

大连北黄海经济开发区管理委员会文件

大北管发〔2026〕2号

关于印发《大连北黄海经济开发区“十五五” (2026—2030)发展规划》的通知

各内设机构、经济发展服务中心、国有企业：

《大连北黄海经济开发区“十五五”（2026—2030）发展规划》已经区党工委同意，现印发给你们，请认真抓好贯彻落实。

大连北黄海经济开发区管理委员会

2026年4月22日

大连北黄海经济开发区“十五五” (2026—2030) 发展规划

大连北黄海经济开发区管理委员会
2026 年 3 月

目录

第一章 发展基础.....	1
第一节 “十四五”发展成效.....	2
第二节 “十五五”面临形势.....	7
第二章 总体要求与发展目标.....	11
第一节 指导思想.....	11
第二节 基本原则.....	12
第三节 战略定位.....	13
第四节 发展目标.....	14
第三章 产业体系及重点领域.....	17
第一节 积极发展战略性新兴产业.....	17
第二节 创新发展新兴海洋产业.....	21
第三节 加快改造提升传统产业.....	25
第四节 大力发展资源循环利用产业.....	27
第五节 积极抢占未来产业.....	31
第六节 加快发展现代服务业.....	36
第七节 全面开展零碳园区建设.....	39
第四章 全面加强公共服务体系建设.....	42
第一节 园区基础设施.....	42
第二节 环境保护与污染治理.....	44
第三节 企业赋能与要素支撑.....	45
第四节 公共安全管理.....	46
第五章 区域布局与产业分工.....	47
第一节 花园口片区.....	47
第二节 大郑片区.....	48
第三节 庄河主城片区.....	48
第四节 多园.....	49
第六章 实施路径和保障措施.....	51
第一节 深入推进改革开放.....	52
第二节 大力推进招商引资创新升级.....	54
第三节 持续优化营商环境.....	56

第四节	增强综合创新能力	59
第五节	努力提升投融资能力	61
第六节	全面推进数字化赋能	63
第七节	加强人才培养与引进	66
第八节	切实加强领导，形成发展强大合力	67

2026 - 2030年是中国经济社会进入深度调整、全面迈向创新发展和高质量发展的新时期，也是大连北黄海经济开发区（以下简称经开区）推进转型发展、创新发展和高质量发展的重要阶段。经开区是国家东北全面振兴战略和现代海洋经济发展的组成部分，是辽宁沿海经济带的增长极之一，是庄河市“一区一城”建设的重要动力和基础支撑。科学谋划、扎实推进经开区中长期发展，对推进辽宁沿海地区开发开放、推动区域产业转型升级具有重要意义。

国家和省、市对研究和编制“十五五”时期的经济社会发展规划高度重视，作出了系统部署。庄河市委、市政府对如何编制经开区“十五五”规划提出明确要求。为保证经开区“十五五”沿着正确方向科学快速发展，按照国家和省市及庄河市的部署要求，特编制《大连北黄海经济开发区“十五五”（2026 - 2030）发展规划》（以下简称《规划》），确定经开区未来五年的发展方向、目标任务和重大举措，引导、激励和规范未来五年经开区提质增效、实现高质量发展。

第一章 发展基础

“十四五”时期，面对全球竞争的复杂格局和中国经济下行的特殊时期，经开区聚焦体制机制改革、特色产业培育、营商环境优化等关键领域发力，取得了显著成效，也为后续发展积累了宝贵经验。

第一节 “十四五”发展成效

2020年7月，北黄海经济区与花园口经济区合并，重新设立北黄海经济开发区，开启了经开区开发建设的新征程。“十四五”时期是两区合并后的第一个五年规划发展期。在第一个五年规划期内，管委会认真履行大连市及庄河市赋予经开区的功能定位和主责主业，不辱使命，开拓进取，通过明确定位、优化职能、理顺关系，明确了新的发展方向，实现了资源整合、功能复合、能量聚合，进入了两区成立以来发展最好的时期。

——经济总量快速增加，区域地位不断攀升。经过全区上下的共同努力，较好地完成了各项发展目标，经开区进入稳定持续发展的阶段。地区生产总值从2020年的54亿元，增长到2025年预计实现110亿元，年复合增长率15%；“十四五”期间，投资总额达48亿元（包含风电投资总额为199.1亿元）。规模以上工业总产值累计完成325.1亿元，年均增长14.87%。引进境外资金1.5亿美元，年均增长15.14%；引进省外内资累计完成80.63亿元，年均增长13.17%；外贸总额累计67.6亿元，年均增长22.29%。在大连市园区高质量发展考核中屡创佳绩，在辽宁省级园区考核排名中，从2020年的第54位提升至2024年的第10位。

——主导产业基础夯实，产业特色更加鲜明。“十四五”期间，经开区新能源、装备制造、新材料三大主导产业得到长

足发展，形成独具特色产业优势。预计2025年，三大主导产业的总产值可达53亿元，占规上工业总产值的88%，占全部工业总产值的85%。工业企业财税贡献率提高18个百分点，吸纳就业人员占总就业人数的90%。一是化学储能产业特色发展。园区以大连融科储能、大连中比为龙头链主企业，着力建设钒液流电池储能装备的产业化基地和锂离子电池储能产业基地，围绕化学储能产业实现集群发展。目前集群内有规上企业9家、上市公司1家、国家级高新技术企业3家、辽宁省瞪羚企业2家、省级专精特新中小企业2家。2024年被省商务厅评为特色产业园区。二是洁净能源产业异军突起。“十四五”时期是洁净能源产业集中发展、快速发展的时期。5年间，华能、三峡、大唐等央属电力开发企业，在经开区及周边地区建设海上风电项目，总投入239.4亿元，总装机容量190万千瓦，全部建成投运后年发电量达90.85亿千瓦时，实现产值69亿元。成为“十四五”时期推动经开区经济增长的重要动力。陆上风电项目同步推进，庄源、新风两个陆上分散式风电项目完成建设工作，已建成屋顶分布式光伏发电工程7处，合计装机容量11.42MW，进一步丰富了经开区洁净能源品类。洁净能源产业的建设发展，同时带动了相关装备制造、现代物流业等配套产业的集聚发展。

——优势企业潜能迸发，产值效益不断提升。“十四五”

期间，一批有基础、有储备、有后劲的企业进入加速发展状态，成为支撑经开区产业发展的中流砥柱。5年来，全区15家企业共实施和正在实施19项技改扩能项目，占全区规上企业50%，计划投资总额超过30亿元。融科储能加大技术创新、新产品开发和扩能改造的力度，推动企业进入加速发展状态。预计到2025年，企业可实现产值10亿元，5年年均增长30.7%。大连轮胎加大技术升级和新产品开发力度，积极拓展海外市场，实现产值快速增长，外贸出口实现新的突破。预计2025年，大连轮胎产值有望突破6亿元，5年年均增长18.9%。比亚迪新能源汽车继续加大投入，推动技术改造和产品升级，积极拓展国外市场。预计2025年，可实现产值10亿元，产值增长了2.3倍。此外，“十四五”期间，爱瑞德、汉顿工业、永旭线缆等一大批企业保持快速增长。据不完全统计，“十四五”期间，产值保持10%以上增长速度的企业达18家，实现工业产值达292亿元，占经开区规上工业总产值的90%。

——**科技创新走深走实，转型升级全面加速。**“十四五”时期，是经开区全面推进产业转型升级的加速时期。管委会落实国家和省市部署，制定出台推进企业转型升级的实施方案和相关政策，帮助企业争取获得国家和省市示范基地、创新中心、高新技术企业、专精特新等称号，在经开区形成了共同推进创新发展、转型升级的社会氛围。重点企业发挥带动示范作用，

推动企业技术创新、产品创新、设备更新改造等全面展开。中比电池投资10亿元，新上高性能大圆柱40型锂离子电池产品生产线，对工厂进行全面数字化改造，建设智能化生产线，关键生产环节实现智能化控制，智能化设备应用比例达60%。大连轮胎投入2.03亿元，新建轿车半钢轮胎生产线，投入4000多万元，对原有设备进行更新改造，建设绿色工厂，通过实验室认证和9001质量认证，获得辽宁省技术创新中心。2025年，爱瑞德新建两条涂布生产线，产值有望达到2亿元。据不完全统计，“十四五”期间，经开区企业科技创新、技术改造、产品创新、数字化应用等总投入达6.95亿元。经开区融科储能、中比电池获批“小巨人”企业，全区有省级企业技术中心2家；省级技术创新中心1家，庄河地区唯一；市级技术创新中心1家；瞪羚企业8家；雏鹰企业7家；全区高新技术企业达27家，高新技术产值突破37亿元，区域科技创新能力和核心竞争力不断提高，成为庄河科技创新的重要支撑。

——国有企业发展壮大，作用发挥不断显现。通过资源整合和职能调整，作为管委会直属的功能类公司，赋予了北黄海临港投资有限公司和大连花园口投资有限公司更多的权限与责任。中英产业园有限公司则是管委会直属的产业化、市场化公司。五年来，三大国有独资企业在经开区建设发展中发挥了重要的功能作用。一是处理遗留问题、盘活存量资产。通过

临港公司和花投公司，承担和处理政府及管委会的历史遗留问题，保证了经开区的平稳发展。同时，加大房地产、闲旧厂房等闲置资产的盘活力度，五年间共盘活各类资产8.68亿元。二是提升资源管理、开发、运营职能。对经开区的海洋、土地、房屋等资源进行规范管理、合理开发和规范运营。三是优化项目孵化、产业培育功能。建立项目孵化器和放大器，孵化科技创新成果和小微企业，进行产业园区招商，吸引企业入驻发展。推动投资公司向实体化转型，面向市场提高企业业务拓展能力和造血功能。花投公司在做好基础设施建设和公共服务的同时，积极拓展社会服务。临港公司在推进循环、绿能等产业园区建设同时，进一步完善配套设施，强化服务管理，积极招引项目进驻，形成产业聚集效应。中英产业园区积极争取国家主管部门支持，在汽车检测设施建设和开展检测服务方面取得重要进展。四是拓展资本市场功能。中英产业园区公司开展与上海金融机构合作，建立产业发展基金。

——体制机制改革持续深入，发展动力活力不断激发。

2020年8月，经开区完成两个园区合并，多个部门重组，平稳完成800余人的去留退转，成立8个内设机构，组建了经济发展服务中心，全面剥离社会管理职能，财政刚性支出由2020年2.4亿元下降至2025年0.8亿元，达到了“减员增效”“瘦身健体”的效果。明确主责主业，承接经济管理权限。将原花园口经济区承

担的95项社会管理职能、376项职责事项和54项党群工作事项全部移交庄河市相关部门,并积极争取庄河市政府赋予大连北黄海经济开发区经济社会管理权限26项。全面开展“管委会+平台公司”市场化运作模式。对原32家企业、115名员工进行转型重组。整合为一级公司3家、二级公司9家,公开招聘竞聘录用46人,分流下岗员工100余人,有效优化了人力资源配置。国企不断完善国有资产管理体制,建立现代企业管理制度,主要负责园区土地开发、投融资、基础设施建设、招商引资、综合服务等工作。

第二节 “十五五”面临形势

“十五五”时期,“世界百年未有之大变局”将持续演进,科技创新深入演进,技术更迭周期明显缩短,全球产业变革速度不断加快,产业格局深度调整,新应用、新业态、新模式加速涌现。辽宁省、大连市加速战略性新兴产业布局,推动数字技术、新能源、新材料、高端装备产业扩能增效,大力推动数字化等新技术的场景应用,促进传统产业加速转型升级。经开区必须超前谋划、奋力追赶,紧跟产业变革的步伐,按照省市部署,在新能源、新材料、新型储能、新兴海洋等优势领域优先发力,取得发展优势。同时,加速产业结构调整,减少产业转移成本,推动产业转型升级。

——从国际竞争局势来看。当前全球格局复杂多变，地缘政治日趋紧张，大国竞争加剧，地区冲突频发。“美国优先”政策、贸易保护主义、单边主义外交和频繁的国际政策调整，使得全球经济的不确定性不断增长，通胀与金融风险上升，供应链区域化重构，能源与资源争夺加剧，国际贸易和投资环境波动频繁。经开区地处开放前沿，经济外向度日益提升，“十五五”期间应审时度势、因势利导，引导招商引资、外贸出口、国际合作等部门和企业积极审慎地开拓国际市场，努力争取更大的国际合作空间。

——从国内发展态势来看。“十四五”时期，中国经济进入环境日益趋紧、体制摩擦加剧、结构性矛盾突出、增长动力不足的时期。全球贸易争端升级、地缘政治风险和全球需求收缩，使进出口贸易难以长期保持高速增长。房地产低迷难起，不但影响投资和消费，而且累及金融和财政。部分行业、部分企业产能过剩，给后期发展带来新的负担。外资撤离、民企慎投、国有投资集中于基础设施或战略性项目，造成投资增长乏力和投资结构失衡。失业群体加大、收入水平下降，致使消费需求久振不起。就长远发展来看，随着中央确定的进一步全面深化改革、高水平对外开放、深入推进创新驱动和坚持高质量发展等重大战略的深入实施，中国的体制变革、科技创新、产业腾飞的时代一定会到来。在此背景下，经开区既要砥砺前行，增

强战胜困难的决心和勇气，更要有迎接新挑战、驶入新赛道、谋求新发展的信心和动力。

——从经开区发展现状来看。深化园区改革之后，经开区主动融入庄河加快发展，紧紧依托庄河市自然禀赋和要素支撑，努力实现“1+1>2”的效果，形成了独特的特色产业集群。从产业规模、发展潜力、可带动上下游发展等多维度分析，目前经开区已经形成了新能源、新材料、高端装备三大优势产业。经开区先后被授予国家新材料高技术产业基地、中日韩循环经济示范基地、中日（大连）地方发展合作示范区（集中新材料和装备制造领域）、中英（大连）先进制造产业示范区。围绕国家战略部署，经开区切实加强示范区的功能建设，大胆探索开发建设模式，为国家各类示范区建设发展作出有益探索，成为经开区招商引资和特色发展的重要载体。

“十五五”规划期间，经济技术开发区迎来了宝贵的历史发展机遇，但同时必须清醒地认识到自身存在的发展短板与结构性制约因素。首先，在产业规模和基础方面仍存在明显不足。2025年区内规模以上企业数量仅为35家，规上工业总产值尚未突破70亿元，与国内先进地区相比，无论是企业体量还是经济贡献均存在较大差距，亟需进一步夯实产业基础、扩大经济体量。其次，产业集聚效应尚未充分发挥。由于缺乏具有显著带动能力的骨干龙头企业，行业引领作用不足，导致难以有效整

合产业链上下游资源，企业间、产业间的关联度严重不足，协同发展格局尚未形成，制约了整体竞争力的提升。第三，科技创新能力相对薄弱。经开区内科技资源集聚程度不高，重大科技成果、高水平科技项目及高新技术企业数量偏少，同时企业在引进外部科技成果后的消化、吸收和再创新能力也有待提高，创新驱动的发展机制尚未健全。第四，生产性服务业发展滞后。区内生产要素供给能力不足，产业发展生态有待优化，尤其在金融服务方面，企业普遍面临融资渠道有限、融资成本高企的困境，制约了企业成长和产业升级。第五，债务风险化解任务艰巨。经开区及所属国有企业债务规模较大，未来需进一步强化风险意识和底线思维，坚决防范债务违约等金融风险，这是实现经济持续健康发展的必然要求。最后，体制机制改革仍需深入推进。经开区在管理体制创新、市场化运营机制构建、产业政策适配性以及人才激励与服务保障机制等方面的改革仍存在不足，这些制度性短板在一定程度上阻碍了产业的高质量发展。

总的来看，“十五五”期间，经开区在推动区域经济发展方面拥有诸多有利的基础条件和显著优势，包括良好的产业基础、区位优势以及政策支持等多方面因素，为其持续健康发展提供了坚实支撑。但也应清醒地认识到，经开区在发展过程中依然面临诸多严峻挑战，如国内外经济环境的不确定性、产业

结构调整的迫切需求以及区域竞争加剧等现实问题。面对新形势、新要求，经开区必须进一步强化宏观意识和战略谋划能力，明确未来一段时期发展的总体要求和重点任务。在此基础上，应着力发展具有竞争优势的主导产业，加快推动产业转型升级，优化产业结构，努力构建更加完整、高效、协同的产业链体系。同时，要持续加强园区的创新体系建设，提升自主创新能力，推进绿色低碳发展，加快零碳园区建设步伐。只有这样，才能确保经开区始终沿着正确的发展方向稳步前进，最终实现更加科学、健康、可持续的高质量发展。

第二章 总体要求与发展目标

第一节 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十届四中全会精神，按照中共中央关于编制“十五五”规划的建议及国家和省市关于“十五五”时期经济社会发展的总体部署，全面贯彻落实庄河市提出的战略定位和发展目标，密切结合北黄海经开区的发展实际，坚持“向新求质、特色发展”的基本方针，以体制机制创新和发展新质生产力为根本动力，以培育特色优势产业，建设北黄海新兴产业集聚区为发展目标，加快改造提升传统产业，大力发展战略性新兴产业，超前布局未来产业，重点发展洁净能源、新材料、高端装备等

产业，围绕重点产业拉长产业链、完善供应链、提升价值链，着力推进产业特色化、数字化和高端化。大力发展现代服务业，促进经开区产业结构优化和转型升级。加快推进城区基础设施、公共服务体系和生态环境建设，加强社会治理，为庄河市“一区一城”建设贡献经开区力量。

第二节 基本原则

经开区“十五五”规划的制定与执行，必须坚决维护党中央权威和集中统一领导，坚持人民至上，坚持高质量发展，坚持全面深化改革，坚持有效市场和有为政府相结合，坚持统筹发展和安全重大原则。根据经开区的实际情况，在编制和执行《规划》中要始终遵循以下原则。

——坚持改革开放，实现转型发展。聚焦园区的体制机制障碍，坚定不移深化改革，推进高水平开放，坚持走市场化、国际化和区域一体化的发展道路。持续优化园区产业发展环境，增强经开区和企业发展的内生动力。

——服从国家和地区战略，实现协同发展。落实国家和省市赋予经开区的各项职能，主动融入辽宁沿海经济带、东北振兴、“一带一路”、全国统一大市场、双碳战略等重大战略布局之中，承担责任，发挥作用。

——坚持创新驱动，实现高质量发展。全面实施创新驱动战略，紧密跟踪科技前沿，因地制宜开展创新研究，快速提升

自主创新能力。提升引进消化吸收再创新能力，推进科技成果转化和产业化。大力推进产品创新、产业创新、商业模式创新和集成创新，促进产业结构优化升级。

——**强化主责主业，实现特色发展。**从经开区的发展基础 and 市场需求出发，实现经开区产业发展由项目选择向产业培育转换。围绕重点产业培育龙头骨干企业，打通上下游，拉长产业链，形成产业优势，增强行业影响力。

——**坚持全面统筹，实现协调发展。**围绕产业培育 and 经济发展，配套抓好基础设施和生态环境建设，加快培育经济增长新动能，提升城区公共服务水平，强化安全思维，增进社会和谐稳定。

第三节 战略定位

北黄海经济开发区作为省级开发开放先导区，是辽宁省沿海发展格局中的关键节点，承担着引领区域发展、推动产业升级、促进开放合作的重要使命。经开区在带动庄河市经济社会发展、辐射北黄海沿岸地区、助推辽宁沿海经济带整体跃升中，发挥着不可替代的战略支撑和引擎功能。

具体产业与功能定位如下：

第一，北黄海经开区致力于打造成为辽宁沿海经济带北黄海中部地区以清洁能源生产、高端装备制造、新型化学储能、

非金属及新能源材料、循环经济产业为重点的现代化产业聚集区，推动形成技术先进、链条完整、绿色低碳的产业集群。

第二，经开区着力建设成为推动传统产业向高端化、智能化、绿色化转型升级的引领示范区，特别是在新兴海洋产业领域发挥引领作用，同时大力推进企业实施数字化、智能化及绿色化改造，成为区域产业创新与可持续发展的重要先行区。

第三，北黄海经开区积极构建深化产业园区管理体制与运营机制改革的综合实验区，不断优化营商环境，创新精准招商模式，提升园区运营效率与服务能力，并努力打造成为产学研用深度融合、协同创新的重要载体和成果转化基地。

第四节 发展目标

按照国家和省市相关战略部署及政策导向，紧密结合经开区当前发展阶段与资源禀赋，规划到“十五五”末期，实现经济总量显著跃升，产业体系向高端化、集群化迈进，科技创新能力实现跨越式突破，全域零碳园区建设取得实质性进展，体制机制改革持续深化，开创高质量发展新格局，显著增强对庄河市“一区一城”战略目标的支撑作用。具体发展目标如下：

——经济发展实现跨越式突破。经开区将充分发挥产业基础与区位优势，持续壮大产业集群规模，推动经济结构优化与质量提升，工业总产值实现稳步较快增长，产业总体规模与竞争力显著增强。预计到“十五五”末期，地区生产总值将突破200

亿元，五年间年均增长率保持在14.8%左右，增速位居全省经开区前列，成为推动庄河经济发展的核心动力，体现较强发展韧性与增长动能。

——**产业结构迈向中高端水平。**经开区将聚焦新能源、新材料、高端装备制造、新兴海洋经济等重点产业方向，持续完善产业链条，推动形成特色鲜明、互补协同的现代化产业体系。通过优化产业空间布局、强化产业链上下游联动，战略性新兴产业占比实现新高，实现产业集群高质量发展和区域价值链整体提升。

——**科技创新能力系统增强。**经开区将鼓励企业加大研发投入，强化创新能力建设，推动科技成果中试熟化与本地转化，提高产业化应用水平。逐步培育一批具有自主知识产权的本地科研成果，加强高层次科研人才引进与培养，优化科技创新生态，构建功能完善、支撑有力的科技服务体系。

——**招商引资实现质量双升。**通过创新招商机制、完善服务配套、开展产业链精准招商等多项措施，着力引进一批带动性强、科技含量高、投资规模大的优质项目，实现引资规模与项目质量同步提升。到“十五五”末期，力争实际利用外资达到8000万美元，年均增长10%；引进省外资金35亿元，年均增长10%，五年累计引进省外资金140亿元。

——**发展安全保障能力持续巩固。**经开区将进一步完善安

全监管责任体系，明确政府、企业、部门各方职责，强化标准规范建设与监督考核机制，切实提升企业风险防控能力和治理水平，统筹推进高质量发展与高水平安全，实现二者良性互动、协同发展。

表 1 北黄海经济开发区“十五五”主要经济社会发展指标

序号	类别	指标名称		单位	目标值/年均增长	属性	牵头单位
1	经济发展	地区生产总值增长		%	200亿/14%	预期性	经济发展局
2		固定资产投资		%	30 亿/15%	预期性	经济发展局
3		工业总产值		%	150 亿/19%	预期性	经济发展局
4		进出口货物总值		亿元	25 亿/5%	预期性	投资促进二局
5		引进内外资总额	实际利用外资	万美元	8000 万/10%	预期性	投资促进三局
			引进内资	亿元	35 亿/10%	预期性	投资促进一局
6		财政一般公共预算收入		%	5 亿/10%	预期性	财政金融局
7		万元产值综合能耗下降		%	10%	预期性	经济发展局
8	创新驱动	研发经费投入增长		%	>10%	预期性	经济发展局
9		高新技术产业产值		%	>10%	预期性	经济发展局
10	民生福祉	城镇居民人均可支配收入增长		%	与经济增长基本同步	预期性	
11		常住人口城镇化率		%	>55%	预期性	
12		人均预期寿命		岁	83	预期性	
13	绿色生态	单位地区生产总值能源消耗降低		%	13.5	约束性	经济发展局
14		地表水达到或好于Ⅲ类水体比例		%	100%	约束性	
15		森林覆盖率		%	>45%	约束性	

16		空气质量优良天数比率	%	>95%	约束性	
----	--	------------	---	------	-----	--

第三章 产业体系及重点领域

经开区的核心功能和主要任务是发展产业，培育具有自身特色和区域竞争力的优势产业，重点培育战略性新兴产业，超前布局未来产业，改造提升传统产业，加快发展现代服务业，实现加工制造业与现代服务业协调发展。

第一节 积极发展战略性新兴产业

大力发展清洁能源产业。充分利用庄河市及经开区的区位优势和资源禀赋，积极引进大型国有电力生产企业，加强与省市相关部门的沟通协调，争取更多政策与资金支持，持续推进洁净能源产业基地的规划与建设。重点支持全钒液流储能电站项目的落地与实施，力争到2030年实现洁净能源总装机容量达到500万千瓦，年发电量突破110亿千瓦时，推动洁净能源产业产值提升至60亿元。进一步推进海上风电项目的开发与建设，计划在“十五五”期间新上一批重点项目，新增风能装机容量130万千瓦，不断优化能源结构。同时，积极发展太阳能发电产业，大力推进渔光互补项目和分布式光伏发电项目，力争实现太阳能发电量达到100万千瓦。依托庄河核电项目，充分发挥绿能和电能冗余的优势，积极布局氢能产业，推动能源的高效转换和多能互补替代。凭借经开区卓越的能源供给能力和先

进的储能技术，吸引更多高能耗企业入驻，试点实施“绿电直连，以绿制绿”模式，推动园区内现有项目进行降碳和低碳化改造。支持中英产业园新能源汽车研发中心、创新中心及智慧中心等重大项目建设，不断完善和提升经开区新能源汽车产业链的整体竞争力，吸引更多新能源整车及关键零部件企业落户。此外，积极研究生物质能、潮汐能、波浪能等新型清洁能源的开发潜力，为洁净能源可持续发展做好技术储备和项目储备。

推动新型化学储能产业实现规模化发展。一方面，大力支持融科储能电解液生产线二期工程的建设，包括全钒液流电池双极板生产项目和电解液智能仓储项目，鼓励企业加强技术创新和工艺优化，开发短流程制备钒电解液工艺和电解晶体工艺，全面提升融科储能的生产规模与技术水平。推动中比电池加快技术升级和产品迭代，推进高性能大圆柱40型锂离子电池智能化生产线项目，加速实现高性能大圆柱锂电池的扩能量产，全面加强智能化生产线建设，深化人工智能应用，不断开发新产品、拓展新市场。另一方面，以零碳园区建设为抓手，整合园区周边适宜开发的风能、太阳能等绿色电力资源，科学评估园区负荷侧和需求侧的具体要求，适时适度推进项目开发，积极引进虚拟电网系统和智慧能源管理平台，推动智能微电网“源网荷储”一体化项目的落地实施，在保障能源安全稳定

的前提下，实现绿色电力规模的扩大和科学管理，促进经开区能源资源的优化配置和高效利用。积极培育碳核算、碳资产管理、碳金融等新兴服务业，大力引进碳服务公司，提供包括碳盘查与核算、碳资产开发、碳交易中介在内的全方位服务；推动绿色技术集成与咨询，涵盖能效提升方案、零碳认证服务(如零碳工厂、低碳/零碳产品认证)，助力企业积极应对碳关税等国际绿色贸易壁垒；加快发展智慧能源与数字化服务，包括智能微网运营和碳管理SaaS平台等。同时，立足庄河区域清洁能源开发实际，着力延伸产业链、提升价值链，争取创建生物化工园区，努力实现清洁能源与氨、醇等化工产品的耦合发展。大力发展航运用绿色燃料产业，充分发挥沿海港口优势，依托大连地区雄厚的造船产业基础，积极融入绿色燃料供应链体系。推动宏光锂业加速发展，加快公司发明专利的技术开发和产业化应用，重点发展锂电池新型硅碳负极材料等产品，不断提升产品质量和生产规模，积极探索固态电池负极材料的研发与应用。

推动新材料产业实现增量扩容。深入推进国家高技术产业新材料基地建设，持续提升基地的综合服务功能，不断完善新材料产业的供应链和产业链，构建良好的新材料产业生态，为新材料企业集聚和产业高质量发展创造优越环境。支持爱瑞德扩大高端汽车膜材料的生产规模，推动集团更多新产品落户经

开区，将经开区打造成为伊士曼汽车膜的重要生产基地。支持典实新材料的玄武岩纤维新材料项目，加快推进两条生产线的建设，为经开区新材料产业开辟新的技术领域和发展方向。依托循环经济产业园，支持隆港建材、三键科技、远东金属等企业重点发展新型建材、可再生材料和高速工具钢冶炼等产业。加快推进先进陶瓷材料产业的发展，支持新德隆陶瓷、埃克诺陶瓷不断开发新产品，提升生产能力和市场竞争力。积极对接大连化物所、大连理工大学的精细化工科研成果，大力发展高分子化学材料、医药中间体和生物材料，促进产学研深度融合。

加快高端装备产业做大做强。继续发展新能源汽车零部件及整机装备制造，推动产业向智能化、绿色化、服务化转型，强化关键核心技术攻关，提升高端装备自主创新能力和国际竞争力。为促进本地经济高质量发展，将重点围绕核心部件及相关产业链进行布局与升级。我们将积极支持比亚迪新生产线的建设，通过扩大生产规模、提高产品技术含量与质量水平，进一步增强其国际市场竞争力，扩大出口份额，助力企业在全域新能源汽车领域占据更有利位置。同时，鼓励大连轮胎持续优化新建轿车轮胎生产线的产能效率，加快技术创新和工艺改进，不断开拓海外市场，提升品牌影响力和市场占有率。

此外，将大力支持佳友嘉公司的高端数控机床项目，持续推进新能源装备及核心零部件的研发与生产。围绕风能、太阳

能等清洁能源产业，重点发展高效率发动机、高强度复合材料叶片、高精度底座、高性能轮毂等一系列高端产品，提升产业链附加值和技术水平。面向海洋经济和港口航运需求，积极布局海洋工程装备制造，支持中船725研究所投资的热压罐配套车间项目，推动关键工艺装备的自主化与规模化应用。

在海洋资源开发方面，积极拓展深海养殖装备、现代化捕捞设备、高效船用推进器、高可靠性船用电缆及风能电缆等产品的研发与制造，增强海洋经济产业链的完整性和竞争力。同时，着力发展节能环保装备制造业，重点推动智能化、绿色化方向的高效节能装备、先进污水处理系统、智能空气净化装置以及垃圾资源化处理设备等产品研发与产业化，为实现绿色低碳发展和生态文明建设提供装备支撑。

充分发挥经开区战略性新兴产业的优势，与大连主城区和金普新区形成产业互补，积极融入大连两先区建设，成为未来大连北部产业发展引擎与战略备份基地。

第二节 创新发展新兴海洋产业

深刻认识发展新兴海洋产业的重大战略价值。全面贯彻落实国家、省、市关于大力发展海洋经济的重要战略部署，积极践行庄河市“蓝色经济”发展理念，勇于创新开发与建设模式，充分运用前沿科学技术手段，大力推动海洋资源合理开发和可持续利用，切实发挥示范引领和辐射带动作用，不断形成

新的产业集聚效应和经济增长动力，努力将北黄海区域最具特色和潜力的资源优势，加速转化为经开区及庄河市规模最大、特色最鲜明、区域竞争力最强的战略性新兴产业，最终建设成为具有显著影响力和较强竞争力的海洋经济新增长极。

明确发展新兴海洋产业的总体思路与方向。坚持创新发展、特色发展、融合发展、绿色发展的基本方针，紧紧围绕海洋资源深度开发和产业转型升级的核心目标，积极应用数字技术、新材料、新能源及生物工程等前沿科技，持续推动海洋产业技术革新和能级提升，加快构建以“海洋牧场+海上粮仓+海洋产品科技园+海上观光”为架构的现代海洋产业体系，促进海洋一二三产深度融合，打造全链条、高质量的新兴海洋产业集群。力争到2030年，经开区新兴海洋产业经济总量突破100亿元，到2035年力争超过200亿元。

加快做大做强新兴海洋产业体系。一是着力提升现代海洋渔业发展水平，持续推进渔船更新改造，提升渔业捕捞作业的现代化水平和安全性能。紧抓辽宁省“木改钢”政策机遇，以市场化方式整合各类涉海资源，加快高科技海洋渔业和海洋牧场建设，推动海珍品增养殖产业提质增效，积极推广深水网箱等现代化养殖方式，探索发展养殖工船等新型养殖模式，聚焦人工渔礁建设项目。加强庄河本地特色海珍品种的选育与推广，突出生态化、标准化养殖和全产业链开发，打造具有市场竞争

力的海产品品牌。二是大力发展海洋产品精深加工业。在稳定加工贸易基础上，重点推进海产品精深加工，开发系列化、高附加值的海洋食品和功能性食品，推动传统海洋食品向大健康产业方向转型升级。力争三年内，实现海产品初加工和深加工产业跨越式发展。三是加强海洋生物资源的开发利用。推动海水淡化及综合利用技术产业化，积极开发海洋生物医药、生物材料等高附加值产品。四是培育壮大海洋装备制造业。建设涵盖海洋运输装备、渔业作业装备、海洋能源开发装备和旅游康养装备的研发制造基地。五是积极稳妥开发海洋新能源。持续推进海上风电、光伏发电项目，科学谋划潮汐能、波浪能等海洋可再生能源利用。六是加快发展海洋现代服务业。围绕海洋养殖与加工、国内外贸易，配套发展专业化航运物流，重点建设区域性和国际化的冷链物流体系。依托港口与口岸优势，大力发展跨区域海洋贸易。顺应大健康产业发展趋势，综合利用北黄海海洋、岛屿、气候及生态资源，发展以海洋旅游、康养休闲为特色的多元化海洋综合体。七是全面推进绿色海洋建设，积极发展海洋生态环保产业，加强海洋生态修复与环境治理，探索发展海洋碳汇经济。推动海洋大数据产业发展，建设海底数据中心，提供海洋领域大数据服务和支撑。

加大新兴海洋产业推进与保障力度。规划建设新兴海洋产业专业园区，促进产业与创新要素集聚，努力创建辽宁省海洋

经济高质量发展示范区。强化海洋科技创新支撑，加强与高校及科研院所合作，共建海洋产业创新中心，构建“技术研发—场景应用—产业培育”无缝衔接的创新生态。积极争取设立海洋产业创投基金和产业发展引导基金，推动金融机构推出海洋专项信贷产品，引导社会资本参与海洋产业投资。加大招商引资力度，将海洋产业作为招商重点，着力引进头部企业和重大项目。全面推进数字海洋建设，推动互联网、大数据、人工智能与海洋经济深度融合。加强海洋文化建设，营造开放包容、创新开拓的社会氛围和发展环境。

专栏1 战略性新兴产业

◆**新能源：风电。**推动海上风电二期建成并网，积极推动新增规划海上风电、陆上风电（集中式与分散式并举）建设。重点推进国家电投大连市花园口Ⅱ海上风电项目。

◆**新材料：1.高性能陶瓷材料。**以新德隆陶瓷、埃克诺项目为依托，以发展高端特种陶瓷材料为重点，将陶瓷产品向清洁能源、新能源、医疗器械、机械设备行业延伸，逐步提升高性能陶瓷产业的档次和规模。**2.储能材料。**依托中比电池和融科储能等企业，发展锂、钒电池储能设备，配套风电光伏产业建设化学能电站，打造清洁能源储能材料生产基地。重点推进高性能大圆柱40型锂离子电池智能化生产线建设项目、融科储能全钒液流电池电解液项目（二期）、全钒液流电池

双极板生产线项目、全钒液流电池电解液智能仓储项目。**3.先进膜材料。**支持爱瑞德扩大高端汽车膜材料生产，积极研发新型汽车膜，与园区的汽车零部件制造业协同发展。

◆**高端装备：****1.新能源汽车。**支持比亚迪新生产线建设，扩大生产规模，提升产品质量。**2.装备项目。**鼓励大连轮胎新建生产线，支持佳友嘉公司的高端数控机床项目，支持中船725研究所的热压罐配套车间项目。

◆**新兴海洋：****1.海洋牧场。**推进海珍品增养殖，推广深水网箱养殖，探索养殖工船养殖方式。**2.渔船改造。**渔船改造项目的推进，提高渔业捕捞的效率与安全性。抢抓辽宁推进“木改钢”政策机遇。**3.海洋康养。**“海洋产品科技园+海上观光”，实现海洋的产业融合发展。

第三节 加快改造提升传统产业

要持续强化忧患意识，积极主动应对未来产业变革带来的各种挑战，加快推动传统产业向数字化、高端化方向转型升级。对于确实无法适应新形势、难以完成转型升级的企业或产品，应严格依据国家相关政策，运用市场化手段进行有效整治和有序出清，以此降低产业转移过程中的各类成本，进一步推动整体产业结构优化与升级。在推进传统产业改造的过程中，必须紧紧围绕人民群众日常生活中的吃、穿、用等长远需求，集中资源和力量，重点扶持和发展木材加工、服装制造、食品加工

三大基础产业。

推动木材与服装加工业赋能增值。要进一步巩固和拓展木材产业的基础优势，鼓励木材企业加强技术创新和产品创新。不断深化与已有贸易往来国家的合作，维护并努力扩大境内外市场份额。继续探索东南沿海地区港口与庄河港之间在木材及其制品的海上运输合作，配套发展建筑装饰材料、家居用品贸易及物流体系。积极引进南方大型木材企业到经开区设立北方生产基地、区域分销中心及物流分拨配送中心，不断完善产业链布局。着力发展以家具制造为核心的上下游配套产业，打通从原材料到终端产品的全产业链，提升整体配套服务能力，努力重塑庄河家具的品牌形象和市场影响力，争取让庄河家具产业重现往日辉煌。同时，要紧跟服装产业发展的最新潮流，大力推广数字技术在研发设计、生产制造、市场营销等环节的应用，推进服装产业在款式设计、功能创新、智能化生产、个性化服务等方面的全面升级，增强服装产品的传导、显示、保健及情绪价值等多重功能。积极推广人工智能生产技术，有效降低生产成本，提升服装产品的技术含量与文化内涵，加快实现服装产品的功能化、品牌化与个性化发展。

积极推动食品加工业转型升级。要积极把握国家扩大内需的政策机遇，敏锐捕捉食品产业质量升级和结构变化的趋势，充分利用庄河及经开区丰富的农业资源和扎实的食品工

业基础，推动食品工业向功能化、品牌化、智能化方向迈进。重点围绕海产品、水果、畜产品等优势品类，开发系列化、高附加值的加工食品，不断扩大农产品加工业的产业规模，促进农业与工业协同发展。积极与科研院所、高校等机构开展合作，加大科技研发投入，依托当地资源特产，重点开发营养保健品和美容化妆品。充分发挥网络营销对食品加工业的推动作用，借助电商平台、社交媒体等新型渠道，迅速提升庄河食品的知名度和市场占有率，形成自有品牌效应，切实提高食品加工业的经济附加值。

第四节 大力发展资源循环利用产业

加快推进大连循环经济产业园的建设进程，积极争取省级和市级层面的政策支持与资源倾斜，尽快妥善解决南部片区历史久远、情况复杂的历史遗留问题，有效推动园区内存量资产的盘活与整体开发建设。同时，要加快北部片区道路、供水、供电、污水处理等基础设施配套工程的实施进度，持续加大循环经济相关产业项目的招商引资力度，积极引进一批带动性强、示范效应明显的优质项目，促进循环经济类项目尽早落地建设、投产达效。全面贯彻落实国家“新型工业化”和“新型基础设施建设”战略，以及绿色低碳循环发展相关行动部署，充分依托循环产业园区的产业基础和先发优势，努力在资源循环

利用、节能环保等重点领域实现创新突破。

推动废旧汽车拆解与循环利用项目建设。积极争取大连市相关部门支持，整合周边区域废旧汽车拆解市场，系统开展报废汽车回收、高效拆解、零部件再制造、再生金属与非金属材料回收利用等工作，积极推广再制造零部件在汽车维修、生产等领域的规模化应用，全面提升资源综合利用水平，创造显著经济效益和环境效益。

探索推进废旧船舶拆解与资源化利用项目。充分依托大连雄厚的造船产业基础和庄河港口的区位优势，适时支持建设中国北方船舶拆解及资源化利用中心项目，围绕船舶拆解、分类回收、材料再生等关键环节进行全产业链布局，打造在中国北方具有重要影响力的绿色拆船产业集聚区。

推动动力电池回收及梯次利用产业发展。依托大连及周边地区丰富的废旧及退役锂电池资源，积极与整车制造企业、储能运营企业等协同合作，保障原料稳定供应；引入智能化拆解与精细分离技术，提升电池拆解及梯次利用效率，以再生材料反哺电池制造业；探索发展定制化锂电池系统制造，构建“回收—梯次利用—材料再生—高端制造”闭环产业链，助力新能源产业绿色、可持续发展。

推进风电叶片及光伏组件循环应用产业项目。基于庄河及周边区域风电和光伏产业基础，聚焦退役叶片、齿轮箱、发

电机、光伏组件的资源化利用，发展风电叶片环保处置、报废叶片回收与模具再利用等后端产业；重点围绕退役新能源设备的资源化，深入研究精细化拆解、热法分离、高纯度材料提取、贵金属高效回收等关键技术，推动退役光伏组件层压件分离和晶硅组件有价金属脱除技术突破，显著提升资源再利用率；积极布局设备再制造，完善循环经济产业链，提升再生资源产品附加值与市场竞争力。

推进废旧轮胎循环产业项目。充分整合大连市全域废旧轮胎回收资源，拓展营口、丹东等周边300公里范围内的回收网络，系统规划并建设绿色、生态化、规模化的废旧轮胎循环利用示范项目；持续推进轮胎裂解、橡胶粉深加工等技术研发与创新，鼓励企业加强技术攻关，拓展微废处理、工业污水治理、废气净化和废旧催化剂资源化利用等业务，全面提升产业环保水平和资源产出效益。

推动绿色建材业优化升级和做强做优。进一步加大绿色建材领域科技创新与研发投入，持续巩固国家住宅产业化基地建设成果，加快建设节能环保型建筑材料及构配件规模化生产基地；依托经开区现有绿色建材产业基础，鼓励企业加强技术研发与智能化改造，重点发展装配式建筑材料、高端环保装饰材料、节能墙体材料、新型绿色建筑配件及预制混凝土构件等产品；支持千晁（大连）公司等龙头企业持续推动技术创新、拓

展应用市场，发挥行业引领作用，促进装配式建筑及配套建材产业实现高质量、规模化发展。

专栏 2 传统产业

◆**食品加工业：1.精深加工。**开发海产品、水果、畜产品的精深加工。**2.开发功能性食品。**重点围绕海洋产品、蓝莓、蚕蛹、蘑菇等开发出营养保健品、美容化妆品。**3.特色化产品。**依托庄河本地丰富的农业资源，加强开发基于庄河本地特色的食品品牌。

◆**木材与服装加工业：1.木材专业码头及配套熏蒸区。**推动木材加工业向定制化、高端化发展，逐步完善木材、木制品、家具五金件等上下游产业链。**2.应用数字技术。**推进服装产业款式设计、功能升级、智能化生产、个性化服务等方面升级。

◆**资源循环利用：1.资源循环利用。**推动废旧汽车拆解循环利用项目建设，开展汽车零部件的再生、金属与非金属再利用。**2.废旧船舶拆解项目。**打造中国北方的拆船产业集聚区。**3.动力电池回收及梯次利用产业项目。****4.风电叶片及光伏组件循环应用产业项目。**

◆**绿色建材：1.节能环保建材及构配件生产基地。**重点发展装配式建筑材料、高端环保材料、节能墙体材料、新型绿色建筑配件、绿色化预制混凝土构件。

第五节 积极抢占未来产业

未来产业是决定和改变未来经济社会走向的战略性新兴产业，具有高成长性、颠覆性和引领性特征。经开区必须增强机遇意识和抢占意识，牢固树立“无中生有、敢为人先”的发展理念，敏锐捕捉未来产业的新动向与新风口，全力抢占未来竞争制高点。

在产业布局方面，应积极推动大数据产业的发展。大数据不仅是未来最重要的生产要素，也是最稀缺的战略资源。在未来的发展进程中，无论是经开区整体还是区内企业，其运营管理、创新发展和战略决策都离不开大数据的支撑。系统性地开展数据采集、数据加工与大数据服务，构建完整的大数据产业链，已成为经开区发展的必然选择。因此，必须全面树立大数据思维，增强数据敏感度，在日常工作中注重数据的发现与积累，持续谋划数据的清洗、整合与价值转化，推动企业将大数据深度嵌入研发、生产、管理和服务的全流程。具体来说，首先，要高度重视庄河在海洋经济和农业领域的数据资源优势，积极引进和培育相关企业，加快建设庄河海洋及农业大数据中心，并围绕数据开展深度加工与服务开发，打造具有高附加值的大数据产品。其次，应充分发挥庄河及周边区域在清洁能源方面的产业基础，鼓励能源生产及运维企业拓展至能源大数据领域，建立清洁能源大数据中心，并以此为基础构建面向能源产业链上下游企业的网络服务平台，提供监测、优化、交

易等多元化功能。第三，需构建面向区域重点产业的产业大数据平台，依托庄河本地优势行业，打造集数据采集、清洗、分析、存储与发布功能于一体的一站式数据基础设施，通过数据洞察优化产业战略决策，提升行业发展效能。第四，可借助经开区及庄河特有的海底空间资源与富余能源条件，积极引进龙头企业投资建设海底数据中心或高性能算力中心，筹划建设深远海大数据中心，形成区域数字基础设施新优势。同时，应全面推进大数据在经济运行、城市管理、民生服务等领域的深度融合与广泛应用。

在推动人工智能产业方面，需保持稳健而积极的推进策略。人工智能技术作为新一轮科技革命的核心驱动力，其研发与应用将广泛渗透至各行各业，从科学研究到生产制造、从日常生活到社会治理均将迎来智能化变革。经开区需高度重视这一趋势，及时布局并抢占人工智能产业发展先机。一方面，应积极引入人工智能关键技术研发及智能硬件制造企业，支持现有基础较好的企业拓展智能机器人、智能终端等产品线，力争在人工智能关键领域实现“零的突破”。另一方面，可依托实力较强的国有企业或大型民营企业，搭建人工智能技术推广与服务平台，为全区企业及公众提供技术推介、应用指导和解决方案服务。此外，还应鼓励各行各业规模化应用人工智能，在制造业、医疗、交通、金融等重点领域打造一批标杆性的应用场

景，加速推动企业实现智能化转型，全面提升运营效率与管理水平。

在低空经济领域，需进行超前谋划与系统布局。认真落实省市相关战略部署，紧密结合庄河及经开区的空域、产业与资源优势，大力发展以无人机、电动垂直起降飞行器为代表的低空经济产业，积极抢占未来空天发展新赛道。可依托庄河丰富的特色物产资源，适时引入高端物流无人机应用项目，面向高价值客户提供精准、快速的“点对点”配送服务。同时，应加强北黄海区域低空经济基础设施的建设，积极引进气象探测、航路导航、空域监控等配套保障服务。依托经开区现有高端装备制造能力，还可积极探索发展轻量化复合材料、航电设备等关键零部件制造，引进和培育低空飞行器贸易、维修及物流运营企业。在市场推广方面，可重点拓展海上搜救、陆岛交通、农业植保、环境监测、旅游观光等应用场景，加强高价值客户群体的培育，推出多样化、体验式的低空经济服务产品，激发私人消费市场潜力，不断拓展应用边界。

在生命健康产业方面，应积极探索和系统培育。随着人口老龄化进程不断加快，生命健康产业将成为未来最具增长潜力的领域之一。庄河及经开区生态资源优越，具备发展保健、养生和康养服务的独特优势，当前亟需加强顶层设计与产业培育，坚持超前谋划、长期布局，力争通过十年左右的努力，将

生命康养产业打造成为区域经济的新支柱。首要任务是大力发展生物制药产业，该领域是生命健康产业的核心组成部分且增长迅猛。应支持区内生物医药企业加强研发创新、扩大产业规模、提升竞争力，同时通过政策引导营造良好生态，吸引更多生物医药企业集聚，推动海洋生物资源与医药产业融合创新。其次，可依托本地装备制造业基础，推动企业向智能化、适老化的医疗康复设备、健康监测装备、体育健身器材等方向转型。第三，要系统发展康养服务产业，科学规划康养功能区，整体宣传推广庄河及经开区的生态资源、气候条件和产业前景，争取五年内将本区域打造成为中国北方最具影响力的康养目的地。政策层面，需侧重资源赋能和预期引导，以更具吸引力的制度供给吸引国内大型康养企业入驻，共同培育康养产业集群。为进一步推动庄河市区域经济的多元化发展，应积极引导本地资本和企业进入康养产业领域，支持其在经开区及庄河范围内发掘康养资源、开拓相关市场。通过政策扶持和市场机制，鼓励本地资金和市场主体加大对康养产业的投资力度，逐步构建集健康、养老、养生为一体的综合性康养服务体系。同时，应注重引进国际先进的康养理念、技术及管理模式，吸引国外资金和知名康养企业进驻，推动森林康养、海洋康养、温泉康养等多种特色康养模式的创新与融合，打造具有庄河地方特色和核心竞争优势的康养产业集群。

此外，应充分利用庄河及周边丰富的自然与文化资源，大力发展旅游业，提升旅游资源开发的系统性和整体性。着力构建庄河旅游品牌，增强区域旅游吸引力，以优质的旅游服务和独特的休闲度假体验吸引海内外游客。在此基础上，还应深入挖掘地方历史与文化资源，加强爱国主义教育基地建设，系统打造如“花园口登陆遗址教育基地”“甲午战争陆战展示馆”等具有教育和文化传播功能的场所，既铭记历史，又展示区域发展变迁历程，促进文化与旅游、教育等产业的深度融合，形成具有庄河特色的文旅发展新格局。

专栏3 未来产业

- ◆**大数据：**1.海洋及农业大数据。建设庄河海洋及农业大数据中心。2.洁净能源大数据中心。3.建立产业大数据平台。4.海底大数据存储中心或算力中心。
- ◆**人工智能：**1.人工智能研发。2.智能机器人。3.鼓励企业和全社会大力应用人工智能。
- ◆**低空飞行：**1.“点对点”快速物流传递。2.推广低空经济的市场应用。
- ◆**生命健康：**1.生物制药产业。推动新兴海洋产业与生物制药产业的融合发展。2.医疗康养装备、体育运动器材。3.康养服务业。打造庄河旅游的品牌价值和整体优势。4.积极发展旅游业。打造庄河旅游的品牌价值和整体优势。

第六节 加快发展现代服务业

现代服务业与现代工业之间呈现出相辅相成、共荣共生的紧密关系，二者互为支撑、协同发展。现代工业体系的建立和完善，必须依赖于现代服务业的有力支持，缺乏现代服务业的配套与协同，现代工业就难以真正形成核心竞争力与可持续发展能力。因此，在推动经开区现代服务业发展的过程中，必须与庄河市整体发展战略统筹考量，进行系统性设计与合理分工，实现区域功能互补和一体化协同发展，从而在更大范围内优化资源配置。

要抓紧培育和完善要素市场，进一步增强园区的综合承载力。应严格遵循全国统一大市场建设的要求，加快形成统一开放、竞争有序的要素市场体系，推动人才、资本、技术、土地等关键生产要素的自由流动与高效配置。持续深化园区工业用地“标准化”出让改革，提升土地利用效率。同时，积极推动与大连市及庄河市的无缝对接，将经开区的要素市场纳入更高层级的区域体系，吸引大连乃至更广区域内的科技、金融、高端人才等优质要素向经开区集聚。结合本地资源禀赋，经开区应在土地、人力资源（依托大学城优势）、海洋资源、矿产资源、数据资源及碳汇资源等领域推进深度开发、加速流转和规范交易，全面提升要素价值及市场化变现能力。

要积极培育和发展生产性服务业，不断增强产业综合服

务能力。应高度重视研发、检测、中试等关键环节，通过专业服务推动主导产业提质增效。重点支持中英（大连）先进制造产业园国家汽车质量监督检验中心等标杆项目，以其为核心载体，积极拓展新能源汽车、智能汽车等领域的技术研发与认证服务，引进国际先进的检测与培训体系，助推产业向高端化、智能化转型。同时，加快双瑞风电叶片检测等项目的建设进度，鼓励开展检测认证服务，并着力引进相关产业链项目，促进生产性服务业与实体经济深度融合，进一步延伸新能源装备等领域的产业链条。

应适度超前布局和发展现代物流业，有效推动区域产业降本增效。现代物流作为工业发展的重要基础，需充分发挥区域海陆交通优势，打通物流通道、整合物流资源、构建高效供应链体系，切实提高物流运行效率，降低综合成本，补齐园区物流短板，实现物流资源优化配置，促使更多企业将物流环节留在本地。具体包括：一是畅通港口与航运物流，加强与大连大窑湾港、庄河港的协同合作，引进大型物流和航运企业，提供便捷通关服务，降低企业运营成本；二是发展企业物流，推动制造业与物流业联动，引入和培育第三方专业物流公司，鼓励企业物流外包，实现全流程物流无缝衔接，提升工业物流的专业化、集成化和数字化水平；三是拓展区域物流，支持本地物流企业面向东北及东北亚提供区域化、国际化服务，增强综

合竞争力；四是发展专业物流，推动企业转型，根据区域实际需求加快发展新能源运维物流、环保物流、海产品物流、危化品物流及冷链物流等细分领域，为产业提供精准专业服务。

要稳妥发展现代商贸业，持续提升园区综合服务水平。

发展现代商贸既是完善经开区城市功能、满足经济社会发展及居民生活需求的必然选择，也是优化产业发展环境、推动产业结构升级的重要路径。应从城市建设、产业需求和民生需要出发，科学制定商贸发展规划，积极发展新业态新模式，适时建设配套商业设施。鼓励基于互联网的平台经济发展，支持生产企业和大型农场开发应用APP、小程序、短视频及电子商务业务，配套发展团购、直播带货、网络直销等新兴业态。

要推动传统服务业改造升级，全面提升综合服务整合能力。积极应用互联网、大数据、人工智能等数字技术，对餐饮、住宿、零售、娱乐等传统服务业进行全面赋能，推动超市、大型市场、专业门店拓展网络销售与直播带货等新业务。应主动迎接人工智能广泛应用趋势，推动智能机器人替代传统服务岗位，加速实现传统行业数字化与智能化转型。同时，推动房地产业转型，加快推广智能、低碳、人性化的家居生产模式，积极开发和运用新型建筑装饰材料，推进工厂化生产与装配化施工，促进产业升级与绿色发展。

◆**生产性服务业：研发、检测、中试等生产性服务。**中英（大连）先进制造产业园国家汽车质量监督检验中心项目。双瑞风电叶片检测项目。

◆**现代物流业：1.港口与航运物流。**与大窑湾港、庄河港深度合作。**2.企业物流。**加工制造业与物流业联动发展。**3.区域物流。**发展区域和国际物流。**4.专业物流。**新能源运维物流、冷链物流等。

◆**现代商贸业：提升城区功能。**满足经济和社会发展及群众生活的合理需求。

◆**中英产业园服务业：1.国家汽车质量监督检验中心。**新能源汽车的技术研发与认证。**2.绿色金融服务。**为企业提供融资渠道。**3.物流配套设施。****4.生活服务配套。**

◆**传统服务业改造升级：1.应用互联网对传统服务业改造升级。****2.推动房地产业转型发展。**

第七节 全面开展零碳园区建设

充分认识创建零碳园区的重大意义。创建零碳园区是落实党中央、国务院决策部署，积极稳妥推进碳达峰碳中和，加快经济社会发展全面绿色转型的“必由之路”。是园区招商引资项目建设的基本“门槛”，更是园区提质增效、转型升级的“必答题”，关系园区当前生存及长远发展。

大力发展清洁能源发电，推进多能互补应用。要充分利用

庄河市初步建立风、光、水、核、氢(储)“五位一体”绿色能源体系产业格局优势，大力开展新能源发电建设。风电方面，在大力支持海上风电项目建设的同时，积极谋划在园区周边布局具备分散式风电项目，适配园区负荷需求。光电方面，园区内所有可用的工业厂房、公共建筑屋顶实施分布式光伏开发，实现“自发自用、余电上网/入储”。重点推进海科控股已备案利用6万平屋顶、1万平车棚建设容量5.99兆瓦光伏项目，建设充电桩400个。园区拥有20万亩滩涂资源，积极探索试点“渔光互补”，利用海参、贝类养殖水面开展光伏项目建设。加快推进中英产业园与中建新能源实施的光伏建筑一体化（BIPV）项目，试点将光伏组件与建筑外立面、幕墙结合，实现发电与建筑功能融合。与中机能、中自控等项目深入洽谈，探索搭建“源网荷储”一体化绿电直连试点。储能方面，发挥核心企业融科储能、中比动力电池优势，积极推进100MWH储能电站项目。积极引进有资质的绿电运营企业，探索开展虚拟电厂（VPP）建设，整合园区分布式光伏、储能、可控负荷资源，获取峰谷电价差收益。

大力推动节能降碳，推动产业优化升级。一是推动加工制造业设备改造。充分利用“两新”“两重”政策，推动园区符合条件的企业实施设备更新。对存量企业进行用能设备普查，按照要求对低效率用能设备更新改造项目进行打捆申报，争取纳入

国家超长期特别国债。二是发展高端装备，实现“以绿制品”。吸引风电装备制造、光伏设备制造、核电装备制造等企业入驻，探索多种方法和途径，推动绿电装备制造类企业使用绿色能源，壮大清洁能源装备制造产业基础。做强做优“储能特色园区”，依托融科储能、中比电池等核心企业，以“电化学储能”为特色产业，打造全钒液流电池和锂离子电池两大产业链，不断壮大产业基础。三是探索开展海洋碳汇。园区有200平方公里海域资源待开发。积极推进海洋生态圈产业基地项目，推动绿电开发、生态养殖、海洋碳汇、生态修复、海上粮仓、旅游休闲为一体的综合项目试点。

因地制宜开展资源循环利用建设。通过“减量化、再利用、资源化”，降低园区运营过程中的碳足迹。要探索建立水资源循环系统。开展雨水收集与净化设施，建设雨水蓄水池、透水铺装路面，收集的雨水经处理后用于绿化灌溉、道路清扫、工业冷却用水。大力推广中水回用，完善园区集中式污水处理站，处理后的中水达到工业用水标准，回用至企业生产环节，实现“污水零排放”。加强园区固废资源化处理设施建设，适时建立垃圾分类与回收中心、生物质处理设施。加强工业固废协同处置，推动园区内企业固废的跨企业循环。

建立数字智能管控体系。依托数字化技术实现园区碳排放在线监测、精准管控。积极引进头部企业和项目，部署物联网

(IoT) 监测终端，实时采集园区内企业的能源消耗、碳排放数据。建设零碳园区大脑，整合能源、碳排、物流、环境等数据，实现碳排放的实时核算、趋势预测和优化调度。建立园区碳汇台账，定期核算绿化面积的固碳量，作为园区碳抵消的补充途径。

第四章 全面加强公共服务体系建设

加快经开区公共服务体系建设，全面提升经开区公共服务功能是经开区产业发展的重要依托，也是推进庄河城市化，实现经开区长久和可持续发展的必然要求。经开区的公共服务以项目建设为核心，以服务企业为宗旨，营造良好的营商环境，吸引更多优质企业和项目落户经开区。

第一节 园区基础设施

为充分契合经开区经济社会与产业发展的总体要求，需科学规划和系统建设经开区的城市基础设施体系，全面提升城区对产业发展与企业集聚的综合承载能力。首先，要重点强化通信基础设施的建设布局，严格遵循网络化、数字化、智能化的总体目标，统筹规划并有序推进经开区通信基础设施的全面建设。在“十五五”规划期间，力争实现5G通信网络全区无缝覆盖，光纤宽带全面接入企事业单位及居民用户，同时前瞻性布局6G网络技术试验与接入准备，为未来通信升级奠定基础。

为匹配数字经济的迅猛发展，应配套推动包括大型数据库、量子信息设施、区块链节点、人工智能算力中心等在内的数字技术基础设施建设，促进基础通信网络与各类数字智能装备的深度融合与协同发展。此外，应加快推动互联网、大数据等新一代信息技术在产业领域的市场化应用，紧密结合经开区产业实际，着力构建工业互联网、能源互联网、车联网等垂直行业互联网平台，积极培育基于网络连接的平台经济形态，进一步提升通信基础设施的经济与社会价值实现能力。

其次，应重点推进市政道路体系的优化与建设，强化经开区内部路网与区外主要交通干线的顺畅衔接，着力打通断头路，优化环绕道路布局，并对破损、老旧道路实施维修改造工程。同步实施道路沿线的绿化美化和照明亮化工程，改善交通出行环境与城市形象。积极争取开通由花园口直达庄河市区或大学城区域的城际公交线路，增强经开区与外界的公共交通连接，方便人员往来，促进区域协同发展。

第三，需系统做好电力、燃气、热力等能源供应保障工作。合理布局分布式光伏发电项目，积极探索如何高效消纳清洁能源产生的冗余电力，助力降低企业用电成本。推广能源合同管理模式，引进先进节能技术，实施能源系统的绿色化、数字化升级改造，促进传统能源与新能源接续替代，实现电能的大幅度节约。加快推进华润管道燃气工程的建设进度，确保“十五

五”期间全区天然气稳定供应，持续扩大管道燃气的覆盖范围。全面推行集中供热和清洁能源供热方式，加快更新老旧供热管网，有效降低污染物和烟尘排放。推动实施经开区路灯节能改造项目，选用高效照明设备，提升全区能源利用效率。

第四，要持续完善给排水设施系统。全面推动园区排涝设备升级与改造工程、供水管网设施提升工程等重点项目的落地实施。研究制定供水管网数字化、智能化升级改造方案，通过对供水系统运行状态的实时监测、用水数据的自动记录和远程缴费等功能建设，实现供水管理过程的智能高效，增强系统的可靠性与应急能力。

第二节 环境保护与污染治理

全面贯彻“绿水青山就是金山银山”的重要理念，深入推动实现碳达峰、碳中和的战略部署，将经开区打造成为生态友好、环境洁净、景观优美的现代化产业园区。按照上级政策要求，结合园区实际，适时引入推进“环保管家”服务，确保园区符合国家绿色发展要求。要切实强化对土地、水体、森林等自然资源的系统保护与可持续利用，坚决遏制各类污染排放、非法侵占和生态破坏行为，健全常态化监管机制。重点推进污水处理厂的全面技术升级与设备更新工程，替换老化落后的处理设施，优化地下管网布局与结构完整性。系统开展河道综合整治工程，全面完成淤积疏浚、生态护岸建设、沿岸绿化景观提升

等工作，增强河道防洪排涝与生态自净能力。持续加大城区环境污染综合治理力度，全面提升生活垃圾、工业废水、固体废弃物的收集、处理和资源化利用水平，确保全区垃圾无害化处理及污水达标处理率达到100%。组织对重点排污企业开展实地勘查、全面收集运营资料、深入分析环境数据，系统排查潜在环境风险点，科学制定并督促落实环境问题整改方案。

第三节 企业赋能与要素支撑

经开区围绕企业落地、成长、升级的全周期发展需求，在“十五五”期间要着重提升对区内企业的服务能力与支持力度。首先要进一步优化审批流程，为重点企业提供专属服务，对区内的重点产业实施快速通道，实现各类证件一窗通办。建立智慧政务平台，推动各类政务实现线上办理，降低企业审批成本，提高政务处理效率。第二要加强对区内企业的金融要素支撑，设立产业发展基金，支持企业进行产品研发及科研成果转化。推出“科技贷”“数字贷”“智能贷”等多项鼓励企业产业升级的金融产品，扩大企业知识产权质押贷款的覆盖范围。建立政银企对接平台，定期联合金融机构推出活动，推动区内企业积极应用。第三要加强对企业研发活动的支持，围绕新能源、新材料、新兴海洋等核心产业打造检验检测、中试熟化、工业设计等公共平台，向企业开放共享，吸引各类技术成果在经开区内转化。第四要根据经开区的优势产业积极为企业构建产业链，

建立区内企业供需数据库，建立产业对接平台，定期举办产业链对接会，帮助区内企业寻找上下游资源。第五要建立以企业需求为导向的市场化服务清单，建立针对区内核心产业的专业化服务平台，整合法律、财务、税务、知识产权等专业服务资源，引入产业相关细分领域服务机构，解决区内企业在发展中的各类问题，由政府对服务机构进行考核评价，确保服务质量。

第四节 公共安全监督管理

要始终加强对区内企业的安全监督与管理，建立科学规范的监管制度，形成严密高效的监管体系，不断提升安全监管水平，切实做好平安园区建设。要重点抓好安全生产工作，进一步理顺管理体制，明确监管职责，建立和完善全员安全生产责任制，健全安全生产监测预警体系，持续完善风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，避免重大安全生产事故发生。进一步强化与市应急部门、周边乡镇、街道的联动，提升对突发事件和自然灾害的快速反应和处理能力，减少和避免人员伤亡和经济损失。完善安全生产责任体系，明确新业态、新领域安全生产监管责任。要继续抓好消防工程建设，加大消防投入，更新改造消防装备，加强消防站、消防水源、消防通信建设，不断提高消防水源覆盖率。

第五章 区域布局与产业分工

北黄海经开区“十五五”期间将构建“三区多园”的整体规划布局，由花园口片区、大郑片区、庄河主城区片区三个功能区组成，其中分布若干以核心产业划分的区中园。根据庄河市的总体规划和经开区的现有产业布局和未来产业分工，明确各片区的功能定位和重点产业。加强与大连市其他沿海产业带的联动，促进产业要素共享，提高经开区的区域协同和带动辐射能力。

第一节 花园口片区

区域范围：花园区片区地处庄河市西部区域，规划总面积为35.59平方公里，是庄河市未来发展的重点区域之一。

功能定位：作为北黄海经开区的核心功能区和产业核心区，花园区片区将重点承担区域经济发展的重要职能，集中建设现代化基础设施和公共服务设施，打造面向区域经济的综合服务平台，为北黄海经开区及庄河市其他区域提供产业支撑、功能辐射和发展动力。

重点产业：片区将集中力量发展战略性新兴产业和未来产业，着力引进和培育龙头骨干企业，重点打造新能源、新材料、高端装备制造等产业集群，并积极推动新兴海洋产业、生物制药产业和生态康养产业协同发展，构建多元化的现代产业体系。

第二节 大郑片区

区域范围:该区域位于庄河市主城区与花园口片区之间的连接地带，地理位置优越，规划总面积达到7.6平方公里。

功能定位:该区域被确立为大连循环产业经济区，以循环经济和静脉产业为核心发展方向，致力于打造资源高效利用、环境友好、可持续发展的现代化产业功能区。

重点产业:主要聚焦于节能环保产业、车船拆解产业，并积极谋划引入精细化工产业等高端制造业，旨在构建完整的产业链条，推动区域经济绿色、低碳、高质量发展。

第三节 庄河主城片区

区域范围:该区域坐落于庄河港西北方向，地理位置优越，交通条件良好，规划总用地面积约为3.73平方公里，具备良好的产业承载能力。

功能定位:该区域是庄河市及经开区重要的临海、临港产业集聚区，致力于打造庄河市及经开区的创新创业示范基地和高新技术孵化中心，推动区域产业升级与创新资源汇聚。

重点产业:重点发展海洋工程与能源装备制造、木材精深加工、现代智慧物流等主导产业。在此基础上，积极谋划和布局面向未来的新兴产业，增强区域发展的持续动力与竞争力。

实施三区联动，促进协同发展。三个片区将在产业布局优

化、资源高效配置、基础设施共建共享以及服务体系建设等多个方面开展深度协作，充分发挥经开区在新能源、新材料、循环利用装备制造等领域的产业优势。重点推动新材料产业广泛应用清洁能源，有效降低生产成本，并根据新能源产业的实际需求开展针对性产品研发。同时，积极促进循环经济产业对各类装备和资源的回收再利用，从而构建起经开区核心产业相互支撑、互利共赢的发展格局。通过科学规划与协同机制，有效避免区域内同质化竞争，逐步形成风险共担、资源共享、优势互补的产业生态网络，最终实现运营成本降低和整体效益的最大化。

第四节 多园

在经济开发区内规划设立多个专业化区中产业园，根据不同的产业类型和特色进行科学分类，以精准聚焦特色产业、深度耕耘细分行业领域，推动实现产业链各环节的专业化分工与高效协作，促进产业集聚和规模化发展，从而提升区域产业整体竞争力与创新能力。

循环经济产业园作为重点打造的特色园区之一，坐落于大郑片区范围内，园区基础设施和公共服务配套已基本完善，内外交通便利，进出口通道设施齐全，现有用地空间广阔，具备良好的产业承载条件。园区当前已形成以废旧车辆回收拆解、废旧金属精细化分拣与加工、废旧设备及器材拆解与资源化回

收、再生资源综合利用、钢铁金属工具加工制造、建筑材料及商品混凝土生产等为主的循环经济产业体系。未来，循环经济产业园将进一步聚焦废旧金属、废旧汽车、废塑料、废旧家电和废旧轮胎等核心资源的循环利用，重点引进和培育工业废弃物回收利用、废旧风力发电设备叶片及光伏组件的高效资源化回收利用等示范项目。依托庄河地区在新能源产业和绿色能源装备制造领域的良好基础，园区将以资源环境效益最大化和低碳经济为导向，致力于构建产业高度集聚、空间布局合理、功能配套完善、生态环境友好的循环经济产业示范基地，为区域绿色转型和可持续发展提供有力支撑。

核电绿能产业园即庄河核电（绿能）产业园——绿能装备制造基地，选址于庄河市黑岛镇，规划占地面积约2平方公里，土地开发条件成熟，已达到“七通一平”标准，具备快速启动建设的条件。目前，《庄河核电（绿能）产业园规划（2023-2035）》和《核电（绿能）产业园——绿能装备制造基地路网项目可行性研究报告》已高质量编制完成，为园区科学开发奠定了坚实基础。园区计划采用“园区管委会+平台公司”的创新管理模式，推动招商引资和运营管理高效协同，目前已与哈尔滨电气、上海电气、东方电气、中国核动力研究设计院、沈鼓集团、上海阿波罗机械、江苏神通等行业龙头企业开展多轮商务洽谈，积极探讨企业入驻及产业合作的可行性，加快集聚绿能装备制造

优质资源。

中英产业园即中英（大连）先进制造产业园，作为中英两国间唯一以先进制造业为合作方向的产业园区，是国家“中国制造2025”战略的标志性项目，也是推动东北老工业基地振兴和深化国际开放合作的重要载体。园区系统构建了以“3+3+N”为核心的现代化产业体系，重点围绕新能源汽车及关键零部件、新材料、新能源三大制造业领域，以及现代服务业等配套产业，着力打造国家级汽车质量监督检验中心、汽车零部件制造、创新创业孵化基地、绿色金融服务平台、国际商贸物流中心等重点功能板块。在“十五五”期间，园区将重点推进国家汽车质量监督检验中心和科研创新中心的建设运营，实现零碳园区试点示范，推动智能网联汽车测试道路正式投入使用，并积极引进一批国内外领先的行业龙头企业，初步形成具有国际竞争力的产业集群，为区域高质量发展注入新动能。

第六章 实施路径和保障措施

“十五五”经济社会发展的目标任务是系统工程，要围绕规划核心目标，明确各领域的关键举措、重点环节与推进策略，制定在组织领导、政策支撑、要素保障、监测评估等领域的保障措施，形成上下一心、全面的实施机制，为“十五五”规划各项工作的全面推进奠定良好基础，确保各项目标任务如期实现。

第一节 深入推进改革开放

当前和今后一个时期，制约经济和社会发展的最大障碍还是管理体制和运行机制的滞后。经开区的使命不但要实现产业发展和升级，还必须在体制机制创新方面作出探索，走在前面，取得体制机制领先优势。

坚持市场化的改革和发展方向。要始终强化市场化思维，尊重市场规律，发挥市场机制配置资源的主导力量。管委会做出重大决策，制定发展规划和配套政策必须符合市场要求。管委会要积极引导企业面向市场，开拓市场，向市场要资源、要发展、要效益。要加强要素市场建设，促进生产要素充分流动和优化配置，给企业发展提供开放、规范、公平的竞争环境。

继续深化管委会管理体制改革的和运行机制创新。要持续完善管委会的管理体制和运行机制，坚持小政府、大社会、大服务的改革取向，推行“政企分开、政运分离”，建设服务型政府。通过机构改革、干部制度改革和人事制度改革，理顺权责利关系，完善分配制度，调动干部职工积极性和创造性，提高管委会及运营机构的工作效率。按照国家有关部门的部署，借鉴外地经验，在保证和加强管委会正常行使战略规划、政策引导、监督考核等职能的前提下，深入探索“管委会+公司”改革模式。一是进一步加强决策效率。全面发挥管委会扁平化机构管理优势，在保证充分集体决策的基础上，建立健全明显高效

于常规区市县的决策机制。二是进一步完善绩效考核。科学细化绩效考核办法，完善优化绩效激励机制，严格落实刚性淘汰制度，提高人岗匹配度。参考公司市场化管理模式，针对不同岗位职责细化指标任务分工，“以实绩论英雄”“按贡献付实薪”，激发职工干事创业热情。三是进一步精准管理模式。对内设机构根据职责不同进行区分，将投资促进局作为直面市场的前端部门，经济发展局、规划建设局、营商环境局作为审批管理、服务企业的中端部门，综合办公室、财政金融局作为保障运转的后端部门，进行精准区化管理。

推进国有企业改革。深化国有企业改革，推动国有企业转型，建立现代企业制度。逐步完善国有企业绩效考核机制和监督监管机制，充分发挥“管委会+公司”运行模式作用，进一步释放公司能效。建立国有资产科学化管理机制，建立国有资产动态台帐制度，对经营性国有资产和非经营性国有资产实施分账管理，保证国有资产保值增值。支持国有企业产权、股权制度改革，吸引其他投资人入股国有企业，形成多元化的股权结构，逐步形成规范的公司制企业，为企业争取上市打下制度基础。国有企业新设立的下级公司，可以采取混合所有制形式，激活和带动社会资本共同发展。

第二节 大力推进招商引资创新升级

明确招商方向和重点。要不断克服盲目招商、粗放招商的

传统思维和传统做法，按照经开区发展的内在要求和未来发展规划进行科学招商、精准招商，提高招商工作对区域发展的先导和促进作用。一是围绕主导产业招商。从长远发展看，招商工作的第一任务是围绕确定的主导产业进行招商，把符合主导产业发展方向的项目放在优先位置，由项目招商跃升为产业招商。按照这种招商思路坚持下去，五到十年就会见到成效。二是围绕优势资源招商。要认真研究本地有什么吸引力的资源，充分宣传本地的资源优势，以资源优势吸引中外投资。重点围绕海洋资源、矿产资源、土地资源、港口资源等进行招商。三是围绕提升创新能力招商。面对未来的产业转型升级，必须加大对科技资源、科技成果、科研机构、科技企业的引进力度，快速提升经开区的科技创新能力。四是围绕产业链招商。重点围绕现有优势企业的上下游产业链，进行延链、强链、补链招商，促进优势企业向优势产业迈进。

创新招商途径和方法。一是积极探索社会化招商。要制定吸引社会力量为园区招商的配套政策，吸引全国各类机构和个人为园区导入人才、技术、投资和项目。可探索在大连、沈阳、北京、上海、深圳、哈尔滨等地寻找招商合作伙伴，委托其为园区招商。重点选择那些面向全社会的投资公司、孵化机构、成果转化中介机构等具有招商资源和能力的单位合作。二是开展数字化招商。充分依托互联网平台，建立招商网站，与全国

各相关网站联网，发布园区招商信息，建立广泛的信息渠道，通过AI、大数据等科技手段，寻找项目线索、进行分析研判，实现网络搜索、网络对接、网上签约。三是实施以商招商。动员园区成功企业，发挥其影响力和说服力进行招商，鼓励现有企业引进合作伙伴，拉长产业链，以企业增资吸引外来投资。四是策划项目招商。要深入调研，策划出一批重点项目，作出项目商业计划书或可研报告，讲清项目优势、投资规模、预期收益等，提高项目的可行性和落地成功率。四是建立产业投资基金，明确基金投资方向和重点，通过基金吸引大项目、好项目。

探索招商机构及团队企业化经营和职业化管理。学习发达地区先进的招商模式，推动招商机构与社会企业开展广泛合作，由企业承担招商管理职能，拓展招商渠道和范围。管委会对招商机构制定招商指标，招商指标既有数量指标，也有质量指标，并相应制定考核办法，实行绩效与收入挂钩，下可保底（基本工资），上不封顶，鼓励招商人员多劳多得。要提升招商人员的业务素质，尽量选聘或培养专业招商人员。要保持招商人员的相对稳定，加强对招商人员的业务培训，逐步培养出一支专业化、职业化的招商队伍。

第三节 持续优化营商环境

以更大力度提升企业群众获得感和满意度为目标，全力营

造公平高效的市场化、法治化、国际化一流营商环境。

营造公平高效的政务环境。全面梳理政务服务事项，推进审批环节流程逐步简化，根据相关政策与法律依据尽量取消冗余环节，推行“一业一证，一表申请”，降低企业办理各项事务的成本与门槛。对跨部门、跨层级的复杂政务服务事项，实施并联审批，由主管部门统一受理、各部门同步审核，限时办结。加强数字技术对政务的赋能提速，应用数字化政务平台实现全程网办的“一网通办”，推进电子证照、电子印章、电子档案的跨部门、跨区域互认互通。用好政务数据共享交换平台，明确各部门数据共享责任，实现核心数据的按需调取，减少各部门之间不必要的多方审批。积极创新政务服务模式，为重点企业、重大项目配备帮办专员，提供全流程跟踪服务，协调解决审批、政策对接等问题，积极解决企业在园区内的各项问题，降低企业的办事门槛与成本。强化监督考核激励机制，让办事主体对服务效率、服务态度进行评价，确保经开区政务服务始终保持简洁高效。

营造公开透明的法治化环境。落实市场准入负面清单制度，保障各类市场主体平等参与市场竞争，加强经开区内市场监管，打击违法行为，保障企业合法权益。建立企业维权快速响应机制，设立法律服务工作站，为企业提供免费法律咨询、合同审查、纠纷调解等服务，畅通企业投诉举报渠道，对企业

反映的问题限时办结、闭环管理。统一执法标准，避免多头执法、重复检查，减少对企业正常生产经营的干扰。建立园区企业信用评价体系，对守信企业在政策扶持、融资授信、评优评先等方面给予倾斜；对失信企业进行联合惩戒，营造“守信受益、失信受限”的信用环境。

营造开放包容的国际化环境。落实国家推进高水平开放的部署，着力在制度型开放上有所突破。利用辽宁自由贸易试验区大连片区的政策优势和庄河港及一类开放口岸的优势，深入研究、大胆探索大连及庄河开放功能转换利用的条件和机会，提升经开区制度开放和功能开放的新水平。要加大对经开区现有外商投资企业的支持保护力度，切实保证外资企业的国民待遇，为外资企业减轻社会负担，吸引外资企业扩大投入，拓展业务。继续加大吸引外资的力度，围绕经开区的特点，有目标、有选择地招商引资，逐步形成对外资企业的吸引力。支持企业走向国际市场，扩大进出口贸易，鼓励产品出口企业拓展市场，提升产品国际竞争力。

营造优质完善的要素保障环境。持续加强经开区在路网、水电气网、5G基站、充电桩、冷链物流等基础设施建设，保障企业生产经营的基础需求。同时推动经开区各类商业配套设施的不断完善，建设人才公寓、食堂、便利店、休闲场所、娱乐场所等，提升企业员工生活便利性与丰富性，提高经开区对

人才的吸引力。围绕经开区主导产业，与企业合作共同搭建产业公共服务平台，如技术研发中心、检验检测中心、中试基地、共享工厂等，鼓励企业积极应用，降低研发与生产成本，吸引外地企业入驻。

营造开放文明的人文环境。要进一步解放思想，努力营造民营经济充分发展的良好局面。必须明确经济发展的鲜活动力在于民营经济的充分发展，民营经济决定经开区的未来，民营经济的集聚发达程度就是经开区未来的发达程度。要努力打造民营经济竞相发展的市场环境，建设高效、公平、便利的服务体系，着力打造民营经济的创业沃土，使经开区成为东北地区对民营经济最有吸引力的地区。要着力激活本地民营经济，吸引经开区、庄河及大连地区的民营企业、民间资本向经开区集聚，形成辽南地区民营经济集聚发展的小气候。发挥经开区的地理位置和资源环境优势，吸引东北地区的民营经济向沿海地区集聚，为东北民营经济发展开辟新天地。大力吸引东南沿海地区的民营经济开拓东北市场，建立向东北亚发展的桥头堡和根据地，同时，带动东南沿海的技术、市场及企业文化进入经开区，使经开区成为东北地区最具发展活力的开发区。

第四节 增强综合创新能力

着力提升科技创新能力。要深刻把握科技创新的发展趋势与时代背景，紧密跟踪全球科技创新的前沿动态与技术突破，

将科技创新作为引领经济社会发展的核心驱动力，贯穿于经济社会发展的全过程、全领域、各方面，把产业转型升级的根本出路和高质量发展的核心动力放在科技创新这一关键支点上。要逐步克服经开区自主创新能力相对薄弱、创新资源不足的现状，加快构建开放协同、高效转化的科技创新平台体系，积极实施“引进来”与“走出去”相结合的双向策略，不断深化与高等院校、科研院所及创新型企业的战略合作，大力引进高端科技人才、先进科技成果和高技术产业化项目，推动创新要素向经开区加速集聚。借助互联网和信息化手段，积极开展跨地域、跨领域的远程科技协作，打破物理空间限制，实现“不求所在、但求所用”的智力资源共享新模式。支持区内企业主动与科研机构共建研发中心，联合开展关键技术攻关；鼓励企业走进科研院所，共同设立联合创新中心或实验室，实现产学研用深度融合。同时，要大力推进更高水平、更宽领域的国际科技交流与合作，不断提升科技成果的孵化效率和转化能力，增强科技创新的国际化水平和全球竞争力。

着力提升产品和产业创新能力。产品和产业创新是推动技术创新成果实现产品化、产业化和市场价值转化的必然路径与关键环节。产品创新作为企业生存与发展的基本单元，必须在科技创新的坚实基础上，持续加大研发投入，不断推出具有核心技术、高附加值、差异化竞争优势的专精特新产品，加快产

品迭代升级,始终保持企业在激烈市场竞争中的产品创新活力与领先优势。产业创新则是一项系统工程,涉及技术、资本、人才、管理等多要素的高效集成与协同,既包括生产组织方式的变革,也涵盖销售模式与供应链的创新,本质上是将先进技术和成熟产品转化为具有规模效益和集群效应的新兴产业。因此,要进一步加强专业产业园区的规划与建设,为不同产业阶段的企业提供精准化、个性化的要素支持和服务配套,努力构建良性循环、富有韧性的产业生态体系。要积极联合科技机构与金融机构,共同推动建设中试熟化基地与产业化服务平台,加速科技创新成果和原创产品从实验室走向生产线、从样品走向市场,真正把科技优势、产品优势转化为实实在在的产业优势和竞争优势。

着力提升商业模式创新能力。要主动适应互联网、大数据、人工智能等数字经济的迅猛发展,不断推动商业模式的创新与变革,科学制定符合企业实际和市场趋势的经营理念与发展框架。在推进商业模式创新的过程中,必须精准研判企业市场定位,明确目标客户群体,设计具有可持续性的盈利模式。要加快构建自主可控的营销体系,或有效借助第三方公共性、专业化营销平台,大力发展线上线下融合的新型互联网营销,拓展市场覆盖与用户触达。要高度重视品牌建设,系统打造具有辨识度和影响力的产品品牌、企业品牌,积极培育和运营企业IP、

产品IP与品牌IP，通过内容创造、跨界合作、场景赋能等多种方式，持续提升和扩展IP价值，构筑企业长期发展的核心软实力与市场竞争新优势。

第五节 努力提升投融资能力

面对当前金融市场中纷繁复杂的压力与多重风险挑战，我们必须以积极主动的姿态，应对经开区在投融资需求日益迫切与直接投融资能力尚显不足的双重困境。要进一步解放思想、勇于创新、主动担当作为，不断深化对资本市场的认识和参与，多渠道、全方位拓展投融资来源，为经开区在“十五五”期间实现高质量建设与发展营造稳定而有利的金融环境。

在争取各类财政资金支持方面。要持续加大力度，积极争取中央预算内资金、超长期特别国债及专项债券资金，努力在经开区资源开发、环境保护和重大基础设施建设等领域，获得更多国家和省市级财政扶持。同时，要协助企业在技术创新、重大技术改造、增效扩能、上市融资等关键项目中，争取包括财政补贴、政府贴息贷款、国债资金在内的多形式支持。鼓励园区和企业主动申报各类示范基地、示范企业及示范项目，争取获得国家、省、市认定的荣誉称号及相关配套资金支持。

在构建多元融资合作机制方面。应不断加强“银政企”之间的深度协作，进一步畅通融资渠道和平台。积极与各级银行及其他金融机构建立稳固合作关系，通过精准的银企对接活动，

扩大授信规模，完善担保体系，优化贷款流程。深化与中国进出口信用保险公司辽宁分公司等机构的合作，大力发展国际出口信用担保融资业务，为区域内出口型企业提供坚实融资保障。

在引导和利用产业基金方面。要主动探索与全国各地，尤其是社会资本活跃地区的各类创投基金、产业投资基金和风险投资基金开展合作，积极吸引私募股权基金和风险投资机构来区投资布局。支持区内企业与知名投资机构共同设立产业基金，推动中英产业园公司与上海投资企业合作发起私募基金，不断提升经开区对各类投资机构的吸引力。同时，加强对企业上市的培育和指导，支持符合条件的企业在国内外各层次资本市场上市融资。

在激发民间投资活力方面。要积极向东南沿海发达地区学习，充分激活民间资本市场，增强社会公众的投资意识和经营理念，鼓励更多人参与实业投资、自主创业和企业经营。要创造更多优质投资机会，引导本地闲置民间资本转化为经营性资产，支持民间资本通过自主创业或股权投资等方式参与区域经济建设。鼓励拥有技术成果、管理经验和投资意愿的科技人员、企业管理人员及离职机关事业单位人员领办、创办企业，充分发挥其带动效应。

在创新投融资渠道方面。要在严格执行国家金融政策和宏

观调控要求的前提下,积极探索互联网时代背景下新型投融资模式与路径。学习借鉴先进地区经验,稳步推进“三资三化”改革,即推动国有资源资产化、国有资产证券化、国有资金杠杆化。按照国家统一部署,积极推动数字货币试点应用,优先在特定领域探索使用数字货币进行结算与支付,不断提升资金使用效率和安全性。

第六节 全面推进数字化赋能

适应数字经济的迅猛发展,逐步推动应用互联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等数字技术对经济社会发展的各个方面进行数字化改造,重点对经开区的资源环境、基础设施、公共服务、城市管理、政府服务及广大企业的生产经营活动进行数字化改造升级,快速提升全区的数字化、智能化水平。经开区在发展数字经济中,要积极争取数字技术产业化项目落地发展,重点推动应用数字技术,推动互联网、大数据和人工智能广泛应用。

积极开展互联网全覆盖行动。在做好基础网络建设的基础上,推动“互联网+”行动计划,开展推进城市建设管理互联网、能源互联网、工业互联网、商贸互联网等工程应用探索。重点推进工业互联网的全面应用。争取在区内依托龙头骨干企业建立服务于全区的工业互联网平台,或积极争取大连市及全国各地的工业互联网服务平台到经开区建设分支机构,为区内工业

企业提供全程、全要素的互联网服务。引导和鼓励工业企业建立和完善互联网体系，做到宽带入厂，持续提高宽带网络的网络速度与稳定性，确保信息交互的高效顺畅，对生产、管理、运维、销售、物流各个环节实现全程识别、高效传输和快捷应用。加强网络安全的统筹协调与设计，构建多层次、全方位的安全防护体系，应用防火墙、数据加密、分级保护、安全防控等措施，持续提升经开区网络体系的安全层级，确保政府与企业的核心数据免受外部攻击与内部泄露。

鼓励推进大数据加快市场应用。利用经开区绿色电力和海洋资源优势，加大招商引资力度，引进有技术能力和资质的企业项目，建设大数据存储设施，积极探索建设海底数据仓。积极招引大数据应用项目，依托产业优势，努力建设新能源、新材料、海洋经济等行业数据中心。鼓励各企业、各单位建立自身的数据中心（数据库），开展数据收集、整理、加工，用大数据管理和运营企业，依据大数据发现问题、发现机会、找准对策、指导发展，最终使大数据成为企业的核心资源和新动能。利用大数据技术进行政务服务升级，提高政务处理效率。加强政府部门之间的数据共享与交换，利用大数据技术提高政务决策的准确性与时效性。

探索开展人工智能应用推广。要紧密跟踪人工智能技术创新和场景应用的发展步伐，推动人工智能在各个领域的全面应

用。“十五五”期间，争取在三大领域取得突破。一是在环境治理、海洋作业（捕捞）、建筑工程等危险、艰苦岗位率先使用智能机器人，逐步实现艰难岗位的人工替代。二是支持物流行业全面应用，重点在分拣包装、装卸搬运、冷链物流环节率先应用，大幅降低物流服务的人工成本，提高运作效率。三是大力推动生产企业的推广应用。在互联网和大数据的支持下，在企业的设备管理、生产线操作、质量检测、分拣包装等环节逐步实现由智能机器人代替，并实现互联网、大数据与人工智能的一体化运营。管委会要选择一批工业企业进行示范推广，对具有公共服务和示范功能的人工智能应用项目和企业给予必要的政策扶持。

着力推动资产数字化转型。依托经开区现有的产业资源，推动实体资产与数字技术深度融合，通过数据采集、智能分析、系统互联等手段，实现资产全生命周期的精细化管理、高效利用与价值增值，推动经开区资产数字化转型，实现区内各类产业资源的优化配置，释放数字经济新动能，构建数字资产高效流通与变现的新生态。

第七节 加强人才培养与引进

面对经开区人才总量、结构与产业发展需求不相适应的实际，要高度重视、持续加强人才队伍建设，为经开区实现高质量和可持续发展提供人力资源支撑。

积极引进各类适用人才。要与大连及其他地区的高校、科研机构、金融企业等开展合作，引进企业急需的高端人才，切实解决企业高新技术、金融、市场运营等方面的人才不足问题，为经开区企业提供智力和技术支持。发挥互联网平台功能，支持企业结合实际实施远程合作，通过视频会议、可视化现场操作，完成共同研发、技术指导、业务辅导、项目咨询等工作。

鼓励企业培养人才。要把解决人才不足、提高人力资源配置水平的根本出路放在通过各种渠道培养人才上。支持企业及其他机构制定长期的人才培养计划，依托“大学城”开展开设专业定制和专业人才定制，努力实现“就学与就业”无缝衔接。充分发挥各方师资力量开展职业培训。采取请进来的方式，对全员进行定期在职培训，将职工培训成为企业发展的常态，全面提升职工的职业道德、技术水平和业务能力。与相关院校及有关机构合作，对重要岗位上的专业人员进行委托培训。引导和鼓励企业积极参加全国各地及世界的培训班、研讨会、展览会等，开阔人才的视野，提升人才的层级和水平。

千方百计留住用好人才。在人才体系建设中，引进和培养人才是必由之路，但如何留住和用好人才更为关键。因此，加强人才成长和成就事业的环境建设更为重要。要进一步抓好经开区的生活环境和就业环境建设，着力建设良好的自然环境、产业环境和人文环境。引导和鼓励用人单位建立公平、高效的

用人机制，加大对人才，特别是高端人才、特需人才的激励机制。要加强与庄河大学城的联合与合作，搞好校企对接，为大学城毕业生到经开区就业开辟便利通道，使更多的大学城毕业生到经开区创业就业。

第八节 切实加强领导，形成发展强大合力

坚定不移地坚持和加强党的全面领导。本《规划》作为北海经开区未来五年乃至更长一段时期内经济社会发展的总体性、战略性、指导性文件，是其各项工作的行动纲领和基本遵循。在规划编制及后续实施的各个环节中，必须始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本指导，全面贯彻党中央及省、市各级党委对未来经济社会发展的决策部署，确保规划内容与国家宏观政策导向、区域发展战略同频共振、紧密衔接。在规划推进过程中，要自觉服从上级党组织领导，坚决执行党委和党工委的各项决议，对涉及全局的重大事项、重要问题及时请示报告，确保“十五五”时期经开区经济社会发展不偏离正确政治方向，广泛凝聚全区共识与力量，共同推动高质量发展迈出坚实步伐。

强化统筹协调，促进联动发展。充分利用经开区与庄河市政府合署办公的体制机制优势，主动接受庄河市政府的全面指导及各相关职能部门的工作支持，积极争取在政策、资金、项目等方面的倾斜与帮助。自觉将经开区的发展目标、重点任务

和重大项目融入庄河市“十五五”总体发展规划与年度实施计划，推动形成市区联动、分工明确、优势互补、协同共进的工作格局。加强经开区各类专项规划，包括产业布局、国土空间、海洋经济等规划与市级相应规划的对接与融合。建立健全常态化沟通协调机制，推动经开区各部门与庄河市对应职能部门紧密协作，积极邀请市政府及部门领导深入经开区开展调研、给予工作指导，为经开区创新发展思路、破解发展难题、增强发展动能提供坚实支撑，努力营造上下一条心、全市一盘棋的良好发展氛围。

压实主体责任，健全监测评估机制。北黄海经开区管委会承担本规划组织实施的主体责任，对规划确定的目标任务完成情况负总责。要逐项分解规划提出的主要指标、重点任务和重大项目，明确责任单位、进度要求和成果形式，构建系统完备、科学规范、运行高效的考核评价体系，推动各项任务落地见效。管委会及各组成部门要持续开展实地调研和动态监测，准确把握规划实施进展，及时总结推广有效经验和典型做法，发现并协调解决执行中遇到的困难和问题。成立由管委会主要领导负责的“十五五”规划领导小组，统筹规划实施过程中的重大决策、总体协调和督促检查。领导小组下设办公室（设在经济发展局），具体承担日常组织协调、进度管理、信息报送工作，负责对接落实上级政府及部门交办的相关任务，重点组织开展

规划年度监测、中期评估和总结评估工作。坚持开放搞规划，广泛听取人大代表、政协委员、专家学者和社会公众对规划实施的意见建议，完善公众参与机制。加强对规划执行情况的跟踪分析和动态调整，对经评估确需调整的内容，应遵循法定程序进行修订，确保规划的科学性和适应性。

附表：1.“十五五”期间重点项目表

2.“十五五”期间重点谋划项目表

3.“十五五”规划重点目标任务分解表

附图：1.北黄海经济开发区地理位置

2.北黄海经济开发区区域布局及产业分工

3.北黄海经开区重点产业布局

4.北黄海经开区城市基础设施布局

5.北黄海经开区公共服务设施布局

附表：

1.“十五五”期间重点项目表

序号	项目名称	项目建设单位	建设属性 (续建/ 新建/前期)	主要建设内容及规模	项目所在片区	开工/拟开工时间	拟竣工时间	预计投资（万元）		目前进展情况	责任单位
								核算总投资	“十五五”期间计划投		
一、产业投资项目											
1	中药固体制剂生产基地项目	大连百利天华制药有限公司	新建	建设包含固体制剂车间、中药提取车间、前处理车间、配电、污水处理等附属设施的中药生产基地	花园口片区	2026 年 3 月	2026 年 12 月	10000	10000	前期设计、申请城销开发边界调整等	投促二局
2	中英产业园国检中心环境舱转鼓测试科研中心、碰撞测试科研中心项目	大连中英产业园开发有限公司	续建	新建 1 座环境舱转鼓测试科研中心，1 座碰撞测试科研中心，建筑面积约 2.4 万平方米;并购置相关设备	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	2021 年 10 月	2027 年 12 月	64807	52807	项目已开工，已完成场地平整及临建设及部分设备国际招采	大连中英产业园开发有限公司
3	中英产业园国检中心新能源汽车测试科研中心及创新中心	大连中英产业园开发有限公司	续建	项目规划用地面积 357.5 亩，规划建筑面积 2.8642 万平方米，新建一座新能源测试科研中心。一座创新大楼，并购置相关实验设备	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	2027 年	2029 年	51495	43595	项目已完成立项，土地手续办理	大连中英产业园开发有限公司
4	中英(大连)先进制造产业示范园国家汽车质量监督检验中心智慧能源中心项目	大连中英产业园开发有限公司	新建	总投资 1.0242 亿元，新建智慧能源中心，包含变配电所、冷冻机房、消防水池及水泵房、冷却塔与循环水泵、焊接间、垃圾房、能源监控室、工具间，IT 辅助机房、汽柴油供油站及附属配套设施等	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	2025 年	2027 年	10242	10242	已完成招标签订 EPC 合同，正在进行临建搭设	大连中英产业园开发有限公司
5	大连国检中心汽车综合性能试验测试场项目	大连中英产业园开发有限公司	新建	总投资约 45000 万元新建汽车综合性能试验测试场，包括直线性能测试路、动态广场、耐久测试路、噪声测试路、智能网联测试路等，并购置相关设备	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	2027 年	2029 年	45000	45000	正在前期谋划，目前方案已完成	大连中英产业园开发有限公司

6	中英(大连)先进制造产业示范园国家汽车质量监督检验中心EMC测试科研中心	大连中英产业园开发有限公司	新建	总投资 19226 万元,新建 EMC 测试科研中心及附属配套设施,并购置相关设备	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	2027 年	2029 年	19226	17626	项目已完成立项、土地手续办理	大连中英产业园开发有限公司
7	海洋牧场项目	大连银之洋海洋牧场有限公司	新建	本项目单位通过公开交易方式取得大连北黄海经济开发区南部 52 宗海域和 10 宗滩涂 15 年使用权,项目海域总面积 109014.75 亩。其中 52 宗浮筏养殖海域面积共计 83946 亩,10 宗滩涂养殖海域面积 25068.75 亩建设浮筏设施约 7500 台,共占海 18750 亩,建成后自用	明阳街道南部海域	2026 年 3 月	2027 年 6 月	5000	5000	已完成项目备案,可研编制。完成海域证办理,正在办理环评	大连花园口投资有限公司
8	中比高性能大圆柱 40 型锂离子电池智能化生产线项目	大连中比动力电池有限	续建	项目总投资 10 亿元,购置投料系统、涂布机等相关生产设备,利用原有车间新建一条年产 3GWH 高性能大圆柱 40 型锂离子电池智能化生产线,配套新建一座化成成分容车间	花园口片区	2025 年 3 月	2026 年	100000	100000	项目厂房钢结构已于 5 月 20 日封顶,目前,内部装修工程正有序推进,部分设备已进场安装调试	投促三局
9	北方及锂电池回收及梯次利用大连(庄河)基地项目	中国资源循环集团有限公司	前期	依托庄河市循环经济产业园作为项目建设核心载体,布局建设 10 万吨级锂电池回收及梯次利用北方基地项目,整合业界排名靠前且与经开区建立良好互信关系的业内龙头代表企业先进技术及生产运营经验,打造全国乃至全球级的新能源车及锂电拆解和循环利用高端示范城市	大郑片区	待定	待定	100000	20000	正在前期对接洽谈阶段	投促三局
10	北方船舶拆解及利用中心大连(庄河)基地项目	中国资源循环集团有限公司	前期	计划整合庄河港、土地、绿电等要素,围绕中游的船舶拆解与分类回收产业进行布局,具体包括:物理切割(使用氧气切割、等离子切割等技术)、分类回收钢材、有色金属、设备等可再利用材料。同时,延伸下游的废弃物处理与资源再利用。拆解后的废钢、钢、铝等金属材料销售至钢铁厂或再生资源企业,部分设备(如发动机)翻新后二次流通。对不可回收的废弃物(如含油污水、石棉)进行无害化处理,打造中国北方的拆船产业集聚区,形成我市“造、修、拆、循环利用”	大郑片区	待定	待定	100000	20000	正在前期对接洽谈阶段	投促三局

11	全钒液流电池双极板生产线项目	大连融科储能集团股份有限公司	前期	大连融科储能集团股份有限公司计划投资1.2亿元，建设一条年产1.5GW全钒液流电池双极板生产线，占地约1万平方米，建筑面积9515.58平方米	北黄海经开区花园口片区	预计2026年1月	预计2027年3月	12000	12000	计划2026年一季度开工建设	投促一局
12	全钒液流电池电解液智能仓储项目	大连融科储能集团股份有限公司	前期	大连融科储能集团股份有限公司计划投资5000万元，项目用地面积约1.7万平方米，建筑面积约1.7万平方米，建设用于存放全钒液流电池电解液库房一栋	北黄海经开区花园口片区	预计2026年1月	预计2027年3月	5000	5000	正在进行施工图纸设计调整，计划在2026年一季度开工建设	投促一局
13	佳友嘉高端数控机床项目	大连佳友嘉机械有限公司	前期	大连佳友嘉机械有限公司计划投资1亿元，项目一期占地60亩，该项目已完成土地证变更工作，该项目正在进行前期筹备工作，近期来区进行发改立项	北黄海经开区主城区片区	2026年3月	预计2026年7月	10300	10300	规划设计方案已报送规建局审批，近期开始场平、强夯	投促一局
14	热压罐配套车间项目	大连双瑞复材科技有限公司	前期	该项目由中船725研究所投资，厦门双瑞复材有限公司负责建设工作，项目总投资约2000万，项目建设钢结构车间一幢，购置热压罐设备一套	北黄海经开区主城区片区	2026年3月	预计2026年9月	2000	2000	项目正在按照区规建局要求进行规划图、施工图设计。近期正在根据实际投资进行立项	投促一局
15	比亚迪智能数字化改扩建项目	大连比亚迪汽车有限公司	新建	总投资1.29亿元，新建厂房3.5万平方米、物流中转中心1.7万平方米	北黄海经开区花园口片区	2025年9月	预计2026年12月	12900	12900	正在开沟挖槽置换土石方，土源问题已由管委会专题协调解决，预计年内完成主体工程封顶	投促一局
16	典实玄武岩纤维新材料项目	典实新材料科技(大连)有限公司	前期	引进俄罗斯先进玄武岩纤维技术，以盘活闲置资产，在北黄海经开区新建两条玄武岩纤维生产线	北黄海经开区花园口片区	2026年3月	2027年3月	10000	8000	该项目确定落户我区，已对选定收购的闲置资产进行了详细建筑考察和后续手续补办提底。延源局长节前安排了大连理工大学建筑鉴定专家对资产进行了质量评估，安排了十月上旬消防评估安	投促一局

										全评估。一局与房产中心就手续补办流程进行了再次确认。投资方从俄罗斯进口产品样品得到中广核试验验证，进一步奠定投资信	
17	大连北黄海经开区工商业集中供汽项目	大连北黄海临港投资有限公司	新建	一期蒸汽管网，主管网 4km。支管网 2km，二期管网新建管网 18km，支管网 4km	北黄海经开区	2026 年 3 月	2028 年 3 月	7000	7000	已完成一期可研编制，项目备案	临港公司
18	大连循环产业区续建项目	大连北黄海临港投资有限公司	续建	主要建设循环园区配套工程，污水处理厂改建、管网工程、集中蒸汽工程、护岸工程等	北黄海经开区	2026 年 4 月	2029 年 10 月	20000	20000	续建大连循环产业园，总面积 7.6 平方公里，其中南部片区 4.8 平方公里，完成五通一平基础设施建设。北部片区 2.8 平方公里，已完成规划编制，完成风险稳定评估备案，环境影响评价预计 10 月中旬完成审批，北部片区路网工程已建设完成 2.4 公里	临港公司

2.“十五五”期间重点谋划项目表

序号	项目名称	项目选址	占地/海域面积	投资规模	产业类别	项目概况	合作需求	投资环境
1	新材料研发生产项目	北黄海经开区花园口片区	8万平方米	约5亿元	新材料制造业	北黄海经开区是国家新材料产业基地。区内重点发展高性能陶瓷材料、硼材料、复合金属材料等，目前已入驻融科储能、宏光锂业、新德隆特种陶瓷等领军企业。同时，区内有1处省级金属检测中心、3个省级以上科研中心和实验室，企业与院校科研机构建立10余个新材料产业基地、实习基地和博士流动站。此外，区内建有近20万平方米新材料厂房和孵化园，可实现快速进驻与投产。	央企或大型民营企业	依托国家新材料产业基地定位和区内现有新材料产业链，招引新材料研发生产企业。
2	装配式建筑产业园项目	北黄海经开区花园口片区	300万平方米	约10-15亿元	装配式建筑	北黄海经开区是辽宁沿海经济带的重要节点。2012年，国家住建部批准大连北黄海经开区（原大连花园口经济区）为国家住宅产业化基地。依据《国家住宅产业化基地试行办法》，经开区规划335万平方米建设装配式建筑产业园，打造成绿色建材产业的生产制造中心。目前，经开区依托千晁新材料等企业，重点发展新型建筑构件等绿色建材，发挥住宅产业化基地示范作用。	计划引进大型民营企业投资建设	庄河具备产业发展基础，域内及周边生石灰和水泥资源充裕，石英砂主要来自丹东、岫岩等地。
3	储能产业园项目	北黄海经开区花园口片区	167万平方米	约200-300亿元	新能源、新材料	北黄海经开区储能产业园是辽宁省第二批省级特色产业园区。经开区较早布局储能领域，引进融科储能、中比动力电池、宏光锂业负极材料等重点项目，其中融科储能是世界钒液流电池领军企业。未来，北黄海经开区储能产业园将以全钒液流电池产业集群、锂离子电池产业链、锂离子电池回收利用产业等重点方向，充分发挥辽宁省储能特色产业集聚区效应。	计划引进央企、国企或大型民营企业	具备产业发展基础，庄河市千万千瓦级辽宁省清洁能源示范基地。
4	现代食品产业园项目	北黄海经开区花园口片区	100万平方米	约10-15亿元	食品深加工产业	北黄海经开区依托庄河市“海、陆、农”资源，以“蓝色经济+绿色农业”双轮驱动，推进国家级海洋牧场示范区建设，打造海产品深加工集群及现代化海洋食品加工园区，招引即食海鲜等项目，延伸海参、杂色蛤深加工链条；同时发展蓝莓、草莓等深加工项目，建设现代化食品加工产业园，打造“庄河味道”区域品牌。庄河蓝莓、滑子菇、大骨鸡等获“国家地理标志产品”认证。	计划引进大型民营企业投资建设	具备丰富的海产品和陆地农产品资源。
5	汽车产业园项目	北黄海经开区花园口片区	2000万平方米	约800-1000亿元	装备制造	北黄海经开区汽车产业园规划约20平方公里，有比亚迪东北最大电动大巴生产基地、美国伊士曼汽车膜厂等全球知名企业，产业链完善。其中，中英产业园起步区规划14.5平方公里，分汽车研发与检测、先进制造与配套、新材料新能源研发与孵化、科学家公寓及欧洲小镇四区。目前核心项目有国家汽车质检中心、中英产业园孵化园等。重点引进汽车车身、动力总成等关联产业。	计划引进央企、国企或大型民营企业	产业链完善。

6	医药器材配套制造项目	北黄海经济开发区花园口片区	6 万平方米	约 2 亿元	医药产业器材配套生产	经开区生物医药企业集聚效应初步显现，已引入百利天华药业、奥森制药、徕弗生物制药等企业，计划引进医药器材配套项目可快速形成从研发到生产的全链条布局，通过本地配套可大幅降低物流成本。	国内外医药器材生产制造企业	依托庄河市千万千瓦级清洁能源基地，经开区正在积极打造零碳园区，可为医药器材生产提供绿电，预计降低用电成本 40%-50%，满足欧盟 CE、国内 NMPA 等认证的碳足迹要求。 经开区内拥有庄河港，产品除满足本地制药企业配套外，还便于产品通过海运快速进入日韩等国际市场。
7	便携式户外电源、充电宝制造项目	北黄海经济开发区花园口片区	7 万平方米	约 2.5 亿元	新能源制造类	户外电源和充电宝的应用场景越来越广泛，比如露营、应急救援、新能源汽车充电等。特别是随着新能源汽车的普及，汽车后市场的快速增长，车载应急启动电源产品的需求也在不断增加。计划招引移动户外电源、充电宝制造项目。	国内外户外电源及充电宝制造企业	经开区作为国家级高技术新材料产业基地和化学储能产业先行示范区，已引入中比动力电池、宏光锂业等产业链头部企业，2025 年锂电池产能将达 5GWh，可满足户外电源和充电宝项目对电芯的稳定需求，降低采购成本和物流成本，提高供应链效率。
8	风电装备国际产业园项目	北黄海经济开发区庄河主城区片区	300 万平方米	约 100-200 亿元	风电产业相关上下游设备制造	经开区所在的庄河市风电产业起步于 2013 年，现总装机容量 183.7 万千瓦，并网发电 100 万千瓦。庄河管辖海域 130 万千瓦的海上风电项目竞争配置指标于 2025 年初公布。2014 年以来，中船重工旗下大连海桩风电设备有限公司、大连双瑞风电叶片有限公司和大连市远景能源有限公司等风电龙头企业相继入驻，总投资已超过 20 亿元，风电产业链条不断延伸。 计划招引风机、叶片、轮毂、齿轮箱、塔筒等风电产品；电解水制氢装置和热分解制氢装备等可再生能源制氢相关设备及关键零部件；船舶装备配套设备等生产制造项目。	欢迎中国船舶集团、金风科技、中国能建、钦实集团、远景能源等央企或大型民营企业入驻	“十五五”期间，庄河将有 1000 万千瓦的海上和陆地风电建设任务。庄河港为国家一类开放口岸，是黄、渤海沿岸距离日本、韩国、俄罗斯最近的港口，是地区外贸水产品、重型装备、家具制品、矿产资源的出海通道。
9	木材加工产业园项目	北黄海经济开发区庄河主城区片区	40 万平方米	约 100 亿元	木材加工、家具制造	家具制造及木材加工业是庄河市的传统支柱性产业，全市共有家居制造企业近 300 余家，庄河也被中国家具协会评选为“中国实木家具基地”。其中，华夏家具获得“中国驰名商标”称号，万鹏成套家具远销世界多个国家。 为增强市场竞争优势，促进家居产业集群化发展，经开区依托庄河港打造国家级进口木材资源储备加工交易基地，建立集木材进口、检疫、加工、交易产业链条和线上线下一体交易平台和家居产业聚集地。	计划引进央企、国企或大型民营企业	庄河拥有国家一类开放口岸，具备国家进口木材资源储备加工交易基地和进口木材检疫处理区。港口优势、高品质木材原料优势、产业聚集效应优势等。
10	户外专业运动品服装家纺项目	大连北黄海经开区花园口片区	9 万平方米	约 2-5 亿元	服装家纺	辽宁省是冰雪大省，近年来坚持把发展冰雪经济作为新增长点，冰雪“冷”资源持续释放经济“热”效应，冰雪运动、冰雪文化、冰雪装备、冰雪旅游全产业链快速发展。以户	计划引进始祖鸟、北面、猛犸象、攀山鼠等国内外知名品牌	庄河有丰富的旅游资源，有大连市“后花园”之美誉。辖区内国家 4A 级冰峪旅游度假区，以奇特的

						外专业运动品服装、索道、魔毯、造雪制冰设备为主的冰雪场地装备体系企业已达 1000 多家，近五年来户外旅游装备的需求量每年增长 150%以上。	的户外服装、背包、露营和攀登护具等户外专业运动品服装家纺企业	石英岩地貌、亚洲面积较大的原生型赤松林风光驰名中外，海王九岛、天门山风景区、步云山温泉度假区等著名旅游名胜闻名遐迩，尤其需要登山、滑雪、攀岩、帆船、高尔夫等多个领域的品牌服装、面料生产加工企业入驻。
11	废旧渔船拆解及综合利用项目	大连北黄海经济开发区庄河主城区片区	30 万平方米	约 50 亿元	循环经济产业	辽宁省渔船拆解存量资源丰富，庄河本土待拆解渔船近 2000 条，大连市约 1 万条，全省达 2-3 万条。本项目立足庄河循环经济产业园区核心定位，依托庄河港区位与航运优势，采用“地方国企+民营企业”合作模式，打造区域循环经济标杆示范项目。	合作方要具备成熟的项目实施能力与合规资质，需投入至少 2000 万元的启动资金，用于项目前期场地改造、设备购置及配套设施建设	项目选址庄河港附近，交通便捷、土地预留充足。承载地区坐拥大连国家生态工业示范园区、国家“城市矿产”示范基地、中日韩循环经济示范基地 3 个国家级资质，基础设施完善，产业发展定位清晰，为项目落地运营提供坚实保障。
12	锂电池回收拆解及综合利用项目	大连北黄海经济开发区循环经济产业园	10 万平方米	约 5 亿元	循环经济产业	本项目依托循环经济产业园核心载体与庄河港交通优势，整合大连锂电池循环回收渠道，构建“黑粉进口+本土回收—拆解—梯次利用—材料再生”全产业链，打造东北地区锂电池回收拆解及综合利用标杆示范项目。	合作方需拥有工信部动力电池综合利用“白名单”资质或明确申报路径，并具备全链条成熟运营经验，掌握智能拆解、梯次利用等核心工艺，实现资源高效高值化利用	项目选址地（循环经济产业园）毗邻庄河港，综合交通便利，基础设施配套完善。园区拥有大连国家生态工业示范园区、国家“城市矿产”示范基地、中日韩循环经济示范基地 3 个国家级资质，并已集聚中比动力电池、宏光锂业等产业上下游企业，初步构建起锂电池循环回收利用产业基础，可为项目落地建设与长效运营提供坚实保障。
13	庄河市全域低空数智感知平急两用系统建设项目	庄河市全域		约 2 亿元	低空经济	本项目总体目标为建设一套涵盖多系统的低空飞行服务与管控平台，该平台包括通讯、导航、监控、无人机反制、微气象 5 个板块，其中微气象板块提供低空气象数字基建激光雷达监测网和精细化气象预报预警服务，保障低空飞行安全。建成“低空智联一张网”，形成庄河地面物数字资产化。在平时提升城市治理能力和低空服务保障水平，应急状态可为海上搜救、消防救援、森林火情监控等应急处置工作提供数据支撑与任务执行能力。	引进国有资本、社会资本投资	大连北黄海经济开发区在高端装备制造、新材料、新能源等领域根基深厚，为低空经济领域研发生产提供了强大的供应链和技术工人支持。
14	风电叶片及光伏组件循环应用基地项目	北黄海经济开发区主城区片区	760 万平方米	约 2 亿元	循环经济	聚焦新能源产业废弃物资源化利用方向，通过源头直收废旧风电叶片原料，开展专业化资源化加工：一方面开发工业托盘、工艺雕刻品、桌椅等再生制品，另一方面提取玻璃纤维、碳纤维等高附加值新材料，既实现低成本回收模式落地，又保障项目效益水平，真正达成“变废为宝”的资源化利用目标。	国内风电制造企业及风电能源企业	依托大连循环产业园区，面积 7.6 平方公里，聚焦发展废旧汽车回收拆解再利用、废旧家电及电子设备回收拆解再利用、风电和光伏等新能源设备回收再利用、锂电池回收及梯次利用、废旧轮胎

								绿色循环利用及一般废旧物资回收加工再利用等 6 大产业。
15	复合调味品生产基地项目	北黄海经济开发区主城区片区	1 万平方米	约 1 亿元	食品加工	复合调味品加工企业凭借市场需求的持续升级、销售渠道的多元拓宽，以及产业升级带来的创新契机，正迎来全方位、多层次的发展机遇，行业成长空间与盈利潜力持续释放。	国内外食品调料加工企业	大连北黄海中小企业孵化园建筑面积 17.6 万平方米，涵盖 70 余栋标准化厂房及办公楼，主要围绕中小微企业成长全周期需求，以集约高效为核心，功能覆盖厂房租用、产业培育等多维度服务。大连丰味食品复合调味品项目及多家海产品加工项目已入驻，形成上下游联动的产业链集群。基地深度依托庄河港区区位优势，助力入驻企业拓展出口贸易渠道，正逐步构建以调味品生产加工为核心、辐射海内外市场的专业化产业基地。
16	大连花园口经济区市民服务中心项目	北黄海经济区花园口片区	9.6387 万平方米	约 3.33 亿元	商服中心	该项目位于花园口经济区十号路南侧，占地面积 96387 m²，建筑面积 82757 m²。共分为 A、B、C、D、E 五个区，其中 A、E 区共 9 层高，B、C、D 区共 11 层高。	引进投资商，建设疗养项目、职业技术学院等	该项目建设选址在北黄海经开区花园口片区南侧，毗邻海域，同时已完成绿化设施建设，非常适合疗养项目建设以及教育职业学院入驻，同时周边土地未开发利用，可根据实际需求建设配套设施。

3.“十五五”规划重点目标任务分解表

序号	项目名称	项目建设单位	建设属性 (续建/新建/前期)	项目所在片区	责任单位
1	中药固体制剂生产基地项目	大连百利天华制药有限公司	新建	花园口片区	投促二局
2	中英产业园国检中心环境舱转鼓测试科研中心、碰撞测试科研中心项目	大连中英产业园开发有限公司	续建	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	大连中英产业园开发有限公司
3	中英产业园国检中心新能源汽车测试科研中心及创新中心	大连中英产业园开发有限公司	续建	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	大连中英产业园开发有限公司
4	中英(大连)先进制造产业示范园国家汽车质量监督检验中心智慧能源中心项目	大连中英产业园开发有限公司	新建	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	大连中英产业园开发有限公司
5	大连国检中心汽车综合性能试验测试场项目	大连中英产业园开发有限公司	新建	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	大连中英产业园开发有限公司
6	中英(大连)先进制造产业示范园国家汽车质量监督检验中心 EMC 测试科研中心	大连中英产业园开发有限公司	新建	大连北黄海经济开发区花园口迎春街以南玫瑰街以北	大连中英产业园开发有限公司
7	海洋牧场项目	大连银之洋海洋牧场有限公司	新建	明阳街道南部海域	大连花园口投资有限公司
8	中比高性能大圆柱 40 型锂离子电池智能化生产线项目	大连中比动力电池有限	续建	花园口片区	投促三局
9	北方及锂电池回收及梯次利用大连(庄河)基地项目	中国资源循环集团有限公司	前期	大郑片区	投促三局
10	北方船舶拆解及利用中心大连(庄河)基地项目	中国资源循环集团有限公司	前期	大郑片区	投促三局
11	全钒液流电池双极板生产线项目	大连融科储能集团股份有限公司	前期	北黄海经开区花园口片区	投促一局
12	全钒液流电池电解液智能仓储项目	大连融科储能集团股份有限公司	前期	北黄海经开区花园口片区	投促一局
13	佳友嘉高端数控机床项目	大连佳友嘉机械有限公司	前期	北黄海经开区主城区片区	投促一局
14	热压罐配套车间项目	大连双瑞复材科技有限公司	前期	北黄海经开区主城区片区	投促一局
15	比亚迪智能数字化改扩建项目	大连比亚迪汽车有限公司	新建	北黄海经开区花园口片区	投促一局
16	典实玄武岩纤维新材料项目	典实新材料科技(大连)有限公司	前期	北黄海经开区花园口片区	投促一局
17	大连北黄海经开区工商业集中供汽项目	大连北黄海临港投资有限公司	新建	北黄海经开区	临港公司
18	大连循环产业区续建项目	大连北黄海临港投资有限公司	续建	北黄海经开区	临港公司

附图

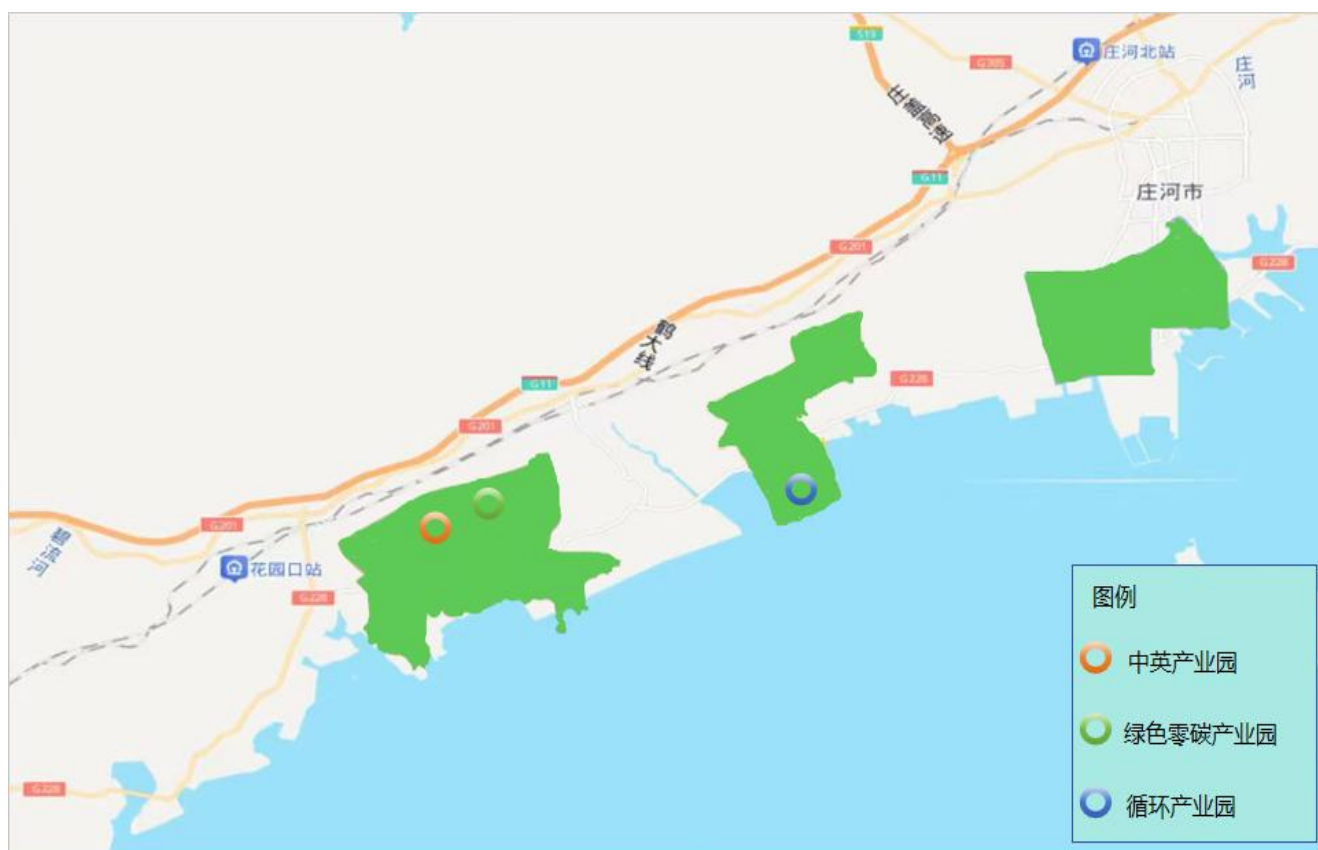
1.北黄海经济开发区地理位置



2.北黄海经济开发区区域布局及产业分工



3.北黄海经开区重点产业布局



4.北黄海经开区城市基础设施布局

花园口片区



大郑片区



庄河主城片区



5.北黄海经开区公共服务设施布局

花园口片区



大郑片区



庄河主城片区



