

# 天津市滨海新区渔业绿色循环发展项目 实施方案

天津市滨海新区人民政府  
2025 年 9 月

# 天津市滨海新区渔业绿色循环发展项目 实施方案

编制单位：中农科（北京）农业投资咨询有限责任公司

编制时间：2025 年 9 月

## 目录

一、概述 .....	2
(一) 建设单位 .....	2
(二) 建设地点 .....	2
(三) 建设期限 .....	2
(四) 主要建设内容 .....	2
(五) 建设投资 .....	7
(六) 建设目标 .....	7
(七) 主要技术经济指标 .....	8
二、基本情况 .....	9
(一) 社会经济情况 .....	9
(二) 渔业发展情况 .....	14
(三) 存在困难及问题 .....	20
三、思路目标 .....	21
(一) 建设思路 .....	21
(二) 建设原则 .....	22
(三) 建设目标 .....	23
四、建设布局 .....	28
(一) 水产苗种科技创新中心 .....	29
(二) 智慧化管理与服务中心 .....	30
(三) 标准化池塘生态养殖示范区 .....	34
(四) 工厂化循环水养殖示范区 .....	35
(五) 水产品加工物流集聚区 .....	36

(六) 滨海休闲渔业示范带 .....	36
五、重点建设项目 .....	37
(一) 中央财政资金支持项目 .....	37
(二) 其他资金建设项目 .....	63
六、资金筹措 .....	70
(一) 投资估算 .....	70
(二) 年度投资计划 .....	71
(三) 资金来源 .....	73
七、效益分析 .....	75
(一) 经济效益 .....	75
(二) 社会效益 .....	75
(三) 生态效益 .....	76
八、保障措施 .....	77
(一) 加强组织领导 .....	77
(二) 强化服务支撑 .....	78
(三) 强化政策支持 .....	79
(四) 加强用地保障 .....	80
(五) 加大财政投入 .....	81
(六) 强化联农带农 .....	82
(七) 加强监督考核 .....	83
(八) 加强宣传推广 .....	83

附表 1 天津市滨海新区渔业绿色循环发展主要建设项目一览表

附表 2 中央财政奖补资金使用一览表

附表 3 渔业绿色循环发展基本情况

## 前言

渔业是天津市农业农村经济的重要组成部分，是天津市农业优势产业，对保障京津冀城市群水产品有效供给、促进农民增收和服务生态文明建设等具有重要作用。“十四五”期间，天津市以新质生产力赋能，着力推动渔业生产向科技化、生态化、质量化全面转变，实现渔业提质增效、渔民增产增收。《天津市推进农业农村现代化“十四五”规划》明确提出，发展绿色渔业，从制度层面保障水产养殖发展空间，优化水产养殖生产布局，推进高标准池塘建设，改善养殖水域生态环境，推广绿色生态养殖新模式，促进水产养殖业转型升级，提高养殖生产能力。

滨海新区在天津市渔业发展中占据重要地位，是天津市现代都市型渔业的核心区，是北京市重要的水产品供应基地。近年来，滨海新区着力推动渔业向绿色化、智慧化转型。《天津市滨海新区农业农村现代化“十四五”规划》明确提出，做精做优生态水产养殖业，以“工厂化、循环节水、育种孵化”为基础，大力开展水产健康养殖示范推动工作，推广使用循环水养殖和养殖尾水处理技术，提高养殖过程智能化、粪污资源化利用水平。为贯彻落实党中央、国务院和天津市关于渔业绿色循环发展的决策部署，以《关于提前谋划准备2025年渔业绿色循环发展试点项目的函》为指导，结合滨海新区实际，编制本实施方案，明确下一阶段滨海新区渔业发展思路、战略目标、重点任务等。

## 一、概述

### （一）建设单位

天津市滨海新区人民政府

### （二）建设地点

天津市滨海新区

### （三）建设期限

建设期 3 年，即：2025-2027 年。

### （四）主要内容

建设期内，拟实施养殖生产基础设施条件提升、水产苗种生产能力提升、生产服务保障能力提升 3 大工程 12 个项目，主要建设内容如下：

#### 1.养殖生产基础设施条件提升工程

（1）汉沽盐场水产养殖基地改造提升项目。建设主体：天津长芦汉沽盐场有限责任公司，建设地点：汉沽盐场盐田养殖区，建设内容：①盐田虾工厂化循环水养殖板块：建设工厂化养殖车间 10 栋，共 18000 m<sup>2</sup>；养殖用水处理车间 300 m<sup>2</sup>；高位池 300 m<sup>2</sup>；养殖尾水净化车间 180 m<sup>2</sup>；冷库 250 m<sup>2</sup>；维修间 180 m<sup>2</sup>；热水管道 8000m；外排水管道 2500m；路面硬化 12000 m<sup>2</sup>；高压配电工程 1 项；蓄水池开挖 38000m<sup>3</sup>；建设用地回填 40000m<sup>3</sup>；购置循环水处理系统 20 套、高压砂滤罐 8 套、水源热泵 10 台、水泵 4 台、尾水处理设备 4 套、配电设备 1 套、维修设备 1 套、发电机 4 台、液氧罐 1 个。

②盐田海参立体化养殖板块：改造养殖池塘 4162 亩；建设附属用房 20 个，共 630 m<sup>2</sup>；停车场 1000 m<sup>2</sup>；以及道路、高压线路等；购置土工布 102000 m<sup>2</sup>、网礁 200000m、铠装电缆 6400m、增氧机 186 台、低压配电柜 38 个。

（2）海晶集团水产养殖基地池塘改造提升项目。建设主体：天津长芦海晶集团有限公司，建设地点：海晶集团第一分公司厂区内，建设内容：一期改造六单元四排 3800 亩盐田汪子，利用护坡分割成 87-193 亩不等的共 22 个养殖池，每池拥有单独上下水涵、闸结构，铺设电缆、网线、泵站、涵闸、安装养殖设施、尾水处理设施、看护设施。二期改造六单元三排 2800 亩盐田汪子，利用护坡分割成 138-180 亩不等的共 14 个养殖池，每池拥有单独上下水涵、闸结构，铺设电缆、网线、泵站、涵闸、安装养殖设施、尾水处理设施、看护设施。

（3）养殖池塘标准化改造及尾水治理项目。建设主体：天津长芦汉沽盐场有限责任公司，建设地点：汉沽盐场盐田养殖区范围内，建设内容：高标准改造及尾水治理面积 1603 亩。对 1603 亩养殖池塘进行标准化改造和尾水治理，主要对围埝改造，改造护坡 169.4 立方米，铺设土工布 155500 平方米，网礁 175000 米。新、改建涵闸 8 座，增设增氧机 251 台，低压配电箱 25 个，移动配电柜 2 个，低压配电室 1 座，含 4 台 GGD-380V 配电柜，3 台 90Kw 潜水泵，1 台 55Kw

潜水泵，2 台 45Kw 潜水泵。

## 2.水产苗种生产能力提升工程

（1）水产苗种繁育基地建设项目。建设主体：天津市水产研究所，建设地点：天津市滨海新区中心渔港西防波堤外侧，建设内容：主要建设苗种繁育区（工程建设包括苗种繁育车间 2072 m<sup>2</sup>、生物饵料车间 660 m<sup>2</sup>，设备包括循环水养殖系统、微藻扩培系统等）、科研实验区（工程建设包括科研实验室 800 m<sup>2</sup>、冷库 254 m<sup>2</sup>、设备间、物资仓库 850 m<sup>2</sup>，设备包括智能化系统、制冷设备等）、亲鱼成鱼智能化养殖区（工程建设包括成鱼智能化养殖示范车间 3330 m<sup>2</sup>、设备间、物资仓库 894 m<sup>2</sup>，设备包括循环水养殖系统等）、水源前处理区域（工程建设包括源水沉淀池 33 亩、淡水池塘 6.7 亩、淡水泵房 200 m<sup>2</sup>、海水泵房 200 m<sup>2</sup>、源水消杀处理间 400 m<sup>2</sup>，设备包括源水处理系统、源水消杀系统等）、尾水处理区域（工程建设包括养殖尾水生态处理池 30.5 亩、尾水热回收车间 555 m<sup>2</sup>、尾水处理车间 1200 m<sup>2</sup>，设备包括尾水配套系统、尾水处理系统等）、基础设施（工程建设包括包括围栏、道路等基础配套，设备包括给排水管路系统、变压器及发电机组、安防监控系统等）。

（2）种业基地提升项目。建设主体：天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司、天津乾海源水产养殖有限公司、天津市晟淼水产养殖有限公司、天津市舜兴海珍品养殖场、天津

鑫永丰水产养殖有限公司，建设地点：杨家泊镇和寨上街，建设内容：①天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司对苗种车间苗种池维修刷漆、苗种车间及高位沉淀池屋顶保温改造；购置发电机组、板式换热器、电解杀菌消毒设备、潜水电泵。②天津乾海源水产养殖有限公司改建育苗车间 1200 m<sup>2</sup>（43 个），安装进水管，配备渠道式紫外消毒设备，购置 400kW 发电机组、蛋白分离器、余热回收机组、空气悬浮风机、砂滤罐等基础设备。③天津市晟淼水产养殖有限公司对松江鲈繁育专用车间进行提升改造，改造面积 1500 平方米，包含 8 个亲本培育池，20 个苗种孵化池。④天津市舜兴海珍品养殖场对苗种车间屋顶、苗种池及进排水管道改造；场区下水管改造；购置发电机组、板式换热器。⑤天津鑫永丰水产养殖有限公司改造苗种车间屋顶、墙体及苗种池；购置发电机组、水源热泵及曝气式增氧机。

### 3.生产服务保障能力提升工程

（1）水产品质量安全管理能力提升项目。建设主体：滨海新区农业农村委，建设地点：全区，建设内容：开展绿色养殖用投入品宣传，印制《水产养殖生产记录手册》，开展水产品抽检和风险监测。

（2）水生动物防疫能力提升项目。建设主体：滨海新区农业农村委，建设地点：全区，建设内容：依托市动物疫病预防控制中心支持，强化水生动物疫病测报、监测的点位

布设，全面做好滨海新区水生动物疫病测报、监测和远诊工作。全面做好水产苗种检疫工作。做好应检尽检，继续保持销售苗种 100%检疫的记录。

（3）农业品牌营销能力提升项目。建设主体：滨海新区农业农村委，建设地点：全区，建设内容：推动水产领域绿色食品、有机农产品、地理标志农产品、生态原产地保护、ISO 质量管理体系、GAP 良好农业规范等认证工作。培育杨家泊对虾区域公用品牌，探索建立健全覆盖种源、养殖、加工、储运、包装等各环节的全产业链标准体系。通过央视、天津电视台等传统新闻媒体，以及抖音、微博、今日头条等新媒体，对重点品牌企业开展宣传，提升品牌企业网络影响力，通过主流直播平台开展直播带货，推动品牌电商发展。积极与北京盒马鲜生、京东七鲜等采购商对接，与京东、天猫、抖音等大型电商平台合作，鼓励开展直播带货助农活动，不断拓宽线上线下销售渠道。

（4）杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目。建设主体：杨家泊镇农业农村综合服务中心，建设地点：杨家泊镇，建设内容：新建 1 条输水线路，共约 10.7 公里。主要建设内容包括：顶管穿越南堡线铁路 70 米；渠道清淤约 8600 米，新建管涵约 130 米，新建明渠约 1900 米；新建一体化取水泵站 1 座并配套相关设施、一体化提升泵站 4 座并配套相关设施、沉淀池改造 2400 亩。

(5) 工厂化循环水智能养殖关键技术和装备研发与示范项目。建设主体：天津海升水产养殖有限公司，建设地点：大港街，建设内容：研究基于物联网的低时延、高可靠性水质监测及视觉监控信息智能采集、传输、处理技术，搭建全天候养殖环境鱼、水、机动态监控云平台；研究工厂化循环水系统鱼、水、机的耦合智能调控技术；研究基于生长模型、投喂模型、预测预警模型的鱼类精细管理；研制养殖池自动清洁机器人；研制可自主导航与避障的智能投饲机器人；研制鱼苗高通量计数机器人。

(6) 渔业科技带头人培训项目。建设主体：滨海新区农业农村委，建设地点：全区，建设内容：每年培训渔业技术带头人 30 人，两年合计 60 人。

(7) 渔民养殖技术培训项目。建设主体：滨海新区农业农村委，建设地点：全区，建设内容：每年培训 150 人，两年合计 300 人。

### **(五) 建设投资**

项目估算总投资 35184.62 万元（以实际发生、施工招投标及设备采购招标数额为准），其中：养殖生产基础设施条件提升工程投资 23652.44 万元；水产苗种生产能力提升工程投资 5928.94 万元；生产服务保障能力提升工程投资 5603.24 万元。

### **(六) 建设目标**

以沿海都市型智慧渔业为发展方向，以产业特色鲜明、要素集聚显著、设施装备领先、生产方式环保、经济效益突出、辐射带动有力为主攻方向，将滨海新区打造成天津渔业绿色发展战略支撑、北京高质量水产品保供基地、环渤海现代都市型渔业发展高地、中国北方特色水产第一区（县）。

建设期内，改造养殖池塘 12365 亩，新增工厂化养殖面积 23402 平方米，新增水产品年产量 3300 吨，新增苗种年产量 11.23 亿尾（其中，优质海珍品鱼苗 2300 万尾，南美白对虾无节幼体 10 亿尾，南美白对虾仔虾 1 亿尾），新增数字化养殖面积 13940 亩，水产良种覆盖率达 99%，标准化池塘覆盖率达 90%，工厂化养殖中循环水养殖所占比例达 99%，水产养殖机械化率达 55%，水产品质量安全检测合格率达 100%，养殖尾水达标排放率和资源化利用率之和达 100%，实现养殖尾水达标排放或再循环利用的全覆盖，渔民人均可支配收入增长 20%以上。

## （七）主要技术经济指标

表 1-1 主要技术经济指标表

序号	名称	单位	数量/值	备注
一	主要建设指标			
1	改造养殖池塘面积	亩	12365	
2	新增工厂化养殖面积	平方米	23402	
3	新增水产品年产量	吨	3300	
4	新增苗种年产量	万尾	112300	优质海珍品鱼苗 2300 万尾、南美白对虾无节幼体 10 亿尾、南美白对虾仔虾 1 亿尾。
5	新增水生动物疫病防控设施设备	台/套	10	

序号	名称		单位	数量/值	备注	
6	新增水产品质量安全检测设备		台/套	105		
7	新增数字化养殖面积		亩	13940		
二	项目安排概况 <span style="float:right">单位：万元</span>					
序号	项目名称	总投资	中央财政资金	地方财政资金	银行贷款	自筹资金
1	汉沽盐场水产养殖基地改造提升项目	10513.67	2720.00		4210.00	3583.67
2	海晶集团水产养殖池塘改造提升项目	9942.70	1980			7962.7
3	水产苗种繁育基地建设项目	5415.89	2810	2605.89		
4	杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目	4985.24	2490.00	1000.00 （由市级 区级补助 和镇级自 筹共担）		1495.24
5	养殖池塘标准化改造及尾水治理项目	3196.07		0.00		3196.07
6	种业基地提升项目	513.05		250.00		263.05
7	水产品质量安全管理能力提升项目	78.00		78.00		
8	水生动物防疫能力提升项目	80.00		80.00		
9	农业品牌营销能力提升项目	200.00		200.00		
10	工厂化循环水智能养殖关键技术和装备研发与示范项目	200.00		50.00		150.00
11	渔业科技带头人培训项目	30.00		30.00		
12	渔民养殖技术培训项目	30.00		30.00		

## 二、基本情况

### (一) 社会经济情况

#### 1. 区位优势

滨海新区位于天津东部沿海，地处环渤海经济带和京津冀城市群的交汇点，是亚欧大陆桥最近的东部起点。地处连接京津与环渤海经济圈的中心地带，是京津冀协同发展的核心区域。区内共有高速公路 15 条，京山、京津城际等铁路 11 条、机场 2 座，拥有世界吞吐量第五的天津港，通达全球 400 多个港湾，服务华北、西北、东北 12 个省区市，海陆空

立体交通发达。作为中国北方经济发展的重要增长极，滨海新区被誉为“渤海明珠”，具有连接内陆与海洋、服务全国、辐射东北亚的战略意义。辖天津经济技术开发区、天津港保税区、天津滨海高新技术产业开发区、天津东疆综合保税区、中新天津生态城 5 个国家级开发区，是全国综合配套改革试验区、国家自主创新示范区、北方首个自由贸易试验区，在服务国家重大战略、支撑引领天津市高质量发展的进程中发挥着重要作用。

滨海新区作为京津冀协同发展战略的重要节点城市，凭借其独特的区位优势、港口资源及产业基础，为北京水产品保供提供了多维度支撑，不仅缓解了北京非首都功能压力，更以市场化机制强化了区域应急保供能力。未来，随着滨海新区智慧港口升级与冷链新基建加速，其对北京及京津冀水产品安全的战略支撑作用将进一步凸显。

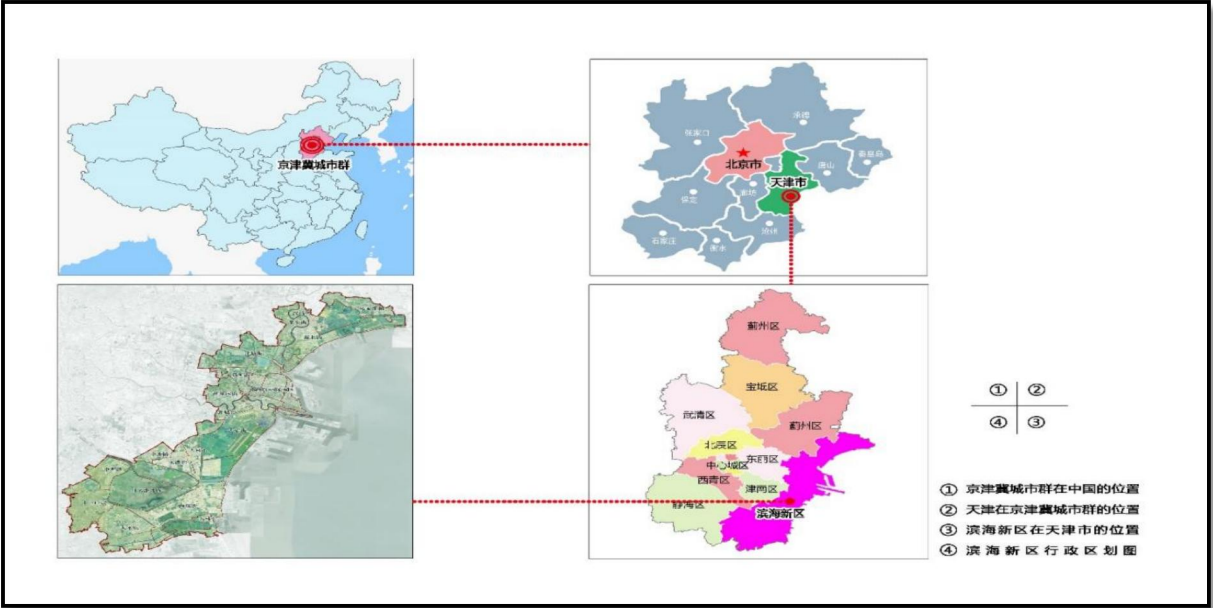


图 1-1 地理位置图

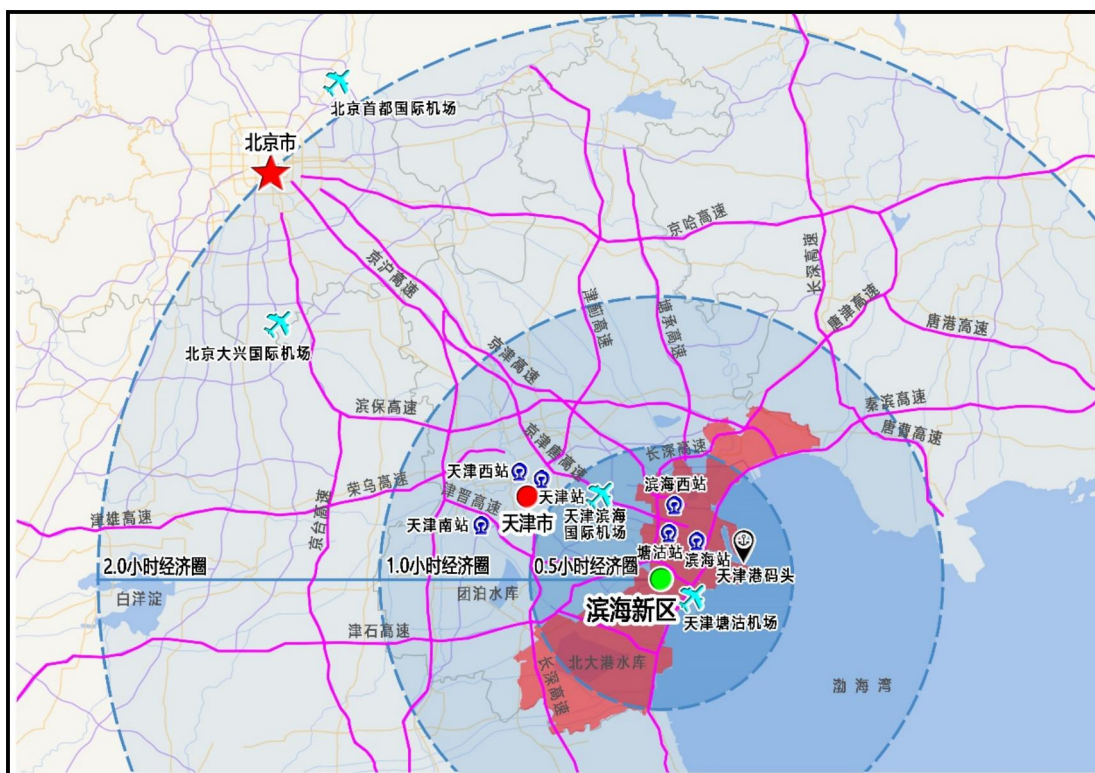


图 1-2 交通区位图

## 2.自然资源丰富

一是生物资源丰富。滨海新区于渤海湾中心，海岸线 153 公里，浅海水域宽广，滩涂逾 60 万亩，为徊游鱼虾、多种地方性鱼虾、贝类繁殖生长的良好场所。水产生物 150 种，其中有小黄鱼、梭鱼、鲶鱼、鲈鱼等 68 种，及对虾、梭子蟹、毛蚶等。塘沽、汉沽、大港沿海地区利用浅海滩涂、洼地、盐田发展海水养殖业，其中对虾为扩大养殖生产主要品种。内陆水域广阔，淡水生物资源丰富。北大港水库、黄港水库等生长大量水生植物和底栖动物，成为杂食或草食鱼类养殖的天然场所。池塘淡水养殖的主要品种有鲢、草、鲤、鲫、鳊、鳙等，亦引进青虾、河蟹、贝类等新品种。二

是矿产资源丰富。滨海地区石油、天然气资源丰富，陆上大港油田，海上渤海油田，面积大、油层厚、含硫低、价值高、渗透性强。石油储量 8.87 亿吨，天然气储量 360.5 亿立方米。三是海盐资源丰富。滨海新区为海积平原，域内拥有塘沽、汉沽等盐场，系国内海盐主要产地，盐田逾 50 万亩。所产原盐氯化钠含量 95%~96%，既是优质食盐，又是上等化工原料，历史悠久，驰名中外。新区原盐年产逾 200 万吨，占全国产量的五分之一。

### **3.经济社会发展向好**

滨海新区是全国经济最发达地区之一，综合经济实力强劲，是中国北方重要的经济中心和改革开放的前沿阵地。滨海新区坚持质效并重、速效兼取，全面推动质的有效提升和量的合理增长，扎实推进滨海新区高质量发展支撑引领行动，经济稳中有进、总体回升向好，新动能加快壮大，发展质量稳步提升，社会民生继续改善。2024 年地区生产总值增长 5.5%，固定资产投资增长 3.7%，一般公共预算收入增长 5.5%。

### **4.农业农村加快发展**

滨海新区坚持农业农村优先发展，全力推进农业增效益、农民增收、农村增活力，乡村振兴“挂图作战”考核实现全市“三连冠”。**农业生产能力稳步提升。**严格落实粮食安全责任，2024 年粮食产量稳定，粮食播种面积 38.2 万亩，总产量 11.25 万吨。蔬菜播种面积 2.92 万亩，总产量 7.46 万吨；

水产品产量 6.2 万吨，放流中国对虾、半滑舌鳎等各类鱼虾蟹贝苗种 12 亿尾（只、粒）；生猪出栏 33.01 万头，鸡蛋产量 3.34 万吨。**都市农业发展提档升级。**大力发展特色农业、特色种业，现代农业产业园通过国家认定，国家级农业绿色发展先行区、国家数字畜牧业创新应用基地加快建设。奶业和生猪产业集群纳入国家级特色产业集群，水产、设施种植业和种业等产业集群初具规模。中塘镇国家级农业产业强镇启动建设，培育“津农精品”2 个，累计达 27 个。打造休闲农业和乡村旅游四季精品景点线路 4 条。“瞰海乐活·滨海渔情”乡村旅游重点片区建设加快推进。**农村人居环境不断优化。**完成 16 个农村人居环境示范村建设，创建乡村振兴示范村 2 个。抓好农村全域清洁化，持续开展村庄清洁整治。高质量推进“四好农村路”建设，创建市级“四好农村路”示范镇 2 个、美丽乡村示范路 3 条。改造农村困难群众危房 27 户。**街镇经济加快蓄势聚能。**按照支撑引领、乡村振兴、创新示范、融合发展的功能定位，实施“8643”街镇分类指导，支持街镇差异化、特色化发展。深化街镇产业园区改革，设立新港街港航产业聚集区，国能二期、国投新能源、北疆停车场等适港项目加快建设。招商效能不断提升，涵洋科技、绿泰新材料等一批重点项目落地，总投资 840 亿元的 120 个项目加快推进。强化街镇发展要素保障，稳妥推进农村集体经营性建设用地入市，入选自然资源部“农地入市”典型示范

案例试点地区。2024 年，新区农村居民人均可支配收入预计达到 34330 元，同比增长 6.4%。

## **（二）渔业发展情况**

2024 年滨海新区水产养殖投产面积 8.38 万亩，养殖产量达 6.2 万吨，渔业产量占全市水产总量的 20%以上，是天津重要的水产养殖基地。近年来，滨海新区坚持绿水青山就是金山银山理念，加快转变渔业发展方式，积极探索“绿色生态养殖”新模式，通过规模化开发、集约化经营、标准化生产、品牌化运作，助推水产养殖提质增效，促进传统渔业向绿色生态渔业转变。现有标准化养殖池塘面积 63500 亩，占比 75%。工厂化养殖车间面积 120 万平方米，工厂化养殖中循环水养殖方式全覆盖。现有水产养殖主体 143 家，其中，产业化龙头企业 15 家、合作社 38 家、家庭农场 90 家。滨海新区获评国家级水产健康养殖和生态养殖示范区，27 个品牌被认定为天津市知名农产品品牌，“杨家泊对虾”被认定为“津农精品”区域公用品牌，拥有 8 个“津农精品”企业品牌，现代都市型绿色生态渔业发展格局基本形成。

### **1.稳定基本面，提升水产品供给能力**

一是稳定和拓展水产养殖面积。按照市统一要求，认真落实水产养殖面积，在统筹各区域空间发展规划基础上，做到宜渔水面应养尽养，有效落实“耕地不荒一亩，园田空白不留一分，养殖池塘不废弃一个”的总体目标,并大力做好水域

滩涂规划与养殖证核发工作。2024 年，全区投产池塘面积 8.2 万亩，有效稳住水产品安全供给基本盘。二是提升水产品保供能力。积极抓好渔业生产，保障水产品市场供给。大力发展优质高效渔业生产基地，增加淡水养殖名特优品种，保证海水工厂化养殖海珍品养殖规模和产量。实施乡村振兴“挂图作战”，全区 2024 年水产品产量 6.2 万吨。

## **2.引育新品种，激活蓝色粮仓“芯”动力**

一是搭建高水平育种创新平台。与中国水产科学研究院黄海所合作组建天津市首家海水养殖种业技术工程中心。二是引育高标准优良品种。重点引进南美白对虾国外原种种虾，年进亲虾 2 万余对，繁育优质苗种 150 亿尾以上；引进半滑舌鳎等 30 余种珍贵海淡水新品种，实现优质种质资源海淡水全覆盖。成功突破日本鳎苗种人工繁育技术和首次本地化繁育；引导龙头企业开展主要品种自主繁育，构建了标准化良种扩繁与生产技术关系，实现水产品规模生产。三是推广高效能新品种。建立贝类、对虾、舌鳎科技小院，常驻研究生超过 100 名，完成 50 余项科技成果集成转化。成立天津市海水工厂化产业技术创新战略联盟，建立海水养殖种业技术工程中心，集聚企业产业和科技研发新势力。发挥国家海洋博物馆等资源优势，举办中国航海日国际海员论坛，搭建面向世界的成果展示与合作输出平台，年对外提供优质种苗 150 亿尾。四是健全良种繁育体系。建设国家级原良种场 1

家、市级原良种场 11 家，保育半滑舌鳎、褐牙鲈、石斑鱼、南美白对虾、中国对虾、三疣梭子蟹、青蛤、毛蚶和四角蛤蜊等多个品种亲本，发挥优质、高产、抗逆等品种优势。建设育苗水体 40 万立方米，年可繁育各类水产苗种 300 亿尾以上，全区水产良种覆盖率均达到 99%。

### **3.探索新技术，打造创新驱动的强劲引擎**

一是重点突破高密度养殖技术。开发氧锥式溶解氧供给系统，通过系统实时传输数据，实现自动调节液氧添加速度，在循环水系统生物滤池出口集成安装纯氧增氧紫外线消毒装置，实现溶解氧精准化控制，解决摄食缺氧问题。采用零维模型和实测数据，集成设计应用太阳能集热器、调温系统和空气源、水源两用热泵、水泵、换热器等设备，运用“太阳能+机组”水温自动调控，解决热能不足问题，提供适宜的水温环境。与传统水产养殖相比节省 70%人工、20%能耗，效率显著提升。二是创新突破养殖尾水处理技术。创新集中连片内陆养殖池塘标准化改造和尾水治理技术，开发“三池两坝”等 5 种处理模式，破解养殖尾水合规排放难题。创新海水循环水养殖尾水处理技术，针对生物多样性和生态差异性原理，利用虑食性贝类对车间排放尾水进行处理。创新养殖尾水脱磷关键技术，运用循环水养殖废水处理系统，废水处理量 300m<sup>3</sup>/h，达到海水养殖尾水排放标准。通过技术创新，循环水养殖日利用率达到 90%以上，能耗降低 40%，成

活率提升到 80%以上，单产提高 30%。三是集成突破海水生态养殖技术。建成天津市现代化海水贝类繁育养殖示范平台，通过开展多营养层级综合养殖模式，进行海水生态养殖技术攻关，实现营养物质和能量循环利用，引领示范渤海湾沿海地区贝类苗种繁育。

#### **4.网格化监管，筑牢水产品质量安全防线**

水产技术推广、水生动物防疫、环境监测、水产品质量安全检测机构健全。持续强化水产品质量安全风险管控，结合区域水产养殖实际，全面系统地开展风险监测和隐患排查，区级每年安排水产品定量检测 300 批次以上，开展快速检测 5500 批次以上，按照“双随机、一公开”原则，实现企业、合作社、种植养殖大户等规模主体抽检全覆盖，规模化主体落实农产品质量安全主体责任，在产品上市销售前落实批批自检要求。科学制定监督抽查方案，强化检打联动和行刑衔接，对于监督抽查发现的问题及时跟进执法。农业农村部历年对滨海新区地产水产品监督抽查合格率均为 100%。把握数字赋能导向，推动水产品质量安全追溯体系建设，构建以产品为基本单元的生产、检查、指导、检测、执法、销售、出证等信息串联，提升数字化监管水平。积极指导辖区内监管、检测、执法人员和农产品生产主体，全面应用国家和市级农产品质量安全追溯管理平台。目前全区“两品一标”认证企业、放心水产品基地全部纳入平台管理。积极落实追溯“四

挂钩”机制，按相关规定实施追溯审查和退出机制。加强与市场监督管理等部门追溯工作衔接和沟通协调，推动建立追溯部门协作机制，以入市索取追溯凭证为手段，探索建立倒逼机制，推动追溯管理与市场准入相衔接。2家水产生产主体成功申报全国农产品质量安全良好追溯监测试点。全面落实食用农产品承诺达标合格证管理办法，全面规范生产经营主体开具使用，水产品生产企业、合作社基本实现常态化开证亮证。完善农业高质量发展标准体系，推进水产品绿色优质基地建设，16家水产企业列入名特优新农产品名录产品生产基地或天津市绿色优质农产品基地。推进现代农业全产业链标准化，以产品为主线、全程质量控制为核心，推动全产业链标准技术规范的集成和实施应用。1家水产企业入选第一批农业高质量发展标准化示范项目（国家现代化农业全产业链标准化示范基地）创建单位名单。加强水生动物疫病防控。严格水产苗种生产监管与执法，落实苗种产地检疫制度，提高引入苗种的健康水平。健全渔业官方兽医队伍，对引进水产苗种的规模养殖单位产地检疫合格证全部进行检查。做好快速检测、常规检测、风险监测、市级抽测、农业农村部异地检测等检测任务，确保水产苗种健康。

## **5.持续化治理，守住渔业绿色发展底线**

一是积极推进水产养殖尾水污染防治，推行健康养殖技术。全面开展健康养殖“五大行动”，严格养殖生产规范管

理，提倡节能、环保、生态养殖，降低养殖密度、减少饵料投入，采用生物净化技术，降低养殖过程污染指标残留。2024年，健康养殖模式池塘投产6万余亩，覆盖率达到85%以上。

二是加强水产养殖环境治理。重点围绕养殖场周边环境、仓库、使用的饵料包装、水产养殖用投入品废弃物、塑料废弃物和废旧渔网渔具回收利用和加大废弃渔具渔网清理力度，查处违规渔具渔网。2024年，区农业综合行政执法支队、区农业农村发展服务中心与街镇组织开展联合行动，围绕养殖户水产养殖环节水产品质量安全和养殖污染问题，开展联合联合检查68次，出动执法和技术人员200余人次。

三是落实《海水养殖尾水污染物排放标准》要求。积极推进海水养殖池塘养殖尾水示范试点，提升养殖水域水质。依据海水养殖污染治理排放标准，做好海水养殖尾水排放标准宣贯和执行，加强海水工厂化养殖企业尾水处理设施设备维护并规范运行。按照《滨海新区海水工厂化养殖尾水处理设施运行维护规范》要求，加强辖区内海水工厂化养殖企业尾水处理设施维护能力，提高海水工厂化养殖尾水处理设施运行效率。

四是强化池塘养殖尾水资源化利用和达标排放。我区自2020年起，陆续开展永定新河北塘流域2.46万亩水产养殖池塘治理工程、8100亩集中连片养殖池塘标准化改造和尾水治理项目和2.86万亩陆基对虾生态健康养殖项目。项目完成后，达到水系联通、池塘清淤、改善养殖环境、降低患病几率、

提高养殖能力、提升产品品质的目标。主要养殖区域将分为养殖生产区、养殖尾水处理区、生产管理区。养殖尾水处理区有净化沟渠、处理池、动植物净化以及尾水处理设备设施系统等，养殖尾水资源化利用和达标排放率之和达到 80%以上。达到标准化、集约化、机械化、清洁化养殖示范标准。能够满足长期养殖生产管理要求。对养殖散户加强池塘养殖尾水排放和水产品质量安全宣传和指导工作，与属地街镇、区环境局联合，加强监管力度，保障尾水达标排放，严禁尾水直排。

### **（三）存在困难及问题**

#### **1.渔业发展空间受到较大挤压**

目前受滨海新区城镇规划、土地整合、退养还湿、禁养限养，以及受地下水压采、禁采和养殖尾水治理等政策措施的影响，渔业发展空间受限，生产成本持续上涨，渔业比较效益优势有所下降。

#### **2.全产业链融合发展不足**

以初加工为主，精深加工占比不高，产品附加值偏低。如多数产品以冰鲜或冷冻形式出售，缺乏即食产品、生物制品等高价值形态。休闲渔业、渔文化体验等新业态开发不足，未能有效利用滨海旅游资源。渔业全产业链融合发展不足，渔业整体质量效益和竞争力有待进一步提升。

#### **3.科技和设施装备水平不高**

水产养殖标准化、机械化、设施化程度仍待提高，水产品冷藏保鲜和加工流通设施建设尚显不足。养殖尾水处理等环保设施装备建设未实现全覆盖，渔业生产信息化、数字化、智能化水平有待提升。

### **三、思路目标**

#### **（一）建设思路**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实党中央、国务院和天津市委市政府、滨海新区区委区政府决策部署，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，以全面推进乡村振兴为总抓手，以供给侧结构性改革为主线，以满足京津冀城市群人民对优质水产品和优美水域生态环境的美好生活新需要为目标，立足滨海新区渔业资源禀赋，遵循基础设施提升、产业配套完善、产品质量安全、生态环境友好、监管治理有效、联农带农有力的建设理念，按照“整区域推进、全链条建设”的建设思路，构建“两心三区一带”的现代渔业产业空间功能布局，着力发展渔业新质生产力，重点围绕池塘标准化改造、工厂化车间智能化提升、水产苗种场建设、养殖尾水无害化处理和循环利用、水产品质量安全管理、水生动物防疫、产业链打造、信息化管理等进行项目建设，全面提升滨海新区水产养殖生产基础设施条件、水产苗种生产能力和生产服务保障

能力，整区域推进滨海新区渔业绿色循环发展水平提档升级，建成首都北京高质量水产品保供基地。

## **（二）建设原则**

**——环境优先、绿色发展。**严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，发挥渔业在生物多样性保护、水环境修复和生态治理中的特有功能，养护水生生物资源，改善水域生态环境，挖掘渔业减排增汇潜力，为实现碳达峰、碳中和作出渔业贡献。

**——科技引领、创新驱动。**把科技创新作为战略支撑，在优良水产苗种生产、养殖模式转型、加工质控升级、装备技术进步、信息化智能化水平提升等领域不断创新，强化技术服务，以科技创新引领渔业高质量发展。推进生产、经营、管理创新，激发人才和市场主体创新活力，增添渔业发展新动能。

**——质量兴渔、三产融合。**把水产品有效供给作为渔业发展的第一要务，紧紧围绕高质量发展，推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，将绿色发展理念贯穿于水产养殖生产全过程，以鲆鲽类、对虾等高价值水产品为抓手，不断提升滨海新区水产品品质，实施品牌战略，提高社会知名度，推进一二三产业融合发展，不断延伸产业链，提升价值链。

**——市场主体、政府引导。**注重发挥养殖企业、合作社等

新型经营主体和养殖渔民等作为参与者、建设者和受益者的主体作用。强化政府引领、政策撬动和资源集中、要素集合，全力调动各方参与主体的积极性、能动性。

### **（三）建设目标**

#### **1.总体目标**

以沿海都市型智慧渔业为发展方向，以产业特色鲜明、要素集聚显著、设施装备领先、生产方式环保、经济效益突出、辐射带动有力为主攻方向，将滨海新区打造成**天津渔业绿色发展战略支撑、北京高质量水产品保供基地、环渤海现代都市型渔业发展高地、中国北方特色水产第一区（县）**。

##### **（1）天津渔业绿色发展战略支撑**

按照建设美丽天津的要求，充分发挥滨海新区渔业资源丰富和产业基础扎实的优势，以资源节约型、环境友好型水产养殖业为发展方向，建立完善的水域生态系统，构建循环产业链条，提供绿色水产品，打造绿色环境，推广绿色服务，全面推进水产养殖向零污染、低能耗、高产出的效益型、节约型和生态型方向发展，成为天津市渔业实现绿色发展的战略支撑。

##### **（2）北京高质量水产品保供基地**

充分发挥滨海新区的区位优势，以减量增收、提质增效为着力点，加快构建水产养殖业绿色发展的空间格局、产业结构和生产方式，以绿色养殖、保护资源、做强产业为方向，

以保数量、保多样、保质量为重点，提升渔业生产标准化、绿色化、产业化、组织化和可持续发展水平，打造“2小时鲜活直达”北京高质量水产品保供基地。

### （3）环渤海现代都市型渔业发展高地

聚集滨海新区水域滩涂、资金等要素资源，依托天津农学院、天津市水产研究所等科研院所的人才、科技优势，打造集科技渔业、设施渔业、生态渔业、休闲渔业于一体的现代渔业产业体系，引进一批重大项目，培育一批新型农业经营主体（农业产业化龙头企业、农民专业合作社、专业大户等），打造一批知名品牌，使滨海新区成为环渤海都市型现代渔业发展高地。

### （4）中国北方特色水产第一区（县）

滨海新区依托资源禀赋优势，不断创新、引进养殖新模式、新技术，培育名特优品种，注重产品质量安全，积极打造中国北方特色水产第一区（县）。

**资源禀赋独特，享多种养殖优势之天成。**一是海水资源优势明显，区内拥有盐田汪子 11.4 万亩，拥有高盐度卤水和自然海水，养殖用水盐度可控性强；二是滨海新区地热资源属于中低温地热资源，地热能为水热型，应用先进的水源热泵技术，在保障地下水零开采的同时，能高效利用地下水所蕴含的冷热能，适宜发展水产养殖业；三是天然低温淡水及北疆电厂冷却水量大，与高浓度盐水配比，可在不同季节

养殖不同品种。四是浮游生物众多，轮虫、卤虫等天然基础饵料丰富。

**养殖名品荟萃，行水产品品牌建设之先导。**在强化传统海淡水养殖品种的基础上，着力培育名特优品种，打造知名品牌。早在上世纪 90 年代，“高庄牌”河豚、“杨家泊牌”东方对虾，就已畅销全国各地，远销日本、韩国。进入二十一世纪以来，在打造鲆鲽鱼类全国知名品牌示范区的同时，积极引进和推广海参、海马、欧洲鲈鱼等 20 多种海淡水珍品的养殖，形成水产养殖名品荟萃、齐头并进的发展格局。

**养殖模式先进，占绿色水产养殖之鳌头。**首先，将工厂化养殖和池塘养殖有机结合，集成应用生物资源再利用技术，构建生物净化功能群组，形成一个生态自循环系统，实现低耗水量、零排放、零污染的环境友好型生产。其次，全面推进工厂化、池塘等养殖模式的数字化改造，推进水质在线监测、智能增氧、精准饲喂、病害防控、循环水智能处理、水产品分级分拣等设施设备应用。再次，在生产过程中，通过北疆电厂取水口引用天然海水作为养殖水源，控制了主要养殖区域地下水的开采，延伸了循环经济链条，成为绿色水产养殖的代表。

**养殖技术一流，集封闭循环养殖之大成。**目前，全区养殖企业循环水设备覆盖率达 95%，10 家企业安装了国际上最为先进的瑞典 Wallenius 循环水设备。全面推广工厂化封闭

式循环水养殖模式，单产最高可达 50 公斤/立方米，高于行业同类养殖生产水平。工厂化循环水养殖车间 120 万平方米，形成国内连片应用循环水养殖技术面积最大的地区，实现节地、低耗水量、低排放、零污染四大目标，发展生态型水产养殖。

**产品质量优异，树水产质量安全之典范。**建立水产品质量全程可追溯体系，着力建设水产品质量全程可追溯监管平台，对全区水产养殖进行实时、全产业链、全方位的监管，并严格实施“养殖场准出制度”与“市场准入制度”，确保全区养殖水产品质量安全，树立“只要是滨海新区的水产品，就是安全水产品”的品牌形象，打造中国水产品安全生产第一区。

## **2.具体目标**

建设期内，改造养殖池塘 12365 亩，新增工厂化养殖面积 23402 平方米，新增水产品年产量 3300 吨，新增苗种年产量 11.23 亿尾（其中，优质海珍品鱼苗 2300 万尾，南美白对虾无节幼体 10 亿尾，南美白对虾仔虾 1 亿尾），新增数字化养殖面积 13940 亩，水产良种覆盖率达 99%，标准化池塘覆盖率达 90%，工厂化养殖中循环水养殖所占比例达 99%，水产养殖机械化率达 55%，水产品质量安全检测合格率达 100%，养殖尾水达标排放率和资源化利用率之和达 100%，实现养殖尾水达标排放或再循环利用的全覆盖，渔民人均可

支配收入增长 20%以上。

表 3-1 滨海新区渔业绿色循环发展目标表

	技术经济指标	单位	建设前数量	建设后数量
建设区域基本情况	1. 全区水产养殖面积	亩	83800	86877
	其中：池塘养殖面积	亩	82000	85000
	工厂化养殖车间面积	平方米	1200000	1223402
	2. 水产品总产量	吨	62000	65300
	其中：南美白对虾产量	吨	8750	9350
	3. 苗种供应能力	万尾	3000000	3112300
经营主体	1. 水产行业产业化龙头企业	个	15	15
	2. 水产行业生产经营合作社	个	38	38
	3. 水产行业家庭农场	个	90	100
从业人员	1. 从事水产养殖的渔民数量	人	4156	4300
	2. 从事水产的经营管理人员	人	980	1100
	3. 水产专业技术人员	人	1200	1300
生产条件	1. 标准化养殖池塘面积	亩	63500	75865
	2. 标准化养殖池塘面积所占比例	%	75	90
	3. 工厂化养殖中循环水养殖所占比例	%	95	99
	4. 水产养殖机械化率	%	49.9	55
	5. 养殖尾水资源化利用和达标排放的池塘面积比例	%	100	100
品牌发展	1. 区域公用品牌数量	个	2	2
	2. 企业品牌数量	个	8	10
加工流通	1. 冷链物流量	吨	31000	47000
	2. 水产品加工能力	吨	37200	50400
联农带农	带动农（渔）民就业人数	人	21000	25000
	其中：二三产业就业人数	人	10500	15000
	渔民人均可支配收入	元	29142	35000
服务保障	1. 水产品质量安全快检设备	台/套	300	405
	2. 水产品质量安全快检批次	批次/年	5500	7000

## 四、建设布局

根据《滨海新区养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》，立足滨海新区渔业发展基础，围绕养殖生产基础设施、水产苗种生产、生产服务保障等方面开展建设，构建“两心三区一带”的现代渔业产业空间功能布局。

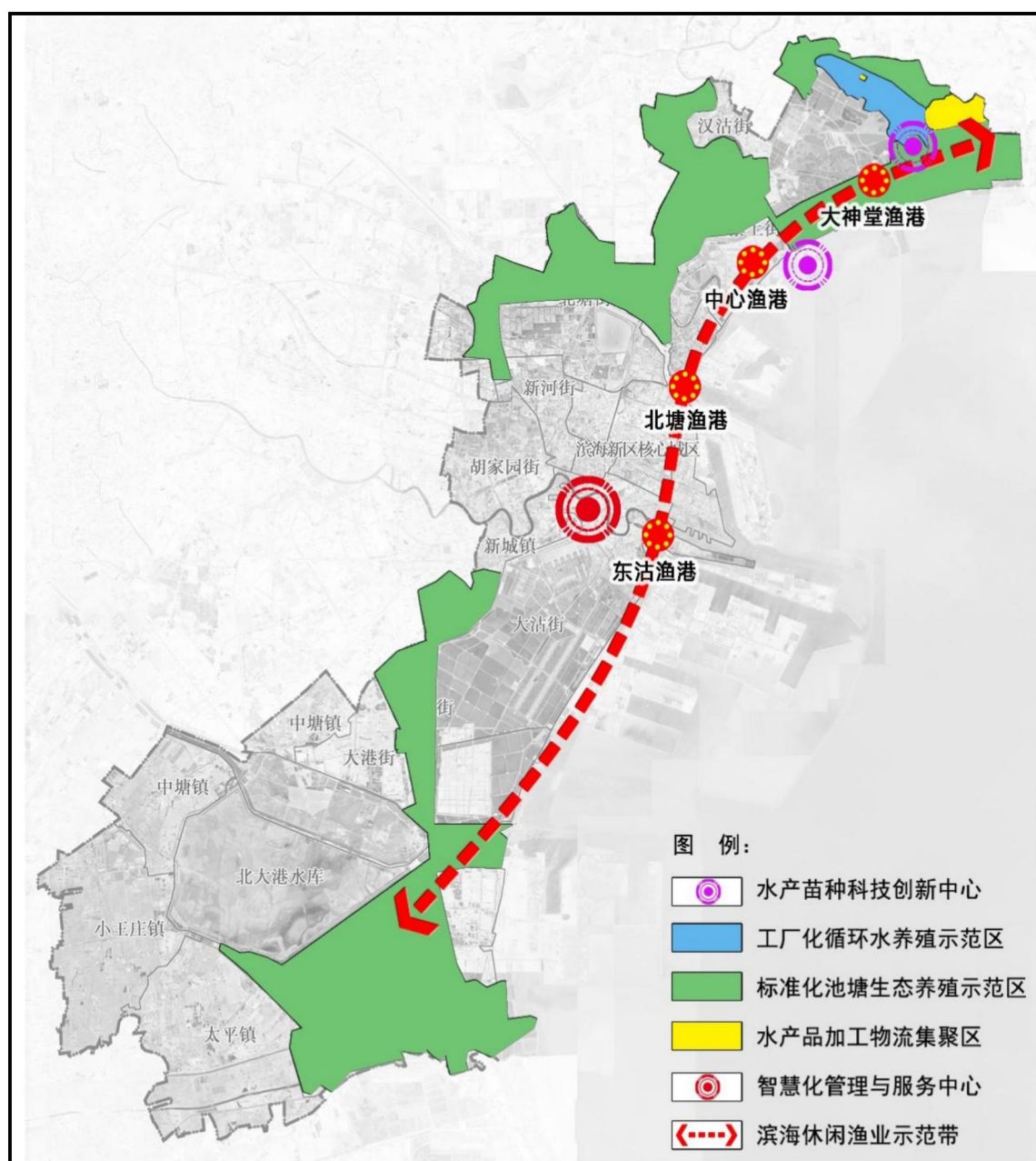


图 4-1 功能布局图

### （一）水产苗种科技创新中心

依托天津市水产研究所和区内 12 家国家级、市级水产原良种，开展滨海新区重要水产品种的保种、选育、繁育等。加强种质资源保护利用，挖掘滨海新区优异种质和基因资源，保障对虾、半滑舌鳎等优质种质资源活体就地保种，扩大原（引）种保存与扩繁的规模，建设水产良种测试中心和新品种（系）测试场，实现新品种（系）成果快速转化和优良品种示范推广。开展种业创新攻关，聚焦对虾、鲆鲽类等优势种，实施种业创新与产业化工程项目，开展水产育种核心技术攻关，加快培育新品种、新品系。推动大宗养殖种类商业化育种联合攻关，鼓励选育适于不同养殖模式和环境的优质、高效、多抗、安全水产养殖新品种。提升水产供种能力，以对虾、鲆鲽鱼类为重点，适当兼顾其他品种，完善保种、育种、扩繁、防疫等基础设施条件。支持种业企业整合现有育种力量和资源，培育育繁推一体化龙头企业和领军企业。强化企业创新主体地位，支持种业企业牵头承担国家和省级科研攻关任务，建立健全商业化育种体系，打造设施先进、质量优良的现代水产种业基地，实现苗种生产良种化、标准化和集约化。

建设期内，重点开展水产苗种繁育基地建设项目、种业基地提升项目 2 类项目建设，预计年可增加优质海珍品育苗 2300 万尾，增产南美白对虾无节幼体 10 亿尾，培育南美白

对虾仔虾 1 亿尾。

## **（二）智慧化管理与服务中心**

重点开展水产品质量安全管理、水生动物防疫、信息化管理、技术服务、品牌建设、人才培养等。

**水产品质量安全管理。**一是严格落实水产品质量安全监管追溯制度，紧盯生产环节、准出环节和收储运环节，聚焦“4 条鱼”药物残留突出问题，解决守牢水产品质量安全底线。二是全面做好水产养殖用投入品监管。规范水产养殖“三项记录”，严格遵守兽药安全使用管理规定、兽用处方药管理制度以及饲料使用管理制度，强化水产养殖投入品使用执法检查力度。三是做好水产苗种产地检疫和重大疫病监测、测报与远诊服务，研发应用渔用中草药、益生菌、渔用疫苗、渔用功能蛋白等绿色投入品，降低病害发生。四是加强规范用药宣传培训，积极推广使用国家标准渔药、水产养殖用药减量技术。五是加强水产品质量安全抽检，开展产地养殖水产品质量安全风险、评估和监督抽查工作，深入开展风险隐患排查。确保全区产地水产品合格率保持在 100 % 以上。

**水生动物防疫。**一是继续加强农业农村部无规定疫病菌种场建设。积极组织天津市晟淼水产养殖有限公司、天津海升水产养殖有限公司、天津兴泊水产养殖有限公司等主体申报农业农村部无规定水生动物疫病菌种场，做好全域无规定水生动物疫病菌种场打造工作。二是做好水生动物疫病实验

室能力验证。在天津市动物疫病预防控制中心、天津市水产研究所通过部级水生动物疫病实验室能力验证的基础上，积极推动滨海新区农业农村发展服务中心开展能力验证，并组织天津盛亿养殖有限公司、天津兴盛海淡水养殖有限公司等企业主体开展水生动物疫病实验室能力验证，做强滨海新区水生动物疫病检测能力。三是做好滨海新区水生动物疫病测报、监测和远诊工作。依托市动物疫病预防控制中心支持，强化水生动物疫病测报、监测的点位布设，全面做好滨海新区水生动物疫病测报、监测和远诊工作。四是继续做好水产苗种检疫工作。依托市区动物疫控机构支持，由滨海新区农业综合执法支队全面做好水产苗种检疫工作。做好应检尽检，继续保持销售苗种 100%检疫的记录。

**信息化管理。**推进水产品可溯化，推进水产品质量安全信息化监管，建立追溯管理与风险预警、应急召回联动机制。强化农资经营主体备案和经营台账管理。汇集生产经营数据以及种子（种苗、种畜禽）、农药、肥料、饲料、兽药等监督检查、行政处罚、田间施用等数据，构建投入品监管溯源与数据采集机制。

**技术服务。**一是强化基层水产技术推广体系建设。加强天津市滨海新区农业农村发展服务中心和镇街农业服务中心建设，通过明确职能、理顺体制、创新机制、优化布局、加强队伍、充实一线等一系列措施，建立健全运行高效、服

务到位、支撑有力、农民满意的基层农业技术推广机构，真正发挥好在农业技术推广中的主导作用。不断健全管理体制，完善服务机制，提升队伍能力，建立科技示范基地，切实为养殖场户提供有效服务，不断提高服务效果。二是落实对口技术服务。以水产养殖业绿色高质量发展为引领方向，落实市农业农村委渔业技术服务帮扶工作机制，密切与天津市水产研究所等对口服务机构的工作联系，组织 10 名市级和 20 名区级技术人员，在生产的关键时节深入基层，根据水产养殖主体的生产需求，做好技术示范指导、病原检测、水环境监测、水质检测等服务，稳定渔业生产，推进水产养殖提质增效，促进农民增产增收。三是发挥天津市海淡水养殖产业技术体系创新团队服务效能。依托海淡水养殖产业技术体系创新团队滨海新区试验站，积极开展技术示范、示范，开展技术服务、技术观摩、技术培训，推动最新的养殖技术落地见效。四是组织专项技术培训。每年在投产季开始前，围绕渔民最需要了解的品种、技术、模式，邀请中国水产科学研究院、中国海洋大学、大连海洋大学等水产院校专家开展 10 项技术培训。每年依托天津市渔业绿色健康养殖“五大行动”实施，组织观摩活动。

**品牌建设。**一是筑牢品牌发展根基。鼓励品牌经营主体与天津农学院、市农科院、市农业中心等科研院所开展产学研合作，研发、引进水产新品种新技术，提升产品品质，实

现特色化差异化发展。进一步推动水产领域绿色食品、有机农产品、地理标志农产品、生态原产地保护、ISO 质量管理体系、GAP 良好农业规范等认证工作。建立健全水产品标准体系，依托科研院所的专家团队，重点培育杨家泊对虾区域公用品牌，探索建立健全覆盖种源、养殖、加工、储运、包装等各环节的全产业链标准体系。深挖水产资源优势，加强特色水产品知识产权保护，指导注册并科学规范使用品牌商标。二是加大品牌宣传力度。充分发挥传统媒体的传播力、引导力、影响力、公信力，通过央视、天津电视台等传统新闻媒体，选择合适时段播放特色水产品品牌宣传片。通过抖音、微博、今日头条等新媒体，对重点品牌企业开展宣传，提升品牌企业网络影响力，通过主流直播平台开展直播带货，推动品牌电商发展。引导更多水产品品牌入驻“津农精品”展示中心。三是拓宽产品销售渠道。积极组织参加中国国际农产品交易会、“津农精品”进北京推介活动等综合性展会和地方特色展销活动，积极与北京盒马鲜生、京东七鲜等采购商对接，与京东、天猫、抖音等大型电商平台合作，鼓励开展直播带货助农活动，不断拓宽线上线下销售渠道。在培育重点品牌进入“津农精品”目录的基础上，积极争取进入国家品牌队伍，扩大水产品品牌影响力。

**人才培养。**一是强化技术人才培养。为进一步提高基层农技推广人员业务能力和政策理论水平，增强服务意识，每

年组织滨海新区在编水产技术推广人员参加天津市农技推广人员业务提升（水产）培训班，连续5天脱产业务培训，年参训50人以上。二是强化产业人才培养。遴选培育一批能够引领一方、带动一片的高素质乡村产业振兴带头人“头雁”。坚持需求导向精准设置课程，坚持按需而教、按需而培，按照学员从事的产业类型和自身需求，聚焦学员短板弱项，量身定制模块内容，优化师资结构、培训方式和班次课程设置；坚持实效导向提升学员能力，着力解决带头人创新创业和生产经营中遇到的问题和困难，聚焦政治理论、政策法规、专业技能、实践能力提升，释放“头雁”效应，形成“雁阵”，带动更多群雁增收致富。三是做好渔民培训。依托天津市高素质农民培育项目，围绕新技术应用、品牌建设、营销能力建设、业务实训等方面，组织开展滨海新区水产养殖渔民培训。

建设期内，开展水产品质量安全管理能力提升项目、水生动物防疫能力提升项目、无规定水生动物疫疫苗种场建设项目、农业品牌营销能力提升项目、渔业安全生产智能监管平台建设项目、渔业科技带头人培训项目、渔民养殖技术培训项目等7类项目建设。

### **（三）标准化池塘生态养殖示范区**

滨海新区已完成63500亩养殖池塘标准化改造。按照“填平补齐”原则，全面实施养殖池塘标准化改造与尾水治理，

开展池塘清淤、竣深、护坡、防渗，泵房、管理用房（仓库、化验室等）整修，进水渠、闸门整修，场区道路整修，配套增氧机、水泵、投饵机等养殖设施设备，生产电力整修、增容，配备水质检测、视频监控、增氧控制、精准投饲等系统，开展场区环境美化等。建设复合人工湿地、原异位尾水处理工艺、“三池两坝”、养殖池塘底排污、池塘工程化循环水等尾水处理系统，大幅降低污染负荷，显著增强池塘的自然净化能力，实现循环利用或达标排放。全面提高池塘养殖综合生产能力、资源利用率、设施装备水平和可持续发展能力，维护良好生态，促进水产养殖业绿色发展。

建设期内，高标准改造及尾水治理面积 12365 亩。到 2026 年末，全区标准化池塘覆盖率达到 90%。

#### **（四）工厂化循环水养殖示范区**

高标准建设工厂化养殖车间，配备相关机械自动作业装备及水处理设备，搭建物联网系统。全面推动海水工厂化养殖企业进行升级改造，提升改造原有的循环水养殖车间的设施设备，衔接养殖尾水处理设施设备，实现全年不间断海水工厂化循环水养殖海珍品鱼虾，构建可循环利用、简约高效、健康环保、竞争力强的海水工厂化循环水养殖模式。提升尾水处理技术模式。针对不同养殖企业园区的规划、厂房布局和现状、生产及水质特点等，通过新车间建设、旧车间改建、室内池塘水系统改造，构建工程化养殖尾水处理系统。集成

物理过滤、生物处理和化学消毒杀菌的技术和装备，创新构建适宜北方地区海水工厂化养殖的尾水处理技术工艺。处理后尾水水质符合《海水养殖尾水污染物排放标准》（DB12/T 1288-2023）。打造中国工厂化循环水养殖技术集成示范聚集地，引领天津市乃至整个环渤海地区海水工厂化养殖发展，加快天津市乃至整个环渤海地区水产养殖装备工程化、技术现代化、生产工厂化、管理智慧化实现进程。

建设期内，预计新增工厂化循环水车间 23402 平方米。

### **（五）水产品加工物流集聚区**

聚焦杨家泊主要养殖区域，引导加快产地初加工设施设备建设，紧密联系服务一产。提升加工比例，通过低温暂养、保保鲜冷冻、清洗分割、分拣包装等加工处理，实现生产减损增效。聚焦市场需求，发展鲜活、冷冻、调理、预制、鱼糜、干制等产品生产，满足不同口味、品质、场景等多样化需求。推进鱼头、鱼骨、内脏、外壳等副产物集中收集存储和循环利用，开发新材料、新产品，提高副产物综合利用水平，推动水产品多元化开发、多层次利用、多环节增值。加强产地仓储保鲜和集配设施设备建设，完善冷却、冷储、冷运、冷销的水产品全程冷链体系，提高产品上行能力。

### **（六）滨海休闲渔业示范带**

沿滨海区 153 公里海岸线，连接神堂古村、海洋博物馆、航母主题公园、东疆港、北塘渔港、北塘特色旅游、大沽口

炮台、大港古贝堤、渔家乐等沿途各类旅游景点及海上游钓、海上捕捞等渔业体验活动。集聚海洋文化、乡村体验、自然生态三大类资源，紧盯京津冀地区的亲海游客群、产业研学游客群、乡村体验客群三大主客群，深挖观日出、品海鲜、迎鸟浪、访妈祖、乐渔事、忆乡愁主题，形成“吃、住、游、购”一站式乡村游模式。

## 五、重点建设项目

建设期内，拟实施养殖生产基础设施条件提升、水产苗种生产能力提升、生产服务保障能力提升 3 大工程 12 个项目，其中，中央财政资金支持项目 4 个，其他资金建设项目 8 个。详见附表 1、附表 2。

### （一）中央财政资金支持项目

#### 1. 汉沽盐场水产养殖基地改造提升项目

##### （1）主要建设内容

第一项，盐田虾工厂化循环水养殖板块：建设工厂化养殖车间 10 栋，共 18000 m<sup>2</sup>；养殖用水处理车间 300 m<sup>2</sup>；高位池 300 m<sup>2</sup>；养殖尾水净化车间 180 m<sup>2</sup>；冷库 250 m<sup>2</sup>；维修间 180 m<sup>2</sup>；热水管道 8000m；外排水管道 2500m；路面硬化 12000 m<sup>2</sup>；高压配电工程 1 项；蓄水池开挖 38000m<sup>3</sup>；建设用地回填 40000m<sup>3</sup>；购置循环水处理系统 20 套、高压砂滤罐 8 套、水源热泵 10 台、水泵 4 台、尾水处理设备 4 套、配电设备 1 套、维修设备 1 套、发电机 4 台、液氧罐 1 个。



养殖池：循环水养殖池采用直径 6.2m、边深 1.2m、中心深度 1.45m 的砖混方形圆角池，养殖池有效养殖水体 40m<sup>3</sup>，采用切线进水、中心排水，中心排水管直径 160mm，池外设控水水箱和插拔排污管。

管道设置：循环水养殖系统共设置了三套进排水管道，分别是回水管道、进水管道和补水管道。

滚筒微滤机：滚筒微滤机的作用是第一时间去除养殖水中的残饵、粪便等固体有机颗粒物，为后续的水质进一步净化处理创造条件。

提水泵：系统采用一级提水、梯级自流的方式完成养殖水在系统内的循环运转。

蛋白质泡沫分离器：蛋白质泡沫分离器的作用是通过文丘里射流管的负压虹吸作用产生大量的微气泡，利用微气泡表面张力吸附养殖水体中的悬浮微细固体颗粒物和溶于水的有机胶状物，并以泡沫形式排出。

生物净化池：系统设三级移动床生物净化池，有效水体达到  $112\text{m}^3$ ，占养殖有效水体的 20%。

紫外消毒：为了便于紫外灯管的日常清洁维护，系统采用悬垂式可变紫外消毒器。

脱气：在生物净化池的底部架设了曝气盘。

增氧：采用液氧增氧。

养殖尾水处理：项目设计的最大尾水处理能力为  $800\text{m}^3/\text{小时}$ ，日最大处理量为  $19200\text{m}^3$ 。

第二项，盐田海参立体化养殖板块：改造养殖池塘 4162 亩；建设附属用房 20 个，共  $630\text{m}^2$ ；停车场  $1000\text{m}^2$ ；以及道路、高压线路等；购置土工布  $102000\text{m}^2$ 、网礁  $200000\text{m}$ 、铠装电缆  $6400\text{m}$ 、增氧机 186 台、低压配电柜 38 个。

## （2）建设地点

汉沽盐场盐田养殖区。具体见下图。



## （3）建设主体

天津长芦汉沽盐场有限责任公司。国有独资大型海盐生产企业，是著名的“长芦盐区”骨干企业之一，国家 001 号食用盐定点生产企业，国家商务部首批认定的“中华老字号”企业，拥有土地及水体面积约 96 平方公里。汉沽盐场所处区域是水产养殖的传统区域，周围水产养殖业聚集。汉沽盐场丰富的水体是从事水产养殖和海洋健康产业不可或缺的优质资源。因此，汉沽盐场依托资源优势，通过智能化、高端化技术应用提高资源利用效率，丰富资源利用形式，深耕水产养殖产业板块，打造绿色循环发展的行业标杆。

#### (4) 总投资规模

项目总投资 10513.67 万元，其中：盐田虾工厂化循环水养殖板块投资 5841.10 万元，盐田海参立体化养殖板块投资 4672.56 万元。项目投资明细见表 5-1 至 5-5。

表 5-1 建设投资估算表

序号	项目	估算价值（万元）			
		建筑安装工程费	设备购置费	其他费用	合计
1	工程费用	7886.06	2024.08	0.00	9910.14
1.1	盐田虾工厂化循环水养殖板块	4206.80	1299.00	0.00	5505.80
1.2	盐田海参立体化养殖板块	3679.26	725.08	0.00	4404.34
2	工程建设其他费用	0.00	0.00	297.30	297.30
2.1	前期工作费	0.00	0.00	297.30	297.30
3	预备费用	0.00	0.00	306.22	306.22
4	建设投资合计	7886.06	2024.08	603.53	10513.67
	比例（%）	75.01%	19.25%	5.74%	100.00%

表 5-2 盐田虾工厂化循环水养殖板块土建工程投资明细表

序号	建设内容	单位	工程量	单位造价（元）	投资额（万元）	备注
1	主体工程				2979.6	
1.1	工厂化养殖车间	m <sup>2</sup>	18000	1595	2871	共 10 栋，每栋 30m×60m，单栋车间养殖水体 1120m <sup>3</sup> ，外部结构采用成熟的建筑结构。循环水养殖池采用直径 6.2m、边深 1.2m、中心深度 1.45m 的砖混方形圆角池，养殖池有效养殖水体 40m <sup>3</sup> ，采用切线进水、中心排水，中心排水管直径 160mm，池外设控水水箱和插拔排污管。
1.2	养殖用水处理车间	m <sup>2</sup>	300	900	27	
1.3	高位池	m <sup>2</sup>	300	2000	60	
1.4	养殖尾水净化车间	m <sup>2</sup>	180	1200	21.6	最大尾水处理能力为 800m <sup>3</sup> /小时，日最大处理量为 19200m <sup>3</sup> 。
2	辅助工程				346.2	
2.1	冷库	m <sup>2</sup>	250	3400	85	库容 100 吨，含制冷系统。

2.2	维修间	m <sup>2</sup>	180	900	16.2	
2.3	热水管道	m	8000	200	160	
2.4	外排水管道	m	2500	340	85	
<b>3</b>	<b>公用工程</b>				<b>881</b>	
3.1	路面硬化	m <sup>2</sup>	12000	100	120	
3.2	高压配电工程	项	1	2280000	228	
3.3	蓄水池开挖	m <sup>3</sup>	38000	35	133	
3.4	建设用地回填	m <sup>3</sup>	40000	100	400	
<b>合计</b>					<b>4206.8</b>	

表 5-3 盐田虾工厂化循环水养殖板块设备投资明细表

序号	设备名称	数量 (台、套)	单价 (万元/ 台、套)	投资额 (万元)	备注	所属建筑
<b>1</b>	<b>主要设备</b>			<b>1006</b>		
1.1	循环水处理系统	20	32	640		工厂化养殖车间
1.2	高压砂滤罐	8	3	24		养殖用水处理车间
1.3	水源热泵	10	25	250	40kw	养殖用水处理车间
1.4	水泵	4	3	12	15kw	养殖用水处理车间
1.5	尾水处理设备	4	20	80		养殖尾水净化车间
<b>2</b>	<b>辅助设备</b>			<b>293</b>		
2.1	配电设备	1	165	165		维修间
2.2	维修设备	1	8	8		维修间
2.3	发电机	4	20	80	500kw	维修间
2.4	液氧罐	1	40	40	30 吨	维修间
<b>合计</b>				<b>1299</b>		

表 5-4 盐田海参及立体化养殖板块土建工程投资明细表

序号	建设内容	单位	工程量	单位造价 (元)	投资额 (万元)
<b>1</b>	<b>主体工程</b>				<b>3005.61</b>
1.1	38#+蓄水池、付家湾、51#南盐田现有围埝改造				1132.79
1.1.1	滩内挖新排水沟	米	5600	65.4	36.62
1.1.2	埝胎分层填土平整、压实	平方米	566230	1.04	58.89
1.1.3	池中心取土场取土	平方米	380000	15.6	592.80
1.1.4	就近取土	平方米	320000	8.72	279.04
1.1.5	池底取土场回填（2步）、平整	平方米	190000	3.82	72.58
1.1.6	池底就近取土场回填（3步）、平整	平方米	160000	4.36	69.76
1.1.7	修建滩内临时机械加油平台土方	平方米	800	4.36	0.35
1.1.8	池内临时排水吊运抽水泵机械台班	台班	20	1962	3.92
1.1.9	池内临时路下安装水泥排水管道（直	米	80	566.8	4.53

	径 800mm)				
1.1.1 0	东、北、西新建埝外边坡修整	平方米	33224.8	4.3	14.29
1.2	海参威、永利、东五付盐田清淤				923.78
1.2.1	池中心、池底取土，清淤	平方米	1175292	7.86	923.78
1.3	现有生产走水路线调整				949.04
1.3.1	新建涵闸	座	2	198605	39.72
1.3.2	改建涵闸	座	6	162091	97.25
1.3.3	缓冲池池埝长高	项	2	339287.19	67.86
1.3.4	缓冲池毛石混凝土护坡	立方米	194.64	564	10.98
1.3.5	新建 800 米送水沟道	项	2	2272172.58	454.43
1.3.6	万根老沟	项	2	230252.69	46.05
1.3.7	泵类及配套设施采购	项	2	1163727.6	232.75
<b>2</b>	<b>辅助工程</b>				<b>437.55</b>
2.1	道路	项	2	114973.2	22.99
2.2	附属用房及配套				68.23
2.2.1	附属用房	个	20	21800	43.60
2.2.2	附属用房基础	平方米	630	218	13.73
2.2.3	配套电气安装	项	2	54500	10.90
2.3	停车场				46.33
2.3.1	停车位	平方米	1000	245.25	24.53
2.3.2	场地铺砂石	平方米	1000	218	21.80
2.4	高压线路	项	2	1500000	300.00
<b>3</b>	<b>其他工程</b>				<b>236.10</b>
3.1	施工临时措施				236.10
3.1.1	施工降水	立方米	540000	0.55	29.70
3.1.2	临时道路（钢板）	项	2	781312	156.26
3.1.3	防汛抽水（含电费）	项	2	250700	50.14
<b>合计</b>					<b>3679.26</b>

表 5-5 盐田海参立体化养殖板块设备投资明细表

序号	设备名称	单位	数量	单价（元）	投资额 （万元）
<b>1</b>	<b>主要设备</b>				<b>725.08</b>
1.1	土工布	平方米	102000	10	102
1.2	网礁	米	200000	10	200
1.3	铠装电缆（3*120+1*75）	米	6400	550	352
1.4	增氧机	台	186	2800	52.08
1.5	低压配电柜	个	38	5000	19
<b>2</b>	<b>附属设备</b>				
<b>合计</b>					<b>725.08</b>

（5）中央财政资金支持方式  
投资补助。

（6）中央财政资金支持额度

项目申请中央财政资金 2720 万元，其中：盐田虾工厂化循环水养殖板块 1500 万元，主要用于工厂化车间建设；盐田海参立体化养殖板块 1220 万元，主要用于池塘围埝改造、清淤。

（7）建设期限

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

（8）预期建设目标

依托资源优势，通过智能化、高端化技术应用提高资源利用效率，丰富资源利用形式，深耕水产养殖产业板块，在盐田虾工厂化循环水养殖的基础上，进一步扩大养殖规模，同时兼顾海蜇、鱼、虾、蟹类养殖，对原养殖池进行池塘改造，实现立体化养殖模式，年可产南美白对虾 336 吨、海参 386.7 吨，有效保障京津冀乃至华北地区老百姓的“菜篮子”工程，打造绿色循环发展的行业标杆。

（9）建设条件

已完成项目可行性研究。从用地来看，项目位于《滨海新区养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》的生态养殖区，项目用地为国有划拨土地，用地手续齐全、合法合规。从水域滩涂养殖许可来看，已提交办理《水域滩涂养殖证》申请

表及相关附件，符合办理要求，滨海新区农业农村委员会正按流程办理相关手续。从项目环境影响来看，项目环境影响小，已完成环境影响登记表备案。从资金来源看，公司银行账户存款余额充足，且渤海银行天津滨海新区分行原则同意为项目建设提供金融支持。项目前期准备工作充足，具备建设条件。

2.海晶集团水产养殖基地池塘改造提升项目

(1) 主要建设内容

① 一期建设内容

对六单元四排进行改造，将 3800 亩盐田汪子利用护坡分割成 87-193 亩不等的共 22 个养殖池，每池拥有单独上下水涵、闸结构。护坡结构为坡比 1:3，3 米护坡路面总长约 5.8 公里、7 米护坡路面总长 2.78 公里，总填方量约 117 万方。

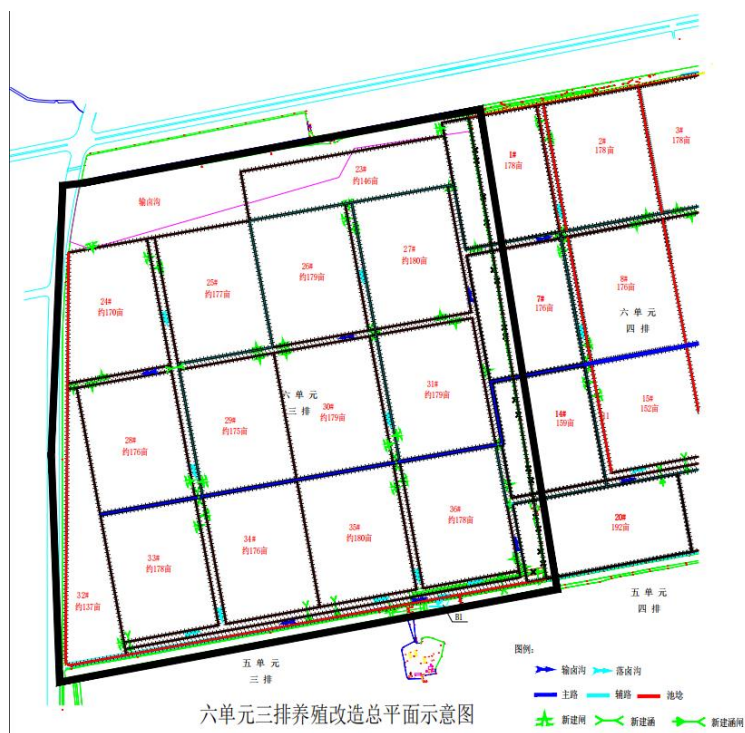


对池底进行深挖 0.5 米，晾晒 15 天，布撒生石灰消毒后平整池底，坡度 0.5%便于集污，总挖方量约 116 万方。

设施设备安装：建设混凝土结构涵、闸 61 座，地埋铺设 380V、220V 电缆 94 公里，建设 500ZLB 泵站 2 座，配套叶轮式水面增氧系统 233 套、风送式投饵机精准投喂系统 180 套、水质监测系统 233 套。

## ②二期建设内容

对六单元三排进行改造，将 2800 亩盐田汪子利用护坡分割成 138-180 亩不等的共 14 个养殖池，每池拥有单独上下水涵、闸结构。护坡结构为坡比 1:3，4 米护坡路面总长约 2.9 公里、9 米护坡路面总长 1.6 公里，总填方量约 89.2 万方。

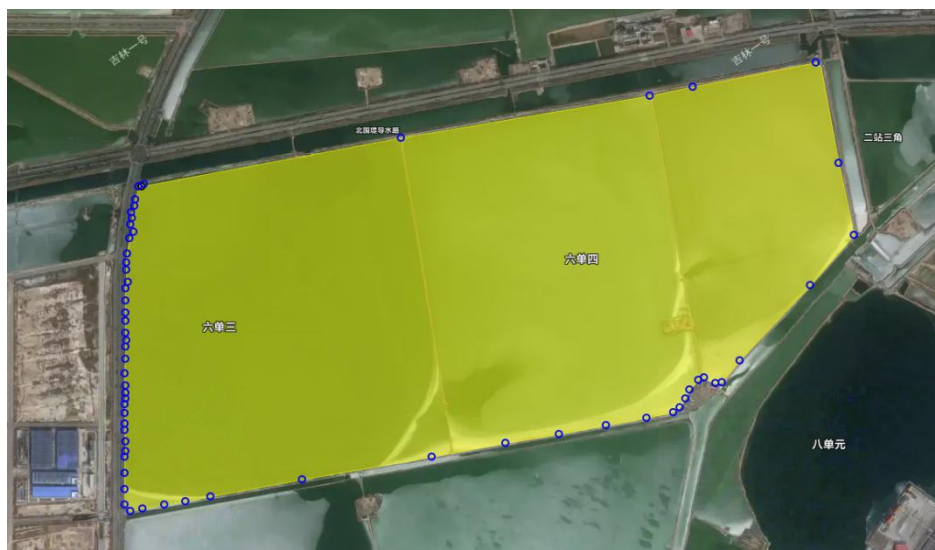


对池底进行深挖 0.5 米，晾晒 15 天，布撒生石灰消毒后平整池底，坡度 0.5%便于集污，总挖方量约 89.13 万方。

设施设备安装：建设混凝土结构涵、闸 40 座，地埋铺设 380V、220V 电缆 79 公里，建设 500ZLB 泵站 1 座，配套叶轮式水面增氧系统 176 套、风送式投饵机精准投喂系统 132 套、水质监测系统 176 套。

## （2）建设地点

海晶集团第一分公司厂区内。



## （3）建设主体

天津长芦海晶集团有限公司。是国家大型海盐生产重点骨干企业，也是我国最大的海盐生产基地和天津市药用盐中试基地。公司东临渤海，毗邻天津港、天津经济技术开发区、天津港保税区，处于天津滨海新区中心位置，占地面积 172 平方公里，所属分公司、全资子公司、参控股公司 20 余家，

国有及国有控股企业资产总值 219 亿元。公司前身丰财场，始建于元朝至元二年（1265 年），海盐生产历史悠久，是长芦盐的重要产地之一，以“海晶牌”工业盐蜚声中外。

近年来，海晶紧紧围绕天津市与集团发展定位，坚持“立足制盐业、发展精细化工及新材料产业，做优现代服务业”的总体思路，依托自身资源优势，加快产业调整步伐，在增强发展韧性，推动公司创新发展、绿色发展、安全发展、可持续发展上重点发力，延链补链强链，着力推进光伏发电、盐穴储能等新能源项目，重点实施 BOPA、肥城精制盐二期、石膏产业延伸、溴素扩能等现有产业提升项目，重点落实氟化工、生物发酵、智慧盐田等新技术项目，深化工业盐下游绿色氯碱产业链打造调研，抓实房地产、建筑施工、物流等服务业板块，优化产业布局，不断向新能源、含氟新材料、生物化工、石油化工等领域拓展，初步形成以制盐业、化工业、现代服务业为主体的“三大产业”体系，业务涵盖制盐及盐化工、尼龙及含氟新材料、化学制药、塑料制品、环卫保洁、物流、土地开发利用及光伏新能源、海产品养殖等领域。

#### （4）总投资规模

项目建设总投资 9942.7 万元。

一期建设投资 5692.8 万元，其中，建筑工程费 4776.9 万元，设备购置费 679.9 万元，设计费 100 万元，预备费用 136 万元。

表 5-6 一期投资估算表

项目	规格	工程量	单价	费用小计 (万元)
<b>盐田改造工程</b>				<b>3490.2</b>
土方工程	填方	117.31 万方	18 元/方	2111.6
	挖方	116.52 万方	-	0
联锁块路面	7m 宽	2.78km	728 元/延米	203
碎石路面	3m 宽	5.8km	63 元/延米	37
办公区	填方	2.8 万方	30 元/方	84
集装箱房屋	4m*3m	10 间	2.16 万元/间	21.6
新建闸	1-0.6*4	39 座	8 万元/座	312
	1-1.5*3.5	2 座	15 万元/座	30
	1-1.5*4	2 座	20 万元/座	40
新建涵	1-Φ1500*14	3 座	14 万元/座	42
	1-Φ1500*12	3 座	12 万元/座	36
	1-Φ1500*18	5 座	18 万元/座	90
	1-Φ1500*30	3 座	30 万元/座	90
新建涵闸	1-Φ1500*30	1 座	50 万元/座	50
	1-Φ1500*32	2 座	47 万元/座	94
	1-Φ1500*34	1 座	49 万元/座	49
泵站	2*500ZLB	1 座	200 万元/座	200
<b>配电工程</b>				<b>1144.2</b>
箱变	400/500KVA	6 座	31 万元/座	186
配电柜	GGD 柜	25 台	1.1 万元/台	27.5
泵控制柜	GGD 柜	2 台	1.65 万元/台	3.3
低压主线缆	YJV22-0.6/1-3x70+ 2x35	7km	52 万元/km	364
高压线缆	YJV22-6/10-3x120	4.7km	32 万元/km	150.4
低压支线缆	YJV22-0.6/1-5x6	82.6km	5 万元/km	413
<b>监控工程</b>				<b>142.5</b>
枪型摄像头	600 万像素、太阳能板、无线、插卡	566 套	0.25 万元/套	141.5
监控电视及电脑	55 寸	1 套	1 万元/套	1
<b>设备</b>				<b>679.9</b>
投饵机	-	180 套	8000 元/套	144
增氧机	-	233 套	3000 元/套	69.9

养殖水质监测	-	233 套	2 万元/套	466
小计				5456.8
不可预见费 2.5%				136
项目测量设计费				100
合计				5692.8

二期建设投资 4249.9 万元，其中建筑工程费 3489.75 万元，设备购置费 655.15 万元，预备费用 105 万元。

表 5-7 二期投资估算表

项目	规格	工程量	单价	费用小计 (万元)
<b>盐田改造工程</b>				<b>2590.8</b>
土方工程	填方	89.20 万方	18 元/方	1605.6
	挖方	89.13 万方	-	0
碎石路面	4m 宽	2.9km	84 元/延米	24.4
联锁块路面	9m 宽	1.6km	936 元/延米	149.8
新建闸	1-0.6*4	27 座	8 万元/座	216
	1-1.5*3.5	1 座	15 万元/座	15
	1-1.5*4	3 座	20 万元/座	60
新建涵	1-Φ1500*12	2 座	12 万元/座	24
	1-Φ1500*18	3 座	18 万元/座	54
	1-Φ1500*36	1 座	36 万元/座	36
新建涵闸	1-Φ1500*18	1 座	38 万元/座	38
	1-Φ1500*32	1 座	52 万元/座	52
	1-Φ1500*36	1 座	56 万元/座	56
泵站	3*500ZLB	1 座	260 万元/座	260
<b>配电工程</b>				<b>898.95</b>
箱变	400/500KVA	3 座	31 万元/座	93
配电柜	GGD 柜	14 台	1.1 万元/台	15.4
泵控制柜	GGD 柜	1 台	1.65 万元/台	1.65
低压主线缆	YJV22-0.6/1-3x70+2x35	6.6km	52 万元/km	343.2
高压线缆	YJV22-6/10-3x120	3.1km	32 万元/km	99.2
低压支线缆	YJV22-0.6/1-5x6	69.3km	5 万元/km	346.5
<b>监控工程</b>				<b>144.75</b>

枪型摄像头	600 万像素、太阳能板、无线、插卡	579 套	0.25 万元/套	144.75
<b>设备</b>				<b>510.4</b>
投饵机	-	132 套	8000 元/套	105.6
增氧机	-	176 套	3000 元/套	52.8
卤水监测	-	176 套	2 万元/套	352
小计				4144.9
不可预见费 2.5%				105
合计				<b>4249.9</b>

(5) 中央财政资金支持方式  
投资补助。

(6) 中央财政资金支持额度

项目申请中央财政资金 1980 万元，用于养殖池塘改造。

(7) 建设期限

项目建设期 3 年，即：2025-2027 年。

(8) 预期建设目标

依托海晶集团盐田汪子资源，改造为以高附加值虾类（南美白对虾、斑节对虾、基围虾）为核心，蟹类套养为辅的集约化养殖基地，打造“虾-蟹共生”生态循环养殖模式。解决传统盐田效益低、养殖品种单一问题，推动公司产业多元化发展，保障京津冀“菜篮子”工程，打造绿色循环发展的行业标杆。项目建成后，具备年生产南美白对虾 1500 吨、蟹类 800 吨、贝类 100 吨的能力，完全达产后，年综合产值超 1 亿元。

(9) 建设条件

已完成项目可行性研究。从用地来看，项目位于《滨海

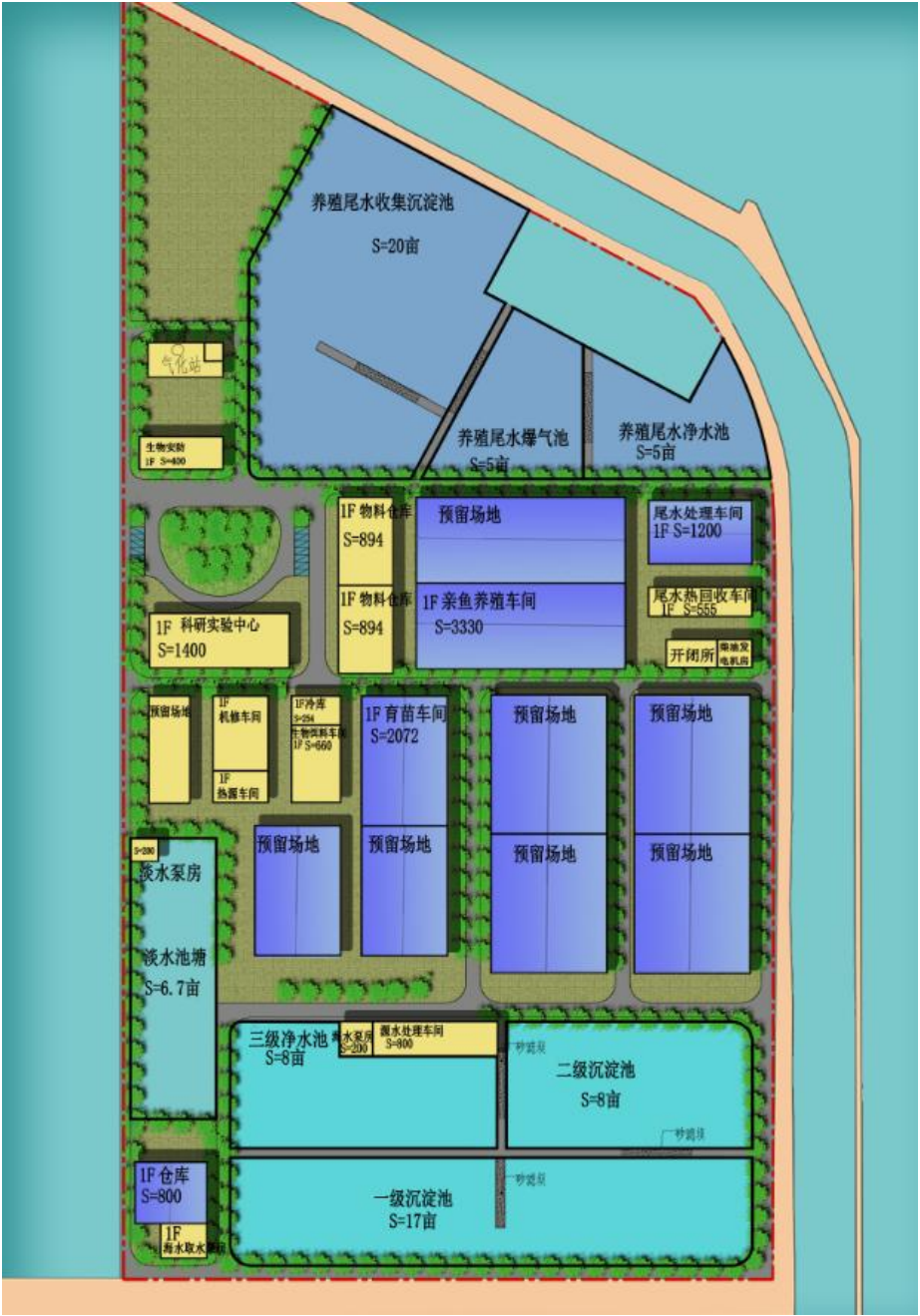
新区养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》的其他功能区。项目已落实用地手续。经区规划和自然资源局核实，项目用地为非建设用地，不在“三区三线”范围内，可以进行水产养殖设施建设。从水域滩涂养殖许可来看，已提交办理《水域滩涂养殖证》申请表及相关附件，滨海新区农业农村委员会正按流程办理相关手续。从项目环境影响来看，项目环境影响小，已完成环境影响登记表备案。从资金来源看，公司银行账户存款余额充足，已作出足额配套自筹资金的承诺。项目前期准备工作充足，具备建设条件。

### **3.水产苗种繁育基地建设项目**

#### **（1）主要内容**

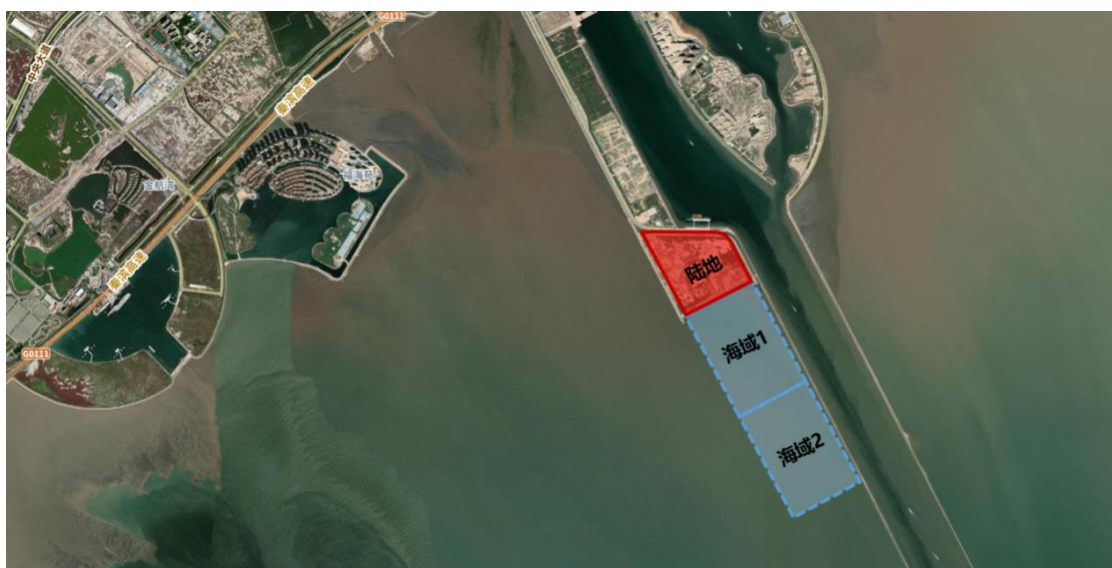
主要建设苗种繁育区（工程建设包括苗种繁育车间 2072 m<sup>2</sup>、生物饵料车间 660 m<sup>2</sup>，设备包括循环水养殖系统、微藻扩培系统等）、科研实验区（工程建设包括科研实验中心 1400 m<sup>2</sup>、冷库 254 m<sup>2</sup>、设备间、物资仓库 894 m<sup>2</sup>，设备包括水产动物疫病检测设备、智能化系统、制冷设备等）、亲鱼成鱼智能化养殖区（工程建设包括成鱼智能化养殖示范车间 3330 m<sup>2</sup>、设备间、物资仓库 894 m<sup>2</sup>，设备包括循环水养殖系统、备用发电机组等）、水源前处理区域（工程建设包括源水沉淀池、淡水池塘、淡水泵房 200 m<sup>2</sup>、海水泵房 200 m<sup>2</sup>、源水消杀处理间 800 m<sup>2</sup>，设备包括源水处理系统、源水消杀系统等）、尾水处理区域（工程建设包括养殖尾水生态处理池、

尾水热回收车间 555 m<sup>2</sup>、尾水处理车间 1200 m<sup>2</sup>，设备包括尾水配套系统、尾水处理系统等）、基础设施（工程建设包括包括围栏、道路等基础配套，设备包括给排水管路系统、变压器及发电机组、安防监控系统等）。



(2) 建设地点

天津市滨海新区中心渔港西防波堤外侧。



### （3）建设主体

天津市水产研究所。是集水产科研、开发、社会化服务于一体的综合性研究机构，隶属于天津市农业发展服务中心，为公益一类事业单位。主要承担渔业资源与生态环境、水产养殖技术与工程、渔业种质资源开发利用及海洋渔业经济与信息技术等调查调研工作；承担渔业共性和关键技术研究与普及工作；承担渔业经济发展战略研究及渔业信息体系建设；开展水生生物多样性监测评估、渔业资源养护、渔业生态环境修复工作；承担水产技术成果转化及项目推广；组织水产新技术、新品种的引进、实验、示范和推广工作。

建有天津市海洋牧场技术工程中心、天津市观赏鱼技术工程中心、天津海洋生态环境监测站（具有国家乙级资质认证）、天津市水产种质资源库（含水产种质鉴定站）、天津市水产引育种中心等 6 个科研平台。拥有 200 平方米科技成

果展示厅、150 平方米海洋生物数字化标本馆、100 平方米海洋生物种质资源保存库等。

#### （4）总投资规模

项目总投资 5415.89 万元，其中：建筑工程费 3490.00 万元，设备购置费 1315.00 万元，工程建设其他费用 553.15 万元，预备费用 57.74 万元。

#### （5）中央财政资金支持方式

投资补助。

#### （6）中央财政资金支持额度

项目申请中央财政资金 2810 万元，用于苗种繁育车间、生物饵料车间、成鱼智能化养殖示范车间、源水消杀车间、尾水热回收车间、尾水处理车间等建设。

#### （7）建设期限

项目建设期 3 年，即：2025-2027 年。

#### （8）预期建设目标

引进水产新品种 2 个，保种养殖水产品种 4 个，推广技术 6 个，年可生产珍品苗种 700 万尾，为渤海湾渔业资源修复、水产种质资源保护、增养殖科研及产业示范等提供支撑，推动水产养殖技术集成、模式创新和优质种苗供应，提升全市水产养殖业绿色高质量发展。

#### （9）建设条件

已完成项目可行性研究。从用地来看，项目位于《滨海

新区养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》的生态增养殖区。项目用地为填海造陆，已通过填海竣工验收，符合海域使用管理要求，天津市规划和自然资源局已批复，已经获得选址意见书和用地预审。从项目环境影响来看，项目环境影响小，已完成环境影响登记表备案。项目前期准备工作充足，具备建设条件。

#### 4.杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目

##### （1）主要建设内容

新建 1 条输水线路，共约 10.7 公里。主要建设内容包括：顶管穿越南堡线铁路 70 米；渠道清淤约 8600 米，新建管涵约 130 米，新建明渠约 1900 米；新建一体化取水泵站 1 座并配套相关设施、一体化提升泵站 4 座并配套相关设施、沉淀池改造 2400 亩。

##### （2）建设地点

杨家泊镇。



##### （3）建设主体

天津市滨海新区杨家泊镇农业农村综合服务中心。是天津市滨海新区杨家泊镇政府下设全额拨款事业单位。主要业务范围为负责种植业、水产技术实验示范推广和指导服务；负责农村合作经济经营管理和农村财务及农民负担管理；负责植树造林和林政管理；负责农业机械技术推广管理和服务。

#### （4）总投资规模

项目总投资 4985.24 万元，其中：工程费用 3622.57 万元，工程建设其他费用 1080.49 元，基本预备费 282.18 万元。具体投资明细见表 5-8。

表 5-8 投资明细表

序号	工程和费用名称	估 算 价 值 （万 元）					技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备、工器具购置费	其他费用	合 计	单位	数量	单位价值 (元)	
一	第一部分工程费	2487.07	520.50	615.00	0.00	3622.57				
(一)	明渠疏通	353.09	0.00	0.00	0.00	353.09				
(二)	新建管涵	112.15	0.00	0.00	0.00	112.15				
(三)	新建明渠	146.92	0.00	0.00	0.00	146.92				
(四)	取水工程	222.97	118.50	290.00	0.00	631.47				
(五)	加压水泵	96.00	352.00	320.00	0.00	768.00				
(六)	支线接口	60.00	0.00	5.00	0.00	65.00				
(七)	穿越南堡线	501.35	50.00	0.00	0.00	551.35	m	70		铁路相关单位提供
(八)	沉淀池改造	994.59	0.00	0.00	0.00	994.59				
二	工程建设其他费用	0.00		0.00	1080.49	1080.49				
1	场地准备及建设单位临时设施费				18.11	18.11				第一部分工程费×0.5%

序号	工程和费用名称	估 算 价 值（万 元）					技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备、工器具购置费	其他费用	合 计	单位	数量	单位价值（元）	
2	征地费				2.36	2.36				150 平米，暂按 10.5 万元/亩
3	建设单位管理费				92.00	92.00				财政部财建〔2016〕504 号
4	工程监理费				113.39	113.39				发改价格〔2007〕670 号
5	项目前期工作费				28.29	28.29				
5.1	项目建议书编制				9.43	9.43				计价格〔1999〕1283 号
5.2	可行性研究报告编制				18.86	18.86				计价格〔1999〕1283 号
6	勘察设计费				189.70	189.70				
6.1	勘察费（含审查）				36.23	36.23				第一部分工程费×1%
6.2	设计费				153.47	153.47				计价格〔2002〕10 号
7	施工图审查及设计优化费				7.37	7.37				津价管〔2011〕46 号, 设计费×4.8%
8	招标代理服务费				19.02	19.02				计价格〔2002〕1980 号
9	工程造价咨询费				48.77	48.77				津价房地〔2008〕136 号

序号	工程和费用名称	估 算 价 值 （万 元）					技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备、工器具购置费	其他费用	合 计	单位	数量	单位价值 (元)	
9.1	工程标底编制费（含清单）				12.77	12.77				
9.2	全过程造价咨询费				36.00	36.00				
10	环境影响评价费				5.62	5.62				计价格（2002）125 号
11	规划设计费				10.00	10.00				《天津市城乡规划设计计费指导意见》
12	测绘费				70.00	70.00				暂估
13	工程保险费				10.87	10.87				第一部分工程费×0.3%
14	联合试运转费				6.15	6.15				设备费×1%
15	档案管理咨询费				11.97	11.97				津价房地（2008）235 号
16	高可靠性供电费用				8.25	8.25				250kVA×330 元/kVA
17	地质灾害危险性评估费				20.00	20.00				暂估
18	水土保持费				60.58	60.58				参考《生产建设项目水土保持工程概（估）算编制规定》（2014）
18.1	水土保持方案编制				20.84	20.84				

序号	工程和费用名称	估 算 价 值 （万 元）					技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备、工器具购置费	其他费用	合 计	单位	数量	单位价值(元)	
18.2	水土保持监测				19.88	19.88				
18.3	水土保持验收				19.86	19.86				
19	水土保持补偿费				26.46	26.46				津发改价综〔2020〕351号，每平方米1.4元
20	基坑疏干抽排地下水水资 源论证费				18.35	18.35				暂估
21	质量检测费				36.23	36.23				2022年住建部令第57号，第一部分工程费×1%
22	穿越南堡线铁路相关费用				277.00	277.00				铁路相关单位提供
22.1	铁路营业线施工安全监护 配合费等				165.00	165.00				
22.2	铁路运输损失补偿费				40.00	40.00				
22.3	其他铁路相关费用				42.00	42.00				
22.4	安全评价费用				30.00	30.00				
三	预备费				282.18	282.18				按第一、二部分费用之和6%计
项目总投资					4985.24	4985.24				

（5）中央财政资金支持方式  
投资补助。

（6）中央财政资金支持额度

项目申请中央财政资金 2490 万元，用于新建管涵、新建明渠、取水工程、加压泵站、支线接口、穿越南堡铁路线及沉淀池改造。

（7）建设期限

项目建设期 3 年，即：2025-2027 年。

（8）预期建设目标

为确保镇内各村水产养殖主体的正常生产，杨家泊镇政府积极开展水源转换和海水直引工程建设。积极落实天津市实施的地下水超采综合治理政策，改变地下水调盐获取海水的方式，实施水源转换，减少地下水开采。通过新建、改造供水渠道、管道等设施，将渤海湾的海水直接引入镇内各养殖区，同时在规划时对供水线路的规划设计留有一定的拓展空间，为产业规模扩大时做好预案。供水线路在满负荷运行时平均每天可输送 5 万立方米供养殖户生产使用，供水范围辐射 6 个核心养殖村、27 家养殖主体、4000 余亩露天池塘。

本项目的建设，在符合相关政策和规划的前提下，为镇内水产养殖主体提供足量和达标海水资源，保障镇内水产养殖产业的稳定、高效和可持续发展。

## **(9) 建设条件**

已完成项目可行性研究。从用地来看，项目建设区域南起大神堂村的纳潮池，北至魏庄村养殖区，整条线路土地均为汉沽盐场的滩田设施。天津长芦汉沽盐场有限责任公司已授权杨家泊镇农业农村综合服务中心使用线路土地进行项目建设。从项目环境影响来看，项目环境影响小。项目前期准备工作充足，具备建设条件。

## **(二) 其他资金建设项目**

### **1.养殖池塘标准化改造及尾水治理项目**

#### **(1) 主要建设内容**

对 1603 亩养殖池塘进行标准化改造和尾水治理，包括：

1) 50#汪子现有围埝改造，新建进水涵闸 1 座， 改建排水涵闸 2 座，缓冲池池埝长高 1 项， 缓冲池毛石混凝土护坡 169.4 立方米，新建 730 米送水沟道 1 项，万根老沟 1 项；土工布 108700 平方米，网礁 100000 米，铠装电缆 4636 米，增氧机 136 台，低压配电箱 25 个，移动配电柜 2 个，低压配电室 1,座,含 4 台 GGD-380V 配电柜,3 台 90Kw 潜水泵，1 台 55Kw 潜水泵，2 台 45Kw 潜水泵。2) 51#二单元养殖池晾土成埝 1 项，送水沟沉淀区晾土成埝 1 项，池塘涵闸 2 座，尾水排水沟道清淤 1 项，外围走水涵闸 3 座，进出口闸砖台阶 1 项，送水沟道东埝跨沟连接工程 1 项，北埝电线杆护坡 1 项，土工布 46800 平方米，网礁 75000 米，增氧机 115

台，高压 1 项，5 台变压器，低压 2 项。

(2) 建设地点

汉沽盐场盐田养殖区。

(3) 建设主体

天津长芦汉沽盐场有限责任公司。

(4) 投资规模及资金来源

项目总投资 3196.07 万元，全部为自筹资金。

(5) 建设期限

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

(6) 建设条件

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

## 2. 种业基地提升项目

(1) 主要建设内容

天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司对苗种车间苗种池维修刷漆、苗种车间及高位沉淀池屋顶保温改造；购置发电机组、板式换热器、电解杀菌消毒设备、潜水电泵。

天津乾海源水产养殖有限公司改建育苗车间 1200 m<sup>2</sup> (43 个)，安装进水管道的，配备渠道式紫外消毒设备，购置 400kW 发电机组、蛋白分离器、余热回收机组、空气悬浮风机、砂滤罐等基础设备。

天津市晟淼水产养殖有限公司对松江鲈繁育专用车间进行提升改造，改造面积 1500 平方米，包含 8 个亲本培育

池，20 个苗种孵化池。

天津市舜兴海珍品养殖场对苗种车间屋顶、苗种池及进排水管道改造；场区下水管改造；购置发电机组、板式换热器。

天津鑫永丰水产养殖有限公司改造苗种车间屋顶、墙体及苗种池；购置发电机组、水源热泵及曝气式增氧机。

#### （2）建设地点

杨家泊镇、寨上街。

#### （3）建设主体

天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司、天津乾海源水产养殖有限公司、天津市晟淼水产养殖有限公司、天津市舜兴海珍品养殖场、天津鑫永丰水产养殖有限公司 5 家新型经营主体。

#### （4）投资规模及资金来源

项目总投资 513.05 万元，其中：申请市级财政资金 250 万元，自筹资金 263.05 万元。

#### （5）建设期限

项目建设期 1 年，即：2025 年。

#### （6）建设条件

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

### **3.水产品质量安全管理能力提升项目**

天津市滨海新区水产品集中连片养殖的街镇均配备了

快检设备，2024 年共计配发水产品胶体金速测卡 5500 批次。组织开展面对全区街镇、企业的检测技术人员的水产品快速检测技术培训，有效提升基层水产品快速检测能力。

（1）主要内容

开展绿色养殖用投入品宣传，印制《水产养殖生产记录手册》，开展水产品抽检和风险监测。

（2）建设地点

全区。

（3）建设主体

滨海新区农业农村委员会。

（4）投资规模及资金来源

项目总投资 78 万元，全部由市级财政资金支持建设。

（5）建设期限

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

（6）建设条件

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

#### **4.水生动物防疫能力提升项目**

（1）主要内容

依托市动物疫病预防控制中心支持，强化水生动物疫病测报、监测的点位布设，全面做好滨海新区水生动物疫病测报、监测和远诊工作。全面做好水产苗种检疫工作。做好应检尽检，继续保持销售苗种 100%检疫的记录。

## （2）建设地点

全区。

## （3）建设主体

滨海新区农业农村委员会。

## （4）投资规模及资金来源

项目总投资 80 万元，全部由市级财政资金支持建设。

## （5）建设期限

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

## （6）建设条件

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

# 5.农业品牌营销能力提升项目

## （1）主要建设内容

推动水产领域绿色食品、有机农产品、地理标志农产品、生态原产地保护、ISO 质量管理体系、GAP 良好农业规范等认证工作。培育杨家泊对虾区域公用品牌，探索建立健全覆盖种源、养殖、加工、储运、包装等各环节的全产业链标准体系。通过央视、天津电视台等传统新闻媒体，以及抖音、微博、今日头条等新媒体，对重点品牌企业开展宣传，提升品牌企业网络影响力，通过主流直播平台开展直播带货，推动品牌电商发展。积极与北京盒马鲜生、京东七鲜等采购商对接，与京东、天猫、抖音等大型电商平台合作，鼓励开展直播带货助农活

## （2）建设地点

全区。

## （3）建设主体

滨海新区农业农村委员会。

## （4）投资规模及资金来源

项目总投资 200 万元，全部由市级财政资金支持建设。

## （5）建设期限

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

## （6）具备建设条件

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

# 6.工厂化循环水智能养殖关键技术和装备研发与示范项目

## （1）主要建设内容

研究基于物联网的低时延、高可靠性水质监测及视觉监控信息智能采集、传输、处理技术，搭建全天候养殖环境鱼、水、机动态监控云平台；研究工厂化循环水系统鱼、水、机的耦合智能调控技术；研究基于生长模型、投喂模型、预测预警模型的鱼类精细管理；研制养殖池自动清洁机器人；研制可自主导航与避障的智能投饲机器人；研制鱼苗高通量计数机器人。

## （2）建设地点

古林街。

### （3）建设主体

天津海升水产养殖有限公司。

### （4）投资规模及资金来源

项目总投资 200 万元，申请市级财政资金 50 万元，自筹资金 150 万元。

### （5）建设期限

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

### （6）建设条件

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

## 7. 渔业科技带头人培训项目

### （1）主要建设内容

每年培训渔业技术带头人 30 人，两年合计 60 人。

### （2）建设地点

全区。

### （3）建设主体

滨海新区农业农村委员会。

### （4）投资规模及资金来源

项目总投资 30 万元，全部由市级财政资金支持建设。

### （5）建设期限

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

### （6）建设条件

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

## **8. 渔民养殖技术培训项目**

### **（1）主要建设内容**

每年培训 150 人，两年合计 300 人。

### **（2）建设地点**

全区。

### **（3）建设主体**

滨海新区农业农村委员会。

### **（4）投资规模及资金来源**

项目总投资 30 万元，全部由市级财政资金支持建设。

### **（5）建设期限**

项目建设期 2 年，即：2025-2026 年。

### **（6）建设条件（或前期准备工作情况）**

项目前期准备工作充足，具备建设条件。

## **六、资金筹措**

### **（一）投资估算**

建设期内，拟实施养殖生产基础设施条件提升、水产苗种生产能力提升、生产服务保障能力提升 3 大工程 12 个项目，总投资 35184.62 万元，其中：养殖生产基础设施条件提升工程投资 23652.44 万元；水产苗种生产能力提升工程投资 5928.94 万元；生产服务保障能力提升工程投资 5603.24 万元。详见表 6-1。

表 6-1 主要建设项目投资明细表

序号	项目名称	建设主体	总投资 (万元)
	合计		35184.62
一	<b>养殖生产基础设施条件提升工程</b>		23652.44
1	汉沽盐场水产养殖基地改造提升项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	5841.10
			4672.56
2	海晶集团水产养殖基地池塘改造提升项目	天津长芦海晶集团有限公司	9942.70
3	养殖池塘标准化改造及尾水治理项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	3196.07
二	<b>水产苗种生产能力提升工程</b>		5928.94
4	水产苗种繁育基地建设项目	天津市水产研究所	5415.89
5	种业基地提升项目	天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司	101.29
		天津乾海源水产养殖有限公司	100.00
		天津市晟淼水产养殖有限公司	102.30
		天津市舜兴海珍品养殖场	104.50
		天津鑫永丰水产养殖有限公司	104.96
三	<b>生产服务保障能力提升工程</b>		5603.24
6	水产品质量安全管理能力提升项目	区农业农村委	78.00
7	水生动物防疫能力提升项目	区农业农村委	80.00
8	农业品牌营销能力提升项目	区农业农村委	200.00
9	杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目	杨家泊镇农业农村综合服务中心	4985.24
10	工厂化循环水智能养殖关键技术和装备研发与示范项目	天津海升水产养殖有限公司	200.00
11	渔业科技带头人培训项目	区农业农村委	30.00
12	渔民养殖技术培训项目	区农业农村委	30.00

## (二) 年度投资计划

建设期 3 年，其中，2025 年投资 12135.02 万元，占总

投资的 34.5%；2026 年 17975.77 万元，占总投资的 51.1%；2027 年投资 5073.83 万元，占总投资的 14.4%。具体项目年度投资计划见表 6-2。

表 6-2 主要建设项目年度投资计划表

序号	项目名称	建设主体	总投资 (万元)	年度投资计划		
				2025 年	2026 年	2027 年
	合计		35184.62	12135.02	17975.77	5073.83
一	<b>养殖生产基础设施条件提升工程</b>		23652.44	9367.96	12341.77	1942.70
1	汉沽盐场水产养殖基地改造提升项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	5841.10	3090.00	2751.10	
			4672.56	1870.00	2802.56	
2	海晶集团水产养殖基地池塘改造提升项目	天津长芦海晶集团有限公司	9942.70	3000.00	5000.00	1942.70
3	养殖池塘标准化改造及尾水治理项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	3196.07	1407.96	1788.11	
二	<b>水产苗种生产能力提升工程</b>		5928.94	2313.05	2000.00	1615.89
4	水产苗种繁育基地建设项目	天津市水产研究所	5415.89	1800.00	2000.00	1615.89
5	种业基地提升项目	天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司	101.29	101.29		
		天津乾海源水产养殖有限公司	100.00	100.00		
		天津市晟淼水产养殖有限公司	102.30	102.30		
		天津市舜兴海珍品养殖场	104.50	104.50		
		天津鑫永丰水产养殖有限公司	104.96	104.96		
三	<b>生产服务保障能力提升工程</b>		5603.24	454.00	3634.00	1515.24
6	水产品质量安全管理能力提升项目	区农业农村委	78.00	39.00	39.00	
7	水生动物防疫能力提升项目	区农业农村委	80.00	40.00	40.00	
8	农业品牌营销能力提升项目	区农业农村委	200.00	100.00	100.00	
9	杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目	杨家泊镇农业农村综合服务中心	4985.24	100.00	3400.00	1485.24
10	工厂化循环水智能	天津海升水产养	200.00	175.00	25.00	

	养殖关键技术和装备研发与示范项目	殖有限公司				
序号	项目名称	建设主体	总投资 (万元)	年度投资计划		
				2025 年	2026 年	2027 年
11	渔业科技带头人培训项目	区农业农村委	30.00		15.00	15.00
12	渔民养殖技术培训项目	区农业农村委	30.00		15.00	15.00

### (三) 资金来源

按照政府引导、企业主导的原则，积极发挥中央财政奖补资金的引导作用，统筹安排地方财政资金，引导各类社会资金投入建设。建设期内，申请中央财政资金 10000 万元，占总投资的 28%；统筹地方财政资金 4323.89 万元，占总投资的 12%；银行贷款 4210 万元，占总投资的 12%；自筹资金 16650.73 万元，占总投资的 48%。主要建设项目资金来源情况见表 6-3。

表 6-3 主要建设项目资金来源明细表

序号	项目名称	建设主体	总投资 (万元)	资金来源			
				中央财政 资金	地方财政 资金	银行贷款	自筹资金
	合计		35184.62	10000	4323.89	4210.00	16650.73
一	养殖生产基础设施条件提升工程		23652.44	4700.00	0.00	4210.00	13102.44
1	汉沽盐场水产养殖基地改造提升项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	5841.10	1500.00		2340.00	2001.10
			4672.56	1220.00		1870.00	1582.56
2	海晶集团水产养殖基地池塘改造提升项目	天津长芦海晶集团有限公司	9942.70	1980.00			7962.7
3	养殖池塘标准化改造及尾水治理项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	3196.07				3196.07

二	水产苗种生产能力提升工程		5928.94	2810.00	2855.89	0.00	263.05
4	水产苗种繁育基地建设 项目	天津市水产研究所	5415.89	2810.00	2605.89		
5	种业基地提升项目	天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司	101.29		50.00		51.29
		天津乾海源水产养殖有限公司	100.00		50.00		50.00
		天津市晟淼水产养殖有限公司	102.30		50.00		52.30
		天津市舜兴海珍品养殖场	104.50		50.00		54.50
		天津鑫永丰水产养殖有限公司	104.96		50.00		54.96
三	生产服务保障能力提升工程		5603.24	2490.00	1468.00	0.00	1645.24
6	水产品质量安全管理能力提升项目	区农业农村委	78.00		78.00		
7	水生动物防疫能力提升项目	区农业农村委	80.00		80.00		
8	农业品牌营销能力提升项目	区农业农村委	200.00		200.00		
9	杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目	杨家泊镇农业农村综合服务中心	4985.24	2490.00	1000.00 (由市级、区级补助和镇级自筹共担)		1495.24
10	工厂化循环水智能养殖关键技术和装备研发与	天津海升水产养殖有限公司	200.00		50.00		150.00

	示范项目						
11	渔业科技带头人培训项目	区农业农村委	30.00		30.00		
12	渔民养殖技术培训项目	区农业农村委	30.00		30.00		

## 七、效益分析

### （一）经济效益

通过建设，改造养殖池塘 12365 亩，新增工厂化养殖面积 23402 平方米，新增水产品年产量 3300 吨，新增苗种年产量 11.23 亿尾（其中，优质海珍品鱼苗 2300 万尾，南美白对虾无节幼体 10 亿尾，南美白对虾仔虾 1 亿尾），新增冷链物流量 16000 吨，新增水产品加工能力 13200 吨，渔业产业增值增效空间不断拓展、质量效益和竞争力明显提升，渔业全产业链产值达到 40 亿元以上。

### （二）社会效益

（1）促进就业增收。通过建设，能够促进渔业生产方式转变，加快产加销、贸工农、农文旅融合发展，带动农（渔）民就业人数 25000 人，其中，二三产业就业人数 15000 人，拓宽农民的增收渠道，提高农民收入。通过发展股份合作、订单农业、服务协作等利益联结模式，建立龙头企业与合作社、农户风险共担的利益共同体，带动农（渔）民人均可支配收入增长 20%以上，达到 35000 元。

（2）促进技术扩散。项目是现代渔业新品种、新技术、新设施展示窗口，将吸引资金技术等要素聚集，促进渔业先

进适用技术成果示范展示，对外不断进行扩散和延伸，并辐射周边地区。通过加强农民培训、技术指导，培育高素质农民，提高农业技术应用水平。

（3）促进主体培育。通过培育和引进新型农业经营主体，实行集约化、企业化经营，促进农业资源要素向新型农业经营主体集中，形成以新型农业经营主体为龙头、以经济为纽带、农民共同参与的农业产业化经营体系，带动滨海新区农业农村经济向更高层次迈进。

（4）促进创新创业。集聚线上线下创新创业资源，开展创业融资服务，为各类农村创客提供低成本、便利化的创业空间和实训基地，创建农业中小微科技型企业新型孵化服务模式。发展众筹渔业，带动产业链、资金链、人才链、技术链集聚融合，增强滨海新区双创成效。

### **（三）生态效益**

（1）绿化美化环境，营造现代渔业风光。通过科学合理的生产布局，建设整齐划一的工厂化循环水养殖车间，以及池成方、埂成型、路成条、树成行、渠成网、灌可进、排可出、入能通、出能畅的标准化池塘。发展循环水养殖模式，提升尾水处理技术，处理后尾水水质符合《海水养殖尾水污染物排放标准》（DB12/T 1288-2023）。全区养殖尾水达标排放率和资源化利用率之和达到 100%，实现养殖尾水达标排放或再循环利用全覆盖。绿水蓝天构成绝妙的图画，营造

现代渔业风光。

（2）增加湿地覆盖率，提高生态环境质量。结合区域现有水系和水域，建设标准化养殖池塘、养殖储水池（塘）、养殖净水池（塘）、进排回水渠，增加水域面积和蓄水量，并建设道路、水系沿线绿色通道，在养殖储水池（塘）和净水池（塘）增加种植芦苇、香蒲、莎草和盐生植物，发挥生态廊道及湿地生态服务功能，构筑形成一体的生态网络体系，确保区域生态安全，提高区域生态环境质量。

（3）营造绿色环境，促进生态文明建设。滨海新区渔业绿色循环发展项目，致力于建设生产、生态、休闲等多功能于一体的现代都市型渔业样板，始终贯穿绿色布局、绿色生产、绿色消费的理念，建设环境优美的渔业绿色循环发展样板，培养人们保护生态的自觉性，推动人与自然的和谐发展。

## **八、保障措施**

### **（一）加强组织领导**

天津市高度重视、高位推动，建立由分管市领导亲自抓，市农业农村委、市财政局牵头，各相关部门共同参与的工作协调机制，统筹做好项目申报和建设管理，并做好渔业绿色循环发展项目中长期规划和项目库建设。市农业农村委建立健全工作机制，渔业管理、计划财务、发展规划、乡村产业及相关行业处室联合组成项目推进组，加强协同配合，形成

工作合力。

滨海新区成立由分管区长任组长的渔业绿色循环发展项目建设工作领导小组，统筹协调全区资源，形成政府主导、部门协同、企业参与的多方联动机制。明确各相关部门和单位的职责分工，确保项目各环节的高效衔接。结合实际情况，制定分阶段实施方案和具体行动计划，将目标任务细化到部门、责任落实到人，确保工作有序推进。

进一步强化区、镇（街）两级政府部门的协同作用，明确农业农村、生态环境、财政、规划和自然资源等部门的具体职责，形成分工明确、责任清晰的工作机制。同时，建立定期沟通与汇报制度，定期召开项目推进会，总结进展、分析问题并部署下一步工作。

此外，建立“政产学研用”协同治理机制，充分发挥滨海新区在科技、产业、人才方面的资源优势，联合科研机构和龙头企业共同制定渔业绿色循环发展标准，推动技术研发、模式创新和经验推广。通过定期召开联席会议和现场推进会，及时解决建设工作中遇到的具体问题，提升滨海新区渔业绿色循环发展的整体水平。

## **（二）强化服务支撑**

构建高效的技术支持体系。组建由高校、科研院所和行业专家组成的专业技术指导团队，围绕苗种繁育、绿色养殖、尾水治理、病害防控等核心领域提供技术指导和咨询服务。

技术团队将深入养殖现场，提供精准化、一对一的指导，帮助养殖主体解决实际问题。同时，设立绿色渔业技术示范基地，通过集中展示先进养殖技术和管理模式，为其他养殖主体提供可参观、可借鉴的示范样板，推动技术快速落地和普及。

搭建便捷的综合服务平台。建设“一站式”渔业服务平台，整合政策、技术和市场等多方资源，为养殖户和企业提供全面的服务支持。线上平台将实时发布政策动态、技术资料和市场行情，线下服务点则通过专家驻点和巡回指导，解决养殖主体在生产经营中的具体问题。平台还将搭建技术成果转化和市场对接渠道，帮助养殖主体实现生产与销售的有效衔接，提升绿色养殖的整体效益。

强化基层技术推广。加强对现有技术推广队伍的培训，提升推广人员的专业水平和服务能力。同时，鼓励社会组织、行业协会、企业、合作社共同参与推广工作，形成政府主导、多方协同的推广服务网络。通过完善推广体系，确保绿色技术模式的推广有力度、使用有效率。

### **（三）强化政策支持**

贯彻落实国家、天津市渔业发展的方针政策，因地制宜制定滨海新区渔业绿色循环发展促进政策。加快推进渔业基础设施和服务体系建设，对于符合国家产业发展优惠政策的产业项目，积极组织项目申报，争取国家项目支持。扩大对

外开放水平，进一步改善投资环境，积极拓宽招商引资渠道，并出台专门针对渔业绿色循环发展返乡创业人员的相关政策，从政策、金融、技术、市场等方面提供支持，为返乡创业人员创造良好的创业环境。鼓励和引导社会资本投入滨海新区渔业发展建设，促进创新要素的聚集。加快完善土地、资金、电力、交通、水利等要素支撑的政策措施。在土地利用年度计划中保障新型农业经营主体设施用地和一二三产业融合发展用地。落实特色产业用电优惠政策，开辟服务新型农业经营主体绿色办电通道等。

建立渔业风险防范机制，增强政府防灾减灾能力，使受灾养殖户及时得到赔偿，解除养殖户的后顾之忧。加大宣传力度，宣讲养殖户身边的典型案例，用事实说话，引导养殖户主动参保；健全配套机制，扩大保险范围，达到“双赢”目的。

#### **（四）加强用地保障**

为确保渔业绿色循环发展项目的顺利实施，建设地区将从规划、审批、管理三方面入手，全面强化用地保障措施。

优化土地审批流程，建立“即报即审、限时办结”的快速审批机制，对项目用地需求优先审核，缩短审批周期。同时，推出“绿色通道”服务，为符合绿色发展标准的项目提供专属政策支持，确保用地高效落实。针对项目实施中可能出现的用地调整需求，将制定灵活的应急调整方案，为项目推进提

供动态支持。

在资源配置上，合理规划滩涂、养殖水域等自然资源，优先将高效、生态化养殖主体纳入用地保障范围。通过推动土地流转，集中整合分散土地资源，为大型项目的规模化运营提供基础保障。同时，探索“租让结合”的土地使用模式，降低养殖主体的土地使用成本，提高土地利用效率。对于涉及生态敏感区的项目，将制定差异化管理政策，实现资源开发与生态保护的有机平衡。

强化用地管理和动态监测，确保土地资源得到高效利用。通过引入遥感技术和无人机巡查等手段，对项目的土地使用情况进行实时监控，防止土地闲置或不当使用。同时，建立土地利用评估机制，定期开展用地效益进行分析，根据评估结果优化土地资源配置，确保用地保障的精准性和可持续性。

### **（五）加大财政投入**

统筹用好、用足渔业发展补助资金、成品油价格调整对渔业补助资金、农机购置与应用补贴等专项支持，优先用于尾水处理设施建设、循环水养殖技术推广以及先进设备引进等关键领域，确保财政资金精准投向项目最急需的环节，提高资金使用效益。

此外，加强与金融机构的合作，鼓励推出针对项目的专属绿色信贷产品，提供低息贷款及政策性担保服务，解决养殖主体的融资难题。通过搭建“政府+银行+企业”三方合作

平台，为资金需求较大的项目提供融资支持，同时鼓励社会资本积极参与，形成多元化的资金投入格局。

### **（六）强化联农带农**

着力构建“联得紧、带得稳、收益久”的长效机制，坚持强化带动效益与提升带动能力相结合，科学合理确定带动方式和受益程度，积极构建关系稳定、联结紧密、权责一致、利益共享、风险可控的联农带农机制，让农民分享产业链增值收益。一是通过杨家泊镇水源转换和池塘标准化改造项目，有效保障杨家泊镇 27 家在产工厂化循环水养殖企业用水需求，同时推动 26 家停产企业复工复产，全区 8.38 万亩池塘达到标准化、集约化、机械化、清洁化养殖示范标准，有效提升南美白对虾、各类大宗淡水鱼的养殖成功率，直接带动当地农民就业与收入增长，预计可以惠及农户 1660 户。二是强化苗种生产能力提升，预计增加 5.18 万平方米工厂化设施，助力水产苗种供应能力达到 311 亿尾以上，提高良种覆盖率，推动苗种本地化，保障养殖户苗种安全，提高养殖成功率，促进农民增收。三是创新村级集体经济发展新模式，在北塘街成立天津首家经济联合总社，完善“统一农资采购、统一养殖模式、统一尾水治理、统一销售渠道、统一品牌打造”的联农带农机制，打造京津冀农业合作新样板，促进集体增收和产业结构调整，畅通农产品内需外销的“最后一公里”。

### **（七）加强监督考核**

为实施好滨海新区渔业绿色循环发展项目，规范项目管理，强化资金监管，发挥资金效益，推动渔业高质量发展，制定《滨海新区渔业绿色循环发展项目管理办法》，坚持“公平、公正、公开”原则，做到“过程透明、建设及时、质量达标、绩效达成”。

建立全过程监督机制，从项目的规划、实施到验收全周期进行动态跟踪管理。根据项目推进的不同阶段，设立涵盖养殖尾水排放达标率、养殖用水循环利用率、良种覆盖率、经济效益、社会效益、生态效益的多维度考核指标，对项目的实施效果进行全面评估。

在监督考核的基础上，设立奖惩机制。对项目中表现突出的新型经营主体给予表彰与奖励，包括政策优惠、资源倾斜和资金支持等形式，以激励更多新型经营主体积极参渔业绿色循环发展转。对于进展缓慢或存在问题的项目，采用问责机制并限期整改，通过动态考核和压力传导，提高工作效率。

### **（八）加强宣传推广**

通过重点项目、示范基地的带头作用，遴选一批先进、高效、适用的设施装备技术，发挥基层水产技术推广体系作用，开展渔业绿色循环养殖技术模式集成和示范推广，打造渔业绿色循环发展样板。总结渔业绿色循环发展中的好经验

好做法，充分利用各类媒体资源，创新宣传形式和内容，树立典型，扩大影响，营造推进渔业绿色循环发展的良好社会氛围。

附表 1

天津市滨海新区渔业绿色循环发展主要建设项目一览表

序号	项目名称	建设主体	建设地点	建设内容	总投资 (万元)	资金来源				中央 财政 资金 支持 方式	是否具 备建设 条件 (或前 期工作 准备情 况)	备注
						中央财政 资金	地方财政 资金	银行贷款	自筹资金			
	合计				35184.62	10000.00	4323.89	4210.00	16650.73			
一	养殖生产基础设施条件提升工程				23652.44	4700.00	0.00	4210.00	13102.44			
1	汉沽盐 场水产 养殖基 地改造 提升项 目	天津长 芦汉沽 盐场有 限责任 公司	汉沽盐场 盐田养殖 区范围内	1) 盐田虾工厂化循环水养殖板块： 建设工厂化养殖车间 10 栋，共 18000 m²；养殖用水处理车间 300 m²；高位池 300 m²；养殖尾水净化 车间 180 m²；冷库 250 m²；维修间 180 m²；热水管道 8000m；外排水 管道 2500m；路面硬化 12000 m²； 高压配电工程 1 项；蓄水池开挖 38000m³；建设用地回填 40000m³； 购置循环水处理系统 20 套、高压	5841.10	1500.00		2340.00	2001.10	投 资 补 助	是	

				砂滤罐 8 套、水源热泵 10 台、水泵 4 台、尾水处理设备 4 套、配电设备 1 套、维修设备 1 套、发电机 4 台、液氧罐 1 个。								
				2) 盐田海参立体化养殖板块: 改造养殖池塘 4162 亩; 建设附属用房 20 个, 共 630 m²; 停车场 1000 m²; 以及道路、高压线路等; 购置土工布 102000 m²、网礁 200000m、铠装电缆 6400m、增氧机 186 台、低压配电柜 38 个。	4672.56	1220.00		1870.00	1582.56	投资补助	是	
2	海晶集团水产养殖基地池塘改造提升项目	天津长芦海晶集团有限公司	海晶集团第一分公司厂区内	一期改造六单元四排 3800 亩盐田汪子, 利用护坡分割成 87-193 亩不等的共 22 个养殖池, 每池拥有单独上下水涵、闸结构, 铺设电缆、网线、泵站、涵闸、安装养殖设施、尾水处理设施、看护设施。二期改造六单元三排 2800 亩盐田汪子, 利用护坡分割成 138-180 亩不等的共 14 个养殖池, 每池拥有单独上下水涵、闸结构, 铺设电缆、网线、泵站、涵闸、安装养殖设施、尾水	9942.70	1980.00			7962.7	投资补助	是	

				处理设施、看护设施。								
3	养殖池塘标准化改造及尾水治理项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	汉沽盐场盐田养殖区范围内	对 1603 亩养殖池塘进行标准化改造和尾水治理，包括：1) 50#汪子现有围埝改造,新建进水涵闸 1 座,改建排水涵闸 2 座,缓冲池池埝长高 1 项,缓冲池毛石混凝土护坡 169.4 立方米,新建 730 米送水沟道 1 项,万根老沟 1 项;土工布 108700 平方米,网礁 100000 米,铠装电缆 4636 米,增氧机 136 台,低压配电箱 25 个,移动配电柜 2 个,低压配电室 1,座,含 4 台 GGD-380V 配电柜,3 台 90Kw 潜水泵,1 台 55Kw 潜水泵,2 台 45Kw 潜水泵。2) 51#二单元养殖池晾土成埝 1 项,送水沟沉淀区晾土成埝 1 项,池塘涵闸 2 座,尾水排水沟道清淤 1 项,外围走水涵闸 3 座,进出口闸砖台阶 1 项,送水沟道东	3196.07				3196.07		是	



4	水产苗种繁育基地建设项目	天津市水产研究所	天津市滨海新区中心渔港西防波堤外侧	<p>主要建设苗种繁育区（工程建设包括苗种繁育车间 2072 m²、生物饵料车间 660 m²，设备包括循环水养殖系统、微藻扩培系统等）、科研实验区（工程建设包括科研实验室 1400 m²、冷库 254 m²、设备间、物资仓库 894 m²，设备包括水产生物疫病检测设备、智能化系统、制冷设备等）、亲鱼成鱼智能化养殖区（工程建设包括成鱼智能化养殖示范车间 3330 m²、设备间、物资仓库 894 m²，设备包括循环水养殖系统、备用发电机组等）、水源前处理区域（工程建设包括源水沉淀池、淡水池塘、淡水泵房 200 m²、海水泵房 200 m²、源水消杀处理间 800 m²，设备包括源水处理系统、源水消杀系统等）、尾水处理区域（工程建设包括养殖尾水生态处理池、尾水热回收车间 555 m²、尾水处理车间 1200 m²，设备包括尾水配套系统、尾水处理系统等）、基础设施（工程建设包括包括围栏、道路等基础配套，设备包括给排水管路系统、变压器及发电机组、安防监控系统等）。</p>	5415.89	2810.00	2605.89			投资补助	是	
---	--------------	----------	-------------------	--	---------	---------	---------	--	--	------	---	--

5	种业基地提升项目	天津滨海新区贵兴水产养殖有限公司	寨上街	苗种车间苗种池维修刷漆、苗种车间及高位沉淀池屋顶保温改造；购置发电机组、板式换热器、电解杀菌消毒设备、潜水电泵。	101.29		50.00		51.29		是	
		天津乾海源水产养殖有限公司	杨家泊镇	改建鱼池 1200 m <sup>2</sup> （43 个），安装进水管，配备渠道式紫外消毒设备，购置 400kW 发电机组、蛋白分离器、余热回收机组、空气悬浮风机、砂滤罐等基础设备。	100.00		50.00		50.00		是	
		天津市晟淼水产养殖有限公司	杨家泊镇	车间设备、管道、线路改造，多参数在线监测仪、水产病害快速检测、海水制冷等设备购置。	102.30		50.00		52.30		是	
		天津市舜兴海珍品养殖场	寨上街	苗种车间屋顶、苗种池及进排水管道改造；场区下水管改造；购置发电机组、板式换热器	104.50		50.00		54.50		是	
		天津鑫永丰水产养殖有限公司	杨家泊镇	改造苗种车间屋顶、墙体及苗种池；购置发电机组、水源热泵及曝气式增氧机。	104.96		50.00		54.96		是	

三	生产服务保障能力提升工程				5603.24	2490.00	1468.00	0.00	1645.24			
6	水产品 质量安全 管理 能力提 升项目	区农业 农村委	全区	开展绿色养殖用投入品宣传，印制《水产养殖生产记录手册》，开展水产品抽检和风险监测。	78.00		78.00				是	
7	水生动物防疫 能力提升项目	区农业 农村委	全区	依托市动物疫病预防控制中心支持，强化水生动物疫病测报、监测的点位布设，全面做好滨海新区水生动物疫病测报、监测和远诊工作。全面做好水产苗种检疫工作。做好应检尽检，继续保持销售苗种100%检疫的记录。	80.00		80.00				是	
8	农业品牌营销 能力提升项目	区农业 农村委	全区	推动水产领域绿色食品、有机农产品、地理标志农产品、生态原产地保护、ISO质量管理体系、GAP良好农业规范等认证工作。培育杨家泊对虾区域公用品牌，探索建立健全覆盖种源、养殖、加工、储运、包装等各环节的全产业链标准体系。通过央视、天津电视台等传统新闻媒体，以及抖音、微博、今日头条等新媒体，对重点品牌企业开展宣传，提升品牌企业网络影响力，通过主流直播平台开展直播带	200.00		200.00				是	

				货，推动品牌电商发展。积极与北京盒马鲜生、京东七鲜等采购商对接，与京东、天猫、抖音等大型电商平台合作，鼓励开展直播带货助农活动，不断拓宽线上线下销售渠道。								
9	杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目	杨家泊镇农业农村综合服务中心	杨家泊镇	新建1条输水线路，共约10.7公里。主要建设内容包括：顶管穿越南堡线铁路70米；渠道清淤约8600米，新建管涵约130米，新建明渠约1900米；新建一体化取水泵站1座并配套相关设施、一体化提升泵站4座并配套相关设施、沉淀池改造2400亩。	4985.24	2490.00	1000.00(由市级区级补助和镇级自筹共担)		1495.24	投资补助	是	
10	工厂化循环水智能养殖关键技术和装备研发与示	天津海升水产养殖有限公司	大港街	研究基于物联网的低时延、高可靠性水质监测及视觉监控信息智能采集、传输、处理技术，搭建全天候养殖环境鱼、水、机动态监控云平台；研究工厂化循环水系统鱼、水、机的耦合智能调控技术；研究基于生长模型、投喂模型、预测预	200.00		50.00		150.00		是	

	范项目			警模型的鱼类精细管理；研制养殖池自动清洁机器人；研制可自主导航与避障的智能投饲机器人；研制鱼苗高通量计数机器人。								
11	渔业科技带头人培训项目	区农业农村委	全区	每年培训渔业技术带头人 30 人，两年合计 60 人。	30.00		30.00				是	
12	渔民养殖技术培训项目	区农业农村委	全区	每年培训 150 人，两年合计 300 人。	30.00		30.00				是	

附表 2

中央财政奖补资金使用一览表

序号	项目名称	建设主体	建设内容	中央财政奖补资金支持内容	支持方式	支持金额 (万元)	年度资金使用计划 (万元)		
							2025 年	2026 年	2027 年
1	汉沽盐场水产养殖基地改造提升项目	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	1) 盐田虾工厂化循环水养殖板块: 建设工厂化养殖车间 10 栋, 共 18000 m²; 养殖用水处理车间 300 m²; 高位池 300 m²; 养殖尾水净化车间 180 m²; 冷库 250 m²; 维修间 180 m²; 热水管道 8000m; 外排水管道 2500m; 路面硬化 12000 m²; 高压配电工程 1 项; 蓄水池开挖 38000m³; 建设用地回填 40000m³; 购置循环水处理系统 20 套、高压砂滤罐 8 套、水源热泵 10 台、水泵 4 台、尾水处理设备 4 套、配电设备 1 套、维修设备 1 套、发电机 4 台、液氧罐 1 个。	工厂化车间建设。	投资补助	1500.00	1000.00	500.00	
			2) 盐田海参立体化养殖板块: 改造养殖池塘 4162 亩; 建设附属用房 20 个, 共 630 m²; 停车场 1000 m²; 以及道路、高压线路等; 购置土工布 102000 m²、网礁 200000m、铠装电缆 6400m、增氧机 186 台、低压配电柜 38 个。	池塘围埝改造、清淤。	投资补助	1220.00	1000.00	220.00	

序号	项目名称	建设主体	建设内容	中央财政奖补资金支持内容	支持方式	支持金额 (万元)	年度资金使用计划 (万元)		
							2025 年	2026 年	2027 年
2	海晶集团水产养殖基地池塘改造提升项目	天津长芦海晶集团有限公司	一期改造六单元四排 3800 亩盐田汪子，利用护坡分割成 87-193 亩不等的共 22 个养殖池，每池拥有单独上下水涵、闸结构，铺设电缆、网线、泵站、涵闸、安装养殖设施、尾水处理设施、看护设施。二期改造六单元三排 2800 亩盐田汪子，利用护坡分割成 138-180 亩不等的共 14 个养殖池，每池拥有单独上下水涵、闸结构，铺设电缆、网线、泵站、涵闸、安装养殖设施、尾水处理设施、看护设施。	养殖池塘改造。	投资补助	1980.00	1000.00	480.00	500.00
3	水产苗种繁育基地建设项目	天津市水产研究所	主要建设苗种繁育区(工程建设包括苗种繁育车间 2072 m²、生物饵料车间 660 m²，设备包括循环水养殖系统、微藻扩培系统等)、科研实验区(工程建设包括科研实验室 1400 m²、冷库 254 m²、设备间、物资仓库 894 m²，设备包括水产动物疫病检测设备、智能化系统、制冷设备等)、亲鱼成鱼智能化养殖区(工程建设包括成鱼智能化养殖示范车间 3330 m²、设备间、物资仓库 894 m²，设备包括循环水养殖系统、备用发电机组等)、水源前处理区域(工程建设包括源水沉淀池、淡水池塘、淡水泵房 200 m²、海水泵房 200 m²、源水消杀处理间 800 m²，设备包括源水处理系统、源水消杀系统等)、尾水处理区域(工程建设包括养殖尾水生态处理池、尾水热回收车间 555 m²、尾水处理车间 1200 m²，设备包括尾水配套系统、尾水处理系统等)、基础设施(工程建设包括包括围栏、道路等基础配套，设备包括给排水管路系统、变压器及发电机组、安防监控系统等)。	苗种繁育车间、生物饵料车间、成鱼智能化养殖示范车间、源水消杀车间、尾水热回收车间、尾水处理车间等建设。	投资补助	2810.00	1400.00	1000.00	410.00

序号	项目名称	建设主体	建设内容	中央财政奖补资金支持内容	支持方式	支持金额 (万元)	年度资金使用计划 (万元)		
							2025 年	2026 年	2027 年
4	杨家泊镇水产养殖水源转换海水直引工程项目	杨家泊镇农业农村综合服务中心	新建 1 条输水线路，共约 10.7 公里。主要建设内容包括：顶管穿越南堡线铁路 70 米；渠道清淤约 8600 米，新建管涵约 130 米，新建明渠约 1900 米；新建一体化取水泵站 1 座并配套相关设施、一体化提升泵站 4 座并配套相关设施、沉淀池改造 2400 亩。	新建管涵、新建明渠、取水工程、加压泵站、支线接口、穿越南堡铁路线及沉淀池改造。	投资补助	2490.00	100.00	1600.00	790.00
合计						10000.00	4500.00	3800.00	1700.00

附表 3

渔业绿色循环发展基本情况表

县级人民政府审核盖章

省级农业农村（渔业）部门审核盖章

基本信息				
全称	天津市滨海新区			
联系人：		联系方式：		
	技术经济指标	单位	建设前数量	建设后数量
建设区域基本情况	1.全县水产养殖面积	亩	83800	86877
	其中：池塘养殖面积	亩	82000	85000
	工厂化养殖车间面积	平方米	1200000	1223402
	2.水产品总产量	吨	62000	65300
	主要品种 1（名称：南美白对虾）产量	吨	8750	9350
	3.苗种供应能力	万尾	3000000	3112300
经营主体	1.水产行业产业化龙头企业	个	15	15
	2.水产行业生产经营合作社	个	38	38
	3.水产行业家庭农场	个	90	100
从业人员	1.从事水产养殖的渔民数量	人	4156	4300
	2.从事水产的经营管理人员	人	980	1100
	3.水产专业技术人员	人	1200	1300
生产条件	1.标准化养殖池塘面积	亩	63500	75865
	2.标准化养殖池塘面积所占比例	%	75	90
	3.工厂化养殖中循环水养殖所占比例	%	95	99
	4.水产养殖机械化率	%	49.9	55
	5.养殖尾水资源化利用和达标排放的池塘面积比例	%	100	100
品牌发展	1.区域公用品牌数量	个	2	2
	2.企业品牌数量	个	8	10
加工流通	1.冷链物流量	吨	31000	47000
	2.水产品加工能力	吨	37200	50400
联农带农	带动农（渔）民就业人数	人	21000	25000
	其中：二三产业就业人数	人	10500	15000

	渔民人均可支配收入	元	29142	35000
服务保障	1.水产品质量安全快检设备	台/套	300	405
	2.水产品质量安全快检批次	批次/年	5500	7000