

昌乐朱刘化工产业园 产业发展指引



二零二二年五月

目 录

一、基本原则	1
(一) 指导思想.....	1
(二) 产业发展目标.....	2
(三) 产业规模目标.....	2
(四) 投资效益目标.....	3
(五) 产业发展原则.....	3
二、昌乐县朱刘化工产业发展现状	6
(一) 发展趋势.....	7
(二) 行业形势.....	8
(三) 区位优势.....	8
(四) 战略构想.....	9
二、发挥资源和产业基础优势，做强焦化副产品深加工产业	9
三、提高技术含量和产品档次，打造高科技化工基地	9
三、国内化工产业发展重点方向	9
(一) 鼓励新能源汽车配套化学品.....	10
(二) 优先发展绿色新材料产业.....	10
(三) 完善做强支柱产业链.....	11
(四) 做好存量小企业改造提质增效.....	12
(五) 吸引其他精细化工企业入驻园区.....	12
四、保障措施	16
(一) 开展专业化、精准化招商.....	16
(二) 创新驱动，全面提升产业核心竞争力.....	16

（三）严格行业准入政策	17
（四）推动园区智能化改	18
（五）加强安全生产管理	19
（六）强化环境保护监管	20
（七）提升应急救援能力	22

昌乐朱刘化工产业园区产业发展指引

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年(2021-2025年)规划和2035年远景目标纲要》(简称“十四五”规划)、《国务院办公厅关于化工产业调结构促转型增效益的指导意见》、《国务院办公厅关于印发危险化学品安全综合治理方案的通知》、《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》、《应急管理部“十四五”危险化学品安全生产规划方案》、《山东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》、《山东省“十四五”安全生产规划》、《潍坊市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》、《昌乐朱刘化工产业园总体规划》、《昌乐朱刘化工产业园化工产业发展规划》等文件要求,为推动昌乐朱刘化工产业园区现代化产业高质量发展,提升昌乐朱刘化工产业园区的化工产业绿色发展水平和可持续发展能力,进一步理清发展思路,明确发展方向,特制定本产业发展指引。

一、基本原则

(一) 指导思想

全面贯彻党的十九大精神,深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,按照党中央、国务院关于着力推进供给侧结构性改革、加强生态文明建设的决策部署,坚持节约资源和保护环境的基本国策,统筹推进“五位一体”总体布局,协调推进“四个全面”战略布局,牢固树立创新、协调、绿色、开放、

共享的发展理念，贯彻实施《中国制造 2025》，深入推进化工产业供给侧结构性改革，以“布局合理化、产品高端化、资源节约化、生产清洁化”为指导，优化产业布局，调整产业结构，加强科技创新，建立长效机制，完善行业绿色标准，推动化工产业绿色可持续发展。

（二）产业发展目标

全面优化精细化工园区功能布局和产业定位，做大做强化工产业链条，争取经过 5-15 年的建设发展，将昌乐朱刘化工产业园建成“定位清晰、特色鲜明、技术领先、创新发展、绿色生态”的省内一流高端精细化工和新材料产业集聚区。

昌乐县朱刘化工产业布局主要围绕焦化产业链，下一步要依托园区内先进的焦油加工装置，做好焦化副产品延伸加工，积极向下游延伸发展投入少、附加值高、安全环境风险小、与区内产业横向结合紧密的精细化工和新材料项目，提高资源利用效率，提升产品附加值。

以现有化工产业为基础，发展绿色新材料产业，完善产业链结构，提高资源综合利用率，优化产业布局，提升创新能力，完善绿色标准，走差异化、特色化、高端化的发展路线，打造核心竞争力。

（三）产业规模目标

到 2035 年，园区新增精细化学品和新材料生产规模约 110 万吨/年，其中一期项目重点推进企业技术改造，加快发展新能源配套化学品产业，适度延伸焦化深加工产业，二期重点发展焦化深加工和精细化学品生产。规划装置规模中，焦油副

产品深加工项目占 21%，新能源配套材料项目占 2%，其他精细化工和新材料项目占 77%。

投资规模：新建生产危险化学品的化工项目(危险化学品详见最新版《危险化学品目录》)，固定资产投资额原则上不低于 3 亿元(不含土地费用)；列入国家《产业结构调整指导目录》和《外商投资产业指导目录》鼓励类以及搬迁入园项目，不受 3 亿元投资额限制。

(四) 投资效益目标

规划到 2035 年，规划新增项目共需总投资约 127.5 亿元，形成产值约 273.5 亿元，每年新增利税和利润分别达到 41.2 和 31.3 亿元，新增工业增加值约 90 亿元。分行业的产值和增加值情况见下图。

(五) 产业发展原则

昌乐县朱刘化工产业的发展需要充分体现战略性、前瞻性和可操作性，依托园区目前存在的重大项目，发展产业结构紧密、项目布局有序、绿色生态型化工产业集群。主要发展原则包括：

1. 科学原则

符合国家化工产业发展战略和发展政策，符合山东省及昌乐县朱刘街道经济产业结构调整需求，符合国家和地方相关投资政策、产业政策、环保政策；

入园项目应按照规定要求，做好环境影响评价和安全评价，项目建设的同时，安全、环保、消防、污水预处理等设施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。鼓励建

设安全隐患整治、环保综合治理项目，所有化工污水必须通过预处理后，送至园区污水处理厂进行处理。

除产品填补国内空白或工艺技术达到国内领先水平的创新成果转化项目和搬迁入园项目外，原则上不再新建危化品生产企业。严格落实《山东省化工产业安全生产转型升级专项行动总体方案》要求，对入园企业严格把关，杜绝高能耗、高污染、高风险项目进入园区。

2. 先进性原则

坚持高标准、高起点、通过引进国内外先进、成熟的相关产业生产工艺和技术，带动支柱产业的整体发展。所有引进的项目必须是必须属于产业政策鼓励类或允许类，鼓励国内首次使用的化工项目入园，但项目入园落户前应当通过山东省应急管理厅组织的专家论证，或者非危险化学品项目应当通过山东省化工安全生产专家论证评审。

重点考虑引进国际著名跨国公司与国内有实力的企业集团，保证技术、工艺的先进性，确保生产经营的安全性，优先选择市场占比大、发展前景好、经济效益好、管理水平高的企业，以利于带动区内企业发展和保证整体产业经济效益。

3. 系统化原则

坚持外引内联，实施全面系统的产业链接、工艺优化和产品整合，形成上、中、下游产业间资源优化配置和产品有机衔接的关联组织体系，有效降低生产成本和环境成本；按照一体化、系统化、国际化的理念，统一规划公用设施的配置，实行能源统供给、梯级利用，达到资源合理配置和有效利用；充分

利用石化码头、仓储设施，推进公共管廊、主干公路等设施的建设；完善铁路、公路和航运集疏运体系，形成高效的物流集散和交换系统。

4. 循环经济原则

以循环经济理论为指导，按照统一建设、资源共享原则，园区内各企业之间最大程度的实现原料互供。按照“减量化、再利用、再循环”原则，采用先进、绿色、适用的技术，全面推行清洁生产。

顺应新时代要求，坚持绿色发展理念，在园区产业规划方案设计、工艺比选和“三废”处理方面做好工作，做到源头控制，集约利用资源，完善环保设施，推进过程中资源、能源的梯级、重复、循环利用，降低消耗；推动行业绿色改造，淘汰落后技术、工艺和装备，提高中水回用比例和重复利用率，提高资源能源利用效率和主要废弃物资源化利用率，降低污染排放强度；通过绿色发展的政策及市场环境，同时积极引导现有产业优化升级，进一步提高产业整体绿色水平。

5. 错位发展原则

坚持上下游一体化、构建特色产业链，增强整体竞争力。坚持依托现有产业，进一步延伸产业链，重点选择周边市场容量大、发展前景好、填补区域空白的产品，为当地及周边地区的优势产业服务，促进相关产业集群的发展；突出比较优势，与市域其它化工集聚区和周边化工产业形成产业错位发展，避免同质化竞争。

6. 节约发展原则

按照“开发与节约并重，节约为先”的发展方针编制园区的控制性详细规划，合理确定园区每一区块的土地利用结构和空间布局、土地开发强度、提高投入产出率，发挥规划对土地出让、开发强度和时序的控制作用，杜绝开发建设的随意性和盲目性。

新建生产危险化学品的化工项目（危险化学品详见最新版《危险化学品目录》），固定资产投资额原则上不低于3亿元（不含土地费用）；列入国家《产业结构调整指导目录》和《外商投资产业指导目录》鼓励类以及搬迁入园项目，不受3亿元投资限制。

二、昌乐县朱刘化工产业发展现状

昌乐县现有化工生产企业 99 家，其中规模以上企业 34 家，2017 年共实现主营收入 259.4 亿元，利税 16.4 亿元，利润 10.79 亿元，同比增长 4.38%、21.9%、29.66%，从业人员 6000 余人，行业在昌乐县工业中占比很大，是昌乐县主要支柱产业。

朱刘精细化工园位于朱刘街道，朱刘化工产业始于 1971 年成立的昌潍地区朱刘店焦化厂（现为山东潍焦控股集团），该厂当时主要负责给潍坊市提供生活生产用煤气，年销售额不足百万。历经多年发展，围绕煤化工产业链不断做大做强，先后成立了潍焦集团、杰富意振兴化工、元利化工、万山集团等精细化工企业 18 家，形成了从炼焦到煤焦油深加工、食品碳铵、粗苯加工、粗酚加工、减水剂生产的完整产业链条，实

现了精细化工资源的有效整合，链式发展，部分主要产品在国内乃至全球均有较强的市场竞争力。

2000 年，为推动朱刘片区工业发展，强化管理服务，昌乐县人民政府设立朱刘镇工业园，成立朱刘镇工业园管理委员会。

2003 年，《昌乐县城市总体规划（2004-2020 年）》将朱刘镇（现朱刘街道）纳入县城之内，规划结合原有工业及农副产品出口加工区形成一个工业区，积极与潍坊开发区接轨，重点发展化工、机械等大型工业项目。

2009 年，随着社会经济的快速发展，为进一步推动县城区东部工业项目聚集区的发展，朱刘街道办事处组织编制了《昌乐县城东项目区总体规划（2009-2020 年）》，定位为以煤化工、精细化工、建材业为主导产业，以机械制造业、第三产业为辅的综合性开发区。

目前园区内共有企业 33 家，其中化工企业 18 家，产业主要为焦化及下游延伸精细化学品，主要企业包括潍焦集团、万山集团、杰富意、元利等，产品包括焦炭、煤焦油、苯、PBT、锂电池负极材料、萘、减水剂、茚等。2017 年，实现主营业务收入 163.9 亿元、利税 11.26 亿元，利润 7.35 亿元，分别占到全县的 63.18%、68.66%、68.12%，从业人员数量 3800 人，占昌乐县化工产业的比重超过 60%。

（一）发展趋势

化工产业一直是我国国民经济的重要支柱产业，产业关联度高、产品覆盖面广，对稳定经济增长、改善人民生活、保障国防安全具有重要作用。近年来，我国化工产业绿色发展取得

积极成效，绿色化工产品在各自行业中的比重持续提升，清洁、绿色生产工艺应用逐步扩大，化工园区建设有序推进。随着我国经济社会的不断发展，对于生态环保的要求逐步提高，“生态优先、绿色发展”逐渐成为提升核心竞争力的关键要素，对化工产业绿色发展提出了新要求，也带来了新契机。

（二）行业形势

受新冠疫情的影响，当前世界经济持续低迷，虽然随着国际形势的不断动荡，国际原油呈现供不应求的现象，价格也一路走高，但是大宗货物市场需求大国减缓，行情持续低迷、市场竞争加剧，部分企业生产经营困难，行业固定资产投资下滑，化工产业进入深刻调整期。

同时受发达国家对国内经济的持续限制，其不断提高绿色壁垒，逐步限制高排放、高环境风险产品的生产与使用，对我国化工产业参与国际竞争提出了更大挑战。面对新情况、新形势，化工产业迫切需要加强科学规划、政策引领，形成绿色发展方式，提升绿色发展水平，推动产业发展和生态环境保护协同共进，确保安全生产，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境。

（三）区位优势

昌乐朱刘化工产业园坐落在潍坊市，位于环渤海经济区和长三角两大经济区域的中间地带，是环渤海经济圈的重要接点城市。园区地处我国经济发展水平较高的华东地区，东邻青烟威经济比较发达地区，西接济南都市圈，地理区位条件十分优越。潍坊海陆空交通体系发达，是山东半岛交通枢纽。

园区周边地区人口数量多、产业集中度高，高端产业规模大，对相关化工产品的需求量大，为区域内化工园区发展提供了很好的市场环境。

（四）战略构想

朱刘精细化工园做强做大化工产业，必须充分发挥和维持固有优势，采取适当措施克服困难和挑战，以现有产业为基础，制定科学的产业发展战略，补链强链，突出竞争优势和特色化发展。

1、大力发展新兴产业配套用化工产品

根据国内外行业发展趋势和区域内原料、市场和产业基础特点，未来区域内为新兴产业配套的化工材料将具有很大发展机遇，规划中将其作为园区发展重点。

二、发挥资源和产业基础优势，做强焦化副产品深加工产业

依托区内先进的焦油加工装置，做好焦化副产品延伸加工，积极向下游延伸发展投入少、附加值高、安全环境风险小、与区内产业横向结合紧密的精细化工和新材料项目，提高资源利用效率，提升产品附加值。

三、提高技术含量和产品档次，打造高科技化工基地

发展中走高技术发展战略，通过合资、合作等方式，引进国内外知名企业和先进生产技术，优先发展技术水平高、产品档次高的产品，提高园区整体科技水平，打造高技术的化工园区。

三、国内化工产业发展重点方向

（一）鼓励新能源汽车配套化学品

本次规划以打造新一代锂动力电池材料一体化供应中心为目标，为解决昌乐当地及国内快速发展的电动汽车产业提供配套，规划项目建议放在近期建设。主要规划建设以下产品：

新能源配套材料鼓励项目

门类	产品名称	投资限制规模	
		单位	数量
电解质	三氟甲基磺酸及锂盐	吨	200
	双（氟磺酰）亚胺锂	吨	2000
	双（三氟甲基磺酰）亚胺锂	吨	1000
电解液及添加剂	氟代碳酸乙烯酯	吨	1000
负极	硅炭负极	吨	10000
正极	三元正极材料	吨	10000
正极	磷酸铁锂	吨	1000
隔膜	锂电池隔膜	亿平方米	1
氢能	氢气	亿立方米	0.1

（二）优先发展绿色新材料产业

新材料是指在各个高新技术领域发展新出现的具有优异性能和特殊功能的材料以及传统材料成分、工艺改进后性能明显提高或具有新功能的材料。新材料是材料工业发展的先导，是重要的战略性新兴产业之一，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，是近年来引领高新技术产业发展的开路先锋，是指目前发展的和正在发展之中具有传统化工材料不具备的优异性能或某种特殊功能的新型化工材料。与传统材料相比，化工新材料具有质量轻、性能优异、功能性强、技术含量高、附加值高等特点。

近年来，新材料产业是国民经济的战略性、基础性产业。发展新材料科技已经成为国家行为，被列为 21 世纪优先发展的关键技术之一，各国在制定国家科技发展规划时都将新材料作为最重要的领域之一。中国作为新材料市场需求大、综合优势好的发展中国家，已成为国际新材料巨头产业转移的重要对象。伴随产业下游应用领域加速向国内转移，需求端依旧处在快速增长阶段。目前，我国新材料新能源企业占下游各行业的份额比例还很低，整体自给率仍不高，新材料国产化需求迫切，未来我国新材料企业成长空间广阔。

其中，丁二酸是一种常见的天然有机酸，在食品、化学、医药工业以及其他领域有着广泛的应用。其中丁二酸潜力最大的用途是作为大规模工业原料，从而可以取代很多基于苯和石化中间产物的商品，如可用于合成聚丁二酸丁二醇酯（Poly butylene succinate, PBS）、聚丁二酸己二醇酯（Poly hexylene succinate, PHS）等新型生物可降解原料，应用前景十分广阔。

朱刘精细化工园要重点发展包括分以焦油加工为龙头，继续拓展下游高附加值产业链；以园区内新能源汽车发展为契机，大力发展配新能源配套材料；根据周边产业配套需要，积极发展电子化学品、建筑化学品、纺织化学品、造纸化学品、生物材料等配套产品。最终形成以焦化副产品延伸精细化学品、新能源配套精细化学品为特色和主导，其他精细化学品协同发展的产业格局。

（三）完善做强支柱产业链

1. 以朱刘精细化工园山东杰富意公司焦油深加工项目为核心，抓好上游原料和下游产品的延伸。山东杰富意公司要充分利用其技术先进、质量精良、品牌突出等优势适时扩大规模，引进日本静压石墨生产技术，增加高端石墨等产品。鼓励发展煤焦油基碳纤维、石墨电极等化工新材料。配套完善蒽醌、酚油、萘油、焦油酚等下游产业链加工等相关产业集聚。

2. 依托山东元利化工有限公司这一优势企业，重点发展增塑剂和二元醇新材料项目，鼓励向下游PCD、高性能涂料、涂料、环保型粘合剂、聚碳酸酯型聚氨酯新材料、高沸点环保型溶剂等高端化工产品发展，为绿色生态环境建设作出贡献。

3. 以山东万山化工有限公司减水剂项目为核心，择机配套甲醛下游生产装置，继续引进绿色、环保、安全型、高端建材添加剂项目，扩大规模和品牌效应，力争建设成为华东地区最大的减水剂产业综合基地。

（四）做好存量小企业改造提质增效

对于生产规模小或者产品、工艺技术和装备属于产业政策限制类的企业，通过兼并重组扩大规模或技术改造调整结构、提升档次。确实缺乏竞争力且不具备兼并重组、改造提质条件的，引导其退出化工行业。

（五）吸引其他精细化工企业入驻园区

根据山东省和昌乐县关联产业情况，还可积极发展电子化学品、纺织化学品、建筑化学品、汽车轻量化配套材料等化工产品。

1. 电子化学品

电子化学品主要包括集成电路和分立器件、电容、电池、电阻、光电子器件、印制线路板、液晶显示器件等电子元器件、零部件和整机生产与组装用各种化工材料，目前全球市场规模达到 6500 亿元，到 2025 年，将超过 8000 亿元，发展前景广阔。

电子化学品种类主要包括高纯试剂、集成电路用化学品、印刷电路板化学品、显示器化学品等，昌乐朱刘精细化工园可根据情况，适度发展特种气体、封装材料等产品。

2. 建筑化学品

国内还需经历较长城镇化的过程，对建筑化学品市场需求量巨大。建筑化学品主要有防护涂料、胶黏剂和密封剂、水泥添加剂等，目前朱刘精细化工园区在水泥减水剂方面形成了很大规模，未来可以此基础，延伸发展相关添加剂系列产品，如锅炉煤粉炉用减水剂等；另外可在涂料的上下游基础上延伸包括：分散剂、助剂、流平剂、消泡剂、乳化剂等高附加值助剂的生产。

3. 纺织化学品

纺织服装行业是山东省优势产业，产业规模居全国第二，2017 年全省纺织服装行业主营业务收入 1.3 万亿元，山东省将棉纺织、毛纺织、家纺、产业用纺织品作为行业转型升级的重点领域，提出加大新材料研发力度，加快产业用纺织品开发及应用。

纺织服装行业需要消耗大量化纤原料和纺织化学品，为山东省化纤原料、纺织助剂、印染助剂和织物整理剂等产品提供

了市场空间。昌乐朱刘精细化工园可根据产业基础和原料条件，重点发展化纤和纺织助剂项目。

4. 造纸化学品

山东省是国内造纸大省，产量居国内第一，造纸包装也是昌乐县主导产业之一，年产值超过 80 亿元，根据昌乐县发展规划，未来还将有一批重点项目建成投产。因此，山东发展造纸化学品可形成较好产业配套。目前昌乐县已建成一定规模的丁苯胶乳等造纸化学品生产装置，未来可根据需要适度发展施胶剂、增强剂、填料/颜料等品种。

5. 汽车轻量化材料

昌乐县电动汽车发展较快，为提升续航里程，未来电动汽车将大量采用轻量化材料，园区可根据市场特点，与当地整车和配件生产企业形成良好合作，发展相关配套材料，如改性材料、复合材料等。

6. 其他

结合潍坊市化工产业基础和园区内企业发展的意愿，结合周边市场特点，发展橡塑助剂、油田化学品等。

吸引其他精细化工规划项目

序号	产品名称	投资限制规模	
		单位	限制数量
1	PBT（聚对苯二甲酸丁二醇酯）熔体直纺	吨	60000
2	熔盐	吨	100000
3	分子筛	吨	20000
4	脂肪醇	吨	30000
5	二元酸二甲酯系列	吨	60000

序号	产品名称	投资限制规模	
		单位	限制数量
6	高端增塑剂	吨	50000
7	热缩性聚酯弹性体	吨	40000
8	聚丁二酸丁二醇酯	吨	20000
9	聚对苯二甲酸己二酸丁二醇酯	吨	30000
10	聚碳酸酯二元醇	吨	5000
11	BDO	吨	5000
12	HDO	吨	5000
13	PDO	吨	5000
14	聚酯热熔胶	吨	30000
15	丁苯胶乳	吨	50000
16	纤维素酶	吨	2000
17	高端涂料	吨	30000
18	PMI（聚丙烯酰胺）泡沫	吨	10000
19	高档蒽醌染料	吨	20000
20	碳纤维复合材料	吨	5000
21	玻纤增强尼龙	吨	20000
22	高纯硅烷	吨	500
23	封装材料	吨	10000
24	清洗剂	吨	600
25	生物材料	吨	10000
26	光刻胶	吨	1000
27	成膜剂及成膜助剂	吨	30000
28	分散剂	吨	3000
29	助剂	吨	10000
30	流平剂	吨	5000
31	消泡剂	吨	5000

序号	产品名称	投资限制规模	
		单位	限制数量
32	生物柴油耐磨剂	吨	10000
33	磷酸铁锂	吨	1000
34	二氧化碳	吨	100
35	丙烯酸酯橡胶	吨	5000
36	喹啉	吨	25000
37	异喹啉及其衍生物	吨	1000
38	甲基萘	吨	5000
39	萘	吨	1000
40	芴	吨	500
41	咔唑	吨	1000
42	氧化蒽醌	吨	500
43	针状焦	吨	10000
44	炭黑	吨	30000

四、保障措施

（一）开展专业化、精准化招商

以国际化视野谋划规划昌乐县朱刘化工园区产业发展，积极开展全球化合作，加强朱刘精细化工园化工产业链发展的分析，根据产业规划和产品路线，积极搜集世界 500 强企业、跨国化工 50 强公司、央企和大型民企中的行业龙头资料，了解企业发展情况，瞄准代表行业先进水平的企业，通过外引内联在全球范围内高密度开展专业化、精准化招商，推进产业链“强链”、“补链”工作。

（二）创新驱动，全面提升产业核心竞争力

一是推进创新体系建设。完善以市场为导向、企业为主体的创新机制，坚持自主创新、集成创新和引进消化吸收再创新，鼓励采用新的技术原理、新设计构思及新工艺装备，提高化工产业集成创新能力。加强技术创新平台建设，推动产学研战略合作，联合建设研发中心、产业技术联盟等技术创新组织，充分发挥科研院（所）校的智力优势和科技支撑作用。

二是鼓励企业技术创新研发。鼓励和扶持万山集团、元利化工、杰富意、振兴化工等企业在朱刘精细化工园区设立技术研发中心、重点实验室、博士后流动站、工程（技术）中心等，开展核心技术研发攻关，抢占产业技术创新制高点。支持企业大力开发具有自主品牌和自主知识产权的产品，构筑以技术、品牌、质量、服务为主的新优势，全面提升企业核心竞争力。

三是大力鼓励技术改造。把技术改造作为推进化工产业优化升级的关键环节，提高生产效率、降低生产成本、改善生产环境、提高产品质量、促进节能降耗，增强产品在国内外市场上的竞争力。大力鼓励引进先进工艺技术，通过生产规模的大型化、产业链的一体化，利用规模效益增强产品定价权、降低生产成本、提高产品附加值。

（三）严格行业准入政策

1. 严格执行项目准入制度

坚决贯彻落实《昌乐朱刘化工产业园项目准入管理办法》、《昌乐县朱刘化工园区安全生产管理办法》等，严格执行项目入园评估审核制度，对入园项目进行综合评估，新引进的化工

项目必须符合国家、省、市最新产业导向政策及昌乐县朱刘产业布局要求，重点引进鼓励发展和优先发展类产业。

2. 提高行业准入门槛

坚持“高技术、高产出、高效益、低污染、低能耗、低风险”的项目选择原则，坚持与昌乐县朱刘总体规划和区域功能定位、与省产业结构调整相适应的原则，实现土地集约使用，提高资源综合开发利用水平，对项目的投资强度、产出、税收、能耗、安全、环保要求等制定严格准入指标，低于指标的项目原则上不予引进。

（四）推动园区智能化改

1. 加快园区信息化基础设施建设

大力推进 5G 网络规模化部署，加速形成高速、融合的基础网络设施，提升信息基础设施的硬件服务能力。推动园区建立网上交易、仓储、物流、检验检测等公共服务平台。

2. 推动园区实行大数据管理

整合园区各有关部门的业务数据，建设园区公共基础数据库，强化标准及接口建设，与入驻企业实现数据共享。以提升园区本质安全和环境保护水平为目的建设智慧园区，建立安全、环保、应急救援和公共服务一体化信息管理平台。

3. 加强园区企业信息化建设

推动园区内重点化工企业加强能源管理信息化建设，积极开展两化融合对标贯标活动，鼓励有条件的企业建设智能工厂，实现资源配置优化、过程动态优化，全面提升企业智能管理和决策水平。

（五）加强安全生产管理

1. 加强园区整体安全防控

定期进行园区的整体性安全风险评估，对化工园区内危险物质实行总量控制，降低园区的总体风险。实施分区域封闭式管理，避免无关人流车流进入危险区域，降低发生事故的可能性及危害后果。

2. 加强源头安全管理

认真组织实施化工建设项目安全设施、职业病防护设施“三同时”，依据国家法律法规和技术标准进行安全设施设计，组织建设项目施工和竣工验收，提高安全水平。严格执行安全生产行政许可条件，认真审核，严把安全生产准入关。对不符合安全生产标准、隐患整改不到位的，一律不予安全生产行政许可。

3. 加强事故隐患排查治理

园区重点推进危险与可操作性分析（HAZOP）等风险评估方法，系统辨识、排查企业内自身存在的安全风险，完善风险排查、评估、预警和防控机制。落实隐患排查治理制度，实现事故隐患自查、自报、自改的闭环管理，确保隐患及时消除。推广应用山东省危险化学品安全生产风险监测预警系统，扎实推进危险化学品领域事故隐患排查治理体系建设，按照企业定期上报自查结果、监管部门随机抽查的模式，对企业安全隐患进行动态监控、管理。

4. 严格作业现场安全管理

加强对园区内化工企业危险作业现场的安全管理，特殊作业要严格执行《化学品生产单位特殊作业安全规范》，履行作业前的报备和内部现场审批手续，落实培训合格的安全监护人员，对特殊作业和外包作业推行第三方服务机构把关的专业化服务。要落实对承包商的管理，严格资格审查，加强过程管理和考核评估，对承包商的安全生产实行统一协调和监督管理。

5. 强化企业安全生产标准化定级工作

推进化工企业安全生产标准化定级工作，对安全生产标准化定级达标后运行质量不到位、经复核不满足达标条件的，一律降低标准化等级或报请应急管理部门取消标准化企业称号。

6. 提升经营储运环节安全水平

涉及“两重点一重大”的危险化学品储存罐区设置自动控制系统。建立化工园区危化品输送管道档案，彻底摸清和掌握所有危化品输送管线的设计单位及资质、运行参数、监测、监控、地区分布、是否跨越人口密集区域、是否涉及密闭空间、有无占压、切断设施装配等情况。园区内的生产企业应建立联动机制，互通信息，发现存在重大隐患的、发生可能危害管廊安全事故时，及时上报相关安全监督主管部门。

加强危险化学品道路运输安全管理，对于园区内已经设置的危险化学品运输车辆专用停车场，园区将运用物联网等先进技术对危险化学品运输车辆实时全程监控，提高运输器具质量标准，严格从业人员培训和资质管理，强化运输全过程管理。

（六）强化环境保护监管

1. 坚持绿色发展

以绿色发展为导向，以持续改善生态环境质量、保护公众健康为核心，以污染防治为重点，完善环境保护设施，系统管控污染源头，防范环境风险，推进环境管理系统化、科学化、法治化、精细化和信息化。推进资源能源利用效率，提升副产、废弃物资源化再利用率及环境安全性。

2. 强化“三废”处理处置与排放监管

严格废水处理与排放，推进化工企业生产废水分类收集、分质处理。强化废气排放控制，对废气源进行摸底调查，建立挥发性有机物产品、工艺等治理档案和排放清单。规范危险废物处理处置，按照“减量化、资源化、无害化”原则对危险废物按其性质和特点分类收集、包装、贮存、转移、处置，强化危险废物安全处理和资源化综合利用，避免二次污染。化工园区消防废水应急收集、处置设施、危险废物处置设施等公用工程统一进行规划、建设、管理。鼓励园区内的化工企业自建危险废物处理设施，所有产生危险废物的企业厂内应设置符合要求的危险废物贮存设施，危险废物的转移和处置必须符合国家相关规定。对危险废物产生量大、超期贮存严重且无安全处置途径的企业，实施限产、停产、关停。

3. 强化排污实时监控

园区内化工企业应依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账，安装在线监测设备的应与环境保护部门联网。

4. 发展循环经济建设绿色生态化工园区

遵循减量化、再利用和资源化三原则，通过有效的集成手段，将园区内的物质流、能量流、信息流等进行合理匹配，使资源发挥最大效用，最大限度实现节能、节水、节地、节材。建立废物和废旧资源的处理、处置和再生产业，从根本上解决废物和废旧资源在全社会的循环利用问题。

（七）提升应急救援能力

1. 完善应急救援机制

各企业应当及时将厂区内涉及的化学品品种、特性、分布和应急处置方法等基础信息向所在地应急、消防、公安、环保等部门备案。健全安全生产、环境保护应急管理体系，完善应急救援协调联动机制，提高应急处置效率。

2. 加强应急救援队伍建设

按规定配备应急救援人员和装备设施，鼓励和推动各企业建立专业的应急救援队伍。建立企业专职消防队（站）的企业，要按规定建设队（站）、配备相应救援人员和装备设施。优化、整合园区内各企业专业人才、救援装备、灭火制剂等资源配置，建立消防安全区域联防联控组织，定期开展安全互查、互宣、互援活动。

3. 完善事故应急响应系统

编制园区总体应急救援预案及专项预案，并与昌乐县应急救援预案相协调统一。保障公共应急物资储备，建立专业应急救援队伍，定期开展应急演练。园区管理机构严格执行 24 小时应急值守制度。建成园区应急救援指挥中心，提升应急救援能

力。完善应急疏散引导标识设置，确保疏散人员在事故状态下能尽快通过疏散通道到达疏散场地。