

西夏区工业发展“十四五”规划

银川市西夏区发展和改革局

2022年2月

目录

一、发展现状.....	1
(一) 发展环境.....	1
1.国内外产业发展形势变革.....	1
2.新时代西部大开发新格局.....	1
3.黄河流域生态保护与高质量发展先行区.....	2
4.创新驱动高质量发展策源地.....	3
5.绿色“双碳”愿景发展新要求.....	3
6.区市县三级产业规划指导.....	3
7.区域营商环境要素资源支撑.....	4
(二) 发展成效.....	4
1.工业经济协调发展，规模效益稳步提升.....	5
2.工业结构趋于合理，两化融合深度融合.....	6
3.龙头企业引领带动，园区作用日益显现.....	7
4.企研实力明显增强，产业配套逐步完善.....	8
5.节能减排日趋向好，绿色循环有序发展.....	9
6.搬迁改造成效显著，落后产能淘汰退出.....	10
(三) 存在问题.....	11
1.产业结构有待优化.....	11
2.产业能级低竞争力不足.....	12
3.老工业改造仍存痛点.....	13
4.本级工业企业规模缩减.....	13

二、总体要求.....	13
(一) 发展思路.....	14
(二) 基本原则.....	14
(三) 发展目标.....	15
三、重点产业.....	19
(一) 空间布局.....	19
(二) 壮大新材料产业规模.....	21
1.光伏硅.....	21
2.蓝宝石.....	23
3.大尺寸半导体硅片.....	24
4.石墨烯.....	25
5.集成电路芯片.....	26
(三) 探索发展新食品产业.....	28
1.葡萄酒.....	28
2.枸杞加工.....	29
(四) 开拓新能源产业发展.....	30
(五) 加强电子信息产业能级.....	32
1.智能终端.....	32
2.软件信息.....	33
3.存储芯片.....	35
(六) 促进高端装备制造业升级.....	36
1.数控机床.....	36

2.工业机器人.....	37
3.精密轴承.....	38
4.仪器仪表.....	39
5.智能铸造.....	40
(七) 大力发展“工业+现代服务业”	41
1.工业互联网.....	41
2.大数据.....	42
3.物联网.....	43
4.现代物流.....	44
四、载体建设.....	44
(一) 协同发展促建千亿级经济开发区.....	44
(二) 主动谋划打造特色百亿级园区.....	47
(三) 推动数字赋能平台建设.....	48
(四) 完善公共技术服务平台.....	49
五、重点举措.....	50
(一) 坚持创新引领发展.....	50
1.推动产学研深度融合.....	50
2.加强创新体系建设.....	50
3.实施引才引智行动.....	51
4.突出工业设计引领.....	51
5.建设创新孵化中试基地.....	51
(二) 实现产业升级优化.....	51

1.推动传统产业转型升级.....	52
2.引导园区聚焦主导产业.....	52
3.加快制造业与生产性服务业融合发展.....	52
4.支持工业与农业融合发展.....	53
(三) 推动结构再造重塑.....	53
1.完善技术基础公共服务体系.....	54
2.推动优势产业集群发展.....	54
3.提高域内供应链配套能力.....	54
4.推进实施“四大改造”.....	54
(四) 完善企业治理体系.....	55
1.实施企业技改行动计划.....	55
2.加强企业治理体系建设.....	55
(五) 促进绿色低碳发展.....	56
1.强化环保节能约束.....	57
2.构建绿色制造体系.....	57
3.推进资源绿色循环利用.....	57
(六) 深化数字融合赋能.....	58
1.实施互联网+工业行动.....	58
2.实施传统产业“两化融合”行动.....	59
3.实施智能化改造赋能行动.....	59
4.实施“机器换人”行动.....	59
5.实施数字化车间、智能工厂培育行动.....	59

6.实施智能制造产业培育行动.....	59
7.实施智慧园区培育行动.....	59
8.实施智能制造服务提供商培育行动.....	60
9.实施企业集中上云行动.....	60
10.实施工业企业对标行动.....	60
(七) 实施中小企业培育工程.....	60
1.龙头企业培育计划.....	61
2.“小巨人”企业培育计划.....	61
3.中型企业培育计划.....	61
4.小企业培育计划.....	62
(八) 谋划链式招商引资.....	62
1.形成链式招商机制.....	63
2.全面实施产业链“链长制”招商.....	63
3.围绕新兴产业推进补链招商.....	64
4.围绕传统优势产业推进强链招商.....	64
(九) 强化安全应急保障能力.....	64
1.完善应急管理体系.....	64
2.提高应急管理能力和.....	65
3.健全应急管理制度.....	66
六、保障措施.....	66
(一) 强化组织领导.....	66
(二) 加大资金支持.....	66

(三) 优化金融服务.....	67
(四) 完善要素保障.....	67
(五) 夯实人才基础.....	67

前言

工业是实体经济的重要基础,是立区之本、强区之基,工业高质量发展关系到经济高质量发展的全局。习近平总书记视察宁夏时提出了建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区的殷切期望,强调“要坚持不懈推动高质量发展,加快转变经济发展方式,加快产业转型升级,加快新旧动能转换,推动经济发展实现量的合理增长和质的稳步提升”,为我区工业高质量发展指明了方向。“十四五”时期,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美丽新宁夏的关键期,也是工业高质量发展的攻坚期。

为深入贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神,落实自治区、银川市党委政府和西夏区委政府关于高质量发展的决策部署,加快构建现代工业产业体系,打造工业强区,推进工业向高端化、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区示范建设,依据《西夏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《西夏区工业发展“十四五”规划》。

本规划基准年为2020年,规划期为2021—2025年。

一、发展现状

(一) 发展环境

1. 国内外产业发展形势变革

以数字化、网络化、智能化为特征的第四次工业革命兴起，信息产业与高端制造业支撑作用凸显，数字经济赋能工业经济。我国积极布局 5G 网络、工业互联网、物联网等新兴产业。在系统性去产能、结构性优化初见成效之际，工业互联网、绿色发展成为我国下一阶段工业转型升级的重要方向，智能制造、新材料、新能源等产业迎来高速发展期。新冠疫情对国际贸易和全球产业链带来的冲击影响深远，对产业转型升级、新动能培育、产能保障等带来新的发展要求。全球保护主义抬头、中美贸易战带来两国关系前景仍处不明朗状态、局部地缘政治矛盾加剧、技术封锁和知识产权保护等对自主可控的产业体系和科技创新能力提出了新挑战。绿色发展要求、环境保护的压力和常态化管理需要从产业转型、技术升级、循环化发展等方面做出新回应。

2. 新时代西部大开发新格局

中共中央、国务院在《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》中提出建设西部开放开发新格局，推动西部地区高质量发展，加大美丽西部建设力度，支持宁夏沿黄地带城市群互动发展。随着高铁开通，银川市与西安、咸阳、庆阳、包头、巴彦淖尔、乌海等高铁沿线城市关联更加紧密，有

助于促进区域间资本、技术、人才和信息等要素的交叉辐射，助推西夏区工业转型升级步伐加快。以重大科技创新、制造业高质量发展为突破口，全力融入构建国内国外双循环相互促进的新格局”，强调以国内大循环为主体，深化供给侧结构性改革，精准承接东部产业转移，扩大对外开放水平，发挥光伏硅、工业蓝宝石等产业的性价比优势，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，打造成成本洼地，培育一批新兴制造业基地，构建“东部设计—西部加工”产业链，实现依靠创新驱动的内涵型增长。同时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。

3.黄河流域生态保护与高质量发展先行区建设

习近平总书记莅临宁夏考察，提出建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区实施意见，建设生态型工业体系、加快节能环保新能源等产业规划将成为宁夏工业转型升级的重点。宁夏建设被赋予了新使命、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”。作为自治区的经济主战场，要聚焦政策导向，围绕主导优势特

色产业，延伸产业链上下游、补齐补强核心关键环节，围绕新材料、新能源、新食品加工等重点领域，集聚发展资源，优化产业布局，带动产业转型升级，实现绿色高质量发展。

4.创新驱动高质量发展策源地

力争依托中关村“一中心一基地”、自治区重点高校集聚区等重点平台和优势资源，全力打造银川乃至宁夏创新驱动高质量发展策源地。借助全国首个“互联网+医疗健康”示范省区及中关村“互联网+医疗健康”现有产业基础，积极推进科技造血、创新赋能的新型工业提档升级，积极培育数字经济、3D打印、智能制造等新动能。

5.绿色“双碳”愿景发展新要求

力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，是党中央经过深思熟虑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的挑战，同时也将诞生新的发展机会。西夏区工业产业高质量发展要乘势而为，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、碳中和的目标引领，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、碳排放少的产业发展，实现生态环境质量改善由量变到质变。

6. 区市县三级产业规划指导

紧扣总书记“四化”要求，围绕自治区在建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区第一次会议上陈润儿书记提出的“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”九大重点特色产业及银川市十大产业、西夏区八大产业，衔接工业产业发展重点，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，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“十四五”工业产业实现集约、高效、绿色、可持续发展提供了良好机遇。

7. 区域营商环境要素资源支撑

产业发展基础良好。近年来通过“建链、补链、强链”，大力推进产业集群发展，区域新材料产业已占据全球一席之地，高端装备产业技术水平领先，产业结构不断优化，发展后劲蓬勃有力。电价比较优势突出。适宜发展光伏硅、工业蓝宝石、锂电池材料、电极箔等对电价敏感的产业。气候温度条件适宜。适宜生产锂离子电池正极材料、电极箔等产品，有利于提高电子产品原材料的品质同时减少除湿方面的成本。全年太阳能总辐射量为 5781 兆焦每年每平方米，日照时数最高可达

3100 小时，年日照百分率达 64%，适宜发展光伏产业。营商环境政策优越。“放管服”改革走在全国前列，营商环境评价评测综合成绩名列前茅。

（二）发展成效

“十三五”期间，在西夏区委、政府的坚强领导下，全区上下牢固树立和践行新发展理念，坚持工业产业在社会经济发展中的主体地位，稳步推进创新体系建设、产业集群培育、产业数字化转型、绿色集约发展，工业经济实力不断增强。坚持以改造提升传统产业、壮大优势特色产业、培育新兴数字产业为主攻方向，调整产业结构逐步向高质量优化，现共有规模以上工业企业 74 家（其中：属于西夏区管辖 14 家，属于经开区管辖 58 家，属于数据分劈企业 2 家），共涉及 17 个行业。

1. 工业经济协调发展，规模效益稳步提升

工业指标持续向好。西夏区 2016 年完成规模以上工业增加值 105.5 亿元，同比下降 1.3%；2017 年完成规模以上工业增加值 121.4 亿元，同比下降 2.5%；2018 年完成规模以上工业增加值 138.5 亿元，同比增长 15%；2019 年完成规模以上工业增加值 144.7 亿元，同比增长 3.7%；2020 年完成规模以上工业增加值 175.5 亿元，同比增长 2.4%。**工业项目加快推进。**2016 年，西夏区共实施重点工业项目 21 个，其中续建项目 3 个、技改项目 7 个、新建项目 11 个，完成工业固定资产投资 19.7 亿元；2017 年，共实施重点工业项目 15 个，其中续建项目 9 个、技

改项目 2 个、新建项目 4 个，完成工业固定资产投资 28.7 亿元；2018 年，共实施重点工业项目 9 个，其中续建项目 3 个、技改项目 5 个、新建项目 1 个，完成工业固定资产投资 7.18 亿元；2019 年，共实施重点工业项目 8 个，其中续建项目 3 个、

西夏区“十三五”期间工业经济主要指标						
序号	指标	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
1	规上工业总产值（亿元）	417	423.12	524.72	540.09	516.8
2	规上工业总产值增长（%）	1.5%	11.15%	22.2%	2.8%	-4.3%
3	规上工业增加值（亿元）	105.5	121.4	138.5	144.7	175.5
4	规上工业增加值增长（%）	-1.3%	-2.5%	15%	3.7%	2.4%
5	规上工业能源消费总量（万吨标准煤）	236.74	228.52	218.06	230.25	272.63
6	单位工业增加值能耗下降（%）	3.75%	-5.95%	-36.12%	-0.21%	13.14%

技改项目 3 个、新建项目 2 个，完成工业固定资产投资 3.2 亿元。2020 年，共实施重点工业项目 17 个，其中续建项目 2 个、技改项目 12 个、新建项目 3 个，完成工业固定资产投资 3.64 亿元。

2. 工业结构趋于合理，两化融合深度融合

一是实现高新技术企业快速增长。西夏区现有国家级高新技术企业 26 家、自治区科技型中小企业 36 家、自治区科技小巨人企业 3 家。现有“专精特新”企业 15 家，企业每月通过全

国中小企业生产经营运行监测平台上报该月的经济指标情况，大力培育“专精特新”中小企业群体。二是**信息化建设有力推进**。西夏区共计建设4G基站1424个，已实现主城区、一般城区及农村的连续覆盖，重点行政村、20户以上的自然村、建档立卡村实现全覆盖，覆盖率达到100%，光纤入户已全部完成。自2018年起，积极推进辖区5G网络建设，协调三大运营商开展5G等新一代信息技术的基站建设和应用研究，现已建设5G基站423个，覆盖了西夏区政府、宁夏大学和北方民族大学、主街道、火车站和BRT交通枢纽、大型商场等地。三是**工业智能化发展进程加快**。发挥中关村平台优势，引进高端智能制造、人工智能应用等高新技术企业，宁夏储芯集成电路研发中心即将建成投产，共享装备工业互联网平台有效运行。持续推进两化融合深度，共享装备被认定为国家级两化融合管理体系贯标试点企业。现已培育2家智能工厂：宝塔实业股份有限公司和宁夏荣力特光电科技研发制造有限公司；4个数字化车间：宁夏赛马水泥有限公司、共享装备股份有限公司、宝塔实业股份有限公司和宁夏荣力特光电科技研发制造有限公司。四是**鼓励企业集中上云**。引导企业加大研发投入，自主或联合建立技术中心、设计中心等机构，鼓励支持共享装备、宝塔高端轴承等龙头企业加快互联网内外网建设应用，强化企业上云、设备联网、数据采集与集成应用能力。共享装备绿色智能铸造工业互联网平台（共享工业云）项目被认定为自治区“互联网

+ 先进制造业”试点示范项目。

3. 龙头企业引领带动，园区作用日益显现

一是壮大工业企业规模。西夏区年产值超过 100 亿元的企业有 1 家：中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司；年产值超过 50 亿元的企业有 1 家：银川隆基硅材料有限公司；年产值超过 10 亿元的企业有 4 家：宁夏电力公司、宁夏电投西夏热电有限公司、宁夏哈纳斯天然气有限公司、蒙牛乳制品有限责任公司。二是培育行业领军企业。西夏区培育国家级服务型制造示范企业 1 家：共享装备股份有限公司。

4. 企研实力明显增强，产业配套逐步完善

一是重点特色产业融合发展。以数字经济和新材料产业为重点，集聚科技创新优势，围绕高端化、数字化、融合化方向，延伸产业链、提升价值链、融通供应链，形成以银川经济技术开发区、银川中关村创新创业科技园、银川公路铁路运输物流园和西夏区产业融合发展的新格局。二是企业创新发展取得新成果。西夏区工业企业在工业经济领域累计获得近 50 项荣誉。如：共享装备荣获中国铸造行业综合百强企业称号、中国铸造行业分行业排头兵企业称号，该企业申报的国家双创示范基地项目已投产达效，实现了大尺寸、万吨级铸造 3D 打印产业化应用的国内首创，关键技术指标达到国际先进水平，成为铸造 3D 打印产业化应用的“领跑者”。宝塔实业股份有限公司历经 10 年完成的“城市轨道交通车辆轴箱轴承研制”项目荣获了中国机

械工业科学技术奖，其中中国轴承行业获得一等奖 1 项，二等奖 7 项，三等奖 10 项。三是支持产学研协同创新。重点扶持共享集团、宝塔实业、大河数控等 12 家工程技术研究中心（实验室）提档升级。积极推动重点企业与科研院所、辖区高校开展合作，西夏区政府分别与宁夏大学、北方民族大学等院校达成人才合作协议，积极搭建人才供需对接桥梁，为企业开展“订单式”人才培养，形成精准供需对接，着力帮助企业聚才育才用才，推动企业人才结构持续优化。四是着力培养创新创造人才。围绕创新驱动转型跨越发展，着力帮助企业聚才育才用才，推动企业领军人才总量增长，人才结构持续优化，人才队伍素质持续提升，人才工作水平迈上了新的台阶。企业已申报国家级、省部级科技荣誉 80 余项，企业经营管理人才总数达 1150 人（包括高层经营管理人员 43 人、中层经营管理人员 294 人、一般经营管理人员 813 人），高级技术人才达 79 人（领军人才 17 人、拔尖人才 36 人、后备人才 26 人）。截至 2020 年底，西夏区共有国家级高新技术企业 26 家、自治区科技型中小企业 36 家、自治区科技小巨人企业 3 家，“专精特新”企业 15 家。

5. 节能减排日趋向好，绿色循环有序发展

一是大力实施节能减排项目。督促企业实施安装先进环保、节能装置的技改项目，降低各类排放。先后督导中石化宁夏石化分公司、宁夏赛马实业有限公司、宁夏瀛海银川建材有

限公司等企业实施环保、节能技改项目，企业通过这些项目较大的降低了各类温室气体排放量。二是拆除工业燃煤锅炉减排。西夏区辖内有工业燃煤锅炉 9 台，分别属于 5 家企业。其中，中石油宁夏石化分公司 3 台，1 台 220th 锅炉,2 台 200h 锅炉；银川佳通轮胎有限公司 3 台 35th 锅炉；银川美亚染化有限公司 1 台 20th 锅炉；宁夏精英鲁西化肥有限公司 1 台 25th 锅炉；银川精鹰精细化工有限公司 1 台 35th 锅炉。经过全面治理，目前已拆除了除银川佳通轮胎有限公司外的所有企业的燃煤锅炉。银川佳通轮胎有限公司的燃煤锅炉，通过使用清洁煤、安装降低排放物的环保装置的方式达到了低排放标准。三是着力构建低碳能源体系。通过以绿色方式推动经济增长，推行合同能源管理、节能节水管理、积极探索区域环境托管服务等新模式。宁夏志辉砂石有限公司砂石厂环保车间屋顶分布式光伏发电项目通过打造因地制宜发展“生态+”样板，着力推动绿色低碳循环发展，助力建设“低碳银川”生活圈，积极促进银川市低碳城市建设发展。四是不断提高绿色发展水平。通过进行节能环保技术政策宣传，推广节能技术，动员全社会积极参与其中，营造节能减碳氛围。共享装备股份有限公司和宁夏赛马有限公司荣获了自治区经信委颁发的“绿色工厂”称号。

6. 搬迁改造成效显著，落后产能淘汰退出

2015 年印发实施的《西夏区城区老工业区搬迁改造实施方案》，将辖区 26 家企业列入搬迁改造范围（其中：列入搬

迁企业 13 家，就地改造企业 12 家，破产企业 1 家）。按照方案要求，2022 年前完成腾空区域再开发和城市功能再造。但随着国内国际经济发展、高质量发展、环境保护等因素，方案中部分涉及高耗能、高污染、低产出、低效益、安全生产环境不具备的企业，已不再适宜搬迁等原计划。2018 年起，西夏区逐步加大工作力度，落实工作责任。全面完成实施方案企业改造任务，方案涉及的 13 家原计划搬迁企业中，宁夏礼明胶带有限公司等 4 家企业已完成搬迁，宁夏制钠厂等 7 家企业已停产退出，荣盛铁合金 1 家企业已破产处置；12 家原计划技术改造企业中，中石油宁夏石化公司化肥厂等 7 家企业已完成技术改造，佳通轮胎等 3 家企业已完成停产退出，宁夏佳奇石化实业有限公司 1 家企业已完成“退二进三”；1 家原计划列入破产企业，宁夏丰友化工有限公司 1 家企业已完成破产处置。完成率 92.3%。“十三五”期间，综合运用结构、技术、管理、行为节能手段，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，着力构建低碳能源体系，发展绿色园区，打造绿色产业链，推行合同能源管理、节能节水管理，加快形成绿色产业经济。依法依规运用环保、安全、节能等标准，5 年累计淘汰累计淘汰退出产能 17.94 万吨标准煤、67.2 万千瓦时，工业质量和效率大幅提升。其中：2016 年淘汰新疆天河化工有限公司宁夏分公司落后产能 0.2 万吨标准煤、淘汰

宁夏荣盛特种合金集团有限公司落后产能 1 万吨标准煤；2017 年淘汰银川宝塔精细化工落后产能 7 万吨标准煤、淘汰宁夏华夏电源有限公司落后产能 67.2 万千瓦时；2018 年淘汰宁夏宝塔活性炭有限公司落后产能 2 万吨标准煤；2019 年淘汰宁夏赛马水泥有限公司落后产能 7.74 万吨标准煤。

（三）存在问题

“十三五”期间，西夏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，工业经济发展良好。但同时在工业产业规划及发展方面仍存在一些问題：

1. 产业结构有待优化

西夏区部分企业产业链低端，产品单一，产品附加值低，工业主要以资源型能源原材料加工占主导，重点依托石油加工、炼焦化及化学原料制品等重工业，占工业总产值比重达 55.7%。以电力、热力生产和供应，石油加工、炼焦化，化学原料及化学制品制造为主的三大高耗能行业占西夏区全区规上工业增加值超 75%。产业整体处于价值链低端和供应链前端，产业上下游配套水平低、企业“两头在外”、域内产业循环断裂等现象比较突出，企业抵御风险能力弱。受国际市场波动、国家环保政策等影响，已不适应市场需求，亟需转型升级，但转型升级方向不明确，人才短缺，技术落后，资金额度大，企业转型难度大。“十三五”时期西夏区高耗能行业产值、增长率均出现较大波动，抗风险能力弱增加了经济发展的不确定性。

2.产业能级低竞争力不足

石油、煤炭及其他染料加工、化学原料和化学制品制造、建材等行业是目前西夏区主要利税来源，属于国家主要的产能淘汰、结构化调整的能源化工产业，面临巨大转型升级压力。西夏区装备制造产业主要以产业链前端的零部件加工生产为主，产业链深度协作较弱，产学研创新赋能有待进一步拓展空间，创新平台初步建成，未形成合力，创新机制和生态体系需进一步建立完善。新兴工业领域龙头企业少，培育期较长，短期内很难见效益，对产值、税收的贡献有限。品牌影响力及知名度有待提升。受经济形势等影响，文化旅游、商贸物流、运动休闲等服务产业还未形成规模和集聚效应，新兴产业受平台建设、人才引进、产品开发、宣传推广、客户积累等影响，创新平台初步建成，未形成合力，创新机制和生态体系需进一步建立完善。

3.老工业企业改造仍存痛点

西夏区城区老工业搬迁改造虽然已取得一定的成效，但由于西夏区没有自己的工业园区，相邻的经济技术开发区没有接续空间。《实施方案》中规划的承接地，因环保压力，都不愿承接高载能、高耗能、高污染、低产出、低效益的企业；原地改造企业除个别龙头企业进行了技术升级、环保改造、产品线延伸外，剩余未搬迁企业设备普遍存在陈旧、老化等问题，无搬迁价值，企业改造缺乏积极性；加之由于税收分成比例低，

民生建设等刚性支出有增无减等原因，能够用于撬动社会资本支持工业转型发展的资金来源不足不够，只能仅仅依靠区市政政策支持，部分已搬迁、停产退出或拟退二进三的企业，其遗留设备及土地处置迟缓，对西夏区低效用地再开发有较大影响。

4.本级工业企业规模缩减

目前西夏区管辖的 14 家企业中，虽然中石油宁夏石化公司、赛马水泥、博永石油等企业运行较为稳定向好，但所有企业均涉及受能耗、市场等因素影响，发展前景不明朗。同时中关村双创园及公铁物流园受制于园区运行机制、财政收支、政策支持、地价等方面问题，无法与经开区相对比，新项目招商引资吸引力严重不足。

二、总体要求

（一）发展思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，全面落实习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，以推进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，以建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区为时代使命，清醒认识我国发展仍然处于重要战略机遇期，深刻把握新一轮科技革命和产业变革深入发展时代机遇，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，立足西夏特色要素禀赋，坚持创新、开放双核驱动，加快推进传统工业转型升

级，加速科技赋能新动能新业态培育，加大产业链、供应链、价值链、信息链、要素链构建力度，深度对接自治区“九大产业”，努力推动西夏区“八大产业”高质量发展，明确产业发展思路，培育1个700亿级新材料产业集群和100百亿级高端装备制造业；协同发展1个千亿级园区（银川经济技术开发区）、主导建设2个百亿级园区（银川中关村创新创业科技园、公铁物流园），实现西夏工业转型升级，为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范提供重要支撑。

（二）基本原则

坚持绿色发展。坚持以生态促发展、推动产业绿色化和绿色产业化，构建资源节约、环境友好的绿色产业和生产方式，培育壮大节能、节水、节约型产业，绿色、无污染生产型产业，低排放、低碳型、循环型产业。

坚持创新驱动。坚持创新引领发展，服务实体经济，培育新动能。努力对接制造强国、质量强国、网络强国、数字中国战略，深化同中关村合作升级，促进大学科技园校地合作，聚焦西夏区“八大产业”引领，推行科技赋能、数字赋能工程，推进建设产学研一体化体系，加快创新平台建设，完善科技创新配套，努力建设宁夏创新驱动策源地。

坚持协同开放发展。服务国内国际双循环格局，坚持区域协同发展，合作互补。深度参与国内产业链合作。坚持“引进来”“走出去”并重，发展开放型经济，充分利用全球资源、

技术、市场，推进国际产能合作。

坚持新旧动能转换。树立质量第一、效益优先的目标导向，加快推进存量产业高端化、低碳化、智能化发展，支持培育壮大新技术、新模式、新业态引领的新兴产业发展，努力打造经济增长新引擎。

（三）发展目标

力争到 2025 年，规上工业增加值比 2020 年年均增长 8% 以上，工业投资额比 2020 年年均增长 10% 以上，力争在科技创新、内外开放实现新突破，工业综合实力持续提升，产业结构明显优化，工业绿色发展体系逐渐形成，智能制造水平取得明显进步，企业核心竞争力加快提升，产业结构层次显著优化，科技赋能传统老工业形成新优势，工业优势产业集聚化、集群化发展成效显著，主导产业和骨干企业产业链、技术链、供应链和销售链形成新格局，将西夏区打造成为创新驱动高质量发展策源地。

——自主创新能力产生新飞跃。力争到 2025 年，工业企业研发（R & D）投入占 GDP 的比重达到 2.5%，自治区级以上企业技术中心超过 20 家，高技能产业工人占工业从业人员的比例达到 40% 以上，高新技术产业增加值占规上工业比重达到 30%，技改投资年均增长 15% 以上。规上企业中高新技术企业数量、设立研发机构数量显著增加，智能化、数字化改造实现全覆盖。传统产业研发投入增长 50% 以上，技术改造投资增长

100%，符合条件企业智能化改造全覆盖。

——**现代产业体系展现新发展。**力争到 2025 年，过度依赖扩大投资、依赖传统产业、依赖资源消耗发展模式的现象明显改善，重点产业不断向产业链终端、价值链高端、技术链尖端迈进，实现工业结构再造，战略性新兴产业增加值占规模以上工业企业增加值的比重达到 40% 以上，企业内生动力不断增强，形成创新驱动、高端引领、特色鲜明的产业体系。

——**绿色发展体系实现新目标。**到 2025 年，水泥、化工等行业落后产能全部淘汰，单位工业增加值能耗比 2020 年下降 18% 以上，工业固废综合利用率达到 98% 以上，创建自治区级以上绿色工厂 10 家以上、绿色园区 2 家以上，绿色产业链、绿色生产方式全面推开，重点产业绿色制造水平显著提高，基本构建形成资源消耗小、污染排放少、含碳量低、可持续发展的绿色工业体系。

——**智能制造水平得到新提升。**力争到 2025 年，建成 20 个自治区级智能工厂、20 个自治区级数字化车间、50 条以上智能化生产线，智能制造水平明显增强。培育引进 5 个行业级工业互联网平台，先进制造业与工业互联网实现深度融合发展，基本建成西部重要工业互联网数字经济发展引领区。

——**企业治理能力获得新提升。**探索建立将企业治理同项目资金支持、惠企政策兑现等政策支持范围相挂钩的长效激励机制，激发企业落实责任、完善治理体系的积极性，力争到 2025

年，规上工业企业对标达标比例达到 100%，企业科技创新、科学管理、数字化发展、法治思维、安全发展、绿色发展六种能力稳步提升，推动企业依法治企水平和治理能力显著提升。

——**园区综合发展呈现新突破。**力争到 2025 年，园区主导产业占比达到 80% 以上，逐步形成层次递进、产业互补、特色鲜明、协调发展的新格局，园区成为培育产业竞争新优势的“主力军”、高质量发展的主战场。

——**企业阶梯培育取得新实效。**力争到 2025 年，产值过 1 亿元以上的企业达到 100 户以上，产值过 10 亿元以上企业 20 户以上，50 亿元的企业达到 6 户以上，过 100 亿元的企业达到 3 户以上，工业企业主营业务收入利润率达到 5% 以上，规上工业增加值年均增长 8% 以上。新增“专精特新”中小企业 20 家以上，“专精特新”中小企业达到 40 家。

——**产业集群效应凸显新优势。**力争到 2025 年，在新材料、高端装备制造细分领域，推动形成全产业链发展和衍生产业、配套产业、关联产业统筹发展的产业链条，产业集群综合能力不断增强。

“十四五”工业经济主要预期指标						
序号	类别	指标	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年
1		规上工业总产值年均增长（%）	8%	8%	8%	8%
2	经济	规上工业增加值年均增长（%）	10%	10%	10%	10%

3	目标	规上工业投资额年均增长(%)	10%	10%	10%	10%
4	自主创新能力	工业企业研发(R&D)投入占GDP的比重(%)	1.5%	1.8%	2.2%	2.5%
5		自治区级以上企业技术中心(家)	4	6	9	12
6		高技能产业工人占工业从业人员的比例(%)	31%	33%	37%	40%
7		高新技术产业增加值占规上工业比重(%)	22%	25%	28%	30%
8		传统产业研发投入增长(%)	35%	40%	45%	50%
9		技术改造投资增长(%)	45%	60%	80%	100%
10		现代产业体系	战略性新兴产业增加值占规模以上工业企业增加值的比重(%)	27%	30%	35%
11	绿色发展体系	单位工业增加值能耗下降(%)	7%	10%	14%	18%
12		工业固废综合利用率(%)	95%	96%	97%	98%
13		创建自治区级以上绿色工厂(家)	4	6	8	10
14		绿色园区(家)	-	1	-	2
15	智能制造	自治区级智能工厂(个)	9	12	15	20
16		自治区级数字化车间(个)	12	15	18	20
17		智能化生产线(条)	30	38	45	50
18		培育引进行业级工业互联网平台(个)	2	3	4	5
19		规上工业企业对标达标比例达到(%)	85%	90%	95%	100%

20	园区 发展	园区主导产业占比(%)	50%	60%	70%	80%
21	企业 阶梯 培育	产值过1亿元以上的企业数(户)	50	75	90	100
22		产值过10亿元以上的企业数(户)	7	12	16	20
23		产值过50亿元以上的企业数(户)	3	4	4	6
24		产值过100亿元以上的企业数(户)	2	2	2	3
25		工业企业主营业务收入利润率(%)	2.5%	3.5%	4.2%	5%
26		规上工业增加值增长(%)	8%	6.5%	7%	7%
27		新增“专精特新”中小企业(个)	6	6	8	20

三、重点产业

(一) 空间布局

与《银川市国土空间总体规划(2020—2035年)》紧密衔接,整体空间功能布局应体现集约化、高端化和生态化的目标,按照“集群集聚、有序规划、生态优先、开拓发展”的发展理念,结合西夏区本级及中关村双创园、公铁物流园规划方向,协同经开区产业互补、发展互融。以新材料、新食品、新能源、电子信息、装备制造等优势产业高质量发展和化工、建材行业等传统产业转型升级为主导,建立产业链、供应链、销售链、服务链、技术链需求体系,推动产业数字化提升,开展产业技术链战略联合研究,促进区域产业链左右端上下游横向联合、纵向整合,园区间功能互补、协作互融。推动建成产业特色明显、资源高效利用、绿色生态环保、区域联动发展的产

业集聚区。

按照功能集聚和优化布局的原则，建设一批集约化产业功能区，引导产业集群集聚发展，促进产业结构从工艺性产业链条集聚向价值性、高端性产业链条集聚转变，营造产业发展的规模效应、集群效应和集成效应。加快推进供给侧结构性改革，全面完成老工业基地搬迁改造退出任务，推动佳通轮胎等退出企业“退二进三”“腾笼换鸟”，为先进产能和新兴产业腾出资源、市场和发展空间，促进工业经济高质量发展。

遵循生态优先要求，转变产业发展方式，提高产业项目资源环境准入标准，推出生态利用型产业、循环高效型产业、低碳清洁型产业、环境治理型产业，提高综合承载能力，增强可持续发展能力。

抓住国家西部大开发战略、“一带一路”战略规划、黄河流域生态保护和高质量发展战略及国内国外双循环等发展机遇，加强内外联动，整合产业优势、资源优势和政策优势，推动区域合作、联动发展、优势互补，促进形成纵横交织、协调互动的产业集群。

经开区西区——高端制造业集聚区。以龙头企业为基础，以园区为载体，充分发挥区位优势、人力资源丰富、产业基础良好等优势，坚持优化调整、高端发展，重点发展高端装备制造、新材料产业。依托现有产业优势及大型骨干企业，加快重大项目引进，推动各类要素快速聚集、高效整合，建设产

业层次高、产业链条长、特色优势突出的现代产业体系。

中关村双创园、公铁物流园——电子信息、智能终端、工业+现代服务业示范区及高端产业综合配套区。在发展电子信息、智能制造产业的同时，以促进服务业与制造业的融合发展为目标，加速推进重点领域孵化器、加速器的建设，并大力发展技术研发中心、开放实验室、检验检测平台、产业创新联盟等服务机构，建设共性技术研发平台、创新创业辅导中心等公共服务平台，为中小微创新企业成长和个人创业提供便利化、全要素的开放式综合服务平台，提高企业孵化成功率。以新材料、高端装备制造、电子信息及招商引资项目配套为服务重点，加快推进高端要素资源集聚，完善高端产业功能区的配套服务体系，增强辖区产业承载能力，建设“产业高度聚集、城市配套功能完善、生态环境优美”的综合配套区。

（二）壮大新材料产业规模

聚焦光伏硅、蓝宝石、大尺寸半导体硅片、反渗透膜等领域，推动产业向高纯度、高强度、高精度、高性能方向发展，着力解决上游原材料供应、中游配套能力和下游产业链延伸问题，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，推动形成材料、部件、装备等完整产业链。到2025年新材料产业产值达到700亿元，其中：光伏硅产业突破450亿，蓝宝石产业突破100亿，形成若干10亿级产业，将新材料产业打造成为推动新旧动能转换、推进工业转型升级、实现制

造业高质量发展重点产业，建成全国有较大影响力的新材料生产基地。

1. 光伏硅

延伸上游供应链、补强中游产业链、提升技术创新链。积极引进保利协鑫硅烷流化床法（FBR）多晶硅先进节能高效生产线，延伸上游多晶硅料供应链；壮大中游基础产业链，新增隆基乐叶光伏年产 5GW 单晶电池项目及年产 5GW 光伏组件制造项目；引进多晶硅拉晶用石英坩埚生产线，补建耗材供应链，建立废弃石英坩埚回收机制；发挥电价优势，跨区域置换产能，引进大于 1000 吨/日光伏玻璃生产线（回收废弃石英坩埚资源综合利用）及光伏组件辅材焊带、铝边框生产线，补强组件产业集群链。针对硅棒生产工艺电耗、水耗高等关键技术问题，支持区内外有研究开发能力机构与企业组成联合体进行揭榜挂帅攻关，提高产业创新链效能。“十四五”末，基本构建“硅料—硅片—电池—组件”的全产业链，扩大产业集群规模，力争实现工业总产值 700 亿元以上。

专栏 1—1 光伏硅产业发展重点

重点 项目	15GW 单晶硅棒和 15GW 切片项目；3GW 高效单晶电池工程项目；50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂及相关配套产业项目。
重点 企业	银川隆基硅材料有限公司；隆基乐叶光伏科技有限公司；宁夏中环光伏材料有限公司。

重点招商	<p>围绕单晶硅棒和单晶硅片生产，重点关注硅烷流化床（FBR）投资强度、电耗、人员需求较低的新型工艺技术。围绕单晶电池组装，根据产业链中游组件环节区内配套能力弱的情况，补充中游光伏玻璃供应环节，力求产品和光伏产业组件（焊带、铝边框）形成有效对接。</p>
-------------	---

专栏1—2 光伏硅产业链				
产业名称	产业链	产业链位置	现有企业	主要产品
光伏硅产业	上游：高纯硅材料	上游：硅料、玻璃。		
	中游：硅锭/硅棒/硅片	中游：硅晶材料	银川隆基硅材料有限公司、宁夏东梦新材料有限公司、宁夏银和新能源科技有限公司。	多晶硅、单晶硅棒、多晶硅锭、切片。
	下游：电池组件和光伏产品应用	下游：光伏电池及组件	宁夏隆基乐叶科技有限公司。	光伏电池及组件、光伏玻璃等。

2.蓝宝石

引进生产工业蓝宝石所需原材料 5N 高纯氧化铝的供应企业，同时支持区内外有研发能力机构和企业进行揭榜挂帅攻关，研发绿色、环保、低耗能的高纯氧化铝提纯制备技术，补全上游供应链；突破技术瓶颈，实现智能化、规模化生产大尺寸蓝宝石晶体，延伸下游 LED 蓝宝石衬底材料产品链；研发消费电子领域产品，如蓝宝石摄像头保护镜片、指纹识别保护镜片及智能穿戴设备防护屏等，扩增下游产品应用链条；引进法

国、意大利等国际一流的珠宝首饰设计师，利用切割蓝宝石晶体边角废料制造工业蓝宝石饰品饰件快消品，构建废料回收利用产业链。“十四五”末，基本形成“高纯氧化铝原材料—蓝宝石晶体—LED 蓝宝石衬底材料+光学窗口材料”的全产业链集群，打造“国内最大工业蓝宝石生产加工基地”，力争在 2025 年实现工业总产值 100 亿元以上。

专栏 2—1 蓝宝石产业发展重点

重点项目	工业蓝宝石晶体制造加工项目；四英寸蓝宝石衬底材料信息化改造项目；工业蓝宝石晶体制造加工项目（一期）。
重点企业	宁夏鑫晶盛电子材料有限公司；天通银厦新材料有限公司。
重点招商	根据蓝宝石晶体产业链中的上游原料高纯氧化铝环节区内暂无供应的情况，进行招引。

专栏2—2 蓝宝石产业链

产业名称	产业链	产业链位置	现有企业	主要产品
工业蓝宝石产业	上游： 氧化铝、钨钼等基础材料产业和设备（炼晶炉）。			
	中游： 切割加工、抛光蓝宝石。	中游：切割加工、抛光蓝宝石材料。	天通控股股份有限公司、宁夏蓝思科技术有限公司。	晶体蓝宝石、大尺寸工业合成蓝宝石光电

				材料。
	下游： LED 衬底材料、消费电子产品（手机盖板、摄像头，Home 键、军事防弹、航空航天整流罩等。			

3.大尺寸半导体硅片

组建高品质电子级多晶硅产业研究院，攻克高品质电子级多晶硅（11 个 9）国内研发攻坚难题，完善高品质电子级多晶硅（11 个 9）上游产业链“工业硅—高品质电子级多晶硅（11 个 9）”的生产。“十四五”期间，达到年产 420 万片 200mm 半导体硅片和年产 120 万片 300mm 半导体硅片的大尺寸半导体硅片的生产规模，打造新材料生产基地，力争 2025 年实现工业总产值 10 亿元以上。

专栏 3—1 大尺寸半导体硅产业发展重点	
重点项目	集成电路大硅片项目
重点企业	宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司

专栏3—2 大尺寸半导体硅产业链				
产业名称	产业链	产业链位置	现有企业	主要产品
半导体硅	上游： 硅晶圆、第三	上游： 半导体	宁夏中欣晶圆半导体	大尺寸半导体

产业	代半导体材料。	材料。	科技有限公司	硅片
	中游：代工、封装。			
	下游：器件			

4. 石墨烯

发展完善本地石墨烯科研体系，突破石墨烯粉体和导电浆料的研发与产业布局，引导石墨烯企业参与技术研发培育和科研成果孵化并在本地落地，重视应用端与材料体系的融合，从推广以石墨烯导电浆料为代表的石墨烯应用产品、延伸石墨烯产业链长度以及联动周边地区石墨烯产业等角度入手，重点突破石墨烯在电池领域应用的技术瓶颈，提升石墨烯产品的市场转化率。“十四五”期间，通过增补延产业链，加快构建“新技术、新工艺、新装备、新产品”技术链、“原料—加工制造—新产品”等产业链、供应链和销售链体系，打造具有一定规模的石墨烯产业集群，力争在 2025 年实现工业总产值 10 亿元以上。

专栏 4—1 石墨烯产业发展重点	
重点 项目	锂离子电池石墨烯三元正极材料及导电浆料项目二期工程
重点 企业	宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司
重点 招商	关注上游原材料膨胀石墨供应企业，石墨烯粉体及浆料产业链中下游产品锂离子电池加工制造配套产业、石墨烯薄膜及其下游产品石墨烯导热膜生产产业。

专栏4—2 石墨烯产业链

产业名称	产业链	产业链位置	现有企业	主要产品
石墨烯产业	上游：石墨烯浆料。	上游： 石墨烯浆料。	宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司、宁夏巨源新材料科技有限公司。	石墨烯三元正极材料、导电浆料。

5.集成电路芯片。围绕宁夏储芯科技有限公司，抢抓国内先进集成电路芯片制造产业化发展机遇，实现进口替代，产品广泛应用于通信及智能手机、PC/平板电脑、工业/医疗、汽车、航空航天、消费电子应用等多种行业领域对集成电路芯片技术及其装备的需求量急速增加。依托银川中关村创新创业科技园建设集成电路芯片产业园中园，重点围绕上游硅晶圆、光刻胶、镀膜料、蓝宝石、溅射靶材等材料，下游通信及智能手机、PC/平板电脑、工业/医疗、汽车、航空航天、消费电子应用等产业，面向全球招引高端 28nm 级以下集成电路芯片材料制造和应用型企业，打造上下游产业链衔接与闭环，减少企业生产制造、物流环节成本，形成产业集聚，争取经过 5 年发展实现 15 亿产值。

专栏5 集成电路芯片产业链				
产业名称	产业链	产业链位置	现有企业	主要产品
集成电路芯片产业	上游： 硅晶圆、光刻胶、镀膜料、蓝宝石、溅射靶材等材料。			
	中游： 分立器件、光电子、传感器和集成电路IC设计、制造、封装测试等。	中游： 存储产品的设计、研发；功能模组产品制造；集成电路芯片封装测试及系统测试等。	宁夏储芯科技有限公司	存储产品的设计、研发；功能模组产品制造；集成电路芯片封装测试及系统测试等。
	下游： 通信及智能手机、PC/平板电脑、工业/医疗、汽车、航空航天、消费电子应用等。			

（三）探索发展新食品产业

发挥特色农产品优势，围绕葡萄酒和枸杞深加工，推行全程绿色化生产、全链条数字化管控。依托中国葡萄酒产业技术研究院和相关枸杞产业研发机构，开展储运、新型加工、品质调控等共性关键技术攻关，有效扩大规模、持续提升品质。到2025年，新食品产业产值达到30亿元，建成国际葡萄酒之都、枸杞品牌培育生产基地。

1.葡萄酒

围绕区委三届八次全会提出的“打造葡萄酒产业示范区”总体目标，坚持“三区一地”发展方向，坚持高端化、绿色化、智能化、融合化、品牌化发展，充分发挥资源、区位、可研、人才等优势，以提升产业竞争力为核心，重点围绕葡萄酒酿造为主，建设葡萄酒产业配套服务基地，吸引企业入驻，以优化产业链、完善供应链、拓展服务链为先导，加快推进葡萄酒产业延链补链强链。根据葡萄酒产业上下游产业链延伸需求，谋划镇北堡镇德林村集中谋划建设宁夏葡萄酒产业链延伸加工制造园区。引进或创办葡萄酒包装、葡萄种植及酿造设备、葡萄酒旅游产品开发、葡萄康养产品、葡萄籽葡萄泥深加工等关联企业，围绕葡萄籽、皮、渣、蔓等发酵后产物利用，支持浙江天草生物集团夯实基础、扩大规模；围绕葡萄酒橡木桶加工，与陕西林业集团对接，填补国内橡木桶加工生产空白，切实提高葡萄酒产业集群的专业化协作水平和配套能力。抢抓产业数字化、数字产业化机遇，大力推动以技术创新为核心的全面创新，加快葡萄酒产业数字化转型。不断强化与阿里云、洛可可等企业合作，加快贺兰山东麓葡萄示范基地、葡萄酒生产装备“4S”店以及产业大数据中心建设，打造集种植、加工、销售于一体的宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业数字化服务平台。开发完善葡萄酒质量追溯自动化、智能化、信息化设备设施，构建葡萄酒“一瓶一码”全链条追溯体系，实现产业数字

化监管。放大产区优势，提升品牌价值，打造领军企业，“十四五”末，形成“葡萄生产—葡萄酒加工—葡萄酒销售”完整产业链，助力“国际葡萄酒之都”建设，力争在2025年实现产值20亿元以上。

专栏6 葡萄酒产业发展重点	
重点 项目	张骞葡萄郡项目；“果香型葡萄蒸馏酒酿酒葡萄种植生产示范基地”项目；宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业数字化交易平台建设项目；中国葡萄酒产业技术研究院建设项目等。
重点 企业	自治区葡萄酒管委会（宁夏金葡萄农林科技有限公司、蓝思科技）；宁夏张裕摩塞尔十五世酒庄有限公司；浙江天草生物集团；宁夏志辉源石酒庄有限公司等。
重点 招商	引进葡萄酒相关包装材料、设备企业；引进葡萄酒加工余料回收利用配套企业。

2.枸杞加工

以发展现代枸杞产业为目标，突出“中国枸杞之乡”战略定位，构建现代枸杞产业标准、绿色防控、检验检测、产品溯源“四大体系”，建设枸杞精深加工中心、文化宣传中心、市场交易中心，深入推进实施基地稳杞、龙头强杞、科技兴杞、质量保杞、品牌立杞、文化活杞工程，利用周边科研、人才等优势，重点发展果用枸杞，打造田园综合体，发展枸杞特色旅游，推动三产融合发展。建立完善质量标准，依法维护市场信誉，大力发展精深加工。力争2025年，形成“种植—多领域精深加工—包装—销售”完整产业链，建成枸杞道地品牌培育高地，工业产值达到5亿元。

专栏 7 枸杞加工业发展重点

重点项目	枸杞精深加工项目；枸杞健康产业园项目；枸杞研发中心项目
重点企业	宁夏农林科学院枸杞研究所、宁夏杞里香枸杞有限公司等。
重点招商	重点发展功能性、药用领域种类产品。

（四）开拓新能源产业发展

加快推进新能源技术进步和产业升级，积极探索新能源产业与应用融合发展，多元推动新能源综合应用，着力培育和壮大新能源装备制造及相关配套产业，做强光伏产业链，做精风电服务后市场，推动氢能、地热能示范应用，完善新能源汽车和储能产业链，培育绿色发展新动能，创造产业新优势，为促进低碳经济发展和产业转型升级提供有力支撑。

因地制宜建设分散式发电和分布式光伏生态发电示范项目，通过新技术新装备新模式，推动存量光伏项目提质增效、循环发展。引导社会用户参与新能源消纳，推动区域能源自由交易。推动光伏从晶硅到组件生产智能升级，提升生产设备本地化配套率，积极引进光伏系统配套逆变器等产品，协同引进组件边框、焊带、接线盒等辅料生产项目。加快太阳能热利用产品研发和产业化，推广太阳能多能互补采暖、空调、热水三联供系统。构建太阳能应用的科研示范、技术咨询、认证检测、运维管理等服务体系，试点建筑光伏一体化、分布式光

伏、储能联合微网等项目。适度开发生物质能，开展生物质成型燃料加工应用示范。开展浅层地热能热利用，推广地源热泵、水源热泵与采暖、空调、热水联供系统应用工程的开发及运维服务。积极推进制氢、储运、加氢项目试点。加大新能源汽车推广力度，重点推广新能源乘用车和新能源专用车，进一步扩大新能源汽车应用范围。推动新能源产业成为区域新兴支柱产业，产业规模进一步壮大，技术创新能力显著增强，服务体系更加完善，应用范围全面拓展，新能源消费比重明显提高。力争到 2025 年，新能源产业产值达到 300 亿元。

专栏 8 新能源产业重点项目	
重点 项目	3GW 单晶电池项目；5GW 单晶电池项目。
重点 企业	银川隆基光伏科技有限公司；宁夏隆基乐叶科技有限公司；银川核芯科技有限公司；宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司等。
重点 招商	引进硅晶生产设备、电池生产智能工厂定制、光伏配套系列装备制造项目，提升本地化配套能力，优化升级太阳能产业链条；引进 3.0M W 以上风机制造技术，形成齿轮箱、塔筒及整机生产能力。

（五）加强电子信息产业能级

聚焦电子信息材料、智能终端、存储芯片和软件信息等领域创新发展，培育壮大本地骨干企业，引进国内龙头企业。推动 5G、物联网、大数据、人工智能、区块链和云计算等新一代信息技术的推广应用，催生新产业、新业态、新模式；布局第

三代半导体产业。释放优势、夯实基础、增量突破，到 2025 年实现电子信息产业产值 200 亿元，把我区打造成为西北地区独具特色的电子信息产业基地。

1.智能终端

协同银川经开区做大做强做优智能终端产业，打造智能终端产业园；促进全球产业链上下游的合作交流与联合创新，探索行业新趋势、新技术、新格局；依托智能终端产业园，聚焦智能终端、智能装备、消费电子等三大产业加大引进整机商、配件供应商、一般配套企业、供应链企业等，形成可持续发展的完整智能终端制造产业链集群；推动宁夏大宸智能科技有限公司的手机整机及配套产品上下游全产业链生产项目、智能影像半导体生产基地项目、银川盈合科技智能终端产业基地项目链式聚集发展；创新发展智能可穿戴设备、智能家居及控制系统等产品，提升产品档次；推进智能终端与信息消费、大数据的紧密结合，加快人机交互、车联网系统、智能家居、智慧健康及系统设备等消费类终端的应用，提升终端智能化水平。“十四五”期间，精准招商头部企业，培育骨干企业、聚集中小科技企业，增链补链强链，实现集群式快速发展，力争到 2025 年，实现工业总产值 50 亿元。

专栏 9 智能终端产业发展重点	
重点 项目	电子产品研发生产项目、银川经济技术开发区智能终端产业园二期工程。

重点企业	银川盈合科技有限公司；宁夏臻鼎智能科技有限公司；宁夏万泰照明科技股份有限公司；宁夏京旺通讯科技有限公司；银川闽商智能科技有限公司等企业。
重点招商	围绕智能终端上游产业链，针对主控芯片、关键软硬件、核心电子元器件配套进行引进，补充上游主控芯片技术研发实力及关键软硬件、核心电子元器件等供应环节，提升本地重点企业的技术研发水平、改革创新方向、产品发展方向等新型工艺技术。

2.软件信息

加速推进我国由“制造大国”向“制造强国”转变。聚焦新材料、装备制造等重点行业等工业互联网应用共性问题，建设一批技术先进、性能优秀、应用效果好的行业级工业互联网平台，为产业数字化水平的提升提供平台支撑；推进企业开展大数据、云计算、信息安全、区块链等软件技术研发，将信息基础设施、生产设备和应用系统等向云平台迁移，开展智能排产、供应链优化和设备远程运维等应用，降低企业数字化、智能化改造成本，提升发展工业软件及互联网产业。加快引进工业软件核心企业，针对工业重点领域开发贯穿于研发、工艺、制造、采购、营销、物流供应链到服务等整个价值链的工业软件，实现机—机互联、人—人互通、人—机协同，提升企业的管理水平与市场竞争力，打通工业企业数字主线；发挥自治区工业 APP 补贴券引导作用，引入和培育工业 APP。鼓励企业开展大数据、云计算、信息安全、区块链等软件技术研发。以提升企业信息化水平和解决行业共性关键技术问题为重点，支持

新材料、新能源、新食品、高端装备制造等优势产业龙头企业建设企业级、行业级工业互联网平台，打通设备、生产线、生产运营系统、供应链等数据链，促进制造资源、数据资源等集成，挖掘和提升数据价值，促进企业间互联互通、产业协同、资源共享，推动产业集聚发展。以数据应用服务为核心，重点依托智慧西夏运营中心、中国移动（宁夏银川）西夏数据中心、宁夏建材数据中心、物美集团数据中心等，巩固提升已建数据中心服务能力，加快推进在建数据中心建设，科学谋划未建数据中心建设方案，加强全局统筹谋划，提升资源利用效率，全面提高数据中心为大数据产业发展和产业数字化支撑能力。以数字西夏建设拉动社会投资和产业孵化，促进物联网相关产业发展，形成智慧城市产业生态；围绕农产品种植、加工和销售等环节，推动物联网与农业深度融合，开展农业物联网及产品质量追溯系统建设；大力发展物联网与制造业融合应用，围绕重点行业制造单元、生产线、车间、工厂建设等关键环节进行数字化、网络化、智能化改造，推动生产制造全过程、全产业链、产品全生命周期的深度感知、动态监控、数据汇聚和智能决策。按照新一代信息技术产业升级和示范应用要求，前瞻布局“云+网+端”的新一代信息基础设施，推进5G网络在重点企业、科研机构、特色园区商务楼宇、党政机关等场所的重点部署。力争5G基站数达到3000个，5G网络基本覆盖西夏核

心建成区，IPV6改造升级完成，互联网交换、云计算中心、边缘计算资源池节点、人工智能超算中心基本建成，互联网普及率超90%。农产品加工等重点工业领域融合基础设施进一步完善，建成一批行业级和企业级工业互联网平台。力争2025年，基本建成人、机、物全面互联的新型网络基础设施，形成智能化发展的新业态和应用模式，实现工业产值5亿元以上。

专栏 10 软件信息产业发展重点	
重点 项目	共享工业云、物联网试验验证平台、5G网络建设等项目、工业互联网产业园。
重点 企业	共享智能铸造产业创新中心有限公司；宁夏思睿能源管理科技有限公司。
重点 招商	结合“5G技术+工业互联网+人工智能+大数据”新平台在各生产制造行业中的应用，根据产业链上中游软硬件等缺少配套厂家或大部分需要进口或者区外采购的情况，引进补充上中游工业互联网平台的技术研发及相关软硬件的供应环，重点关注国内龙头企业技术研发水平、改革创新方向、高端互联网平台建设等新型工艺技术。

3.存储芯片

依托宁夏储芯科技有限公司储存芯片和射频芯片产品，及其来自于RFMD和中科院等国内外著名企业和科研院所的核心技术团队的优质基础。补充中游设计、制造、封测技术，引进集成电路封测封装等工艺，建设集成电路封测系列15个品种的封装延伸生产线；与5G网络紧密联系，谋划发展射频芯片产业链。

“十四五”期间，建设非易失性存储产品设计研发与生产制造基地，完善储存芯片产业链，力争2025年实现工业总产值10亿

元以上。

专栏 11 储存芯片产业发展重点	
重点项目	银川非易失性存储产品设计研发与生产制造基地项目。
重点企业	宁夏储芯科技有限公司
重点招商	围绕储存芯片，射频芯片生产企业开展重点关注与招引落地。

（六）促进高端装备制造业升级

聚焦数控机床、工业机器人、精密轴承、仪器仪表、电气开关、智能铸造等领域，推动装备制造企业开展数字化智能化改造，提高供应链配套保障水平，提升装备制造产业价值链。建立产学研一体化创新体系和协同创新机制，应用新技术、新模式加快制造业服务化进程，以高技术含量、高附加值创新性生产服务，推动形成专精特新发展范式。到 2025 年高端装备制造产业产值达到 300 亿元，打造东部智能终端产业转移聚集地、承接地和西北地区装备制造业核心承载区。

1. 数控机床

重点发展宁夏银川大河数控机床有限公司、宁夏共享机床辅机有限公司和宁夏长城数控机床有限公司龙头企业高档数控机床及高性能功能部件的研发能力和设计生产能力，通过“互联网+”推动数控机床向高速化、高精度化、高可靠性、复合化、智能化、柔性化、集成化和开放性方向发展。依靠已有的产业基础，完善数控机床产业链，大力发展特种专用机床的研

发及生产能力，加快推进世界级先进数控机床生产基地建设，实现集数控机床整机和功能零部件生产、精密铸件生产加工、整机及功能零部件展示销售于一体的产业集群。力争 2025 年，将数控机床产业打造成为具备一定先进技术优势和高端产品的产业集群，实现工业产值 30 亿元以上。

专栏 12 数控机床产业发展重点	
重点 项目	工业互联网智能化生产平台项目；数控珩磨机床技术升级项目。
重点 企业	宁夏银川大河数控机床有限公司；宁夏长城数控机床有限公司；宁夏新瑞长城机床有限公司；宁夏共享机床辅机有限公司；恒益达机械有限公司；宁夏长兴精密机械有限公司等。
重点 招商	围绕发展高精度、高端数控机床生产，根据产业链上游数控系统、高精度零部件及功能部件等缺少配套厂家或大部分需要进口或者区外采购等情况，引进沈阳机床和大连光洋科技等数控机床科研院所，补充上游数控系统技术研发实力及零部件等供应环节，重点关注沈阳机床等国内龙头企业的技术研发水平、改革创新方向、智能化生产等新型工艺技术。

2.工业机器人

充分利用区内现有企业向智能制造转型升级的契机，瞄准装备制造行业生产线所需的搬运机器人、桁架机器人、机械手与机床的集成系统等产品市场需求；引进上游零部件生产线，改变本地工业机器人生产元件依赖外省的格局；汇聚研发设计

相关企业，组建联合研发团队、构建共性技术研发平台，着力攻克软件控制系统、传感器、人工智能技术等相关领域的关键技术瓶颈；在化工、电子等重工行业，在轻工、物流、建材等轻工行业，在安全需用程度高的食品、民爆等行业，在生产环境洁净度要求高的医药、半导体、食品等行业，推进工业机器人的广泛应用。实现机器人在重点行业的规模化应用，大力发展机器人关键零部件制造、强化产业创新能力、着力推进机器人应用示范、积极培育具有一定规模的产业集群，力争 2025 年，基本构建“材料组件—机器人制造—制造业应用”的全产业链，实现 30 亿工业产值。

专栏 13 工业机器人产业发展重点	
重点 企业	宁夏巨能机器人股份有限公司；金石机器人银川有限公司。
重点 招商	围绕工业机器人生产，根据产业链上游产业基础薄弱的情况，引进补充中游机器人制造环节，重点关注西安交通大学人工智能与机器人研究所，整合产、学、研三方面的关系，促进工业机器人创新要素的有机融合；围绕工业机器人的组装，引进补充中游机器人制造环节，力求产品和产业组件（关节部件、数控系统等）形成有效对接。

3.精密轴承

以舍弗勒（宁夏）有限公司、西北轴承、中轴科技等企业为龙头的轴承产业基础。瞄准轴承原材料供应、轴承制造等核心环节，推进东部沿海地区的轴承生产企业、轴承上下游配套企业集聚，引育一批国内外精密轴承制造企业入驻，并与现有的高

端装备制造产业形成良好互动，完善轴承产业链，切实降低生产成本，创建西北地区的轴承生产基地。加大研发投入力度，发展附加值高、关联性强、带动性大的精密轴承制造产业，不断提升精密制造工艺和精度，并在轴承自主设计能力方面有所突破。鼓励企业以提高产品质量和生产效率、促进绿色发展为主攻方向，重点发展有利于提高轴承可靠性和稳定性的先进制造工艺。打造全球高标准轴承智能制造与全产业链模式产业中心。力争 2025 年，精密轴承产业形成具备一定规模的产业集群，实现工业总产值 50 亿元以上。

专栏 14 精密轴承产业发展重点	
重点 项目	银川经济技术开发区精密轴承一期工程；银川经济技术开发区精密轴承三期项目； 风电滑动轴承项目。
重点 企业	舍弗勒（宁夏）有限公司、宝塔实业（西北轴承）
重点 招商	围绕精密轴承生产，根据产业链上游内圈、外圈、滚动体和保持架环节缺失情况，补充上游原材料供应环节，重点关注舍弗勒原材料供应商（衢州建沃精工、浙江埃克斯、宁波海亚特等）。围绕精密轴承产品应用，根据本地中下游企业脱节，轴承生产没有和银川现有的产业形成良好互动的情况，积极引进其他企业或培育引导本地轴承生产企业与其他高端装备制造产业配套生产，补充精密轴承应用在机械机床等产业的环节，重点关注精密轴承生产和其他高端装备制造产业的有效对接。

4. 仪器仪表

依托以宁夏隆基宁光仪表股份有限公司为带动形成的产业基础和市场规模。促进仪表生产企业与上游元件生产企业通过建立“智能仪表+现场总线”的控制系统架构，积极为本地龙头企业引进高级复合型人才，通过政策的鼓励支持和企业自身的高待遇吸引高端人才入驻智能仪表行业；利用特色光伏硅等特有资源优势，发展农产品和食品营养成分检测、农药及残留检测、土壤速测等农业和食品专用仪器，环境监测仪、生命科学仪器、煤矿安全检测仪等专用领域分析仪器及系统。力争2025年，着重培育一批突破现有原件依赖外省和外国进口束缚的行业龙头企业和细分领域的小巨人型创新型智能仪表制造企业，实现工业产值20亿元以上。

专栏 15 仪器仪表产业发展重点

重点 项目	智能计量仪表项目。
重点 企业	宁夏隆基宁光仪表股份有限公司
重点 招商	<p>围绕智能仪表上游产业链，根据产业原材料市场匮乏、本地供货商较少的情况，补充上游原材料供应环节，重点关注引进上游电容电阻、芯片、液晶显示器等优质原件生产企业，形成上游产业链，进一步节约原材料的运输成本。</p> <p>围绕智能仪表产业链中游，根据集群产业较少、无法形成完整的产业链的情况，引进宁波三星、江苏林洋、湖南威盛等生产企业补充中游智能仪表制造环节，重点关注宁夏隆基宁光仪表股份有限公司的“原件—智能仪表—国内销售—国外出口”产业链，利用中阿班列等宁夏特色贸易机制发展原件和产品的出口营销，形成具有一定规模的智能仪表产业集群。</p>

5.智能铸造

依托共享装备股份有限公司铸造产业链，聚焦 3DP、FDM 等铸造 3D 打印方向，逐步形成覆盖铸造 3D 打印设备、关键零部件、材料、相关工业软件等产业链；结合下游市场应用需求，以现有工业领域应用为主，优先做大体量，同时瞄准汽车、矿山、船舶、特种等市场潜力大，技术难度高、应用场景专的领域，率先突破，逐步扩大大型铸件、精密铸件等应用范围；利用 3D 砂芯打印成套设备应用，建设绿色、智能铸造工厂，通过智能化水平的升级，提高产品质量、优化排产进度、加强供应链协同；依托国家智能铸造产业创新中心，围绕行业绿色智能发展的关键共性问题，聚合企业、高校、科研机构等优势资源，开展铸造智能装备、重载机器人、虚拟铸造、智能生产单元等软硬件协同研发和成果转移转化，打造行业一流的智能制造研发孵化器；加强与中国科学院、西安交大、钢研院等科研院校的产学研合作力度，瞄准高温合金材料、热固性材料等方向，着力突破材料应用条件、材料应用效果、材料制造成本等困扰增材制造技术广泛应用的核心问题。力争 2025 年，智能铸造产业形成具有一定规模的产业集群，工业总产值 70 亿元以上。

专栏 16 智能铸造产业发展重点

重点 项目	清洁能源设备零部件产能提升技术改造项目。
----------	----------------------

重点企业	共享装备股份有限公司
重点招商对象	围绕智能铸造产业，根据产业链上游 3D 打印设备关键备件本地暂无产能的情况，引进共享装备股份有限公司知名供应商（补充上游 3D 打印设备零部件供应环节），依托共享装备股份有限公司铸造产业链，聚焦 3DP、FDM 等铸造 3D 打印方向，逐步形成覆盖铸造 3D 砂芯打印成套设备、关键零部件、材料、相关工业软件等产业链。根据智能铸造企业产能小的情况，逐步扩大规模，提升产能，重点关注铸造用 3D 打印设备制造、精密模具制造、高端铸件制造、大型能源机组设备铸件、船用大型铸、锻件、精密液压铸等。

（七）大力发展“工业+现代服务业”

1. 工业互联网

设备层。加快发展工业机器人、3D 打印机、智能机床、智能设备等生产设备。推动传感器、RFID、控制芯片、监测终端等智能终端发展。

网络层。推动基础电信运营商加快宽带网络基础设施建设与改造，鼓励建设高质量工业互联网。促进基础电信、互联网、软件服务、工业制造等各领域企业联合开展工业云基础设施建设，形成制造能力、专用软件、算法模型、信息系统等多样化、规模化的云服务能力。推动工业互联网标识解析体系建设应用，鼓励高端装备制造和新材料等行业建立面向行业（区域）的工业互联网标识解析二级节点，实现跨行业、跨企业的工业互联网数据流通与利用。

平台层。聚焦装备制造和新材料等工业互联网应用共性问题，培育和引进一批先进的企业级、行业级工业互联网平台，推

动互联网软件技术和工业技术深度融合，促进制造资源、数据资源等共享，实现企业生产成本降低、生产效率提高、能耗排放减少、产品品质和安全生产水平提升。鼓励优势行业龙头与通信运营企业、信息技术企业、互联网企业等加强合作，率先建设、应用跨行业、跨领域、跨区域的工业互联网平台。

应用层和安全体系。在重点行业、关键共性环节和应用场景，打造一批可复制、可推广的工业 APP，整合产品设计、生产工艺、设备运行、运营管理等数据资源，汇聚设计能力、生产能力、软件资源、知识模型等制造资源，推广设备健康维护、生产管理优化、协同设计制造、制造资源租用等各类服务。推动服务化延伸应用，推动企业由提供设备向提供系统集成总承包服务转变，鼓励企业基于智能传感技术与工业互联网，实现远程咨询、远程运维、故障实时诊断、产品溯源、大型制造设备与生产线融资租赁等服务模式创新发展。拓展银川经开区工业互联网安全配置与管理、安全监测与分析、数据保护等服务，提升工业互联网安全保障能力。

2.大数据

基础支撑层。重点发展大数据中心和云计算资源管理平台。加强建设大型数据存储中心、私有云和公有云；延伸发展大数据芯片，配套智能终端传感器发展。加快宽带网络光纤化改造，建设基于 IPv6 的下一代高速宽带网络。支持铁塔公司、三大运营商在西夏区各园区及工业集中区域推进 5G 基站、5G 智能杆塔及配

套设施建设。加快园区 5G 网络规模组网，持续推进 5G 网络商业应用连续覆盖。

数据服务层。重点发展数据分析与可视化服务、数据开放共享平台服务和数据交易服务。数据分析与可视化服务重点发展大数据分析发掘软件、数据可视化软件、非结构化数据处理软件。深入推进科创数据开放共享平台建设，发展技术服务、科研“双创”等。加快引进大数据管理运营公司，建设大数据交易平台，引导企业开发利用城市数据，推动数据产业化、资源化、资产化、资本化，推动城市数据商业化运营。

融合应用层。聚焦发展“大数据+工业”，构建工业大数据，发展生产可视化、设备预测性维护、产品质量智能检测、备件管理智能化等；发展“大数据+招商”，将数据资源与税收、土地、电价等要素资源相结合，探索发展以数据资源为核心要素的招商引资、引才聚才新模式。

3.物联网

在感知层重点发展智能传感器材料和设备、智能传感器、智能传感终端。智能传感器材料和设备重点发展半导体材料、陶瓷材料、器件加工设备和测试设备等。智能传感器重点发展温度传感器、压力传感器、陀螺仪、加速度计等 MEMS 传感器。智能传感终端重点发展智能仪器仪表、智能安防终端和智能车载终端等。

在平台层重点发展物联网网关、物联网支撑软件、物联网系统系统集成、计算中心，开展关键技术攻关。培育一批物联网软

件、系统集成、运营服务重点企业，支持龙头企业在嵌入式软件、高端软件、信息服务、制造物联与工业大数据处理等新兴领域实现突破。

4.现代物流

立足产业发展基础，以产业链供应链为核心，为工业企业提供供应链计划、供应链物流、供应链金融、供应链电子商务以及信息追溯等集成服务，重点发展运输、仓储、库存、装卸搬运以及包装等物流环节，促进商品在市场中迅速流通，提升企业生产效率。积极培育能源物流、食品物流、医药物流等专业物流，提高配送效率和服务水平。

专栏 17 工业 + 现代服务业发展重点	
重点 项目	基于铸造云工业互联网平台的远程运维服务项目、工业互联网平台创新应用项目、制造业智能物流供应链综合管理平台、智能终端硬科技创新服务平台、宁夏电气设备检验检测及运维公共服务平台。
重点 企业	共享智能铸造产业创新中心有限公司、宁夏力成电气集团有限公司、宁夏乐道智能科技股份有限公司、宁夏梦驼铃科技有限责任公司、备值（宁夏）工业互联网科技有限公司

四、载体建设

（一）协同发展促建千亿级经济开发区

贯彻落实《自治区党委办公厅 人民政府办公厅印发〈关于促进开发区体制机制改革和高质量发展的实施意见〉的通知》（宁党办〔2021〕93号）要求，优化发展布局，拓展发展空

间，促进产业间协同融合发展，加快推进西夏区和银川经济技术开发区一体化发展，聚焦银川经济技术开发区新材料、新能源、高端装备制造业等主导产业，建立更为紧密的合作共促关系，共同推动建链延链补链强链，打通主导产业上下游产业链，确保供应链、产业链、技术链、销售链持续稳定，形成若干个产业集群，壮大园区经济发展实力，培育经济发展新优势。力争 2025 年协同促进银川经济技术开发区升级为国家自主创新新城、高新技术产业及研发集聚区、国家级承接东部产业转移示范区、高质量发展先行示范区，发展成为千亿级园区。

1. 基础设施一体化发展

坚持基础设施“一张网”。加强规划衔接，把基础设施互联互通作为双方一体化发展重要先导，实现西夏区市政道路与经开区互联互通，推动西夏区与经开区电、暖、气、水管网及污水、中水排放衔接联通，保障工业企业、产业项目就近并网。

2. 社会治理一体化发展

加强双方社会治理联动，共建公共安全保障体系，联合开展交通、消防和安全生产检查。推动应对突发事件合作，健全重大自然灾害事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件、信访突发事件、治安维稳、行政执法等联防联控机制，完善应对突发事件专项预案，建立综合应急协调平台，有效防范和化解各类事故发生。

3. 产业发展一体化发展

推进双方在新能源、新材料、装备制造业、科研攻关等方面延链、补链、强链，打造新的产业集群。整合西夏区和经开区的资源，转变单一招商模式，共享招商引资信息，互相承接产业链左右端和上下游客户群，统筹安排招商引资项目，实现双方招商引资项目交叉落地。促进中关村双创园、公铁物流园区与经开区之间的交流后一走、协同发展，实现护理共赢。

4. 生态环境一体化发展

将生态文明理念融入一体化发展，提高绿色发展水平。强化大气污染联防，加强多污染物协同管理，统筹防治臭氧、细颗粒物（PM 2.5），严控氧化物、VOCs等主要污染物排放。强化能源消费总量和强度“双控”，提高清洁能源利用比例。统筹开展工业污染源治理、污水处理、中水利用，推动建设污水“零直排”园区和中水高效利用示范园区。探索建立固体废弃物转移合作与利用处置补偿机制，共同推进温室气体减排，加强生态系统碳汇功能建设，推广清洁生产和节能环保先进技术，实施零排放试点示范工程。加快构建绿色产业体系，推进制造业绿色化发展，降低能耗和污染物排放。

5. 服务保障一体化发展

积极推动医疗、社保、教育、人才等一体化发展，全力满足园区企业人才对居住、生活、教育、休闲的需求，推动产城融合发展，为西夏区发展注入活力。统筹考虑经开区在教育、医疗、住房、公共服务设施等方面的需求，按照开发区与西夏

区共同谋划、协调土地或企业代开发的思路，建设集教育、居住、特色商业、高端医疗等于一体的公共服务集中区；双方合力推进教育医疗设施、保障性住房等方面建设。

6. 市场开拓一体化发展

推动双方人力资源信息共享和服务政策有效接，共建公共就业服务平台，对有用工需求的企业，同步纳入西夏区重点用工企业推介、企业用工信息发布，积极组织开展员工在岗培训，提高员工职业技能水平；联合开展高层次人才和技术技能型人才定向培养、职业技术技能培训，建立订单培养、产教融合、实训锻炼、学徒跟班等示范基地，联合举办高层次人才专场招聘会、技能人才招聘会，为企业留住更多专业人才。

（二）主动谋划打造特色百亿级园区

推进数字经济服务园区建设。以“高端、低碳、智能”为导向，立足产业基础和要素资源优势、国际化平台优势与产业发展需求，紧盯大数据、“互联网+”“物联网”产业发展，结合园区规划发展要求及已有产业基础，以“双招双引”为抓手，集聚区块链、虚拟现实、人工智能等前沿科技技术为主导产业的企业。充分发挥“教育发展联盟”优势，推进校企联合，加快建立以企业为主体、高等院校和科研院所为技术支撑的研发制造体系。规划建设“绿色工厂”“数据中心”等数字经济产业发展载体，进一步优化创业培训、创业孵化、项目推介、融资服务、政策落实机制，着力打造西部地区数字经济产业聚集

区。力争 2025 年将银川中关村双创园打造成为现代化高科技产业服务园区，实现综合总产值 150 亿元以上。

推进数字化智慧物流口岸建设。打造物流信息化平台，发挥国际公铁物流港优势，实现海关监管区封关运营。以铁路口岸为支点撬动外向型经济，巩固向东经天津港的“公铁”多式联运航线，不断构建区域协同发展新格局。加快实施百度自动驾驶商用车测试暨商业运营项目，实现自动驾驶在公铁物流园集装箱场站到火车南货场的测试应用。持续优化中铁联集“互联网+西部快线”公铁海一体化公共运力交易平台建设，依托新华丝路购跨境电商平台，挖掘“物流+贸易”、“贸易+物流”通道集采优势，推动物流产业向高端化、信息化、集群化方向发展，努力打造集数字化配送加工、集中仓储、多式联运、辅助服务等功能为一体，活力迸发的现代智慧物流园。力争 2025 年将公铁物流园打造成为西北内陆地区国际国内物流分拨中转区，实现产值超过 30 亿元。

（三）推动数字赋能平台建设

积极推进数字产业化、产业数字化，引导数字经济和工业产业发展高度融合，推动产业高质量发展。一是加快推动新一代信息技术与制造技术融合发展。把智能制造作为数字化和工业化深度融合的主攻方向，按照国家加快数字化发展要求，加强数字化示范工作推进力度，大力推动信息技术向工业领域全面渗透，建设智能工厂和数字化车间，培育新型生产方式。二是组织推动有

条件的企业申报各级各类融合示范企业。鼓励企业应用数控机床、工业机器人、智能化成套设备等，大幅提高企业生产装备智能化水平；积极创建国家级工业互联网示范区，推动建设工业大数据平台、重点领域数据中心和智能制造领域国家级创新中心，开展国家工业云试点；推进全产业链数据共享、全产业链生命周期管理和全价值链提升，建立完善贯标服务和认证体系，推进工业互联网基础设施和智能制造标准体系建设。三是加强服务体系和生产模式建设。依托北方民族大学工业设计中心、洛客科技（宁夏）有限公司等工业设计机构，完善众包设计、个性化定制等研发设计服务体系，发展按需制造、柔性制造、网络制造、云制造等新型生产制造模式。

（四）完善公共技术服务平台

加快建设由银川经开区、企业、高校、行业组织等多元主体投入、市场化机制运作、面向社会开放、服务区内企业、研究开发产业共性与关键性技术、提高银川经开区创新能力的产业公共技术服务平台。平台以服务科技成果产业化为核心，对银川经开区内符合国家提出的关键或共性技术研究项目组织专家开展前期论证，并给予资金支持。平台业务不仅涵盖技术研发、产品设计、产品检测、技术推广、信息查询、技术培训，同时还包含知识产权保护、法律援助、人力资源、品牌管理等综合服务领域，实现各项技术服务内容的相互促进和一体化发展。平台内的高校及科研院所专家与企业根据专攻方向及产业情况进行协议结队，

针对企业关键技术、面临瓶颈难题进行针对性帮扶和人才交流，平台给予支持一定的资金支持，推动科技成果进一步产业化。

五、重点举措

（一）坚持创新引领发展

促进创新链与产业链双向互融，推动高质量发展走出新路子。强化产学研融通，完善以企业为主体的技术创新体系，构建“新型研发机构+龙头企业+产业园区”新机制，打好关键核心技术攻坚战，推进“创新链”“产业链”“金融链”“人才链”深度融合，提升自主创新能力。深化科技项目组织管理、科研资金配置、产学研用协同等科技体制机制改革，强化企业主体创新。聚焦新材料、电子信息等重点产业，开展“人才+产业”行动计划，加强创新型企业、工业专业技术人员及产业工人队伍建设。

1. 推动产学研深度融合

实施产学研融通创新工程，推动园区、科研院所、高等院校建立产业技术创新联盟。支持企业牵头组建创新联合体，推动科研项目、科研设备、资金人才一体化配置，推进资源共享，共同建设创新平台、中试基地和研发机构，构建共性技术支撑和供给体系。

2. 加强创新体系建设

借力产业协同，推动与北京在产业创新的合作以及与中科院、上海交通大学、央企在产学研融合的合作；依托中国（银

川)新材料产业协同创新联盟等众多创新驱动载体的组建,铺畅科技服务企业有效通道,实现成果转移转化,着力构建科技经济融合,推动创新驱动战略和产业高质量发展。

3. 实施引才引智行动

围绕“五大人才工程”,抓好急需紧缺高精尖缺人才的引进培育工作,精准建设好“人才小高地”,加快培养和储备一批数量充足、结构合理、素质优良的学术技术带头人,做好创新型大学生宜居工程政策申报兑现工作,支持返乡人才创新创业,为科技创新重点产业发展提供人才支撑。

4. 突出工业设计引领

进一步完善工业设计创新发展支撑体系,重点在新一代信息技术、人工智能、高端装备、工业蓝宝石饰品饰件等领域,发挥洛客科技、北方民族大学等企业机构优势,立足工业设计与技术创新高度耦合关联的特性,结合“揭榜挂帅”,对关键技术加速攻坚,对产品设计着力优化,切实解决工业基础领域关键问题、产品整体优化问题,引领优势传统产业转变增长方式、促进中小企业健康发展。

5. 建设创新孵化中试基地

深化国际及国内东西部合作交流,主动对接科技创新“富集区”资源,布局创新载体和围绕前沿产品创制、概念产品试制和关键技术等中试需求,引进国内高端技术领域发展中的关键技术和工艺,打造创新孵化相匹配衔接的中试放大体系,搭建专业化

和综合化的中试基地。

（二）实现产业升级优化

聚焦关系产业链现代化核心领域、关键问题、重点任务，以自主可控、安全高效为目标，坚持政府引导和市场机制相结合，通过壮大新兴产业规模，淘汰和化解过剩产能，实施“散乱污”企业整治，统筹推进产业优化升级。力争到2025年，过度依赖扩大投资、依赖传统产业、依赖资源消耗发展模式的现象明显改善，重点产业不断向产业链终端、价值链高端、技术链尖端迈进，实现工业结构再造。

1. 推动传统产业转型升级

坚持问题导向，从源头上转方式、调结构、换动能，加快推动能源化工、建材等传统产业结构、绿色、技术、智能改造升级，坚持向数字要附加值，加快推动智能改造；建设工业大数据平台，推进数字化基础设施建设；加快智能制造诊断，推行全链条数字化智能化，加快传统产业生产方式和企业形态根本性变革，为企业迈向高端发展赋能。

2. 引导园区聚焦主导产业

围绕园区主导产业，紧扣行业骨干龙头企业，延伸产业链、保障供应链、布局技术链、畅通销售链。通过链式招商、数字化智能化改造、对标对表补短板，聚焦聚力主导产业形成产业集群，实现质量变革、效率变革和动力变革。

3. 加快制造业与生产性服务业融合发展

推动装备制造企业向系统集成和整体解决方案提供商转型。建设铸造、锻造、表面处理、热处理等基础工艺中心。鼓励物流、快递企业融入制造业采购、生产、仓储、分销、配送等环节，持续推进降本增效。开展制造业设计能力提升专项行动，促进工业设计向高端综合设计服务转型。加强新能源生产使用和制造业绿色融合，推广智能发电、智慧用能设备系统，推动能源高效管理和交易。加强工业设备、智能家电等用电大数据分析，优化设计，降低能耗。

4. 支持工业与农业融合发展

用工业理念推动农业现代化，推广智能大棚、植物工厂等规模化、集约化生产模式。在农业领域推广工业信息化、自动化、智能化成果，应用传感遥感、物联网等成熟技术提升农业生产和管理水平。依托高校或智能农机研究机构，加大对智能农机、农业机器人、无人机植保等应用场景研究，提高智能技术在农业各细分领域的适用性。

（三）推动结构再造重塑

坚持“产需结合、重点突破、协同创新”，围绕关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺和产业技术基础，完善产业技术基础体系，强化重要基础产品和技术攻关，培育一批制造业行业领先示范企业（产品），全面提高基础产品质量和核心竞争力，推进产业基础高级化。实施产业集群培育行动，加快产业链布局分工、垂直整合、拉长延伸，推动新

材料、新食品、新能源、电子信息、高端装备制造等产业高端化发展，着力提升重点产业产业链现代化。实施结构、智能、绿色、技术改造，推动化工、建材等传统产业转型升级、提质增效。

1. 完善技术基础公共服务体系

围绕研发设计、试验验证、技术成果转化等方面的共性需求，支持建设一批科技研发中心，依托隆基硅、蒙牛乳业、宁夏大学、北方民族大学等优势企业、高校院所，围绕新材料、新食品、新能源、装备制造等重点产业建设和完善一批专业水平高、支撑作用强的骨干技术基础服务平台。

2. 推动优势产业集群发展

紧扣优势产业高质量发展和传统产业转型升级，建立产业链供应链需求数据库，针对产业基础薄弱环节开展产业链供应链招商，形成招商引资和招才引智的“链条式”方向。开展产业技术链战略研究，为产业技术进步提供智力支持。支持骨干龙头企业进行产业链上下游横向联合、纵向整合，让产业链一通到底，强而有力；围绕产业链布局创新链，在产业链上搭建创新平台，推动创新突破和关键核心环节的攻关；围绕产业链部署服务链，瞄准优势产业大力发展生产性服务业，形成更多载体，构建更优生态。

3. 提高域内供应链配套能力

紧扣优势产业骨干龙头企业配套需求，帮助企业提高配套

水平、扩大配套规模，解决产业企业配套短板问题，降低企业物流和时间成本，增强发展韧劲。

4. 推进实施“四大改造”

推动“工业强市”政策和四大改造方案落实落好，以产业结构、产能结构、产品结构、投资结构优化为目标，加大“四大改造”投资力度，实施工业计划项目，加速提升装备水平、优化工艺流程，推动产升级、产品升级、管理升级和环保升级，提升产业基础高级化、产业链现代化水平。

（四）完善企业治理体系

以全面提升企业核心竞争力为目标，以党的领导为统领，以完善现代企业制度、构建科技创新治理体系、推动“数字治企”、健全政策支撑体系、守法诚信经营、安全生产防控和监管为关键点，构建企业治理体系和治理能力现代化评价体系，引导企业对标对表，不断完善现代企业制度，推动企业发展理念、组织设计、管理手段、发展结果现代化，激发企业落实责任、完善治理体系的积极性。力争到2025年，企业科技创新、科学管理、数字化发展、法治思维、安全发展、绿色发展六种能力稳步提升，推动企业依法治企水平和治理能力显著提升。

1. 实施企业技改行动计划

紧扣高质量发展要求，以企业为主体，实施重点项目带动，支持企业通过技术改造加速提升装备水平、优化工艺流程，实现从注重硬件投入向更加注重技术投入、人才投入的转

变，推动产业升级、产品升级、管理升级和环保升级。

2. 加强企业治理体系建设

围绕企业诚信和科技创新等主题，分行业、分规模、分性质开展示范创建工作，形成示范引领。切实把企业治理能力建设作为畅通政商沟通渠道、提升企业科学管理能力、维护企业合法权益、健全企业诚信体系建设工作的重要抓手。把企业治理与推动企业、政府、社会组织同频共振紧密结合起来，推动企业通过科技创新、数字治企等治理能力建设提升企业核心竞争力，提高安全生产、绿色发展、诚信建设能力，使企业进一步增强享受减税降费、获得项目支持等惠企政策能力。

（五）促进绿色低碳发展

以推动碳达峰、碳中和为契机，以能耗“双控”为目标，以产业生态化、经济绿色化为抓手，以工业能效水效提升、资源综合利用、绿色制造典型示范、循环化改造为重点，大力优化产业结构、着力优化能源结构，促进清洁能源产业壮大、推进工业产业绿色发展。依法依规淘汰不符合产业政策的落后产能，保持“散乱污”企业动态清零。大力推广先进节能环保技术、工艺和装备。实施节能技术改造提升行动，深入开展用能单位能效综合提升工程，支持企业实施能量系统优化、锅炉节能改造、电机系统等用能设备节能改造。到2025年，单位工业增加值能耗比2020年下降18%以上。鼓励和引导创建固废综合利用骨干企业，支持建设工业固废综合利用示范基地，到

2025年，一般工业固体废物综合利用率达到95%。出台鼓励产业绿色化发展的指导政策，推行绿色生产方式，建设绿色工厂，创建绿色园区，打造绿色供应链，开发绿色产品，推动产业链绿色低碳水平大幅提升，到2025年，争取创建6家绿色工厂，新增2家绿色园区，开发5个以上绿色产品。加快构建企业间相互融合、产业链首尾闭合、资源深度加工的循环化产业链，推动园区资源高效循环利用和废物“零排放”，打造园区循环化改造示范，在建材、新材料、装备制造等重点行业树立循环经济发展典型标杆。到2025年，工业集中区、园区实施循环化改造。

1. 强化环保节能约束

按照环保节能要求把企业分为优先发展、鼓励发展、限制发展和禁止发展四类：有利于生态建设且节能指标优秀的为优先类；有一定排放但符合国家环保节能要求的为鼓励类；对生态环境有一定影响但经过改造能达标的为限制类；破坏生态或单位能耗远高于行业平均水平的为禁止类。限制类企业在未完成改造前，不得扩大生产规模；禁止类企业坚决关停。完善工业节能监管体系，对企业能耗情况进行月度监测分析，对单位能耗异常的企业按严重程度协调市工信进行提示警告、黄牌警告和红牌警告，对受到红牌警告的企业下调企业类别。

2. 构建绿色制造体系

以工业能效水效提升、资源综合利用为重点，加强节能环保

保技术、公益、装备推广应用，创建绿色工厂，构建绿色供应链、建设绿色园区；推动“散乱污”企业整治长效化和落后产能市场化、法治化、常态化退出。通过科技创新鼓励和支持低端低效产业向高端高效产业转型升级。

3. 推进资源绿色循环利用

围绕“生态产业化、产业生态化”目标，与高校科研院所合作，组建工业固废处理产业研究院，提升粉煤灰等一般工业固废处理水平，提高处理效益，用市场机制激励工业一般固废综合利用。按照再利用和资源化原则，构建资源循环利用产业链供应链体系和科技创新服务体系。

（六）深化数字融合赋能

以智能制造为主攻方向，聚焦推进主体、产业支撑、开发应用等关键环节，实施“互联网+工业”、传统产业“两化”融合、智能化改造赋能、智能产业培育等十大行动，坚持企业主体、政府引导、示范引领、系统推进的工作路径，全面提升工业自动化水平。重点围绕“设备互联、数据互换、过程互动、产业互融”等方面加快企业智能化改造。推进企业开展内网数字化改造，深化制造业和互联网融合发展，推动关键岗位、生产线、车间、工厂实施“设备换芯、生产换线、机器换人”，推动生产装备数字化，全面提升智能化水平。引进企业智能化改造专业服务机构，为企业实施数字化、智能化改造“把脉会诊”，提出系统解决方案。实现西夏区规上工业企业

智能化诊断全覆盖，实现符合数字化智能化改造的规上企业全覆盖。开展智能工厂培育试点，推广重点行业智能化车间，加快旧生产设备计量技术改造，建设智能工厂。力争将西夏区打造成为中国制造业示范区、国内领先的智能制造产业基地。

1. 实施互联网 + 工业行动

深入推进互联网、大数据与工业经济深度融合，支持工业互联网平台建设、工业大数据开发、优秀工业 APP 及应用解决方案推广应用，发挥信息技术在工业自动化、数字化、智能化转型中的引领作用。

2. 实施传统产业“两化融合”行动

推动建材、生物制药等传统产业数字化发展，加快利用现代信息技术对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造，围绕传统企业研发设计、生产制造、经营管理等环节，依据不同行业特点，推广使用软件信息技术。

3. 实施智能化改造赋能行动

加快实施一批智能化改造项目，推动智能化技术改造投资占技改投资的比例稳步增长，围绕制造业智能化、自动化关键环节，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。

4. 实施“机器换人”行动

围绕新材料、新食品、装备制造等重点领域、关键岗位，

加快推进以工业机器人、高档数控机床等智能装备替代人工生产。

5. 实施数字化车间、智能工厂培育行动

制定智能工厂、数字车间培育认定管理办法，支持重点企业在建设智能车间的基础上，打造数据驱动的智能工厂。

6. 实施智能制造产业培育行动

大力发展智能制造产业，培育引进区块链等前沿产业，加快发展共享制造新业态、新模式，培育新的产业增长点，夯实智能转型基础。

7. 实施智慧园区培育行动

积极推进 5G、工业物联网、大数据、云计算、人工智能等新信息技术和智慧应用，打造研发生产、质量控制、运行管理全面互联和产业链环环相扣的智能化园区。

8. 实施智能制造服务提供商培育行动

以试点企业需求为导向，培育、引进一批高水平的智能制造服务提供商，在方案设计、软件开发、装备改造、技术支持、检测维护等方面为企业提供服务。

9. 实施企业集中上云行动

支持企业应用工业互联网平台和云服务商提供的计算、存储、数据库等云基础设施及协同办公、会议系统、行政管理、电子商务、市场营销、客户服务等基础云服务。

10. 实施工业企业对标行动

持续推进工业企业对标工作，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。

（七）实施中小企业培育工程

发挥市场机制和政府扶持作用，激发中小企业活力和创造力，以优化发展环境为基础，以完善全覆盖服务体系为重点，推动中小企业转型升级，聚焦主业，增强核心竞争力，不断提高发展质量和水平。实施企业梯队培育行动计划，建立企业阶梯培育机制，完善龙头企业、“小巨人”企业、中型企业和小企业四个层级培育政策体系，动态更新企业培育库，采取“一企一策”专业辅导和培育支持，提升中小企业，促进各类企业在平等竞争中创新发展并脱颖而出，不断壮大优质企业梯队，形成产业链上下游衔接、大中小企业融通发展的创新型产业集群，为工业强区建设提供有力支撑。

1. 龙头企业培育计划

围绕新材料、新能源、新食品等优势特色产业，遴选一批具有技术优势、辐射带动力强的链主企业，列入龙头企业培育对象，对企业所需初级原料资源给予优先保障，在用能、用地、用电等方面优先协助指标申领，保障供给。

2. “小巨人”企业培育计划

重点在工业“四基”领域（核心技术零部件和元器件、先进基础工艺、关键基础材料、产业技术基础）、制造强国重点产业领域、产业链供应链关键环节、支柱和优势特色产业等领

域，从企业分级管理、产值到位奖励以及系统支撑体系建设等方面分类施策、精准支持。培育经济效益好、专业化程度高、创新能力强、经营管理优的国家专精特新“小巨人”企业，推动“小巨人”企业加快向单项冠军、领航企业发展。建立高成长型高新技术企业信息库和科创板上市企业培育库，推动人才、成果、社会资本等向企业聚集，加快高成长型科技型企业发展和科创板上市发展，形成高新技术企业集群式发展。

3. 中型企业培育计划

按照储备一批、培育一批、提升一批的原则，细分行业内技术领先、产品质量优、市场份额高、发展前景好的中型企业，建立“专精特新”中型企业培育库，对入库企业实施梯次培育、动态管理。帮助指导企业申报自治区“专精特新”企业，推荐优秀的中型企业申报“专精特新”示范企业、自治区标杆企业和隐形冠军企业，帮助企业不断成长。围绕我区优势产业和骨干企业，开展行业和企业技术链战略研究，培育一批高新技术、专精特新企业。

4. 小企业培育计划

重点在现有规模以下小微工业企业、“专精特新”中小企业中，摸排一批具有一定规模、创新能力强、成长性较好，经培育扶持有望“升规”的小微工业企业，建立小企业后备培育数据库进行培育，定期调整数据库数据，及时掌握重点企业生产运营情况，对新晋规上工业企业给予资金奖励，精准推动

“小升规”。对年内经统计部门核实达到升规标准，并首次纳入统计联网直报系统填报“一套表”的培育企业申报自治区专项资金给予一次性奖补；推荐培育企业享受自治区融资担保降费补贴支持、知识产权质押融资、政策性转贷、融资租赁直租补贴、小微企业应收账款融资、小微企业服务补贴券等优惠政策，加大融资支持力度，切实缓解培育企业资金压力；对“升规入统”中小企业，享受科技研发和人才需求对接、产品展示展销及对外交流合作、平台服务等政策支持，促进培育企业转型升级、提质增效。发挥小企业小而专优势，做优做精产品，推动科技创新，壮大实体经济规模，提升民营经济高质量发展，为新型工业化注入强大动力和活力，

（八）谋划链式招商引资

推动产业链式发展模式，出台新材料、电子信息产业包抓方案，围绕新材料、电子信息、高端装备等重点领域延链补链强链，实施链长制，成立工作专班，研究制定产业链图、技术路线图、应用领域图、区域分布图，实施产业招商、企业精准服务的“挂图作战”。支持和配合园区开展产业招商，探索推行“一体化招商、一体化考核、一体化培育产业链”模式，推动市场化专业招商，依托市级工业招商大使，建立专业招商引资队伍。推动重点企业供应链销售链精准服务。支持园区针对重点企业引进上游供应链企业，降低企业成本，保障原材料供应。引进下游企业，形成产业链条，降本增效。

1. 形成链式招商机制

鼓励工业优势产业龙头企业“以商招商”，延伸产业链、补齐供应链。依托区市离岸孵化器运营团队开展第三方招商，把招引工业优势产业建链延链补链强链项目的对接情况列入离岸孵化器年度绩效考核重要指标；对项目落地的，按照以商招商政策兑现奖励。

2. 全面实施产业链“链长制”招商

为实现产业链高质量发展目标，全面实施产业链“链长制”。制定并发布产业链图谱、技术路线图和集群引进指导目录，围绕未来产业、新兴产业、传统优势产业等重点产业链上国内外龙头和关键配套企业，全面开展产业链精准招商，纵向构建完善做强产业链，横向打造现代产业集群，打造一批引领西夏发展的重量级产业链，拉动有效投资，推动本地制造迈向全球产业链和价值链中高端。

3. 围绕新兴产业推进补链招商

聚焦我国正在加快培育的新兴产业，针对薄弱环节，从纵向开展补充式、填空式招引，在新材料、高端装备制造、电子信息等新兴产业领域深根细作，实现产业链向上下游延伸。重点在已有较好基础的产业集聚区、省级以上开发区、高新区开展补链工作，“从缺到全”完善一批引领竞争力提升的新兴产业链。

4. 围绕传统优势产业推进强链招商

对标行业先进水平，聚焦已有坚实基础和区域特色的传统优势产业，围绕核心环节，通过招引龙头企业、寻求战略合作、引进先进技术和资本等，推进传统优势产业领域升级改造，强化一批引领高质量发展的传统优势产业链。

（九）强化安全应急保障能力

1.完善应急管理体系

一是着力深化应急管理改革，健全应急管理组织体系。建立健全西夏区应急委员会，在区委、政府的统一领导下，综合协调有关行业部门开展生产安全事故应对工作。进一步加大投入，配齐配强应急救援队伍、应急装备和物资，做到应急有预案、处置有队伍、联动有机制、善后有措施，进一步提升应急管理水平和能力。二是完善企业安全治理体系，提高安全防范能力。建立健全覆盖企业所有岗位的安全生产责任制以及监督考核机制，形成“层层负责、人人有责、各负其责”的安全生产工作体系。鼓励企业积极运用智能化、信息化手段加强安全生产，推广应用新技术、新工艺、新装备和新材料，全面提升企业本质安全生产水平。

2.提高应急管理能力和

一是加强安全监管队伍建设，壮大安全生产监管力量。结合实际完善机制，配齐配强专业监管人员，切实增强安全生产监管工作力量，落实政府和企业“两个主体”责任，提升壮大安全生产监管力度。二是强化宣教体系建设，提升整体安全水

平。强化相关法律法规、标准规范、风险管理、安全技术、事故案例分析等相关内容学习，提升安全监管人员的业务水平。强化企业各级人员的培训，探索开发针对企业不同岗位员工的线上、线下多种培训课程，拓展安全知识获取渠道，着重提高企业主要负责人、安全管理人员、从业人员安全生产意识和能力。三是加快推进应急管理信息化建设，依靠科技提高应急管理的科学化、专业化、智能化水平。建立集通信、安全风险监测预警、应急值班、指挥和调度于一体的数字化指挥平台，以信息化推进应急管理现代化，推进统一指挥和协调联动机制建设，提高监测预警能力、监管执法能力。四是加大政府购买服务力度。加大安全生产隐患排查治理社会化服务，建立“政府购买服务、专家排查隐患、部门依法监管、企业落实整改”的工作机制，推行安全生产技术顾问、送教上门、宣教培训及其他类服务等多种服务模式，进一步探索建立“政府引导、行业自律、企业自主、社会监督”的全方位安全生产社会化服务工作格局。

3.健全应急管理制度

强化风险隐患排查治理和双重预防机制建设。进一步压实企业主体责任，持续推进重点行业领域攻坚治理，强化风险隐患排查治理和双重预防机制建设。加快推进安全生产领域突出问题整改，强化监管执法力度。健全风险防范化解机制，坚持从源头上防范化解重大安全风险，真正把问题解决在萌芽之

时、成灾之前。

六、保障措施

（一）强化组织领导

成立区委主要领导担任组长，政府主要领导担任常务副组长，相关领导担任副组长，有关部门和园区主要负责人为成员的西夏区工业强区工作领导小组，协调解决工业发展重大问题，研究制定重大政策，高位推动园区体制机制改革。领导小组办公室设在发改局，统筹规划的实施与考核，切实增强推动产业“四化”、非公经济高质量发展以及推进产业园区深化改革力量。要进一步充实领导小组办公室的专业力量，加大政府购买企业智能化诊断、产业技术战略研究、工业安全生产、企业治理能力、绿色发展和企业出清等方面第三方服务力度。

（二）加大资金支持

整合西夏区本级工业发展资金，依托银川市工业发展专项资金，由发改局商财政局统筹安排。本级财政每年安排一定数额工业发展资金。在企业研发、产值和投资补助等奖补资金方面，积极争取自治区、银川市资金支持。

（三）优化金融服务

深入推动产业和金融合作，完善政银企业合作机制。发挥区市政府产业基金对社会资本的引导作用，引导银行进一步增加制造业中长期贷款、向工业企业合理让利。鼓励工业企业上市融资，积极争取区市关于企业直接融资奖励优惠政策，提高政

策的精准性和时效性。坚持金融服务实体经济，创新产品和服务，推行绿色金融，引导资源从高污染、高能耗产业流向理念、技术先进产业。

（四）完善要素保障

加快推进土地要素、资本要素市场化配置，加快发展技术要素市场，加快培育数据要素市场，引导劳动力要素合理畅通有序流动，加快要素价格市场化改革，健全要素市场运行机制。实施差别化用电、用水、用能等政策，深化“亩均论英雄”改革。建立分类分级动态管理和优化资源配置导向机制，及时调整相关扶持政策，实行“有保有压”差别化政策，引导社会资源向优秀企业倾斜。积极推广智能装备首台（套）、新材料首批次应用保险机制、融资租赁机制，助推新产品、新材料推广应用。积极盘活闲置的商业用房、工业厂房、企业库房等资源。建立健全市场化机制，推进排污权、用能权、用水权和碳排放权市场化交易。

（五）夯实人才基础

优化人才引育政策，加强与自治区重点产业、重大人才工程、重大科技计划协同配套，深化“科技支宁”等人才合作模式。实施高精尖缺人才引领等人才工程，精准引进一批国内外领军人才，培养一批学术技术带头人和创新团队，为我区工业产业发展提供更加精准的智力支持。围绕重点产业建立实训基地，联合发达地区职业学校，开展订单式培训，培养高水平的

产业工人。深化教育国际合作与交流，培育一批具有国际视野的中高级应用型技能人才。弘扬工匠精神，营造尊重技术人才的浓厚氛围。