

河北宁晋经济开发区盐化工园区

产业规划

(2026—2030年)

【征求意见稿】



中化国际咨询有限公司

二〇二六年五月

编制人员

编制：郑敏柔 张颖超 程 禹

王雅楠 蔡 杰 杜沛东

审核：魏珣

审定：李君发

目 录

1 总论	1
1.1 规划背景	1
1.2 规划范围	2
1.3 规划时限	2
1.4 规划依据	3
2 发展环境分析	3
2.1 宏观经济环境分析	6
2.2 国内氯碱产业发展现状及趋势	10
2.3 国内精细化工产业发展现状及趋势	16
2.4 政策环境分析	21
3 内部基础条件分析	31
3.1 区域经济和产业发展概况	31
3.2 盐化工园区发展现状	34
4 发展战略分析	36
4.1 发展优势	36
4.2 发展劣势	37
4.3 发展机遇	38
4.4 面临挑战	39
5 总体要求	42
5.1 指导思想	42
5.2 规划原则	42
5.3 发展定位	44
5.4 发展目标	44
6 规划方案	47
6.1 发展思路	47
6.2 氯碱与新能源耦合发展板块	48

6.3	氯化高聚物板块.....	53
6.4	高端专用化学品板块.....	55
6.5	生物医药板块.....	66
7	绿色循环低碳规划.....	75
7.1	规划思路.....	75
7.2	构建循环经济发展模式.....	75
7.3	完善绿色化低碳化措施.....	77
8	产业发展布局及配套需求.....	82
8.1	产业发展布局.....	82
8.2	产业发展配套条件需求.....	82
9	规划效果.....	84
9.1	经济效益分析.....	84
9.2	社会效益分析.....	84
10	保障措施.....	86
10.1	强化规划引领，提升统筹发展能力.....	86
10.2	加强组织领导，推动要素保障落实.....	86
10.3	盘活低效用地，稳步提升亩均效益.....	86
10.4	建设中试基地，增强创新研发水平.....	87
10.5	加大对外宣传，实施产业链招商策略.....	87
10.6	争取扩区建设，高水平谋划发展方向.....	88



1 总论

1.1 规划背景

河北宁晋经济开发区盐化工园区（以下简称宁晋盐化工园区）是以盐化工为特色产业的专业化工园区，2011年2月，被省政府批准为省级开发区，批复规划面积为10平方公里，未来园区控制范围20.7平方公里；2012年4月，被批准为省级循环经济示范园区；2017年1月，与西城工业园合并为宁晋经济开发区，实行“一区两园”的管理运行模式；2021年9月，经省工信厅认定为省化工园区；2022年，包括盐化工园在内的宁晋经济开发区，与大曹庄管理区实行“区区合一”，成为设区市管理的省级开发区，新的“三区三线”划定后，宁晋盐化工园区面积缩小至4.05平方公里。

经过十余年的建设发展，宁晋盐化工园区共入驻企业43家，初步形成了以制盐为基础，精细化工、生物制药、化工新材料协同发展的产业格局，2025年总产值35.62亿元，实现税收0.46亿元。从国内优秀盐化工园区发展经验来看，均以头部协同互补，末端精细化延伸见长。而宁晋盐化工园区现有大型项目辐射带动效应不足，未能有效牵引上下游形成紧密的产业链和集群；精细化工与生物制药多以小型、传统项目为主，部分产品经济效益有所下滑，市场渠道开拓遇到阻力。与此同时，园区自身承载能力已近瓶颈，土地资源日趋紧张，部分低效企业难以清退，优质招商项目引进难、落地难、推进慢等问题日益突出，影响了整体活力。2024年，河北省工信厅对宁晋盐化工园区进行复核时指出，园区面积缩小且不成方连片，需纳入重点整改名单。园区进一步产业升级与动能转换受到制约。

2026年是我国“十五五”的开局之年。经过多轮产能出清与结构调整，我国化工产业总体竞争力稳步提升，正在由唯投资导向的无序扩张、恶性竞争阶段进入以质效提升为核心的高质量发展阶段。一方面，在“反

内卷”政策引导下，传统大宗化工产品低效产能加速退出，行业集中度持续提高；另一方面，高端产品国产化进程加快，但部分细分领域高端短缺的问题一直没有得到有效解决，叠加绿色低碳与科技创新相关政策持续完善、全球供应链重构与国内新兴产业需求爆发等形势，智能化、绿色化、融合化成为我国化工产业发展的核心方向，化工产业区域布局优化、产业链协同升级与核心技术自主可控成为产业发展的必然选择。

作为京津冀协同发展战略纵深推进的重要支点，面对绿色低碳循环发展体系建设全面铺开等重大历史机遇，宁晋盐化工园区将全面步入高质量发展的跃升阶段，实现产业结构向高端化、精细化发展，主要产品向功能性化、专业化、绿色化转变，全面构建区域新的产业格局，成为宁晋乃至冀中南新的经济增长点。面对宁晋盐化工园区高质量发展的迫切需求，在省市有关部门的大力支持下，拟有偿调拨 1135 亩土地规模用于园区近期发展和建设。

为高起点谋划园区未来发展，高质量推动产业提质增效，高效扎实推动园区龙头项目科学布局和优质项目招引培育，促进基础原料向下游产业精细化延伸，全面做好区域战略性新兴产业高端承接，特制定本产业发展规划。

1.2 规划范围

本次规划范围为河北宁晋经济开发区盐化工园区完成拟调增建设规模后的范围，规划面积 4.73 平方公里。以 2011 年省政府批复规划范围为弹性发展区进行远景展望，规划面积共计约 10 平方公里。

1.3 规划时限

本次规划的时间期限为 2026~2030 年。远景展望至 2035 年。



1.4 规划依据

- (1) 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年（2026—2030年）规划纲要》
- (2) 《中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》
- (3) 《2030年前碳达峰行动方案》（国发〔2021〕23号）
- (4) 《“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33号）
- (5) 《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（国发〔2024〕7号）
- (6) 《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》（环气候〔2024〕30号）
- (7) 《“十四五”工业绿色发展规划》（工信部规〔2021〕178号）
- (8) 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）
- (9) 《“十四五”原材料工业发展规划》（工信部联规〔2021〕212号）
- (10) 《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案（2025—2027年）》（工信部联科〔2024〕235号）
- (11) 《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》（工信部联原〔2022〕34号）
- (12) 《扩大内需战略规划纲要（2022-2035年）》
- (13) 《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》（发改产业〔2023〕723号）
- (14) 《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》（工信部原函〔2023〕367号）
- (15) 《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展改革委令第7号）
- (16) 《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027年）》（工信部

- 联原〔2024〕136号）
- （17）《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》（发改环资〔2024〕165号）
- （18）《石化化工行业稳增长工作方案（2025-2026）》（工信部联原〔2025〕195号）
- （19）《关于推进化工园区规范建设和高质量发展有关工作的通知》（工信厅联原函〔2025〕317号）
- （20）《化工园区安全风险排查治理导则》（应急〔2023〕123号）
- （21）《河北省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》
- （22）《中共河北省委关于制定河北省国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》
- （23）《河北省化工园区认定管理办法》（冀政办字〔2023〕132号）
- （24）《河北省质量强省建设行动方案（2023—2027年）》
- （25）《关于2025年加力扩围推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》（冀发改环资〔2025〕115号）
- （26）《河北省制造业高质量发展“十四五”规划》（冀政办字〔2022〕7号）
- （27）《河北省加快制造业技术改造升级行动方案》（冀制强省〔2024〕5号）
- （28）《河北省绿色化工产业高质量发展2025年工作要点》
- （29）《河北省“十四五”生物医药产业发展规划》
- （30）《河北省工业领域碳达峰实施方案》（冀工信节函〔2023〕133号）
- （31）《关于加快推动重点行业节能降碳的工作措施》（冀发改环资〔2024〕1234号）
- （32）《关于加强新建“两高”项目管理的通知》（冀发改环资〔2022〕691号）



- (33) 《河北省“两高”项目能耗替代管理办法》(征求意见稿)
- (34) 《关于印发河北省重点特色产业集群提档升级三年行动方案（2025—2027年）》(冀政办字〔2025〕21号)
- (35) 《河北省产业集群“共享物流”行动方案》(冀政办字〔2026〕1号)
- (36) 《河北省数字技术赋能制造业高质量发展实施方案》(冀政办字〔2025〕1号)
- (37) 《河北省推动“人工智能+”行动计划（2025—2027年）》(冀政办字〔2025〕46号)
- (38) 《邢台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》
- (39) 《中共邢台市委关于制定邢台市国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》
- (40) 《邢台市制造业高质量发展“十四五”规划》(邢政办字〔2022〕33号)
- (41) 《邢台市人民政府关于支持制造业重点产业链高质量发展的实施意见》(邢政发〔2021〕5号)
- (42) 《邢台市新材料产业高质量发展实施方案》
- (43) 《宁晋县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》
- (44) 国家统计局、中国石油和化学工业统计数据及海关相关资料
- (45) 河北宁晋经济开发区（大曹庄管理区）管理委员会提供的相关基础资料
- (46) 石油和化学工业规划院数据库和基础技术资料

2 发展环境分析

2.1 宏观经济环境分析

2.1.1 全球经济韧性修复伴随分化加剧

全球经济在多重危机冲击后呈现韧性修复但分化加剧的特征，2021-2025年，各经济体以财政政策持续扩张、货币政策先紧缩后宽松的灵活调控抵御风险冲击，但政策边际效应减弱。全球经济发展从新冠疫情后恢复性增长转变为常态化增长，以购买力平价计算五年平均增速为4.0%，但剔除金融危机、新冠疫情特殊年份后，2021-2025年全球经济实际增长小幅度减弱。

从经济体表现看，发达经济体自我调节与风险管理能力较强，美国经济因财政刺激规模效果显著、消费情绪乐观，地缘冲突下油气出口明显增长，半导体、人工智能和绿色产业的发展拉动产业投资大幅增长，经济发展内在韧性强劲，五年平均增速为3.2%，在发达经济体中遥遥领先；欧元区持续遭受地缘冲突冲击、部分工业产能关闭或转移，居民消费情绪谨慎，经济增长低迷，经济发展主要由服务业支撑，五年平均增速为2.5%；新兴和发展中经济体在全球经济占比持续增加，其中印度内需强劲发展，制造业扶持力度不及预期但高速增长，GDP五年平均增速为7.8%；欠发达国家则受发达国家加息潮、国际资本外流、汇率波动等影响，债务风险上升、财政空间有限、经济复苏乏力，差距进一步被拉大。美、欧及新兴国家等主要经济体利率位于20世纪90年代以来高位，全球地缘政治风险溢出，不利于制造业恢复，跨国投资情绪谨慎。

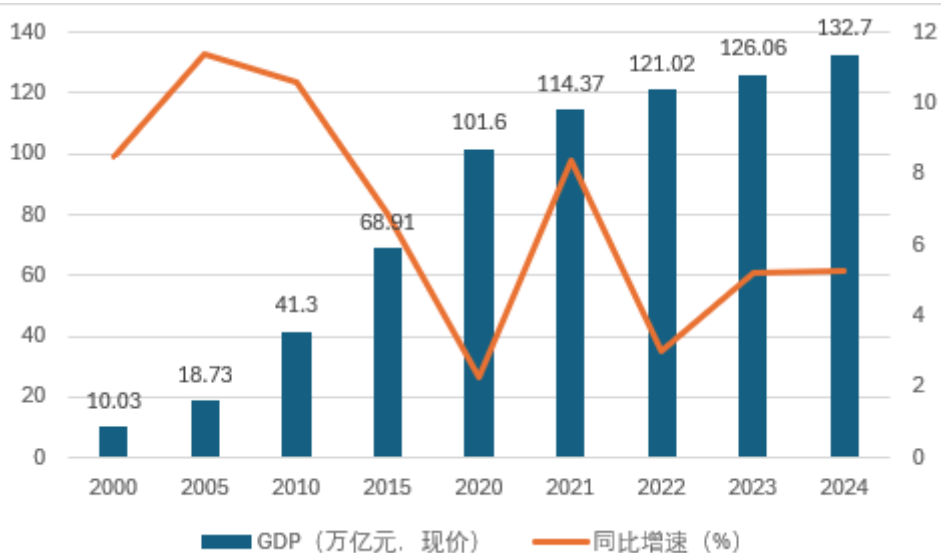
面对复杂经济形势，全球各国政府积极采取措施提振经济，包括促进更快更高效的资源配置，实施结构性改革以吸引本国和外国直接投资，加强国内资源调动、控制借款成本并减少融资需求，改善人力资本以平衡人口结构，以及改善数字基础设施、规范人工智能发展以有序提高生

产率以避免严重扰动劳动力及金融市场。然而，地缘经济割裂加剧、贸易限制措施增多、产业政策措施激化、人工智能及气候变化等变革性因素，仍将掣肘全球经济中期增长前景，对贸易关系变化、经济效率以及全球经济韧性有着不可小觑的负面影响。

2.1.2 中国经济增长动能与产业结构深度调整

中国经济历经 30 余年高速增长后，因人口结构转变步入老龄化社会，高储蓄、高投资、高增长局面难以为继，经济增长动能从投资驱动转向消费驱动、人口红利转向人才红利，高质量发展成为“十四五”及更长时期发展主题。

“十四五”期间，中国经济呈波浪式发展、曲折式前进特征，虽处周期低谷但长期向好趋势不变，2024 年 GDP 增速达 5.3%，预计未来五年维持 4%~5% 增长。同时，中国仍处于工业化后期，工业是经济压舱石，制造业为产业发展重点，在重点工业行业稳增长方案推动下，经济发展模式加速转变，供给侧技术进步要素贡献提升，从劳动密集型转向资本技术密集型，需求侧从高投资高出口转向消费与产业升级引领。



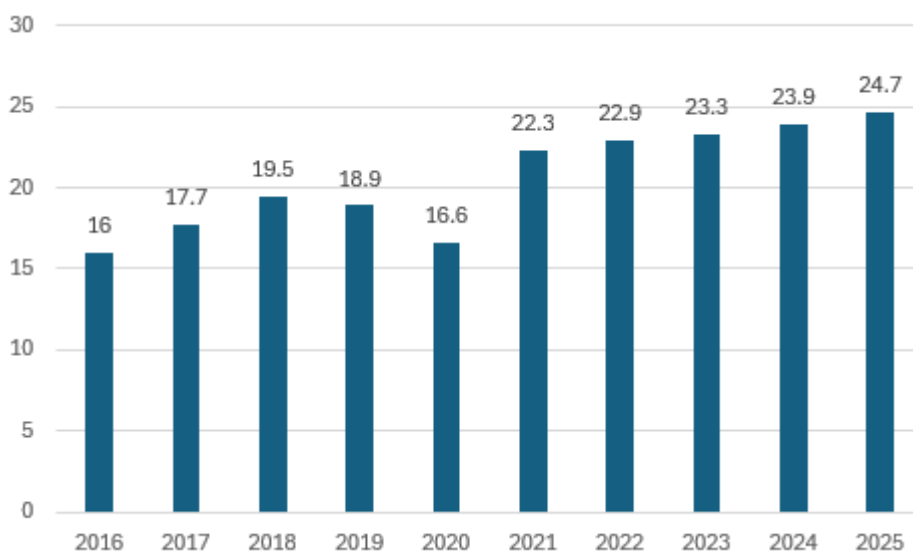
中国经济增速走势

以新一代信息技术、新能源、新材料、节能环保为代表的战略性新

兴产业，及以人形机器人、量子计算机、超高速列车、下一代大飞机、绿色智能船舶、无人船艇等高端装备为创新标志的未来产业，将不断形成新质生产力。这些产业为中国经济注入新活力、激发新潜力、打造竞争新优势、引领发展新格局，成为支撑中国经济长期保持4%~5%增速、实现高质量发展的重要新动能。

2.1.3 全球贸易增速放缓且面临新的挑战

逆全球化思潮冲击下，全球贸易呈现区域化、绿色化、安全化特征，增速显著放缓。“十四五”期间，全球商品贸易量较“十三五”增长约12%，贸易整体增速低于潜在水平。这一低迷态势受消费者支出从商品转向服务、主要经济体货币政策收紧、美元坚挺，以及地缘政治冲突与贸易保护主义引发的贸易摩擦等多重因素驱动，严重影响国际贸易稳定运行。同时，多国为提升竞争力与供应链弹性、应对生产率低迷等问题，相继出台财政与新产业政策，而发达国家为工业和气候政策提供的巨额资金，进一步加剧了国际贸易环境的不确定性。



2016-2025年全球商品贸易量（万亿美元）

近年来，全球贸易关系正呈现结构性调整，且未来几年趋势或将持续。受逆全球化影响，各国倾向于构建来源更可靠的供应链，出口导向

型增长战略逐渐让位于国内需求导向型战略。地缘政治紧张、地区冲突持续、发达经济体货币政策调整及出口订单疲软等因素，使贸易前景面临高度不确定性。此外，多国换届选举进一步放大国际政治不确定性，可能加剧国际冲突与对抗。

中国目前处于结构调整与转型升级关键阶段，也正面临多重贸易风险，石化产业受冲击尤为明显。关税与非关税壁垒持续升级，2024年中国石化产品遭遇反倾销调查超20起，欧盟对生物柴油征收12.8%~36.4%临时反倾销税，美国对聚酯加工丝发起“双反”日落复审，且欧盟碳边境调节机制（CBAM）2030年全面实施后，中国炼化企业出口成本预计增加8%~12%。同时，供应链区域化与技术脱钩加剧挑战，美国《芯片与科学法案》要求2025年半导体材料本地化率超75%，导致中国电子化学出口受阻，而东道国环保标准升级也给中国企业海外布局带来额外压力。

面对危机四伏的世界格局动荡，中国积极探索破局路径。企业通过“一带一路”布局海外基地，既规避贸易壁垒又贴近消费市场，同时建立全生命周期碳足迹管理体系以应对绿色壁垒。中国企业在服务贸易与标准竞争中，加速向“产品+服务”模式转型，并加强与国际组织合作，提升国际标准话语权。2025年，我国进出口总值和出口额分别同比增长3.8%和6.1%，海外需求逐步回暖。国内具备竞争力的企业正逐步摆脱对初级生产要素的依赖，通过提升产品质量、开发新品种增加产业附加值，改善国际分工地位，助力中国制造从“大”向“强”转变，实现价值链高端跃迁。

2.1.4 低碳化与技术革命驱动能源变革新生态

全球能源结构加速向低碳化演进，2025年可再生能源占比将达35%，推动能源供给从“单一依赖”转向“多能互补”。风光、水电、生物质能等可再生能源规模化并网，逐步挤压煤炭、石油在发电、交通等领域的

份额，中国汽柴油消费已于 2024 年进入下行通道，而欧洲多国可再生能源发电占比超 50%，标志着能源系统的“去碳化”已从理念落地为现实。

技术革命是推动能源变革的核心引擎。当前，中国的低碳技术正呈现多元化布局，特别是在新能源发电与储能技术方面，光伏和风电装机规模位居全球前列。与此同时，构网技术和新型储能技术的突破显著提升了新能源的并网消纳能力。此外，碳捕集、利用与封存（CCUS）技术以及绿色氢能的研究也取得了显著进展，正成为工业脱碳的重要路径。这些技术创新不仅降低了能源利用过程中的碳排放，也为能源系统的高效运行提供了关键保障。

未来，能源低碳化仍将持续推动，资源配置将进一步优化，逐渐缓解传统油气依赖，平衡世界能源安全与环保目标。通过新材料发展激活高端制造动能，中国借技术突破推动全球供应链向创新竞争升级，增强产业链韧性，并强化自身话语权与影响力。数智化提升全产业生产效率并推动高耗能产业转型，促使各国加大数字投入，助力全球经济从要素驱动向创新驱动切换，倒逼世界更多企业为绿色高端可持续增长提供关键服务支撑。

2.2 国内氯碱产业发展现状及趋势

2.2.1 供应情况分析

“十三五”以来，随着“去过剩产能”和环保督查力度的进一步加强，氯碱产业一批竞争力较差的产能退出，国内烧碱和 PVC 产能保持低速增长，供给侧改革作用初步显现。同时，氧化铝、粘胶纤维和建材等主要下游应用行业有所复苏，下游需求的良好支撑进一步推动了市场供求关系的改善，产品价格上涨，并在 2024 年持续处于历史高位，企业利润大幅度增长，开工率逐渐达到较为良好的水平。

2025 年，氯碱行业继续呈现分化态势，“以碱补氯”趋势延续：最

主要耗氯产品 **PVC** 供应过剩，供需失衡，价格大幅下滑，企业利润承压严重；烧碱则供需相对平衡，价格先涨后落，全年均价保持相对稳定。截至 2025 年底，我国烧碱总产能 5151 万吨/年，产量约 4653 万吨，生产装置平均开工率约 90.3%，同比提高 3.2 个百分点。近几年，受国际市场需求增长影响，我国烧碱出口增长较大，2025 年我国烧碱进口量 0.89 万吨，出口量达 410.11 万吨，表观消费量 4244 万吨，自给率 109.6%。

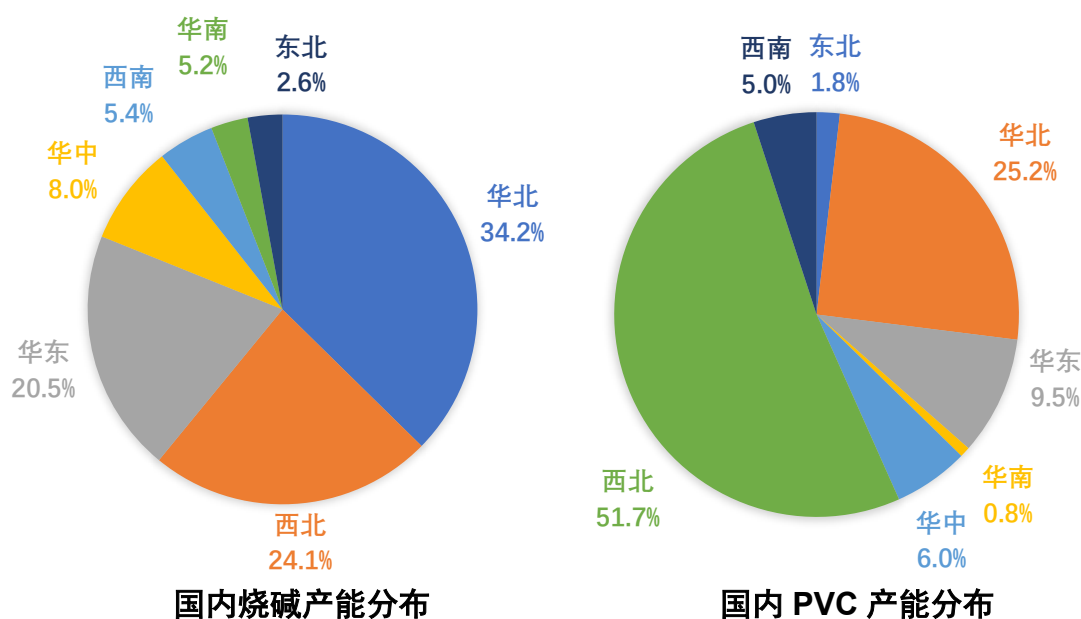
预计未来，氯碱行业产能大规模扩张周期基本结束，行业由高速发展进入到高质量发展阶段，发展更趋健康理性。弱竞争力产能加速出清，支撑 **PVC** 价格筑底止跌，整体利润情况将出现一定改善，烧碱价格继续保持相对稳定。但由于产能基数很大，“去过剩产能化”和“去重复同质化产能”将是一个较长的博弈过程。今后一段时期，氯碱行业应通过实施供给侧结构性改革，将资源有效配置给具有竞争力的企业，扩大有效和中高端供给，减少无效和低端供给，以高品质、多品种的产品来扩大市场份额，为市场提供满足需求的产品。

从地区分布上看，我国氯碱生产企业分布在除西藏、海南和北京以外的各省、自治区和直辖市。由于各区域的经济水平、市场情况存在很大的差异，造成各地氯碱产业发展不均衡，局部地区企业数量众多，产能密集。山东省和江苏省凭借其丰富的原料资源和良好的市场条件，氯碱产能比重一直在国内领先，新疆、内蒙古和陕西则是近几年国内氯碱产量增长最快的省区。

近年来，国内氯碱行业产业布局逐渐清晰。东部地区氯碱行业有着悠久的发展历史，同时也是烧碱和氯产品的主要消费市场，但能源价格较高，影响其成本竞争力；对资源和能源依赖程度较强的氯碱企业将发展重点逐渐转移到了自然资源储量丰富的西部地区，中西部地区的氯碱化工迅速崛起，该地区企业的发展过程呈现出明显的资源导向性特征，但远离消费市场，水资源和运输成本制约其发展。

国内烧碱和 **PVC** 产能分布，东部、中部和西部地区氯碱产业特点对

比分析如下：



我国东部、中部和西部地区氯碱产业特点

评价项目	东部地区	中部地区	西部地区
典型地区	江苏、山东、浙江、上海	河南	新疆、内蒙古
地理位置	贴近终端消费市场，同时具备发展对外贸易的便利条件。但远离中西部能源产品产地，生产成本较高	处于东西部连接地带，原料、产品的运输相对便利	煤炭、电力等资源储备充足，但远离东部消费市场，产品物流成本压力较大
企业规模	原有老企业分布较为集中，企业平均规模较小	原有部分老企业扩产，新建企业进入，企业规模基本处于行业平均水平	原有企业数量少、规模小。新建大型项目较多，企业平均规模大
产品结构	配套耗氯、耗碱的精细化工产品种类较多，产品结构相对丰富	耗氯、耗碱产品结构相对单一，烧碱消费过多倚重氧化铝	耗氯、耗碱产品结构单一，市场波动下“碱氯平衡”的调节能力相对较弱
营销管理	老企业较多，运营、管理方面较为成熟	老企业与新企业并存，运营、管理方面相对成熟	新项目、新企业多，管理、运营、销售渠道等逐步完善中
有利条件	依托国内外市场资源，以氯碱为核心，发挥下游产业链条结构合理的优势，结合多年来运营管理经验，有助于提升企业运营质量	当地氧化铝能够消化一部分氯碱产能，同时，该地区的区位特点也决定了企业相对便利的原料外购和产品运输	凭借丰富的资源储备，以氯碱为核心、循环经济为基本发展模式，充分发挥上下游资源配置一体化大生产的规模优势
发展瓶颈	资源能源配置紧张，高昂的生产、环保成本压力降低了产品竞争力	伴随烧碱产能增加，耗氯产品配套不相匹配。耗氯产品的选择成为制约该地区氯碱产业发展的重要问题之一	“烧碱-电石法 PVC”的单一配套模式增加了市场波动风险；本地下游需求难以消化庞大的产品供给，大量产品外销的运输压力和运费成本制约氯碱发展

近几年，国内氯碱行业的技术进步很快，能耗低、污染小的离子膜法烧碱的产能比例已达到 100%。膜法盐水精制、膜法脱硝、高密度自然循环膜（零）极距离子膜电解槽、干法乙炔、低汞触媒、100m³ 以上大型聚合釜、余热回收、盐酸深度脱吸、PVC 聚合母液处理和电石渣综合利用等一批节能减排的新技术开始在行业内得到推广，国产化离子膜制造、氧阴极（ODC）电解槽、煤粉等离子制乙炔等国际尖端技术的研发也在稳步推进。通过引进和自主研发，国内甲烷氯化物、MDI、TDI、氯化聚乙烯、环氧氯丙烷等氯产品的生产技术达到了国际先进水平。

PVC 生产按原料路线划分，可分为乙烯法和电石法两种。由于我国“缺油、少气、相对富煤”的特殊能源结构，以及行业间的分割，因此国内 PVC 生产以电石法为主，2022 年以前产能一直占国内总产能的 80% 以上。

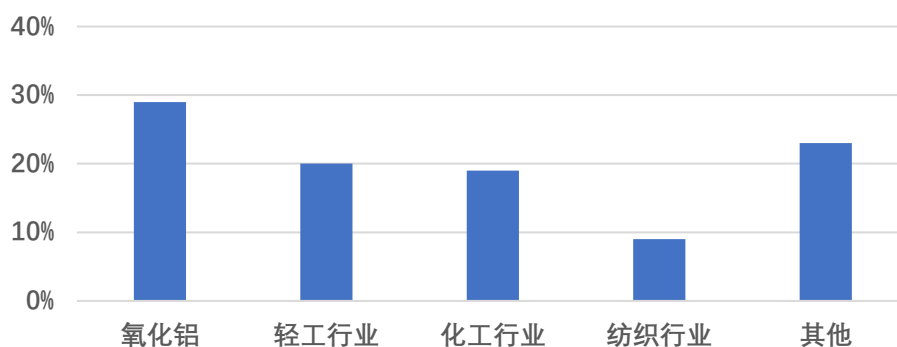
近几年，受能耗双控、汞污染防治等影响，国内电石法 PVC 发展放缓。同时，得益于进口乙烯渠道和乙烯生产来源的多元化，国内乙烯法 PVC 产能在停滞多年后开始逐步增长。目前，国内电石法 PVC 装置生产能力约占国内总能力的 75%，乙烯法（包括进口乙烯基单体）约占 25%。

从国家产业政策、能耗双控政策和环保履行国际汞公约分析，得益于进口乙烯渠道和乙烯生产来源的多样化，未来一段时期山东、江苏、浙江、福建等省的乙烯法工艺的扩能较为集中，乙烯法 PVC 产能比例将持续增加。

2.2.2 消费现状及需求预测

烧碱是基本化工原料，在国民经济中用途广泛。从消费结构分析，烧碱的市场需求量与基础工业和制造工业密切相关。国内烧碱消费以氧化铝、化工、轻工、纺织行业为主，其中氧化铝是需求最大的行业。近几年国内新建和扩建的氧化铝大都采用拜尔法，全部使用烧碱生产，导致对烧碱的需求迅速增加，其消费量约占国内烧碱消费量的 29%；烧碱

在轻工行业主要用于生产碱法纸浆、纤维素浆、合成洗涤剂、合成脂肪酸和精炼动植物油脂等，消费量约占 20%；在化工行业用于保险粉、磷酸三钠、草酸、甲酸、ADC 发泡剂、硼砂和氰化钠等多种产品的生产，约占 19%；在纺织行业，烧碱主要用于生产粘胶纤维、印染布、针织用纱等，约占 9%。烧碱的其他应用行业还有医药、石油、电力、水处理和军工等，消费量约占总量的 23%。值得注意的是，近几年，随着新能源产业的快速发展，烧碱用于生产磷酸铁锂、氢氧化锂等材料的用量增长较快。



国内烧碱消费结构

烧碱属于基本化工原料，其生产和消费受产业政策、经济总体运行和制造业景气的影响很大。预计今后一段时期，我国经济将继续保持平稳发展势头，氧化铝、轻工、化工、纺织印染等行业对烧碱的需求将继续保持一定增长。根据国内制造业发展趋势分析，预计 2025 年国内烧碱需求量约为 4100 万吨左右，2030 年达到 4500 万吨左右。此外，按照目前烧碱对外贸易状况来看，未来几年烧碱仍将保持每年 200-300 万吨的净出口量。

经过结构性改革，预计国内烧碱供求关系将有进一步改善。“双碳”和“能耗双控”等政策的推进，使相对高耗能产品烧碱的产能增长放缓；但随着“以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局不断深化聚焦，以及城镇化进程的深入，烧碱终端产品市场需求仍将保持一定增长，烧碱总体需求稳步增长，生产装置开工率将进一步提升。

总体供需形势偏紧。

2.2.3 产业发展趋势分析

作为传统和产能相对过剩行业，我国氯碱行业今后一段时期发展的主要特征是摆脱单纯以追求规模扩张为目的的增长方式，在现有产能规模惯性低速增加的基础上通过优化结构来发展，通过进一步推进供给侧结构性改革，对原料供应、技术进步、产品应用、副产物综合利用等产业链各环节进行全面优化，提升行业运行效益和增长质量。

未来我国氯碱行业的发展思路是围绕碱氯平衡、减汞、核心材料保障、工业废盐和电石渣等废弃物高效合理利用等关键问题调整优化产业结构，包括提高非电石法 **PVC** 比例，废盐资源化制碱等原料结构、提高各项节能减排技术的应用比例和高技术含量氯产品的产出比例等技术结构、提高 **PVC** 专用树脂、氯化法钛白粉等高端氯产品的比重等产品结构的全面优化，逐步解决积累的结构性矛盾和资源、环保等约束问题，实现由氯碱大国向氯碱强国的转变。

未来我国氯碱行业的发展重点包括：

（1）继续落实严控新增产能措施，制定氯碱行业工业废盐利用技术要求等配套细则，通过安全、环保、市场等手段淘汰落后和缺乏竞争力的同质化产能，鼓励有实力的企业进行兼并重组，进一步提高产业集中度。

（2）加大电石法 **PVC** 各项减汞技术和汞污染防治技术的推广力度，推动行业和企业提高低汞触媒应用水平，建立行业汞平衡和低汞触媒全生命周期管理体系；加强无汞触媒研发和产业化应用评测，鼓励电石法 **PVC** 无汞触媒应用和非电石法 **PVC** 新工艺路线工业化示范；在有条件的地区推动氯碱化工与煤制烯烃、甲醇制烯烃和石油化工等相结合，采用非电石法 **PVC** 生产工艺替代电石法。

（3）优化产品结构，发展 **PVC** 多牌号专用树脂、联产法钛白粉、

氯化高聚物，以及新型含氯农药中间体、医药中间体、食品添加剂和化工新材料等高附加值氯产品。

（4）加强新一代国产化离子膜的研发和应用，性能和质量达到国际先进水平，提高行业核心材料离子膜的保障程度，实现研发—生产—工业应用—再研发的良性循环。

（5）推进工业废盐综合利用制碱和电石渣循环利用制氧化钙（石灰）等新技术的研发和工业化示范，提高行业节能减排和自主创新水平。

（6）氯碱企业通过退城入园化解安全和环保风险，在化工园区高起点建设，集聚发展，充分考虑资源可承载能力和环境容量，大力推进清洁生产和循环经济，建立健全安全、环保预警系统。信息化和工业化深度融合是推动氯碱行业产业转型升级的强大内在动力和转变经济增长方式的有效途径，今后氯碱行业和企业将积极推进两化融合，有效发挥信息化在改造和提升氯碱产业的国际竞争力和行业本质安全水平中的作用。

（7）烧碱属于传统基础化工行业，发展已比较成熟，未来的发展是围绕碱氯平衡、节能减排等关键问题调整优化产业结构。新建烧碱项目应充分考虑废盐利用、产能置换和碱氯平衡等，切实落实烧碱工业废盐的来源、组成、成本及处理方案等，避免违反国家产业政策和盲目投资。同时，应对处理后的废盐用于烧碱电解槽的安全性加以充分重视，避免杂质损伤离子膜造成经济损失和安全事故。

2.3 国内精细化工产业发展现状及趋势

2.3.1 精细化学品行业

2.3.1.1 发展现状

精细化工是目前我国化学工业中颇具活力的领域之一，因技术密集，商业附加值高，其发展备受关注。近年来，在全行业推进高质量发展、深化供给侧结构性改革的背景下，我国石化产业在产业结构和产品结构

上逐步调整与优化，主要围绕石化工业转型升级，在不断扩大油气加工、乙烯生产、新型煤化工等生产规模的同时，注重延伸产业链，传统大宗通用级产品占比逐渐下降，精细化工产品占比逐渐上升。

2008年，我国精细化工行业工业总产值为1.27万亿元，到2022年，总产值增长至5.7万亿元。由于自2023年产品价格大幅下降，行业产值也随之出现较大下滑。2024年，我国精细化工行业工业总产值约为5.1万亿元，国内精细化工率约为50%。在液体分散染料、氰醇法蛋氨酸、聚羧酸盐减水剂及新型助磨剂、费托合成催化剂、MTO催化剂、维生素E等部分领域，国内精细化工产品取得了不少突破。然而，我国精细化工相关子行业同时也存在低端产能过剩和高端供应不足的局面。由于技术开发能力和产业结合度不够，特别是在产品迭代快、附加值高的领域，我国精细化工自给率普遍较低，需要在未来进一步发起和推动产学研用联盟，尽快补齐相应短板、保持/锻长原有长板，充分依托我国工业体系完备、产业链配套好的优势，做大做强精细化工产业。

2.3.1.2 发展趋势

我国精细化工生产量与消费量均为世界第一，而且染料、农药及部分专用化学品还大量供应国际市场，但与国际先进水平相比，我国精细化工还存在产业集中度低、应用普及率低、产品档次低、缺乏创新力等差距不足。总体来看，随着下游行业不断发展和深化，精细化工各子行业的发展态势各有不同。传统精细化工相关行业多数市场趋于饱和，行业分化明显，头部企业利用产能、品牌、产业链等综合优势，使其市场占有率不断提高。新领域精细化工多数子行业如电子化学品、催化剂（尾气排放领域）、高端水处理化学品、特种表面活性剂、高端食品/饲料添加剂等行业则呈现追赶发展的局面。

随着精细化工行业的快速发展，我国精细化工产品不仅基本满足了国民经济发展的需要，部分产品特别是传统精细化工产品还具有较强的

国际竞争力。但是，精细化工品种多、规格多、用途多，服务于国民经济诸多行业的各个领域，而且还具有产品迭代快、技术服务要求高。因此，精细化工未来行业发展重点在以下几个方面：

（1）强化创新驱动，提升产业竞争力。精细化工产业技术含量高，产品更新换代快，对企业技术支持力量要求高。未来精细化工行业的发展要着力于强化创新驱动，提升企业创新能力。

（2）建立和完善产品标准体系，促进行业规范发展。完善标准体系建设。一是积极推进标准化进程，加大产品标准的制修订工作。二是建立健全行业清洁生产评价指标、环境保护标准建设。三是要建立健全质量管理体系，完善行业质量检测体系，提高企业新产品开发质量效益。

（3）大力实施产品结构调整。从产品品种、质量、装备和规模、安全、环保多维度进行评价，实施产业结构调整。开发战略性新型产业急需的和下游产业技术进步和节能减排要求的精细化工产品；大力发展生态安全和环境保护升级需求的绿色精细化工产品；强化精细化工产品的商品化技术创新开发，增强竞争力；加强高端产品研制与创新，增强行业自主创新能力。

（4）夯实行业安全管理基础，强化本质安全主体责任。精细化工行业要进一步强化安全生产，夯实安全管理基础，强化本质安全主体责任。行业要针对精细化工物料特点、产品特性和工艺特征，做好安全生产，努力实现持续健康发展。

（5）激发企业内生动力，实现行业绿色发展。围绕“双碳”目标，建立绿色低碳循环发展的精细化工产业体系，推进环保深度治理，坚决打好污染防治攻坚战。坚持生态优先、绿色发展理念，强化企业环保主体责任；加大科技创新、推广应用绿色制备技术和清洁生产工艺。

（6）加速淘汰落后产能，鼓励区域协同发展。精细化工行业要按照国家《产业结构调整指导目录》和环保、能耗、质量、安全等相关法律法规，大力发展先进安全环保绿色高端精细化学品生产，淘汰落后产能、

扩大出口、积极参与国际竞争。根据《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027年）》，积极推进在产业结构、投资结构，产品结构、贸易结构等方面进行结构性调整，推进行业转型升级、布局优化、促进行业的可持续发展。

（7）进一步提高行业的应用技术开发及服务水平，强化品牌建设。为适应战略性新兴产业快速成长和相关产业的高质量发展要求，进一步提高行业的应用技术开发和定制服务水平。跟踪下游产业的发展的技术进步，开展应用研究，将精细化工企业从产品供应商转发为技术解决方案供应商。拓展和整合供应链、产业链和价值链，促进上下游业的协同发展。

2.3.2 化工新材料行业

2.3.2.1 发展现状

化工新材料是新材料产业的重要组成部分，也是化学工业中较具活力和发展潜力的新领域。化工新材料是指在化学工业领域新出现的或正在发展中的具备优异性能和功能的先进材料，它是具有高技术含量、高价值的知识密集和技术密集的新型材料。

化工新材料可广泛应用于航空航天、电子信息、人工智能、高速铁路、高档汽车、绿色建筑、环境保护、新能源及健康医疗等多个领域，对发展高新制造业和战略性新兴产业和促进社会安全绿色发展具有重要的支撑作用。

目前，我国化工新材料范畴主要包括高性能树脂（包括高端聚烯烃、工程塑料、聚氨酯、氟硅树脂以及其他高性能树脂）、高性能合成橡胶（包括特种合成橡胶和高性能弹性体）、高性能纤维、功能性膜材料、电子化学品等。在政策支持及市场驱动下，我国化工新材料产业不论是产业规模还是年均增长速度，都保持了较快的发展。但总体来看，我国化工新材料中高端产品的技术含量和附加值仍相对较低，与发达国家相比仍存

在差距。

2024年，我国化工新材料产量达到约3900万吨，自给率达到81%，相比2020年提升17个百分点。从细分领域看，目前国内自给率较低的是高端聚烯烃、工程塑料、高性能纤维、电子化学品；聚氨酯材料及其关键原料已基本实现自给；氟硅树脂、热塑性弹性体、高性能膜材料的自给率较高，但存在产品结构性短缺。

2.3.2.2 发展趋势

“十五五”期间，我国化工新材料产业仍将迎来广阔的发展前景。一方面，新型城镇化和消费升级将拉动需求持续增长。目前，我国工程塑料、高端聚烯烃树脂、特种合成橡胶等产品缺口仍然较大，需要依赖进口。另一方面，中国制造业升级战略提供了巨大市场需求，主要集中在汽车、高铁、航空航天等高端装备领域具有超强力学性能和特殊功能的新材料产品。

未来，全球化工新材料产品仍将加速迭代，我国化工新材料的发展方向主要是三个方面：一是提升化工新材料自身的发展水平，重点加快国内空白品种的产业化，并提高国内已有品种的质量水平；二是突破上游关键配套原料的供应瓶颈；三是延伸发展下游高端制品并加快化工新材料在新应用领域的推广。

未来几年，各细分领域补短板方向及重点如下：

（1）高端聚烯烃方面，重点提升高端牌号聚烯烃的供应能力，主要通过改进催化剂体系、改变共聚单体、通过工艺设备和操作参数调整形成特殊分子结构和应用性能产品。

（2）工程塑料方面，一是提升大宗工程塑料的生产水平。二是消除关键配套原料供应瓶颈。三是加强塑料改性、塑料合金技术开发。

（3）高性能聚氨酯方面，加快发展气相光气化异氰酸酯技术，研究开发非光气化异氰酸酯生产技术；大力发展脂肪族二异氰酸酯等特种异

氰酸酯的生产。积极发展差别化、精细化、功能化和高性能化聚氨酯各类产品，发展聚氨酯废旧产品的回收再利用技术，进一步提高聚氨酯产品应用水平和扩大应用领域等。

（4）氟硅树脂方面，我国高性能氟树脂、硅树脂和硅油及配套特种单体仍大量依赖进口。未来应在国内已有小规模工业化生产或中试装置基础上，持续扩大生产规模并提高产品质量。

（5）生物可降解材料方面，积极提高生物降解塑料的产品性能，降低生产成本，扩大应用推广。提升二氧化碳可降解塑料的产品性能和改性开发，加快聚羟基脂肪酸酯、呋喃聚酯等新型生物基降解塑料等产业化进程。

（6）高性能合成橡胶方面，以供给侧结构性改革及绿色制造为重点，加大新产品、新牌号、高附加值产品的创新和推广的力度，推进产业升级，满足轮胎和制品用户不断升级的要求。

（7）功能性膜材料方面，应基于国内发展现状及存在的差距，重点针对技术空白、技术实力薄弱和进口依赖度高的品种开展研发攻关和应用推广。

（8）电子化学品方面，面向国家信息产业和智能制造领域发展的需求，重点发展为集成电路、平板显示器、印制电路板、新能源电池等领域配套的电子化学品；扩大国产化产品规模，加快品种更替和质量升级；推进国内空白产品产业化，提升自给率和产业链保障能力，满足电子信息产业发展需求。

2.4 政策环境分析

2.4.1 国家层面

2.4.1.1 推动产业结构调整，加快向中高端升级

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年（2026—2030年）规划纲要》提出，坚持因势利导、分业施策，促进重点产业化

解结构型矛盾、加快向中高端升级，推动石化等产业结构调整，推进电子信息、机械装备等全产业链创新，发展高端、短缺产品，加快生物基材料、先进高分子材料、高性能纤维及复合材料、结构功能一体化材料等创新突破。同时，推进标准更新升级，严格安全、环保、能效、质量等规范管理，促进市场化兼并重组，推动落后低效产能有序退出；优化产业布局，加强要素协同保障。加快新一代信息技术、新能源、新材料、智能网联新能源汽车、机器人、生物医药、高端装备、航空航天等战略性新兴产业发展，因地制宜建设各具特色、优势互补的战略性新兴产业集群，着力打造一批成长潜力大、技术含量高、渗透领域广的新兴支柱产业。

《产业结构调整指导目录（2024年本）》将废盐酸制氯气等综合利用技术，高效、安全、环境友好的农药新品种、新剂型、专用中间体、助剂的开发与生产，定向合成法手性和立体结构农药生产，生物农药新产品、新技术的开发与生产，低 VOCs 含量、高性能涂料及配套树脂，满足 5G 应用的液晶聚合物，特种工程塑料生产以及共混改性、合金化技术开发和应用，可降解聚合物的开发与生产，低 VOCs 含量胶粘剂，环保型水处理剂，新型高效、环保催化剂和助剂，新型显示和先进封装材料等电子化学品及关键原料的开发与生产，副产氢替代煤制氢等清洁利用技术，新型药物制剂技术，生物医药配套产业等领域列为鼓励类。烧碱（40%以上采用工业废盐的离子膜烧碱装置除外），电石（以大型先进工艺设备进行等量替换的除外），乙炔法（聚）氯乙烯、起始规模小于 30 万吨/年的乙烯氧氯化法聚氯乙烯，氟化氢（HF，企业下游深加工产品配套自用、电子级及湿法磷酸配套除外）生产装置，10 万吨/年以下（有机硅配套除外）和 10 万吨/年及以上没有副产四氯化碳配套处置设施的甲烷氯化物生产装置等列为限制类。

《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027年）》旨在引导精细化工产业高端化、绿色化、智能化发展，并明确提出到 2027 年培育

超过 500 家专精特新小巨人企业。由于传统的精细化工企业规模偏小，导致了企业研发投入不足，智能化偏低，同时上下游协同发展不足，这些问题都制约了精细化工行业的进一步高质量发展。《实施方案》聚焦重点产品、重点工艺技术和园区化发展三个核心，部署六大行动计划，旨在提升供给效能、完成安全环保技改升级、完善创新体系、培育先进企业、优化产业布局、改善发展环境。

国家和地方政府通过政策引导化工产业向高端化、绿色化、集约化转型，重点推进精细化工延链补链强链，以创新驱动提升高端化工新材料产品供给能力，培育专精特新企业、建设化工园区，强化产业链协同，构建绿色安全产业体系。针对氯碱行业，政策严控烧碱、电石法 PVC 等传统产能扩张，要求新增烧碱产能须配套 40% 以上工业废盐利用，倒逼行业转向存量优化与结构升级。

2.4.1.2 强化科技创新能力，保障国家产业安全

《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》提出实施“三品”行动，提升化工产品供给质量，加快发展电子化学品等产品，到 2025 年，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强。

《质量强国建设纲要》强调企业创新主体地位，引导企业加大质量技术创新投入，推动新技术、新工艺、新材料应用，促进品种开发和品质升级。《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》推进前沿新材料研发应用，促进重大装备工程应用和产业化发展。《化工老旧装置淘汰退出和更新改造工作方案》以取得危险化学品安全生产许可、安全使用许可的企业为范围，对以上企业中近年来排查确定的老旧装置、压力式液化烃球罐和部分常压可燃、剧毒液体储罐，根据产业政策、安全标准、安全风险等情况明确分类治理要求，实现依法淘汰一批、有序退出一批、改造提升一批。

国家和地方政府高度重视新材料产业的发展。新材料是石化产业链

向下游延伸的末端，具有市场空间大、技术含量高、产业链条长、产品附加值高等特点。通过政策引导重点提升科技创新能力，提高产品自给率，形成更高质量、更好效益、更优布局、更加绿色、更为安全的产业发展格局。

2.4.1.3 落实双碳双控要求，实现绿色低碳发展

《2030年前碳达峰行动方案》明确提出石化行业必须加快节能减排技术的应用，以实现碳排放的逐步下降。《“十四五”工业绿色发展规划》为石化行业设定了明确的环保目标，要求企业减少温室气体排放，提升能源利用效率，推动绿色制造体系的完善。《绿色低碳先进技术示范工程实施方案》围绕碳达峰碳中和“1+N”政策体系确定的目标任务，以能源、工业、建筑、交通等领域为重点，布局建设一批示范项目，全链条推进源头减碳、过程降碳、末端固碳先进适用技术示范应用。《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》进一步明确了今后我国绿色低碳转型相关产业发展重点，引导政策和资金更好支持其发展，在推进碳达峰碳中和过程中锻造新的产业竞争优势，为经济社会发展全面绿色低碳转型提供更有力的产业支撑。《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出对标国际先进水平，加快制修订一批能耗限额、产品设备能效强制性国家标准，动态更新重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平，加快提升节能指标和市场准入门槛。加快乘用车、重型商用车能量消耗量值相关限制标准升级。《石化绿色低碳工艺名录（2024年版）》共提出52项工艺技术，其可有效推动石化化工行业绿色低碳发展、引导企业投资项目工艺选择、推进行业绿色低碳工艺研发应用、支撑政府及金融机构政策导向。《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录（2024年版）》提出工业节能降碳技术、信息化领域节能降碳技术、高效节能装备三大类，其中石化化工行业节能降碳技术共有12项，以加快推广应用先进适用节能降碳技术装备，推动重点行

业领域节能降碳。《工业重点领域能效标杆水平和基准水平(2023年版)》明确了烧碱、纯碱、电石、乙烯、对二甲苯、乙二醇，尿素，钛白粉，聚氯乙烯，精对苯二甲酸等36个重点领域的能效标杆水平和基准水平。明确要求对拟建、在建项目，应对照能效标杆水平建设实施，推动能效水平应提尽提，力争全面达到标杆水平。对能效介于标杆水平和基准水平之间的存量项目，鼓励加强绿色低碳工艺技术装备应用，引导企业应改尽改、应提尽提，带动全行业加大节能降碳改造力度，提升整体能效水平。对能效低于基准水平的存量项目，各地要明确改造升级和淘汰时限，制定年度改造和淘汰计划，引导企业有序开展节能降碳技术改造或淘汰退出，在规定时限内将能效改造升级到基准水平以上，对于不能按期改造完毕的项目进行淘汰。烧碱、电石等25个领域，原则上应在2025年底前完成技术改造或淘汰退出。《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》提出主要目标，到2027年，碳足迹管理体系初步建立，初步建立。制定发布与国际接轨的国家产品碳足迹核算通则标准，制定出台100个左右重点产品碳足迹核算规则标准。到2030年，碳足迹管理体系更加完善，应用场景更加丰富。制定出台200个左右重点产品碳足迹核算规则标准，覆盖范围广、数据质量高、国际影响力强的产品碳足迹因子数据库基本建成。

在双碳目标、能耗双控的双重约束下，化工项目新增产能将受到严格限制，企业需要根据市场情况调整产业结构，减少低价值、低效益化工产品产量。存量及新建项目的节能降碳措施投资成本将会有所增加，因此应加快推进下游产品向多元化、精细化、高值化发展，重点发展化工新材料项目，并将各项目与可再生能源融合发展，进一步提升企业经济效益。

2.4.1.4 实施政策优惠扶持，激发整体市场活力

《关于营造更好发展环境支持民营企业改革发展的意见》提出鼓励

民营企业独立或与有关方面联合承担国家各类科研项目，参与国家重大科学技术项目攻关，通过实施技术改造转化创新成果。2023年，中共中央国务院颁布《关于促进民营经济发展壮大的意见》，提出鼓励民营企业根据国家战略需要和行业发展趋势，持续加大研发投入，开展关键核心技术攻关，按规定积极承担国家重大科技项目，同时该政策不仅继承以往有效的政策措施，还提出更多具有针对性的政策措施，配套政策涵盖投融资、税务、创新激励、产业结构、人才培养等多个方面。随后相继颁布《支持小微企业和个体工商户发展税费优惠政策指引（2.0）》、《关于优化法治环境 促进民营经济发展壮大的指导意见》、《关于推进普惠金融高质量发展的实施意见》、《关于强化人社支持举措 助力民营经济发展壮大的通知》等一系列重要政策文件，旨在通过优化营商环境、强化要素支持、支持创新发展、推动转型升级和加强法治保障等多方面措施，进一步激发民营经济活力，推动民营经济高质量发展。

《关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见》提出支持新能源、新材料、新能源汽车、新能源航空器、绿色船舶、绿色农机、新能源动力、高效储能等关键技术突破及产业化发展，并提出多项关键性金融措施引导金融资源通过绿色化的渠道向工业高质量发展汇聚。《关于进一步完善首台（套）重大技术装备首批次新材料保险补偿政策的意见》提到以《重点新材料首批次应用示范指导目录》中新材料产品为基础，重点支持国家战略且质量风险大的领域，动态调整支持范围、补助额度和补贴比例。

在推进精细化工项目时，应利用民营企业灵活的运营方式和对市场的敏感性。通过运用自身技术，重点推进示范性应用和大规模生产，以增强化工新材料行业的生机，加速其发展进程。同时，应充分利用各种金融资源，确保资金来源的多样性，从而有效减少项目投资和运营的风险。

2.4.2 省市层面

“十四五”以来，为了进一步推动河北省和邢台市化工产业质量再上新台阶，增强综合实力和可持续发展能力，河北省和邢台市发布了一系列有关化工、新材料、精细化工产业发展的规划、行动方案、实施意见等相关政策文件，汇总如下表：

“十四五”以来河北省及邢台市相关政策汇总

序号	文件名称	发布机构	发布时间
1	《中共河北省委关于制定河北省国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》	中国共产党河北省第十届委员会	2025年11月
2	《河北省质量强省建设行动方案（2023-2027年）》	河北省人民政府办公厅	2023年3月
3	《河北省制造业高质量发展“十四五”规划》	河北省人民政府办公厅	2022年1月
4	《河北省绿色化工产业高质量发展2025年工作要点》	河北省制造强省建设领导小组	2025年3月
5	《河北省加快制造业技术改造升级行动方案》	河北省制造强省建设领导小组	2024年5月
6	《河北省工业领域碳达峰实施方案》	河北省工业和信息化厅、发展改革委、生态环境厅	2023年3月
7	《关于加快推动重点行业节能降碳的工作措施》	河北省发展和改革委员会、河北省工业和信息化厅、河北省生态环境厅、河北省市场监督管理局、河北省数据和政务服务局	2024年9月
8	《关于加强新建“两高”项目管理的通知》	河北省发展和改革委员会	2022年5月
9	《河北省“两高”项目能耗替代管理办法》（征求意见稿）	河北省发展和改革委员会	2025年4月
10	《关于印发河北省重点特色产业集群提档升级三年行动方案（2025—2027年）》	河北省人民政府办公厅	2025年4月
11	《河北省产业集群“共享物流”行动方案》	河北省人民政府办公厅	2026年1月
12	《河北省数字技术赋能制造业高质量发展实施方案》	河北省人民政府办公厅	2025年1月
13	《河北省推动“人工智能+”行动计划（2025—2027年）》	河北省人民政府办公厅	2025年10月
14	《中共邢台市委关于制定邢台市国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》	中国共产党邢台市第十届委员会	2025年12月

序号	文件名称	发布机构	发布时间
15	《邢台市制造业高质量发展“十四五”规划》	邢台市人民政府办公室	2022年6月
16	《邢台市新材料产业高质量发展实施方案》	邢台市工业和信息化局	2024年4月

产业发展方面,《河北省绿色化工产业高质量发展 2025 年工作要点》提出要“大力发展精细化工和化工新材料,推动农药向高效低毒、涂料向水性粉末转型,加快发展表面活性剂、水处理剂等精细化学品,大力发展高端合成材料;聚焦新型显示、新能源、集成电路等领域应用,重点发展电子化学品等化工新材料;积极布局生物化工,发展生物基材料。”可以看出,今后一段时间,河北省绿色化工产业高质量发展的基本路径是精细化、创新化。《邢台市制造业高质量发展“十四五”规划》和《邢台市新材料产业高质量发展实施方案》明确指出“要做优做强煤盐化工产业,加速盐化工和煤化工产业链聚集,由原料型向材料型转变。提出重点发展钢铁新材料、无机非金属材料、特种合金材料 3 个优势产业,鼓励发展先进高分子材料、纤维复合材料 2 个高成长性产业,前瞻性培育发展前沿新材料,打造“3+2+1”现代化新材料产业体系。”明确了县域发展的重点化工产业。而《中共河北省委关于制定河北省国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》、《河北省质量强省建设行动方案(2023-2027年)》则提出“坚持智能化、绿色化、融合化方向,发展壮大各市主导产业,立足县域产业基础,在电子信息、高端装备、食品等领域培育一批质量竞争优势突出、产业链融通发展的优势特色产业集群。培育壮大新兴产业和未来产业,实施产业创新工程,加快生物医药、电子信息、新能源、新材料、智能网联汽车、机器人、空天信息和卫星互联网、低空经济、安全应急装备等产业培育,实现融合集群发展,打造一批各具特色、优势突出的新兴支柱产业;前瞻布局发展生物制造、第六代移动通信、具身智能等未来产业,打造绿氢全产业链体系,打造高

水平孵化平台和加速器，实施一批前沿创新项目，不断催生产业发展新变量”；《中共邢台市委关于制定邢台市国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出，“聚焦食品加工、新材料两大主导产业，加快布局新能源装备、电子信息、生物医药、安全应急装备等四大新兴产业，以44个县域特色产业集群为重要支撑，培育并推动生产性服务业与制造业深度融合”，为化工产业和需求终端产业的融合化发展提供了方向。

绿色低碳方面，《河北省工业领域碳达峰实施方案》要求“十五五”期间，河北省产业结构布局进一步优化，工业二氧化碳排放强度和总量持续下降，努力达峰削峰，在实现工业领域碳达峰的基础上强化碳中和能力，基本建立以高效、绿色、循环、低碳为重要特征的现代化工业体系，确保工业领域二氧化碳排放在2030年前达峰。《河北省发展和改革委员会关于加强新建“两高”项目管理的通知》和《河北省“两高”项目能耗替代管理办法》（征求意见稿）对新建“两高”项目前期备案、能耗替代方面做出明确要求，需采用实施节能技改减少的能源消费、停或拆除设备设施减少的能源消费、购买可再生能源电力或绿色电力证书的方式进行能耗替代，对涉及民生或重大生产力布局的项目，可由各市政府、雄安新区管委会向省发展改革委出具承诺函，统筹调剂本区域能源消费量作为项目能耗替代来源，且投产前全部落实。能耗强度高于全省平均水平的地区，替代系数为1.1，其他地区为1.0。《关于加快推动重点行业节能降碳的工作措施》提出严格项目准入、推动存量改造和实施清洁能源替代等手段措施，鼓励各地结合本地区生物质、风电、太阳能发电等资源禀赋条件，实施清洁低碳能源替代。

配套支撑方面，《中共河北省委关于制定河北省国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出强化标准引领，加强全面质量管理，高标准打造质量检验检测中心、产业计量测试中心、碳计量中心；支持集群关键核心技术攻关，推动创新型企业开发新技术新设备新产品，向产业链高端跃升的总要求；《河北省质量强省建设行动方案（2023-2027

年)》提出，要深化全域标准化，聚焦新能源、半导体、新材料等河北省12大主导产业，推动关键环节、关键领域、关键产品的技术攻关和标准研制应用；《河北省加快制造业技术改造升级行动方案》以大规模设备更新为抓手，聚焦高端化、智能化、绿色化、融合化方向，通过软硬件一体化改造，实施先进设备更新、数字化转型、绿色装备推广、本质安全提升、优质产品供给五大行动，以“点线面”结合推进技改；《河北省产业集群“共享物流”行动方案》以共享物流赋能产业集群降本增效、提档升级为核心目标，针对现代钢铁、装备制造、化工等八大重点产业集群制定“一集群一方案”的差异化建设路径，通过完善区域物流网络、畅通多式联运、整合共用设施、融通信息数据、协同拓展网络、集成优化服务六大举措推进物流资源共建共享。

3 内部基础条件分析

3.1 区域经济和产业发展概况

3.1.1 河北省

河北环抱京津、东临渤海，是京津冀协同发展的重要一翼，处于连接华北、东北和西北的枢纽地带，是全国重要的工业基地和物流通道。作为首都北京的“护城河”和雄安新区所在地，河北在承接北京非首都功能疏解、推动京津冀一体化发展中具有独特的战略地位。全省地势西北高、东南低，高原、山地、丘陵、平原、湖泊和海滨等地貌类型齐全，自然资源丰富。河北省总面积 18.88 万平方公里，约占中国国土面积的 1.96%。截至 2024 年年末，全省常住人口 7393 万人。

2025 年，全省实现生产总值 49305.2 亿元，同比增长 5.6%。分产业看，第一产业增加值 4514.5 亿元，增长 3.4%；第二产业增加值 17622.4 亿元，增长 5.4%；第三产业增加值 27168.3 亿元，增长 6.1%。三次产业增加值占全省生产总值比重分别为 9.2%、35.7%和 55.1%。2025 年，全省规模以上工业增加值增长 7.9%，比 2024 年（6.4%）加快 1.5 个百分点，高于全国平均水平 2 个百分点，居全国第六位。制造业增长 8.7%，其中计算机、通信和其他电子设备制造业增长 21.1%，电气机械和器材制造业增长 13.6%。

“十四五”以来，河北省绿色低碳转型持续深入。规上工业单位增加值能耗累计下降 26.9%、水耗累计下降 27.6%。全省绿色工厂数量达到 1200 余家，引导企业争创国家绿色标杆，目前已累计建设国家水效“领跑者” 17 家，绿色数据中心 19 个、国家绿色工厂 309 家，数量均居全国前列。2025 年河北省发电量累计值为 4114.6 亿千瓦时，与 2024 年相比增长了 232.8 亿千瓦时，同比增长 4.9%，其中非化石能源发电占比大幅提升。从发电结构来看，火力、水力、风力及太阳能发电量分别

为：2815.1 亿千瓦时、70.8 亿千瓦时、785.3 亿千瓦时、443.45 亿千瓦时，与上年相比分别减少了 75.2 亿千瓦时、增长了 17.2 亿千瓦时、增长了 150.6 亿千瓦时、增长了 140.17 亿千瓦时，同比增速分别下降 2.7%、增长 32.1%、增长 23.2%、增长 31.2%，分别占河北省发电量的 68.42%、1.72%、19.09%和 10.78%。

近年来，河北省加快建设现代化经济体系，以科技创新为引领，大力改造升级钢铁、石化、装备制造等传统产业，聚焦先进钢铁、绿色化工、健康食品、现代轻纺、高端装备、新材料、新一代信息技术、生物医药、新能源九大工业主导产业，加快工业企业技术创新发展，促进制造业数字化转型，两化融合发展成效显著。坚持科技创新引领，发展壮大新一代信息技术、人工智能、生物医药、新能源、新材料、高端装备等战略性新兴产业，积极部署空天信息、先进算力、鸿蒙欧拉、前沿新材料、基因与细胞、绿色氢能等未来产业，加快形成新质生产力，推动形成高质量发展新引擎。

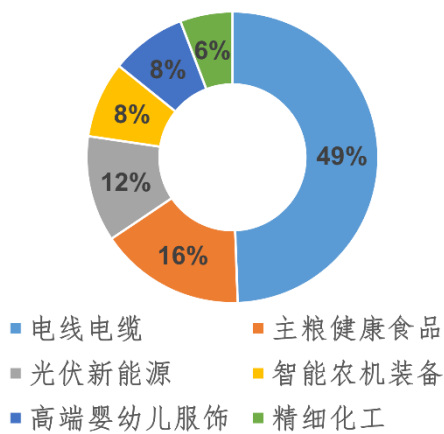
从石化产业发展来看，河北省共有 39 家合规化工园区，呈现出“沿海强、内陆密、沿交通线集聚”的特点，唐山、沧州、秦皇岛三市凭借港口物流优势，聚集了 12 家化工园区，占全省总数的 30.8%，以大型石化、海洋化工、精细化工为主导；石家庄、邯郸、保定、邢台等内陆城市凭借煤炭、矿产资源及传统化工产业基础，聚集了 21 家化工园区，占全省总数的 53.8%，以煤化工、盐化工、精细化工及医药化工为特色。总的来说，全省已构建起以精细化工为主体，石油化工、煤化工、盐化工协同发展的“一主三辅”差异化体系。2024 年，全省化工园区化工产值达 3854.55 亿元，其中，沧州、唐山、石家庄三市化工园区总产值达 3216.10 亿元，占全省的 80.87%。

3.1.2 宁晋经济开发区

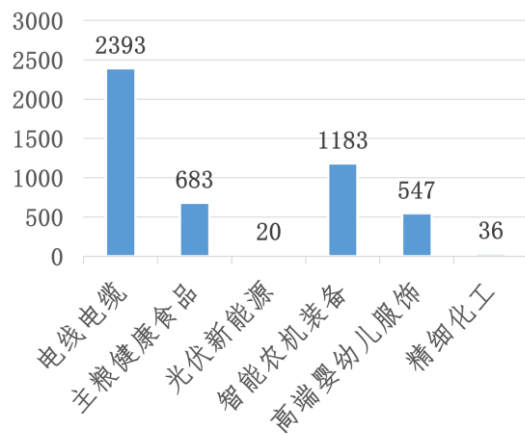
宁晋经济开发区位于河北省邢台市宁晋县，是省级经济开发区，地

处京津冀协同发展的重要节点，是邢台市重要的工业集聚区和经济增长极。宁晋县作为河北省人口大县和经济强县，拥有良好的产业基础和区位优势，交通便利，京广铁路、京港澳高速、青银高速等交通干线贯穿或邻近县域，为产业发展提供了便捷的物流条件。2024年，宁晋县所在邢台市实现地区生产总值2801亿元，比上年增长约6.6%，三次产业结构为9.8: 35.5: 54.7。

工业方面，宁晋经济开发区已形成以装备制造、电线电缆、光伏新能源、绿色食品、服装服饰、精细化工为主导的产业格局，2024年营业收入总计1394亿元。其中，电线电缆产业是宁晋的传统优势产业，已成为北方最大的电线电缆生产基地，拥有配套企业2393家，规模以上企业351家，高新技术企业90家，产品涵盖电力电缆、电气装备用电线电缆、通信电缆等多个品类，2024年营业收入689亿元；光伏新能源产业依托晶龙集团等龙头企业，形成了从硅材料到光伏组件的完整产业链，是国内重要的光伏产业基地之一。



宁晋六大主导产业营业收入结构



宁晋六大主导产业企业数量

未来，宁晋经济开发区将坚持“工业强县”理念，继续推动传统产业的智能化、数字化改造；重点培育农机装备制造、电线电缆、光伏新能源等产业集群，大力发展专精特新“小巨人”企业，通过加强招商引资和招才引智，引进上下游配套企业，提升产业链的本地配套率，构建

以创新为核心的产业生态；加速布局新能源、新材料、高端装备制造等战略性新兴产业，通过技术创新和园区集聚推动产业升级，构建与京津冀协同发展相适应的现代化产业体系。

3.2 盐化工园区发展现状

3.2.1 产业发展概况

截至 2025 年底，宁晋盐化工园区共入驻企业 43 家，其中在产企业 27 家（含 3 家配套企业），停产企业 6 家，在建企业 5 家，拟建企业 5 家，初步形成了以制盐为基础，精细化学品、生物制药、化工新材料协四大产业协同发展的格局。其中制盐，精细化工以河北六合化工、河北成悦化工等为重点企业，涵盖杀菌剂、食品添加剂、农药医药中间体、制剂、涂料、颜料、助剂等多个品类；生物制药以河北华荣制药为重点企业，产品以维生素 B12 为主；化工新材料以河北双强、天盛科技为重点企业，主要生产不饱和聚酯和聚醚多元醇。

2025 年，园区总产值 35.62 亿元，实现税收 0.46 亿元。主要化工产品产能和生产情况如下：

宁晋盐化工园区主要产品情况一览表

序号	产品名称	产能（万吨/年）	2025 年平均开工率
1	氯化钠	60	85%
2	复合肥	30	70%
3	甲醛	20	100%
4	聚醚多元醇	15	22%
5	不饱和聚酯树脂	15	32%
6	氰尿酸	10	58%
7	二氯异氰尿酸钠	6	51%
8	氯乙酸	5	5%
9	双氯磺酰亚胺酸	3	25%
10	三氯异氰尿酸	3	88%
11	氨基磺酸	3	58%
12	涂料、油漆	2	8%



序号	产品名称	产能（万吨/年）	2025年平均开工率
13	三羟甲基丙烷	2	75%
14	甲酸钙	2	75%
15	甲酸	2	75%
16	次氯酸钠及水处理剂、消毒液	2	/
17	甘氨酸	1.8	17%
18	氧化铁颜料	1.5	20%
19	羟丙基甲基纤维素	1.5	58%
20	阻燃剂	1	63%
21	N-甲基苯胺	1	100%
22	羧甲基纤维素钠	0.6	83%
23	二甲酸钾	0.5	60%
24	均苯四甲酸二酐	0.4	35%
25	异辛酸钠（钾）	0.15	100%
26	吡唑醚菌酯	0.086	116%
27	4-氯代邻苯二甲酸单钠盐	0.05	100%
28	20%啶虫脒等农药制剂	0.05	70%
29	三嗪环	0.04	100%
30	维生素 B12 系列产品	0.007	100%

3.2.2 公用基础设施及平台配套情况

经过多年建设，累计投资近 10 亿，宁晋盐化工园区已建成长 10.7 公里道路硬化、亮化和排水工程，建设了 22 万变电站、污水处理厂工程和部分路段管网铺设、草厂矿区至园区输卤管线工程、园区经六路雨水方沟和通信管网等基础设施建设。配套的应急救援指挥中心、安环一体化应急管理中心项目和特勤消防站建设、危废处置中心等功能设施陆续投入使用，正在进行污水处理厂、水厂提标改造。目前，园区形成了一纵二横的路网框架，各项配套设施日趋完善，基本实现了“十一通一平”。

4 发展战略分析

4.1 发展优势

4.1.1 世界级岩盐资源禀赋

园区所在地宁晋县盐矿资源丰富，东北部 400 平方公里范围内，已探明资源量超 1000 亿吨，且盐层厚、品位高，氯化钠含量高达 92% 以上，属于我国中东部地区罕见的特大优质岩盐矿藏，依托本地井矿盐资源，制盐成本和单耗相比环渤海及江浙地区的海盐更低。

目前，已获批盐矿探矿区有 3 块，总面积 62.86 平方公里，钻探矿 21 口。按现有开采强度测算，矿权资源可支撑产业持续发展百年以上。目前，中盐龙翔草场矿区完成矿部建设，具备采输卤能力，已正常生产；宁新盐田四芝兰矿区、冀中能源惠宁纪昌庄矿区正在推进探转采手续办理。

4.1.2 具备区位与市场支撑

宁晋地处环首都经济圈、环渤海经济圈、中原经济区三大国家战略交汇点，是京津冀与中原经济区的双向门户。园区位于河北省中南部，位于石家庄、邢台、衡水三市的几何中心，周边辐射京、津、冀、鲁、豫、晋六大省市，覆盖人口超 3 亿，是北方最大消费与生产要素集聚区，同时可以协同石家庄循环化工园区、石家庄生物医药产业园、沧州临港化工园区等产业聚集区，形成原料和产品互供的生态体系。

就宁晋本地而言，除盐化工外，区域内已形成光伏材料、电线电缆、纺织服装、装备制造和绿色食品五大产业，年需硅橡胶、PVC、聚丙烯电缆料 100 万吨以上、增塑剂 20 万吨以上，周边烧碱、纯碱年需求量超百万吨，对基础化工原料及医药中间体需求量大，消费市场广阔。

4.1.3 政策与要素保障有力

园区成立以来，先后被批准为省级开发区、省级循环经济示范区和省级化工园区，省、市、县各级政府对将宁晋盐化工园区的建设和发展给予了高度重视和强力支持。政府不断优化营商环境、设立服务专班、强化资金政策保障，并通过并购、退出、项目引进等方式实现腾退，为盐化工优质项目提供土地要素保障，积极推动与冀中能源、中盐集团等央企、省属国企及行业头部企业的合作，拟引进一批投资规模大、带动能力强的战略项目。

4.2 发展劣势

4.2.1 龙头引领不足

园区虽然已初步形成制盐为基础，精细化工、生物制药、化工新材料协同发展的产业格局，但现有规模较大的项目仅 60 万吨/年制盐、30 万吨/年复合肥、20 万吨/年甲醛、15 万吨/年不饱和聚酯、15 万吨/年聚醚多元醇 5 个，且均为单点分布，产业链纵向延伸与横向耦合不足，尚未形成产业链式发展，产业链虹吸效应难以发挥。

4.2.2 产业能级偏低

从企业规模来看，园区存量企业均为中小微型企业，受限于规模体量小、产品种类单一，抗风险能力薄弱；从产品类型来看，园区现有产品涉及涂料、食品添加剂、农药、化学试剂、水处理剂、颜料等领域及相应的中间体产品，虽均属精细化学品行业，但每个领域的规模都很小，产业集而不群现象凸显；从企业活力来看，园区企业平均产能利用率较低，约为 65%，低于行业平均水平 8 个百分点，且两级分化明显，除中盐龙翔、原露化工、雅盛特医药、华荣制药、成悦化工、天厦精细化工、海泰化工、诚源化工和冀宏化工 8 家企业目前经营状况较好外，其他企业中有 6 家处于停产状态，4 家产能利用率低于 30%，2 家低于 10%。

总的来说，园区存量企业“小、散、弱”特征明显，企业创新能力不足，产品技术附加值有限，在行业景气度下行周期中，经济效益持续收窄，市场拓展受阻。

4.2.3 空间资源错配

园区存量项目存在“圈而不建、建而低效”的现象，导致土地资源趋紧。本次园区面积调整后，可利用工业用地也仅有 2304 亩，其中，低效用地和闲置土地占比达到 30%。

此外，园区低效用地清退效果不及预期，企业主动转型升级意愿不强，进一步盘活低效土地的空间有限，留存的项目建设布局散乱，现有可利用地块分布零散，导致项目等地、地等项目的矛盾突出，一批技术含量高、带动性强的拟建项目落地缓慢。园区转型升级和高质量发展面临存量项目难以优化、增量项目难以引入的局面。

4.3 发展机遇

4.3.1 政策叠加赋能

2024 年国务院印发《关于宣布失效一批国务院文件的决定》，宣布《国务院关于石化产业调结构促转型增效益的指导意见》（国办发〔2016〕57 号）废止，国家层面上新建烧碱项目实施产能置换指标的依据已不存在，有效化解园区布局烧碱项目需要调入产能指标的困难。

此外，依托石家庄都市圈建设与京津冀协同发展的政策红利，园区可积极融入都市圈“一核两级、两圈两廊”的空间格局，借力《河北省产业集群“共享物流”行动方案》提出的“基础设施互联互通提升物流效率与要素流动”，园区可凭借国家级绿色化工园区、省级循环经济示范区的基础，在安全规范、绿色低碳、智能改造等方面获得政策倾斜与要素保障，全面提升产业链韧性与附加值。

4.3.2 创新技术突破

“十四五”期间，我国科技创新能力稳步提升，一批重大科技成果加速涌现。臭氧氧化-微波热解协同、集成式热化学处理、螯合树脂塔优化、零极距离子膜电解等一批废盐预处理、盐水精制、电解工艺技术应用落地，大大提高废盐综合利用离子膜烧碱项目的转化效率、降低能耗水平；连续流微反应、生物催化/酶合成等精细化学品生产关键共性技术取得突破，高性能树脂、功能膜材料、新能源材料、高端专用化学品等高端化产品实现国产化替代；风光氢储充一体化、多能互补模式、碳捕集利用与封存规模化应用、碳足迹管理、智慧能源调配等低碳技术不断优化。这些创新技术的突破不仅能大幅降低宁晋盐化工园区发展的原料成本和环保压力，更有利于增强产业链的稳定性和竞争力。

4.3.3 绿色低碳发展

随着我国经济结构的不断优化和产业升级，绿色发展正加速重构产业竞争格局。为实现“双碳”目标，我国加速能源结构调整，积极推动非化石能源的发展。“十四五”期间，河北省新能源建设成果显著，风电、光伏、储能装机容量均居全国前列，分布式光伏装机规模领先全国。依托钢铁、焦化产业丰富的副产氢资源，河北省正加快构建“制—储—运—用”氢能全产业链，重点打造“电氢化”耦合发展生态。在化工绿色低碳治理机制上，河北省推出多项创新性举措，如“无废园区”“无废工厂”创建、绿色工厂星级评价管理、降碳产品价值转化等。抢抓绿色低碳发展机遇，能够有效推动宁晋盐化工园区内的技术创新和产业转型，进一步耦合新能源产业链，在规模扩张与低碳发展之间实现平衡。

4.4 面临挑战

4.4.1 高质量与规模化难兼顾

“十五五”阶段，我国石化行业将从低端通用迈向高端精细，从规

模扩张转向存量优化，实现由大到强转型，未来化工园区的发展一方面高度依赖区域资源禀赋和本地产业基础，另一方面依靠产业科技创新和有效供给能力的提升。

目前，宁晋化工园区传统领域产能占比较高，一味追求规模化，继续扩大基础化工产能，会加剧产品同质化竞争和能耗环保压力，与高质量发展方向相悖。而能够支撑高质量发展的精细化工、化工新材料等领域，受技术、人才、资金等因素制约，大多发展速度缓慢、规模扩张有限，短期内难以形成规模化支撑。此外，园区不同企业发展水平差异明显，大型龙头企业具备一定转型基础，但更倾向于稳步扩产保障规模；中小企业虽有转型意愿，但受资金、技术限制，难以实现高质量升级，进一步加剧了高质量与规模化兼顾的难度。

4.4.2 区域行业竞争日益激烈

宁晋盐化工园区周边紧邻山东、陕西两大化工产业强省，区域内盐化工、基础氯碱产品产能一定程度上过剩，相比之下，宁晋园区地处内陆，大宗原料与产品物流运输成本远高于沿海园区，市场竞争力较弱，易陷入低价竞争的“内卷”境地。

全国各地布局盐化工的化工园区均在向下延伸精细化工、化工新材料等产业，产业招商与项目布局可能存在同质化的风险，而高端精细化工产品下游应用场景拓展缓慢，需要漫长的市场验证与客户培育周期，短期内难以形成规模化市场供给。沧州渤海新区、唐山曹妃甸、山东东营、潍坊等沿海化工园区等，依托港口物流优势、低成本海运原料供给、完善的石化与盐化工耦合产业链、规模化产业配套，对优质项目、核心企业、高端人才形成极强的虹吸效应，园区新建项目市场突围难度持续加大，规模化盈利与市场份额提升受阻严重，很难在区域化工产业竞争中快速占据有利位置。

4.4.3 安环监管约束持续加压

作为全球制造业大国，我国资源环境承载能力已接近上限，生态约束日益成为经济高质量发展的重要瓶颈。在“双碳”战略深入推进的背景下，国家持续强化环保监管，“两高”项目和精细化工行业面临更严格的能耗、碳排放“双控”和排放标准。京津冀、长三角等先行区域已实施更严苛的环保政策，部分企业因技术储备不足、资金受限，在绿色工艺升级和低碳转型中面临较大挑战。

“十五五”期间，全国危险化学品企业与化工园区安全整治提升工作将持续深化，园区需要持续投入大量资金完善安全硬件设施与监管体系，合规运营成本显著上升；安全检查常态化、隐患整改从严化、停产整顿规范化成为行业常态，企业日常生产经营受监管影响较大，部分工艺落后、安全保障能力不足的中小产能面临淘汰或搬迁风险；此外，公众安全诉求提升、邻避效应凸显，新项目安全评价、环境影响评价审批流程更严、周期更长，产业扩张与新项目布局节奏被迫放缓。安全生产监管持续保持高压态势，园区规范化升级与企业合规运营成本居高不下，产业扩张节奏受到严格限制。

5 总体要求

5.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，落实全国新型工业化推进大会部署和习近平总书记视察河北重要讲话精神，主动对接京津冀协同发展、高标准高质量建设雄安新区、共建“一带一路”等国家重大战略需求，以改革创新为根本动力，推动科技创新与产业创新深度融合，因地制宜发展新质生产力，推动区域经济协调发展，培育符合区域实际的现代化产业体系，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。做好能耗双控、碳达峰、碳中和工作，在推进全面绿色转型中实现新突破。

5.2 规划原则

5.2.1 结构优化原则

依托园区资源优势，规划构筑有利于长期、稳健、可持续发展的产业层次结构，兼顾原料生产和创新新材料拓展的稳步发展，以“一体化”驱动“高质量”，加快存量优化，补齐短板，拉长长板，促进基础业务不断向高端化延伸，推动优化精细化新材料产业结构，不断提升园区综合竞争力和盈利能力。

5.2.2 高端引领原则

坚持高端引领和品牌带动。构建“高精尖”产业结构，严格产业准入，推进高端定位、高端发展。聚焦高端产业、高端环节、高端功能，加强人才、科技等高端要素聚集和成果转化。招引具有品牌化发展战略的企业入园，不断提升品牌文化的引领作用，培育一批特色鲜明、技术先进、社会知名的品牌企业等，实现园区化工产业高端高效发展。

5.2.3 错位发展原则

立足现有产业基础和核心竞争力，延伸产业链条，坚持错位发展，扬长避短，科学确定发展路径和模式，实现差异化发展，避免同质化竞争。充分考虑本地及周边区域相关产业发展情况，统筹兼顾京津冀发达地区在战略性新兴领域的市场需求，统筹布局，在园区内打造产业布局合理、产业特色鲜明的化工产业体系。

5.2.4 创新驱动原则

坚持以动态发展的眼光看待传统基础化工产业，通过技术颠覆性突破、生产要素创新性配置、产业飞跃性升级带来的新时代先进生产力实现传统氯碱产业的转型升级；整合新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等新兴产业的科技创新资源，以产品创新、生产模式创新、营销模式创新为主战场，引领行业发展，加快形成新质生产力。

5.2.5 合作开放原则

坚持整合区域创新资源，促进人才流动和科研资源共享，联合开展关键核心技术攻关，打造区域创新共同体，共同完善技术创新链；全面融入“一带一路”等开放战略，深化与国内主要市场和国外主要经济体在空间、技术、服务、市场等方面的全面对接，统筹国际国内“两种资源、两个市场”，促进引资与引智并举，形成内外联动的开放型产业发展新格局。

5.2.6 绿色低碳原则

全面坚持绿色、低碳、循环化发展，按照中央和地方“双碳”目标要求，把建设资源节约型、环境友好型社会作为加快转变经济发展方式的重要着力点。采用先进绿色低碳生产技术，推动设备绿色化改造，多措并举降低温室气体和污染物排放；高效利用副产资源，延伸发展高附加值产业链条，促进减少生产要素投入、提高资源配置效率、降低环境

修复成本、提升社会经济效益。

5.3 发展定位

5.3.1 邢台市经济高质量发展的核心引擎

作为邢台市“一带四基地”建设中的关键产业基地，园区将进一步扩大产业规模、提升产品技术含量，以链式集聚、创新驱动、产城融合的发展模式，持续释放投资拉动、产业带动、就业促动的综合效应，成为邢台工业立市、制造业强市以及培育“四新”经济的战略支点，引领邢台市经济结构优化、动能转换和能级跃升。

5.3.2 京津冀先进制造业发展的重要支撑

深入对接京津冀区域光伏新能源、电子信息、高端装备、橡塑制品、医药健康等先进制造业集群关键原料保障与配套需求，逐步引进重点项目和龙头企业，持续完善“基础原料—精细化学品—高端新材料”的产业链条，不断扩大产业基础和供给质量，在京津冀产业链供应链稳定中发挥关键作用，成为服务京津冀先进制造业提质增效的重要支撑。

5.3.3 辐射华北市场的创新协同发展平台

以引进精细化工产品中试基地、孵化基地为抓手，紧密对接宁晋县电线电缆、智能装备等本地优势终端应用领域实现突破，初步构建起化工产业与终端领域深度融合的协同创新平台。进一步向电子信息、新能源、汽车制造等高端下游应用产业链延伸拓展，持续深化产学研用一体化合作，不断提升产品核心竞争力与市场覆盖面，打造辐射华北地区的化工创新策源地与产业协同枢纽。

5.4 发展目标

5.4.1 持续提升产业能级

以盐卤资源和基础盐化工产业为核心，建设精细化工、生物医药、

化工新材料等高端衍生领域产业集群，招引央企、省属国企及行业头部企业在园区投资规模大、科技含量高、带动能力强的战略性项目，吸引上下游产业链及配套企业集聚，壮大产业集群规模。

到 2030 年，园区烧碱装置规模达到 50 万吨/年，除制盐、化肥外，其他基础化学品、化工新材料和精细化学品产能规模合计达到 150 万吨/年，装置平均开工率增加至 70% 以上；在现有产业基础上，新增总投资约 125 亿元，新增年产值约 170 亿元，亩均产值提升至 200 万元/亩以上。

规划项目全部实施后，共计新增总投资约 300 亿元，新增年产值约 460 亿元。长远来看，园区通过持续聚力产业升级，全力打造华北地区具备影响力的盐化工产业基地。

5.4.2 构建特色协同体系

发挥龙头企业和龙头项目的引领带动作用，通过建链、补链、延链、强链，实现上下游协同发展。与京津冀地区整体发展战略对接，形成独具特色和竞争力的产业结构。

园区内部来看，通过共同的原料配套或上下游原料互供，实现基础化工原料、有机原料和中间体、高端专用化学品、化工新材料、材料后加工等产业板块的互相补充、互相促进。

区域内部来看，协同石家庄及周边地区石化产业资源，重点发展特种环氧树脂、氯化高聚物、高端专用化学品、生物医药等高技术含量、高附加值的化工项目，并与京津冀地区装备制造、新能源、电子信息、生命健康等其他相关产业融合发展，形成特色产业协同、融合发展的产业体系。

5.4.3 形成自主创新能力

以北京化工大学和兰化院团队引入为契机，到 2030 年，建成集精细化工基础研究、技术开发和产业化转化能力的创新平台和中试基地，

突破一批关键技术和产品，提升引领性创新能力，对先进制造业和新型产业的发展形成有效支撑。

针对园区产业发展需求，形成完善的人才引进制度。以领先企业招聘为主要驱动，引进和培育一批高层次研发人才、一批高素质管理人才和一批高水平市场开拓人才。加强培训教育，不断提升一线从业人员素质水平，为产业长期高质量发展提供持续动力。

5.4.4 绿色安全智慧发展

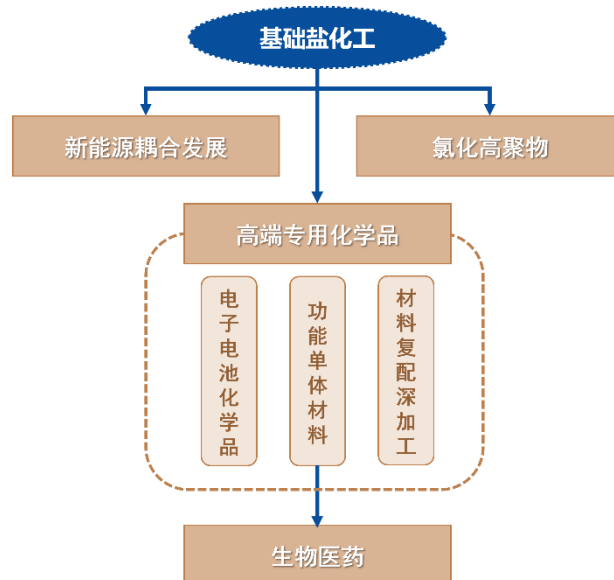
构建园区循环经济产业链，实现企业间和产业间的循环连接。按照“减量化、再利用、再循环”的 3R 原则，通过园区内、企业内产品和副产循环利用，降低资源消耗水平，降低产业发展带来的对生态系统、环境安全的压力。积极推进独立储能电站项目落地扩能，实现能源结构由化石能源向“化石能源+可再生能源”转变，实现节能降碳和绿色低碳发展。

坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产管理方针，姐结合智慧园区建设，提高危险化学品生产、储存及运输全过程的本质安全水平；以新一代信息技术和“人工智能+”为支撑，在信息全面感知和互联的基础上，完善安全生产监管监察体系、信息体系、培训体系、宣传教育体系和应急救援体系等安全防护体系。建立政府和企业全方位参与、高效互动、责任分工明确的园区安全管理体系，实现园区安全发展。

6 规划方案

6.1 发展思路

以宁晋优质盐矿为资源禀赋，发展以氯碱产业为核心基础，以化工新材料、高端精细化学品为高附加值延伸的新型盐化工产业体系。深入挖掘宁晋经济开发区及周边区域产业转型升级、战略新兴产业发展的内生动力，着力推动液氯下游的高端化、精细化、功能化发展，重点布局氯碱与新能源耦合发展、氯化高聚物、高端专用化学品以及生物医药四大板块。



宁晋经济开发区盐化工园区产业架构示意图

遵循绿色循环发展理念，充分消化园区副产废盐资源，作为离子膜烧碱装置原料补充；探索基础盐化工产业、化工新材料和精细化化学品产业循环发展路径，提高园区物料内供水平，有序发展绿色能源；推进已有项目节能减排改造、优化能耗物耗、安全生产和三废排放水平，开发绿色产品，建设绿色工厂。

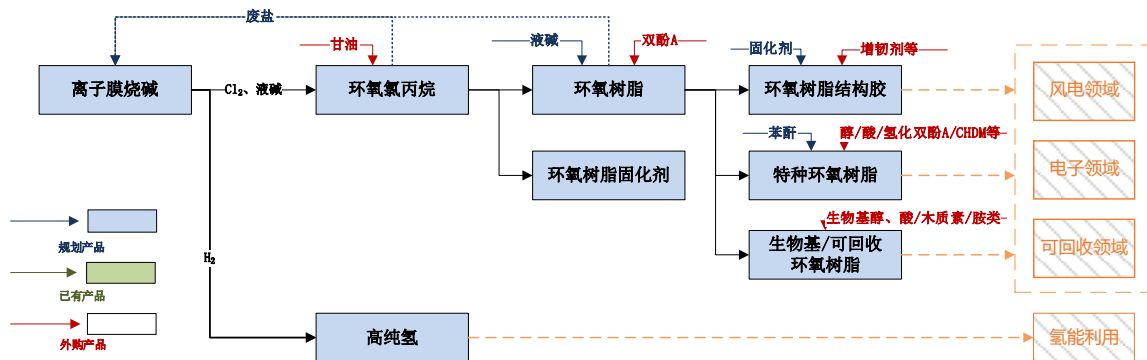
6.2 氯碱与新能源耦合发展板块

6.2.1 规划方案

着力推动冀中能源盐化工产业链项目、德凯威高分子大型盐矿深加工项目落地，以园区及周边企业产出的废盐为原料，选择合适的资源化组合技术，通过废盐综合利用建设离子膜烧碱项目，规模总计 50 万吨/年。

利用烧碱装置产出的盐酸，布局 10 万吨/年甘油法（钠法皂化）环氧氯丙烷及 15 万吨/年环氧树脂项目，重点对接本地光伏、新能源电缆、储能产业以及京津冀的新能源产业需求，生产具有低介电、耐候、高导热、高强度等特性的特种环氧树脂，向下游进一步延伸发展环氧树脂风电结构胶、光伏组件胶、电池灌封胶、可再生环氧树脂等高端高值产品，满足区域市场对高端领域配套复合材料的需求。其中，环氧氯丙烷和环氧树脂装置副产废盐返回离子膜烧碱装置作为原料补充。

利用烧碱装置产出的氢气，一方面作为清洁工业燃料或化工原料用于化工项目生产，降低园区能耗和碳排放水平；另一方面，根据氢能产业未来发展情况，适度布局高纯氢项目，通过加氢站供应燃料电池或氢能公交车、物流车、重卡等，实现烧碱与氢能耦合发展。



氯碱与新能源耦合发展产业链图

6.2.2 重点项目

氯碱与新能源耦合发展板块重点规划项目

序号	项目名称	规模（万吨/年）	时序	备注
1	离子膜烧碱（废盐综合利用）	50	近期	含冀中能源 30 万吨/年在建项目、德凯威高分子 20 万吨/年拟建项目
2	环氧氯丙烷	10	近期	
3	基础环氧树脂	15	近期	
4	特种环氧树脂	10	近远期	
5	环氧树脂固化剂	5	近远期	
6	环氧树脂结构胶	5	近远期	
7	环氧树脂灌封胶	5	近远期	
8	生物基/可回收环氧树脂	2	远期	

6.2.3 发展背景与潜力

6.2.3.1 基础盐化工

烧碱作为高耗能产品，随着“双碳”和“能耗双控”政策的推进，“去过剩产能”政策推动和环保督察力度加强，一批技术水平低、能耗高、污染重的烧碱产能已陆续退出，产能无序扩张问题得到明显改善，供给侧改革作用初步明显。在《2024-2025年节能降碳行动方案》和《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》等节能降碳政策规定的持续落实和烧碱绿色低碳发展政策标准的不断优化下，预计未来国内烧碱供需关系将进一步改善。

在构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局下，国内经济的持续稳定发展。从烧碱的消费结构分析，氧化铝、粘胶纤维等主要下游行业有所复苏，造纸、印染、化纤、肥皂、洗涤剂、水处理等对烧碱需求将持续增加，新能源产业带动磷酸铁锂、氢氧化锂等材料用碱增长较快，良好的下游需求支撑推动了市场供求关系的改善，烧碱产品价格上涨，并持续处于历史高位，企业利润增长，开工率达到

较为良好的水平。未来一段时间内，我国经济将继续保持平稳发展势头，氧化铝、轻工、化工、纺织印染、新能源等行业对烧碱的需求将继续保持一定增长，耗氯中下游各类新材料、精细化工产品的生产技术将不断突破，带动烧碱生产装置开工率进一步提升。预计 2030 年国内烧碱需求量和净出口量将分别达到 4500 万吨和 300 万吨左右，产能仍有增长空间。

宁晋经济开发区盐矿储量高达 1000 亿吨，纯度超过 92%，品质优良，目前中盐龙翔草厂矿区已正常生产，宁新盐田四芝兰矿区、冀中能源惠宁纪昌庄矿区等正在积极推进“探转采”手续，优质充足的盐矿资源为发展氯碱化工提供突出的优势；此外，园区现有产业以精细化工为主，对上游烧碱、液氯等需求高。因此，结合化工园区产业基础，协同发展基础盐化工，不仅能够满足园区现有装置原料需求，也是区域经济发展的新引擎。

6.2.3.2 环氧树脂系列

特种环氧树脂具有特殊性能的热固性树脂材料，相较于通用型环氧树脂，特种环氧树脂具备更高的耐热性、耐腐蚀性、电绝缘性或机械强度，能够满足极端环境下的应用需求。随着国内环氧树脂行业清洁生产持续推进，产业投资动能强劲，发展质量明显提高。国内部分企业已掌握关键合成技术，但在高端产品，如低卤素、高纯度、快速固化型方面，仍依赖进口。未来，特种环氧树脂将继续向高性能、功能化、绿色环保方向发展。随着 5G 通信、新能源汽车、智能装备等行业的快速发展，对材料的耐高温、低介电损耗、高强度等性能提出更高要求，推动特种环氧树脂在关键结构材料和功能涂层中的应用拓展。同时，生物基、可降解、低 VOC 等环保型树脂将成为研发重点，以适应日益严格的环保法规。

宁晋县电线电缆和光伏组件是本地支柱产业之一，同时以风电、光

伏和新能源汽车为代表的京津冀新能源产业呈现出爆发式增长态势。但截至目前，宁晋及京津冀其他地区均无环氧树脂相关产品供应，因此，利用本地盐化工资源发展以下环氧树脂系列产品，有利于区域市场结构优化，并推动相关产业质量向更高一步迈进：

● 风电叶片用环氧树脂

作为强度重量比、耐高温腐蚀等性能优异的一种材料，环氧树脂及其复合材料在风力发电机叶片、飞机、航天器等结构件和固体火箭发动机壳体等领域发挥重要作用。此外，还可制成羽毛球拍和网球拍、高尔夫球球杆、钓鱼杆、滑雪板、碳纤维自行车、赛艇等高级体育器材。

● 环氧树脂结构胶

环氧树脂在密闭性能、粘接范围具备优势，可被广泛用于须无缝、无尘、无菌操作环境的食品厂和精密电子仪器厂的地面和墙壁，及飞机跑道等耐腐蚀地坪和桥梁结构裂缝的修补。此外，在航空航天领域作为粘结同种金属、异种金属、蜂窝芯与金属、复合材料与配电盘的粘结剂，以及车身、机械结构的修复和安装。

● 环氧树脂涂料

环氧树脂具备突出的防腐蚀性和耐化学性，可用作涂料中的成膜物质，应用于包括船舶和海洋工程用重防腐涂料、汽车电泳漆涂料、家电、IT产品等金属表面的粉末涂料、罐头涂料以及紫外线光固化涂料和水性环氧树脂涂料等。

● 环境友好型绿色环氧树脂体系

开发和推广无 VOC 水性环氧体系和辐射固化等清洁高效成型技术及其在涂料、粘合剂、3D 打印、光刻胶等领域绿色新材料中的应用。加快开发环氧树脂全生命周期循环利用工艺（副产的综合利用盐、甘油、超高分子树脂及无害化处理）及报废环氧制品的循环利用或降解降级利用技术，提升环氧树脂行业循环发展水平。

● 高性能和功能型环氧树脂体系

开发高纯度、低粘度、低总氯或无卤、低（无）色化、无残溶的高品质环氧树脂及固化剂；加快开发阻燃、耐紫外线及核辐射、耐高温、高防腐、高强度、强韧性、轻质等特性的高性能环氧树脂体系新材料；加快开发自清洁、自修复、形状记忆、传感、储能、光电等功能特性的环氧树脂体系产品和纳米复合新材料。

此外，甘油法（钠法皂化）环氧氯丙烷和环氧树脂副产废盐主要成分为氯化钠，相较于其他农药、医药、染料和煤化工等生产装置，废盐成分较为单一，废盐精制利用成本较低、质量更高，因此该产业链是满足烧碱装置 40%废盐综合利用产业准入的有利产业链。

6.2.3.3 氢能

氢能是通过氢气和氧气反应所产生的能量，是一种清洁高效的二次能源，其涉及范围非常广泛，被视为 21 世纪最具发展潜力的清洁能源。氢能来源广泛，化学能利用率高，具有高效、高压、环保、体积小等特点，更可以一次性获得并长期储存。氢能相较于电能更易储存、更易运输，比化石能源的能量密度更高，且充填效率与传统汽油车相近，单次充填燃料后的续航里程也明显大于纯电动车。

氢能燃料电池是实现车辆使用阶段“零排放”、“全生命周期低排放”的重要技术方案，是未来汽车产业技术竞争的制高点。氢能燃料电池技术创新正成为全球能源技术革命的重要方向。与相同用途的其他热机相比，氢能燃料电池的能效可高出 30~50%。利用来自于化石能源制取的氢，燃料电池可减排二氧化碳 40%以上。

“十四五”期间是我国氢燃料电池车应用市场定点示范推广的导入阶段，目前我国正在开展燃料电池“十城千辆”汽车示范应用城市群工作。从区域分布情况来看，我国氢能源产业链代表企业主要分布在发达地区，如北京市、江苏省、浙江省以及广东省。此外，中部地区如河北、湖南等省份也积极布局氢能源产业，形成了一定的企业集聚效应。根据

《氢能产业发展中长期规划（2021-2035年）》（简称《氢能规划》）和《节能与新能源汽车技术路线图 2.0 版》预测到 2030 年我国氢能保有量有望达到 20 万辆，未来发展仍将保持高速增长，预计届时我国车用氢能消耗量将达到 40~60 万吨/年。

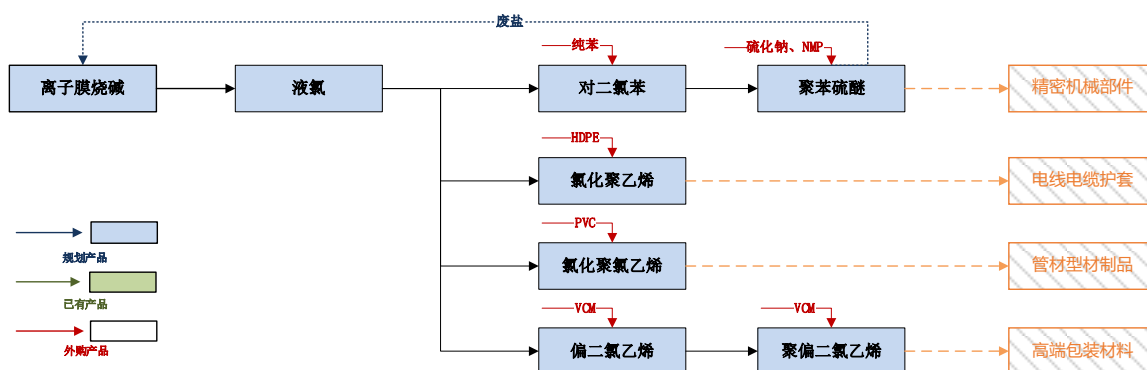
尽管我国氢能产业发展迅猛，产业要实现真正的商业化可持续发展，仍需突破技术转化、市场培育的瓶颈。规模化、低成本的储运技术有待进一步突破，目前储运环节成本占比高达 15-20%，是产业降本的重点。

6.3 氯化高聚物板块

6.3.1 规划方案

充分利用氯气资源，发挥区域石化产业核心基础作用，以周边地区高密度聚乙烯、乙烯法聚氯乙烯、乙烯法氯乙烯和本地纯苯等原料，发展氯化高聚物产业，重点布局 5 万吨/年氯化聚乙烯（CPE）、2 万吨/年氯化聚氯乙烯（CPVC）、2 万吨/年聚偏二氯乙烯（PVDC）、2 万吨/年聚苯硫醚（PPS）四大核心产品，适度发展氯化聚丙烯（CPP）、氯化橡胶（CNR/CNBR）、氯化环氧树脂（CER）、氯化聚苯乙烯（CPS）等满足特定场景需求的特色品类，实现氯气与石油化工深度耦合。

其中 CPE、CPVC 协同本地线缆和特种管材产业，生产改性增韧、耐温、阻燃料，拓展本地及华北地区线缆料、管道专用料市场；PVDC 重点开发食品包装领域高透明、耐低温、低氯残留产品，关注医药领域无菌级 PVDC 涂布技术，新兴市场锂电池封装需求等，协同园区生物医药、电子（电池）化学品产业发展；PPS 聚焦高端工程塑料领域，生产纤维级、薄膜级产品，应用于汽车发动机部件、电子电器绝缘材料等，协同宁晋装备制造产业发展，提供定制化材料解决方案，同时采用副产盐精制技术，构建“硫磺-PPS-废盐回收”循环链，践行绿色循环发展。



氯化高聚物发展产业链示意图

6.3.2 重点项目

氯化高聚物板块重点规划项目

序号	项目名称	规模（万吨/年）	时序	备注
1	氯化聚氯乙烯（CPVC）	2	近期	
2	氯化聚乙烯（CPE）	5	近期	
3	聚偏二氯乙烯（PVDC）	2	近期	
4	聚苯硫醚（PPS）	2	近期	

6.3.3 发展背景与潜力

为了改善高分子材料的性能，以满足不同应用领域的要求，近年来各种改性办法受到人们高度重视，氯化改性已成为发展最快的改性办法。高聚物分子上引入氯原子后，热性能、力学性能、流动性能、溶解性能、老化降解性能均发生重大变化，成为新的、具有不同用途的高分子材料，具有优异的阻燃性、耐化学性和耐候性，广泛应用于建筑、汽车、电子等多个领域。

氯化高聚物是国内市场前景最好的氯下游产品之一，产品应用领域和市场规模不断扩大，附加值很高，随着建筑、汽车、电子等行业的快速发展，氯化高聚物的市场需求持续增长。目前，市场上的氯化聚合物种类丰富，包括氯化聚乙烯（CPE）、氯化聚丙烯（CPP）、氯化聚氯乙烯（CPVC）等多种类型，应用领域也在不断拓展。同时，随着新材料和

新技术的应用，氯化聚合物的性能也在不断提升。其中氯化聚乙烯是国内发展最为成熟的氯化高聚物产品，除满足国内 PVC 改性剂和电缆料等需求外，还大量出口；氯化聚氯乙烯、氯化聚丙烯和聚偏二氯乙烯（PVDC）等则是国内市场前景最好、潜力最大的氯化高聚物品种。目前，国内受技术限制，产品品种和质量难以满足市场需求。

6.4 高端专用化学品板块

6.4.1 规划方案

以园区现有产业为基础，整合落后低效用地，优化产业布局，重点围绕功能单体材料、电子（电池）化学品、材料复配加工等发展方向，鼓励现有企业创新发展及转型升级，同时招引细分领域重点企业、专精特新企业。

6.4.1.1 功能单体材料

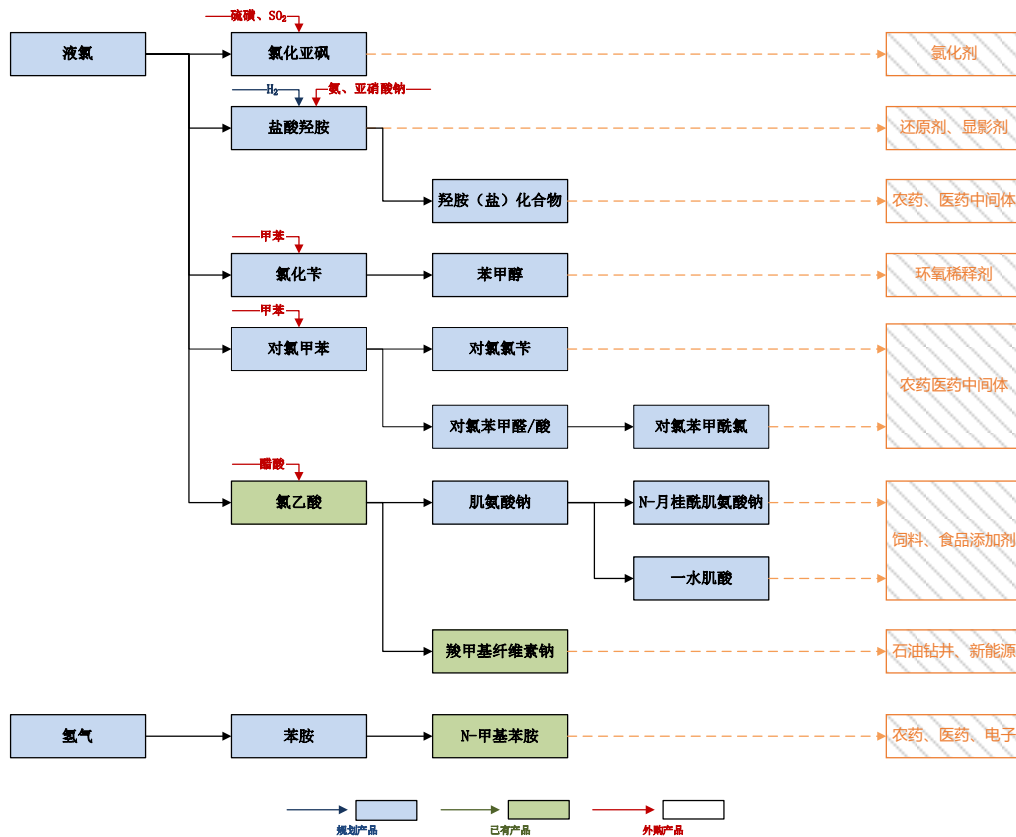
加快推动玖泰化工 SOCl_2 项目建设投产，一方面考虑为电子（电池）化学品板块的双氟磺酰亚胺锂等项目做上游配套，另一方面， SOCl_2 是一种重要的有机合成氯化剂，可供应华北地区三氯蔗糖、农药中间体等重点企业。同时，利用氯化氢资源，与氨、亚硝酸钠反应生产 1.2 万吨/年盐酸羟胺，作为常用还原剂，可对接医药、农药、染料、化纤等细分领域延伸产业链，向下游布局 2 万吨/年羟胺（盐）类化合物项目，同时作为显影剂原料，可切入影像化工、分析检测和电子化学品赛道，实现基础化工原料的多元化高值化利用。

利用周边炼化装置产出的甲苯原料，一方面关注微通道和无碱连续水解等绿色工艺技术，优先瞄准区域环氧稀释剂、制药、高端香料等高附加值领域，布局 3 万吨/年氯化苜及 1.5 万吨/年苯甲醇项目，生产医药级、电子级高纯产品，避免普通工业级产品的低价竞争；另一方面，通过定向氯化布局 1.5 万吨/年对氯甲苯项目，进一步可直接氯化生产对

氯氯苄，或通过氧化、羧化、精制生产对氯苯甲醛、对氯苯甲酸和对氯苯甲酰氯等中间体，结合河北合成化工、河北泽世康拟建的中间体项目，拓展农药医药中间体产业链，通过承接国内外药企的定制化订单，切入高门槛、高毛利的医药化工领域。

利用园区已建氯乙酸项目，本地化延伸产业链，提升羧甲基纤维素钠产能和市场占有率；布局 0.8 万吨/年肌氨酸钠，进一步可衍生 N-月桂酰肌氨酸钠、一水肌酸等产品，对接区域饲料添加剂、营养强化剂以及日化表面活性剂等市场，进一步拓宽产品应用场景。

以冀宏化工现有 1 万吨/年 N-甲基苯胺为基础，扩能建设 10 万吨/年生产装置，优先发展电子级、医药级产品，其主要原料苯胺装置结合下游装置开工情况和产业需求建设，一方面考虑为冀宏化工 N-甲基苯胺装置补链发展上游原料，另一方面考虑作为氟苯类液晶中间体的原料之一。



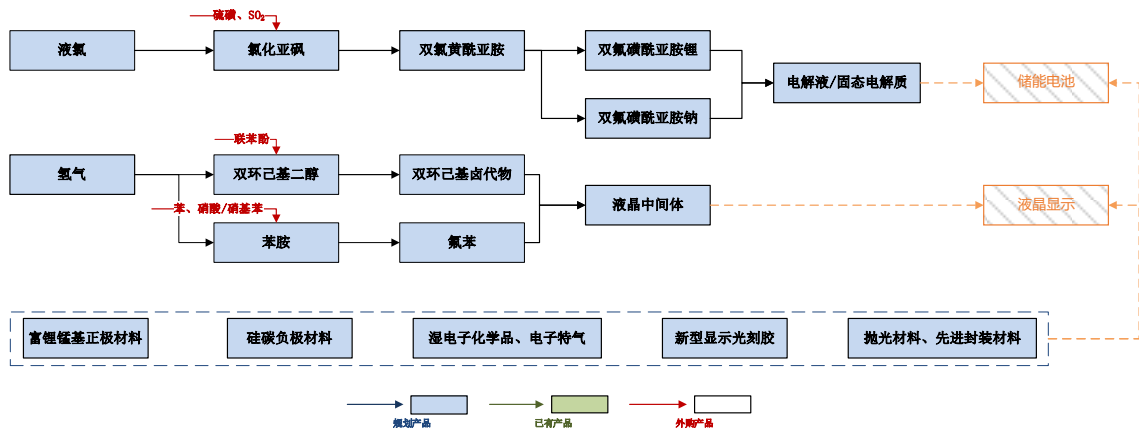
功能单体材料发展产业链示意图

6.4.1.2 电子（电池）化学品

以玖泰化工新能源电池产业园项目为重要抓手，结合河北六合化工有限公司的双氟磺酰亚胺酸在建项目，以氯化亚砷为原料分期发展双氟磺酰亚胺锂、双氟磺酰亚胺钠等电池化学品项目，进一步向下游延伸固态电池材料、新能源电池正负极材料和隔膜等，形成“电解液原料→电解液→新型电池材料→电池材料综合回收利用”全产业链，推动宁晋成为北方重要的新能源电池材料产业中心。

积极推进河北泽世康环保精细化工中间体项目，生产 50 吨/年液晶中间体双环己基二醇，同时引进低废、高效的合成技术，外购苯和苯的衍生物等，通过氯化、加氢，高质量生产氟苯等液晶中间体，可进一步向下游生产苯基双环己烷类液晶、双环己基酮衍生物、含氟液晶单体等，用于液晶显示领域。

与此同时，园区可适度布局发展湿电子化学品和电子特气、光刻胶及关键配套材料、先进封装材料、化学机械抛光（CMP）材料等细分领域产品，完善电子化学品产业集群。



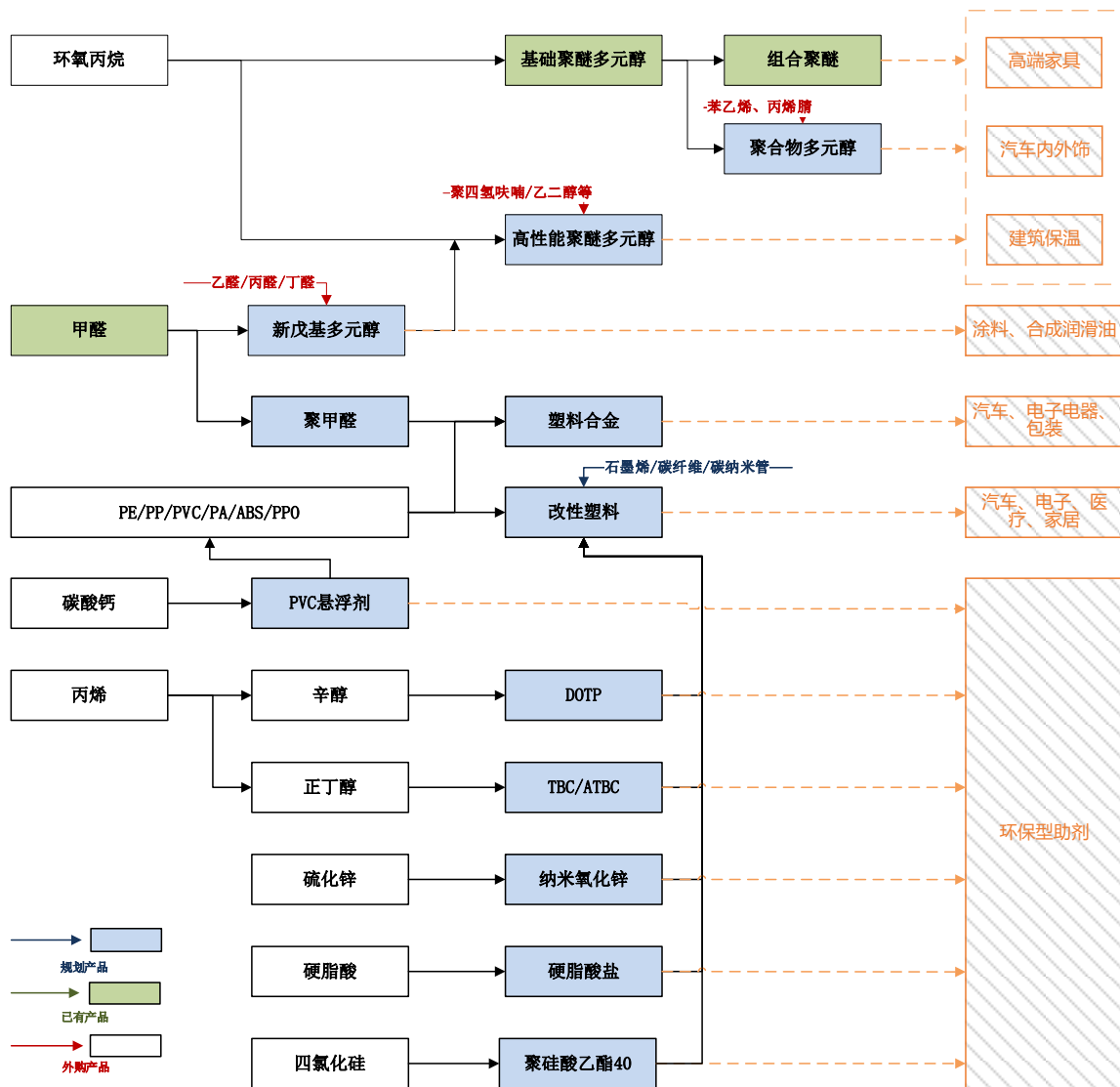
电子（电池）化学品发展产业链示意图

6.4.1.3 材料复配深加工

以园区聚醚多元醇和聚氨酯组合料为产业基础，推动现有企业转型升级，深入对接高耐候涂料、高强度胶粘剂、高回弹密封剂、高耐磨弹

性体等细分领域的特性需求，发展**5万吨/年**高性能聚醚项目，包括低单体含量聚醚、封端聚醚、含特殊官能团的聚醚等，实现下游领域应用拓展；以本地基础聚醚、石家庄炼化苯乙烯和海伟集团丙烯腈原料协同区域发展，分期建设**10万吨/年**聚合物多元醇（**POP**）项目，包含普通级和高活性产品，产品聚焦区域汽车内饰、高端家具、建筑保温、新能源汽车轻量化领域，根据下游需求调整固含量；利用园区甲醛资源，经与乙醛、异丁醛、正丁醛、丙醛等羟醛缩合，分期将建设**4万吨/年**新戊基多元醇装置，一方面为聚醚多元醇项目做配套，另一方面考虑周边“京津冀”、“鲁豫晋”对聚氨酯、涂料、合成润滑油的需求，生产季戊四醇、新戊二醇（**NPG**）、三羟甲基丙烷（**TMP**）和三羟甲基乙烷（**TME**）及其衍生物等。

围绕园区京弘新材料、中昊新材料在建的高性能合成树脂、橡胶材料等项目，以及宁晋线缆**PVC**保护套需求，布局绿色环保型助剂产品，包括纳米级氧化锌等环保型阻燃剂、硬脂酸盐等润滑剂、聚硅酸乙酯-40（优先发展电子级、光伏级、防腐级、涂料级）等粘合剂、对苯类和柠檬酸酯类环保增塑剂等橡胶塑料助剂，以及**PVC**悬浮剂、**PVC**高效润滑剂、无毒钙锌复合稳定剂等各类**PVC**专用助剂。利用园区甲醛资源，建设**4万吨/年**聚甲醛（**POM**）项目，协同本地与石家庄塑料深加工产业需求，利用园区拟引进的碳纳米管、石墨烯、碳纤维复合材料军工生产项目产品，发展**PE**、**PP**、**PVC**、**PA**、**POM**等改性材料和工程塑料合金，承接发展用于轻量化、耐高温部件，高阻隔包装膜等特种新材料，利用配方经济进一步延伸产业链、提升附加值。同时，鼓励发展废塑料循环回收利用项目，利用塑料化学回收手段生产再生材料，进一步可用于制造建筑、塑料制品、汽车、纺织、电子产品等行业的低碳材料。



材料复配深加工发展产业链示意图

6.4.2 重点项目

高端专用化学品板块重点规划项目

序号	项目名称	规模（万吨/年）	时序	备注
一	功能单体材料			
1	氯化亚砷 (SOCl ₂)	8	近远期	
2	N-甲基苯胺	10	近远期	冀宏化工二期项目
3	氯化苄	3	近期	
4	苯甲醇	1.5	近期	
5	对氯氯苯	1.5	近期	

6	对氯苯甲酰氯	1	近期	
7	羧甲基纤维素钠	3	近期	含诚源化工2万吨/年扩产项目
8	羟胺（盐）化合物	2	近期	含拟引进奥润盛新材料1.5万吨/年中间体项目
9	盐酸羟胺	1.2	远期	
10	肌氨酸钠	0.8	远期	
二	电子（电池）化学品			
1	双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）	4	近期	
2	双氟磺酰亚胺钠（NaFSI）	1	近期	
3	双环己基二醇	0.01	近期	含拟引进泽世康环保科技项目
4	氟苯等液晶中间体	0.1	近期	
5	功能性湿电子化学品	2	近期	
6	硫化物等固态电解质	1	远期	
7	富锂锰基正极材料	3	远期	
8	硅基负极材料	5	远期	
9	碳纳米管（CNTs）及导电浆料	8（按浆料计）	远期	
10	甲基二磺酸二甲酯	0.2	远期	
11	磷酸铁钠等钠电池正极材料	5	远期	
12	多孔碳材料	3	远期	
13	半导体光刻胶	0.1	远期	
三	材料复配深加工			
1	PVC专用助剂	2	近期	
2	纳米氧化锌	1	近期	
3	硬脂酸盐	3	近期	
4	聚硅酸乙酯-40	0.1	近远期	含拟建龙昌精细化工800吨/年项目
5	对苯类增塑剂	2	近期	
6	柠檬酸酯类增塑剂	2	近期	
7	高性能聚醚	5	近期	
8	聚合物多元醇	10	近期	
9	新戊基多元醇	4	近期	
10	碳纳米管	0.5	近期	含拟引进北京中科京园项目
11	石墨烯			
12	碳纤维			
13	改性塑料	4	近期	
14	塑料合金	4	远期	
15	聚甲醛	4	远期	

6.4.3 发展背景与潜力

6.4.3.1 功能单体材料

功能单体材料是指具有特定化学结构、可通过聚合或化学反应赋予终端产品特殊功能（如光固化、导电、显影、增韧）的小分子化合物，是精细化工中间体向终端高端材料转化的核心桥梁——其性能直接决定下游产品的品质上限，也是产业链价值跃升的关键节点。例如苯甲醇作为环氧稀释剂，沸点高，不易挥发，而且固化之后由于苯甲醇具有强的极性，能够与环氧树脂很好的相容，可有效提高环氧树脂的综合性能以及降低生产成本，盐酸羟胺作为显影剂则使用便捷，性能稳定，能够有效保护主显影剂，延长显影液的工作寿命和稳定性。

目前我国普通环氧稀释剂、常规添加剂等基础领域已实现规模化量产，已实现规模化量产，部分产品性能达到国际先进水平，但电子级显影剂等高端领域仍存在显著瓶颈，核心技术被美日企业垄断。伴随化工行业朝着“高端化、绿色化、定制化”的方向发展，我国功能单体材料产品也朝着“高纯度、低毒性、精细化”的趋势发展，例如2024年环氧稀释剂总产能约18.7万吨，环保型产品（无溶剂、低VOC）产量达12.8万吨，同比增长38.7%，占总产量的42.5%，增速远高于传统产品。

宁晋县已形成电线电缆、光伏、精细化工等六大特色产业集群，其中精细化工产业营收超100亿元，是宁晋经济开发区盐化工园区发展功能单体材料的产业依托，河北亿盛鑫新材料环氧稀释剂产品可覆盖华北地区的涂料、风电叶片企业，海泰化工生产系列聚酰亚胺单体、医药中间体。河北宁晋经济开发区盐化工园区在将高端化工新材料列为重点发展领域的基础上，应积极落实《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等国家及地方政策，充分发挥宁晋盐矿资源优势，提高盐卤水精制水平，降低生产成本，为功能单体材料生产提供稳定、低成本的原料基础。围绕苯甲醇、对氯氯苄、盐酸羟胺等重点项目，打造功能单体材料产业集

群，配合本地光伏、线缆产业集群的协同发展，形成区域特色产业集群。

6.4.3.2 电子（电池）化学品

6.4.3.2.1 电子化学品

电子化学品是为电子工业配套的精细化学品，在半导体制造、集成电路、显示面板、太阳能电池、LED照明等领域的生产过程中发挥着关键作用。经过多年的发展，我国电子化学品行业在内需市场的带动下保持高速增长，产值、效益稳步上升，上百种关键材料通过了大生产线认证后跻身国内外先进芯片厂供应链。但是总体来看，相对我国市场的需求和发展，国内电子化学品自给能力还远远不够，部分产品的对外依存度达70%以上，与国际先进水平相比还有较大的差距。电子化学品仍是制约我国电子信息产业发展的瓶颈之一。

目前我国电子化学品尤其是高端电子化学品的国产化率仍然较低，其中电子气体约为40%，湿电子化学品约为35%，集成电路用g线、i线光刻胶不足20%，KrF、ArF等高端光刻胶仍基本依赖进口。我国新型显示产业链关键材料和设备也主要依赖进口，低附加值产品比重大，高端材料配套不足，彩色光刻胶及关键配套材料、OLED核心材料、偏光片用关键膜材料、柔性显示材料等关键材料国产率不足40%。总体而言，电子化学品已成为制约我国半导体产业高质量发展和制造业转型升级的突出短板之一。增强我国电子化学品尤其是高端电子化学品的技术水平和自主供应能力已成为我国电子工业高质量发展和安全发展的必然要求。

河北宁晋经济开发区盐化工园区应充分依托京津冀协同发展、国家先进制造业集群建设等顶层战略，以及河北省电子信息产业“1+5+5”等政策的专项支持，积极对接区域集成电路、新型显示等产业发展需求，发展电子化学品产业。除积极推动河北泽世康环保科技有限公司精细化工中间体项目落地，发展氟苯液晶中间体以外，园区还应推进发展湿电

子化学品和电子特气，积极布局光刻胶及关键配套材料、先进封装材料、化学机械抛光（CMP）材料等细分领域产品，突破材料关键技术，积极填补国内电子化学品行业发展短板。

湿电子化学品方面，园区可积极发展高附加值超净高纯试剂，以及蚀刻液、显影液、剥离液、清洗液等复配类湿化学品、高世代显示面板用湿化学品等，积极培育布局集成电路 12 英寸晶圆 28nm 以下先进技术节点所用的超净高纯试剂和复配类湿化学品，填补国内湿电子化学品行业发展短板。同时，鼓励湿电子化学品废液回收和循环利用，提升资源利用效率和原材料成本竞争力。

光刻胶及配套材料领域，园区可重点关注 KrF 光刻胶、TFT-正性光刻胶、低温 RGB 光刻胶等产品，以及高端光引发剂、专用树脂、单体、溶剂、色浆等光刻胶关键原料和配套试剂等关键配套材料。

除湿电子化学品、光刻胶及配套材料外，产业区还可积极布局电子特气、先进封装及功能性膜材料、化学机械抛光（CMP）材料等细分领域的高附加值产品。

6.4.3.2.2 电池化学品

面对近年来日益凸显的能源危机与环境问题，世界各国对全球气候变化愈加重视，在此背景下新能源将是全球未来几十年甚至更远期的发展方向。近年来，随着新能源汽车产业和储能产业的不断发展，新能源电池材料的需求不断上升。以锂电池为例，2024 年，我国锂离子电池出货量约 1170GWh，在全球锂电池出货总量中的占比超过 75%。近年来，我国正极材料、负极材料、电解液、隔膜等锂电池四大关键材料出货量均保持全球领先地位，2024 年我国四大主材的全球出货占比均高于 85%、甚至超过 95%，整体出货量超过 700 万吨。近年来我国锂电池材料行业开启了全面大幅扩产，大部分锂电池材料面临较为严峻的结构性和阶段性产能过剩问题。从长远来看，随着全球低碳交通运输体系、新型能源

体系与储能体系的加快推进，预计到 2030 年，全球锂电池出货量有望达到 5100GWh。与此同时，随着新能源电池材料产业链供需匹配不断优化向好，未来国内外新能源电池及其材料产业仍将迎来巨大的市场增量。

未来几年，锂电池行业重点发展的正极材料主要包括高镍化/单晶化/高电压化三元正极材料、磷酸锰铁锂、富锂锰基正极材料及其他高电压或高性能正极材料，行业也正重点推进硅基负极材料、高性能新型电解液及隔膜、高端铝塑膜、复合集流体和固态电解质等其他锂电材料的产业化进程。与此同时，行业也正积极布局钠离子电池、金属-空气电池、金属-硫电池等新型技术路线的电池及相关材料开发，在持续提升我国锂电池行业竞争优势的同时，全力抢占全球新能源电池产业的下一轮技术制高点。

河北宁晋经济开发区盐化工园区应充分依托千亿吨级盐矿资源原料优势、京津冀核心市场近地配套的区位优势、盐化工与电池化学品联动的产业协同，以及省级园区政策与要素保障的综合支撑，加快构建新能源电池化学品产业集群。园区应以玖泰化工新能源电池产业园项目为重要抓手，推进发展双氟磺酰亚胺锂、双氟磺酰亚胺钠等电池化学品项目，进一步向下游延伸固态电池材料、新能源电池正负极材料和隔膜等。加速推进锂电池高性能材料产业链构建，依托盐矿资源积极布局钠电池等新兴电池体系材料集群，择机适时布局新能源电池综合回收利用项目，并重视燃料电池等其他新能源电池材料及配套化学品的发展，推动宁晋成为北方重要的新能源电池材料产业中心。

锂电池正极材料方面，可积极推进高性能磷酸铁锂和磷酸锰铁锂等正极材料，积极布局高镍/超高镍三元正极材料、富锂锰基正极材料等下一代锂电池正极材料。负极材料方面，可加快推进硅基负极材料、锂金属负极等下一代锂电池负极材料。电解液方面，可着力拓展高性能电解液和双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）、双三氟甲磺酰亚胺锂（LiTFSI）等锂电池

电解液溶质和添加剂。钠电池方面，可积极推进层状过渡金属氧化物等钠电正极材料、硬碳等负极材料、 NaPF_6 等钠电池材料及化学品。此外，还可积极拓展隔膜、铝塑膜、（复合）集流体、电极粘结剂、电极导电剂和电极材料包覆剂等电池高性能材料及相关原辅料化学品。

6.4.3.3 材料复配深加工

材料复配深加工属于精细化工的核心子领域，其核心逻辑是针对下游特定应用场景的性能需求，通过精准配方设计与先进加工工艺，将两种及以上基础化工原料通过物理复合或化学改性的方法，最终形成具备特定功能的终端材料。材料复配深加工的过程将上游低附加值的基础原料，转化为适配下游产业精准需求的高附加值产品。得益于国家“双碳”战略的深入推进以及高端制造、新能源、航空航天、轨道交通等战略性新兴产业的快速发展，材料复配深加工行业近年来呈现出显著的增长态势。

目前我国材料复配深加工行业正朝着绿色化和高端化的方向发展，聚醚多元醇领域，连续法生产工艺普及率已提升至60%以上，多家企业实现植物油基聚醚的中试或小批量生产，生物基聚醚、低VOC排放型产品成为研发重点，智能化分拣、高效脱氯及稳定化改性技术在塑料回收领域逐步应用，部分头部企业通过物联网与区块链技术构建智能回收云平台，显著提升了高纯度再生料的产出率，PVC行业向食品级、医用级标准升级，钙锌环保稳定剂等高端悬浮剂需求持续增长，拉动了对环保型助剂的直接需求。

面对产业格局重塑和市场结构优化的行业趋势，河北宁晋经济开发区盐化工园区在天盛科技、河北双强、河北中昊等聚醚多元醇企业的基础上应提升高端特种聚醚的研发与生产能力，满足本地新能源产业的需求，基于河北广兴化工等企业生产的相关中间体开发引进PVC悬浮剂等助剂，在塑料回收领域形成规模化的高值化深加工项目，提高资源利

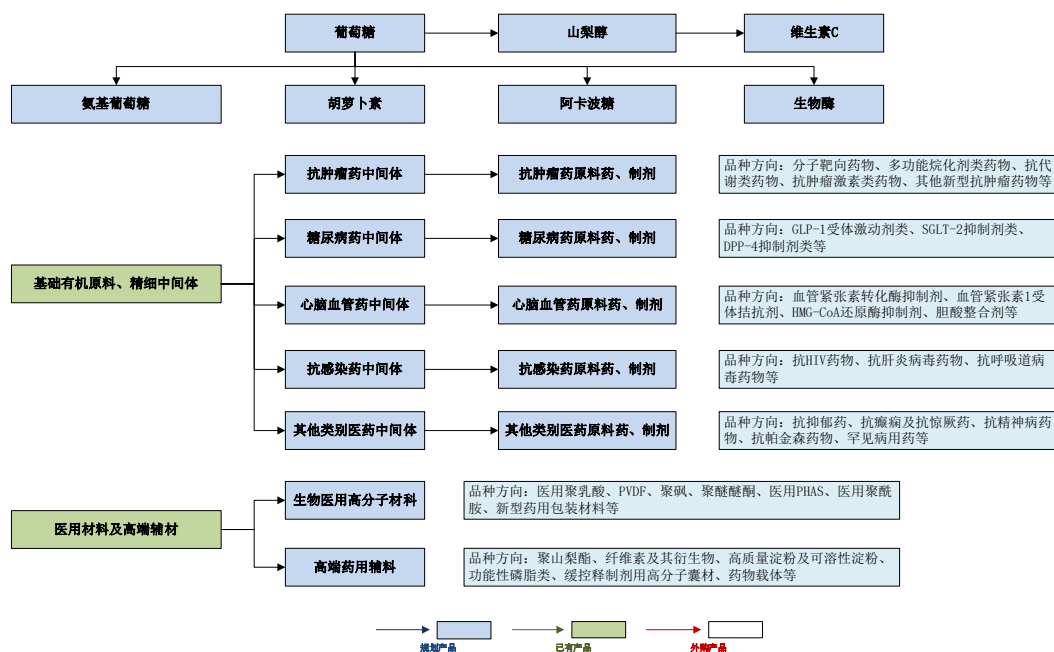
用效率，形成闭环产业链。

6.5 生物医药板块

6.5.1 规划方案

以石药产业园项目的搬迁入园为抓手，扩大园区生物医药产业规模。积极推进石药产业园项目生产包括VC、山梨醇、头孢菌素、胡萝卜素、番茄红素、氨基葡萄糖、阿卡波糖、生物酶等在内的一系列产品。同时依托本地氯气、非粮生物质原料等资源条件，以医药原料药产业为核心，以生物医用材料为配套，构建生物医药产业板块。

生物医药方面，围绕肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病、中枢神经系统、急性传染性疾病、自身免疫性疾病、呼吸系统疾病等常见病、多发病和重大疾病，重点发展市场潜力大、临床急需、高附加值的原料药及中间体。生物医用材料及高端药用辅料方面，延伸生物基材料、工程塑料等产业链，对接河北省、京津冀医药和保健品、医疗器械等产业发展需要，积极发展生物医用高分子材料、新型药用包装材料、高端药用辅料等产品，助力区域生物医药产业协同发展。



生物医药板块产业链示意图

6.5.2 重点项目

生物医药板块重点规划项目

序号	项目名称	规模（万吨/年）	时序	备注
1	VC 及配套山梨醇	10	近期	含拟引进石药集团项目
2	头孢菌素	0.15	近期	
3	胡萝卜素			
4	番茄红素			
5	维生素系列			
6	阿卡波糖	10	近期	
7	氨基葡萄糖			
8	生物酶			
9	抗肿瘤类药物原料药及关键中间体	2	近远期	含拟引进至臻医药科技 1420 吨/年医药中间体项目、双强新材料 1100 吨/年医药中间体项目、龙昌精细化工 400 吨/年氯唑酮项目
10	糖尿病药物原料药及关键中间体	3	近远期	
11	心脑血管药物原料药及关键中间体	2	近远期	
12	抗感染类药物原料药及关键中间体	5	近远期	
13	其他类别药物原料药及关键中间体	2	近远期	
14	兽用原药及其关键中间体	2	近远期	含雅盛特 330 吨/年兽用原药项目
15	PVDF 等药用膜材料	0.5	近期	
16	高阻隔医用包装材料	1	近期	
17	高端药用辅料	1	近期	
18	医用级聚芳醚砜（聚砜类）	0.2	远期	
19	医用级聚醚醚酮（PEEK）	0.1	远期	
20	医用级聚乳酸（PLA）	0.1	远期	
21	医用级聚羟基脂肪酸酯（PHA）	0.1	远期	

6.5.3 发展背景与潜力

近年来，生物医药市场规模持续增长。2022 年我国生物医药市场规模约为 18680 亿元、同比增长 6%，2023 年市场规模约为 19755 亿元，2024 年我国生物医药市场规模达到 21359 亿元、相比 2019 年增长了 7 倍。生物医药被列为战略性新兴产业，京津冀一体化为承接京津创新资源、产业转移提供契机。河北省支持宁晋盐化工园区将生物医药纳入重

点产业链，配套土地、融资、审批等保障。邢台市出台生物医药高质量发展政策，推动宁晋建设“北方药谷”和承接石药等龙头项目。

河北宁晋经济开发区盐化工园区发展生物医药产业，可推进区域生物制造与原料药升级。可促进位于邢台市的玉锋实业在维生素 B12 基础上延伸功能性氨基酸、生物基材料；位于邢台市的精品药业开发的高纯度氨基酸可用于生物医药与医美原料，手性纯度与杂质控制具备竞争优势。依托精品药业无菌原料药竞争优势，可加速拓展高端抗生素、生物药原料药，对接国际市场。依托河北宁晋经济开发区盐化工园区的化工原料供给，可推进发展头孢类侧链、抗精神病药中间体（如对氯苯甲醛）等，承接京津医药研发成果转化。

以河北宁晋经济开发区盐化工园区现有的羟丙基甲基纤维素、规划的 PVDF 等为依托，发展药物辅材和医疗监测耗材，如羟丙基甲基纤维素药物粘合剂，PVDF 膜材料等。可拓展高端耗材、体外诊断试剂，配套京津冀医疗资源，推动医疗器械与康养产业融合发展。

6.5.3.1 石药产业园项目

石药产业园项目以维生素等产品为主导，可依托河北宁晋经济开发区盐化工园区盐化工原料与循环经济优势实现扩能与工艺升级。园区千亿级储量盐矿支撑氯碱化工，为相关维生素生产所需的含氯原料（如氯乙酸、氯化亚砷）提供低成本供给，形成“盐-氯碱-医药中间体-生物发酵”循环链条。石药产业园项目同步实施搬迁工艺改造，提升环保水平与产能规模，巩固石药集团在相关维生素领域的全球龙头地位。

河北宁晋经济开发区盐化工园区积极引入和推进石药产业园项目，可发挥标杆效应，吸引生物医药与精细化工项目入驻；完善“盐化工-医药中间体-生物发酵”产业链，推动循环经济发展；带动药用辅料、设备配套等关联产业集聚。

此外，石药产业园项目还可助力邢台打造“北方药谷”，承接京津医

药产业转移；促进宁晋从盐矿资源优势向生物医药产业优势转化，支撑县域经济转型。带动区域生物医药产业集聚，同时推动河北宁晋经济开发区盐化工园区产业升级、提升产业链韧性，为邢台打造特色医药产业集群提供重要支撑。

6.5.3.2 生物医药

● 抗肿瘤药物

肿瘤是目前人类面临的最大的医疗卫生问题之一。药物治疗已成为当今临床治疗肿瘤的重要手段之一，受癌症发病率与死亡率居高不下的影响，抗癌药物行业的销售额也逐年上升。目前，全球抗肿瘤药物 2023 年市场规模达到 2177 亿美元。预计到 2030 年，其市场规模将达到 4360 亿美元，2023-2030 年的复合年增长率为 10%。在中国药物市场当中，抗肿瘤药物市场销售近些年来一直呈现稳步增长趋势。癌症治疗方法的进展促使中国抗肿瘤药物市场未来几年继续处于上升态势。从 2017 年至 2023 年整体来看，医保目录中的抗肿瘤药物数量不断扩容，未来会有更多抗肿瘤药物被纳入医保，这也刺激了未来对抗肿瘤药物的需求。预计中国抗肿瘤药物市场在 2025 年将会达到人民币 4162 亿元，2020-2025 年的复合年增长率为 16.1%，到 2030 年达到人民币 6831 亿元。

目前，我国的抗肿瘤药物市场以化疗药物为主导，占整体市场的 60% 以上，其他靶向药物包括小分子靶向药物、单克隆抗体等占 32.5%，其余 7.1% 为免疫治疗药物。但随着相关有利政策推动，新药上市速度加快及患者负担能力的提高，中国有着巨大的靶向药物和免疫治疗药物市场潜力。在抗肿瘤药物方面，园区可重点发展分子靶向药物、多功能烷化剂类药物、抗代谢类药物、抗肿瘤激素类药物以及其他新型抗肿瘤药物等领域原料药及关键中间体。

● 糖尿病药物

糖尿病是全球患病率最高的慢性病之一。根据国际糖尿病联盟（IDF）

报告，2024年，全球范围内，20~79岁成人糖尿病患者人数已达5.89亿，其中我国糖尿病患者总数为1.48亿，还有2.74亿人处于糖尿病前期（1.17亿人空腹血糖受损，1.57亿人糖耐量受损）。2024年，我国糖尿病报告患者人数达1.48亿人，发病率约13%，占全球报告患者总人数的25.1%，我国糖尿病患者在全球排名靠前。根据弗若斯特沙利文研究报告预测，2025年和2030年我国糖尿病患者将分别增加至1.5亿和1.7亿。随着未来人口老龄化趋势加深，糖尿病患病人数将持续增加。除了生活方式干预疗法，包括饮食和锻炼计划外，药物治疗仍是糖尿病治疗的重要方法之一。随着糖尿病患者人数的不断增长，对降血糖类药物的需求量亦将保持上升趋势。

在糖尿病药物方面，园区可重点发展胰高血糖素样肽-1（GLP-1）受体激动剂类、钠-葡萄糖共转运蛋白-2（SGLT-2）抑制剂类、二肽基肽酶-4（DPP-4）抑制剂等糖尿病领域原料药及关键中间体。其中，GLP-1受体激动剂全球市场处于高速增长期，其2型糖尿病和肥胖两大主流适应症市场前景广阔，目前国内GLP-1受体激动剂的渗透率水平仍然较低，未来我国的GLP-1药物在糖尿病领域的潜在增长空间较大。

● 心脑血管疾病药物

心脑血管疾病是心血管疾病和脑血管疾病的统称，泛指由于高脂血症、血液黏稠、动脉粥样硬化、高血压等导致的心脏、大脑及全身组织发生缺血性或出血性疾病的通称。2023年我国心血管系统药物销售额达1657亿元，同比增长2.7%，2023年我国心血管系统药物占我国药品总销售额比例为8.8%，在各类化学药细分治疗领域中排名第六。随着社会经济的发展，国民生活方式发生了深刻的变化，尤其是人口老龄化及城镇化进程的加速，我国心脑血管病危险因素流行趋势明显，心脑血管病的发病人数持续增加，心脑血管用药市场规模将持续增长。

心脑血管药物领域，园区可发展防治高血压、高血脂等心脑血管疾病的原料药，包括抗高血压药、降血脂抗动脉硬化药、防治心绞痛药、

抗心律失常药、脑血管病用药等领域原料药及关键中间体，重点品种如血管紧张素转化酶抑制剂、血管紧张素 II 受体拮抗剂、羧甲基戊二酸酰辅酶 A（HMG-CoA）还原酶抑制剂、胆酸螯合剂等。

● 抗感染药物

抗感染药物是基础性药物，全身用抗感染药物在各大系统治疗药物类别中居于抗肿瘤、消化代谢系统和血液系统之后，排名第四位。近年来受“限抗”、集采降价、疫情等影响，抗感染药物市场规模整体呈下降走势。国际抗感染药物市场近几年来出现的新趋势是，抗病毒药物逐渐成为畅销产品。2023年，全球抗病毒药物市场为835亿美元，2017年到2021年市场规模年均复合增长率约6.5%，预计2025年至2030年复合增速为4.1%。中国抗病毒药物由2017年的260亿增长至2023年的650亿元，年均复合增长率为16.5%，预计到2030年将达到1730亿元，复合增速为15%。

抗病毒药物分为核苷类抗病毒药、非核苷类抗病毒药、蛋白酶抑制剂等类别，其中核苷（酸）类化合物是临床上抗病毒治疗的重要药物，占目前已临床应用抗病毒药物的近50%。在抗感染药物方面，园区可重点发展抗病毒类药物领域原料药及关键中间体，主要品种包括抗艾滋病病毒（HIV）药物、抗肝炎病毒药物、抗呼吸道病毒药物等。

6.5.3.3 生物医用材料

高端医用化学品及材料按用途的不同一般可分医用耗材（非器械类）、植入材料、包装材料、输液及储存材料等；按照材料的性质不同，其可分为金属医用材料、高分子医用材料、陶瓷医用材料、复合材料等。其中，高分子材料类生物医用材料包括如聚烯烃、聚氨酯、聚醚醚酮、生物可降解塑料、高性能合成橡胶、高性能纤维等。围绕京津冀医药和保健品、医疗器械产业发展需要，延伸生物基新材料、工程塑料等产业链，积极拓展生物医用材料，重点发展医用聚羟基脂肪酸酯（PHA）、聚

乳酸、PVDF、聚醚醚酮、聚砜、生物基聚酰胺等生物医用高分子材料以及化学稳定性好、具有高阻隔性能、生物安全性能等的新型包装材料等。

● 聚乳酸（PLA）

聚乳酸具有良好的生物相容性，对人体有高度安全性并可被组织吸收，除了一次性医用口罩、手套、床单、护垫、药物盒、器皿之外，在体内医用材料方向也有广泛应用，如采用聚乳酸制得的可吸收螺钉、可吸收手术线，可用作人体组织修补的纤维编织物或膜材料，骨折内固定材料，眼科植入材料，组织工程支架材料等。医用聚乳酸也可用作药物控释材料，在现代药物与剂型升级发展方面具有特殊的应用价值，如药物分子封装与缓释/控释制剂、疫苗封装、定位植入药物的缓释/控释制剂等。

● 聚砜（PSU/PPSU/PES）

聚砜是分子主链中含有砜基（ $-\text{SO}_2-$ ）和亚芳基的热塑性树脂，主要包括聚砜（PSU）、聚亚苯基砜（PPSU）和聚醚砜（PES），具有优良的机械性能、高温稳定性、透明性、水解稳定性、良好的耐热老化性和电性能等，此外，聚砜还具有无毒、生物相容性优、可自熄、耐腐蚀等优点，因此广泛应用于医疗、汽车、航空航天、日用家居、食品、电气电子、工业等领域。相对于现在使用最多的金属医疗材料，聚砜材料其质量更轻、能够被X射线穿过、制作灵活。因此，聚砜材料在消毒盘/盒、手术牵开器、股骨试验盒、牙科器械、医用软管等应用方面正逐步取代金属材料。聚砜材料还因其优异的化学惰性与生物相容性，在医用膜材料上被大量的研究与应用，比如血液透析膜、选择性阻隔膜等。

● 聚芳醚酮（PAEK）

聚芳醚酮是一类亚苯基环通过氧桥（醚键）和羰基（酮）连接而成的一类结晶型聚合物。按分子链中醚键、酮基与苯环连接次序和比例的不同，可形成许多不同的聚合物。主要有聚醚醚酮（PEEK）、聚醚酮（PEK）、聚醚酮酮（PEKK）、聚醚醚酮酮（PEEKK）和聚醚酮醚酮酮

（PEKEKK）等品种，可应用于耐高冲击、耐高温、耐腐蚀等极端环境。其中，PEEK具有很好的生物相容性、生物稳定性和X射线透明度，能够用于人体医疗植入物三维塑料部件的增材制造，在人工脊椎、整形外科、运动医学、心血管等方面已有较多应用。

● 聚羟基脂肪酸酯（PHA）

PHA是利用生物质原料通过微生物发酵制成的一种高分子材料，其中最常见有聚3-羟基丁酸酯（PHB）、聚羟基戊酸酯（PHV）及PHB和PHV的共聚物（PHBV），因其良好的生物相容性和低毒性，可作为组织工程支架、药物递送系统、缝合线和手术材料，在医疗领域有着广泛的应用。在组织工程支架方面，PHA多孔支架能够为细胞生长和组织再生提供有力支持，用于构建人工组织和器官，帮助修复和替换受损的人体组织；在药物递送系统方面，PHA纳米颗粒可用于控制药物释放，提高治疗效果，这种材料可以包裹药物，然后缓慢释放到人体内，以达到治疗的目的；在缝合线和手术材料方面，PHA材料制成的缝合线和手术材料在使用后能够自然降解，无需进行二次手术移除，能够减少患者的痛苦和治疗成本。

6.5.3.4 高端药用辅料

药用辅料具有赋形、充当载体、提高药品稳定性、增溶、助溶、缓控释等重要功能，是可能影响制剂质量、安全性和有效性的重要成分。按用途不同药用辅料包括稀释剂、黏合剂、崩解剂、润滑剂、助流剂和抗结块剂、包衣剂或增塑剂、表面活性剂、栓剂基质、助悬剂/增稠剂、软膏基、络合剂（螯合剂、包合剂）、保湿剂、成膜剂、冻干保护剂、干粉吸入剂载体、乳化剂、释放调节剂、压敏胶黏剂、硬化剂等。

多年来，由于医药产业生产技术和创新力的影响，我国存在重原料、轻药用辅料的现象。我国药用辅料产业起步较晚，长时间存在低端药用辅料高度同质化、高端药用辅料依赖进口的问题。同时，国产辅料存在

品种少、产品结构单一等问题。在国家鼓励新型制剂、生物制剂发展的大背景下，新型辅料、高端辅料、小众辅料的需求越来越大，国内辅料企业的产品及技术还不能满足制剂的发展需求。

未来随着河北省、京津冀生物医药产业的进一步壮大发展，对药用辅料的需求也将相应增长。园区重点发展可用于高端制剂、可提供特定功能的辅料和功能性材料，如聚山梨酯、羟丙基甲基纤维素和其他纤维素及衍生物、高质量淀粉及可溶性淀粉、功能性磷脂类、缓控释制剂用高分子囊材、药物载体等产品，细分产品规格，提高药用辅料产品的质量水平。

7 绿色循环低碳规划

7.1 规划思路

充分发挥园区集聚功能，把绿色循环和低碳发展的理念和方法贯彻于园区空间布局、产业发展和基础设施建设多个方面。围绕生产源头、生产过程和终端产品三个重点环节，提高园区能源、资源利用效率，通过原料替代、改进生产工艺、优化设备使用等措施，降低生产过程中化石能源消耗的碳排放。优化工业用能结构，建设分布式能源和多级用能系统，提高生产过程中可再生能源使用比例。建立健全园区碳管理制度，编制碳排放清单，建设园区碳排放信息管理平台，强化从生产源头、生产过程到终端产品的全生命周期碳排放管理。各项措施协同作用，提升园区绿色低碳发展水平，有效降低园区碳排放强度，远期进一步降低碳排放总量。

7.2 构建循环经济发展模式

自 2000 年以来，国务院和国家发展和改革委员会、生态环境部、科学技术部等部委的各类重要文件中提及 10 余类示范试点园区，其中主要以生态工业园区、园区循环化改造、低碳园区等为抓手，开展了一系列绿色转型实践探索。从发展侧重来说，园区的绿色低碳发展可以分为三个阶段，一是强调能量与物质的循环利用，二是强调降低园区运营的碳排放强度，三是着眼于降低园区的碳排放总量。由此可见，资源的循环利用是绿色低碳发展的基础。园区应根据产业规划，结合区域发展特点，充分利用区域资源禀赋，采取小循环、中循环和大循环三个层面的模式，发展循环经济。

小循环：即企业内进行产品循环组合。在企业内部，各工序之间物料循环，延长生产链条，减少生产过程中物料和能源的使用量，尽量减少废弃物和有毒物质的排放，最大限度地利用不可再生资源。

中循环：即以企业间或产业物流互为资源建立的生态工业链而形成的循环经济发展区。以核心企业或龙头项目为主体建立的生态工业链而形成的循环经济园区，通过园区内各企业间的物质集成、能量集成和信息集成，形成产业间的代谢和共生耦合关系；将产业链上游的副产物或废弃物转变为下游原料，形成相互依存的“工业生态系统”。园区中各企业既是独立的生产单位，又是整个生态工业链中的一个生产过程和环节，各环节实现资源的充分共享，形成经济发展和环境保护的良性循环。

大循环：即在社会层面要求建立循环经济社会相应的法规、制度、机制、宣传相关建设，根据区域发展水平和趋势进行维护和调整。

从实施的角度分析，循环经济产业体系应从企业、区域、社会三个方面构筑污染控制和循环经济保障体系。

7.2.1 企业层面

项目的选择应遵循全生命周期对项目进行环境管理的原则，在项目选择上进行严格环境审查，要求项目清洁的原料路线、清洁的生产过程、清洁的产品方案，既能充分实现物料、能源的高效利用，并从源头防止污染和保护生态，又可以提高生产的利润和效率，广泛采用节能节水工艺和设备。并严格遵循国家及地方的达标排放和总量控制原则，企业项目普遍推行清洁生产审核。

鼓励企业进行 HSE 管理体制优化、清洁生产审核和企业 ISO 14000 认证工作，通过标准化、规范化的环境管理体系的建立，从企业层面实施污染控制。企业的装置采用先进可靠的绿色工艺技术，着力建设生态产品链，最大限度降低原材料和能源消耗；公用工程集约化建设，集中供应，以降低单位水、电、气的消耗；广泛使用各种节能措施，生产单元内余热的综合利用、多级换热等能量回收技术的应用都将有效提高企业的能量使用效率。企业污染物严格遵守达标排放和总量控制原则，特殊污染物在装置内或企业内处理达到接管标准后再进行集中处理。

7.2.2 区域层面

化工园区内部区域上，深化基础盐化工和环氧树脂产业链的纵向延，并利用氯气资源向下游延伸功能化、专业化精细化工产业链，实现低成本、高质量的原料补足和废盐的有效综合利用，整合利用副产氢气资源，促进区域产业协同和循环化发展。

注重与化工园区外其他产业的融合发展，加强多产业协同发展，将更多的产品和副产品在区域内加工，降低物流运输造成的能源消耗和环境污染，减少整个区域产业发展的物质消耗。

供水、供电、供热以及辅助设施等均应采取集约化建设模式或中心负荷建设模式，提高资源的利用效率和土地使用效率。根据环境保护规划要求，实施“三废”集中治理，提高治理效率，提升废物资源化再利用水平。强化末端治理，综合利用生产的废渣，从而减少废渣堆存。

7.2.3 社会层面

循环经济理念体现着经济、社会与环境的大循环，是三者之间的良性互动。生态环境是经济社会发展的物质和生态载体，是经济社会的输入端，要从严控制自然资源的浪费和大量消费，同时要严把输出关，防止生产和消费过程中产生的废弃物污染环境；在生产和流通过程中，力求资源和能源利用的高效化，遏制资源浪费；在消费过程中产生的废弃物，尽其可能再利用的力争再次使用，能再资源化力争作为生产投入，不能再利用和资源化的要做到使其无害化处理，实现社会发展的“资源化”。

7.3 完善绿色化低碳化措施

7.3.1 能源管理

7.3.1.1 参与绿电交易

在全球能源转型的大背景下，河北省聚焦新型能源强省建设，可再

生能源发展实现跨越式突破。截至 2024 年底，全年新增可再生能源并网装机 2966 万千瓦，同比增加 44.6%；可再生能源累计并网装机 12306 万千瓦（全省电力总装机 17644 万千瓦，其中风光装机 8557 万千瓦全国第二），占电力总装机比重 69.7%；可再生能源发电量 1530.9 亿千瓦时，同比增加 12.9%，占全省总发电量的 39.6%。为经济社会发展注入绿色动能。

宁晋盐化工园区可充分利用省内太阳能、风能等发展条件、开发潜力和相关政策支持，积极参与绿色电力和绿证交易，降低外购电带来的碳排放。

7.3.1.2 构建新型电力系统

加快建设宁晋 200MW/400MWh 独立储能电站项目，此外发展可再生能源、源网荷储一体化项目。在符合安全评价的条件下，利用现有建筑和土地，通过屋顶光伏、光伏建筑一体化等方式，参照《河北省分布式光伏发电开发建设管理实施细则（试行）》，利用厂区内的空地、水池、建筑物屋顶等空间，适度自建分布式光伏系统，就近接入基地电网系统，满足园区部分用电需求。自建分布式光伏规模较小时，可采取电网调节的模式。即分布式光伏产生的电力直接分配到基地用电负载上，多余或者不足的电力通过联结电网来调节，通过与大电网之间的双向电力交换保障基地用电系统的稳定运行和可再生能源电力的稳定消纳。配套建设制氢等设施，提高自建绿色电力园区内自消纳比例。

7.3.1.3 提高电气化率

从一次能源来源看，随着光伏、风电等绿色低碳能源的快速发展，绿色电力在整个电网中的占比将不断提升，电力生产将逐渐实现绿色低碳化，以电力作为能源产生的碳排放将逐渐下降。因此，园区应鼓励新建项目多采用电驱方案，降低供热锅炉产生的碳排放，做好园区热电系统等整体优化，与可再生能源发电系统做好对接，完善“源网荷储”一

体化多能互补系统。

同时，坚持实施节能改造，引导入园项目采用先进的生产工艺和设备，使用高效节能的电机、变频器等设备，优化生产流程，减少能源浪费，降低全厂或装置总能源消耗。

7.3.1.4 优化园区供热系统

完善园区公共管廊和集中供热中心，借助智慧园区系统中的智慧能源模块，构建“端-边-云”协同的智能感知网络，在关键节点部署温湿度传感器、压力变送器物联网设备，结合数字孪生技术建立动态模型，实施智能热计量改造工程，形成“按需供热”的热调控机制，实现园区供热系统的整体优化，从而降低提升园区整体能源系统效率，实现园区内供热系统的跨企业统一优化。

加大余热余气余压梯级利用力度，通过吸收式热泵技术提取烟气余热进行余热梯级利用。构建区域能源站和工业余热、污水源热泵、空气源热泵的多能互补供热系统，实现综合能源利用率进一步提升。

7.3.2 能碳管理

7.3.2.1 能碳水平精准管控

依照《工业企业和园区数字化能碳管理中心建设指南》，建设数字化能碳管理中心，完善能耗查询、能源消费量和强度计算、能源消费分析与用能策略推荐、能效对标、能流分析、能效平衡与优化、用能与碳排放预算管理、碳排放核算、产品碳足迹核算、供应链碳管理、碳核查支撑、碳资产管理等业务功能。实现对能耗和碳排放的精准化计量、精细化管理、智能化决策与可视化呈现，提升园区和内部企业节能降碳管理能力。

7.3.2.2 重视碳市场参与

鼓励企业主动对接全国及河北省碳市场，建立专业碳资产运营团队，

开展碳配额管理、碳交易、碳金融等业务，将碳资产转化为经济效益。积极争取政策支持，通过优化碳配额配置，为园区新建低碳项目、节能改造提供碳空间，同时将富余配额参与碳市场交易。加强碳市场政策研究与趋势预判，及时调整碳资产运营策略。

7.3.2.3 人员队伍培养

高水平的碳排放管理人员队伍可有效提升园区节能降碳管理能力，园区应定期开展碳排放管理人员培训，加强对专业技术人员的碳排放监测、核查、交易、咨询等职业能力培养，提高人才队伍低碳发展的知识储备和实操经验。

7.3.3 配套优化

7.3.3.1 低碳交通运输

实施零碳低碳交通运输工具全面升级替代，如电动货车、生物燃料车辆等，利用园区储能电站和副产氢气资源，建设充电桩、加氢站等基础设施，为新能源车辆提供便捷的充电和加氢服务，减少物流过程中的碳排放。

利用5G、物联网、人工智能等技术，优化物流配送方案，选择低碳的运输方式，如铁路运输、水路运输等。同时，合理安排运输路线，减少运输距离和空载率，提高运输效率，减少不必要的能源消耗。建立碳排放监测和管理平台，实时监控园区的能源消耗和碳排放情况，为减排提供数据支持。

7.3.3.2 废物回收资源化

推动生产制造全流程拓展“新一代信息技术+绿色低碳”典型应用场景，推广“工业互联网+再生资源回收利用”新模式，培育发展资源综合利用产业，提高资源循环利用水平。

探索开展建筑设计、建造、运营以及建材循环利用全过程绿色低碳



发展，利用园区循环经济体系，对工业废弃物进行回收、再利用和无害化处理。推动废塑料、废弃橡胶、废旧纺织品、复合材料等废旧化工材料再生和循环利用，支持企业建设示范项目，推动废水处理回用，将废渣进行综合利用，生产建筑材料等。开展新能源电池、电子电器、汽车等复杂产品系统拆解和资源循环回收示范，联合化工、钢铁、有色等行业，实现拆解过程环保化和资源利用专业化。

8 产业发展布局及配套需求

8.1 产业发展布局

产业功能分区应科学高效利用土地资源，按照统一规划、分期实施、集中发展的原则进行合理布局和规划，为园区的可持续发展留有余地。产业功能分区也需要具有一定的兼容性，保持一定的适应性和灵活性，以符合现代化工项目建设特点和生产运营需求。

宁晋盐化工园区根据产业规划方案设置四个产业功能区，其中氯碱与新能源耦合发展板块位于园区中部和北侧区块，便于烧碱和液氯等主要上游产品向其他区块输送；高端专用化学品板块和氯化高聚物板块分别位于园区西侧和东侧区块，生物医药板块位于园区东南侧，远景发展根据扩区进度和范围，以高端专用化学品和生物医药板块为主要发展方向，逐步向南拓展。

在实施过程中，园区产业项目的布局应充分考虑化工生产装置的生产运作特点及相互间协调关系，进行科学的总平面布置，可以分成不同的项目组团，各组团内部实现上下游一体化或是原料的共用化，各组团之间相对分工，整体协作，有一定的生产联系，形成合理的物料流向。

8.2 产业发展配套条件需求

8.2.1 物流运输需求

根据预测统计，至近期末（合规规划面积内）园区新增运输量约 412 万吨/年，其中近期运入量约 209 万吨/年，运出量约 203 万吨/年。至远景项目全部建成后新增总运输量约 672 万吨/年，其中运入量约 365 万吨/年，运出量约 307 万吨/年。

8.2.2 公用工程需求

根据规划内容，园区规划项目所需的主要公用工程量见下表，各项



公用工程的近期（合规规划面积内）供应方案详见园区总体规划。

宁晋盐化工园区规划项目主要公用工程需求预测表

序号	名称	单位	数量	
			近期	近远期
1	新鲜水	万 m ³ /d	3.1	7.6
2	用电负荷	万 kW	20.0	50.4
3	热负荷	t/h	500.0	1344.7
4	天然气	万 t/a	7.5	22.1
5	污水处理	万 m ³ /d	1.8	4.6

*新鲜水和污水处理量考虑污水回用

9 规划效果

9.1 经济效益分析

根据本产业发展规划重点项目进行测算，河北宁晋经济开发区盐化工园区规划项目全部实施后，共计新增总投资约 309 亿元，新增年产值约 469 亿元，新增利税 179 亿元，新增利润 140 亿元。

投资和效益估算表（万元）

序号	项目名称	总投资	销售收入	利税总额	利润总额
一	氯碱与新能源耦合发展板块	360910	589030	86740	61800
二	氯化高聚物板块	202380	299280	121610	81960
三	高端专用化学品板块				
1	功能单体材料	291500	338800	89160	67376
2	电子（电池）化学品	1038500	1593200	643440	450624
3	材料复配深加工	219000	342000	99650	74000
四	生物医药板块	982000	1523500	745000	665000
	合计	3094290	4685810	1785600	1400760

9.2 社会效益分析

9.2.1 促进产业结构优化和区域经济发展

规划的产业充分利用本地盐卤资源优势，发展能够带动上游原料和下游深加工的氯碱化工主导产业，形成上下游一体化产业链，增强区域产业竞争力与抗风险能力；同时通过延链、建链促进产业向高端化、精细化、绿色化方向转型升级，有利于加快区域产业资源整合，推动当地化工产业结构调整，打造具有区域影响力的产业集群，成为地方经济增长的新引擎。

9.2.2 促进空间布局优化与安环效益提升

通过明确产业板块划分，引导园区通过“腾笼换鸟”、整合零散用地，

为优质化工项目和产业升级腾出新的发展空间，优化园区空间布局，提升土地利用效率。

合理规划土地使用和功能分区，从源头上预防和降低重大安全风险，保障人民群众生命财产安全和社会稳定，同时便于实现集中治污和资源循环利用，实现经济发展与环境保护的协调统一，改善区域生态环境。

9.2.3 创造就业机会与改善民生

稳定和扩大就业容量是今后一段时期我国经济工作的首要任务。预计到 2035 年，化工园区新项目的建设和运营将创造 1500 余个直接就业岗位，同时带动相关服务业和配套产业，提供更广泛的间接就业机会，有效缓解当地就业压力。

就业机会的增加和产业溢出的效应，有助于提高当地居民收入水平。同时，带动周边基础设施和公共服务的完善，从而有力的提高本地人民生活质量，推动区域经济与社会的和谐发展。

9.2.4 推动技术创新与人才培养

化工新材料和精细化工项目建设过程中，先进成熟的技术来源是项目建设的关键，园区规划的中试基地平台将促进“产-学-研-用”结合，吸引高端人才和科研机构，实现自有技术的累积和储备，提升区域的整体科技创新能力。

同时，引入的先进企业和项目也带来了更高的技术和管理标准，有助于培养本地专业化人才队伍，提升区域人力资本素质。

10 保障措施

10.1 强化规划引领，提升统筹发展能力

坚持规划先行，着眼长远发展，完善宁晋盐化工园区相关专项规划编制，完善产业园区规划体系。与河北省及邢台市国民经济和社会发展规划、国土空间规划充分衔接，鼓励探索“多规合一”。通过规划“一张图”统筹空间要素和项目安排，分步骤、有轻重的贯彻落实规划。及时开展规划环境影响评价、区域节能评估、区域安全评价、规划水资源论证、水土保持区域评估等相关评估评价工作，保证规划的顺利实施。

建立园区发展评估监督机制。定期组织专家和第三方机构对规划实施情况进行评估，并适时进行修改和调整。根据相关产业市场环境变化，按照统一规划、动态调整的原则，不断对产业发展方向和项目选择进行调整和完善。建立健全重要目标任务实施跟踪反馈机制，对实际运行情况明显偏离并难以完成的规划指标及时提出修订方案。

10.2 加强组织领导，推动要素保障落实

建设“政府主导-园区统筹-企业协同”的三级监管体系，实现多元化、信息化的检测模式。优化完善模块化智慧管理系统，积极促进与园区金融服务、招商引资服务等平台的互联互通。构建专题数据库，形成覆盖项目全生命周期的数字化治理枢纽。

对规划建设的龙头项目，协助企业加快推进项目前期工作手续，通过园区内部挖潜、区市协调统筹、争取国家支持等多种措施，及时协调解决能耗总量、煤耗总量、碳排放总量、排污总量、水资源、土地资源等要素指标，推动项目顺利落地。

10.3 盘活低效用地，稳步提升亩均效益

统筹正向激励和反向倒逼，一方面，明确低效工业用地强制退出的

标准与手段，完善《项目管理办法》，对入园一般项目的投资强度、产出强度和税收强度做出限制；建立、落实外部专家预审机制和部门联审机制，避免落后产业和企业进驻；建立项目准入动态评估机制，综合考量技术先进性、安全环保水平及和园区已有产业契合度，从源头保障园区绿色集约发展；建立项目限期整改和退出机制，对于不满足项目管理要求的企业，采用限期整改、协商退出、兼并转让、强制退出等方式处理。

另一方面，制定低效用地盘活的政策优惠，例如对于积极开发利用闲置土地、提高产能效益的企业，根据其税收贡献度给予水电费减免与税费补贴。在现有低效用地盘活的清退问题上，建立“一地一策”的精准盘活机制，针对每块低效用地的权属、产业现状、安全环保情况，制定个性化盘活方案，优先采用技改升级、引进战略合作者、股权转让等方式提升土地效益，必要时由园区平台公司介入。

10.4 建设中试基地，增强创新研发水平

加快建设与中科院兰州化物所共建的“盐化工中试基地”，积极构建“产学研用”一体化平台、联合实验室等园区级成果转化平台，创建公共数据平台，促进数据共享与标准化，由此实现技术孵化与产业化成本降低，缩短产品上市周期。

同时，强化企业创新主体地位，大力推动园区企业与高校、科研院所，特别是下游应用企业建立合作关系，园区要发挥纽带作用，建立信息共享平台，及时将精细化工产品的新特性和新优势传递给下游应用企业，促进产品的快速应用和市场推广。

10.5 加大对外宣传，实施产业链招商策略

在全球经济增速放缓与投资意愿低迷的背景下，化工园区招商应以“强链补链”为导向，聚焦产业链薄弱环节实施精准招商。加大招商引资力度配合多维度加强招商机制创新，积极承接经济效益突出、绿色高

端的产业转移项目。

积极关注行业协会等组织召开的有影响力的年度会议、发展论坛，借助此类平台，举办产业投资环境说明会等一系列专题招商活动，积极与参会企业代表接触和洽谈，将园区产业的发展理念、发展机会以及各产业板块对接的信息输送出去，推动招商引资工作的发展。同时建立动态化项目储备库，通过持续筛选优质项目实现滚动开发，确保园区建设始终围绕高质量转型主线推进。

10.6 争取扩区建设，高水平谋划发展方向

加强与省市自然资源、工信部门沟通对接，确保园区提质升级发展，在满足河北省化工园区扩区指标要求的基础上，积极争取省市政策支持，力争原 10 平方公里规划面积全部纳入化工园区四至范围，并进一步拓展发展区域。同时，根据相关产业市场环境变化，按照统一规划、动态调整的原则，不断对产业发展方向和项目选择进行调整和完善。建立健全重要目标任务实施跟踪反馈机制，对实际运行情况明显偏离并难以完成的规划指标及时提出修订方案。

（全文完）