产能技术优势，聚焦硅基/碳化硅材料在新一代移动通信、新能源并网、智能电网、高速铁路、新能源汽车、消费类电子、新一代显示等领域应用，加快推动硅基/碳化硅基半导体材料发展，重点发展高品质、专用硅微粉产品，提升生产工艺和产品关键技术指标，推进硅/碳化硅等单晶材料的产业化制造，引进大尺寸硅单晶缺陷控制和杂质工程技术，宽禁带半导体薄膜低缺陷的外延生长及应力调控技术，大直径、低位错宽禁带半导体单晶材料生长等技术，推动龙头企业和机构通过技术、管理和商业模式创新，实现硅基材料产业重大突破。

专栏 6 硅基材料发展方向

硅微粉材料：发展电子级硅微粉、熔融硅微粉、超细硅微粉、“球形”硅微粉等专用产品，发展面向高频高速覆铜板、高端芯片封装材料、3D 打印材料、齿科材料等硅微粉的下游应用，发展高纯石英材料、功能陶瓷、晶圆研磨抛光材料等。

晶体硅材料。发展单晶硅和多晶硅，半导体硅片、绝缘衬底用硅材料、锗硅材料、硅基异质外延、纳米硅、碳化硅等。

3. 高性能纤维及复合材料。依托青铜峡工业园区、太阳山开发区碳基材料和高分子材料产业基础，围绕高性能纤维及复合材料安全可靠替代机遇，鼓励金昱元集团等企业发展特种聚酯和纤维，积极招引碳纤维及复合材料、芳纶纤维及复合材料、玄武岩纤维及复合材料、玻纤及复合材料等生产企业，培育发展绿色、差别化氨纶，尼龙 66、尼龙 6，阳离子染料可染聚酯（CDP、ECDP）、碱溶性聚酯（COPET）、高收缩聚酯（HSPET）、阻燃聚酯、低熔点聚酯、非结晶聚酯、生物可降解聚酯、采用绿色催化剂生产的聚酯，高强度工业（直纺）涤纶丝，聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）、聚对苯二甲酸环己烷二甲醇酯（PCT）等特种聚酯和纤维；鼓励发展芳纶纤维及芳纶制品（芳纶纸、蜂窝材料等）、芳砜纶（PSA）纤维、聚苯硫醚纤维、碳纤维、聚酰亚胺纤维、碳化硅纤维等高性能纤维材料。引进研发高性能纤维规模化、稳定化和低成本制备技术，培育发展汽车、高铁、飞机等高端装备用复合材料产业

链。

专栏 7 高性能纤维及复合材料发展方向

高性能纤维及复合材料。重点发展碳纤维、超高分子量聚乙烯纤维、玄武岩纤维、聚四氟乙烯纤维、聚醚醚酮纤维、热致液晶高分子纤维、碳化硅纤维、高性能玻璃纤维等增强纤维及树脂配套基体的复合材料。

碳基/陶瓷基/金属基等复合材料。发展以碳纤维为增强体、以碳或碳化硅等为基体、以化学气相沉积或液相浸渍等工艺形成的复合材料（包括高性能聚丙烯腈基碳纤维、沥青基碳纤维、黏胶基碳纤维、碳纤维预浸料和碳纸等碳基复合材料），发展碳化硅铝基复合材料、碳化硅陶瓷复合材料、碳纳米管碳化硅复合材料等，发展铝基、镁基等金属基复合材料。

（三）培育发展前沿新材料

1. 新能源材料。把握自治区新能源综合利用示范区建设重大机遇，围绕光伏发电、储能电池等产业布局，发展光伏材料、高性能电池及配套材料，壮大新能源装备制造能力。依托海盛实业等企业，重点发展以纳米级硅粉为主的太阳能光伏材料等配套产业，加快高转换效率、低成本单晶硅材料研发及产业化应用；依托中泰新能、天霖新材料等企业锂离子电池负极材料、氟化锂产能基础，积极向产业上下游延伸，重点发展新型硅炭、人造石墨负极材料；发展太阳能电池用PVDF背板膜和乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）类封装胶膜、薄膜型太阳能电池用柔性聚合物膜，动力锂电池隔膜、燃料电池用含氟磺酸膜等功能膜材料；发展新型电解液及添加剂、铝塑复合膜及电池制造、锂离子电池资源化利用等配套

产业。

专栏 9 新能源材料发展方向

光伏材料。发展单晶硅、多晶硅、硅片、EVA、POE、密封胶、胶黏剂、PET 膜、PVDF 膜/涂层、PA、PPO、PC 塑料等，发展光伏用铝合金、不锈钢等配套材料生产加工。

锂电池材料。发展三元锂电池石墨负极材料和硅碳复合负极材料等新型锂离子电池电极材料，发展高安全隔膜材料、电解液及固体电解质材料等。

2. 高纯氮气。依托本地天然气资源丰富优势，加快实施天利丰能源采用膜分离+PSA 联合提氮工艺建设 40 万吨液化天然气联产 100 万方高纯氮气项目，持续扩大高纯氮气产量，提高航空航天、核工业、半导体、医疗健康、超导（NMR，MRI 等）、焊接及金属加工等领域氮气市场占有率。加大氮气提纯技术创新力度，增加氮气产品附加值。加快国家氮气战略储备库建设，推动氮气及相关产业集聚发展，打造国内最大的高纯氮气生产和储备基地。

专栏 10 氮气发展方向

高纯氮气。重点围绕航空航天、核工业、半导体等应用领域，创新研发高纯氮气（含量 99.99%及以上）制备方法，提高产量，推动建设国家氮气资源战略储备。

3. 电子化工材料。围绕半导体、新型显示、汽车等领域需求，依托爱康尼克（宁夏）电子材料、同芯（宁夏）光电材料、天霖新材料、润宇新材料等企业，重点发展电子级氢

氟酸、OLED 发光显示材料、光引发剂、稳定剂、催化剂、专用化学品等配套产品，发展电子级氨水、电子级双氧水、电子级硫酸、电子级氢氟酸等高纯化学品以及 5N 级及以上的氢气、氦气、硅烷、二氯二氢硅等超净高纯试剂及特种（电子）气体。

专栏 11 电子化工材料发展方向

专用电子化学品。电子级高纯化学品、有机发光材料、电子特气、湿电子化学品、抛光材料、高光效 LED 材料、交流 LED 关键材料等，发展高分辨率光刻胶及配套化学品、印制电路板加工用化学品、研磨抛光用化学品等产品，发展 SiC 蜂窝陶瓷、终端壳体材料等，探索开发热塑型和热固性聚酰亚胺树脂、电子级聚酰亚胺薄膜等衍生产品。

4. 其他前沿材料。着力培育铝镁合金材料、石墨烯材料、纳米材料等产业基础相对薄弱但市场前景较好的新材料领域。铝镁合金材料领域，依托青铜峡铝精深加工产业园和太阳山开发区镁合金循环经济示范基地，鼓励太阳镁业、青铜峡新材料、凯宏铝业等企业加强与中车集团、中国商飞、上海交通大学、西安交通大学等的合作，重点开发生产轨道交通、特高压输配电、燃气轮机叶片用高强高韧性铝镁合金材料，积极开展高性能变形镁合金板材和型材研究，打造铝镁合金材料研发生产的聚集地；石墨烯材料领域，依托中泰新能、紫宸兴丰新能源等企业，加强与北京石墨烯研究院等院所合作，重点突破石墨烯粉体、薄膜等规模化制备技术，

开展石墨烯在超级电容器、导电浆料、锂离子电池、防腐涂料、导热散热器件、轮胎、纺织等产品中的应用；纳米材料领域，支持和兴碳基、京成天宝等企业持续开展纳米材料制备和应用研究，发展新型纳米材料产品系列，提升纳米碳化硅粉、纳米级活性氧化锌等材料产品质量。

专栏 12 前沿新材料发展方向

石墨烯材料。发展石墨烯粉体、石墨烯薄膜、石墨烯基特种防腐涂料、锂电池石墨烯基材、石墨烯基合金材料等。

纳米材料。发展纳米级活性氧化锌、纳米电子材料及器件、纳米钝化材料、纳米功能薄膜、共价/金属有机框架材料、高效绿色催化材料、吸附分离材料等。

五、主要任务

深入实施新型工业强市计划，聚焦有色金属材料、特色精细化工材料等重点产业，以特色园区为依托，以重大项目为牵引，以科技创新为动力，以延链强链为重点，推动产业高端化、绿色化、智能化、融合化发展，努力打造形成主导产业突出、链条完整、协作密切、融合发展的新材料产业体系。

（一）强化技术创新，赋能产业高质量发展

1. 打造高水平企业创新平台。充分利用自治区东西部科技合作机制，支持新材料企业与东部地区高校科研院所联合建设一批产学研基地。鼓励引导新材料企业把研发机构、

创新平台设在我市，加大科技创新和应用研究的投入，完善企业创新生态，推动企业研发机构高质量发展。支持新材料研发机构、产业（技术）联盟、龙头企业建设新材料大数据与计算平台、新材料工程化中试平台、孵化园、创新联合体、产业创新服务综合体等。围绕新材料产业发展和新技术、新产品等开发需求，依托有研发活动的企业择优组建技术创新中心，布局以关键共性技术研发、科技成果转移转化、凝聚引进培育创新人才为主的工程（技术）研究中心和企业技术中心。到 2026 年，新增新材料企业工程（技术）研究中心达到 3 家、各级各类创新平台达到 10 家。

2. 开展核心关键技术攻关。瞄准先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料制备和精深加工技术，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术的创新等为突破口，加强产业共性技术和“卡脖子”技术攻关。积极开展重大关键共性技术的“揭榜挂帅”、先进适用技术的集成创新与高水平科技成果的转化应用等活动，强化知识产权创造、保护、运用，推动更多领域技术由跟跑并跑向领跑转变，形成一批标志性重大科技成果。到 2026 年，力争在新材料重点领域，攻克一批关键共性技术、形成一批达到国内乃至国际先进水平的新产品新技术新工艺。

3. 强化科技成果转移转化。支持跨区域合作建设成果转移转化平台，加快中东部城市间的技术转移转化合作，提升

高端创新成果集聚、供给侧需求侧对接和全链条一站式服务能力，实现线上技术产权交易、大数据分析等专业化服务。依托吴忠市现代科技综合服务平台暨技术市场等延伸服务功能，为科技成果转化提供基础性支撑。依托宁夏技术转移研究院、宁夏科技咨询服务中心等载体对接先进技术项目，承接高端技术的转移。组织实施企业技术创新项目和成果转化提升工程，引导企业通过“借用外脑”走出一条以科技创新带动企业“蝶变”的发展路子。

4. 建设产业技术人才队伍。探索人才“双聘”“兼职”与“双考核”柔性引才引智机制，加强高端人才引进与培养。定期邀请行业专家、顾问团队等来我市开展工作调研、技术咨询、科研成果转化等服务，通过重大创新科研团队人才引进等机制计划，培育一批高层次创新创业人才和工程技术人才。支持引导各级各类职业院校积极与企业对接，实施订单式、现代学徒制等定制化人才培养模式改革，推进教育链、人才链、产业链、创新链衔接融合，打造一支具有较强竞争力的多层次产业技术队伍。

专栏 13 创新平台发展建设重点

技术创新中心建设。引进支持国内外知名高校院所、龙头企业建设一批高水平新型创新研发机构。支持天利丰低温重大核心装备研发实验中心、宁夏塑料制品加工(吴忠)技术创新中心、宁夏碳四深加工(盐池)技术创新中心、宁夏天然气综合利用(盐池)技术创新中心、宁夏建筑防水材料(吴忠)技术

创新中心等建设。

工程技术研究中心建设。培育创建宁夏京城天宝、宁夏润昌实业自治区工程技术研究中心，力争在铝镁合金、碳基高分子材料、特色精细化学品等领域产出一批重大成果。

重点实验室建设。支持宁夏鑫浩源生物科技股份有限公司抓好中国轻工业明胶重点实验室建设，推动明胶在医学领域大规模利用，打造全行业新技术、新应用综合研发基地；支持宁夏太阳镁业有限公司牵头建设吴忠市先进镁合金重点实验室，推动镁合金“冶炼—材料—高端制品”一体化发展。

创新服务平台建设。建设完善吴忠市现代科技综合服务平台暨技术市场，形成区市县一体化技术转移管理体系，推进技术合同登记、技术转移机构、科技成果转化平台和科技成果转化基地建设。

（二）优化产业布局，实施产业链提升工程

1. 优化重点产业布局。厚植各县区新材料产业发展优势，加强协同耦合，坚持错位发展，促进资源共享，合力推动构建现代化的新材料产业体系。太阳山开发区重点打造国内重要的镁合金材料产业基地、打造自治区生物医药产业创新基地，发展化工新材料产业；青铜峡工业园区加快新材料基地建设，重点打造西部创新型铝产业基地、自治区有影响力的碳基材料研发和制造基地，发展铝基材料产业、高分子材料和特色精细化工产业；盐池工业园区依托国内首个 BOG 提氮装置示范项目，重点打造国内最大的高纯氮气生产和储备基地，发展石油化工和煤化工下游化工新材料产业，发展以中高端石膏产品为主的新型建筑材料产业；同心工业园区

精细化工基地重点延伸发展石油化工下游、煤化工下游化工新材料和特色精细化工产业。

专栏 14 新材料产业发展布局

1. 太阳山开发区

发展定位：打造自治区生物医药科技产业园区、国内重要的镁合金材料产业基地、自治区重要的化工新材料和特色精细化工产业集群。

发展重点：镁合金材料、特色精细化学品、煤化工及石油化工下游化工新材料；加快发展通用树脂、工程塑料及专用化学品等产业；引进发展化学合成类原料药及医药中间体等。

2. 青铜峡工业园区

发展定位：打造西部创新型铝产业基地、自治区有影响力的碳基材料研发和制造基地、自治区重要的有色金属材料产业集群和特色精细化工材料产业集群。

发展重点：重点发展铝基材料、碳基材料、化工新材料、特色精细化学品、新能源电池材料等，发展氯碱化工下游多元醇、钛白粉、工程塑料等高端产业，促进精细化工产业有序承接，积极打造绿色农药化工全产业链。

3. 盐池工业园区

发展定位：依托国内首个 BOG 提氮装置示范项目，打造国内重要的氮气产业基地、自治区重要的石油化工和煤化工下游化工新材料产业集群、新型建筑材料产业集群。

发展重点：氮气、芳烃、正丁烷、甲醇钠、高烯炔碳四、醚后碳四、轻烃、异辛烷、MTBE、醋酸衍生品、丙醇、DMC、乙二醇、丁二醇、稳定轻烃新材料等。

4. 同心精细化工基地

发展定位：延伸发展石油化工下游、煤化工下游化工新材料和特色精细

化工产业。

发展重点：环保涂料、环保溶剂、废溶剂、改制煤焦油、电子特种气体等特色精细化学品，合成树脂等化工新材料，芯片用电子特种气体等前沿新材料。

2. **培育优势产业集群。**按照“一个产业集群、一个专家团队支撑、一个支持政策保障”工作模式，加快完善产业链条、打造优势产业集群。在每个特色产业链条扶持1—2个主业突出、带动性强的龙头企业，发布补链项目、产品供需、技术需求3个目录，吸引产业链上下游的中小企业集聚，推动大中小企业在新材料产业集群中实现融通发展。围绕有色金属材料、特色精细化工材料等优势特色领域，以园区为载体引进培育一批链条企业、专精特新“小巨人”企业，努力打造主导产业突出、链条完整、协作密切、融合发展的产业体系。支持新材料行业领军企业牵头或参与承担国家重大科技项目，加大研发投入，联合产业上下游企业、科研力量组建创新联合体，开展产业共性关键技术研发，推动新材料产业链供应链提质升级。

专栏 15 培育七大重点产业集群

青铜峡铝基材料产业集群。依托青铜峡铝业分公司金属铝产能，重点发展铝合金（铝铜、铝镁、铝锌、铝硅、铝锰、铝镍等铝基合金）产业链、铝材变形加工（铝板、铝带、铝管、铝型材、铝箔材）产业链，加快铝精深加工产业园建设，开展新型6000系、5000系铝合金薄板产业化制备技术攻关，满足

深冲件制造标准要求，开展高强汽车钢板、铝合金高真空压铸、半固态及粉末冶金成型零件产业化及批量应用研究，打造“电解铝—铝基轻型合金新材料及制品—中高端铝型材加工”铝基材料产业集群。

青铜峡特色精细化工产业集群。依托东吴农化、海利科技、永利化工等龙头企业，重点发展农药中间体、医药中间体、化学原料药、环保型表面活性剂、助剂等精细化学品，不断丰富精细化工产品体系和工艺技术基础，加快建设青铜峡精细化工产业园，促进精细化工产业有序承接，积极打造绿色农药化工产业集群。

青铜峡碳基材料产业集群。依托和兴碳基、亿洁炭业等龙头企业，重点发展碳化硅、石墨、高分子材料等碳基材料，拓展高分子复合材料、新能源电池材料等高端产品，支持研发纳米级碳化硅微粉及碳化硅制成品，发展石墨烯粉体、锂电池薄膜材料、油墨、涂料、橡塑材料、功能纤维、电子产品、纺织品等领域功能材料，打造特色鲜明、应用广泛的碳基材料产业集群。

太阳山镁基材料产业集群。发挥本地镁合金产业基础，加快镁合金、稀土镁（铝）合金在汽车仪表板及座椅骨架、转向盘轮芯、轮毂等领域开发应用，扩展高性能复合材料应用范围，支撑汽车轻量化发展，打造镁基轻量化材料产业集群。

太阳山生物医药产业集群。加快太阳山医药科技产业园建设，培育壮大生物医药产业，重点推进吉米沙星、AMG510、4-三氟甲基烟酸、均三甲苯基-2-砒基三氮唑、2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯等，左旋肉碱及其盐类、氟苯等，四氟苯酚、二氟苯甲酰异氰酸酯等项目建设；依托本地区高分子材料（如高端聚烯烃、特种合成橡胶）产业基础，发展医药包装材料、牙科材料、医用防护纺织等材料，打造自治区重要的生物医药产业集群。

盐池氮产业集群。依托天利丰 BOG 常温提取高纯氮气技术和 100 万方高纯氮气项目建设，提高本地高纯氮气产能，满足国内航空航天、核工业、半导体、医疗等行业氮气需求，积极引进氮气相关产业配套项目，推进氮气国家战

略储备项目，打造有国内规模最大的氮产业集群。

盐池石膏产业集群。依托盐池丰富优质石膏资源，以高性能石膏粉为基础，升级改造已建成石膏粉生产线，集中发展中高端石膏制品加工，形成以各类石膏板材、石膏线条、纸面石膏板、无纸面石膏板、GRG制品、装饰石膏制品等为主体的装饰装修石膏产制品系列，打造国内集石膏原矿开采和矿石深加工为一体的重点石膏产业集群。

3. 提升产业链现代化水平。实施有色金属材料、特色精细化工材料、碳基材料等重点产业配套和产业链改造升级，增强产业链关键节点企业竞争力，打造产业发展新的增长点。聚焦纳米碳化硅、高端石墨、碳基（铝基）复合材料等产业链薄弱环节开展产品攻关，加大研发投入和新产品开发，力争通过多轮次的、长周期的技术攻关，解决核心关键技术问题，提高产业链供应链的安全性稳定性。支持大企业做强做优，培育一批具有生态控制力的企业；支持中小企业做专做精，形成一批小巨人企业和单项冠军企业，构建大中小企业融通、产学研用协作、上下游企业共生的产业生态格局。支持龙头企业通过联合、并购等方式，对上下游配套企业进行重组、改造，提高产品本地化配套率。

（三） 加强项目谋划，培育壮大领军型企业

1. 谋划一批强链补链项目。抢抓自治区大力发展新材料产业重大机遇和窗口期，以“六新六特六优”产业发展格局为引领，加快新材料园中园、集中区建设为，以技术改造

推动“强链”，以项目建设推动“补链”，不断提升优势产业集群的层次和水平。重点围绕高端装备制造、电子信息、新能源、汽车及零部件、大健康等领域，实施一批事关全局和长远发展的重大项目。瞄准“500强”企业，引进投资额度大、产业链条长、科技含量高和附加值高的龙头企业，支持本土企业进入配套体系。依托本地龙头企业，在科技创新、产业升级、基础设施等领域加紧谋划一批关键项目，吸引一批上下游关联配套企业落户。

专栏 16 新材料产业链重点项目

有色金属材料项目。经海金属（青铜峡市）有限公司年产5万吨高端铝镁合金线材项目，宁夏津和双金属线材有限公司年产10万吨铝杆铝丝项目，常州市凯宏铝业有限公司年产25万吨特种铝型材项目，江西鼎龙铝业有限公司10万吨/年超精铝合金棒暨铝制品全链产业园项目等。

碳基材料项目。宁夏和兴碳基材料有限公司年产5000吨亚微米级碳化硅微粉及碳化硅制成品项目，宁夏宁疆疆泰炭材料科技有限公司8万吨/年环保吸附剂项目，万向新元（宁夏）智能环保科技股份有限公司年产20万吨/年废旧轮胎资源化循环利用项目等。

化工新材料项目。宁夏华梦新材料有限公司143120吨含氯系列新材料建设项目，金昱元化工集团25万吨高性能树脂项目，宁夏港兴新材料科技有限公司年产10万吨有机酸及衍生产品项目，宁夏苏沪新材料有限公司年产9.8万吨醋酸衍生产品项目（二期）等。

新能源材料项目。宁夏海盛实业有限公司年产12万吨光伏新材料项目，宁夏中泰新能科技有限公司年产2万吨锂电池负极材料项目，中能智矿（宁夏）新材料科技有限公司5000吨/年智能化硅提纯项目，内蒙古紫宸兴丰新能源科

技术有限公司年产 2 万吨锂离子电池负极材料项目等。

特色精细化学材料项目。宁夏永利新材料有限公司新型阻燃剂项目，吴忠领航生物药业科技有限公司年产 21000 吨新型农药原药及制剂项目，上海国大基业投资控股有限公司年产 3 万吨双氰胺系列产品项目，宁夏海利科技有限公司年产 4000 吨甲萘威和 5000 吨甲基硫菌灵等系列产品及配套年产 3 万吨光气建设项目（一期）等。

新型建筑材料项目。宁夏茂维科技有限公司年产 4 万吨新型建材添加剂羟丙基甲基纤维素项目，宁夏新冶能源有限公司 10 万吨/年超细玻璃棉芯材生产项目，宁夏盛华龙矿业有限公司石膏制品深加工项目等。

前沿新材料项目。同芯（宁夏）光电材料有限公司年产 500 吨电子特种气体项目，宁夏天利丰能源利用有限公司 100 万方高纯氮气项目，宁夏亚辰新材料科技有限公司环保型功能性纳米级特种涂层材料建设项目，宁夏天霖新材料科技有限公司年产 32500 吨含氟新材料及电池级氟化锂项目等。

2. 加快创新型领军企业培育。围绕区内外新材料产业需求应用，引导产业龙头企业通过并购、引进、参股等方式集聚高端资源，提高新材料产业链垂直整合度，培育一批技术引领型、市场主导型的“链主”企业。开展企业家创新意识培育行动，引导企业家树立“敢为天下先”的创新精神，激励企业家勇做创新发展的探索者、组织者、引领者，培育一批“敢创新、愿创新、能创新”的企业家。围绕优势产业集群精选一批产业链关键环节优质企业和重点项目，着力培育、重点打造。到 2026 年，力争培育 3 家产值超 50 亿级的新材料龙头企业，5 家以上 10 亿级的国内领先的新材料企业，3-4 家国家级制造业单项冠军和隐形冠军企业，一批

创新能力强、研发水平高、发展潜力好的新材料企业和具有广泛影响力的科技型中小企业。

专栏 17 领军骨干企业重点培育领域

硅基材料领域。围绕光伏单晶（多晶）硅片、集成电路硅片、第三代半导体材料、蓝宝石晶体及衬底材料、高纯金属靶材、半导体封装材料等领域培育 1—2 家国内领先的新材料企业。

高分子材料领域。围绕聚烯烃、聚氨酯、氟硅材料、高性能弹性体、特种高分子材料等领域培育 1—2 家国内领先的新材料企业。

新能源材料领域。围绕三元负极材料、硅炭基负极材料、薄片化晶硅电池等领域培育 2—3 家区内外领先的新材料企业。

高性能纤维及复合材料领域。围绕高性能碳纤维、玄武岩纤维、玻璃纤维、复合材料预浸料等领域培育 1—2 家国内领先的新材料企业。

高端合金材料领域。围绕铝合金及轻量化装备、高性能铜合金、电接触合金领域培育 1—2 家国内领先的新材料企业。

纳米材料领域。围绕纳米级碳化硅、石墨烯及其改性材料等领域培育 2—3 家国内领先的新材料企业。

3. 推动大中小企业融通发展。鼓励龙头企业利用“互联网+”搭建线上线下相结合的产业链，形成创新协同、产能共享、供应链互通的新型产业创新生态。支持符合条件的新材料企业挂牌上市，加强企业股份制改造和上市后备企业梯队建设。依托工业园区、大型企业、科研院所、互联网平台等，发展壮大一批“双创”基地、科技企业孵化器、小微企业创新创业示范基地、创业孵化基地。实施新材料规上工

业企业、高新技术企业、专精特新“小巨人”企业“三个倍增”计划，力争到2026年培育升规入库企业15家，新增高新技术企业8家、专精特新“小巨人”企业10家以上，引导更多优质企业引领新材料产业跑出加速度。

（四）加快数字转型，提升企业智能化水平

1. 加快数字技术应用。落实《自治区关于加快互联网+先进制造业发展工业互联网的实施意见》《吴忠市工业十大行业数字化转型实施方案（2022-2024年）》《吴忠市工业企业三年上云行动实施方案》等文件精神，鼓励引导企业主动对照国家、自治区示范项目申报标准，积极对标行业先进，开展设备换芯、生产换线、机器换人，加快实施数字化转型发展。推动5G、区块链、人工智能等新一代信息技术在新材料重点领域重点企业中的示范应用，通过“数字化车间”“智能工厂”“5G+工业互联网”等“未来工厂”的打造和培育，推动新材料产业向生产智能化、运行高效化、管理精细化方向发展，全面提升企业安全防护能力和资源能源利用效率，实现新材料产业绿色安全高质量发展。

2. 提升智能制造水平。鼓励企业利用物联网、云计算、工业机器人等手段，开展新材料智能制造试点示范，探索发展新材料大规模个性化定制、网络化协同制造等新模式。支持基于互联网的新材料创业创新，鼓励建设一批垂直化、专业化网络平台，开展新材料设计解决方案、供需对接、信息

咨询、检验测试等服务，营造开放、融合的产业生态。实施智能制造推广应用行动，加快新型传感器、智能仪器仪表等在装备、产品中的集成应用，推动规模以上新材料企业数字化改造和终端设备在线管理，实现装备和产品的“可感知、可计算、可交互”，进一步降低生产成本、提高生产效率和安全生产水平。到 2026 年，新增 10 家以上智能工厂、数字化车间和智能化生产线（生产单元）。

3. 鼓励企业“上云上平台”。实施企业“上云”提质升级行动，推动新材料企业与云资源深度对接。支持企业应用工业互联网平台、工业 APP 开展采购、生产、销售、供应链等应用，推动计划排产、物料配送、生产调度、产品全生命周期管理等方面的智能化和可视化。鼓励企业将信息基础设施、生产设备和应用系统向云平台迁移，开展智能排产、供应链优化和设备远程运维等应用。充分利用社会资本，建设中小企业创新云、软件开发云、共享工业云、工业大数据平台等，解决企业技术落后、研发能力不足等问题。

专栏 18 数字技术赋能发展重点

大数据中心。支持企业建设工业大数据集成平台和大数据中心，用数据打通供应端和需求端，构建基于海量数据采集、汇聚、分析的新型体系，为上下游研发、采购、生产、销售等环节提供数据支撑，实现生产响应、协同控制、用户对接等环节的链接、弹性供给和高效配置，加快新材料产业全要素、各环节、全链条数字化转型。

数字车间。支持企业覆盖加工、装配、检测、物流等环节，开展工艺改进和革新，推动设备联网和生产环节数字化连接，打造一批数字车间，实现生产数据贯通化、制造柔性化和智能化管理。

智能工厂。支持具有条件的龙头企业，围绕设计、生产、管理、服务等制造全过程开展智能化升级，打造一批智能工厂（生产单元），推动跨业务活动的数据共享和深度挖掘，实现对核心业务的精准预测和优化。

智慧园区。加快工业园区 5G 网络、云平台等基础设施建设，实现园区运营和服务的全面智能化、数字化。

（五）推动节能降耗，构建绿色化制造体系

1. 深入开展节能降耗。鼓励企业引入全生命周期绿色发展理念，深入推动工业节能，推广轻量化、低功耗、易回收、节水等技术工艺。煤化工企业加快延伸发展下游深加工产品，推广顶置多喷嘴粉煤加压气化炉、模块化梯级回热式清洁煤气化、高效降膜式蒸发等先进技术，开展绿氢耦合煤化工应用示范；石油化工企业推广高效油气分离、高效真空加热、熔融结晶技术处理高盐废水等先进技术；焦炭、电石等企业开展内部挖潜，实施焦化装置干熄焦改造、焦炉上升管能量回收、电石装置尾气回收利用及工艺过程智能化改造。组织实施自治区工业企业能效“领跑者”和能效水平对标达标行动，树立行业标杆，发挥先进企业引领示范作用，推广应用先进节能技术、工艺和装备。

2. 大力发展循环经济。深入推进园区循环化发展，构筑园区基础设施、公用工程及公共服务共享与循环使用的“大

循环系统”，企业间的能量和物料循环利用的“中循环系统”，以及企业内部节能、节水、综合利用的“小循环系统”，使园区的能源资源消耗、发展方式符合绿色低碳的发展方向。拓宽化工废渣等大宗固废综合利用渠道，推动油泥、碱渣、冶金炉渣、氟石膏等固体废物综合利用，开展电石炉气、电石渣、氰胺“三废”综合利用。实施一批循环经济示范和大宗工业固废综合利用项目，稳步提升工业固废综合利用水平。

3. 大力推广绿色制造。优先在高分子材料、特色精细化工等领域，开发具有无害化、节能、环保、高可靠性等特性的绿色产品，推行绿色设计。在煤化工、电石、焦炭、氯碱等行业，采用先进适用的清洁生产工艺和高效末端治理装备，积极培育绿色工厂。实施园区循环化改造提升工程，着力推动园区绿色化、低碳化、循环化改造，实现集中供热供气、废水集中治理、能源资源梯级优化利用和固废综合利用，大力创建绿色园区。推进污染治理升级改造和强制性清洁生产审核，推动企业循环式生产、产业循环式组合，强化企业无组织排放管控，提高能源资源综合利用效率。

4. 探索二氧化碳减排路径。按照国家和自治区统一部署，坚持分类指导、精准施策，梯次有序实施碳达峰，力争与全区同步实现碳达峰目标。立足产业发展现状，研究提出符合实际、切实可行的碳达峰碳中和时间表、路线图、任务

书。推动二氧化碳自愿减排交易体系建设，鼓励企业积极参与碳排放权交易。积极扩大二氧化碳资源化利用产业规模，探索开展二氧化碳捕集发酵制取丁二酸、绿氢合成氨耦合制尿素、CCUS/CCS 等工程示范和二氧化碳储能技术示范，从源头上降低煤炭消费量和二氧化碳排放量。

专栏 19 绿色低碳发展重点

绿色低碳关键技术。引进推广短流程制备加工新型钢结构建筑智能建造成套技术、短流程制备加工新技术、近零排放技术、碳捕获、利用与封存技术等。

新材料绿色能源体系。加快布局建设新材料发展绿色能源保障体系，积极推进新材料绿色能源示范应用，推动新材料与绿色能源融合发展。

新材料绿色低碳评价体系。加快建设新材料绿色低碳评价体系，通过能源低碳化、产品低碳化、产业低碳化等评价指标分析，衡量新材料产业全生命周期绿色发展水平，促进新材料产业高质量绿色低碳发展。

（六）深化区域合作，开展产业链精准招商

1. **深化区域开放合作。**深度融入国内市场，积极开展与京津冀、长三角、粤港澳大湾区等地区的战略合作，围绕有色金属材料、精细化工材料、碳基材料等优势特色产业构建协同发展、分工合理、优势互补的产业协作体系，实现跨地区跨行业产品市场互联互通、资源共享。加强与沿海地区人才、技术等创新要素对接，积极引进具有较强创新能力的企业，促进创新链与产业链深度融合。推动区域一体化发展，加强与宁东能源化工基地、石嘴山、中卫等工业园区、化工

集中区联动。

2. 高水平承接产业转移。组织各地各园区开展新材料产业专班招商、500强企业走访等招商活动，强化与浙江、江苏、福建、上海、山东、北京等发达省区新材料企业合作，探索发展跨区域共建园区、托管园区和“飞地经济”合作模式，打造一批主业突出、特色鲜明、带动性强的新材料园中园、集中区。以园区为载体重点引进和培育一批科技含量高、自主品牌响、市场竞争力强、污染排放少、综合效益高的优质项目，努力打造主导产业突出、链条完整、协作密切、融合发展的产业发展体系。

3. 开展产业链精准招商。聚焦新材料产业链延伸补强，依托宁夏驻外办事处及异地宁夏商会和行业协会，组织召开新材料产业线上线下招商推介会，深入挖掘产业链条中的上下游关系，瞄准国内外500强、行业领军企业等龙头，一手牵线引进“链主”企业，一手搭桥推动“联姻”发展，引进一批集聚效应明显、支撑产业发展的重大项目，形成“落地一个项目，引来一批企业”的联动效应。利用大数据开展“网上谈、电话联、云上签”等方式，持续保持与招商企业、客商和项目单位的联系，加大项目跟踪对接力度。

六、安全生产

党中央国务院高度重视安全生产工作，习近平总书记强调各级党委和政府要牢固树立安全发展理念，坚持人民利益

至上，始终把安全生产放在首要位置，切实维护人民群众生命财产安全。新材料产业发展要立足“两个大局”、坚持“两个至上”，强弱项、强底板、补短板，不断完善和落实“从根本上消除事故隐患”的责任链条、制度措施和工作机制，全面提升新材料产业安全生产治理体系和治理能力现代化。

（一）健全安全管理机制

各县（区）、工业园区要结合现有产业特点、资源优势、专业人才基础和安全监管能力等情况，分层级进一步明确产业定位，完善安全生产责任和管理制度，细化安全生产工作考核办法，保证安全生产责任落实落细。健全完善安全管理机构、管理人员、规章制度，加强应急救援队伍建设和物资储备，不断提高应急保障能力。落实在危险化学品生产、贮存、使用、经营、运输、废弃后处置等环节的安全监管责任，建立监管协作和联合执法工作机制，密切协调配合，实现信息及时、充分、有效共享，形成工作合力，齐抓共管做好危险化学品安全监管各项工作。针对重点行业、监管盲区、职能交叉重叠领域，坚持齐抓共管、部门联动，加强督促指导、考核问效，倒逼企业落实主体责任。

（二）落实安全管理责任

持续完善和落实安全生产责任制和管理制度，健全落实党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责的安全生产责任

制，构建上下贯通、部门协同、统筹推进的安全生产责任落实新局面。督促企业建立健全从法定代表人、实际控制人等到一线岗位员工的全员安全生产责任制，完善企业安全生产责任体系。建立企业主要负责人安全承诺和安全生产责任制考核机制，开展“以案代训”“现身说法”等培训，固化主要负责人安全生产底线思维，全面推进安全总监制度。推进企业应急预案专业化、简明化、卡片化，强化落实预案管理、应急演练、安全培训“三到位”，切实提高企业应急能力。支持企业建立职工查纠隐患奖励制度。严格落实事故发生前依法追究刑事责任制度及生产安全责任事故刑事调查。

（三）强化危化品源头管控

落实《国务院安委会办公室关于遏制重特大事故全面加强安全生产源头管控和安全准入工作的指导意见》《自治区发改委关于加强危险化学品建设项目准入源头管控工作的通知》《吴忠市危险化学品禁止、限制和控制目录（试行）》等文件精神，项目核准机关在办理企业危险化学品建设项目核准过程中，应商请应急管理部门出具项目安全条件审查意见，取得应急管理部门书面同意建设的审查意见后，按程序办理项目核准。化工园区与周边环境敏感点（学校、医院、商业中心、居民区等）符合安全、环保防护距离要求，留有适当的缓冲带。坚持新建化工项目必须进入化工园区原则，现有园区外的化工企业不得进行改建、扩建（涉及环保、安

全、节能技术改造的除外)。严禁已淘汰的落后产能(淘汰类)化工项目异地落户我市和进园入区。涉及“两重点一重大”的危险化学品建设项目由市级以上政府相关部门联合建立安全风险防控机制。

(四) 大力实施科技兴安

鼓励企业应用分布式控制系统(DCS)、可编程逻辑控制器(PLC)、安全仪表系统(SIS)等工业控制系统,提高企业自动化生产和安全管控水平。推动涉及重点监管危险化工工艺的生产装置实现全流程自动化控制,提升企业本质安全水平。涉及重点监管危险化工工艺、重点监管危险化学品和重大危险源的危险化学品生产、储存单位,应当按照国家标准、行业标准或者国家有关规定配备和完善自动化控制系统、紧急停车系统、安全联锁装置等安全设施、设备。鼓励企业积极使用成熟的生产工艺,推广应用机械化、自动化生产设施设备,降低高危岗位现场作业人员数量,提高安全防护等级与保障能力,推进“机械化换人、自动化减人”。

(五) 完善应急保障措施

强化工业园区企业应急救援队伍和社会应急救援力量的信息沟通与应急协作,健全应急预案体系,推进企业应急预案演练向实战化、常态化转变,提升应急演练质量和实效。按照园区规划和企业建设进度,参照不低于《城市消防站建

设标准》中特勤消防站的标准布点建设消防站，确保消防车种类、数量、结构以及车载灭火药剂数量、装备器材、防护装具等满足安全事故处置需要。建立“消防、企业、第三方”监管体系，将企业日常消防管理内容纳入第三方监管范围。完善园区应急救援通道，完善园区间道路建设，确保每个园区至少有两条对外联系道路。加强企业工艺处置、危化品输转、导罐、堵漏、消防救援等队伍建设，完善企业消防安全责任体系，建立企业消防数据库，强化企业对火灾危险源的防控，落实企业间安全防护管理。

（六）加强安全教育培训

开展化工危险化学品、金属冶炼等高危行业企业安全技术提升行动，推动从业人员安全技术水平大幅度提升。重点行业重点岗位从业人员应具备大专以上学历和相关专业资质，落实高危企业在岗和新招录从业人员 100%培训考核合格后上岗、特种作业人员 100%持证上岗要求。建设安全技术实训和特种作业人员实操考试示范基地，通过实行企业自建、共建，引进优质培训教育资源，加强园区公共培训服务平台建设等方式推进园区培训空间、实训基地和数字培训资源建设，提升高危行业安全培训供给质量。开展安全企业、安全工地、安全场站等建设。加强安全生产诚信体系建设，建立安全诚信信息共享机制。

七、环境保护

坚持以改善生态环境质量为核心，落实精准、科学、依法治污工作方针，保持力度、延伸深度、拓宽广度，深入打好污染防治攻坚战，持续推进重点污染源治理工程，强化污染治理设施监督管理，健全大气、水、土壤风险监测监控体系，实现区域生态环境质量稳中向好。

（一）构建绿色低碳发展体系

加快发展可再生能源，切实降低燃煤消费，提高非化石能源消费比重。大力发展光伏、风电等新能源产业，加大可再生能源消纳力度。削减煤炭消费比重，新建、改建、扩建耗煤项目实行煤炭等量或减量替代，优化挖潜现有企业煤炭消费空间，实施煤炭消费总量精细化管理。开展焦炭、电石、合成氨等行业强制性清洁生产，持续推进工业园区环境整治和污染治理，增强生态系统的安全性、稳定性，确保生态环境质量持续好转。探索重点行业二氧化碳减排途径，推动二氧化碳自愿减排交易体系建设，积极参与碳排放权交易。重点产业领域和发展方向保持与上位规划相吻合，坚持绿色发展，把节约集约循环利用的新资源观贯穿产业发展培育的全过程，符合我市“十四五”规划的相关要求。

（二）落实国土空间用途管控

严格落实自治区《关于促进开发区改革和创新发展的实

施意见》宁政办[2018]48号、《开发区整合优化和改革创新实施方案》宁党办[2018]82号文件要求，规划期禁止建设煤炭、电力、医药、冶金、建材行业(固废综合利用的建材项目除外)项目，化学农药和染料项目必须严格执行《宁夏回族自治区农药行业环境准入指导意见》《宁夏回族自治区染料行业环境准入指导意见》《吴忠市危险化学品禁止、限制和控制目录(试行)》要求，新建、改扩建、迁建农药、染料项目应符合相关法律法规和政策，符合国家及地方产业结构调整、落后产能淘汰的相关要求，新建项目应采用先进生产工艺和设备，禁止新增《产业结构调整指导目录(2019年本)》中限制类、淘汰类的落后生产工艺、设备和产品，选址必须符合主体功能区规划、国土空间规划和“三线一单”生态环境分区管控要求，必须进入自治区人民政府公布的化工园区、化工集中区建设，并符合园区规划、规划环评及其审查意见的要求。

(三) 持续加强大气污染防治

统筹考虑工业园区生产、运输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。推进工业园区大气污染联防联控，完善重大项目环境影响评价区域会商机制，按照“淘汰一批、替代一批、治理一批”原则，深入推进工业炉窑大气污染综合治理，加大重点及薄弱环节整治力度，加强工业

废气污染防治和无组织扬尘管控力度。开展化工行业超低排放改造，针对焦炭、电石等行业，严格控制物料储存、运输及生产工艺过程无组织排放。大力推进化工、制药等重点行业 VOCs 治理，建立完善源头、过程和末端全过程控制体系，实施 VOCs 排放总量控制。推进重污染绩效分级管理规范化、标准化，完善差异化管控机制。

（四）持续加强水污染防治

强化黄河流域水环境保护，临近黄河岸线的工业园区要以超低排放、超净排放为目标，推动水资源循环利用。完善工业园区水资源刚性约束制度，加快转变高耗水产业结构，严格控制高耗水行业发展，实行水资源消耗总量和强度双控，严守水资源开发利用和用水效率控制红线。加快太阳山开发区、盐池工业园区、青铜峡工业园区等污水收集管网建设，做到企业污水全收集、全处理。开展园区再生水循环利用试点，指导有条件的园区在重要排污口等关键节点，因地制宜建设人工湿地水质净化等生态设施，建设污染治理、循环利用、生态保护有机结合的综合治理体系。实施园区用水联合监测、联合执法、应急联动、信息共享，防范重大水生态环境风险。

（五）持续加强土壤污染防治

根据土壤污染状况和风险，合理规划工业园区土地用

途，加快建立土壤污染企业风险分级清单，完成优先管控地块的详细调查和风险评估，新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，提出并落实土壤污染防治要求。结合重点行业企业用地调查成果，发布土壤环境污染重点监管单位名录，突出建设用地、固体废物、工矿企业等污染管控，确保土壤整体清洁安全。定期对土壤污染重点监管单位周边土壤开展监督性监测，督促企业定期开展土壤自行监测、污染隐患排查。开展危险废物集中收集贮存试点，支持大型企业共享危险废物利用处置设施，提升危险废物收集转运能力。开展危险废物规范化环境管理与专项整治，严厉打击危险废物非法转移倾倒等违法犯罪行为。

（六）持续加强环境风险管控

认真落实《规划环境影响评价条例》和生态环境部《关于进一步加强工业园区规划环境影响评价工作的意见》有关要求，充分发挥规划环评优化空间开发布局、推进区域环境质量改善以及推动产业转型升级的重要作用，促进工业园区产业合理布局、经济结构优化、区域协调发展，实现从源头上控制污染和生态破坏。严格执行《排污许可管理条例》，确保实现从污染预防到污染治理和排放控制的全过程监管。健全防范化解突发生态环境事件风险和应急准备责任体系，制定出台相关技术文件和管理手册，指导园区和企业提升应急能力、规范应急准备与响应，加强应急监测装备配置，分

类分级开展环境应急人员轮训，定期开展应急监测演练，增强实战能力。

（七）综合结论

规划实施过程中环境影响可控。本规划遵循以人为本、产城融合、绿色低碳的理念，各工业园区主要发展新材料产业为我区鼓励类产业，大气、水、声及固体废物污染源较少，对环境的影响较小。化工新材料项目入园必须严格符合化工园区的环保要求。

规划实施严格的环境保护和管控措施。本规划推广低碳发展模式，推进园区集约化、循环化改造，要求落实最严格水资源管理和水资源论证制度，完善各部门联审联批制度、环境监测预警系统和动态跟踪监督制度，开展精准执法、精细化管理，制定应对突发环境事件预案。在按照要求采取相应的环境保护对策和措施前提下，可以较好地避免规划实施过程中可能遇到的环境保护问题。

规划与上位规划产业领域和发展方向保持一致。本规划期间，新材料产业坚持节能减排、绿色发展，注重强化资源环境倒逼，全面构建绿色制造体系，规划实施不会导致区域性的环境质量下降，所需资源、能源均在资源能源承载能力之内，在按照要求采取相应的环境保护对策和措施前提下，可以避免规划实施过程中可能遇到的环境保护问题。

八、保障措施

（一）健全组织领导机制

充分发挥吴忠市新材料产业高质量发展工作专班的作用，做好顶层设计和规划统筹，加强新材料产业发展规划、产业政策与科技、财税、金融、商贸等政策协调配合，强化各部门专项资金协同。做好新材料产业布局与绿色低碳发展衔接，实施用能预算管理，实现用能的高效配置。建立目标责任制，将新材料产业发展纳入市对县区的考核，定期开展重点任务第三方评估，建立闭环工作推进机制。

（二）加大政策扶持力度

优化完善针对新材料产业发展的专项扶持政策，对重点新材料产业集群在项目落地、政策扶持等方面给予支持。强化要素保障供应，在土地供应上向新材料产业倾斜，让竞争性强、活跃度高的企业尽早尽快建成投产。在制造业创新中心、隐形冠军、单项冠军、技术中心等培育认定以及列入重点建设工程、数字化改造资助奖励等共性政策中加强对新材料产业的倾斜。

（三）强化财税金融支持

贯彻落实《自治区支持重点特色产业加快发展的若干财政政策措施》和《进一步降低优势产业用电成本促进九大重点产业高质量发展实施方案》，积极争取自治区支持新材料

企业发展的产业引导基金和科技研发扶持资金，开辟企业融资绿色通道，搭建银政企沟通交流合作平台，在上市培育、融资担保、贷款贴息等方面向新材料企业倾斜，多维度解决企业融资问题。

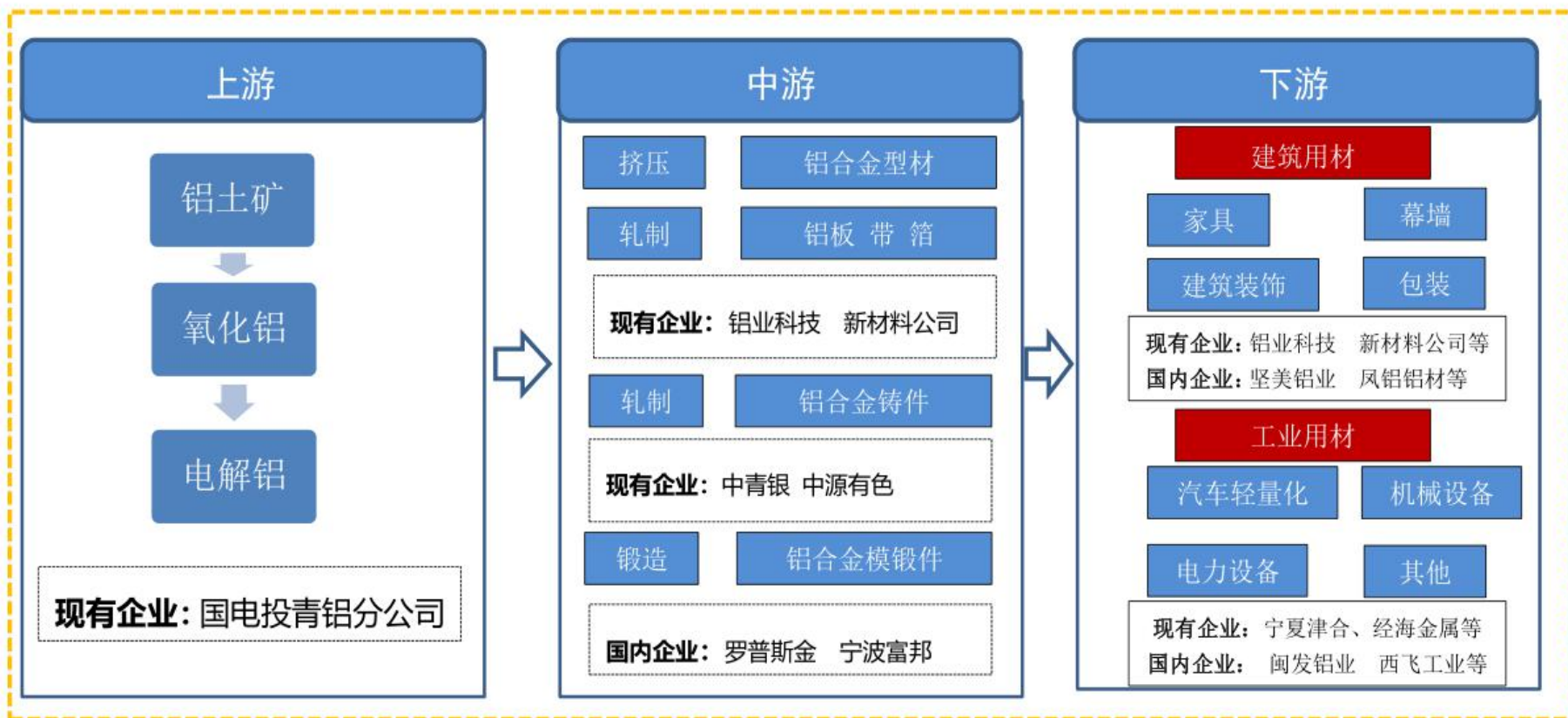
（四）完善产业管理体系

完善新材料产业园区、特色产业基地、重点产业平台的基础设施、创新创业服务配套，着力提升承接重大转移转化项目能力。加强组织领导和规划统筹，优化产业布局，促进特色优势产业集群和产业链发展。组织开展新材料产业统计培训，建立完善新材料统计制度，掌握新材料产业发展动态。开展新材料产品认定和企业分类评价，以数字化手段建立动态的企业库、产品库、项目库和专家库，加强服务对接和分类管理。

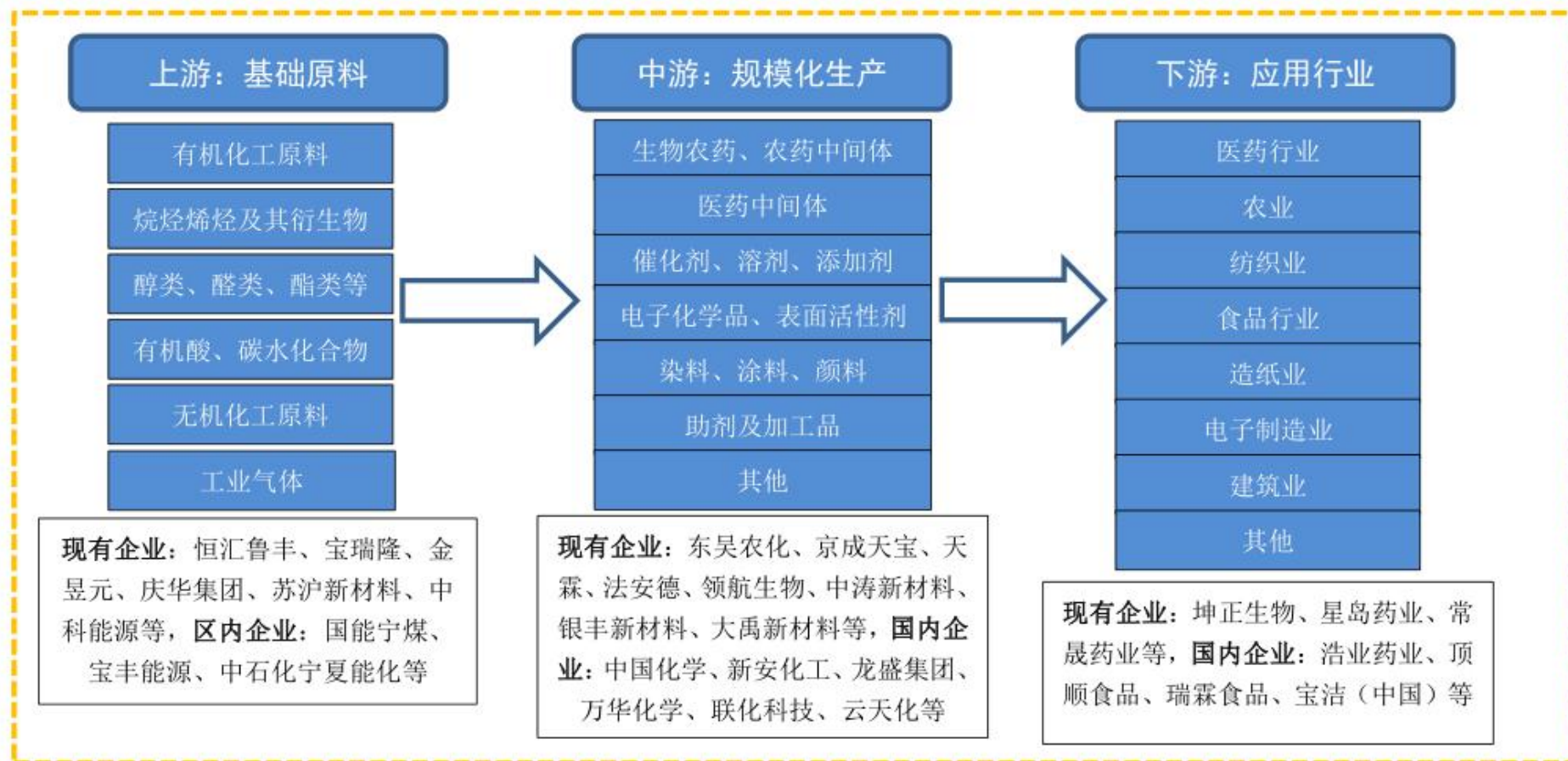
（五）优化营商环境

深入实施现代服务业扩容计划，大力发展“六优”产业，构建“一对一”“点对点”企业服务体系。持续深化“不见面、马上办”机制，对在建项目，从立项、建设到投产，提供全程保姆式的协调服务。实施项目“首席服务官”制度，高度重视服务效能提升，主动靠前帮助企业破解难题，强化项目分工包抓责任制和限时督办跟踪问效督察制，确保项目早竣工、早投产、早见效。

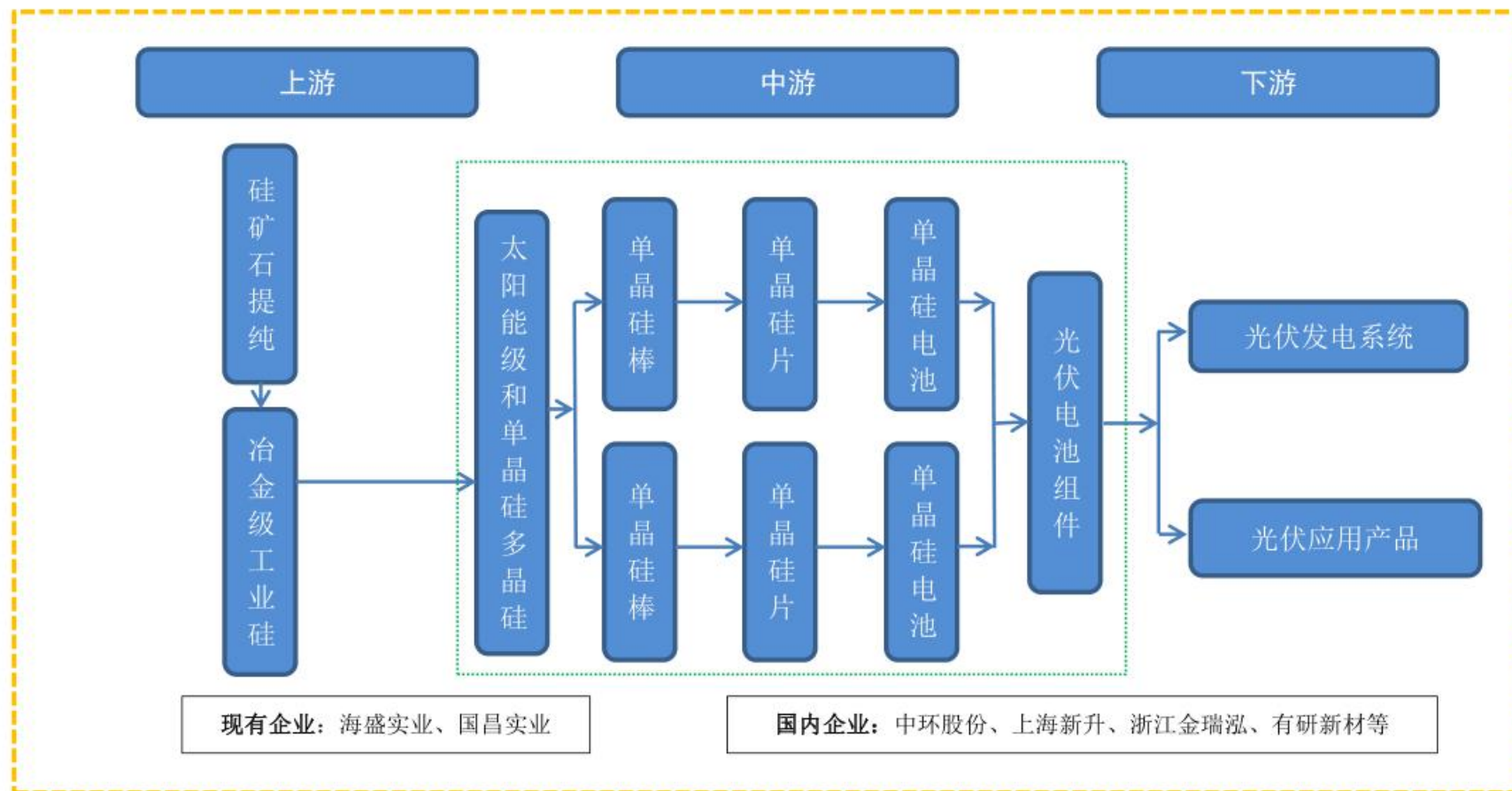
附件 1：铝基新材料产业链示意图



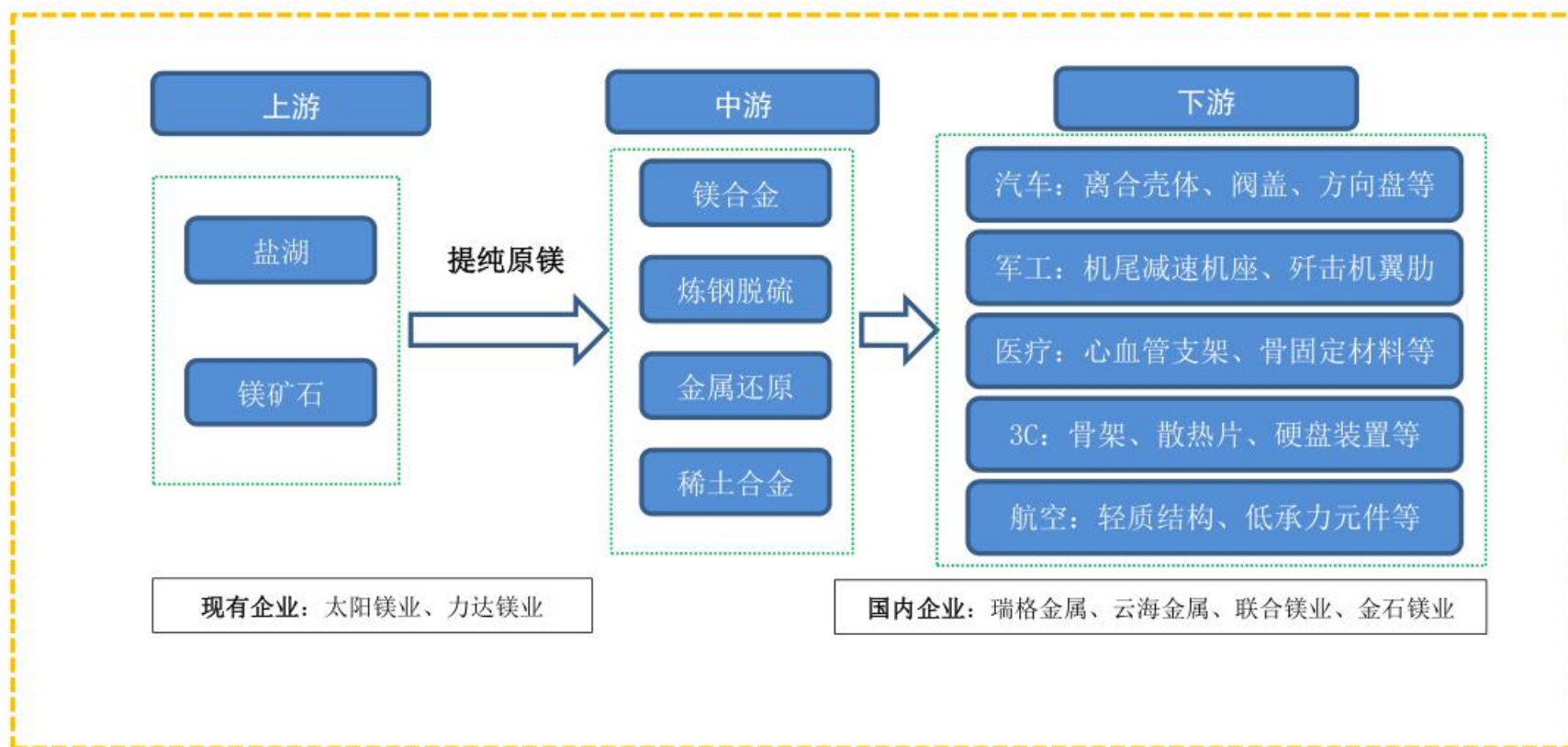
附件 2：精细化工材料产业链示意图



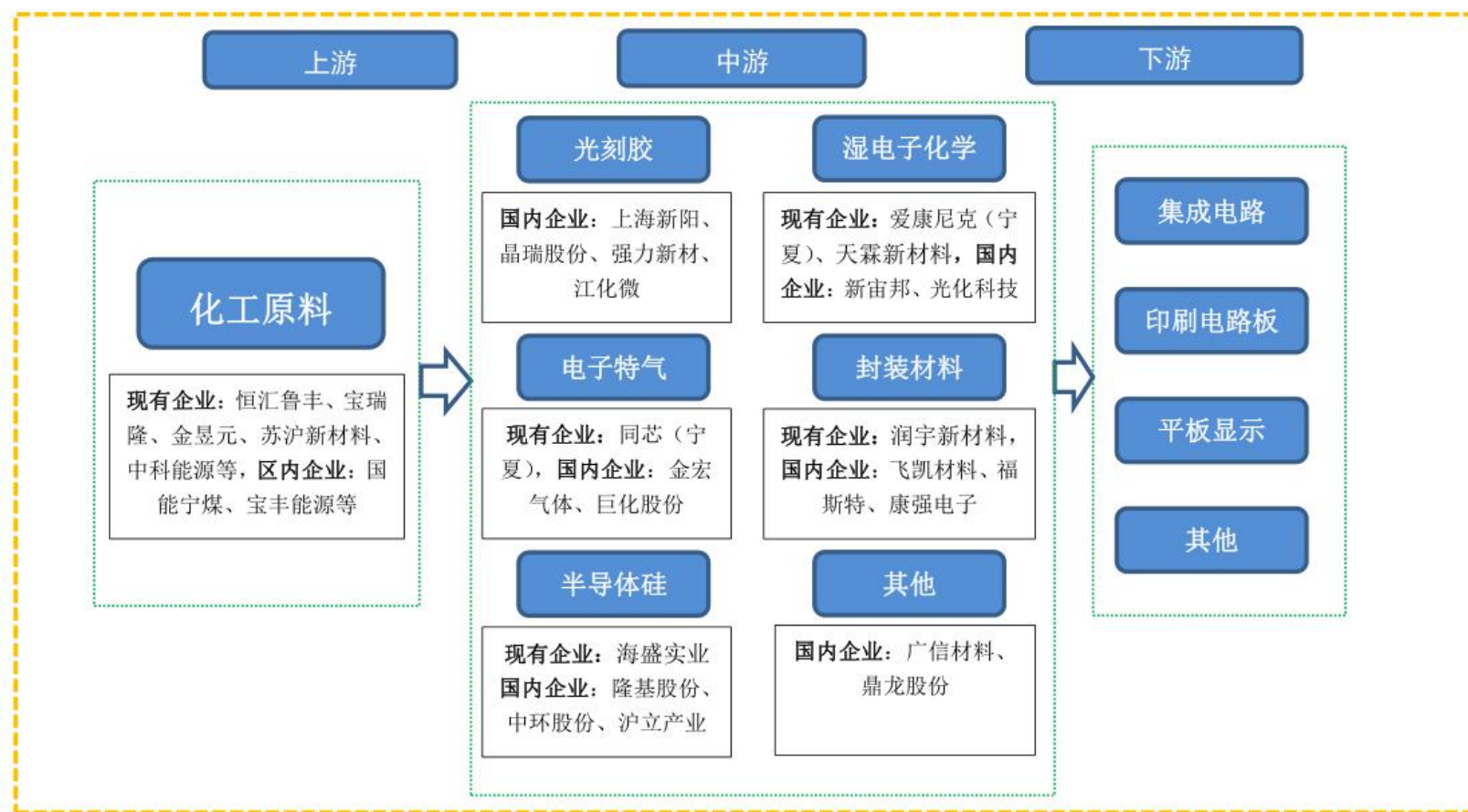
附件 3：硅基新材料产业链示意图



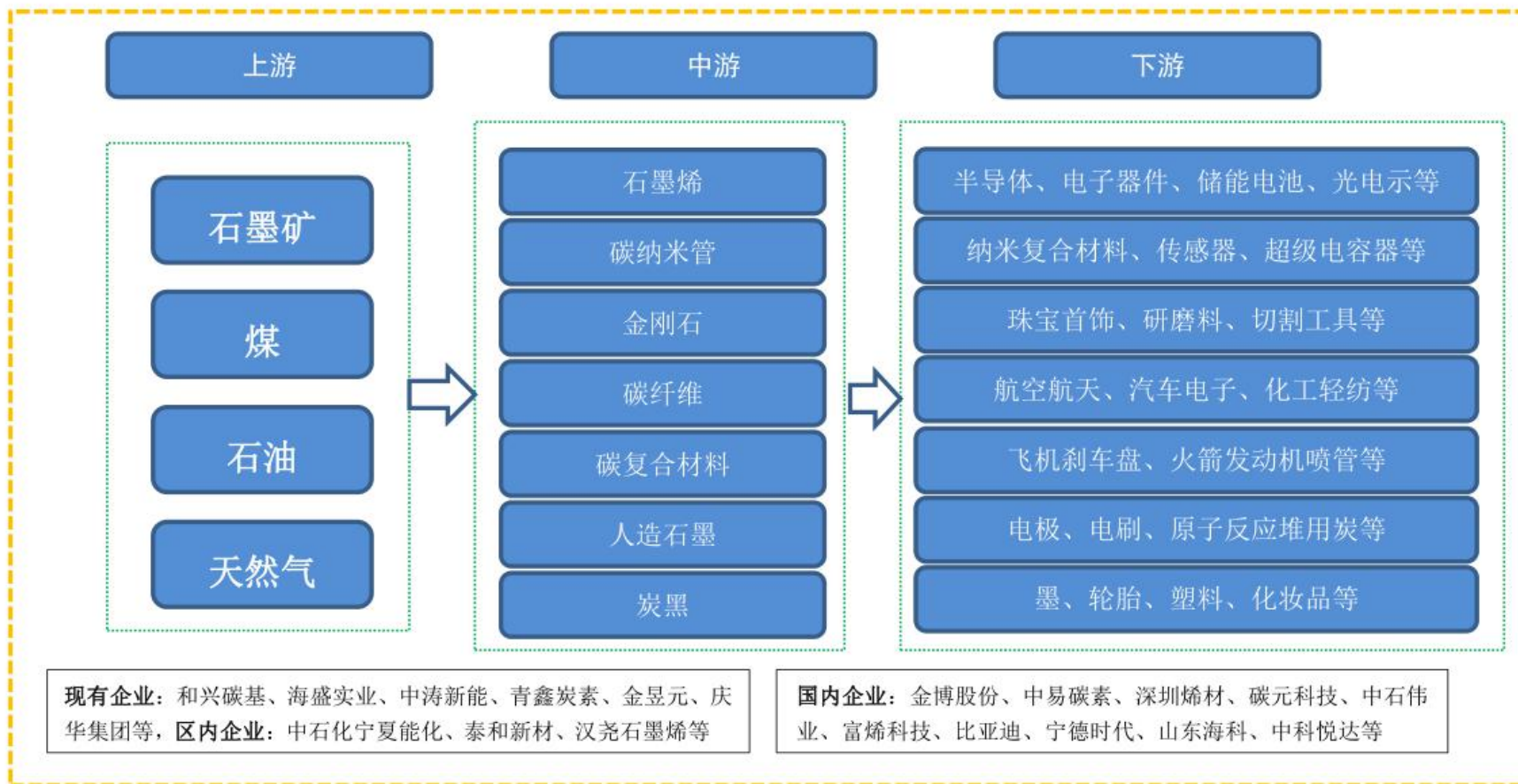
附件 4：镁基新材料产业链示意图



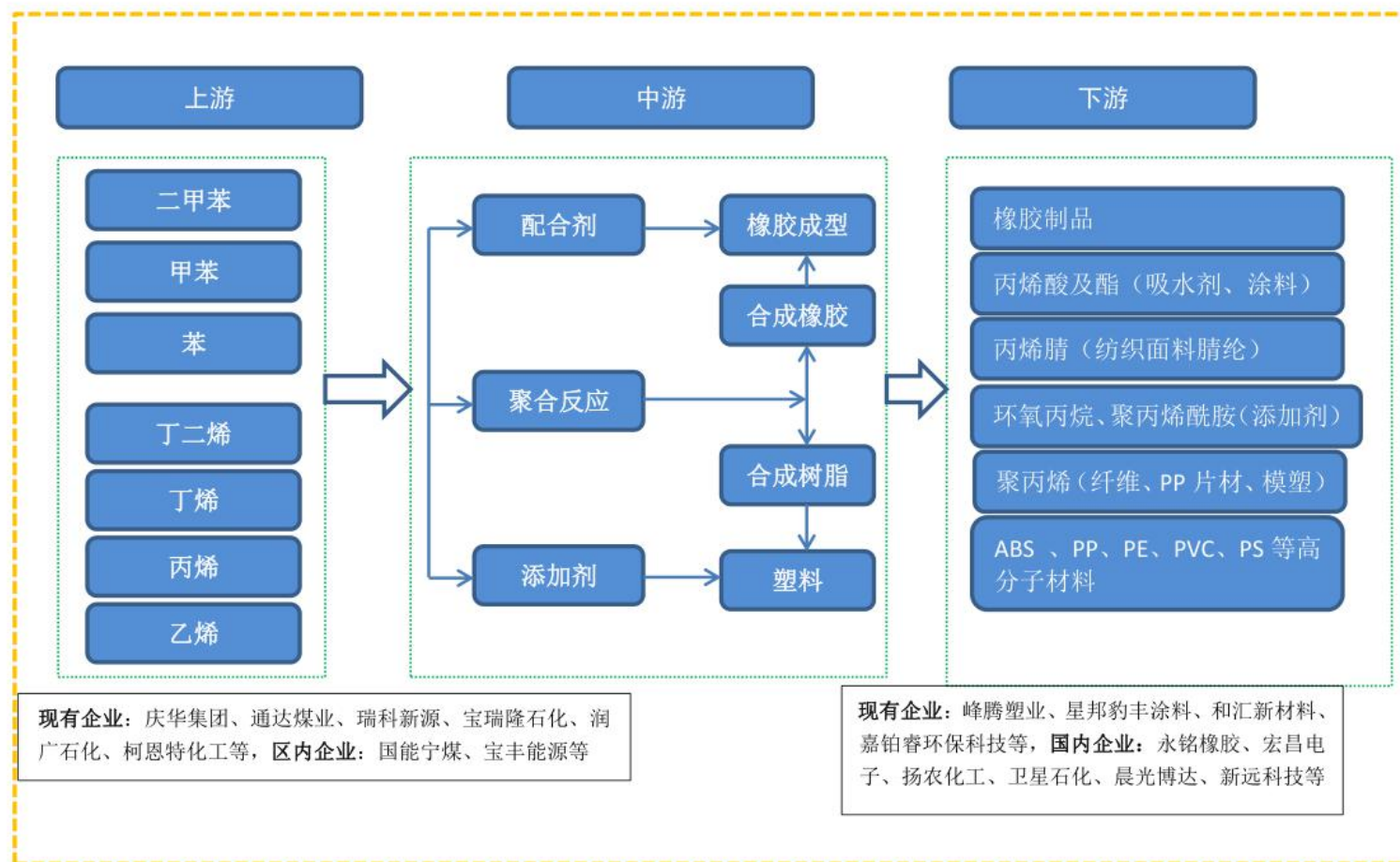
附件 5：电子化学品产业链示意图



附件 6：碳基材料产业链示意图



附件 7：高分子材料产业链示意图



附件 8：塑料加工产业链示意图

