

中卫市沙坡头区制造业高质量发展“十四五”规划

二〇二二年七月

前 言

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上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，是自治区努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区、继续建设“经济繁荣、民族团结、环境优美、人民富裕”美丽新宁夏的关键期，是中卫市建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市的突破期，也是沙坡头区实现工业强区，建设“绿色、高端、和谐、宜居”美丽新沙坡头的机遇期和攻坚期。

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，落实自治区和中卫市党委政府关于高质量发展的决策部署，抢抓推进西部大开发形成新格局、加大新基建投资和推动国内国际双循环新发展格局的历史机遇，主动践行“走在前列、勇立潮头、做好表率”要求，加快制造业质量变革、效率变革和动力变革，构建现代制造业产业体系，聚力打造制造业强区，推进制造业向高端化、绿色化、智能化、融合化发展，全力推动黄河流域生态保护和高质量发展先行市示范区建设，依据《中卫市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》及《沙坡头区国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，编制《中卫市沙坡头区制造业高质量发展“十四五”规划》。

目 录

第一章 规划背景	1
一、“十三五”时期发展回顾.....	1
二、“十四五”时期面临形势.....	7
第二章 总体要求	11
一、指导思想.....	11
二、基本原则.....	12
三、主要目标.....	13
第三章 主要任务	16
一、构建一区三地空间稳定格局.....	16
二、着力创新引领开展技术攻关.....	18
三、全面推进传统产业转型升级.....	20
四、推进制造业与一三产业融合.....	21
五、延链强链促进产业链现代化.....	23
六、加快推进制造业数字化发展.....	24
七、落实能耗双控推进绿色发展.....	26
八、集聚发展新材料新能源产业.....	29
九、大力发展云计算大数据产业.....	31
十、突出开放合作精准招商引资.....	32
十一、主动融入双循环发展新格局.....	33
十二、全面加强行业安全生产管理.....	34

第四章 组织保障.....	36
一、加强组织领导.....	36
二、加大政策支持.....	37
三、加强要素供给.....	37
四、夯实人才基础.....	38
五、优化营商环境.....	38
六、强化生态保障.....	39

中卫市沙坡头区制造业高质量发展 “十四五”规划

第一章 规划背景

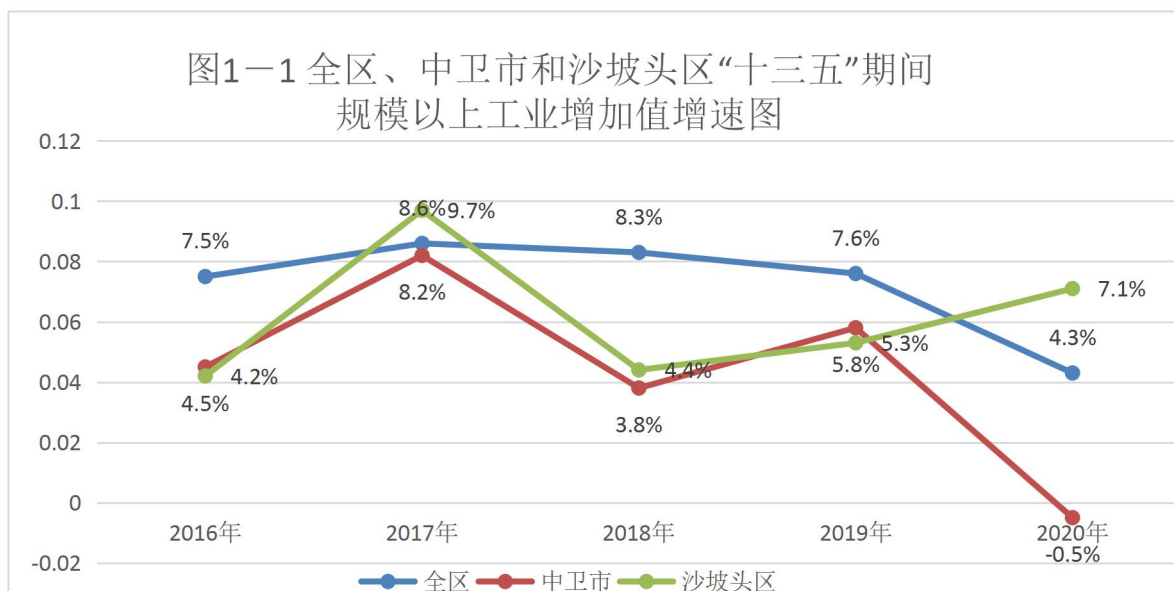
“十四五”时期，是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，是宁夏努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区、继续建设经济繁荣民族团结环境优美人民富裕的美丽新宁夏的关键性五年，是沙坡头区在新发展阶段追赶跨越的重要窗口期，也是沙坡头区紧跟黄河流域生态保护和高质量发展先行区、先行市建设步伐，打造“五个示范区”的发展黄金期。制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基，大力推进制造业高质量发展是顺应制造业发展趋势、培育沙坡头区经济新优势的必然选择，也是加快沙坡头区经济发展方式转变，促进工业向中高端迈进、建设制造强区的重要举措。

一、“十三五”时期发展回顾

（一）发展成就。“十三五”期间，沙坡头区委和政府坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实自治区黄河流域生态保护和高质量发展先行区重大决策部署，牢固树立和践行新发展理念，坚持以供给侧结构性改革为主线，着力提升制

造业实力和水平，以冶金制造、新材料、新能源装备制造、精细化工为主的制造业产业结构不断优化，绿色化、智能化发展水平不断提升，制造业成为推动沙坡头区国民经济发展的力量。

1.坚持工业主体地位，制造业规模稳步增长。截止“十三五”末，沙坡头区工业增加值达到 62.59 亿元(含中卫工业园)，较“十二五”末增长 48.75%，制造业占规模以上工业增加值比重达 68.5%；规模以上工业企业达 91 家，较“十二五”末新增 24 家,产值超 100 亿元 1 家，产值超 50 亿元 1 家，产值超 10 亿元 9 家，自治区 60 户龙头企业中达到 9 家。三次产业比重由“十二五”末 17.3: 39.7: 43.0 调整为“十三五”末 15.2: 39.7: 45.1，全区工业发展平稳,制造业规模实现稳步增长。



2.大力培育产业集群，一批重点项目建成投产。聚焦政策导向，以延伸产业链上下游、补齐补强核心关键环节为目标，围绕龙头产业、主导产品及上下游产品聚合，大力推动重点工业项目

在沙坡头区建厂落地，加快聚集形成产业集群。中卫工业园区精细化工基地引进紫光天化、蓝丰精细化工等各类化工企业 42 家，形成了上下游配套、产业链互补、耦合循环发展的精细化工产业链。以宁钢集团、三元中泰等为龙头的 12 家冶金制造企业，硅铁年产能达到全国产能的 20%。以协鑫、银佳为代表的新能源产业聚集新能源企业 46 家，光伏发电企业装机总容量达到 228 万千瓦以上；光伏制造企业具备单（多）晶硅 2.5 万吨、电池组件 300 兆瓦、风机制造 800 兆瓦产能。国家新型互联网交换中心、全国一体化数据中心、国家算力枢纽节点落地我区，亚马逊、美利云建成投运，云计算和大数据产业成为经济发展新引擎。

3.聚焦调优产业结构，产业转型升级步伐加快。紧盯国家发展战略性新兴产业规划布局，大力发展新材料、新能源制造等新兴产业。推进瑞泰公司二期尼龙 66 系列产品、中化锂电池三元正极材料、利安隆高分子助剂、华御化工高端导热油系列、协鑫晶体单晶设备升级、国电投香山 200MW 风电等一批重点项目建成投产，形成农药中间体、染料中间体等 6 大产业链 40 多个产品。光明乳业等奶产业企业加快建设“种养加”全产业链项目，推动一二三产业融合发展。立足传统产业升级改造和淘汰落后产能并重，实施工业对标提升转型发展行动，关停退出落后产能企业 13 家，盘活“僵尸”企业 5 家。引导冶金、电石、化工企业实施浇铸车间烟气收集、机械化自动上料等技改项目 72 个。三元中泰、茂烨冶金跻身全国、全区行业标杆企业。

4.着力完善创新体系，企业创新能力持续提升。全面落实自治区“科技创新 30 条”、中卫市“科技创新 22 条”和沙坡头区“创新驱动 25 条”政策，引导 30 余家企业与区内外高等院校、科研院所联合建立创新平台，组织实施东西部科技合作项目 75 项。柔性引进创新团队，促成利安隆新材料与天津大学化工学院等开展深度科研合作。促成紫光蛋氨酸“年产 1 万吨氰醇法制蛋氨酸项目”联合攻关项目实施。到“十三五”末，沙坡头区全社会 R&D 投入强度达到 1.73，较“十二五”末增长 0.44 个百分点，投入强度和年均增长幅度均高居全自治区县市（区）前列。万人发明专利拥有量达到 5.29 件，培育国家级“专精特新”小巨人企业 2 家，培育国家高新技术企业 16 家、国家科技型中小企业 51 家，自治区科技型中小企业 88 家，中冶美利云等 9 家企业获评企业技术中心，认定自治区“专精特新”中小企业 110 家，“专精特新”示范企业 47 家。

5.坚持绿色集约底色，绿色循环经济成效显著。“十三五”期间，综合运用结构、技术、管理等节能手段，实施节能降耗对标达标工程，持续推进节能技术改造，严格落实能源消耗总量和强度双控制度，推行绿色生产方式，建设绿色工厂，发展绿色园区，打造绿色产业链，加快形成绿色产业经济。5 年累计淘汰水泥、有色金属、原油加工、活性炭等行业落后产能 196.2 万吨，紧盯企业粉尘及烟气污染防治，全面开展“散乱污”企业整治，引导鼓励企业稳步提升资源循环利用水平。推动建成宇光能源尾气循环化利用、紫光蛋氨酸循环利用等项目。中卫工业园区初步形成产

业一体化、公用工程一体化、能源一体化的产业生态链和循环经济。宁钢集团被评为国家级绿色工厂。“十三五”末，工业固体废物处置率、综合利用率分别达 100%、80%。

6.扎实推进数字经济，两化融合发展深入推进。以“云天中卫”为依托，释放数字对工业经济的放大作用，加快推动工业数字化、网络化、智能化，助推产业由“制造”向“智造”迈进。推动实施工业“互联网+先进制造业”融合发展，以中冶美利云等龙头企业为引领，开展两化融合试点工作，引导企业进行智能化改造、信息化应用，赋能企业发展。宁夏钢铁能源精细化管理等 5 个项目被确定为自治区“互联网+制造业”试点示范项目。建成中卫安监、环保云平台，形成“互联网+安监”“互联网+环保”等信息化平台。“十三五”末，企业上云率 89.04%，两化融合完成率 87.67%，智能制造能力评估率 92.47%。

(二)存在问题。“十三五”期间，沙坡头区积极推进产业结构调整、加快转变发展方式，产业层次逐步提升，工业经济实力不断增强。但在制造业产业发展和布局方面仍存在不容忽视的问题，主要表现在：

1.产业基础相对薄弱。产业基础体系和基础能力比较薄弱，制造业产业结构以冶金、建材原材料初加工为主，原料型、资源型、普通型发展格局未能有效改变。优势主导产业尚未形成完整产业链和供应链，产业结构调整压力较大，产业链碳排放控制任务艰巨。

2.节能降耗形势严峻。制造业能耗“双控”形势严峻，“双碳”目标完成任重道远。“十三五”末，高耗能制造业占工业增加值60%以上，能源消费总量占规模以上企业能源消费总量90%以上，战略性新兴产业仅占规模以上工业增加值19.3%。

3.投资拉动能力不足。受国际国内经济形势和“新冠”疫情影响，工业投资低迷，拉动效应不足。制造业招商引资意向性项目多，开工落地少。“十三五”末，制造业投资比上年下降24.9%，除新能源制造项目外，其他制造行业项目投资明显趋缓或下降。部分优势主导产业产业链供应链基础不牢、水平不高，长期处在产业链前端和价值链中低端。硅铁产业投资大、能耗大，产业链延伸困难，主导产业“链主”投资辐射带动能力有限。

4.科技创新短板明显。大部分企业缺乏创新意识和创新精神，近70%规上企业研发活动不足，R&D经费投入与预期目标还有较大差距。科技企业数量较少，在国内、自治区内有较强影响力的高新技术企业更少。科技型企业与区内外高校、科研院所缺乏长期深入合作，产学研结合模式单一。科技创新人才总量严重不足，结构不合理，人才“引培留用”环境不优。科技成果转化体系不健全，科技创新与制造业发展结合不够紧密。

5.信息技术应用不足。沙坡头区制造业企业大多仍处于信息化应用起步阶段，信息化应用主要集中在财务和办公系统，在企业的生产、购销等环节信息化应用程度相对较低。数字化研发工具普及率、关键工序数控化率、生产设备数字化率均明显低于全

国平均水平，网络化协同和服务型制造发展滞后。

二、“十四五”时期面临形势

（一）发展机遇

1.国际国内双循环战略塑造发展新格局。立足国内大循环、畅通国际国内双循环是党中央积极应对世界百年未有之大变局和当前国内外经济形势变化的战略之举。全面融入国内大循环，精准承接东部产业转移，加大土地、资金、技术、人才、环境容量等政策倾斜力度，打造成本洼地培育一批新兴制造业基地，构建“东部设计—西部加工”产业链，打造中西部地区承接产业转移基地。主动参与国际国内双循环，扩大对外开放水平，推进与“一带一路”沿线国家的产能合作利用沿线国家资源和市场，构建资本密集型产业链。借助新一轮西部大开发对西部地区科技创新支持及区域协调发展战略新形势，积极构筑互联网数字生态经济，引导传统制造业向智能制造、服务型制造转型，推进“新基建”补短板，扩大新兴产业，培育新动能，努力在新发展格局中推动沙坡头区工业经济再造新优势。

2.碳达峰、碳中和愿景提出发展新要求。力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，是党中央作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。实现“双碳”目标，经济增长与碳排放要深度脱钩，产业调整、资产重估必然是艰巨挑战，同时也将诞生新的发展机遇。沙坡头区制造业高质量发展要以此为契机，大力支持绿色低碳新技术、新产业、新业

态、新模式发展。突出碳达峰、碳中和目标引领，倒逼改革和经济转型，促进经济结构、能源结构、产业结构优化升级。积极培育绿色发展新动能，培育绿色低碳产业集群，显著提升经济社会发展质量效益。鼓励绿色科技创新，支持开展前沿技术研发攻关，推动科技成果就地转化。将碳排放总量和强度“双控”指标作为产业落地约束条件，鼓励科技含量高、资源消耗低、碳排放少或零碳产业发展，实现生态环境质量改善由量变到质变，推动沙坡头区在碳达峰、碳中和道路上行稳致远。

3.先行区、先行市建设带来发展新机遇。习近平总书记提出的“黄河流域生态保护和高质量发展”战略以及来宁夏视察提出“努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区”，为宁夏建设赋予了新使命、标定了新坐标、提供了新载体、带来了新机遇。自治区党委印发《关于建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区的实施意见》，明确“加快经济结构调整，加快产业转型升级，加快新旧动能转换，加快改革开放步伐”。中卫市全面实施黄河流域生态保护和高质量发展先行市建设，大力推进新材料、清洁能源等重点产业发展。沙坡头区应立足本地资源禀赋和产业基础，抢抓先行市建设有利时机，围绕主导优势特色产业，加强与区内外主要城市对接，共谋区域一体化发展举措；围绕新材料、新能源、绿色食品加工等重点领域，谋划建设一批打基础、利长远的大项目、好项目。

4.战略新兴产业催生发展新动能。国家明确提出，要推动互

联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合，推动先进制造业集群发展，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎。自治区全力推进新型材料、电子信息等九个重点产业发展，战略新兴产业已经成为工业高质量发展的新动能。沙坡头区在新材料等产业培育上已初见成效，为推动新旧动能接续转换奠定了良好基础，应借势构建布局合理、特色鲜明、产业集聚的新兴产业发展格局，推动沙坡头区制造业新旧动能转换、结构转型升级，打造自治区新兴产业高质量发展引领区、全国新兴产业重要集聚地。

5.数字经济产业化催生转型升级新动能。数据作为一种新型生产要素写入了中共中央、国务院印发《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，各类生产要素相对地位发生明显变化，知识、数据等新型生产要素崛起，产业结构现代化将更多体现为信息数据要素投入而导致的边际效率改善和全要素生产率提升，大数据将成为推动经济高质量发展的新动能。加快互联网数字经济发展是自治区重要部署，沙坡头区应大力发展数字经济，加快推进工业数字化转型，培育壮大软件与信息服务业，推动数字经济和实体经济深度融合，实现产业数字化、数字产业化，打造西部地区数字产业高地，为制造业赋智。

6.中卫市六大产业指明产业布局新方向。紧扣习近平总书记“四化”要求，围绕自治区“枸杞、葡萄酒、奶产业、肉牛和滩羊、电子信息、新材料、绿色食品、清洁能源、文化旅游”九个重点

特色产业和中卫市六个重点特色产业，衔接自治区、中卫市工业产业发展重点，以实体经济为着力点，加快传统产业转型升级，大力发展互联网、大数据、人工智能等新技术，推动产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。聚焦重点，从市场前景、要素条件、区域配套、产业基础、比较优势、国家产业政策导向等方面谋划重大项目，充实完善“十四五”工业领域重点项目库，实施一批具有较强引领性和示范性的大项目、好项目，夯实产业基础，为沙坡头区“十四五”制造业产业实现集约、高效、绿色、可持续发展提供良好机遇。

（二）面临挑战

1.外部市场环境变化挑战增多。当前全球疫情持续蔓延，经济形势不确定性增多。国内经济运行下行压力加大，制造业面临供给与需求、投资与消费两个弱循环的局面，市场竞争将更加激烈。国内产能过剩，传统工业产品去产能压力加大，经济发展方式转型和产业结构调整对制造业发展带来进一步挑战。受宏观环境影响，截止“十三五”末，沙坡头区制造业增速较上年下降 1.1%，投资比上年下降 24.9%。制造业发展面临增速放缓、市场饱和、成本上升和企业预期不稳等问题，直接影响和制约制造业项目布局和高质量发展。

2.能耗“双控”和低碳发展压力加大。沙坡头区制造业高污染、高耗能、高耗水和严重依赖资源的“三高一资”特征明显，中

央提出的“碳达峰、碳中和”发展目标和自治区提出的严格落实黄河流域两岸不发展“两高”项目等政策措施，对沙坡头区环境保护、资源利用、能耗双控、安全生产等各个方面提出了更高要求。推动金属冶炼、铁合金、单多晶硅等高耗能制造业能耗“双控”和低碳发展压力进一步加大，提升制造业绿色发展能力的任务更为紧迫。

3.结构调整和创新发​​展任务艰巨。沙坡头区地处宁夏、甘肃、内蒙三省交界，属于欠发达地区。黄河从辖区穿境而过，空间区位优势明显不足，围绕“四带一区”推动特色产业发展，优化制造业空间布局的需求更加突出。制造业结构倚重倚能的问题依然严重，调整产业结构、强化能源消费总量和强度“双控”，实现由低成本优势向创新优势转换，推动制造业创新转型和绿色低碳循环发展任务更加艰巨。

第二章 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，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面落实习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，以推动碳达峰、碳中和为契

机，以实现高质量发展为主题，以供给侧结构性改革为主线，以高端化、绿色化、智能化、融合化发展为方向，紧紧围绕中卫市六大重点产业高质量发展，实施四大改造，推动制造业从低效供给向高效供给提升、从粗放增长向集约增长发展、从要素驱动向创新驱动转变，为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区先行市贡献沙坡头区力量。

二、基本原则

—市场为主，政府引导。发挥企业在产业链延伸和价值链提升发展中的主体作用，促进技术链集聚、供应链整合、销售链强化。强化政策引导和激励，优化土地、资本、劳动力、技术等要素配置，释放新需求，创造新供给。

—链式导向，集群发展。以链式发展为主轴，聚焦主导产业集群集聚发展，以产业竞争力精准分析为基础，对标国际先进，瞄准标杆企业，围绕构建未来产业链的重要环节、补齐新兴产业链的薄弱环节、强化传统产业链的核心环节，构建集群发展模式，筑牢工业发展基础。

—智能支撑，融合发展。用信息技术集成应用改造现有制造体系，提升智能制造水平，助推传统优势产业转型升级，加快战略性新兴产业发展，推动制造业向中高端迈进，推进智能化与工业化融合发展。

—质量优先，绿色发展。以提高制造业质量效益为中心，专

注精益制造，推行绿色低碳生产方式，促进产业集约集群，提高资源能源综合利用效率和产出效益，实现制造业绿色转型。

——**创新发展，重点突破。**准确把握新一轮科技革命和产业变革新趋势，对制造业各领域各环节进行统筹规划、合理布局，完善产业链条，尽快在一批重点领域和关键环节取得新突破。

三、主要目标

贯彻新发展理念，融入新发展格局，拥抱新模式、新业态、新技术、新产品，落实“巩固、增强、提升、畅通”八字方针，实施“四大改造”，推进传统产业现代化振兴，实现沙坡头区工业经济高质量发展。到 2025 年，沙坡头区制造业高质量发展取得重要进展，产业发展水平和层次进一步提升，服务型制造等新业态新模式不断涌现，初步形成产业结构优化、发展动力强劲的先进制造业体系，在自治区内供应链价值链中的地位稳步提高，成为黄河流域生态保护和高质量发展先行市建设的重要支撑。

（一）规模质量稳步提升。到 2025 年实现工业总产值达到 780 亿元（中卫工业园区超 500 亿元），形成精细化工、新材料、新能源云计算和大数据、冶金制造等一批百亿级产业集群、力争培育产值超百亿元的企业 3 家以上。

（二）产业结构更加优化。制造业占工业增加值和 GDP 比重分别达到 70%和 25%以上；高技术产业占比提高至 30%，战略性新兴产业占比较 2021 年提高 10 个百分点；落后产能基本退

出，“僵尸企业”完成出清；力争培育国家级、自治区级制造业单项冠军企业（产品）1个，“专精特新”小巨人企业1个。

（三）绿色转型取得突破。规模以上工业单位工业增加值能耗比2021年下降15%以上，单位工业增加值用水量年均下降2%；工业用水重复利用率达到95%以上；工业固体废弃物综合利用率达到65%左右；主要污染物排放完成自治区及中卫市下达任务；规模以上工业企业全部配套余热发电设施。

（四）创新活力显著增强。全社会R&D经费投入强度达到2.3%以上，万人有效发明专利拥有量6.2件左右，有研发活动的企业占比达到35%以上，规上企业累计达到40家；组织国家、自治区级重点新产品研发突破100项，孵化培育各类科技型企业50家，建成创新平台30家。培育国家级、自治区级企业技术中心5家以上；认定国家级高新技术企业达20家，科技型中小企业110家左右。

（五）智能制造全面推广。规模以上工业企业实现数字化诊断、改造全覆盖；数字化研发设计工具普及率达到65%以上；关键工序数控化率达到68%以上；两化融合水平达到63%以上；力争建成1个以上企业级工业互联网平台；1个具有一定影响力的行业级工业互联网平台；培育推广一批工业APP。

（六）产业投资优质高效。制造业投资年均增速保持10%以上，其中技术改造投资年均增速保持在15%以上，占工业投资

比重达到 35%以上；民间投资占制造业投资比重达到 80%以上。

“十四五”时期沙坡头区制造业发展目标指标表

类别	指标	2020 年	2025 年	属性
综合	工业总产值（亿元）（含中卫工业园）	303.38	780	预期性
	规上企业数量（家）	91	150	预期性
	产值超 100 亿元企业数量（家）	1	3	预期性
	制造业增加值占工业增加值比重（%）	63	70	预期性
绿色	规上单位工业增加值能耗（%）	—	完成中卫市 下达任务	约束性
	单位 GDP 用水量降低（%）	—	完成中卫市 下达任务	约束性
	单位 GDP 二氧化碳排放降低（%）	—	完成中卫市 下达任务	约束性
	工业用水重复利用率（%）	88	95	预期性
	工业固体废弃物综合利用率（%）	41	65	预期性
	能耗“双控”和主要污染物排放	—	完成中卫市 下达任务	约束性
创新	工业技术改造投资增长率（%）	—	年均增长 15%以上	预期性
	技术改造投资占工业投资的比重（%）	23	35	预期性
	培育企业技术中心（家）	1	3	预期性
产业结构	落后产能淘汰（%）	—	100	预期性
	制造业单项冠军企业（产品）（个）	0	1	预期性
	新增国家“专精特新”小巨人企业（家）	0	1	预期性
	战略性新兴产业占规模以上工业增加值比重（%）	6	25	预期性
智能制造	数字化研发设计工具普及率（%）	—	65	预期性
	关键工序数控化率（%）	—	65	预期性
	两化融合水平（%）	—	55	预期性
	工业互联网平台（个）	0	2	预期性
产业投资	制造业投资增速（%）	—	10%	预期性

第三章 主要任务

一、构建一区三地稳定空间格局

落实《中卫市沙坡头区“一带两廊”发展规划》的战略意图和主要任务，依托自然禀赋、优势资源和产业基础，聚焦黄河流域生态经济带和脱贫富民产业廊，统筹产业与城市、乡镇空间布局，促进生产、生活、生态融合发展，优化“一区三地”的工业空间布局，打造沙坡头区集群化、集聚化、高端化的“生态工业特色产业集群”。

“一区”，即中卫工业园区。以精细化工、新材料、新能源云计算和大数据、冶金制造为主导产业，积极承接东部产业转移，联动中宁等周边园区、实现区域产业协调发展。在中卫工业园区内规划科技研发产业园建成园中园，在新园区内成立科技成果转移转化中心，培育高科技数字化制造产品公司，打造高端制造业数字化服务平台。通过授权使用、技术入股、产品孵化，加强建设中小企业孵化器和加速器等产业服务配套建设，努力和中东部发达地区缩小差距。引进建设数字制造业智能制造项目，开展高端装备零配件制造、设备生产、技术研发等业务，打造成绿色高科技研发主题示范园区。成立园区集成电路产业研发中心，加快建设集科研、生产、检测、销售为一体的集成电路产业基地，为智能制造研发生产项目实施提供支撑保障。依托园区集成电路产业研发中心建设，重点引进工业机器人研发与制造、半导体封装检测、非标自动化建设、精密机械加工制造及自动化机构设计服务等项目。与清华大学、西北工业大学、北京科技大学、北京理

工大学、上海交通大学、西安交通大学等高校研发机构建立长效合作机制,引导高等院校和研究机构为园区科研提供技术、人才、科研等保障服务,形成“产学研+试验区+产业园”三位一体建设模式。

“三地”,即镇罗、宣和、常乐产业基地。镇罗产业基地打造冶金工业重镇,整合取缔“小散乱污”企业,引导企业兼并重组,扶大做强硅铁产业,推动特色冶金产业示范地提质发展;宣和产业基地以电石化工、绿色食品、养殖加工为主导产业;常乐产业基地重点发展高档陶瓷产业、乳制品,高标准建设奶产业科创中心。聚集行业优势企业,推动产业链纵向延伸、产业间横向耦合、园区间协调联动,打造规模体量大、延伸配套好、带动能力强的乡镇高质量产业单体或单体冠军。

专栏 3-1 园区建设重点内容

1.整合优化园区。深化园区、产业基地持续稳定发展体制机制改革,探索中卫工业园代管镇罗产业基地运营模式。发挥产业园区平台载体和核心作用,大胆探索创新园区建设体制机制。突出主导产业、注重结构优化,引导企业向行业优势园区集聚。实施产业园区基础设施配套、环境综合治理等工程,推进园区智能化建设和管理,提升要素集聚和综合配套能力。

2.推动园区提质扩容。优化发展定位和产业布局,推进园区和产业基地品牌化建设和绿色化发展,打造高质量发展示范园区和产业基地。科学合理布局园区、产业基地配套设施,加快推进园区工业互联网、充电桩、新能源微电网等新基建,集中建设固废无害化处置、危废处置、中水回用等环保设施,加强园区、产业基地资源循环利用和梯级利用。

3.提高园区集约利用水平。全面做好园区、产业基地,水、土地、排污权等关键生产要素市场化配置。推动要素向高效益、高产出、高技术、高成长性企业集聚,倒逼落后和严重过剩产能退出、低效企业转型。健全以园区亩均投资强度、产出强度、税收为主要指标,以土地开发率、供应率、建成率、工业用地率、综合容积率、工业用地容积率、建筑密度、工业用地建筑系数、土地闲置率和批而未供率为配套指标的亩均效益综合评价体系,加强亩均效益评价成果运用并与园区效能考核相挂钩,探索开展规模以上、规模以下工业企业用地效益评价,依据评价结果对企业进行分等定级,研究制定要素差别化配置和奖惩措施。

二、着力创新引领开展技术攻关

（一）加快落实企业技术改造。围绕《宁夏回族自治区工业企业技术改造投资指南》，进一步明确装备制造、化工、冶金、建材等行业领域的技术改造重点和方向，引导和支持企业运用自动化、数字化、网络化、智能化等新技术、新工艺，提高产品质量、提升技术水平、提高产出效益，形成与重点产业和技术发展相适应的产业技术基础服务支撑。发挥技改贴息和综合奖补财政资金引导作用，推动重点技术改造项目实施。2025年，辖区规上工业企业完成一轮高水平技术改造；工业投资总额稳步增长，技术改造投资年均增长15%以上。

（二）开展科技创新和技术攻关。紧密对接国家工业强基发展目录、工业强基专项、国家科技专项和首台（套）重大技术装备推广应用指导目录，围绕新型材料、电子信息、绿色食品等方向，开展揭榜挂帅攻关，实施科技创新研发项目，力争突破形成一批关键核心技术，获得一批发明专利授权。支持企业建立技术中心、技术创新中心、工程（技术）研究中心等科技创新平台和产业研究院等新型研发机构。鼓励行业龙头骨干企业牵头成立产业技术创新联盟，与国内外一流科研院所、知名院校合作建设科技成果转移转化中心，建成一批国家级、自治区级工程研究中心和企业技术中心。

（三）组织开展对标能力提升示范。引导新型材料、电子信息、绿色食品、精细化工等领域企业找准对标对象、对标要素和对标方法，对树立为国内领先的行业标杆企业给予奖励，以示范带动更多企业在高端化、绿色化、智能化、融合化上取得突破，

不断提升全要素生产率，树立一批达到国内领先水平的行业标杆企业。各乡镇产业基地要分类制定企业对标方案，健全对标跟进和支持体系，配套制定各项鼓励支持政策，动员鼓励企业积极开展对标工作。精准支持、培育一批高新技术企业，按照高新技术企业认定标准，帮助有条件的企业通过国家高新技术企业认定。

到 2025 年，培育国家高新技术企业 26 家、国家级科技型中小企业达到 71 家、自治区科技小巨人企业 18 家、自治区级科技型中小企业达到 108 家、挂牌上市企业 2 家、产业院士工作站 1 个和博士工作站 2 个、自治区级科技研发平台 3 个、自治区技术创新中心 15 家，获取专利 1000 件，工业 APP 开发 30 个。

专栏 3-2 技术攻关重点项目

技术攻关重点项目：宁夏瑞泰科技股份有限公司年产 4 万吨尼龙 66 及 2.5 万吨中间体 J 项目、宁夏华御化工有限公司 29 万吨离子膜烧碱技改项目，宁夏紫光天化蛋氨酸有限责任公司蛋氨酸多项关键工艺技术改造项目，宁夏蓝丰精细化工有限公司 5 万吨/年光气及配套精细化学品和农化产品技术改造项目，宁华工贸氧化锌生产工段技术改造项目，宁夏协鑫晶体科技发展有限公司单晶设备升级及洗料产能提升技术改造项目，宁夏正旺农科产业发展集团有限责任公司畜禽饲料技术改造项目、添加剂预混合饲料技术改造项目，中卫市茂焯冶金有限责任公司硅铁矿热炉信息化提升技术改造应用项目，众泰工贸有限公司硅铁矿热炉脱硫脱硝及烟气收集清洁生产提升技改项目等。

绿色食品重点项目：创建“中国特色农产品优势区”，打造绿色食品、有机农产品、地理标志保护产品，支持知名绿色食品加工企业品牌建设；培育绿色食品名特优新产品品牌，完善“中卫优品”市级电商平台建设，推进“美团优选”社区智能果蔬柜追溯体系建设工程，创建绿色食品标准化生产基地、全国绿色食品原料标准化生产基地、全国有机农业示范基地、自治区级出口农产品标准化生产基地，培育自治区级绿色食品标准化生产基地、自治区级有机农产品标准化生产基地工程等。

三、全面推进传统产业转型升级

围绕冶金、化工、建材等传统产业，开展质量提升行动和产业基础再造工程，实施结构改造、绿色改造、技术改造、智能改造“四大改造”行动，推动传统产业高端化、智能化、绿色化，提高全要素生产率。

（一）做强冶金制造产业。**铁合金：**引导三元中泰、茂焯冶金等重点龙头企业实施结构改造、绿色改造、技术改造、智能改造，不断提升自动化、智能化生产水平。鼓励规模小、效益差的铁合金企业兼并重组、资源共享、抱团取暖，促进企业降本增效，提高产业集聚力和抗风险能力，推动铁合金行业发展水平整体提升。鼓励技术改造和新产品研发，推进铁合金电炉大型化、密闭化、自动化生产。引导新华实业、茂焯冶金等硅铁企业实施工业机器人自动化上料系统技术改造，进一步提升企业技术装备水平，推动冶金产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展。**钢铁行业：**鼓励宁钢集团发展高端精品钢、特钢、不锈钢等高附加值产品，建设高水平优特钢生产基地。推动企业循环化改造，实现园区企业氮气、氧气及工艺余气循环利用，鼓励企业适应新需求、开发新产品，助力企业稳步发展。通过技术改造降低单位产值能耗，提高工业固废综合利用效率。

（二）做优精细化工产业。坚持精细化、高端化、绿色化、集群化发展方向，着力打造高端精细化工基地。中卫工业园：依托利安隆、瑞泰等高新技术企业在上下游产业配套、互补、耦合

循环发展上下功夫，重点发展芳纶、尼龙 66、抗氧化剂等高端化工新材料，形成闭环。宣和基地：积极引导明巨电石、俱进化工等企业，加强上下游产业配套和各类产品耦合。广泛应用电石渣干法制水泥等技术，推动企业发展循环经济。

专栏 3-3 转型升级重点项目

冶金制造技改升级重点项目：宁夏钢铁(集团)有限责任公司年产 140 万吨冶金焦化项目，中卫市茂焯冶金有限责任公司大型硅铁矿热炉智能化节能工艺综合升级改造项目，众泰工贸有限公司硅铁矿热炉脱硫脱硝及烟气收集清洁生产提升技改项目等。

精细化工技改升级重点项目：宁夏紫光天化蛋氨酸有限责任公司生产系统改造优化项目、工艺废气废液焚烧处理装置改造项目、宁夏蓝丰精细化工有限公司 5 万吨/年光气及配套精细化学品和农化产品技术改造项目，宁夏奥斯化工有限公司年产 40000 吨 30%单氰胺水溶液、18000 吨 50%单氰胺水剂扩建项目等。

四、推进制造业与一三产业融合

支持制造业企业发展服务型制造,由提供“产品”向提供“产品+服务”转变,由单一“制造”向“制造+服务”转变。围绕提高研发创新和系统集成能力,发展产品设计、技术开发、工程总包、服务外包和系统控制等业务,促进智能制造、绿色制造、网络协同、个性定制等模式创新和广泛应用。围绕产品功能拓展,建设共性技术研发、检验检测、远程运维、工业电子商务、线下展示销售等公共服务平台。鼓励服务业企业向制造环节拓展,围绕重点特色产业,支持电商、互联网、物流、研发设计、文化旅游、金融等服务业企业,发挥大数据、技术、渠道、创意等要素优势,通过委托制造、品牌授权等方式向制造环节拓展、衍生和服务。

（一）推动富硒蔬菜产业发展。以镇罗镇、柔远镇、东园镇为核心，坚持调优调适蔬菜发展路径，扶持壮大鼎腾、三芳、晨曦等合作社，围绕设施果蔬、拱棚韭菜、速冻蔬菜三大品类，推广新品种、新技术，打造“有机富硒蔬菜之乡”。推动设施蔬菜集成技术示范园建设，鼓励龙头企业开展脱水蔬菜、菜汁（果汁）饮品等蔬菜精深加工，提升产业效益。

（二）推动特色经果林产业发展。

1.加强冷链物流体系建设，积极支持弘兴达、南山阳光等企业发展苹果加工产业，促进苹果产业提档升级。

2.围绕自治区葡萄酒产业发展规划，扶持逸悦、宁夏红等葡萄酒企业发展中小型酒庄，推动葡萄酒酿造与文化旅游深度融合，增强产业发展带动力。

3.依托乌玛、江南好、杞果兄弟、源泉等企业，积极推动枸杞食品、枸杞药品研发力度，发展枸杞电商平台和精深加工，延伸枸杞产业链，积极发展高端产品，全面融入“中国枸杞之乡”品牌战略。

（三）推动现代畜牧产业发展。

1.建设宁夏奶业科创中心，不断延伸奶产业链条，鼓励企业生产低温乳制品、奶酪、奶粉等精深加工乳制品，利用快捷的空中运输等方式，创新高端鲜奶营销模式。依托宁夏七彩阳光乳业有限公司、宁夏夏洛特乳业有限公司等乳制品加工企业，打造绿色乳品加工优势区。推动光明乳业“种养加”现代化奶产业示范基

地建设，构建奶产业集群，打造“宁夏中卫黄金奶源之乡”。

2.重点扶持夏华等龙头企业发展，鼓励实施肉食品精深加工项目，发挥示范带动作用，配套完善粪污处理利用设施设备、养殖机械化设备，引导散养户“出户入园”，提升标准化生产和规模化经营水平。

3.加速推动鸡、生猪产业规模化、标准化、高端化发展，促进养殖业精深加工，提高产品附加值。

到 2025 年，依托沙坡头区优势特色农业资源，引进 10 家现代农产品精深加工高新技术企业，建设 5 个农产品制造研发中心、5 家大型智能化加工工厂、1 套农田环境远程监控系统、1 套产品与加工品检测检验与质量追溯系统、1 个产品与加工品物流和冷链物流服务平台、1 个综合信息发布与交易平台等，促进一二三产融合高质量发展。

专栏 3-4 产业融合重点项目

一二三产融合发展重点项目：永康镇、宣和镇建设国家农村产业融合发展示范园项目，宁夏奶业科创中心项目，光明乳业乳制品加工厂建设项目，沃丰 3 万吨生物有机肥项目，绿色食品加工园区项目，沙坡头区畜禽粪污综合利用项目，五丰肉类食品有限公司年屠宰 6 万头肉牛全产业链精深加工项目，宁夏阜康生物科技股份有限公司养殖场畜禽粪污处理沼渣沼液深加工项目，宁夏正旺农科产业发展集团有限责任公司畜禽饲料技术改造项目；沙坡头区文化产业园建设项目，娱岛艺术文旅小镇、沙坡头新镇漠贝酒庄等建设项目。

五、延链强链促进产业链现代化

(一)冶金制造和精细化工。大力转变发展方式，加快转型升级步伐，去除无效低效产能，延长产业链条，增加产品附加值。

加快结构改造、绿色改造、技术改造、智能改造,努力实现上下游配套、产业链耦合循环发展。引导企业大力发展“互联网+先进制造、智能装备”等新兴产业,不断提升自动化、网络化、智能化生产水平,努力提高资源配置效率和产能利用率,实现供需循环、畅通高效。

(二) 新能源。紧盯高端化、终端化发展方向,聚焦制造、研发、运维各环节,引进产业链上下游关联制造企业,推动产业链进一步向上下游延伸。中卫工业园区争取引进切片、电池、组件相关产业优势企业,基本形成从工业硅到光伏电站的光伏全产业链生态体系。加强产业配套服务,引导企业不断开展产业模式创新,营造良好的产业发展环境。

(三) 新材料。重点引进半导体、封装测试、基板、电路板、电池等为主的电子材料研发生产项目,打造融合互联网企业、高新技术企业、科技创新企业等产学研相结合的特色产业聚集区。坚持扩大增量和优化存量并重,加快锂电池、单晶拉棒等新材料产业发展,加强与大型企业的战略合作,引导企业向上下游发力,开发新产品、增加新产能、提高附加值、完善产业链。

专栏 3-5 完善产业链重点项目

延链强链补链重点发展项目:宁夏朗利新材料股份有限公司年产4万吨硫化黑染料项目,宁夏宇光能源实业有限公司15MW干熄焦余热发电、120万吨年焦化项目,宁夏中化锂电池材料有限公司年产10000吨NCM正极材料项目等。

六、加快推进制造业数字化发展

持续推进工业互联网、物联网、大数据、人工智能等新一代

信息技术与制造业深度融合，支持工业企业实施数字化转型、智能化改造。组织企业开展两化融合诊断工作，持续推进工业互联网应用、工业上云、智能改造等工作，提升企业产品研发设计、生产过程控制等环节信息化应用水平。

(一)推动企业上云上平台。充分利用自治区实施引进的一批“5G+工业互联网”平台，开展智能改造诊断服务，为企业“量身定制”智能改造方案，形成政府、专业机构和企业协同推进智能化改造的良好社会氛围。支持企业加快生产设备设施数字化改造，引导工业窑炉、工业锅炉、化工设备等高耗能行业设备升级，推动柴油发动机、大中型电机、大型空压机等通用动力设备上云用云，降低资源能源消耗和维修成本。推动行业龙头企业围绕研发设计、生产管控、工艺改进、供应链协同、市场营销、客户管理等开展核心业务系统云化改造。鼓励产业链上下游中小企业积极对接龙头企业云平台，实现供应链资源共享、产业链协同发展、上下游企业共同升级。

(二)提升数字化集成管控水平。深化制造执行系统(MES)、企业资源计划(ERP)、产品全生命周期管理(PLM)等工业软件在研发设计、生产控制、运营管理等环节的应用，加强生产制造、经营管理、财务管理等各层级信息系统的集成互联，提高企业内部数据流通效率和资源共享水平。基于计划调度、生产、仓储物流各环节数据综合分析，实现工艺流程优化、排产计划调整、智能决策支持等方面的数字化集成管控。

（三）推广应用智能制造。开展“5G+工业互联网”、人工智能、大数据等新一代信息技术与化工行业融合应用研究，在核心关键技术上实现突破。推动关键岗位、设备、生产线、车间、工厂实施“设备换芯”“生产换线”“机器换人”，实现“点、线、块、面”的梯次推进。鼓励区内外优质智能改造系统解决方案供应商、工业互联网平台服务商和自治区工业互联网产业联盟等机构，广泛开展智能化应用服务，大力研发具有行业先进水平的高端智能装备。

专栏 3-6 数字化转型发展重点项目

数字化智能化转型重点项目：中卫市三鑫铸锻有限责任公司 4 万吨/年垂直造型智能化铸造技改项目，赫峰（宁夏）矿业有限公司智能板材中卫生产基地建设项目，宁夏科豪陶瓷科技有限公司高品质陶瓷大板节能与智能化综合技术改造项目，宁夏正旺农科产业发展集团有限责任公司 6 万吨智能化全自动畜禽饲料生产线、2 万吨智能化全自动添加剂预混合饲料生产线项目等。

七、落实能耗双控推进绿色发展

以严控高耗能高排放行业、鼓励绿色低碳产业为重点，以减少高碳能源使用、增加低碳和零碳能源使用为主线，有效遏制高耗能产业发展，推进循环经济发展和综合利用，促进工业绿色制造水平整体提升。

（一）严格产业准入标准。严格落实《产业结构调整指导目录》和《西部地区鼓励类产业目录》，未纳入国家规划的项目一律不得新扩建，严禁新增钢铁、水泥熟料、平板玻璃产能。严格实行市场准入负面清单，细化提出限制和禁止的产业类型，严控高耗能、高排放的行业新增产能。严格执行国家产能置换政策，

钢铁、水泥熟料、焦化、电解铝等新、扩建项目严格实施产能减量置换。未进行节能审查或节能审查未获通过的项目，不得擅自开工建设或擅自投入生产。

(二) 推动工业能效提升。围绕煤化工、冶金、有色、化工、建材等行业，积极推广应用新技术、新工艺、新装备和新材料，降低能源消耗，确保实现重点行业节能目标。探索建立碳排放权交易机制，完善能源消费双控制度。组织实施工业企业能效“领跑者”和能效水平对标达标行动，对重点用能企业进行节能诊断，推广应用先进节能技术、工艺、装备，树立行业标杆，发挥先进企业引领示范作用，提升工业能效水平。加大技术创新力度，突破循环关键链接技术和节能降耗技术，通过信息化、智能化手段综合利用冶金、化工等行业废渣、废气，在更大范围实现变废为宝、变害为利，努力构建全方位循环经济产业链条，推进工业绿色低碳循环发展。

(三) 推进资源循环综合利用。推动大宗固废用于建筑材料、道路建设、农业等领域应用，推广使用大掺量粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣新型墙体材料，粉煤灰用于桥涵台背回填、路面垫层等技术。把水资源作为最大的刚性约束，坚持“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，支持企业和园区开展水循环利用设施建设，促进企业间串联用水、分质用水，一水多用和循环利用，用水方式向集约式转变。围绕冶金、化工等高耗水行业开展节水

型企业建设，督促企业加强用水管理，到 2025 年，规上工业企业用水重复利用率达到 90%以上；培育和扶持一批资源综合利用示范企业，实施一批工业固废综合利用示范项目。

（四）创建绿色制造典型示范。聚焦煤化工、钢铁、建材等高碳行业，加大低碳技术应用和绿色低碳产业替代，探索开展行业碳排放对标，推进产业低碳转型。大力推进绿色工厂、绿色园区、低碳园区建设，深入推进园区循环化发展，延伸关联性绿色产业链，推动企业间物质交换利用、能源梯级利用，推进重点园区能效综合提升。构建绿色制造体系，推行重点产品绿色设计，引导企业在生产过程中使用环境友好型原料，推广易拆解、易分类、易回收的产品设计方案，提高再生原料的替代使用比例。到 2025 年，创建形成一批绿色园区、绿色工厂，推广一批工业绿色产品，认证一批低碳产品、绿色产品。

（五）加强工业污染防治。深入开展工业炉窑治理专项行动，强化工业企业无组织排放管控。实施燃煤锅炉环保升级改造，出清 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。对污染物排放超过排放标准或排放总量控制指标，使用有毒有害原料进行生产，在生产中排放有毒有害物和超过单位产品能源消耗限额标准的企业，加大强制性清洁生产审核和清洁化改造力度，持续提升企业的清洁生产水平。到 2025 年，基本实现冶金、化工、有色、建材等行业重点企业强制性清洁生产审核全覆盖；各类工业污染源实现稳定达标

排放。

专栏 3-7 循环经济利用重点项目

循环经济综合利用重点项目：中化中卫循环经济产业园建设项目，宁夏瑞泰科技股份有限公司精细化工副产盐资源化循环利用示范项目，利安隆（中卫）新材料有限公司年产 30000 吨抗氧化剂项目，宁夏宇光能源实业有限公司二期项目，中卫市银河冶炼有限公司铁合金矿热炉烟气纯低温余热发电项目，宁夏中环兴环保科技有限公司年产 3 万吨活性炭固废循环再生项目。

八、集聚发展新材料新能源产业

（一）新型材料。围绕沙坡头区单晶拉棒、抗氧化剂、锂电池等新型材料，聚焦冶金制造、水泥等传统材料升级，依托协鑫晶体、利安隆、中华锂电池、宁钢集团、茂烨等企业，依靠科技创新引导企业向上下游发力，开发新产品、增加新产能、提高附加值、完善产业链，将沙坡头区打造成为自治区新材料产业高质量发展引领区、全国新材料产业重要集聚地。

1.化工材料。依托中化循环经济产业园、瑞泰科技公司，加快推进化工新材料项目建设落地。重点发展高附加值的对间位芳纶、尼龙 66、尼龙 56、尼龙 6T、尼龙 12、MX 尼龙、高性能化工材料。着力引进补齐补强新材料产业的相关项目，完善产业配套基础设施，壮大新材料产业，打造高性能化工材料产业集聚基地。

2.电池材料。依托中化循环经济产业园的中化锂电池新材料公司，加快中化锂电池三元正极材料及配套前驱体、锂盐等项目建设，推进锂电池材料项目新产品开发。拉长延伸产业链条，积极引进锂电池产业链中正极、负极材料、电解液、极耳、隔膜以

及电芯等项目落地，打造西部乃至全国领先的锂离子电池材料生产基地。大力发展锂电池在新能源汽车、储能、消费电子等领域的应用，为电池产业提供更大的成长空间。

3.光伏材料。以协鑫晶体科技发展有限公司等为龙头，重点发展以单晶拉棒为主的太阳能光伏材料、电子级半导体材料、电池、组件等上下游配套产业，扩大拉晶、切片等产品规模；加快高转换效率、低成本光伏材料研发及产业化应用。支持宁夏协鑫晶体科技发展有限公司发展全产业链，提升新能源装备制造智能化水平和规模。

专栏 3-8 新型材料发展重点项目

1.化工新材料重点项目：宁夏瑞泰科技股份有限公司瑞泰科技工程技术研究中心项目、年产 1 万吨芳纶聚合体项目，利安隆（中卫）新材料公司 4000 吨高分子材料功能助剂、6000 吨高分子材料功能助剂复配造粒项目，宁夏华御化工有限公司聚砜类产品项目等。

2.新型建材重点项目：宁夏圣特保温材料有限公司新型环保节能装饰一体化保温板项目、宁夏中环兴环保科技有限公司年产 3 万吨活性炭固废循环再生项目等。

3.精细化工重点项目：宁夏瑞泰科技股份有限公司年产 5000 吨苯二甲酰氯项目、宁夏瑞泰科技股份有限公司年产 1.5 万吨对硝基苯胺 0.8 万吨对苯二胺 0.5 万吨邻氯对硝基苯胺项目、宁夏三雅精细化工有限公司年产 10 万吨双氧水项目等。

（二）清洁能源。以风电设备的生产和运维为主，鼓励风电装备企业引进先进技术，盘活厂房、设备，融入国内风机产业链条，开展 2.5MW 以上叶片、各类减速器、锻铸件的生产，做好周边风电项目风机配套及安装服务。大力推进智能电网、光热、生物质能、地热能、氢能等清洁能源一体化发展，鼓励园区建设

分布式光伏、分散式风电及新能源微电网。

专栏 3-9 新能源制造重点项目

1.光伏材料重点项目：宁夏协鑫晶体科技发展有限公司单晶设备升级及洗料产能提升技术改造项目。

2.锂电池材料重点项目：宁夏中化锂电池材料有限公司年产 2 万吨高镍三元正极材料前驱体、年产 2 万吨高镍三元正极材料项目等。

3.风电设备生产和运维重点项目：宁夏宁清风力发电有限责任公司麦垛山 50MW 分散式风电项目，香山风电 120MW 风电项目等。

九、大力发展云计算大数据产业

依托中卫市云计算中心，引入互联网运营企业，开展国家工程实验室数据存储、处理等业务，联合西北工业大学，面向全区提供云计算和大数据技术培训，推动工程实验图像与语音处理、卫星数据接收和处理等技术成果转化，推动大数据产业下游企业发展。

（一）打造专业智能的云服务产业。鼓励亚马逊、浪潮、奇虎科技、西云数据、炫沃科技、电信运营商等，建设集基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）、软件即服务（SaaS）于一体的综合型云计算公共平台，提供弹性计算、存储、开放平台、应用软件等服务。支持医疗云平台、教育云平台、制造云平台、旅游云平台等云计算公共服务平台建设，提供面向公共服务及中小企业的弹性服务能力，支持一站式开发、按需使用、动态扩展。引进培育云计算平台企业及云服务提供商，形成智能化、互联化、工具化的垂直行业平台服务能力，推动软件、应用、运维服务的交付模式创新，形成行业云计算服务框架。

(二) 打造深度融合的大数据产业。支持关联企业推进面向行业及公共服务的大数据采集平台、分析处理平台、数据挖掘平台、数据可视化平台等综合数据服务平台建设，打造数据清洗、处理、分析、展示等全链条服务能力，推进数据价值链完整性建设。推动大数据产业发展与垂直行业深度融合，围绕医疗、旅游、环保、水利、警务、智能制造等领域，引进、培育面向细分市场的大数据服务企业，形成差异化、专业化大数据应用服务能力。

专栏 3-10 云计算大数据产业重点项目

国家算力枢纽建设重点项目：亚马逊、美利云、中国电信、中国移动、中国联通、中国广电、中国大脑等数据中心建设项目，人民网、中夏云信数据中心建设项目，中国广电、又拍云、宁夏金硅一期、宏芯智算一期数据中心项目，西部算力集成调度平台建设项目，国家西部大数据交易中心建设项目等。

云天中卫建设重点项目：中卫城市大脑建设项目，社会治理创新应用、民生服务创新应用、产业转型创新应用建设项目，信创基地、鲲鹏产业园、新型互联网交换产业示范区。

产业链联动发展重点项目：引进华为、浪潮、上海兰贝、龙芯、德国世图兹等云计算装备制造龙头企业落地建设生产线，成立适配中心项目，引进北京乐讯、河源万绿源等云计算装备制造回收利用单位项目，鼓励 VR/AR 和超高清视频等关联产业落地发展项目等。

十、突出开放合作精准招商引资

围绕“一带一路”和内陆开放型经济试验区建设，加大与中东部地区开放交流。推动资源要素向实体经济集聚、政策措施向实体经济倾斜、工作力量向实体经济加强，实现重点项目落地率和资金到位率“双提升”。

(一) 积极融入区域合作发展格局。抓好闽宁对口协作，加

强与黄河“几”字弯城市互动发展，积极开展与京津冀、长三角、珠三角等地区战略合作，吸引东部地区创新资源、金融资源以及高水平公共服务资源落地沙坡头区。围绕重点特色和传统优势产业引进一批技术含量高、附加值大、环境友好、带动力强的项目。加快补齐补强产业链短板，培育硅铁、蛋氨酸等期货交割市场，有效融入产业链、供应链、价值链，在开放中争得发展优势、实现互利共赢。

（二）实施精准招商引资。坚持“龙头引领、高端突破、全链延伸”的产业发展思路，围绕新型材料、云计算和大数据、装备制造等战略性新兴产业，加大力度，精心谋划，通过招商引资实现产业结构转型、能耗总量优化和安全绿色发展。瞄准长三角、珠三角、京津冀等重点区域，加大“走出去”力度，围绕产业链上下游开展精准招商、寻链招商、以商招商、资本招商，着力引进一批产业链上下游重点项目。搭建面对面交流平台，拓展与重点企业合作渠道，加快推进合作项目进展。

十一、主动融入双循环发展新格局

坚持开放发展,合作共赢,主动融入国际国内双循环,深度参与国际国内产业链供应链,贯通产供销各个环节,加大产业对接和招商引资力度,全面提升制造业开放合作水平。

（一）深度融入国内市场。发挥区位、资源及诸多产业循环发展起点的优势,聚焦黄河流域生态保护和高质量发展,加强与陕甘蒙毗邻地区合作,深化与黄河“几”字弯中心城市合作联动,优化

城市产业空间布局,开展沿黄产业板块对接,共建产业合作园区,实现跨地域跨行业产品市场互联互通、资源共享。推动区内产业链、供应链、创新链、价值链与国内国际市场深度融合,打通产业链上下游企业数据通道,形成生产、分配、流通、消费各个环节数据有效衔接的闭合循环系统,提升供给体系对国内国际需求的适配性,真正突出黄河流域生态保护和高质量发展先行市示范区的先行典范。

(二) 主动对接国际市场。依托中国在“一带一路”沿线国家经贸合作区,开展境外投资合作,鼓励冶金制造等企业建立海外原料供保基地。聚焦高端装备、绿色食品、肉牛产业等具有相对较强比较优势的产业,开展国际经济技术交流和跨境撮合,推动优势特色产业融入全球价值链。

(三) 加大区域产能开放合作。积极融入国家“一带一路”倡议,在更广范围、更深领域加强产业合作建设。依托中国--阿拉伯国家博览会等平台载体,深化国际产能合作,推动优势企业“引进来”“走出去”,延伸产业链。依托蛋氨酸、单晶拉棒、绿色食品等优势产品,增强区域发展的开放性、协同性、联动性、整体性,实现进出口贸易总额快速增长。

十二、全面加强行业安全生产管理

牢固树立安全发展理念,强化底线思维和红线意识,完善源头治理责任体系,强化风险防控措施和基础保障。健全从根本上消除事故隐患责任链条、制度成果、管理办法和工作机制,扎实

推进安全生产治理体系和治理能力现代化，提升安全水平，为制造业高质量发展提供强有力保障。

（一）健全安全生产管理责任体系。强化落实企业安全生产主体责任，健全完善安全管理机构，完善风险分级管控和隐患排查治理安全预防控制体系。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）加强行业安全生产指导。注重加强对安全生产问题的调查研究，针对重点行业存在的共性风险因素及安全生产监督管理部门在执法检查中发现或通报的隐患和问题，加强沟通协商，综合利用产业政策、法规标准、技术改造、化解过剩产能等手段防范化解风险隐患，促进源头治理。

（三）强化危险化学品安全管控。推进化工领域安全生产治理体系和治理能力现代化，着力解决危险化学品安全生产基础性、源头性、瓶颈性问题，全面提升安全发展水平，构建行业安全生产标本兼治的长效机制。

（四）实现危化品全周期信息监管。构建基于工业互联网安全生产监管平台，深化网络化协同应用，实现对园区内企业、重点场所、重大危险源、基础设施实时风险监控预警，推动人员、装备、物资等安全生产要素的网络化连接、敏捷化响应和自动化调配，强化跨企业、跨部门、跨层级的协同联动，加速风险消减和应急恢复，实现危化品全生命周期全过程信息化管理和监控；

完成全部重大危险源信息接入工作，涉及“两重点一重大”的化工装置或储运设施自动化控制系统装备率、重大危险源在线监测监控率均达到 100%。

(五) 加强防灾减灾救灾能力建设。深入开展防灾减灾救灾知识宣传工作，提高企业防灾减灾救灾意识和自救互救能力。加强园区消防、抗震、地质灾害防治等规划。落实“预防为主、防消结合”的工作方针，建立与园区规模相适应的消防安全体系，加强地震安全性评价工作，园区重大建设项目、易产生严重次生灾害的工程，按规定认真做好建筑场地地震安全性评价工程。加大地质灾害治理，降低突发性地质灾害的发生率和损失量。建立防灾减灾救灾长效机制，形成企业、居民共同参与防灾减灾救灾工作的良好局面。

第四章 组织保障

一、加强组织领导

成立制造业强区领导小组牵头抓总，统筹协调制造业高质量发展的全局性工作。各乡镇、各相关部门（单位）要主动认领任务，层层分解、找准职责、压实责任，形成一级抓一级，层层抓落实的局面。工业信息化和商务局要扛起牵头抓总责任，建立日常工作协调和沟通联系制度机制，加强与自治区、中卫市的沟通。要健全重大项目协同推进机制，定期向中卫市、沙坡头区领导小

组汇报落实情况，推动规划各项任务落到实处。

二、加大政策支持

进一步研究制定推动制造业高质量发展的系列政策措施，推动完善产业扶持、企业培育、创业创新、工业投入等政策体系，各乡镇、各部门（单位）要加强惠企政策宣传宣讲，指导企业精准对接并用好、用足、用活政策，推动各项政策在企业落地见效，增强企业“获得感”。综合运用财政专项资金、产业引导基金、风险补偿金等财政金融政策作用，落实好企业税收优惠政策，在引导企业梯队培育以及提升质量品牌等方面给予重点支持。

三、加强要素供给

优化制造业土地配置，严格落实建设用地“增存挂钩”机制，创新存量土地、低效用地开发利用方式，加强土地节约集约利用。优先保障新材料企业用电、用能和用地需求，积极盘活利用存量建设用地，提高土地利用效率。引导不符合园区产业方向的低效企业退出，淘汰“低散乱”落后产能，提升土地产出效益，为新材料产业发展提供充足用地保障。扩大电力市场化交易规模，落实工业园区企业参与电力直接交易等政策，探索引入自治区外低成本电力资源，降低企业用电成本。扩大劳务合作范围，落实阶段性降低企业社保缴费比例政策，破解企业“招工难用工贵”难题。加大金融支持制造业力度，充分利用自治区“金融+”平台，畅通项目建设融资渠道，推动金融机构开展金融产品创新，推广科技贷、税易贷、云税贷等金融产品，增强信贷供给能力和效率。

四、夯实人才基础

政府、园区和企业要强化优质智力支撑。常态化引进培育一批创新型领军人才、复合型管理人才和应用型技术人才，壮大高水平工程师和高技能人才队伍。优化新材料人才发展环境，围绕新材料产业发展需求多途径、多形式引进高层次人才和紧缺人才，培养关键技术工程人才，加大人才政策落实力度。引导企业与高等院校、职业学校和科研院所合作，实施“产业+人才”计划，推广产学研用协同育人模式，深化职普融通、产教融合、校企合作。围绕优势特色产业推动人才缺口较大领域的“新工科”和新型交叉学科建设，培育一批支撑制造业高质量发展的产业工人队伍，为企业发展奠定良好人才基础。

五、优化营商环境

全面落实自治区优化营商环境“1+16”行动计划，深化“放管服”改革，积极推广多评合一、多审合一、限时承诺等模式，健全完善“不见面、马上办”机制，着力提高政务服务质量和水平。全面对接国家新版市场准入负面清单，推动“非禁即入”普遍落实。加快推进工程建设项目审批制度改革，进一步精简行政审批环节和事项，推行“先证后核”“告知承诺”“先建后验”等制度，提高企业投资审批效率，进一步激发企业市场活力和社会创造力。落实更大规模的减税降费政策，做好涉企收费、涉企政府性基金目录清单公示和动态管理工作，进一步降低企业生产经营成本，为制造业高质量发展营造良好营商环境。

六、强化生态保障

深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，加快推动生产方式绿色化，构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的产业结构和生产方式，大幅提高经济绿色化程度，加快发展绿色产业，形成经济社会发展新的增长点。促进人与自然和谐共生，构建科学合理的农业发展格局、生态安全格局、自然岸线格局，推动建立绿色低碳循环发展产业体系。树立节约集约循环利用的资源观，建立健全用能权、用水权、排污权、碳排放权初始分配制度。依法推进园区环评工作，充分考虑“两高”项目及其上下游产业链，分析污染物和碳排放情况与减排潜力，预测规划实施可能产生的不良影响。积极开展生态环境污染治理，充分利用新技术、新业态、新模式，推广环保新工艺，大力推动资源节约集约利用，促进污水、废水和固体废弃物循环使用，不断提升能源与资源综合利用水平。

附件：中卫市沙坡头区制造业“十四五”重点规划项目