

中卫市新材料产业高质量发展规划 (2024—2030年)

(征求意见稿)

二〇二四年十月

中卫市新材料产业高质量发展规划 (2024—2030年)

新材料是指新出现的具有优异性能和特殊功能的材料，或是传统材料改进后性能明显提高或产生新功能的材料。新材料是新一轮科技革命和产业变革的基石与先导，新材料产业是工业产品质量升级换代的保证、产业技术创新的前提、战略性新兴产业发展的基础，是关系国计民生、经济发展和国家安全的基础性、战略性、先导性产业。加快培育发展新材料产业，对于促进我市产业基础高级化和产业链现代化，推动建设黄河流域生态保护和高质量发展，与全国全区同步基本实现社会主义现代化具有重要意义。根据宁夏第十三次党代会关于着力打造“六新六特六优”产业和中卫市2024年政府工作报告大力发展“四新”产业的相关要求，结合我市新材料产业发展实际，我们在征求各方面意见的基础上，组织行业专家召开评审会，开展社会风险评估，履行合法性审查程序，形成本规划。本规划实施期为2024年—2030年。

一、发展现状与挑战

(一) 背景与现状

1. 全球新材料产业发展情况

梯级发展格局基本形成。进入21世纪以来，新材料产业在全球产业中战略地位更加突出，新一代信息技术、新能源、生物

等新兴产业对新材料的需求与日俱增，新材料应用领域不断拓展，产业规模持续增长。当前，全球 200 多个国家的新材料产业已形成三级梯队竞争格局。位于第一层次的是美国、日本、德国、英国这四个发达国家，位于第二层次的是中国、俄罗斯和韩国。第三梯队是巴西、印度及其他国家，处于奋力追赶阶段。

政策支持力度持续加大。全球主要发达国家和地区高度重视新材料产业发展，纷纷制定新材料相关发展战略和研究计划。美国先后出台 21 世纪纳米技术研究开发法案、国家制造业创新网络计划（碳纤维复合材料等轻质材料）、材料基因组计划等发展战略。德国《高技术战略 2020》《德国工业战略 2030》将新材料列为国家科技发展战略中最重要的领域之一。日本政府连续制定 4 期科学技术基本计划，确定材料重点发展领域。主要发达国家和地区针对如高温合金、碳纤维及其复合材料、新型显示材料、第三代半导体材料、稀土新材料、石墨烯等新材料重点领域，出台专项支持政策，以巩固其领先地位。

关键材料垄断局面加剧。近年来，全球新材料产业龙头企业依托其技术与规模优势，在高技术含量、高附加值的新材料产品市场中保持主导地位，并通过并购、重组等方式不断扩张，在全球产业链供应链中处于主导地位，高端材料全球垄断局面进一步加剧，对于二、三梯队国家新材料产业发展形成较强制约。如日本、德国 5 家企业占据全球 80% 以上的半导体硅材料市场份额，日本、德国 4 家企业占据全球 90% 以上半绝缘砷化镓市场份额。

快速增长的势头仍在保持。当前，全球新材料产业包括先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料三大类。2023 年全球新材料产业规模达到 7.2 万亿美元，同比增长 20%。具体来看，先进基础材料的市场规模最大，达到 3.6 万亿美元，占比约为 50%；关键战略材料的市场规模为 2.5 万亿美元，占比约为 35%；前沿新材料的市场规模为 1.1 万亿美元，占比约为 15%，均呈现出持续快速增长的态势。

2.我国新材料产业发展情况

产业规模不断扩大。我国拥有全球产业门类最全、规模最大的材料产业体系，钢铁、有色金属、稀土金属、水泥、玻璃、化学纤维、先进储能材料、光伏材料、有机硅、超硬材料、特种不锈钢等百余种材料产量达到世界第一位。在雄厚材料产业基础的支撑，以及下游市场需求的带动下，我国新材料产业发展取得长足进步。2023 年，我国新材料产业市场规模超过 7.7 万亿元。

创新能力显著提升。我国新材料产业研发应用能力在不断积累中逐步增强，围绕新材料应用技术开发及推广体系的建设，先后启动核能材料、航空发动机材料、航空材料等 15 家国家新材料生产应用示范平台的建设。在关键新材料的制备、工艺流程、新产品开发以及资源综合利用等方面取得一系列重大突破。高温合金方面，研制出 200 多个牌号的合金及零部件，装备水平进入国际先进行列；半导体材料方面，掌握了满足 65—90nm 线宽集成电路用 300mm 硅片制备技术和无位错 450mm 硅单晶实验室制

备技术，第三代半导体材料技术直追国际先进水平，应用水平与国外同步。

产业集聚态势明显。在政策、技术及市场驱动下，国内新材料产业已呈现明显集聚发展态势，形成了环渤海、长三角和珠三角三大综合性新材料产业集聚区。其中，环渤海地区的航空航天、新能源、电子信息、新型化工材料，长三角地区的稀土功能材料、高技术陶瓷、膜材料、磁性材料、硅材料、特种纤维材料，珠三角地区电子信息材料、生物医药、改性工程塑料、新能源材料、特种陶瓷材料等集聚态势明显。

3.自治区新材料产业发展情况

宁夏是新材料产业发展的“天然大工厂”，气候干燥、气温适宜，空气湿度总体保持在 20%左右，特别适合晶硅、储能、电子化学品等新型材料生产。全区新材料产业主要涉及高性能金属材料、化工新材料、先进无机非金属材料、电池材料、电子信息材料 5 个领域，重点打造银川市新材料产业研发和技术创新核心区，银川-石嘴山光伏和电子信息材料产业集群，宁东能源化工基地化工新材料产业集群，石嘴山-宁东锂离子电池材料产业集群，石嘴山-吴忠-宁东高性能金属材料产业集群，石嘴山-吴忠-中卫-宁东特色精细化工产业集群“一核五群”发展格局。

产业规模逐步壮大。“十四五”以来，新材料产业产值连续 3 年实现 30%以上的高速增长，企业数量、产值占比、项目投资实现了“三个倍增”。规模以上新材料企业数量由 2020 年的 78 家增

加到目前的 147 家，新材料产业占全区规上工业总产值的比重，由 2020 年的 12.1% 提高至目前的 24.7%。2023 年，全区规上新材料企业完成产值 1670 亿元，增速高于规上工业产值增速 2.2 个百分点。新材料企业合力拉动规上工业增加值增长 5.3 个百分点，对全区规上工业增长贡献率达 43%。2023 年实施新材料产业重点项目 127 个，全年完成投资 350 亿元，较 2020 年增长 3.4 倍，占全区制造业投资的比重突破 60%。

企业实力不断增强。近两年，先后引进 TCL 中环、晓星氨纶、晶盛机电、东方希望、江苏润阳等行业头部企业项目落地建设，陆续建成全国单体最大的多晶硅工厂、单晶硅工厂与储能电池工厂，引进实施延链补链项目 143 个，填补了单晶高镍三元、光刻胶纳米色胶、钽（铌）酸锂晶片、新型硅碳复合材料、聚偏氟乙烯、第三代半导体材料等 70 余处空白及发展不足环节。芳纶产能全国第一，煤制烯烃、氨纶、负极材料等产能进入全国前列。巴斯夫杉杉成为西部地区最大的正极活性材料供应商，宁夏汉尧建成国内最大的富锂锰基材料生产基地。银川市建成全国最大的工业蓝宝石生产基地与首条氮化铝全产业链生产线，大尺寸半导体硅片产能全国排名第四。中色东方钽铌铍稀有金属材料产量位居世界三强，主导产品国内市场占有率达 70% 以上。东方钽业“钠还原钽粉”、国能宁煤“煤制聚丙烯”和共享铸钢“重型燃气轮机铸钢件”等 3 项产品入选国家制造业单项冠军企业（产品）名单。隆基集团单晶硅棒、硅片产能占全国市场的 20%，天通银

厦 400 公斤级工业蓝宝石晶体质量全国领先。宝马兴庆铸造专用孕育剂等 40 多个品种长期占据中高端市场，碳化硅、炭素制品产量占全国市场的 30%。ADC 发泡剂、水合肼产量分别占全国市场的 80%、70%，氰胺产量占国际市场的 85%，新材料产业增品种、提品质、创品牌不断迈出新步伐。

创新能力显著提升。全区新材料企业研发投入强度超过 2%，比规上工业研发投入强度高 1 个百分点。累计建成国家及自治区重点实验室 5 家、企业技术中心 41 家、自治区工程技术研究中心 15 家、自治区科技“小巨人”企业 68 家、自治区瞪羚企业 7 家、创新联合体 9 个，累计实施新材料产业创新揭榜攻关项目 21 个，形成阶段性成果 100 余项。“平板显示用高性能 ITO 靶材关键技术及工程化”项目荣获国家技术发明奖二等奖；“军民两用高压钽电容器用钽粉的设计与开发”及“煤基聚甲醛工业制备关键技术创新及应用”等 8 项科技成果获自治区科学技术进步奖二等奖 2 项、三等奖 6 项。开发出 LED 用芯片蓝宝石材料，研制出国内最大的 800 公斤级 C 向蓝宝石晶体。中色东方为“天官一号”、“蛟龙”号、“嫦娥号”、“神舟号”等大国重器提供了重要材料；子公司东方钽业钠还原钽粉成为国家制造业单项冠军，超导材料制品及铌超导腔作为粒子加速器的核心部件，目前被广泛应用于同步辐射光源、自由电子激光、散裂中子源等大科学装置。君磁新材料成功研制出氮永磁器件，突破了国外技术壁垒，成为丰田汽车供应商。泰和芳纶打破了国外高性能对位芳纶的长期垄断，

成为我国首家实现间位芳纶、对位芳纶及芳纶纸产业化的企业，产品在高铁结构件、飞机天线罩、机体骨架等多个关键部位广泛应用，公司芳纶涂覆锂电隔膜已生产出合格产品，市场空间广阔。倬昱新材料生产的咪唑产品在全球市场占有率稳居前三，是国内最大的生产、研发、销售氮丙啶交联剂的企业，产品应用于新能源汽车、复合材料、集成电路等高端领域，成功抢占德国巴斯夫和日本触媒等巨头在该领域的市场份额。一批重大科技成果不断涌现，高效N型单晶硅棒制备、钽酸锂晶体晶片黑化技术达到国内领先，中国标准动车组铝合金枕梁打破国外技术垄断，中色东方“平板显示用高性能ITO靶材关键技术及工程化”项目荣获国家技术发明奖二等奖。

产业集聚基本形成。持续推动建链延链补链壮链，形成煤电—煤化工—精细化工—化工新材料，单（多）晶硅—切片—电池组件—光伏电站，前驱体—正负极材料—动力电池—电池资源化利用，电石—氰胺化工—胍盐—医（农）药中间体等一批特色优势产业链条，银川经开区实施“双轮驱动”，打造光伏、锂电池材料五百亿产业园；石嘴山市创新产业链培育机制，推动建设光伏、锂电池、长链聚酰胺产业园；中卫市围绕中化锂电池、瑞泰科技等，推动建设锂电材料、化工新材料循环经济产业园；宁东能源化工基地依托宝丰能源、泰和新材、百川新材料等，打造锂电池、化工新材料产业园，集群集聚发展呈现新局面。

4.中卫市新材料产业发展现状

近年来，我市新材料产业规模不断扩大、产业链条不断延长、创新能力不断增强，已成为带动全市产业转型升级、经济高质量发展的中坚力量。初步形成了高性能金属、高性能纤维、高分子化工、晶硅和电池储能材料五大板块共同发展的产业格局。

产业集群更加完善。各县（区）、各园区结合产业基础，错位互补，推动新材料产业集群化发展。中宁县依托天元锰业 80 万吨金属锰、宁创 20 万吨电解铝，建成 5 万吨高精度铝板带箔、1 万吨铝基覆铜板、230 万件汽车轮毂等项目，形成了高性能金属材料板块。中卫工业园区建成瑞泰科技 4 万吨尼龙 66 项目，形成高性能纤维材料板块；建成利安隆 2.7 万吨抗氧化剂、1 万吨紫外线吸收剂等项目，形成高分子材料板块。两县一区充分发挥资源优势，建成以协鑫、隆基、贝盛为代表的 10GW 单晶硅棒、3GW 光伏组件等项目，形成晶硅材料板块。建成中化锂电池 1 万吨 NCM 正极材料、海原中车 1GW 电池储能装备制造等项目，形成电池及储能材料板块。

产业规模不断扩大。以“链主”企业为抓手，陆续建成投产协鑫光伏 5GW 颗粒硅 N 型单晶示范、铭岛铝业 20 万吨再生铝、宁创新材料 5 万吨高精度铝板带箔、中车 1GW 储能装备制造、贝盛 5GW 光伏组件一期、晨光 30 万吨硅基及气凝胶新材料一期、中盛新科技 2.8 万吨绿色环保染料二期等项目；正在建设万宁新材料有锰基锂电产业链延伸、利安隆高端抗氧化剂产品及研发中心建设等项目。截至目前，全市共有 18 家企业纳入自治区重点新材料企业库，2023 年全市新材料企业实现产值 350 亿元，

同比增长 10%。

创新动力不断增强。积极引导新材料企业加大科技研发力度，不断提升市场竞争水平。建成自治区工程技术中心 3 家，企业技术中心 3 家，利安隆等 2 家企业获评国家级专精特新“小巨人”企业，宁创新材料公司获评自治区高性能金属产业链“链主”企业，中化锂电池等 4 家企业被认定为自治区“专精特新”企业，铭岛铝业等 4 家企业获评自治区级绿色工厂，中盛新科技等 4 家企业获评自治区数字化车间，利安隆公司获评自治区智能工厂，瑞泰科技获评自治区行业领先示范企业。利安隆与天津大学合作研发的抗氧化剂和紫外线吸收剂是全球技术领先的高分子材料，占国际市场份额的 31%；瑞泰科技自主研发生产的尼龙 66，打破世界垄断，成为全球唯一领先的生产工艺，填补了新材料领域的空白；中晶半导体生产的 11 个 9 纯度硅材料在分立器件用半导体处于国内市场领先地位；天元锰业公司实施了“电解金属锰电解工段自动化出入槽生产研究项目”和“处理电解金属锰阳极渣、精滤渣研究项目”，促进了资源循环利用及清洁生产。

政策引导更加有力。市委、市政府高度重视新材料产业发展，加大项目招引扶持力度，加快产业发展培育，从促进企业升规上限、打造标杆企业、推进延链补链、加快项目建设、保障要素需求、推动招才引智等方面，出台了具有较高含金量的《中卫市推动新材料产业高质量发展政策措施》，有力提升了企业发展信心。积极落实自治区政策措施，近两年累计争取自治区产业转型升级、行业领先示范、链主企业奖励等各类资金 5600 余万元，有

力支持了企业发展。配套出台了《中卫市推动新材料产业高质量发展政策措施》和《关于建立“有求必应、无事不扰”工作机制进一步优化营商环境的意见（试行）》，助企纾困，保驾护航。

（二）问题与不足

我市新材料产业目前存在以下问题不足：

整体来看：一是**产业规模较小、市场竞争力弱**。新材料产业作为我市近年来发展的新兴产业，多数企业都是中卫设市后培育发展的，起步晚，规模小，建设起点不高，市场竞争优势不强，抗风险能力弱。二是**产业链条短、技术含量低**。目前我市现有的化工新材料、高性能金属新材料、高性能纤维新材料、晶体等新材料产业链条较短，生产的原料和销售的产品两头在外，产业集群处于起步阶段，产业聚集层次较低，上下游配套企业较少，主要工业产品单晶硅、电解铝、铝板带箔和轮毂仍处于上游环节，产品产业链短、产品技术含量和附加值低，自主创新和自主研发能力弱。三是**创新驱动能力不足**。全市新材料产业原始创新能力不足，企业作为创新主体参与创新研发少、生产跟踪仿制多，普遍存在关键技术自给率低、发明专利少、部分核心关键材料和技术受制于人。企业创新能力不足。四是**人才队伍严重缺乏**。我市新材料领域高层次经营管理人才和科技研发人才严重短缺，高技能人才总量不足，“招不来、留不住”问题严重，难以满足产业发展需要。全市缺少专门从事科研成果转化的公司和人才，新材料基础研究与产业化之间存在一定脱节，在很大程度上制约了新工

艺新技术新产品的产业化。

分板块看：高性能金属产业链延伸不足，特别是天元锰业多年发展积攒的困难和问题短时间内解决还有难度，仍以初级产品加工销售为主导，锰基新材料处于起步阶段。铝基产业链条短，源头铝水保障不足，产能释放不够，影响了产业链延伸发展。**高性能纤维**瑞泰科技尼龙 66 在打破国际市场垄断后，受到国际资本的持续打压，产品价格持续下降，对产业后期扩能发展、做优做强产生一定影响。**高分子化工**产品单一，仅有利安隆和中盛新科技 2 家企业 3 个产品，发展空间不足，产业链韧性不强，围绕延链补链强链招引化工项目难度加剧，招商项目转化难、落地少。**晶硅材料**企业在我市龙头企业少，产业规模小，产业链不完整，装备技术更新滞后，核心竞争力不足，抵御市场风险能力弱。加之近几年新能源产业投资过热。整个光伏产业链各个环节均出现了爆发式产能增长，这种增长严重超过了当前的装机需求，导致价格竞争加剧，企业出现大面积停产的情况。**电池及储能材料**起步晚，布局已然落后于其他地区，中化锂电池正极材料项目效益不佳，扩规发展遇到困难，海原中车储能装备、伟力得全钒液流电池等项目受市场订单影响大，产能难以有效释放，林源全钒液流、万宁锰基锂电产业链项目还未建成，电池及储能材料板块还未真正形成规模。

（三）形势与挑战

当前和今后一个时期，是世界百年未有之大变局和“两个一

百年”奋斗目标历史交汇的特殊期，是加快构建现代化产业体系的重要阶段，是推动新材料产业高质量发展的关键时期，面临的国际国内机遇和挑战前所未有。

从国际看，新材料产业作为战略性、基础性产业，其发展水平已成为衡量一个国家或地区经济、科技实力的重要标志。在新一轮科技革命和产业革命的大背景下，新技术、新产业不断催生对新材料的巨大需求，新材料技术不断取得新突破，新材料和新物质结构不断涌现，持续形成新的供给，全球新材料产业将保持快速增长态势。同时，面对经济全球化逆流和地缘政治等因素影响，各种不稳定不确定难预料因素明显增多，贸易摩擦和新材料技术壁垒不断升级，发达国家凭借在国际新材料产业中占据的领先地位，不断强化对高端材料的技术壁垒和产业垄断，核心技术、关键材料成为大国、强国竞争的焦点。

从国内看，近年来我国新材料产业快速发展，2023年全国新材料产业总产值突破7.7万亿元，新材料产业年均复合增速超过20%。但在先进高端材料研发和生产方面还存在创新能力不强，创新链、产业链、供应链体系不够完备等问题，当前是国家推进新型工业化、推动传统产业转型升级的关键期，也是我国由新材料大国迈向新材料强国的重要阶段。依托国内大循环，进一步发挥国内超大规模市场优势，特别是新一代信息技术、航空航天装备、海洋工程和高技术船舶、节能环保、新能源等领域的发展为新材料产业提供了广阔的市场空间，对新材料质量性能、保

障能力等提出了更高要求。但半导体材料、碳纤维材料、航空航天材料等上游关键材料、设备研发仍存在诸多“卡脖子”环节，国产替代需求迫切、市场巨大、进程加速，未来一段时间内，国产替代将成为行业成长主旋律。

从全区看，新时代推进西部大开发形成新格局、共建“一带一路”、黄河流域生态保护和高质量发展、“双碳”、“东数西算”、东部产业转移承接等重大战略和决策部署叠加实施。我区风光储能绿电潜力巨大，生态环境质量优势凸显，各类要素配套齐备，营商环境不断改善，正处于蓄势发力、爬坡过坎、追赶进位的关键阶段，新材料产业发展前景广阔，要牢牢把握高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务，深入实施工业强区行动，坚持强龙头、补链条、聚集群，着力打造百亿级产业集群和千亿级产业园区，坚持国内国际双循环相互促进，重点发展高性能金属材料、化工新材料、电池材料、先进无机非金属材料、电子信息材料等领域，加快布局发展前沿新材料，促进新材料产业与传统产业、新兴产业、未来产业的融合创新、协同发展。要借助外部资金、技术、品牌等方面的优势、吸引资金、企业和技术入宁，共建产业链，共享价值链，进一步挖掘产业发展潜力，提升产业整体实力，助推我区新材料产业体系建设、技术进步，为工业经济高质量发展培育新的动力源和增长点。

从我市看，经过多年积累，我市发展新材料产业已具备优势条件，加上光照强、温差大、风能足、湿度低、灾害少等优质的

自然禀赋，高性能金属、化工新材料、晶硅及储能材料等良好的产业基础，相对低成本的能源、物流、要素保障，以及国家支持中卫规划建设腾格里沙漠新能源基地等政策支持和市场空间，为新材料产业发展提供了先决的天然优势。未来五年，将是我市新材料产业发展结构调整的关键期、转型升级的突破期、缩小差距的机遇期，趁势而上的窗口期，发展新材料产业大有作为。面对新形势、新要求，必须抢抓新材料产业发展机遇，紧扣维护国家战略安全和提升产业竞争力的目标，切实发挥后发优势，锻长板、补短板、固底板、强弱项，打通上下游产业链条，推进特色鲜明、拥有核心竞争力的高端化智能化绿色化新材料产业集群化发展，推动新材料与新能源、新基建等战略性新兴产业协同创新发展，加快形成新质生产力，实现全市新材料产业提质增效、弯道超车、高质量跨越式发展。

二、总体思路

（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，深入贯彻党的二十大和二十届历次中央全会精神 and 习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，全面落实自治区第十三次党代会决策部署，立足新发展阶段，全面完整准确贯彻新发展理念，以推动高质量发展为主题，以供给侧结构性改革为主线，以建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区为使命，抢抓新材料产业发展新阶段新机遇，构建以企业为主体、政产学研用协同促进的新材料产业体系，

畅通创新链、产业链、供应链、生态链各环节堵点，着力提升核心竞争力，形成一批特色优势明显的新材料产业集群，将新材料产业打造成为推动我市推进工业转型升级、实现制造业高质量发展的重点产业，为全面建设社会主义现代化美丽新宁夏作出中卫贡献。

（二）基本原则。

——**坚持创新驱动。**面向西部地区乃至全国新材料、新能源及先进制造业高质量发展需求，把创新作为第一动力，不断增强自主创新能力，统筹企业创新、区域创新、协同创新，建立以企业为主体、市场为导向、政产学研用深度融合的技术创新体系，着力提升原始创新、集成创新、引进消化吸收再创新的综合能力，形成以创新为主要引领和战略支撑的产业体系和发展模式，提高产业核心竞争力。

——**坚持集约集聚。**坚持因地制宜，立足资源基础优势，进一步优化产业布局，把工业园区（开发区）、作为新材料产业集群发展的主要载体，深入实施产业生态培育计划，培植一批具有“链主”地位的引领型企业、专门生产配套产品的“专精特新”企业、具有公共服务功能的平台型企业，加快形成“产业+配套、平台+生态、技术+赋能”的集群发展新模式，推动产业集群化发展。

——**坚持数字赋能。**坚持以工业互联网赋能实体经济，抢抓“东数西算”重大机遇，加速产业数字化转型，促进新材料在更多场景领域实现数字化技术运用，通过数字化手段大幅提升研发设

计、生产制造、仓储物流、销售服务的效率和协同水平，推动新材料产业与5G、工业互联网、人工智能等技术深度融合，加速产业数字化、网络化、智能化转型。

——**坚持绿色发展。**紧密结合“双碳”战略目标，重点研发和推广应用绿色低碳先进技术，促进新材料生产全生命周期降碳、减污、增绿、提质，推广绿色工艺技术装备，发展绿色材料、装备和产品，推动产业绿色化改造，构建高效、清洁、循环的绿色制造体系，提升行业绿色低碳和循环经济发展水平。

——**坚持开放合作。**实行更加积极主动的开放战略，全面落实国家“一带一路”和西部大开发战略，用足用好国际国内产业资源、加强与国内外知名企业合作，大力实施精准招商，积极承接东中部地区优势新材料产业创新资源落户中卫，构建分工错位、融合配套、优势互补的产业发展空间布局，提高新材料产业参与国内外分工和资源配置的水平和能力。

（三）发展目标。

到2030年，全市新材料产业规模实力、集群效应、创新能力、发展质量明显提升。规模以上新材料企业达到35家，新材料产业产值达到700亿元，年均增速10%左右；高性能金属、高性能纤维、高分子化工、晶硅、电池及储能材料五大特色集群板块全面形成；培育企业技术中心10家以上、高新技术企业10家以上、科技“小巨人”企业5家以上、技术创新中心10家以上，创新能力明显提升；力争培育国家级制造业单项冠军企业（产品）和国家

级专精特新“小巨人”企业达到2家以上，自治区级行业领先示范企业和自治区专精特新“小巨人”企业5家以上，发展质量显著提高。

三、主要任务

(一) 培育壮大新材料产业五大集群

1.高性能金属材料集群。主要依托中宁工业园区铝基锰基产业链，聚焦高纯硫酸锰、精铝锭、高性能铝合金板材、高性能变形轻合金和铸造轻合金材料、汽车车身铝板及锻件、车用轮毂、铝基覆铜板等重点产品，推动天元锰业8万吨金属锰生产线迁建技改、60万吨电解金属锰生产线智能化改造、100万吨电解锰渣无害化处理及资源综合利用项目，宁创40万吨电解铝及深加工一体化扩规延链项目、钰滔新材料50万吨电解铝固废综合利用项目建设，宁夏华象15万吨多种金属复合材料项目建设，促进高性能金属产业链高质量发展，打造国家级金属锰战略储备及锰基新材料开发生产基地和铝基新材料生产及产业链配套延伸示范基地，力争到2030年，高性能金属材料集群工业产值达到400亿元。

专栏一 高性能金属材料

重点园区：中宁工业园区。

重点企业：宁夏天元锰业集团有限公司、宁夏宁创新材料科技有限公司、宁夏铭岛铝业有限公司、宁夏铭岛科技发展有限公司、宁夏宁创高精铝业有限公司、宁夏锦航新材料科技有限公司等。

主要产品：金属锰、高纯硫酸锰、精铝、高性能铝合金板锭、高性能变形轻合金和铸造轻合金材料、汽车车身铝板及锻

件、车用轮毂、铝基覆铜板。

重点项目：天元锰业 8 万吨金属锰生产线迁建技改、60 万吨电解金属锰生产线智能化改造、100 万吨电解锰渣无害化处理及资源综合利用项目，宁创 40 万吨电解铝及深加工一体化扩规延链项目、钰滔新材料 50 万吨电解铝固废综合利用项目建设，宁夏华象 15 万吨多种金属复合材料项目，宁夏今飞轮毂有限公司机加工车间智能化改造项目。

洽谈项目：吉利集团宁夏铭岛 100 万吨再生铝及汽车轻量化铝合金项目。

2.高性能纤维材料集群。依托瑞泰科技尼龙66产业基础，深入推动落实自治区和中化战略合作协议，加快建设中化循环经济产业园，引进建设高端尼龙、氨纶、芳纶、高端异氰酸酯材料。加快推进瑞泰科技8万吨尼龙66扩建，500吨/年PPDI及NDI项目。积极帮助宁夏伟天炭材公司加快沥青基碳纤维项目中试，早日促成工业化成果转化，助力6000吨碳纤维材料项目落地。进一步对接中城幸福产业合作发展有限责任公司玄武岩纤维复合材料生产项目，争取早日签订合作协议，壮大高性能纤维材料规模，力争到2030年，高性能纤维材料集群工业产值达到50亿元。

专栏二 高性能纤维材料

重点园区：中卫工业园区。

重点企业：宁夏瑞泰科技股份有限公司、宁夏伟天炭材有限公司。

主要产品：高端尼龙 66、氨纶、芳纶、高端异氰酸酯材料，沥青基碳纤维、玄武岩纤维复合材料。

重点项目：瑞泰科技 8 万吨尼龙 66 扩建、500 吨/年 PPDI 及 NDI 项目，宁夏伟天炭材有限公司年产 6000 吨碳纤维新材

料项目。

洽谈项目：中城幸福产业合作发展有限责任公司玄武岩纤维复合材料生产项目。

3.高分子化工材料集群。依托利安隆（中卫）新材料有限公司紫外线吸收剂、抗氧化剂和宁夏中盛新科技有限公司2-氨基-4-乙酰氨基苯甲醚（还原物）基础，着力在扩规增效、丰富产品种类、完善产业链条上下功夫，重点发展紫外线吸收剂、抗氧化剂、高分子助剂、催化剂、工程材料、膜材料等以高分子材料、加快推进利安隆西部技术中心和2500吨紫外线吸收剂智能化改造提升、5500吨抗氧化剂，瑞泰年产10万吨HDI、华御化工聚砜类（PAS/PES）系列工程材料产品、蓝丰化工光引发剂系列产品、紫光蛋氨酸二甲基亚砷等项目建设，逐步完善化工新材料产业链，打造化工新材料产业集群。争到2030年，高分子化工新材料集群产值达到100亿元。

专栏三 高分子材料

重点园区：中卫工业园区。

重点企业：利安隆（中卫）新材料有限公司、宁夏中盛新科技有限公司、宁夏华御化工有限公司。

主要产品：紫外线吸收剂、抗氧化剂，2-氨基-4-乙酰氨基苯甲醚（还原物）、工程材料、膜材料。

重点项目：利安隆西部技术中心和2500吨紫外线吸收剂智能化改造提升、5500吨抗氧化剂项目，紫光蛋氨酸二甲基亚砷项目，大漠药业200吨/年抗老化助剂中间体项目，蓝丰化工光引发剂系列产品项目。

洽谈项目：瑞泰科技年产10万吨HDI、华御化工聚砜类

(PAS/PES)系列工程材料产品项目。

4.晶硅材料集群。依托协鑫、隆基、和光、中晶半导体等龙头企业，聚焦多晶硅、单晶硅棒/切片、光伏组件、逆变器、光伏电站、方硅芯、电子级氢氟酸等产业链上下游主要产品，加快推进贝盛绿能5GW高效光伏组件二期、和光新材料方硅芯生产线改造升级、中晶200吨高端半导体分立器件、北星精工年产3万吨碳化硅复合陶瓷等项目，推动现有企业进一步延伸产业链，提质增效发展。谋划推进和光年产2GW单晶硅棒和200GW方硅芯、深圳槟城电子半导体芯片等项目，推动晶硅材料向产业链高端应用领域延伸拓展，丰富产品类型，提升产品附加值。争到2030年，晶硅材料集群产值达到100亿元。

专栏四 晶硅材料

重点园区（县区）：中卫工业园区、沙坡头区、中宁县。

重点企业：宁夏协鑫光伏科技有限公司、宁夏协鑫晶体科技有限公司、宁夏隆基硅材料有限公司，宁夏贝盛绿能有限公司、宁夏中晶半导体材料有限公司、宁夏和光新材料有限公司、宁夏北星精工陶瓷技术有限公司。

主要产品：单晶硅棒、方硅芯、光伏组件、碳化硅、复合陶瓷。

重点项目：贝盛绿能5GW高效光伏组件二期、和光新材料方硅芯生产线改造升级、中晶200吨高端半导体分立器件、北星精工年产3万吨碳化硅复合陶瓷项目。

洽谈项目：和光年产2GW单晶硅棒和200GW方硅芯、深圳槟城电子半导体芯片项目。

5.电池及储能材料集群。依托中化锂电池1万吨NCM正极材

料、海原中车1GW储能装备制造等基础，加快建设万宁公司锰基锂电材料产业链、中宁伟力得全钒液流电池装备制造、沙坡头区林源全钒液流电池装备制造、抢抓自治区大力发展新能源和储能产业的战略机遇，通过“自主研发”“产学研合作”“联合定制开发”等新模式，重点发展三元正极材料、高镍低钴三元材料和锰酸锂等新型锂离子电池前驱体、碳硅复合等负极材料、电池隔膜等电池关键材料，打造电池储能材料产业链。争到2030年，电池储能材料集群产值达到50亿元。

专栏五 电池储能材料

重点园区：中卫工业园区、中宁工业园区、海兴开发区

重点企业：宁夏中化锂电池材料有限公司，宁夏万宁新材料有限公司、宁夏伟力得绿色能源有限公司、中卫沙坡头区林钒新能源科技有限公司、海原中车新能源有限公司。

主要产品：NCM 正极材料、高纯硫酸锰、锰酸锂、全钒液流电池装备、磷酸铁锂电芯等。

重点项目：宁夏万宁新材料锰基锂电材料产业链项目、宁夏伟力得全钒液流电池装备制造项目、中卫沙坡头区林源全钒液流电池装备制造项目、四维储能装备制造项目。

洽谈项目：深圳紫辰星新能源磷酸铁锂电芯项目。

（二）推进重大项目建设。

按照“策划一批、引进一批、建设一批、投产一批”原则，聚焦建链延链补链强链，科学精准谋划一批利长远、打基础、补短板的大项目。紧盯京津冀、长三角、粤港澳大湾区等重点区域，实施“以商招商、联盟平台招商、产业链招商、股权招商”，积极

开展重点展会招商推介活动、“线上招商对接”、“项目推介直播”等线上线下活动，强化用地、用电、用能、用水、资金等要素保障，加快落地一批带动作用大、产业链条长、示范效应明显的好项目，补齐产业链条短板。加快推进宁创新材料11万吨电解铝产能恢复、晨光新材料30万吨硅基及气凝胶新材料、万宁公司锰基锂电材料产业链、瑞泰8万吨尼龙66扩建等一批产业带动力大、集聚效应明显、支撑经济发展的重大项目实施并建成投产，提升产业基础能力、配套水平、产品质量和附加值。到2030年，持续组织实施30个以上新材料产业重点项目，力争完成固定资产投资100亿元以上，新增工业产值200亿元左右。

（三）优化产业布局。

充分发挥我市各县区、各园区（开发区）不同区域的资源能源和产业基础优势，按照“区中园”“特色园”模式，实施差异化、特色化集群发展战略，每个园区扶持1—2个主业突出、带动性强的龙头企业，引导其采用多种方式，吸引产业链上下游的中小企业集聚，加快打造中宁工业园区高性能金属材料产业集群、中卫工业园区精细化工材料产业集群和海兴开发区新能源制造产业集群。坚持横向拓展，实行专业化分工协作，提高配套能力。坚持纵向拉伸，突出精深加工，提高产品附加值，促进全市新材料产业集群化、高端化、智能化、绿色化发展，提升产业整体竞争力。

（四）提高科技创新能力。

强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业集聚，实现技术研发、成果转化和产业化的有机结合，推动产业链提档升级，打造“政产学研金服用”七位一体的新材料产业科技创新体系。依托重点企业、高等院校和技术创新联盟，自主或联合创建一批企业科技创新平台与新型研发机构，支持瑞泰科技西安交通大学新材料研究中心、利安隆西部技术中心建设。深入开展“揭榜挂帅”攻关活动，突破一批产业关键核心技术、转移转化一批先进科技成果，推动创新链和产业链深度融合。支持新材料企业面向海内外招才引智，加强新材料人才培养与创新团队建设，多渠道聚集产业发展人才。培育新材料产业工程技术研究中心和技术创新中心5家以上，企业技术中心10家以上。

（五）培育壮大龙头骨干企业。

围绕铝镁合金材料、高性能纤维、特色精细化工、光伏材料、锂离子电池材料、储能装备材料等优势领域，积极引导一批拥有核心知识产权、市场竞争力强的企业主体，通过股权投资、兼并重组、联合等方式，打造成为具有较强创新能力和国际影响力的龙头企业。通过加大招商引资力度、加快项目建设进度、完善高新技术企业激励措施，推动实施新材料规上工业企业、高新技术企业、“专精特新”企业培育计划，逐步融入国际国内供应链、产业链、价值链，形成以新材料龙头企业为核心，“专精特新”中小企业为辅的生产互补和有效分工协作的配套企业群。到2030年，重点培育新材料骨干企业15家左右，其中产值超100亿元的2家、

超50亿元的3家以上、超10亿元的10家以上。全市新材料规模以上工业企业数量力争达到35家以上，新材料领域高新技术企业力争达到10家，“专精特新”示范企业力争达到15家。

（六）着力提升质量效益。

支持企业实施结构改造、绿色改造、智能改造、技术改造行动，推进设备换芯、机器换人、生产换线、产品换代，延伸产业链条，提升产业层次、做大产业规模，提高产品竞争力和话语权。全面推行“互联网+先进制造业”模式，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新业态，支持开展产品试验数据分析、性能评价、检验检测等服务，鼓励企业上云上平台，推进产业智能化升级、数字化赋能，实现新材料产业脱胎换骨。到2030年，培育新材料产业绿色工厂、智能工厂和数字化车间15个、实施机器人应用推广示范项目5个，企业工业互联网平台5个。

（七）着力提升绿色发展水平。

全面落实国家“双碳”发展目标战略部署，以能效水效提升、资源综合利用、绿色制造示范为重点，促进新材料产业低碳绿色发展。聚焦可再生能源替代，提高清洁能源利用率，利用太阳能、风能等“绿能”生产制造“绿氢、绿材”，实现多能互补。研发推广先进适用节能低碳技术，加快能源管控中心、碳排放信息管控平台建设，进一步利用数字化、智能化技术实现生产装备节能减排管控；以减量化、资源化和再利用为主要方向，降低固废产量，

提升固废循环化利用水平和规模，提升产品附加值。到2030年，新材料产业在工业领域率先实现碳达峰，单位工业增加值能耗、水耗、二氧化碳排放量等指标达到全市工业制造业先进水平。

（八）守牢安全发展底线。

筑牢安全发展理念，强化底线思维和红线意识，压实企业安全生产主体责任，完善源头治理责任体系，建立健全“从根本上消除事故隐患”的责任链条、制度成果、管理办法和工作机制，全面防范和遏制新材料产业重特大事故。加强企业和园区安全生产监管人员队伍和能力建设，推进企业应急预案专业化、简明化、卡片化，严格落实预案管理、应急演练和安全培训“三到位”，切实提高企业应急保障能力。加快园区“工业互联网+安全”生产建设应用，实施技术改造提升新材料企业安全生产技防现代化水平，深入落实安全生产治本攻坚三年行动，重点提升化工新材料产业本质安全水平，推动新材料产业安全持续发展。

五、保障措施

（一）加强组织领导。加强对新材料产业发展的组织领导，做好政策的顶层设计和规划统筹，加强新材料产业政策、发展规划与科技、财税、金融、人才等政策协调配合，强化各部门专项资金和重大项目的沟通衔接，加强部门间沟通和信息共享，推动解决新材料产业发展的重大问题。加强新材料行业监测分析，及时了解新材料产业发展动态，发布新材料产业政策信息，引导、促进新材料产业规范、有序发展。

（二）强化政策引导。深入贯彻落实自治区第十三次党代会精神，全力力打造“六新六特六优+N”产业布局，精准政策靶向，统筹利用各级各类财政资金，在新材料研发、技术产业化和应用示范项目、创新和服务平台建设等方面加大投入、集中攻关、合力突破。积极落实《中卫市推动新材料产业高质量发展政策措施》，鼓励引导各类社会投资加大对新材料产业的投资力度，扶持新材料研究中心、技术创新中心、产品研发中心和测试评价平台、孵化器、智库等人才平台建设，推动新材料企业主体培育，引导新材料产业良性发展。

（三）加强人才培养。依托自治区人才引进工程，着力引进和培育造就一批拥有自主知识产权、掌握核心技术的国内外顶尖人才、战略科技人才、科技领军人才和创新创业团队、青年拔尖人才和高技能人才，引导和鼓励企业设立新材料产业专家工作（研究）站，通过股权、期权、分红等激励方式，调动科技人才创新创造活力，提供创业优惠扶持，打造年龄结构合理、专业节能精湛、数字化应用、绿色低碳等复合型新材料产业科技人才、技术工人、骨干和专业化团队。

（四）加强金融支持。发挥金融支持科技创新和产业发展的重要作用，鼓励金融机构创新知识产权质押贷款等金融产品和服务，拓宽产融合作渠道，推动设立成果转化基金，为企业提供更多、更优惠的金融支持。鼓励和引导各种风险投资基金、股权投资引导基金、产业投资基金对新材料企业提供支持。全力落实自

治区重点新材料首批次应用示范保险补偿和产品补贴等相关政策，为新材料推广应用提供质量安全责任风险保障。积极向金融机构推介全市新材料行业重点企业和重大项目，引导金融机构为新材料企业提供信贷支持，鼓励社会资金和民间资本加大对新材料产业的投入，支持符合条件的新材料企业上市融资、发行债券融资或并购重组。

（五）优化发展环境。充分发挥工信部门和园区（开发区）“店小二”精神，提供“保姆式”服务，积极主动帮助新材料企业及时解决生产经营和项目建设中存在的问题。确保新材料企业及重点项目用地、用电、用能、用水等资源要素供给。鼓励金融机构在提高授信额度、延长贷款期限、降低融资成本等方面支持新材料企业发展。加大对新材料产业发展先进典型案例和龙头企业、领军人才的宣传力度，促进形成我市新材料产业高质量发展的良好舆论环境。

（六）加强规划评价。加强新材料产业发展规划的实施落实，健全新材料产业发展规划评估机制，对规划落实情况进行监测评估和动态调整，对规划实施过程中出现的新情况、新问题加强动态跟踪，及时协调解决。强化新材料行业监测分析，及时全面准确掌握产业发展和企业运行动态，探索建立规划实施的社会监督机制，邀请并鼓励公众参与规划的监督落实工作，积极发布新材料产业政策信息，引导促进新材料产业规范有序发展。