

# 海安县国家现代农业示范区总体规划

HAI AN XIAN GUO JIA XIAN DAI NONG YE SHI FAN QU ZONG TI GUI HUA

(2012—2020)



海安县人民政府 南京农业大学

二〇一二年六月

# 海安县国家现代农业示范区总体规划（2012-2020）

海安县人民政府 南京农业大学

二〇一二年六月

## 规划编制人员

王少勇 海安县县委副书记  
姜 勇 海安县县委办公室副主任  
朱立稳 海安县农业农村工作领导小组办公室主任  
徐 泷 海安县水利局局长  
王希成 海安县农业资源开发局局长  
冯永进 海安县旅游局局长  
田卫军 海安县财政局副局长  
杭永明 海安县科技局副局长  
唐友根 海安县农业委员会副主任

卞新民 南京农业大学农学院教授  
黄保健 南京农业大学园艺学院教授  
刘文斌 南京农业大学动物科技学院教授  
陈长青 南京农业大学农学院副教授  
段华平 南京农业大学农学院讲师  
刘安然 南京绿博农业规划咨询有限公司工程师  
许 菲 南京绿博农业规划咨询有限公司图形设计师

彭为杰 海安县人民政府副县长  
许 栩 海安县人民政府办公室纪检组长  
郑 华 海安县农业委员会主任  
魏德平 海安县农机局局长  
苏建华 海安县国土资源局局长  
仲伟平 海安县发改委副主任、县金融办主任  
徐 刚 海安县住建局副局长  
崔 剑 海安县交通局副局长

吴 震 南京农业大学园艺学院教授  
黄瑞华 南京农业大学动物科技学院教授  
郭文汉 南京农业大学动物科技学院副教授  
冯金侠 南京农业大学农学院高级实验师  
高文玲 南京农业大学资环院博士，南京绿博农业规划咨询有限公司总规划师  
王 梁 南京农业大学资环院博士  
洪小霞 南京绿博农业规划咨询有限公司规划师助理

## 海安县国家现代农业示范区总体规划

### 评审意见

2012年6月12日,海安县人民政府邀请江苏省农科院、南京农业大学、南通市农委等有关单位专家在南京召开了《海安县国家现代农业示范区总体规划》(以下简称《规划》)评审会。专家组听取了规划编制单位的汇报,经过认真讨论与质询,形成评审意见如下:

- 1、《规划》符合国家现代农业示范区建设的总体要求。
  - 2、《规划》对海安县农业自然资源、社会经济和农业发展现状和特点分析到位。
  - 3、《规划》提出的指导思想和发展目标明确,战略定位准确,产业空间布局 and 结构合理,重点建设工程项目和保障支撑体系切实可行,可操作性强。
  - 4、《规划》对于海安县国家现代农业示范区建设具有实际指导作用。
- 专家组一致同意通过《规划》评审。建议根据与会专家的意见对《规划》进行修改完善,并上报省农业行政主管部门审核后,尽快组织实施。

评审专家组组长:



2012年6月12日

## 《海安县国家现代农业示范区总体规划》评审专家名单

姓名	单位	职称/职务	签字
郑建初	江苏省农业科学院	研究员/副院长	郑建初
张坚勇	江苏省农业委员会	研究员/副主任	张坚勇
孙宏进	江苏省农业委员会畜牧局	副局长	孙宏进
姚蕾	江苏省海洋与渔业局渔业处	副处长	姚蕾
倪锡林	江苏省农业委员会农业局	高级农艺师/局长	倪锡林
许刚	江苏省农业委员会农业局	高级农艺师	许刚
王树进	南京农业大学	教授	王树进
范袁斌	南通市农业委员会	副主任	范袁斌

评审专家组组长:

郑建初

2012年6月12日

## 目 录

前言.....	1	第五章 重点建设项目.....	33
第一章 总则.....	2	1、六大科技核心示范园.....	33
1、规划范围.....	2	2、九大种植养殖基地.....	37
2、规划年限.....	2	3、四大农业加工物流区.....	43
3、规划依据.....	3	4、六大农业休闲服务区.....	45
第二章 背景分析.....	4	第六章 科技创新与农业社会化服务体系.....	46
1、自然资源与环境条件.....	4	1、科技创新.....	46
2、社会经济发展概况.....	8	2、农业社会化服务体系.....	47
3、区位条件分析.....	9	第七章 农业机械化发展规划.....	48
4、农业发展现状分析.....	10	1、发展思路.....	48
5、优势与制约因素.....	16	2、发展目标.....	48
第三章 发展愿景规划.....	17	3、重点建设内容.....	48
1、指导思想.....	17	第八章 基础设施与生态环境建设.....	49
2、基本原则.....	17	1、基础设施建设.....	49
3、发展目标与形象定位.....	17	2、生态环境建设.....	51
4、战略定位.....	19	第九章 规划实施安排与效益分析.....	54
5、空间发展战略.....	20	1、产业重点建设项目实施.....	54
6、产业框架.....	22	2、基础设施与环境建设项目实施.....	57
第四章 产业发展规划.....	25	3、效益分析.....	58
1、优质粮食产业.....	25	第十章 规划实施保障.....	59
2、高效园艺种植业.....	26	1、加强组织保障和规划指导.....	59
3、现代畜禽养殖业.....	27	2、强化现代农业发展的制度保障.....	59
4、现代渔业.....	29	3、增加财政资金对农业的投入.....	59
5、蚕桑产业.....	30	4、拓宽现代农业建设的投融资渠道.....	59
6、农产品加工物流产业.....	31	附图.....	60
7、农业休闲服务业.....	32		

在工业化、城镇化深入发展中同步推进农业现代化是“十二五”期间的重大任务。为了积极探索中国特色农业现代化道路，加快现代农业建设进程，2009年起农业部决定在全国范围内开展国家现代农业示范区创建工作，旨在通过国家现代农业示范区建设，树立保障粮食等主要农产品有效供给的样板，开辟现代农业技术示范推广、农业发展方式转变的新路径，探索新的农业生产组织形式，拓展农业生态保护、文化传承、休闲体验等功能，培育新型农民，提高农民增收致富能力，成为现代农业发展的先行区和引领区域现代农业发展的强大力量。

海安县位于江苏省南通市，地处江苏沿海中部，南通、盐城、泰州三市交界处，是长三角乃至我国东部沿海重要的交通枢纽。改革开放以来，海安县农业先后探索走出了“百万雄鸡下江南”、“种养加出一条龙”、“名特优新进超市”、“转型升级争一流”的农业发展之路，在全省乃至全国都产生了一定的影响。依托优越的区位条件、良好的自然气候和独特的资源禀赋，海安县大力推进现代农业发展进程，实现了河豚产销量世界第一、条斑紫菜育苗亚洲第一、茧丝绸产业化经营水平全国第一、蛋鸡饲养量全省第一和粮食（小麦）单产全省第一，并拥有“全国粮食生产先进县”、“全国生猪调出大县”、“中国禽蛋之乡”、“中国河豚之乡”、“中国茧丝绸之乡”等多项殊荣。全县农业产业化整体水平全省领先，已成功创建3个国家级、5个省级农业示范区，在江苏省农业基本现代化进程监测评价中位居全省第四、苏中第一。2012年被农业部认定为第二批国家现代农业示范区。

根据《全国现代农业发展规划》、农业部出台的“十二五”各项专项规划、《农业部关于创建国家现代农业示范区的意见》、《江苏省“十二五”现代农业发展规划》等各级政策的发展导向和建设要求，海安县人民政府提出要紧紧抓住“三化同步”的战略机遇，以国家现代农业示范区为载体，按照“农业现代化”的要求，着力转变农业发展方式，促进农业生产经营专业化、标准化、规模化、集约化，构建科学的现代农业产业体系，在全国率先实现农业现代化。为此，特委托南京农业大学编制《海安县国家现代农业示范区总体规划》，在对示范区自然、社会、经济、文化等背景要素进行深入分析的基础上，明确示范区现代农业发展的目标定位，指明全区实现农业现代化的方向路径，以期通过规划引导，在未来3-5年将海安县建设成为生产水平先进、产业结构协调、优势产业突出、生态环境友好，成功实现农业转型升级的沿海特色国家级现代农业示范区。

### 一、规划范围

规划范围为海安县全部行政区域，北纬32° 22'—32° 43'，东经120° 12'—120° 53'，包括海安镇、角斜镇、李堡镇、大公镇、城东镇、雅周镇、曲塘镇、南莫镇、白甸镇、墩头镇等10个乡镇，其中海安高新技术产业开发区（海安镇），海安经济开发区（城东镇），海安老坝港滨海新区（角斜镇）实行区镇融合区镇合一。规划总面积1,180平方公里，2011年底全县耕地面积80.68万亩。

### 二、规划年限

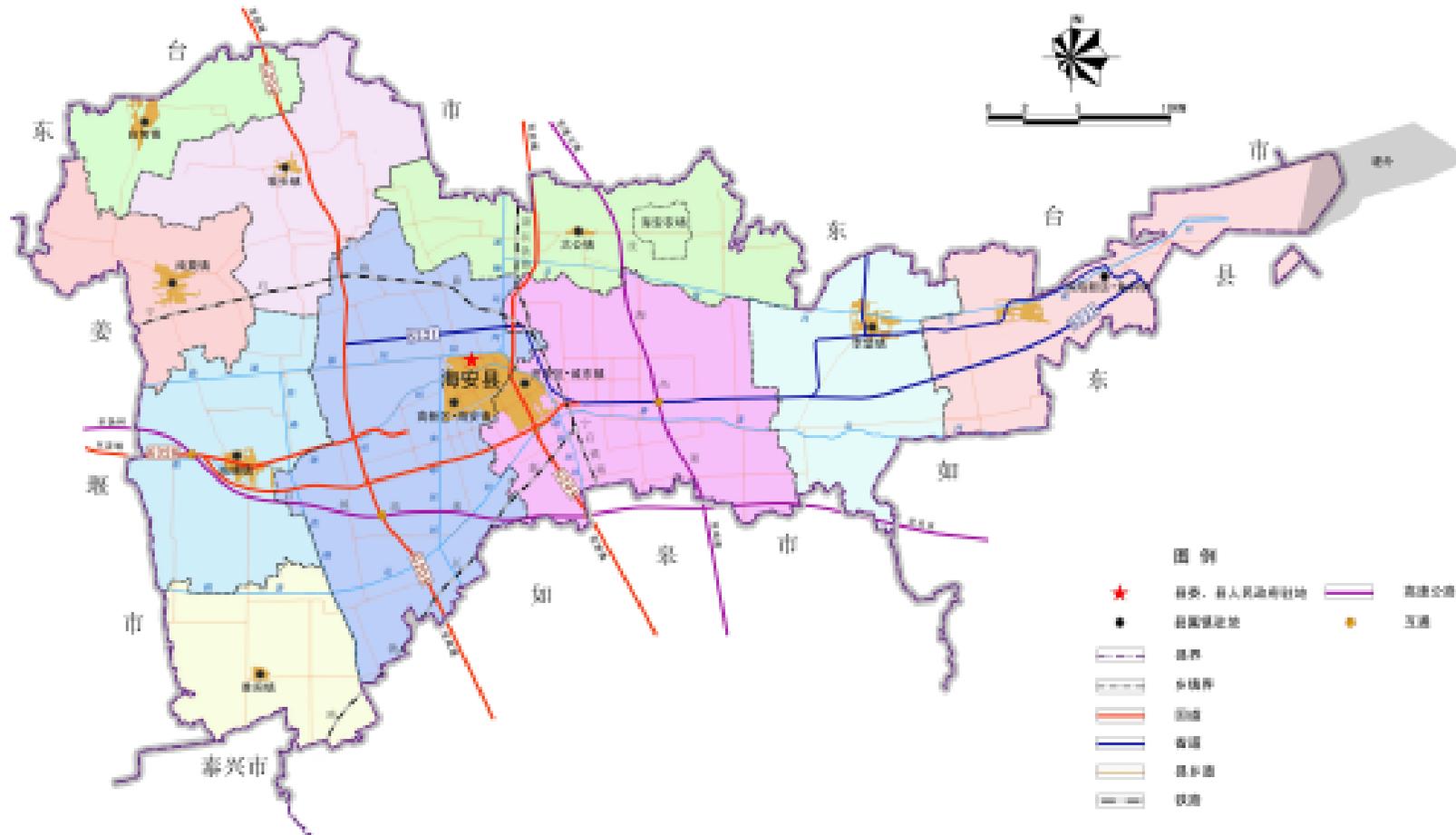
以2011年为基期，规划年限为2012-2020年。

全面推进建设阶段

整体提升发展阶段

2012-2015年

2016-2020年



## 三、规划依据

## 国家法律法规和政策文件

- 《中华人民共和国农业法》(2004)
- 《中华人民共和国渔业法》(2004)
- 《中华人民共和国土地管理法》(2004)
- 《中华人民共和国城乡规划法》(2007)
- 《中华人民共和国畜牧法》(2006)
- 《中华人民共和国环境影响评价法》(2002)
- 《中华人民共和国农民专业合作社法》(2006)
- 《中华人民共和国农产品质量安全法》(2006)
- 《中华人民共和国循环经济促进法》(2009)
- 《基本农田保护条例》(1998)
- 《中共中央国务院关于加大统筹城乡发展力度进一步夯实农业农村发展基础的若干意见》(中发〔2010〕1号)
- 《中共中央 国务院关于加快水利改革发展的决定》(中发〔2011〕1号)
- 《中共中央 国务院关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》(中发〔2012〕1号)
- 《国务院关于印发〈全国主体功能区规划〉的通知》(国发〔2010〕46号)
- 《国务院办公厅关于加强鲜活农产品流通体系建设的意见》(国办发〔2011〕59号)
- 《农业部关于创建国家现代农业示范区的意见》(农计发〔2009〕33号)
- 《农业部关于进一步推进国家现代农业示范区建设的通知》(农计发〔2010〕39号)
- 《全国农业和农村经济发展第十二个五年规划》
- 《全国新增1000亿斤粮食生产能力规划(2009-2020年)》
- 《全国现代农业发展规划(2011—2015年)》
- 《农业科技发展“十二五”规划》
- 《农产品加工“十二五”规划》
- 《全国蔬菜产业发展规划(2011-2020年)》
- 《全国种植业发展第十二个五年规划》
- 《全国渔业发展第十二个五年规划(2011-2015年)》
- 《全国畜牧业发展第十二个五年规划(2011-2015年)》
- 《全国节粮型畜牧业发展规划(2011-2020)》
- 《全国农业农村信息化发展“十二五”规划》
- 《全国休闲农业发展“十二五”规划》
- 《全国水生生物增殖放流总体规划(2011-2015)》
- 《全国农业机械化发展第十二个五年规划(2011-2015年)》
- 《全国蔬菜重点区域发展规划(2009-2015)》

## 江苏省政策法规文件

- 《江苏省土地管理条例》(2004)
- 《江苏省基本农田保护条例》(2004)
- 《江苏省城乡规划条例》(2010)
- 《江苏省农民专业合作社条例》(2010)
- 《江苏省农产品质量安全条例》(2011)
- 《中共江苏省委、江苏省人民政府关于坚持环保优先促进科学发展的意见》(2009)
- 《中共江苏省委、江苏省人民政府关于加快水利改革发展推进水利现代化建设的意见》(苏发〔2011〕1号)
- 《中共江苏省委 江苏省人民政府关于实施农业现代化工程的意见》(苏发〔2011〕13号)
- 《中共江苏省委 江苏省人民政府关于加快农业科技创新推进农业现代化工程建设促进农民持续增收的若干意见》(苏发〔2012〕1号)
- 《江苏省农业基本现代化指标体系(试行)》(2010)

## 上位和相关规划

- 《江苏省“十二五”现代农业发展规划》
- 《江苏省沿海开发总体规划》(2005-2015)
- 《江苏省“十二五”农业机械化发展规划》
- 《江苏省优势农(渔)产品区域布局规划》(2010-2015)
- 《江苏沿海地区现代农业发展规划(2008-2020)》
- 《南通市国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》
- 《南通市城市总体规划(2008-2030)》
- 《南通市“十二五”农业机械化发展规划》
- 《南通市“十二五”畜牧业发展规划》
- 《南通市“十二五”农产品质量建设规划》
- 《海安县城市总体发展规划(2010-2030)》
- 《海安县土地利用总体规划(2006-2020)》
- 《海安县域产业布局规划(2006-2020)》
- 《海安县综合交通发展规划(2009-2020)》
- 《江苏省海安县生态文明建设规划(2010-2020)》

## 其他相关资料文献

## 一、自然资源与环境条件

## 1、气候条件

海安县位于长江口以北的黄海之滨，属于北亚热带海洋性季风气候区，气候温和，四季分明。春季气温回升缓慢，天气多变；初夏时节多梅雨天气，盛夏期间常有热带气旋侵袭东南沿海所带来的暴雨天气；秋季天高气爽，部分年份显现秋雨连绵现象；冬季寒潮不断入侵，气候冷燥。

海安县常年平均气温14.6℃，1月平均温度3.0℃，7月平均温度27.7℃。年最高平均气温19.5℃，年最低平均气温10.6℃，年极端最低气温-12℃（1969年），年极端最高气温39.1℃（2004年）。年平均降水量为1011毫米，年平均蒸发量1360毫米，年平均雨日117天，最长连续降水日为13天（1969年），最长连续无降水日52天（1995年）。平均全年总日照2048小时，0℃以上有效积温4653℃，无霜期220天。

海安县主要自然灾害有雨涝、干旱、寒潮、冻害、台风、雷雨、冰雹、龙卷风等。从1949年至2008年近60年时间，夏旱平均三年两遇，夏涝平均十年三遇，秋涝平均十年一遇，台风发生率年均2-4次，对农业生产有一定影响。

## 2、地形地貌与土壤

全县地势南高北低，均匀倾斜，地面高程在1.6-5.1米之间。串场河、老通扬运河以东地区（简称河东地区），即县域东部，属于海积相滨海堆积平原，面积约占全县总面积的38%，地面高程3.6-5.0米，土壤类型除潮土外，还有部分盐土；老通扬运河以南地区（简称河南地区），即县域西南部，属于长江三角洲冲积平原，面积约占全县总面积的27%，地面高程4.0-5.0米，多为潮土，质地偏沙；老通扬运河以北、串场河以西地区（河北地区），即县域西北部，属于里下河浅洼圩田平原，面积约占全县总面积的35%，地面高程1.6-3.5米，地下水位较高，多为水稻土，质地偏粘。

表2-1 海安县各月多年平均气象情况表

月份	月均气温 (°C)	月均降水量 (mm)	月均日照时数 (小时)
1月	2.95	48.2	145.4
2月	4.95	48.4	136.5
3月	10.60	78.4	168.9
4月	15.89	64.5	179.4
5月	19.90	83.8	197.7
6月	24.17	147.7	163.9
7月	27.70	176.5	191.8
8月	27.15	168.1	203.6
9月	23.31	74.0	184.1
10月	25.72	39.8	175.3
11月	11.54	49.4	151.8
12月	5.33	32.4	149.7

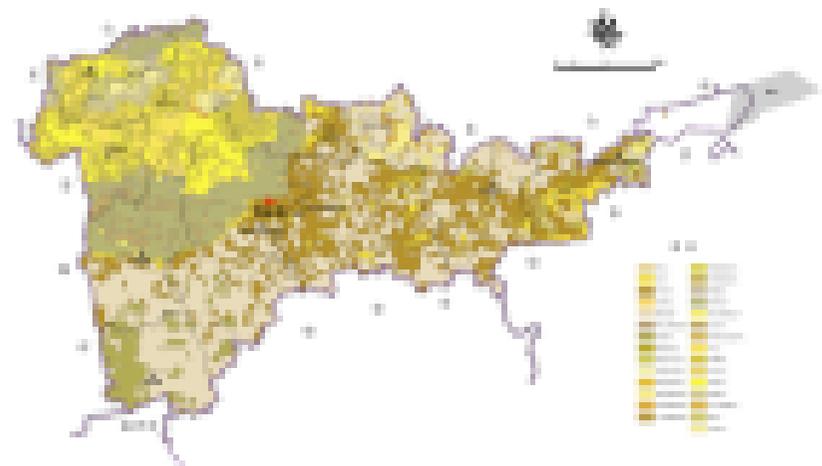


图2-1 海安县土壤类型分布图

3、土壤环境与耕地质量

表2-2 海安县各类土壤类型理化性状表

土壤理化性状	水稻土	沿江潮土	沿海潮土	盐土	全县平均值
有机质 (g/kg)	28.4	21.2	18.2	17.3	22.8
Ph	6.2-8.2	6.1-8.1	6.7-9.9	7.3-8.2	6.0-9.9
全氮 (g/kg)	1.83	1.45	1.28	1.21	1.53
有效磷 (mg/kg)	24.5	20.6	23.4	19.3	23
速效钾 (mg/kg)	127	117	119	88	115
有效硅 (mg/kg)	139.2	118.8	128.7	121.1	130.34
有效硫 (mg/kg)	21.7	19.9	18.4	30.3	20.5
有效硼 (mg/kg)	0.46	0.33	0.43	0.47	0.42
有效锰 (mg/kg)	12.96	8.06	13.22	10.96	11.98
有效铁 (mg/kg)	36.56	40.85	24.85	21.96	32.6
有效锌 (mg/kg)	1.48	1.31	1.36	1.15	1.38

表2-3 海安县土壤环境质量情况表

名称	全县平均值 (mg/kg)	一级土壤自然背景值
镉 (Cd)	0.081	≤0.2
铬 (Cr)	55.66	≤90
铜 (Cu)	19.38	≤35
铅 (Pb)	24.5	≤35
汞 (Hg)	0.09	≤0.15
砷 (As)	4.96	≤15

注：一级土壤自然背景值参照土壤环境质量标准GB15618-1995

土壤养分

根据《江苏省海安县耕地地力评价》，全县土壤有机质含量平均为22.8 g/kg，土壤Ph值变幅为6.0~9.9，由西北向东南，土壤Ph值逐渐升高。土壤全氮平均含量为1.53g/kg，有效磷平均含量为23mg/kg，速效钾平均含量为115 mg/kg。多年来由于有机肥、复混肥的施用以及各种形式的秸秆还田，总体上全县土壤养分含量与1982年土壤普查结果相比有所增加。

土壤环境

根据海安县土壤样点检测结果，全县土壤均达到了安全、清洁标准，土壤环境质量达到一级的面积有78.3万亩，占样点总面积的96.6%，达到二级、三级的面积占3.4%。全县符合无公害生产条件的耕地占总耕地面积的96.6%，66.9%的土壤达到绿色食品耕地土壤环境质量要求，极少数不合格样点存在于电镀、建材、小型化工企业周边以及机动车辆往来较多、车辆尾气排放较多的交通要道地带。今后需要通过继续推进测土配方施肥、减量施用化肥农药、加大植树造林、实行农村生活垃圾集中处理、搬迁撤出中小型污染企业、使用清洁汽柴油等措施，进一步修复与改善土壤环境，确保农产品生产安全。

耕地质量等级

按照海安县耕地地力评价指标体系和方法，全县耕地地力分为四个等级，一、二、三、四各级耕地分别占耕地总面积的77.33%、11.95%、9.98%、0.74%。河北里下河地区一级耕地占一级总耕地面积在51.6%，河南沿江地区和河东沿海地区占48.4%，二级耕地主要分布在河南和河东地区，占全县二级耕地面积的87.81%，三级和四级耕地主要集中在河东沿海地区。按照全国耕地地力等级体系，全县产量标准大于900kg/亩的耕地占全县耕地总面积的72.5%。今后需要结合各级耕地的土壤类型、耕层、养分、环境、灌溉保证率等情况，制定相应的农业生产结构调整、土壤改良和农田水利建设方案，稳步提高高产稳产农田的比重。

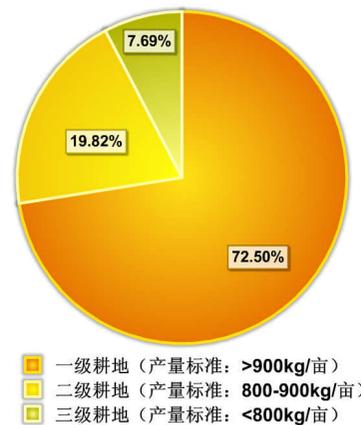


图2-2 海安县耕地质量等级

## 4、水资源

### □ 河流水系

海安县境内河流分属长江、淮河两大水系，三个水利区域，通扬运河以南属长江水系，即高沙土区；以北属淮河水系，分里下河区和斗南垦区。

#### 1) 淮河水系——里下河区

通扬运河以北、通榆河以西地区为里下河区，由新通扬运河引水，向北经通榆运河，由“四大港”排水入海。该区土地面积约63万亩，耕地面积约31万亩，包括白甸、墩头、南莫3个镇以及大公、海安、曲塘3个镇的部分区域。该区由圩区和半高地组成：新通扬运河以北为低洼圩区片，由新通扬运河、南北向的通榆运河、串场河、胡墩河、瓦南河、戚湾河、东塘河与东西向的墩北河、海溱河、官河以及村组河道组成里下河圩区河网，新老通扬运河之间为半高地。

#### 2) 淮河水系——斗南垦区

通榆运河、通扬运河以东地区为斗南垦区，由通扬运河引水，向东经北凌河或栟茶运河入海。该区土地面积约57万亩，耕地面积约28万亩，包括李堡镇、角斜镇以及大公、海安、城东等镇的部分区域。该区以一级河栟茶运河、北凌河为骨干，与南北向的江海河、滩河、沿岗河、丁堡河、新古河、春风河、洋蛮河、立公河等以及东西向的红星河、友谊河等组成南引东排、西提东送、引淡排咸的河网布局。

表2-4 海安县各水平年水资源供需平衡表

水平年	保证率	需水量 (万m <sup>3</sup> )	供水量 (万m <sup>3</sup> )	缺水量 (万m <sup>3</sup> )
2010	50%	75,815	78,819	-3,003.61
	75%	87,986	67,195	20,791.26
	95%	113,191	55,558	57,632.69
2015	50%	74,199.84	78,819	-4,618.76
	75%	86,038.78	67,195	18,843.58
	95%	110,509.8	55,558	54,951.46
2020	50%	75,968.42	86,377	-10,408.84
	75%	87,000.7	73,592	13,409.18
	95%	109,762.7	60,791	48,971.8

数据来源：《海安县农田水利规划（2012-2020）》

#### 3) 长江水系——高沙土区

通扬运河以南、以西为高沙土区，由焦港河、如海运河、通扬运河引水，向东经栟茶运河入海，土地面积约46万亩，耕地面积约22万亩，包括雅周镇以及曲塘、海安、城东等镇的大部分区域。该区由栟茶运河、通扬运河、焦港河、如海运河与南北向的姜黄河、曲雅河、陈家港组成南引东排的河网布局。

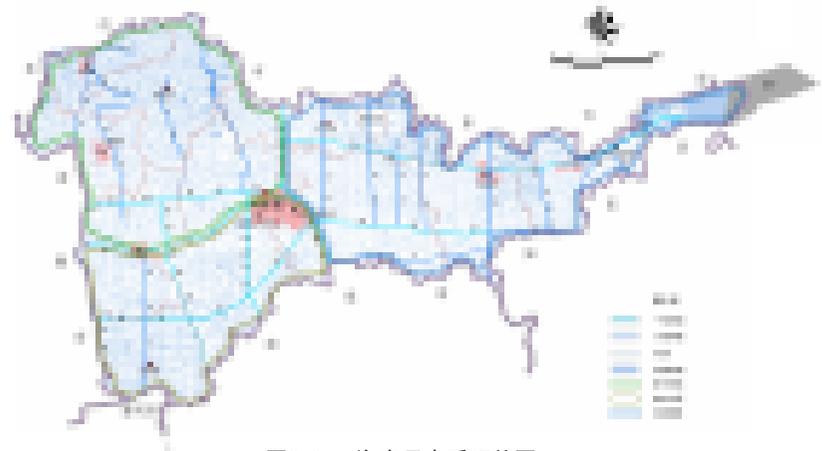


图2-3 海安县水系现状图

### □ 水资源

海安县可利用水资源有过境水、本地径流和地下水三类。海安地处排涝末端，降雨后本地径流与上游洪水一起排走，可利用率低；地下水类型为松散岩类孔隙水和第三纪砂岩裂隙水，每年允许开采量为3,232万m<sup>3</sup>；过境水资源主要有新通扬运河的来水，姜黄河及各支河的西向来水以及经焦港河、如海运河、通扬运河向北输送的长江水等。

根据《海安县农村饮水现状调查评估报告》，海安县农业灌溉用水量约4.3亿m<sup>3</sup>，约占工业、农业、生活、生态环境等用水总量的77%。根据《海安县农田水利规划》，预测2015年农业用水需求量约为5.9亿m<sup>3</sup>（灌溉水保证率取75%），各行业总的用水需求量为8.6亿m<sup>3</sup>，平年不缺水，而如遇供水偏枯年将会产生约1.88亿m<sup>3</sup>的缺水量。因此，在依据上位规划实施河道疏浚、增加引水能力等工程建设的同时，农业生产上应大力推广高效节水农业，提高供水保证率和水资源利用率。

### 5、滩涂资源

全县有黄金海岸线8.5公里，北凌闸是海安县唯一的出海口。全县拥有海涂面积13.67万亩，其中，潮上带5.16万亩，潮间带2.51万亩，辐射沙洲为6万亩。全县海涂质地为黄褐色淤泥粉砂，属淤长型岸滩，淤长速度为每年25米左右，是海安县珍贵的土地后备资源。

### 6、生态环境现状

#### □ 大气环境

海安县城二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物年均值均符合国家环境空气质量二级标准，自然降尘年月均值符合南通地方参考标准。

#### □ 水环境

根据地表水监测结果，海安县24个地表水环境功能区监测断面全部达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002中相应的水质目标考核要求。参与监测的24个断面中，达到III类标准的断面为15个，占断面总数的62.5%，达到IV类标准的断面为9个，占断面总数的37.5%。

#### □ 农业农村固体废弃物

2011年全县农业废弃物总量229万吨，利用量为225万吨，其中农作物秸秆总量59万吨，利用量56.16万吨，畜禽粪便总量170万吨，利用量169万吨。在废弃物的无害化处理与资源化利用上，主要注重推广秸秆还田、制作有机肥料、秸秆养羊、稻草氨化、桑枝条粉碎作食用菌生产原料等技术措施。全县现有有机肥加工企业12家，年可处理畜禽粪肥10万多吨；生活垃圾以“农户收集、镇村中转、县集中处理”的一体化处理模式，全面推行生活垃圾袋装化收集和机械化密闭式清运，无害化处理率达到100%。

### 7、文化旅游资源

海安县境内有较为丰富的名胜古迹，苏中七战七捷纪念馆为国家3A级景区，韩国均故居、523文化主题公园、角斜红旗民兵团史绩陈列馆、新四军联抗纪念馆为2A级景区，位于南莫镇的青墩遗址是国家级重点文物保护单位，海安花鼓为江苏省第一批非物质文化遗产。丰富的文化旅游资源为海安国家现代农业示范区农业休闲旅游服务功能的拓展提供了文化素材。



### 二、社会经济发展概况

#### 1、历史沿革

海安历史源远流长，青墩遗址的发掘和研究表明，早在5000多年前的新石器时代，海安县中西部已经成陆，并有了农牧业生产的经验和智慧。“海安”名称的内涵，一说与“海岸”同音，又有古书记载取其“永不扬波”之意。东晋安帝义熙七年（公元411年）设县，元、明、清、民国时期属扬州府泰州，后设紫石县，1948年改海安县，后划归南通专区、南通市。经多次行政区划调整，目前海安县辖10个乡镇，212个行政村，全县总面积1180平方公里。

#### 2、人口与劳动力

海安县人口连续八年负增长，2011年全县人口自然增长率为-2.39%，年末总户数为34.75万户，总人口93.71万人，非农业人口51.65万人，农业人口42.06万人，占比为55.11%、44.88%。全县农村劳动力总量为40.51万人，其中农业劳动力8.56万人（其中初中及以下文化程度者占68.8%，41岁以上劳动力比重为40.5%）。2011年输出就业人数13.47万人，就近就地转移人数14.92万人，青壮年劳力兼业经营农业比重较高。2011年持专业证书的农业劳动力1.18万人，占农业劳动力总人数的13.79%。

#### 3、县域经济情况

“十一五”以来，海安县综合实力不断增强，“十一五”期间全县国民生产总值年均增长15%。2011年全县地区生产总值429.52亿元，人均地区生产总值45906元，地方财政一般预算收入28.51亿元，三次产业结构比例为10:53.1:36.9，第一产业产值比重持续下降，第三产业比重持续增加。县域经济实力处在江苏苏中苏北地区前列，位居全国县域经济基本竞争力、中小城市综合实力双“百强县”行列。

#### 4、农村经济概况

2011年，海安县农村经济总收入为1,563.80亿元，其中工业收入为1,245.40亿元，占总收入的79.64%；农林牧渔业实现收入75.47亿元，占总收入的4.83%；建筑业收入为145.12亿元，占总收入的9.3%。全县2011年实现农业总产值80.84亿元，农业增加值42.94亿元，农民人均纯收入11,216元，比上年增长14%，“十一五”以来每年平均增长12%。

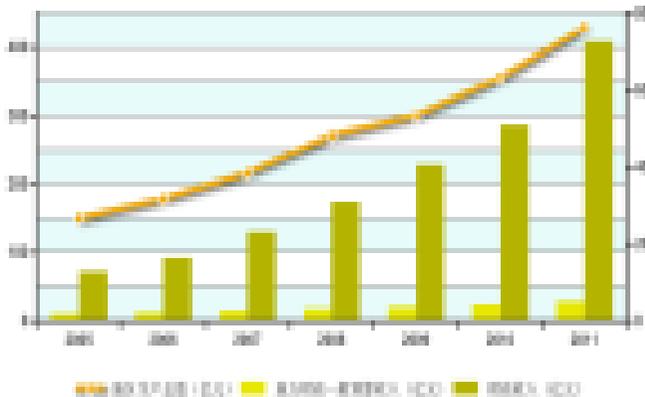


图2-4 海安县经济发展趋势图

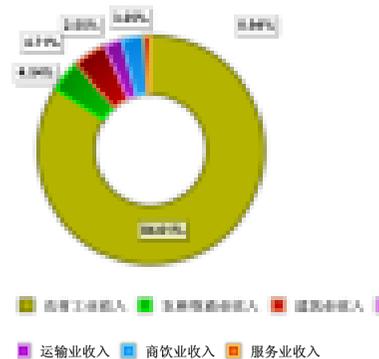


图2-5 海安县农村经济收入构成图

## 三、区位条件分析

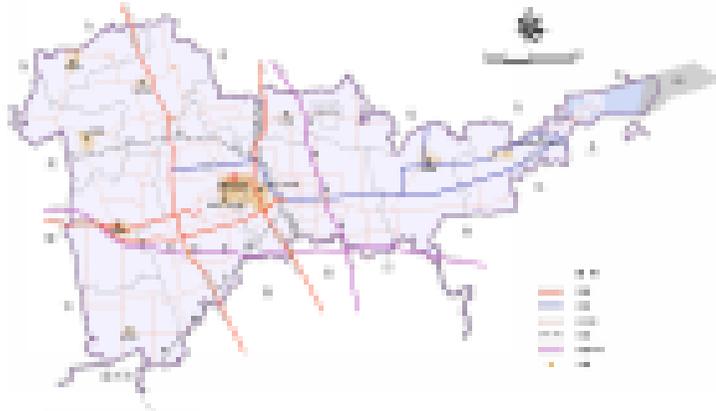


图2-6 海安县交通区位条件分析图

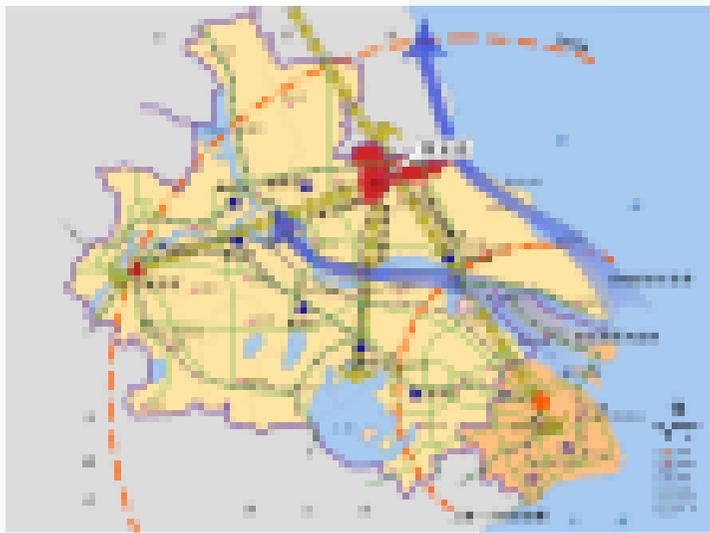


图2-7 海安县经济区位条件分析图

## 1、交通区位

海安县是江苏东部沿海重要的交通枢纽，是高速公路网、铁路网、干线航道网中重要的县级节点。公路方面江海高速、沈海高速穿境而过，204国道、328国道、221省道、226省道以及在建的临海高等级公路贯穿海安全境，城乡公路纵横连网，在全省率先实现了城镇公交全覆盖。铁路交通方面新长铁路与宁启铁路在海安交汇，海安火车站集客运站、货运站、机务段、编组站于一体，是苏中地区最大的二级编组站，随着沪通铁路2012年开工建设，海安县有望成为东西向铁路大宗货流的新兴中转枢纽。公铁水通道资源在海安县形成了沿海交通轴、宁海交通轴、锡海交通轴三大轴线。水路方面通扬、通榆、拼茶三条运河畅流其间，沟通了长江、淮河两大主航道。在海运方面，海安城距国家十大港口之一的南通港仅70公里，距建设中的东方大港口港仅30公里（海安—洋口港的海洋货运铁路正在建设），内陆支线与上海港联运，进出口货物均可由此接转世界各地航线。航空方面距南通兴东机场、扬州泰州机场、盐城南洋机场仅一小时车程。与周边姜堰、东台、如皋、如东等市（县）相比，海安县是跨区域交通运输方式配套最齐全，交通区位最优越的地区，为海安县发展现代物流、出口创汇等产业以及提高现代农业的示范辐射带动力提供了重要支撑。

## 2、经济区位

海安县南邻长江，东枕黄海，位于沿江、沿海两大经济开发带的交汇处，地处中国经济发展速度最快、经济总量规模最大、最具发展潜力的经济板块之一的长江三角洲地区北翼，与区域中心城市上海的距离不足200公里，位于上海“两小时”都市圈范围内，沪通铁路规划建成后有望进入上海“一小时”都市圈，届时海安县与长三角核心城市之间的社会经济联系将更加紧密。在江苏省域范围内，海安县位于省东部，宁通城镇轴和连城镇轴交汇处，是江苏省西部和北部进入南通地区的门户，苏中对外联系主要通道的桥头堡，是促成苏中崛起的战略支撑区，江苏沿海开发战略实施的前沿阵地，同时也是南通市的三大副城之一。优越的经济区位条件，为海安县承接产业转移、优化产业结构、实现经济转型提供了优势，为海安县农业发展提供了广阔的市场空间，更为优化升级农业产业结构、集聚农业科技人才资金要素、提升农业核心竞争力提供了良好的外部环境。

### 四、农业发展现状分析

#### 1、农业综合生产能力

海安县农业综合生产能力呈全面持续稳定增长态势，粮食单产与总产以及蔬菜瓜果、时鲜水果、花卉苗木等产品产量同比有较大增长，畜禽肉蛋维持在相对稳定的水平，蚕茧产量呈现略微的负增长。

2011年海安县粮食总产量64.05万吨，粮食单产水平连续6年居全省第一、全国领先，2011年县万亩示范片省级验收平均单产为607.5公斤，最高田块621.6公斤，水稻万亩示范片省级验收平均单产连续3年超过700公斤，高产田块达到800公斤。

2011年海安县出栏肉猪74.42万头，存栏蛋禽1,850万羽，羊出栏51.55万只，全年供应猪肉5.64万吨、禽肉3万吨、禽蛋23.49万吨、牛羊肉5,177吨。全县省级以上规模养殖场：生猪19个、蛋禽198个、肉禽4个、奶牛1个、羊场35家（1000只以上），省市级以上规模场养殖总量所占比重分别为生猪30.0%、蛋禽82.6%、肉禽49.0%、奶牛90.3%。

2011年海安县实现蚕茧产量1.47万吨，蔬菜51.26万吨，水果（含果用瓜）3.22万吨，水产品3.16万吨，其中淡水产品2.20万吨，海水产品0.97万吨。

#### 2、标准化生产现状

海安县先后建立了弱筋小麦、蛋鸡、河豚、淡水养殖等国家、省、市级标准化生产示范区10个，省、市级农产品质量安全标准化示范基地7个，随着“三品”认证工作的开展和农业品牌数量的增加，海安县农业生产的标准化水平已大幅提高。

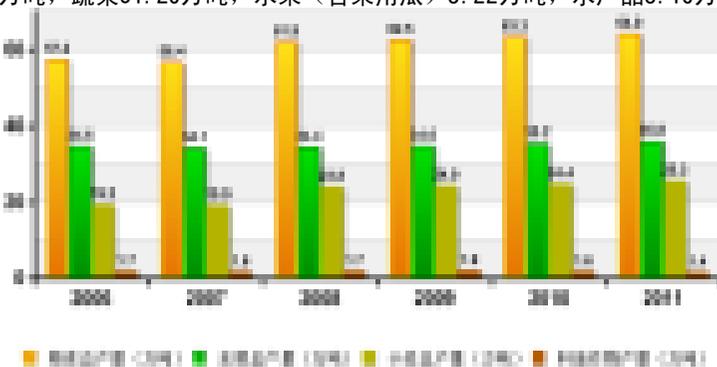


图2-8 海安县粮油作物产能变化图

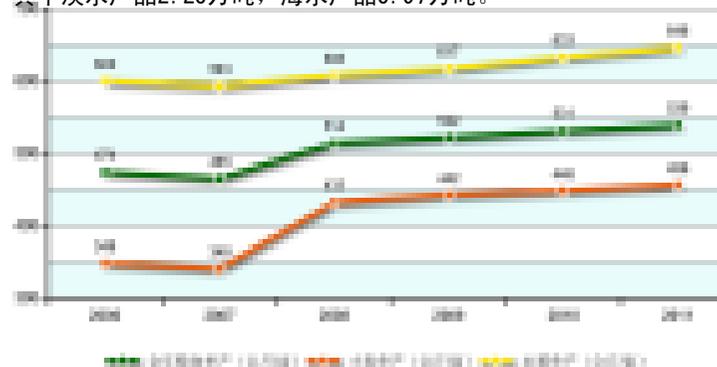


图2-9 海安县粮食单产变化图

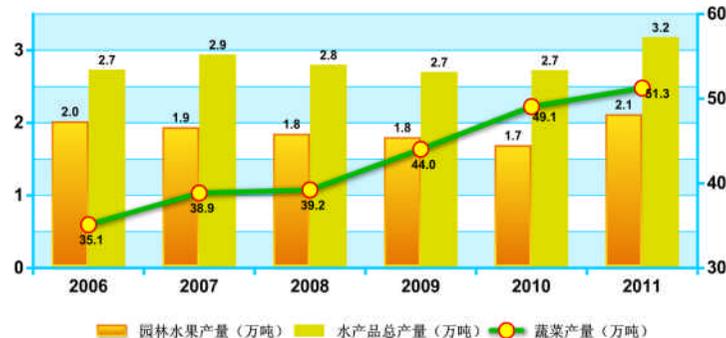


图2-10 海安县蔬果与水产品产能变化图

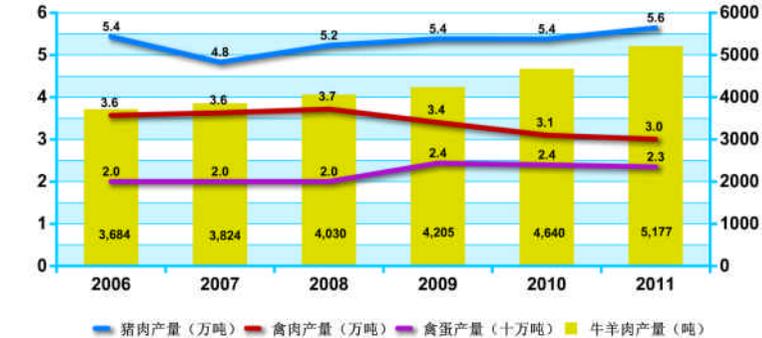


图2-11 海安县畜禽产品产能变化图



### 3、农业生产基础条件

#### □ 农田水利设施现状

2006年以来通过实施国家农业综合开发土地治理、土地整理项目、如海灌区（海安片）续建配套与节水改造工程、中央财政小型农田水利专项工程和重点县项目等，农田基础设施得以完善，高标准农田面积达到40.47万亩，占全县耕地总面积的50.16%。近年来，通过国家级、省级节水灌溉项目的实施，海安县高效设施农业生产区的农田灌排设施建设水平有所提高，但覆盖面积还有待增加，灌溉定额、灌溉水利用率等还有较大提升空间。

#### □ 种养设施现状

至2011年底，海安县完成设施农业面积7.8万亩，其中钢架温室大棚7,500亩。近年来，畜禽标准化规模化养殖设施设备不断更新配套，大多数规模养殖场内均配备了自动化通风、饮水、喂料、清粪、粪污处理等养殖器具和机械，个别养殖场还应用了智能化、自动化养殖管理系统。水产标准化健康养殖设施设备不断完善，拥有工厂化长江珍稀鱼类、紫菜育苗等温室面积近30万平方米，池塘养殖投饵机、增氧机覆盖率达96%以上。

#### □ 农业机械化现状

至2011年，全县农机装备总动力达到55.9万千瓦，平均每百亩耕地拥有农机总动力69.3千瓦，拥有农业机械4万台套，其中增氧投饵机、畜禽粪便处理机、紫菜收割机、保鲜库、太阳能杀虫灯等高效设施农业机械3041台套。全县农业综合机械化水平为78%，其中粮食生产综合机械化水平87.9%，机电脱粒水平94.2%，机电灌溉水平96.4%，机耕水平86.9%，机播水平90%，机械植保水平71.4%，机械收获水平94.2%。2011年全年实现农机作业总收入4.27亿元，其中农机跨区作业收入1.25亿元。设施园艺配套机械化程度低，喷灌、滴灌等节水灌溉面积小，畜禽养殖的机械化水平与档次有待提高。

#### □ 农业信息化现状

海安县在农业农村信息化基础设施建设方面，已经具备了宽带村村通、光缆组组通、有线电视户户通的信息服务的硬件条件，农业信息资源采集渠道较为完善，不仅建立了县乡两级农业信息网络平台，而且还开通了农服热线和惠农短信等农业服务平台。在农业信息技术应用方面，现代化的农业物联网技术、测土配方施肥信息化、种植养殖过程信息化管理技术开始试点应用，但在遥感系统应用、墒情监测、无线传感网络技术与智能化精准种植技术应用、种养过程管理与全程质量安全追溯、冷链物流信息化、电子商务等方面还需要加强试点建设和资金投入，全县整体农业信息化水平还有待提高。



### 4、农业产业结构及布局

海安县已形成了以优质粮食为基础， 畜禽、 蚕桑、 特色渔业为主导， 以园艺和农业休闲观光为辅助的产业结构。

#### □ 粮食种植

海安县为江苏省粮食生产高产创建建制推进示范县， 粮食种植是海安县基础性产业和保障性产业。 2011年粮食播种面积118万亩， 占农作物播种面积的76.73%， 实现粮食种植业总产值18.80亿元， 占种植业总产值的60.51%， 占农业总产值的23.26%。 自2007年起全县累计承担建设部、 省级稻麦万亩高产增效创建示范片31个。 稻麦年均亩产连续四年过吨， 粮食单产连续六年全省第一， 小麦单产连续四年全省第一。

#### □ 畜禽养殖

畜牧业在海安县农业发展中占有主导地位， 以肉猪、 蛋鸡、 羊为优势产业， 畜牧业产值占农业总产值的比重虽然近年来有一定比例的下降， 但是产值比重仍然接近50%。 2011年生猪养殖、 家禽养殖分别实现产值10.48亿元、 20.35亿元， 分别占畜牧业总产值的26.77%、 51.98%、 6.18%， 规模禽蛋、 肉品加工企业产值达到15.28亿元。 山羊产业发展迅速， 规模稳步提高， 位于大公镇的山羊市场， 交易规模居全省第一。

#### □ 海淡水养殖

至2011年底， 全县拥有淡水养殖面积9.52万亩， 占耕地面积的10.7%， 其中池塘3.3万亩、 河沟5.6万亩， 主要集中在里下河地区的白甸镇、 墩头镇、 南莫镇。 海水养殖积极拓展域外养殖基地， 养殖总面积达26万亩， 其中紫菜筏架面积3.8万亩、 贝类养殖22万亩， 主要集中在角斜镇。 目前已形成享誉全国的河豚、 紫菜、 长江珍稀鱼类养殖三大特色， 其中围绕河豚养殖， 建设了600亩苗种培育中心、 4,000亩养殖池塘与20万平方米养殖温室， 年上市河豚鱼700万尾以上， 温室养殖规模居世界第一， 每年实现产值逾5亿元； 紫菜产业， 海安县已拥有了亚洲规模最大的育苗温室3.8万平方米， 3.8万亩筏架栽培面积， 干品紫菜加工机46台套， 调味紫菜生产线6条， 实现出口创汇2,000万美元， 条斑紫菜养殖总量占全国的1/6， 加工量占全国的1/5， 效益占全国的1/4； 珍稀鱼类养殖方面已经形成了全省唯一集工厂化、 集约化、 生态化养殖为一体的大型生态繁衍基地。

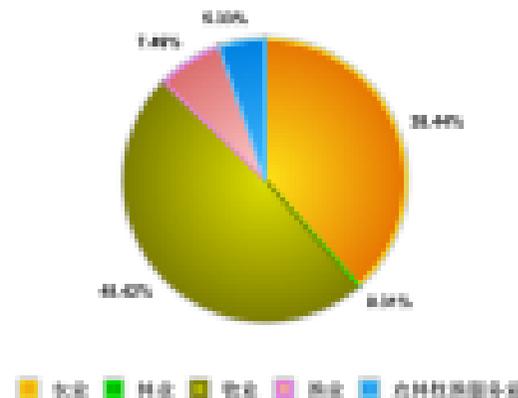


图2-12 海安县农业产业结构图



### □ 蚕桑产业

海安县素有“中国茧丝绸之乡”、“中国湖桑之乡”和“中国茧丝绸生产基地”的美誉，蚕丝绸产业涉及栽桑、养蚕、缫丝、丝绸加工、蚕桑副产品综合利用等环节，海安茧丝绸加工水平位于全国前列。自国家商务部实施“东桑西移”工程以来，东部地区蚕桑产业已向优化蚕丝生产基地和提高丝绸深加工水平方向发展，海安县的栽桑养蚕正向外地拓展。2011年全县有桑园面积11.91万亩，饲养蚕种41.88万张，张产量、亩效益、桑蚕品质位居全国前茅。海安县蚕种场是苏北地区唯一的生产母种、原原种、原种和一代杂交种的综合型蚕种场，年制种能力达30万张以上，是江苏省较具实力的大型蚕种场。



表2-5 江苏省各地蚕桑、蚕茧规模产量变化情况

年份	苏南		苏中、北		南通盐城地区		海安县	
	规模 (万亩)	产量 (吨)	规模 (万亩)	产量 (吨)	规模 (万亩)	产量 (吨)	规模 (万亩)	产量 (吨)
1985	45.9	21,940	120.1	50,200	72.4	33,225	11.9	6,588
1990	40.5	31,760	124.3	81,497	72.9	52,712	12.5	12,151
1995	49.3	34,909	291.5	140,751	105.2	69,104	15.2	13,773
2000	22.4	12,984	104.8	82,609	51.4	46,331	12.4	13,411
2005	16.5	8,869	119.8	91,667	69.1	63,775	15.5	19,080
2010	8.2	2,038	81.7	76,762	52.1	66,048	12.3	17,910

### □ 休闲农业

海安县已形成一定规模的休闲农业项目有20多处，依托产业发展的休闲农业项目如中洋河豚庄园，已被评为全国休闲农业与乡村旅游示范点，中洋河豚庄园、吉吉休闲农庄、蓉和怡心园、龙湖山庄已入选南通休闲农业观光旅游精品线路。此外，还有一年一度举办的“中国海安河豚节”、“开渔节”、“捕鱼节”、“梨花节”、“采菱节”等农事节庆活动，已具有一定的社会知名度。

### □ 园艺产业

海安县蔬菜、果树、食用菌、花卉苗木等园艺产业发展迅速，2011年海安县被国家发改委、农业部确定为全国580个蔬菜产业重点县之一，全年实现蔬菜播种面积24.55万亩次，已形成两个万亩设施蔬菜示范镇，5个千亩果蔬生产基地，25个连片设施园艺栽培生产基地，角斜镇汤灶村蔬菜种植场和大公镇于坝村新高果业棚架梨园被农业部列为第一批园艺作物标准园。食用菌项目目前集中在南莫镇和城东镇，以工厂化周年生产金针菇和双孢菇为主；花卉苗木项目主要布局在海安镇、城东镇和雅周镇，单个项目规模较小，基本在100-500亩。



### 5、农业产业化经营现状

#### □ 农业龙头企业

至2011年，全县拥有规模以上农业龙头企业114家，其中国家级龙头企业两家，分别为江苏中洋集团股份有限公司和江苏鑫缘茧丝绸集团股份有限公司，省、市、县级农业龙头企业分别为6家、19家、87家，全年销售收入161.8亿元，县级以上农业龙头企业主营产品销售收入107.94亿元，带动农户57.56万户，直接带动农民增收9,000万元。全县目前有13家农产品出口企业，2011年实现出口总额2,846.9万美元，位居南通各县区第四，约占南通全市农产品出口总额的8%。



#### □ 农业合作组织

全县有“三大合作”组织493个，其中农民专业合作社 334个、农地合作社 143 个、农村社区股份合作社16个，经工商登记注册成员21.38万，占农户总数的83.68%，居全市各县区之首，带动农户4万多户，辐射生产基地40多万亩，农民的组织化水平较高。

表2-6 海安县农业龙头企业销售收入情况表

级别	数量	2011年销售收入 (亿元)
国家级农业龙头企业	2	34.12
省级农业龙头企业	6	35.19
市级农业龙头企业	19	28.13
县区级农业龙头企业	87	64.43

表2-7 南通市各县区2011年农业出口创汇情况表

县(市)区	农产品出口总额(万美元)	比重
海安县	2,847	9%
如皋市	9,773	22.3%
如东县	6,989	18%
海门市	1,085	12.7%
启东市	5,520	17.6%
通州区	1,164	3.7%
崇川区	1,607	5.1%
港闸区	521	1.66%
开发区	1,855	5.9%

### 6、农业“三品”与品牌

海安县是全国绿色原料生产基地县，截至2011年全县认定“三品”生产基地面积70.60万亩，“三品”认证面积占耕地总面积的86.6%，其中无公害生产基地面积61.13万亩，绿色(有机)食品生产基地面积9.47万亩。全县累计创建国家、省、市级名牌17个，江苏省名牌农产品3个，“三品”和品牌数量多，提高了全县农业标准化生产水平，但是除名牌产品外，其他“三品”产品的生产规模普遍偏小，市场占有率和影响度较低，尚需要强化产业整合，凝聚分散的产业优势，提升产业和产品的核心竞争力。



### 7、农产品加工与物流

截至2011年底，海安县拥有规模以上农产品加工企业101家，农产品加工产值与农业产值之比为2.0:1。农产品加工包括粮食加工、蚕丝茧加工、蔬菜清洗分级包装、蛋品加工、屠宰加工、紫菜加工等，企业以中小企业、初加工企业居多，部分企业加工设施设备水平、加工规模、资源利用率、自主创新能力等方面还有待提升，质量控制体系有待完善。目前，粮食加工物流、紫菜、畜禽加工等相对集聚，初步形成了粮食加工物流集聚区、畜禽集聚加工区和紫菜集聚加工区，入区规模企业年产值分别为1.4亿元、9.46亿元、6.5亿元，约占3个产业总产值的45.46%、农产品加工总产值的12.5%。全县现有农产品批发零售经营市场47个，其中省级农产品市场1个，2011年实现销售总额26.03亿元，江苏大公山羊市场年成交量达到120万只，年交易额达4.5亿元。



### 8、农业科技支撑情况

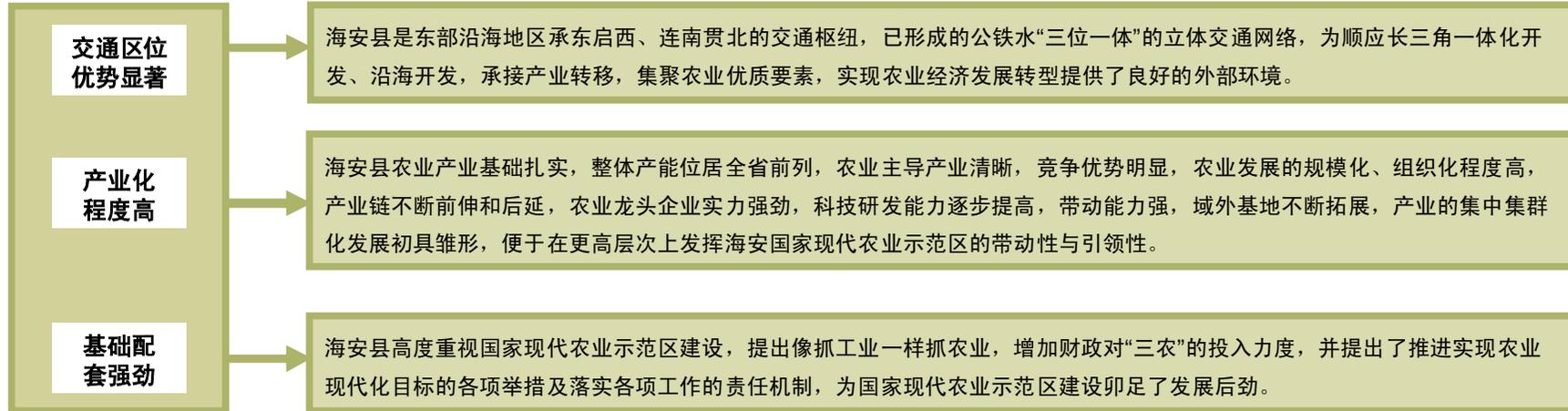
至2011年底，全县引进和推广种植业新品种60个，推广面积300.5万亩；畜禽品种11个；淡水鱼品种10个。全县农作物和家禽家畜良种覆盖率达98%。

在科技推广的模式上，海安县注重与高等院校、科研院所进行技术合作，共同开展农业科技攻关、技术引进与成果转化，先后建立了博士后工作站和院士工作站。全县农业公共服务体系以及县、镇、村三级农技推广服务网络基本健全，现有农业技术推广服务机构47个。2006年以来全县培训农民61.62万人次，提升了农民农业生产技术水平。全县农业技术推广、动物疫病防控、植物病虫防控、农产品质量监测、农业信息服务体系健全率达到97.2%。

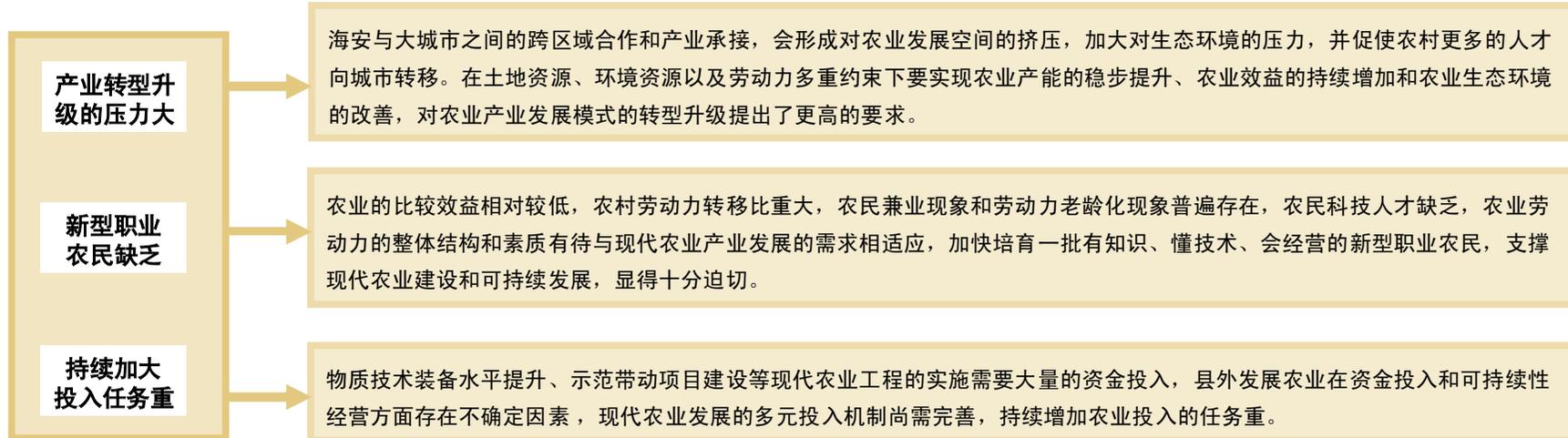


### 五、优势与制约因素

#### □ 发展优势



#### □ 制约因素



## 一、指导思想

按照在工业化、城镇化深入发展中同步推进农业现代化和农业部建设国家现代农业示范区的要求，把握长三角一体化开发和江苏沿海开发两大国家战略机遇，以提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率为中心任务，确保农产品安全有效供给和农民收入持续较快增长目标，以基础设施升级、科技模式创新、产业服务体系、生态环境安全、四园和九大基地建设为抓手，创新产业发展新模式，完善提升循环生态链，形成粮食、畜禽、蚕桑、水产四大产业链群，创建具有沿海地域特色的国家级现代农业示范区。

## 二、基本原则

### ◆ 坚持稳定粮食生产与壮大特色产业的原则

稳固粮食基础优势产业地位，壮大水产、蚕桑、畜禽特色主导产业，提升产业发展档次，立足资源条件和发展优势，优化调整产业空间布局，提高主导产业集中度和重点产品知名度，形成优势彰显、特色鲜明、科学合理的生产力布局。

### ◆ 坚持典型示范与梯次推进的原则

围绕海安县农业产业特色与优势，重点建设具有科技含量高、建设标准高、经济效益好、专业化程度高、辐射带动力强的农业生产示范项目、三新工程项目、农产品加工物流项目等，分类分批推进，使之成为引领区域现代农业建设的样板。

### ◆ 坚持强化科技推广与发挥科技驱动力的原则

加强农业科技成果转化与推广应用，提高具有自主知识产权和竞争力的产品和成果比重，通过科技提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率，推动海安县农业发展向依靠科技进步、劳动者素质提高和管理创新转变。

### ◆ 坚持创新发展模式与促进农民持续增收的原则

创新农业生产组织形式和农业经营模式，引导多元经营主体参与农业生产经营，培养新型职业农民，提高农民的农业生产技能、经营管理能力、市场风险抵御能力和农民综合素质，拓宽农民就业渠道，促进农民持续增收。

## 三、发展目标与形象定位

### ◆ 总体目标

➤ 规划2012-2015年，海安县现代农业发展在产业结构优化、物质技术装备升级、科技水平提升、组织方式运行机制创新等方面取得突破性进展，农业现代化水平跻身全省“三甲”，率先实现农业现代化，建设成为省内领先、国内一流的现代农业示范区。

➤ 展望2020年，海安县基础产业地位更牢固，产业特色更加鲜明，产业链群更加完善，产业引擎带动能力更加强劲，科技物质技术装备水平更加先进，农业多元功能更加完备，农业品牌效益更加凸显，实现途径新颖、特色显著的更高水平的农业现代化。

### ◆ 形象定位

## 渔米禽桑，农兴海安

➤ 渔米禽桑：意指海安多年以来形成的粮食、畜禽、蚕桑、渔业等四大优势与特色主导产业，乘势而上，使海安“渔米禽桑”的特色与地位叫响全国。

➤ 农兴海安：既指海安县蓬勃兴盛的农业发展态势，亦指在依托农业四大优势主导产业基础上，兴起的二、三产业。

## ◆ 阶段发展目标

按照规划总体目标, 国家现代农业示范区建设要求以及江苏省农业基本现代化指标体系要求, 确定海安国家现代农业示范区分阶段发展目标如下:

表3-1 海安县现代农业发展分阶段目标表

一级指标	二级指标		指标值		
	指标名称	单位	2011年	2015年	2020年
农业物质装备水平	高标准农田面积占耕地面积的比重	%	50.16	66	75
	农业综合机械化水平	%	78	85	90
	设施农业(渔业)面积比重	%	10.35 (12)	20 (26)	25 (35)
农业科技支撑水平	农业研究与试验发展经费与农业增加值的比值	%	----	2	3
	高中以上文化程度的农业劳动力比重	%	30.23	45	60
	每万名农业劳动力拥有农业科技推广服务人员数	人	----	100	200
	乡村区域农业公共服务体系健全率	%	97.2	100	100
	农业科技进步贡献率	%	63	71	78
	新型农业信息服务覆盖率	%	78.2	97	100
农业经营管理水平	农业适度规模经营比重	%	73.79	80	90
	生猪规模化养殖比重	%	29.98	70	90
	水产标准化养殖面积比重	%	53.46	70	85
	农产品现代流通业态销售率	%	70.95	80	90
	农户参加农民专业合作社比重	%	83.68	88	95
农业产出水平	粮食单产	斤/亩	1,078	1,150	1,200
	粮食总产量	万吨	64.04	68	70
	农民人均纯收入	元	11,216	20,000	40,000
	农产品加工业产值与农林牧渔业总产值的比值	倍	2	3	4
农业可持续发展水平	耕地保有率	%	98.93	100	100
	林木覆盖率	%	21.3	23	25
	认定的无公害、绿色、有机基地面积占耕地和水面总面积的比重	%	86.6	90	95
	专业化统防统治面积比重	%	52.3	80	95
农业政策支撑水平	财政支农增幅与一般预算支出增幅高百分点	百分点	1.96	>1	>1
	农业贷款增长幅度与贷款总额增长幅度之比	倍	1.06	>1	>1
	高效农业保险覆盖面	%	31.07	60	80

### 四、战略定位



#### 华东地区优质种源与绿色农产品供应基地

依托产业基础优势，在紫菜、珍稀鱼类、桑蚕、畜禽等种源产业方面加快开拓性发展步伐，保护与提升地方性优良种质资源，为华东地区品种结构调优和农产品品质提升提供优质种苗。按照“高产、优质、高效、现代、生态、安全”的要求开展生产，为华东地区中高端市场供应精品农产品。



#### 华东地区农业高新技术集成示范推广平台

围绕粮食丰产、特种水产、优质蚕桑、循环畜牧构建农业科技创新体系，跟踪农业科技发展动态，在新品繁育技术、优质高产高效种养技术、现代智能精准技术、产地环境改良技术、产品质量监督与追溯体制与机制及农业现代化物质机械装备等方面开展开创性研究和集成化推广应用，搭建华东地区农业高新技术集成示范推广的平台，带动华东地区农业科技水平的整体提升。



#### 江苏沿海地区现代农业发展引擎

率先在江苏沿海地区实现农业现代化，形成江苏沿海地区农产品物流枢纽、农产品加工集聚，利用得天独厚的交通区位优势，通过先进的生产经营组织模式带动沿海地区农业发展方式的转变，通过具有辐射带动作用的农业项目优化沿海地区农业产业结构，通过农业高新技术的推广应用，提升江苏沿海地区农业发展层次，促进农民收入水平的提高。



#### 长三角地区最具典型的产业依托型休闲农业发展样板区

依托海安农业优势特色产业和特色资源，后延产业发展链条，拓展农业的休闲观光、科普教育、文化传承等功能，借助休闲农业塑造和提升产业发展形象，提高市场知名度，建成以产业为依托、农游合一的旅游胜地。



## 五、空间发展战略

依据县域产业现状与自然资源环境特色以及发展目标定位，规划全区现代农业形成“三区、四园、九基地”的空间格局。

### ◆ 三区

**沿海多元农业发展片区：**该片区滨城临海，位于通榆运河、通扬运河以东，包括城东镇、大公馆、李堡镇和滨海新区（角斜镇），土地面积约57万亩，其中耕地面积约28万亩，是以苏台农业合作创业园为核心区的海安东部地区。该片区有丰富的农业资源及文化旅游资源，规划期内重点调整农业产业结构，拓展农业多元功能，挖掘农业增值潜力，重点发展海洋经济、高效园艺、农产品加工、农业休闲观光服务业四大农业板块。

**里下河渔米水网农业片区：**该片区位于通榆运河以西，通扬运河以北，包括墩头镇、白甸镇、南莫镇、大公馆西北部、曲塘镇和海安镇北部，土地面积63万亩，耕地面积约31万亩。该片区河网密布，水道纵横，沟塘星罗棋布，是苏中地区重要的粮食生产和淡水养殖基地。规划期内引导发展资源节约型和环境友好型的生态、低碳农业，提高生态环境容量，构建生态化的农业生产模式，延伸生态化的农业休闲服务，打造全县绿色粮食生产基地、精品蚕业示范基地、里下河标准化水产养殖及鱼米水乡特色休闲区。

**西南农牧循环特色农业片区：**该片区位于通扬运河以南、以西，包括雅周镇、曲塘镇和海安镇南部，土地面积46万亩，耕地面积约22万亩。片区在粮食种植、植桑养蚕、畜禽养殖等方面具有较好的产业基础，规划期内结合片区区位条件、资源禀赋和农业比较优势，重点确保粮食规模的稳定和产能的提升，实施优质水稻和弱筋小麦生产提升工程，同时承接标准化畜禽养殖业，培育竞争力强、效益好的花卉苗木产业，构建农牧循环的产业体系，提升农业产业绩效。

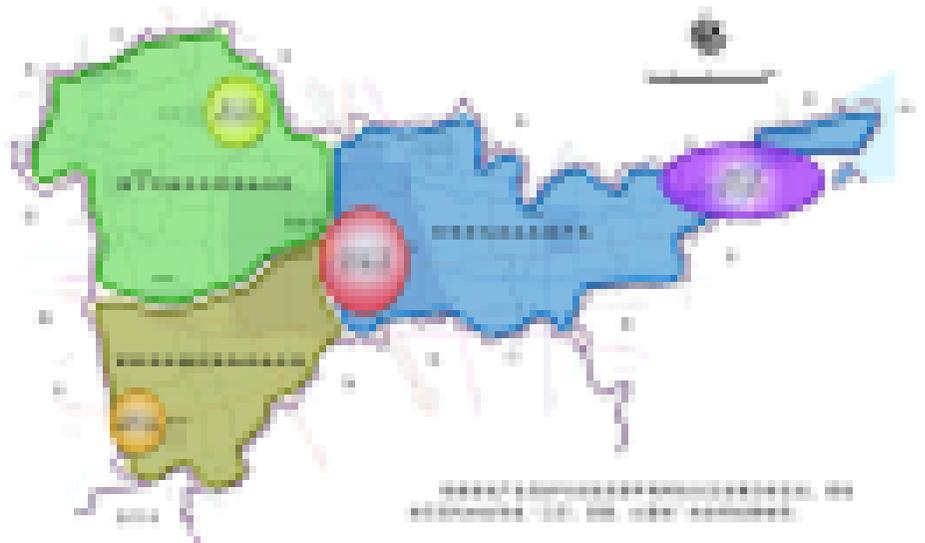


图3-1 海安县农业空间发展战略图

### ◆ 四园

以苏台农业合作创业园（包含海安县省级渔业产业园），城东镇、墩头镇、雅周镇四个园区作为海安县现代农业工程建设的重要载体，是海安县现代农业发展水平的展示平台。

**苏台农业合作创业园：**园区位于沿海多元农业发展片区东部，包含海安省级现代渔业产业园。包括滨海新区（角斜镇）和海安县滩涂（北凌垦区、新围垦区），总面积约10万亩，其中滩涂约5万亩，耕地面积约2.2万亩。该园区以苏台两地合作为基础，重点集聚珍稀淡水、紫菜、设施园艺及海滨特色观光旅游产业，以种苗繁育、生产示范、精品展示、农产品出口加工、农业休闲为主要功能，力求在海洋水产产业链构建、高新技术研发应用和海洋绿色休闲功能拓展等方面体现特色，成为“融有台湾特色、彰显海安特点、体现国家一流水平”的科技综合、产业集聚的现代高效产业园区。

**农产品综合物流园：**位于城东镇，规模2000亩，是规划建设的海安商贸物流中心的功能区之一，包括各类农副产品冷链仓储、冷链物流和现代化市场贸易。以园区为平台，引进省级以上农业龙头企业、出口创汇企业、中外合资企业等，打造省级以上名牌产品，打造有机食品、绿色食品品牌，建成江苏省一流的现代农业物流园区。

**墩头生态科技农业园：**位于墩头镇，面积约3万亩，是里下河渔米水网农业片区的核心园。该园区重点进行粮食新品、水产新品的试验示范种植与精准管理、现代物联网技术的集成应用、生态高效种养关键技术先导性研发、组装集成与输出，成为国内技术水平与设施设备水准一流的粮食种植和水产养殖技术策源地，建成粮食核心科技示范园、省级水产万亩示范园。同时，结合产业发展基础，建设万亩蚕桑标准化生产示范，利用南通全市唯一的里下河资源，发展水乡特色的农业休闲服务。

**雅周农牧循环农业园：**位于雅周镇，栟茶河以南，面积约2万亩，是西南农牧循环特色农业片区的核心园。以雅周镇万顷良田项目为依托，进行河南高沙土地农业产业发展方向调整、高效农业发展模式的探索，积极引进科技型花卉苗木企业，培育发展花卉苗木产业，使之成为形成区域农业经济新的“增长极”，结合其他片区产业转移，承接现代畜禽养殖业，建设大型沼气工程，进行农牧循环经济示范。

### ◆ 九基地

在各片区功能定位和各产业发展方向的引导下，规划期内将重点以基地建设支撑产业发展，规划打造九大类型的生产示范基地，包括绿色水稻生产示范基地、弱筋小麦生产示范基地、高效园艺产业示范基地、应时鲜果基地、花卉苗木生产示范基地、里下河淡水养殖基地、蚕桑标准化生产示范基地、适养区畜禽标准化养殖基地以及畜禽良种繁育基地。各基地规模与布局详见重点建设项目规划。



## 六、产业框架

规划形成七大产业板块，三大产业链群。

### ◆ 七大产业板块

优质粮食产业板块	以稻麦生产为主的粮食基础种植业。
高效园艺种植业板块	以蔬菜、食用菌、果林花卉为主的高效园艺种植业。
现代畜禽养殖业板块	以生猪、蛋禽、肉禽、山羊等良种繁育和标准化养殖为主的现代畜禽养殖业。
现代渔业板块	包括珍稀鱼类养殖、紫菜养殖、生态化淡水养殖在内的特色水产养殖业，通过标准化养殖规模的扩大，种源科技研究水平、养殖技术、水产品、生物质产品加工技术的提升，做强现代渔业产业，提升现代渔业的辐射带动能力。
蚕桑产业板块	结合海安县蚕桑产业发展基础，按照商务部“东桑西移”的战略部署，稳定与提升蚕桑产业，重点在产业链的前伸和后延，前伸即优质蚕种繁育体系的构建，后延即茧丝绸加工及其他桑蚕茧丝产品的加工，提升蚕桑产业辐射带动能力。
农产品加工物流业板块	包括粮食加工、蔬果产品加工、畜禽肉蛋加工、海洋水产加工、农产品冷链仓储物流等产业。
农业休闲服务业板块	以特色农业产业为依托的文化旅游，以城市为依托的近郊农业休闲服务，以资源为依托的里下河休闲旅游和滩涂港口休闲旅游等。

### ◆ 四大产业链群

链条化、集群化是农业产业的发展方向，规划要积极发展农业关联产业，立足于产业链重构和价值链提升的双重复合路径，按照纵向的产业上下游环节的垂直分工和横向的配套产业的协作关系，将农业生产中相互独立又相互联系的农户和农业龙头企业、产前的生产资料企业、产后的农业流通和农产品批发市场、侧面的农业技术科研机构、技术培训机构、中介服务组织等相关服务机构，按照区域化布局、产业化经营、专业化生产的要求，形成密切的关联。规划期内，海安县将重点围绕一大基础产业——优质粮食种植业和三大特色主导产业——水产、畜禽、蚕桑产业，形成集中集聚式发展，从而形成引领海安县国家现代农业示范区快速发展的四大产业链群。

四大产业链群图



图3-2 粮食产业链群示意图

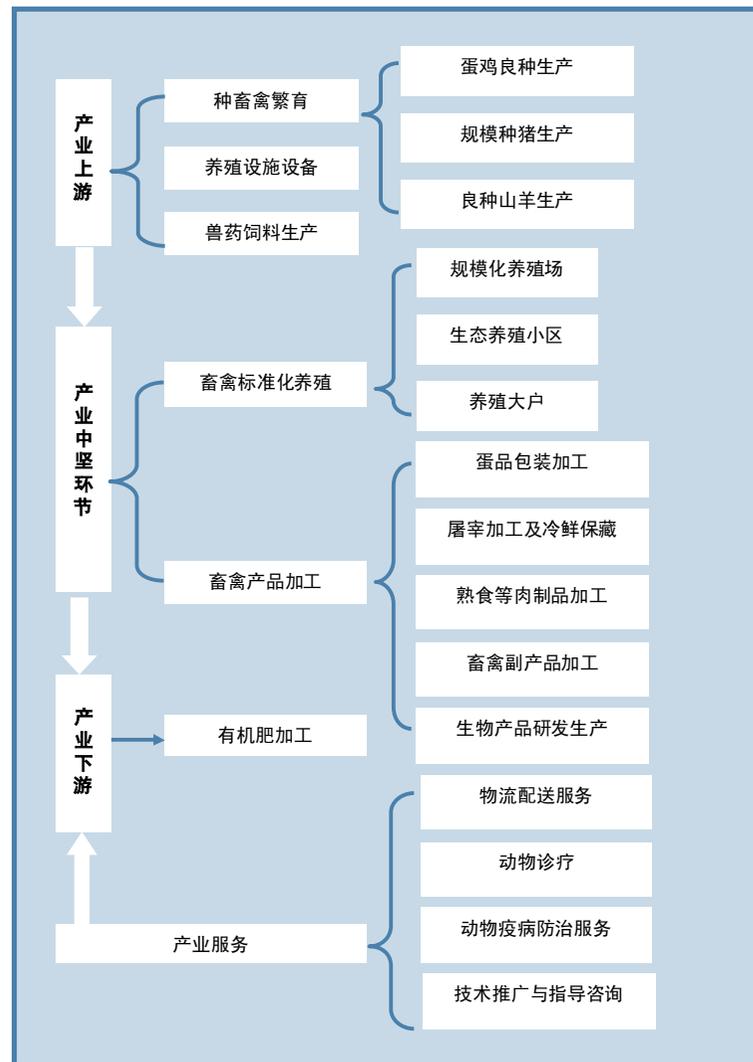


图3-3 畜禽产业链群示意图

四大产业链群图

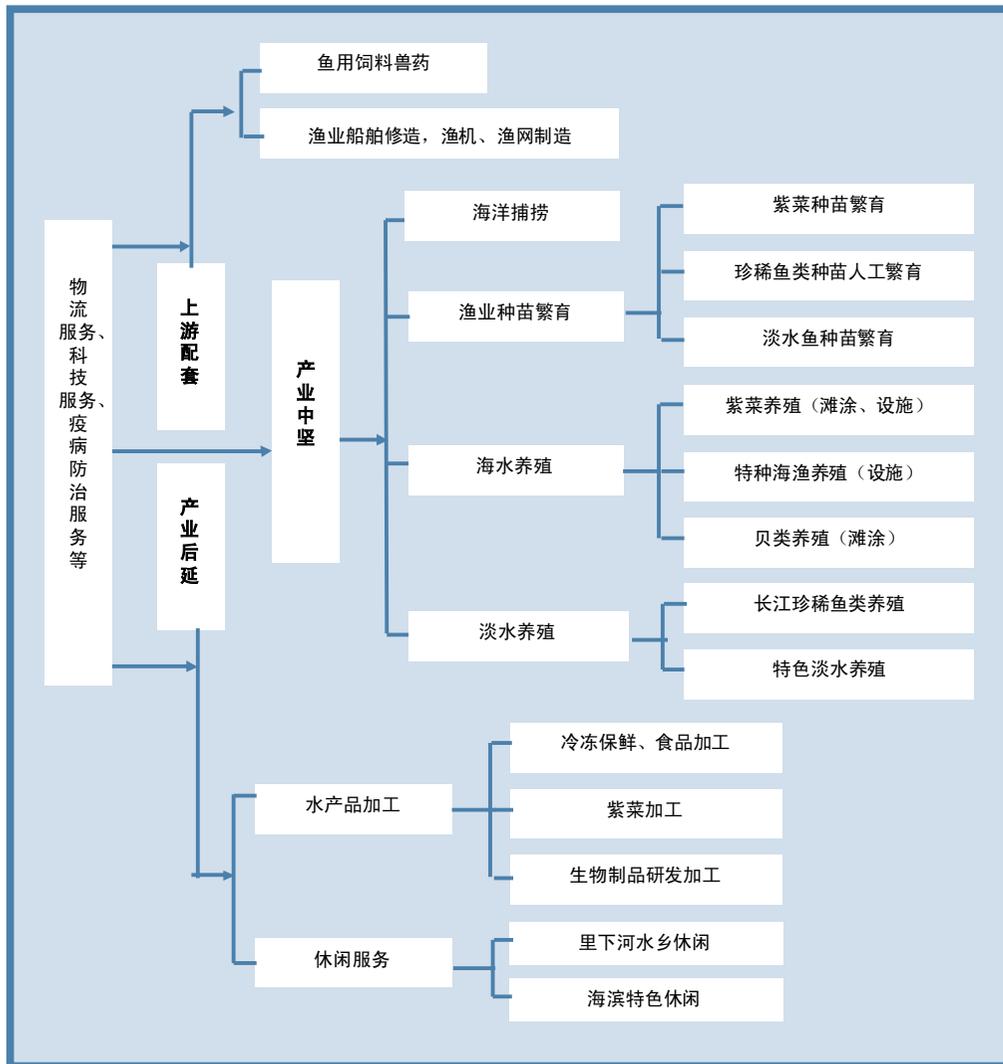


图3-4 渔业产业链群示意图

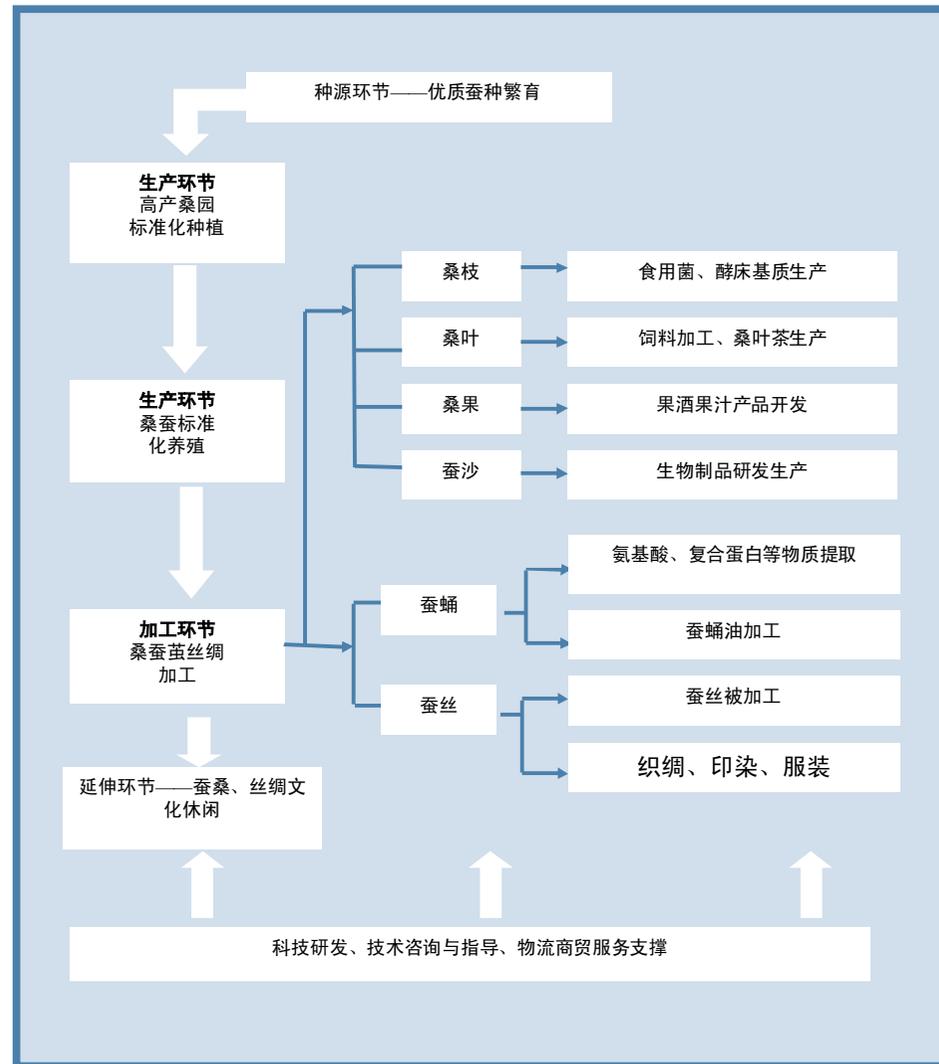


图3-5 蚕桑产业链群示意图

## 一、优质粮食产业

## 发展思路

1、**稳定生产面积，提高单产，提升粮食综合生产能力。**落实永久性基本农田保护布局，以海安县粮食高产创建示范片为依托，建立稳定的生产规模和综合生产能力预期；抓好以农田水利基础设施配套为主的高标准粮田工程建设，提高耕地基础地力和产出能力；加强科技支撑，示范推广优质高产水稻与小麦品种，推广稻麦周年高产技术、固碳减排技术、精量定量栽培技术、信息化智能化生产技术等。

2、**积极发展规模化、标准化、组织化生产。**继续推进土地承包经营权流转，以粮食加工流通企业为龙头，以农业合作经济组织和专业化生产大户为主体，构建“企业+合作社+基地”的产业运营模式和产加销一体化经营，发展订单种植，推进粮食的规模化和组织化生产。扩大绿色、有机粮食生产基地规模，创建粮食知名品牌，促进粮食标准化生产。

3、**构建粮食生产社会化服务体系。**加强农机和植保服务，重点扶持水稻工厂化育秧和商品化供秧，提高粮食全程机械化水平和病虫草害专业化统防统治水平，完善粮食产后服务，健全农业信息服务体系，满足粮食规模化生产对农业社会化服务的需求。

## 发展目标

建成全省最具影响力的优质水稻生产基地和全国最具影响力的优质弱筋小麦生产基地。

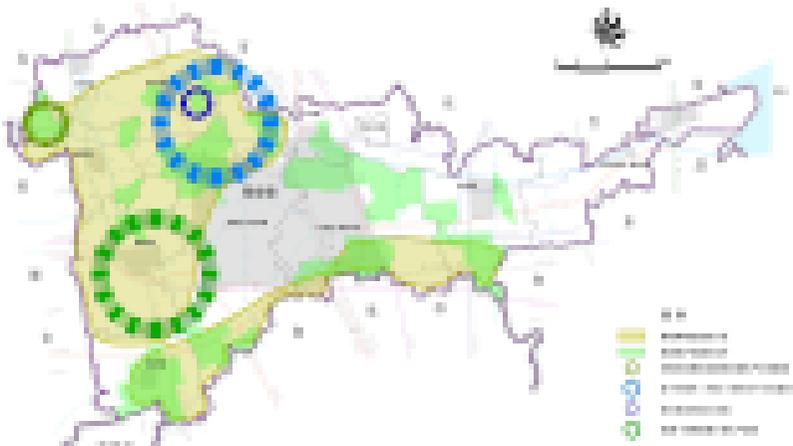


图4-1 海安县优质粮食产业布局规划图

表4-1 优质粮食产业发展目标表

指标	单位	2011年	2015年	2020年
全年粮食种植面积	万亩	118	118	118
粮食总产量	万吨	64.04	68	70
水稻单产	公斤/亩	646	674	700
小麦单产	公斤/亩	456	476	500
弱筋小麦生产基地	万亩	50	50	50
绿色大米生产基地	万亩	9.47	30	40
有机大米生产基地	万亩	0.2	1	2
稻麦良种覆盖率	%	95	98	100
专业合作组织覆盖农户比率	%	70	80	95
粮食全程机械化水平	%	87.9	90	> 95
水稻商品化育秧供秧覆盖面积	%	11	35	50
病虫草害专业化统防统治率	%	52.3	80	95
绿色有机稻米品牌数量	个	2	5	8

## 空间布局

老204国道以西、栟茶河以北作为海安县稻麦基础种植业发展的核心区和高产创建的片区。

## 重点项目

规划期内重点打造墩头粮食科技示范园、里下河绿色（有机）粮食生产基地、曲塘-雅周弱筋小麦生产基地等项目。

## 二、高效园艺种植业

### 发展思路

#### 蔬菜产业

1、推进高标准和设施化蔬菜基地连片建设，提升建设标准，提高菜地综合生产能力。品种方面选择优质、高产、抗逆性强的蔬菜优良品种，重点引进适合设施栽培、适合出口加工的专用蔬菜品种，以及适应不同饮食文化需求的特色蔬菜品种，推广应用安全优质、省工节本、增产增效的实用栽培技术，克服连作障碍治理技术、病虫害综合防治技术，引进园艺机械，促进农机农艺结合，减轻高效园艺种植业劳动强度，增强科技对设施种植业的支撑能力。

2、提高产业的组织化和产销一体化水平，创新土地承包经营权流转机制，优先扶持规模化经营和企业化运作的标准蔬菜园艺场，制定推广标准化生产流程、产品质量标准、产品包装和标识，鼓励“公司+合作经济组织+农户”的合作生产，同步建设保障蔬菜产品快速集散、交易和上市的配送服务功能和服务体系，全程质量安全跟踪体系，完善市场信息服务等。

#### 食用菌产业

大力培植食用菌特色产业，通过招商引资，重点发展集约化、工厂化、标准化的周年食用菌生产，实现生产环境设施自动化调控，产品上市时间的灵活调控，提高生产过程机械化水平。综合利用食用菌种植废弃物，构建循环产业链条，提高企业科技创新能力，以龙头企业带动促进食用菌产业由单纯生产向菌种培育、干品加工和精深加工产业延伸，在品种繁育方面形成竞争力。实施品牌战略，创建名特优食用菌品牌。

#### 果林花木产业

1、优质果品产业，依托发展基础较好的国家园艺作物标准园，以“品种、品质、品牌”为主攻方向，支持品种改良、新品种导入和优选，加强配套高效优质栽培技术的研发、示范和推广，建设品种更新、品质提升的可持续支持服务体系，加强产品宣传推介，扶持培育区域化品牌。

2、花卉苗木产业是海安县培植的新兴产业，引导花卉苗木产业向县域西南优势片区集聚，以规模花卉园艺场和高档优质苗木基地建设为平台，以工程绿化、庭院和室内绿化、名优花卉为主要发展内容，支持园区和企业拓展产品引进和开发、示范、技术服务。

### 空间布局

**蔬菜产业：**滨海新区（角斜镇）、李堡镇、大公馆、海安农场、种畜场、海安镇、曲塘镇南部以及雅周镇西部形成的高效蔬菜规模化连片种植。角斜镇蔬菜产业发展基础较好，重点实施产业提升工程，创建角斜高效园艺科技示范园，提高产业的示范、辐射、带动能力，大公、李堡等乡镇在核心示范区技术支撑下，提高产业发展档次，建成5万亩连片的出口创汇蔬菜生产基地和地原特色时鲜蔬菜生产基地。

### 发展目标

表4-2 高效园艺种植业发展目标表

指标	单位	2011年	2015年	2020年
蔬菜种植面积	万亩次	24.55	28	30
水果种植面积	万亩	0.7	1.0	1.5
食用菌生产规模	万平方米	15	50	200
设施蔬果亩均产值	万元/亩	0.68	1.5	3
工厂化种苗生产能力	亿株	—	1	3
全国节水农业核心示范区	个	—	1	1
专业合作组织覆盖农户比例	%	10	70	85
农业部园艺作物标准园	个	2	3	5
绿色有机园艺产品品牌	个	3	5	10

空间布局

**果林花木产业:** 应时鲜果生产主要分布于大公馆、海安镇、白甸镇, 包括大公馆万亩早中熟品种梨基地以及海安镇与白甸镇千亩葡萄生产基地、千亩草莓生产基地。苗木产业主要集中在雅周镇, 与养殖业结合发展农牧循环农业。花卉产业在现有基础上扩大规模, 引导集聚, 主要布局在城东镇。

**食用菌产业:** 重点项目向南莫镇和滨海新区集中。

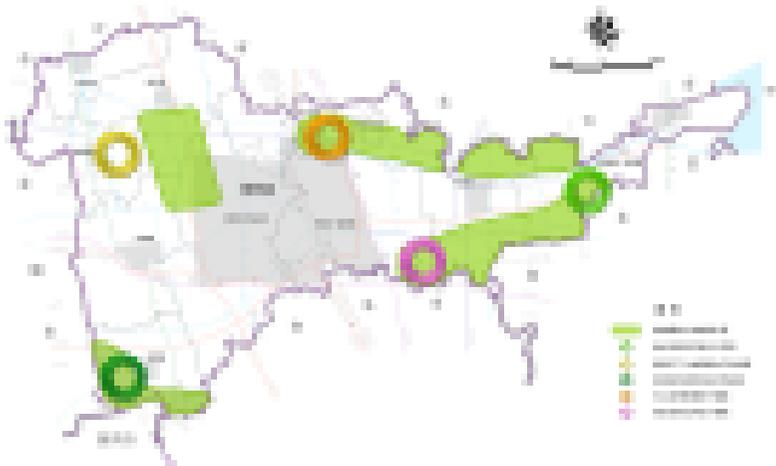


图4-2 海安县高效园艺种植业布局规划图

重点项目

规划重点建设角斜高效园艺科技示范园、南莫工厂化食用菌生产科技园、李堡-大公高效蔬菜生产基地、大公应时鲜果生产基地以及雅周农牧循环科技示范基地等项目。

三、现代畜禽养殖业

发展思路

1、调整养殖产业布局, 合理调控县域三大片区的养殖总量和养殖结构, 逐步淘汰、关停或迁移城镇居住区、工业集中区区域内的畜禽养殖, 引导标准化规模养殖场向西南部高沙土地区搬迁和增量发展, 里下河地区侧重于畜牧业生态化健康发展模式, 实现与里下河生态环境的良性互动。

2、按照“畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化、粪污处理无害化”的要求, 鼓励和扶持建设标准化规模养殖场, 对具有发展潜能的中小规模养殖场进行改建、扩建, 提高养殖设施建设标准, 引进生态化、自动化养殖技术, 加强沼气工程建设与管理, 引导畜禽粪便的持续有效归集和资源化利用, 做好重大动物疫病防控, 建立畜产品质量追溯体系, 健全兽药、饲料和动物源性食品质量安全监管体系。

3、加强畜禽良种开发, 支持具有比较优势的姜曲海生猪、祖代父母代种禽养殖, 发展山羊良种繁育, 促进畜禽良种产业化, 提升地方特色畜禽的市场竞争力。

发展目标

“规模经营、健康养殖、加工增值、生态友好”的现代畜牧业发展道路, 调整海安县畜牧业发展思路, 争创江苏省畜牧业转型升级的排头兵。规划期内, 全县生猪年出栏量控制在75万头, 家禽年饲养量控制在5500万羽, 山羊年饲养量控制在100万头。

表4-3 现代畜禽养殖业发展目标

指标	单位	2011年	2015年	2020年
畜牧业产值	亿元	39.15	50	65
省级以上规模猪场	个	19	35	80
市级以上规模猪场	个	131	200	300
存栏万羽以上规模鸡场	个	198	300	400
出栏千头以上羊场	个	35	60	100
生猪年屠宰规模	万头	50	52	53
江苏省畜牧生态健康养殖示范基地	个	34	65	100
农业部畜禽养殖标准化示范场	个	2	5	10
鲜蛋生产规模	万吨	23.49	25	25
畜禽废弃物资源化利用率	%	99	100	100

## 空间布局

海安镇和城东镇是海安县县域发展中心，作为畜禽养殖调出区域，逐步降低养殖规模；西南片区的雅周镇、曲塘镇、海安镇胡集、孙庄以及沿海片区的大公镇、角斜镇作为全县规模化养殖的主体区域，重点是规模化养殖企业、大户和加工企业规模和水平的提升，生态集中养殖小区、科技服务体系和合作组织的扶持和建设；西北片区作为生态养殖区域，根据环境承载能力，引导鹅、羊等食草畜禽的生态养殖项目向此区域集中。

严格按照土地消纳能力和动物养殖防疫标准调整畜禽养殖空间布局，距离宁启铁路、新长铁路、高速公路、国道、省道等主要交通要道、连申线、通扬运河等主要河道、城镇、居民区、学校、医院和其他畜禽场1,000米以内，距离屠宰场、畜产品加工厂、畜禽交易市场、垃圾及污水处理厂、污染严重的厂矿1,500米以内的区域范围作为禁养区域，禁止新建各种规模化的养殖企业。

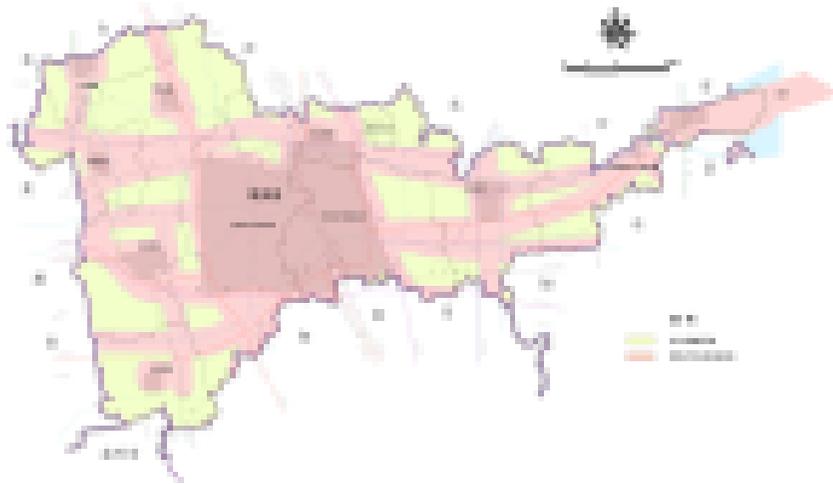


图4-3 海安县现代畜禽养殖业空间布局引导图

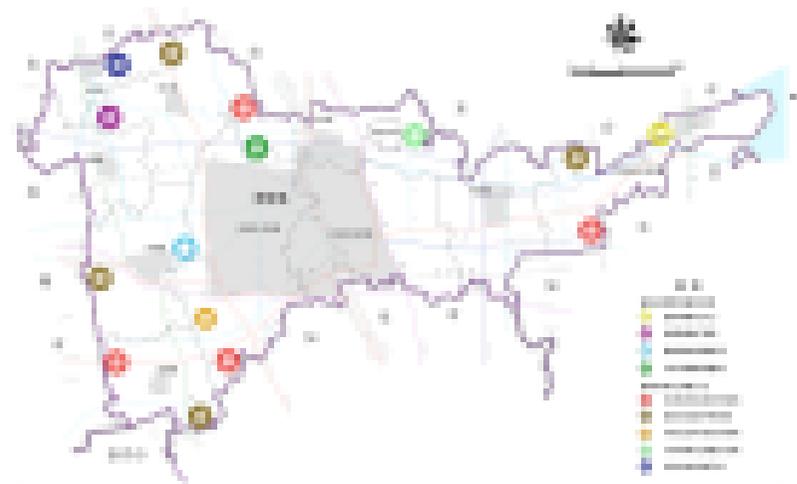


图4-4 海安县现代畜禽养殖项目布局规划图

## 重点项目

规划期内重点发展畜禽良种繁育场和标准化畜禽养殖场项目，良种繁育场包括蛋种鸡繁育、种猪繁育、姜曲海良种繁育、山羊良种繁育等，在适养区重点建设出栏万头的生猪标准化养殖场、存栏万羽的蛋鸡标准化养殖场、存栏千头的山羊标准化养殖场以及出栏10万羽的水禽生态养殖示范场等项目。



四、现代渔业

发展思路

1、抓住沿海开发的契机，以江苏省级渔业产业园为平台，以中洋集团、兰波公司等企业为龙头，提高长江珍稀鱼类良种繁育能力，壮大紫菜良种繁育规模，扩大河豚鱼、鲥鱼、长江刀鱼、紫菜等养殖规模，积极拓展域外基地，加强条斑紫菜、河豚等优势产品深加工的技术研发，在沿海滩涂建成生产规模和水平居世界一流的现代渔业产业基地。

2、合理控制海洋捕捞。引导海洋捕捞船舶改进作业方式，逐步控制和压缩海洋捕捞规模，引导由海洋捕捞向水产养殖、水产加工等其他产业发展。

3、淡水养殖作为里下河片区的农业产业重点，重点提高优质特色淡水鱼类的良种繁养，形成淡水鱼种源产业优势，建设标准化养殖池塘，引进循环水养殖模式，发展小龙虾、南美白对虾、罗氏沼虾、河蟹等特种水产，建设里下河生态渔业基地。

空间布局

根据海安县水资源分布特点、产业发展基础以及江苏沿海开发总体规划确定的海安县渔业发展战略，规划海安县现代渔业空间布局为：滨海新区（角斜镇）沿海岸线近海滩涂区域作为紫菜筏架养殖和贝类养殖区域，规划面积35万亩；位于滨海新区（角斜镇）中洋集团养殖基地及周边作为海安特色珍稀淡水鱼高标准设施养殖区域，规划面积2万亩；河沟养殖、标准化池塘养殖、围田养殖等淡水养殖向县域西北部里下河地区集中，包括白甸镇、墩头镇和南莫镇，规划总面积5万亩；海安镇、城东镇等主城区域的淡水养殖向农家乐等城郊休闲模式发展，规划零星面积约2,000亩。

重点项目

规划期内重点建设海安省级现代渔业产业园区、里下河万亩生态淡水养殖产业化示范基地等两大重点项目。省级现代渔业产业园重点建设珍稀鱼类养殖与科技研发中心、紫菜产业化示范园等子项目。

发展目标

建成全国一流的长江珍稀鱼类研发中心、国家级条斑紫菜养殖示范基地、全省一流的里下河生态渔业示范基地。

表4-4 现代渔业发展目标

指标	单位	2011年	2015年	2020年
海淡水产总产值	亿元	12.36	20	30
工厂化养殖规模	万平方米	26	35	80
水产品原良种覆盖率	%	42	60	85
水产品产地抽检合格率	%	92	>98	>99
渔民人均纯收入	元	13450	20000	40000
水产品三品认证面积占可养殖水面面积的比例	%	82.9	90	95
农业部水产健康养殖示范场	个	6	10	15

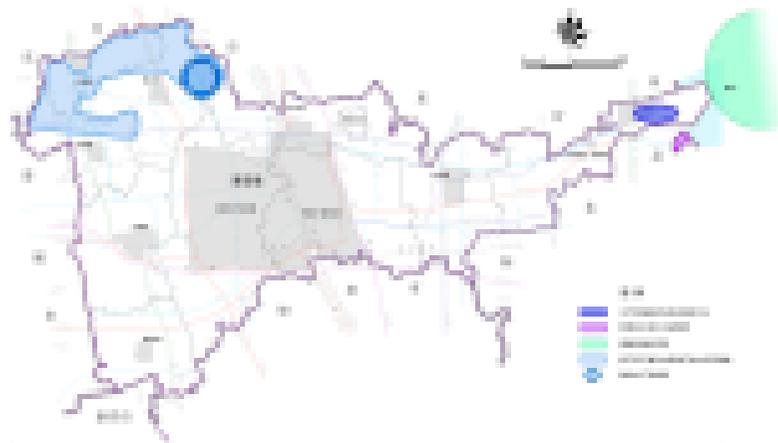


图4-5 海安县现代渔业布局规划图

## 五、蚕桑产业

## 发展思路

1、通过产学研合作，进一步提升自主创新水平和能力，加强桑蚕茧丝绸产品研发，确保海安县桑蚕茧丝绸产业关键技术达到国际先进水平，为行业提供技术咨询、培训、检测和技术交流开放式服务。支持蚕种场进行技术改造和生产基地建设，完善桑蚕三级原种繁育体系，提高蚕种供应保障能力，推广优质高产新蚕品种。

2、调整桑园布局，以万亩蚕桑示范园为依托，引进新成果，推广配套实用技术，“蚕桑+N”生产经营模式，开展桑园复合经营、蚕业资源综合利用，提高桑园植保等专业化服务水平。

3、按照商务部东桑西移的战略部署，稳定与提升发展海安县茧丝绸加工产业，搭建茧丝绸产业科技创新平台，发挥茧丝绸产业化龙头企业的辐射带动作用，完善“公司+基地+农户+高等院校或科研院所”的产业化运营模式，积极拓展域外优质原料生产基地。

## 发展目标

全面提升茧丝绸产业的市场化、高新化、标准化、外向化和现代化水平，建成蚕桑技术创新基地、一流的原料茧生产基地，丝绸产品出口基地、桑蚕副产品综合利用示范基地。

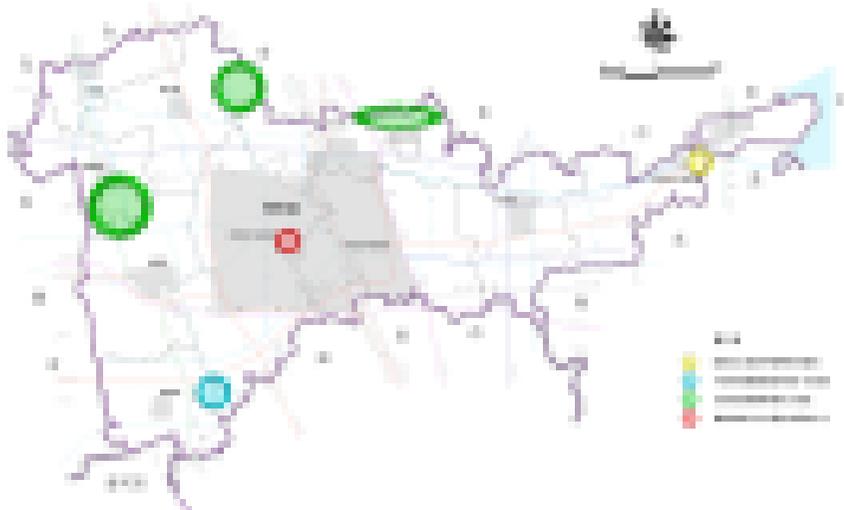


图4-6 海安县蚕桑产业布局规划图

表4-5 蚕桑产业发展目标

指标	单位	2011年	2015年	2020年
桑园面积	万亩	11.91	10	8
饲养蚕种量	万张	41.88	36	30
蚕茧总产量	万吨	1.47	1.3	1.2
亩桑产茧	公斤	123.4	130	150
鲜茧出丝率	%	14	15	16
鲜茧解舒率	%	65	70	75
亩桑产值	元	5,400	7,000	10,000
国家级蚕种生产基地	个	0	1	1
国家地理标志产品	个	0	1	1

## 空间布局

里下河生态农业片区的墩头镇、南莫镇作为海安县蚕桑生产重点发展区域，扩大连片种植规模，建设蚕桑标准化生产基地；西南高沙土地区稳定现有桑园面积，实施老桑更新，彩茧生产示范；河东沿海片区调整优化桑园结构，调减城区和镇区周围的桑园种植，向大公馆北凌河以北、城东镇（西场）集中；桑蚕茧丝加工项目向农产品加工集中区布局。

## 重点项目

规划期内重点建设南莫、墩头、大公万亩蚕桑标准化生产基地和国家级蚕桑三级原种和一代杂交种繁育基地项目。

六、农产品加工物流产业

发展思路

1、依托海安县农业产能，培育并积极引进现代化的大型加工企业，重点发展粮油饲加工、禽蛋加工、鲜嫩果蔬保鲜加工，畜禽产品屠宰和深加工、茧丝绸加工，形成加工产业集聚区，构建产学研相结合的技术创新体系，提升加工行业的技术创新能力和加工技术水平，重点在农产品深加工和出口加工等方面实现技术突破，大幅提高加工产业的增值能力和产业辐射带动能力。

2、契合“枢纽海安、物流天下”的定位，结合农业产业发展需求，构建由综合物流园、物流配送中心和物流节点形成的农产品物流体系，加强物流基础设施建设，引进龙头企业发展新型商务模式和现代交易模式，推进订单生产和农超对接，降低流通环节成本，建立全方位的农产品信息网络，完善市场监测、预警和信息发布机制，建立起高效、畅通、安全、有序的农产品物流体系，发展成为长三角北翼重要的粮食、饲料、油料、棉花、蔬菜等农资物品集散、中转、仓储、交易的物流枢纽。

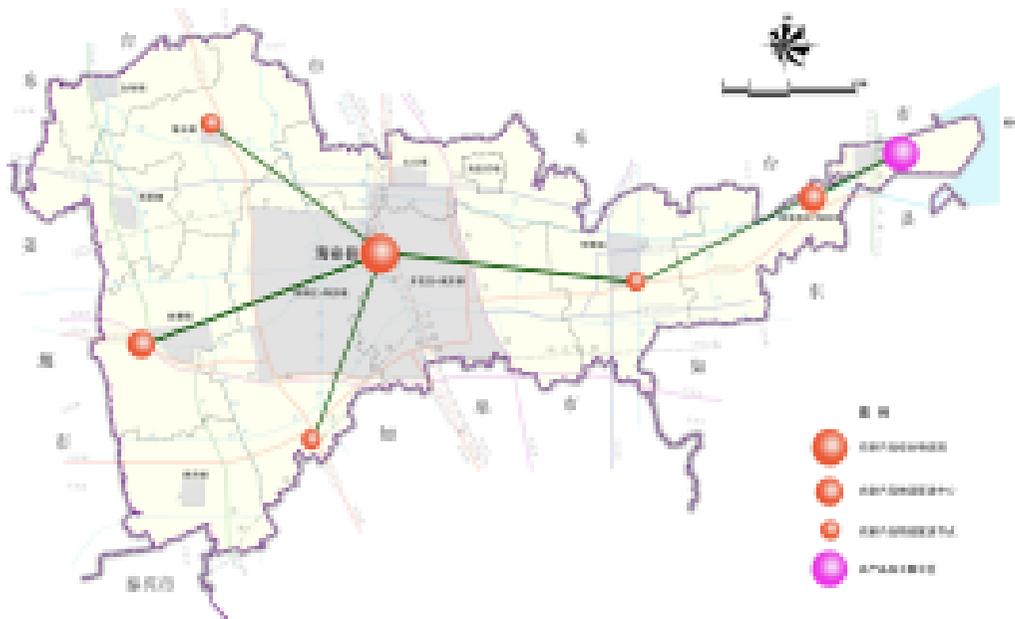


图4-7 海安县农产品加工物流产业规划图

发展目标

表4-6 农产品加工物流产业发展目标

指标	单位	2011年	2015年	2020年
农产品加工总产值	亿元	120	200	300
工商注册外资总额	万美元	600	3,000	6,000
农产品加工出口创汇比例	%	1.67	5	10
加工产品检测质量合格率	%	98	100	100
农产品物流商贸交易额	亿元	22.3	150	300

重点项目

综合考虑交通区位条件、农产品资源优势以及土地利用条件，规划在海安县新围垦滩涂建立农产品加工集中区，新建及扩建的农产品加工企业重点向该集中区集中，与海安县物流园区规划相衔接，在新长铁路以东、沈海高速以西建立农产品物流综合园，农业商贸物流项目向综合园集中，在曲塘、滨海新区（角斜）建立农副产品物流配送中心，在高效园艺生产基地和淡水养殖基地结合生产需要建立农产品冷储配送节点，从而形成农产品物流体系。

七、农业休闲服务业

发展思路

将农业休闲服务作为提升海安县农业发展品牌形象的产业进行重点培育和打造，充分发挥海安县资源优势 and 交通区位优势，面向长三角市民，将里下河农耕文化、蓝色海洋文化、金色宗教文化和红色旅游文化相融合，开发独具特色的农业观光产品、乡村美食、乡村民俗、乡村体验、乡村购物、乡村会议、乡村娱乐和康体养生休闲等农游产品，挖掘生态农业项目、高新农业技术项目的观光、科普教育功能，加强生态环境、接待服务设施以及生态文化品位建设，发展农家游、农庄游和农园休闲旅游。注重地区间的联动发展，与周边地区共同推出里下河湿地风情、南黄海农业旅游、精品苏中等农业游览线路。

发展目标

表4-7 农业休闲服务业发展目标

指标	单位	2011年	2015年	2020年
休闲观光农业总收入	亿元	1.97	5	10
年营业收入500万元以上的农业休闲项目	个	9	15	30
省级三星级以上农（渔）家乐	个	1	10	20
长三角知名农业旅游节庆品牌	个	2	4	8
带动农民就业人数	个	728	2,000	5,000
农业休闲接待游客	万人次	41.1	100	200
国家级湿地公园	个	0	1	1
国家休闲农业示范点	个	1	2	2

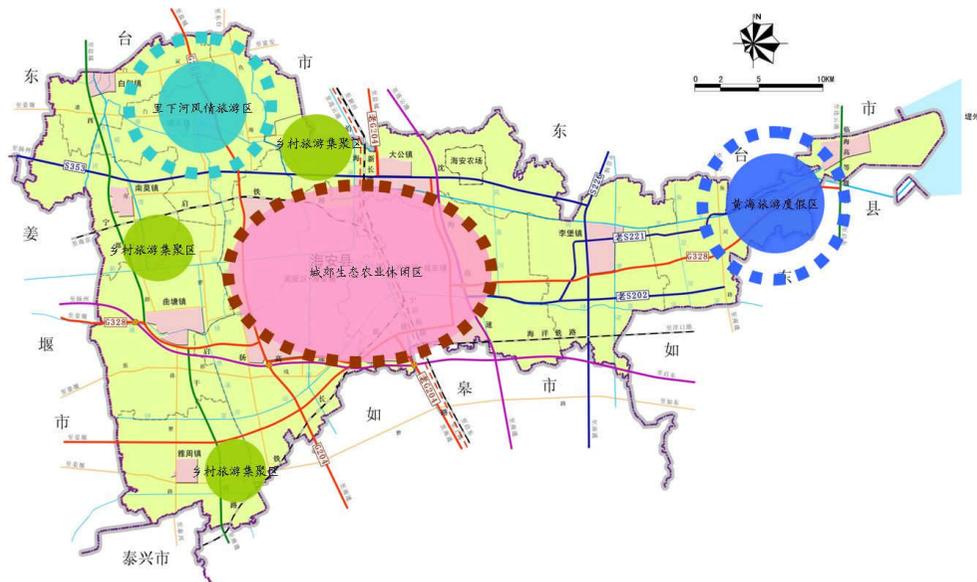


图4-8 海安县农业休闲服务业空间布局规划图

空间布局

规划农业休闲服务业集聚于四个片区，即黄海旅游度假区、里下河风情旅游区、城郊生态农业休闲区和乡村旅游集聚区。

**黄海旅游度假区：**融入沿海旅游大发展，依托海安县滨海湿地、地热温泉、特色水产养殖三大资源，联动老坝港口建设，打造海安县旅游发展的沿海旅游经济区。

**里下河风情旅游区：**主要分布在海安县城西北，即南莫镇、白甸镇、墩头镇，以原生态湿地、水乡生态家园、田园休闲体验地、珍稀鸟类保护区为特色。

**城郊生态农业休闲区：**是全县旅游接待、交通转换、住宿餐饮的高度集聚区，借助区位优势，重点开发以高新农业科普认知、农耕体验、市民农园等为主要内容的农业休闲活动。

**乡村旅游集聚区：**是以乡村旅游资源为核心，挖掘农业文化底蕴，打造苏中一流的农家乐和渔家乐集聚区。

规划期内以重点建设项目为抓手,推进各个产业发展目标的实现,落实全县农业空间发展战略与产业布局调整,根据科技示范、生产示范、加工物流、休闲服务等功能的不同,规划重点建设以下四大类25个项目,即六大科技核心示范园、九大种植养殖基地,结合产业链延伸和产业功能拓展的需求,建设四大农产品加工物流集中区和六大农业休闲服务类项目。

一、六大科技核心示范园

1、墩头粮食科技示范园

位于墩头镇,规模5000亩。以海安县与国内外科研院所、信息技术研发公司、涉农企业技术研发部门开展合作研究,进行新品试验示范种植与精准管理、生态高效种植关键技术先导性研发、组装集成、试验、输出,成为国内技术水平与设施设备水准一流的粮食种植技术策源地。

□ 项目建设要点

- 建设智能化育苗温室,配置浸种、催芽、育苗工艺流水线、微喷灌、秧盘等成套设备,运用计算机智能程序控制,统一床土、统一种子、统一机械化育(插)秧、统一管理,为水稻机械化栽插提供规格化、标准化秧苗。
- 建设粮食精准种植示范田,建立智能监控中心,基于现代物联网技术,集成农田生态环境实时监测分析系统、建立田间精准作业平台,配套精确种植机械管控设备,实现水稻植株生理生态、气象环境、土壤环境等各种参数的实时监测、智能分析,实现自动化变量植播、施肥、灌溉与喷药。
- 建立新品试验田,引进高产高抗粮食新品种进行试验示范性种植,对于适地适生的品种,建立成套的栽培技术规程并进行推广种植。

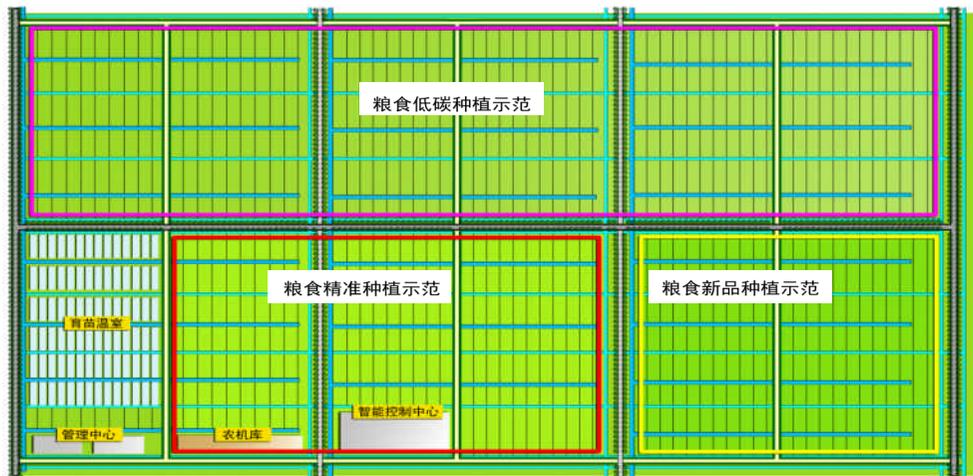


图5-1 墩头粮食科技核心示范园平面图

表5-1 海安县各片区重点建设项目

分区	重点建设项目
苏台农业合作创业园	省级渔业产业园(珍稀鱼类养殖与科技研发中心、紫菜产业化示范园)
	角斜高效园艺科技示范园
	区域性蚕种场
	蛋鸡良种繁育场
	农产品加工集中区
	农产品物流配送中心
	中洋河豚庄园 渔家乐集群
沿海多元农业发展片区	李堡一大公高效蔬菜生产基地
	大公应时鲜果生产基地
	城东名优花卉生产基地
	山羊良种繁育场
	农产品综合物流园
	农产品冷储配送节点 畜禽适养区标准化养殖场
里下河渔米水网农业片区	墩头粮食科技示范园
	南莫工厂化食用菌生产科技园
	里下河绿色(有机)粮食生产示范基地
	里下河万亩淡水养殖产业化示范基地
	农耕民俗文化风情园
	水韵里下河旅游养生项目
	农家乐集群
	城郊生态休闲农园 畜禽适养区标准化养殖场
西南农牧循环特色农业片区	姜曲海良种繁育场、种猪繁育场
	农产品冷储配送节点
	农家乐集群
	曲塘-雅周弱筋小麦生产基地
	雅周农牧循环科技示范园 畜禽适养区标准化养殖场

2、角斜高效园艺科技示范园

在角斜镇顾陶村蔬菜基地的基础上扩大规模，提高建设标准。该项目以设施蔬果为主导产业，按照农业部蔬菜标准园、节水农业核心示范区以及江苏省省级农业产业园的建设标准，以蔬菜新品种、新型机械的使用以及蔬菜种植、管理、保鲜、仓储等技术集成示范推广为重点，是全县高效设施蔬果产业的核心辐射区。

□ 项目建设要点

- 建设蔬菜研发及公共服务中心，包括组培室、试验分析室、展示基地、办公楼建设以及现代化研发设备配套，重点进行蔬菜新品种引进、驯化、培育、中试和配套集成技术、专用机械、经营管理以及相应保鲜、仓储、加工技术研究。公共服务主要包括蔬菜产销信息平台、蔬菜质量检测体系、蔬菜市场风险防范预警体系、蔬菜企业孵化中心、蔬菜加工配送等市场营销体系建设等。
- 建设工厂化蔬菜种苗生产中心，引进育苗生产线，配置温室通风系统、自动化水肥喷灌系统及室内环境智能化调节系统，实现蔬菜种苗优质、高效、批量生产，种苗生产和供应能力达5万亩以上。以育苗工厂为载体，引进物联网技术，进行土壤湿度、pH值、温度、空气湿度和气压、光照强度、CO2浓度等种植环境的智能化调控管理示范。
- 生产设施和辅助设施建设，包括：光伏温室、钢架大棚、防虫网等生产设施；清洗、包装、预冷等商品化处理设施；废弃物处理设施等，提高节水灌溉覆盖率和道路建设标准，确保电力等基础设施满足生产需求，做好防洪排涝基础设施建设，提高防洪排涝的能力。

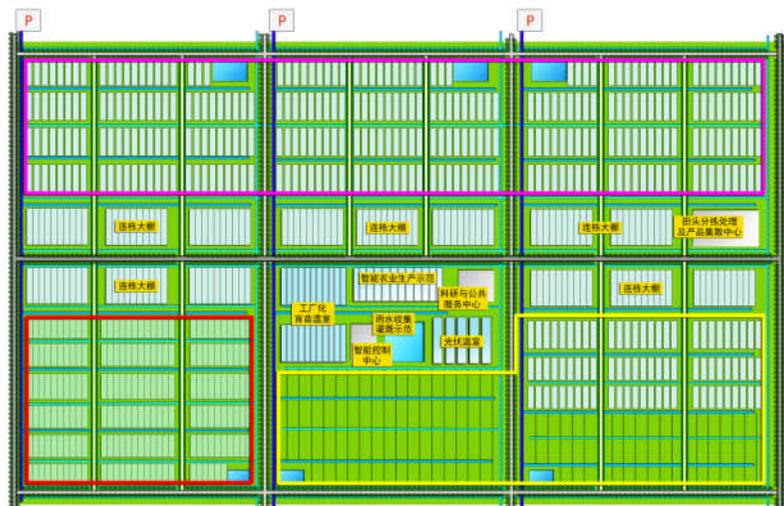


图5-2 角斜高效园艺科技示范园平面图



### 3、南莫工厂化食用菌生产科技园

在南莫镇食用菌产业发展基础上，建设集产前研究、菌种扩繁产、新品试验、工厂化生产、产品加工、市场交易等功能于一体的食用菌生产科技园，作为海安县食用菌产业发展壮大的辐射源，项目生产规模50万平方米，辐射带动能力达到200万平方米以上。

#### □ 项目建设要点

建设食用菌研发及公共服务中心，包括试验分析室、办公楼以及现代化研发设备配套，重点进行食用菌菌种引进以及提纯复壮、新品食用菌配套集成技术、经营管理以及相应保鲜、仓储、加工技术研究。公共服务主要包括食用菌产供销信息平台、食用菌质量检测体系、食用菌市场风险防范预警体系、食用菌加工配送等市场营销体系建设等。

重点建设菌种研发生产、中高档食用菌周年生产、食用菌产品集散市场、废料处理厂等。设置企业入园门槛，发挥农业龙头企业的带动作用，菌种生产企业规模达到年产母种20万支，原种100万瓶，栽培种1,000万瓶，工厂化食用菌周年生产规模达到50万平方米，辐射带动能力达到300万平方米以上。



### 4、珍稀鱼类养殖与科技研发中心

以中洋集团等企业为龙头，以长江珍稀鱼类工程技术研究中心为技术依托，以河豚鱼繁养殖、珍稀鱼类驯化与繁养殖、设施渔业、珍稀鱼类研发、产品展示与销售、休闲观光为主要功能，建成长江珍稀鱼类和紫菜产业化示范基地，为珍稀鱼类养殖提供各种高端前瞻的科技服务以及品质上乘的优质苗种，为市场提供安全优质的海淡水产品和特色休闲服务产品。

#### □ 项目建设要点

➤ 升级现有科技平台，建立国家级工程研发中心、国家级长江珍稀鱼类产业技术战略联盟，重点进行河豚鱼抗逆抗寒新品系的培育与筛选、河豚鱼单向性别分化的基因调控技术及苗种培育、河豚与珍稀鱼类专用饲料研发，完善河豚鱼全人工繁养殖技术，突破鲟鱼、刀鱼人工繁殖技术，完善并掌握成熟的鲟鱼、刀鱼人工养殖技术，形成生产技术规范，为产业的规模化发展提供技术支持。

➤ 扩大大规模苗种培育基地、技术水平达世界领先的智能化孵化温室，水产设施化养殖温室，温室规模达到50万平方米以上，配备双层保温结构、有效遮阳控温系统、咸淡水双回路供水系统、自动在线检测系统、监控系统。

➤ 扩大珍稀淡水鱼标准化养殖池塘规模，建设基地水产品冷冻加工车间，实现河豚、鲟鱼、刀鱼、等产品的年养殖量国内领先。



## 5、紫菜产业化示范园

整合海安紫菜资源，开展紫菜科技研发、紫菜良种繁育、水产品检测、紫菜加工等，巩固紫菜产业地位，拓展紫菜出口加工，放大紫菜产业优势，促进紫菜产业提档升级，提升组织程度和国际竞争能力，建成全国有名的“中国南黄海紫菜城”。

### □ 项目建设要点

#### 1) 紫菜科技研发中心

增强现有紫菜研究所的科技研发能力，提高科技转化为现实生产能力的水平。研究中心重点在紫菜种质资源保护、特色新品种选育、优质高产、抗逆品种繁育、规模化栽培技术、紫菜综合加工等关键技术研究方面实现突破，为沿海地区紫菜产业升级提供技术依托。

#### 2) 国家级紫菜良种繁育与种质保护中心

以龙头企业为主体，扩大现有紫菜育苗基地规模，提高优质种苗生产能力，提高紫菜良种覆盖率，满足海安县及黄海区发展条斑紫菜生产的需求。

#### 3) 紫菜出口加工企业集群

以海安县紫菜城为平台，引进现代加工企业，完善紫菜生产加工链，加强企业科技创新能力建设，引进台湾地区及国外先进的加工技术、设备和管理理念，在稳定紫菜初加工的基础上，发展调味紫菜、烤紫菜加工及精深加工，加快紫菜系列产品研发，拓展加工出口，建立出口加工企业集群。

#### 4) 紫菜交易市场

建设紫菜储藏车间、交易大厅、展示大厅、商检中心、商务中心，配套各种设施设备，提供仓储服务、信息咨询服务和技术指导服务，引进企业会员制、招投标销售等管理和运作方式，制定紫菜交易细则，促进紫菜交易的规范运作。

## 6、雅周农牧循环科技示范园

建设万亩特色名优苗木基地、10万羽蛋禽生态养殖场、大中型热-气-电-肥联产沼气工程，促进系统内部的物质良性循环和能量有序流动，探索适地、实效、可持续的现代农牧循环产业运行模式，为苏中地区、沿海地区发展种养结合型的循环农业提供样板。

### □ 项目建设要点

- 特色名优苗木生产基地重点建设苗木工厂化育苗中心、高档绿化苗木、优质花卉苗木新品种试验示范种植以及苗木标准化生产基地。
- 生猪标准化养殖场：出栏万头的生猪标准化养殖。养殖废弃物直供沼气工程使用。
- 气—热—电—肥联产沼气工程：引进国内外最先进的工艺材料和设施设备，采用热电联供技术，配套沼气管网供气供暖系统，以海安县粮食、蚕桑、蔬菜等生产过程中产生的秸秆废弃物以及规模养殖场产生的粪污废弃物进行发酵，产生沼气进行供热、发电并网供基地及周边生产生活使用，发酵后的沼渣生产商品有机肥料，既解决养殖场粪污出路，又为农业生产提供的有机肥料。



## 二、九大种植养殖基地

### 1、里下河绿色（有机）粮食生产示范基地

位于白甸镇、墩头镇和南莫镇，规划面积10万亩，依托里下河生态环境资源，以绿色粮食品牌建设为主要目标，加强环境建设和生产环节控制，建成省内粮食低碳种植试验基地和低碳技术应用平台。

#### □ 项目建设要点

- 农业综合开发项目优先向此基地倾斜，建设高标准农田，建立“企业+合作社+农户”的产业发展模式，严格执行绿色产地环境要求，围绕科学培育壮苗、测土配方施肥、综合防治病虫害草害，加强投入品使用管理，形成绿色食品标准化栽培技术规程，指导合作社和大户生产。
- 推广种植优质高产粮食新品种，推广稻鸭共作、稻虾共作、稻蟹共生、稻鱼共生、稻鳅共生、稻菜轮作等“稻+N”生态化立体种养模式，应用适于立体种植的防虫网等生产设施，提高稻田单产和整体产能。
- 打造白甸万亩有机功能性水稻生产示范基地，规模1万亩，以企业为主体开展项目建设，选择经过国内外科学认定的新培育并栽培成功的功能稻新品种，从节能减排、增加碳汇、培肥地力与降低投入的角度，研究制定生产设施建设标准、有机水稻栽培技术规程、土壤生态培肥管理技术规程、病虫害综合防治技术规程，为发展有机种植提供技术支持。产品面向中高端市场，以发展礼品经济为主导，提升产品品牌形象。单个项目建设规模不低于2000亩，企业严格按照有机食品生产要求进行产地认证和产品认证，通过感知网的建设建立生产过程质量安全可追溯查询平台。



### 2、曲塘—雅周弱筋小麦生产基地

项目位于曲塘镇、雅周镇，规划面积10万亩，按照国家级弱筋小麦标准化示范区的建设要求，提高基地农田水利设施水平，加强弱筋小麦新品种的引进和推广，提升产业化经营和专业化服务水平。

#### □ 项目建设要点

- 引进专用新品种和配套的技术规程，巩固完善弱筋小麦良种扩繁能力，提高优质专用品种的覆盖率和更新换代能力。
- 成立小麦两机作业、病虫害防治、肥水管理等专业合作社，与农户签订专业化服务合同，实行统一整修田外三沟、统一矮苗壮拌种、统一随机供种、统一机开沟、统一配方施肥、统一精量机条播。通过测土到田、配方到厂、供肥到户等途径，提高精确施肥技术应用规模与水平，提高小麦生产的专业化、标准化程度。
- 积极引进龙头企业参与基地建设，鼓励基地与面粉、饼干等知名品牌企业建立对接关系，发展订单生产，形成“公司+农户”、“公司+农户+基地”、“公司+合作社+农户”等经营模式，进一步促进弱筋小麦基地生产的标准化水平，同时做大做强海安弱筋小麦及加工产品品牌。

### 3、李堡—大公高效蔬菜生产基地

依托角斜高效园艺科技示范园的生产技术支撑，在李堡镇、大公馆建设5万亩高效设施蔬菜生产基地，包括出口创汇蔬菜生产基地和地原特色时鲜蔬菜生产基地。

#### □ 项目建设要点

- 结合市场和生产加工的需求，分别建立出口创汇蔬菜生产基地和优质时鲜蔬菜生产基地，优化蔬菜常年生产业态，设施与露地种植合理搭配，以地原特色产品为主，引进市场认知度高的蔬菜新品种，通过开展“一村一品”，选定特定品种进行规模化种植。
- 基地重点加强节水灌溉系统建设，推行测土配方施肥，水肥一体化建设。肥料施用以有机肥为主；利用物理、生物方法防治病虫害，严格控制农药品种、使用数量和安全间隔期，确保产品质量安全。
- 建立产品质量安全追溯体系，制定蔬果产品生产操作规程和产品质量标准，完善产品检测、基地准出等质量管理体系，建立生产记录档案，详细记录投入品使用、农事操作、病虫害发生与防治等一系列生产过程，确保产品安全责任可追究和产品质量可追溯。
- 培育生产经营主体，以企业或合作社为生产主体，发展订单生产，要求企业（合作社）具有良好的蔬菜栽培管理人才队伍，具有稳固的市场销售渠道，单个项目建设规模不低于500亩，企业按照绿色食品生产要求进行产地认证和产品认证，建立生产过程质量安全可追溯查询平台。



#### 4、大公应时鲜果生产基地

基于果品产业发展基础，在大公镇建立万亩应时鲜果生产基地，在早中熟品种梨生产的基础上，丰富种植品种，推广果品种植新技术，成为全县鲜果生产的技术策源地。

##### □ 项目建设要点

- 以梨树为主栽品种，扩大草莓、葡萄、西甜瓜、桃树等大宗果品生产规模，适当种植樱桃、猕猴桃等精品水果，推广应用果品种植新技术，包括果禽立体种养技术、葡萄避雨栽培、草莓高架栽培等技术，产品生产严格参照绿色（有机）食品生产要求，运营主体要积极进行产品申报，打造优质果品品牌。
- 建设高标准的公共基础设施，包括提升道路建设标准，完善道路绿化，电力设施配套齐全，实现喷滴灌全面覆盖，结合果品生产需求建设果品冷储保鲜仓库和产地产品集散中心。
- 项目运营注意兼顾生产和休闲两种功能，在确保产品品质的前提下，合理安排果树种植时间及品种，力求四季有花有果。项目区内配以景观小品，开辟农家乐，适时开展各种赏花采果活动，聚集人气，提升产品市场知名度。



#### 5、城东名优花卉生产基地

位于城东镇，规模2000亩，以企业为建设主体，引进各种名、特、优、稀、奇花卉新品种，建设涵盖花卉新品繁育、名优花卉生产、花卉加工交易、创意展示、观光休闲等多功能于一体的花卉产业基地。

##### □ 项目建设要点

- 花卉科研中心：建立花卉组培、优质种苗繁育中心，配套相应的设施设备，开展花卉栽培技术研究、新品种引进试验等工作。
- 名优花卉种植区：重点是生产设施和辅助设施建设，包括玻璃温室、钢架大棚、防虫网、喷滴灌系统、道路系统和水电管网系统，并配套建设鲜切花卉的冷储车间、加工包装车间、配送服务中心等。
- 花卉文化博览园：包括花卉创意展示、异国花卉风情、花卉展销、花卉文化广场等建设内容，展示花卉艺术魅力。

6、畜禽适养区重点建设项目

按照“畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化、粪污处理无害化”的要求，对生猪、山羊、蛋鸡和肉鸡规模养殖场基础设施进行标准化建设，重点加强废弃物的无害化处理和资源化利用。通过项目实施，提高规模养殖场的运作能力和管理水平，提升全县畜禽养殖标准化规模化水平，促进畜牧业发展方式转变，保障畜产品的有效供给。

➢ 生猪标准化养殖场：在雅周镇、大公镇、角斜镇和海安镇（孙庄）分别建设年出栏万头的生猪标准化养殖场，做好畜禽圈舍、废弃物集中处理、水电路、畜禽标准养殖档案饲养与环境控制等生产设施设备建设，养殖企业要严格经过环评审批，养殖产品通过无公害（绿色）认证。



图5-4 海安县生猪标准化养殖场平面示意图

➢ 蛋（肉）禽标准化养殖场：在雅周镇、曲塘镇、角斜镇分别建成3个蛋禽标准化养殖场，在海安镇（孙庄）建成1个标准化肉禽养殖场。蛋禽存栏规模达到10万羽，肉禽养殖场规模达到年出栏50万羽。养殖场场址选择合理、规划布局科学、饲养品种优良、设施设备先进、档案记录齐全、投入品使用规范、防疫措施严格、粪污治理有效、产品通过认证。

➢ 山羊标准化养殖示范场：在大公山羊市场周边安全距离范围内，建设3-5个出栏2000头以上的山羊标准化养殖示范场，重点进行山羊集约化标准化养殖示范，羊场要充分利用饲草料资源，推广高效育肥模式，提高肉羊出栏量。

➢ 水禽生态养殖示范：充分利用里下河地区水资源，结合该片区畜牧业产业发展方向的调整，在白甸镇建设年出栏10万羽的水禽生态化养殖场，进行生态化的种养结合养殖示范，并为周边提供优质水禽苗，带动周边地区水禽养殖规模的扩大。

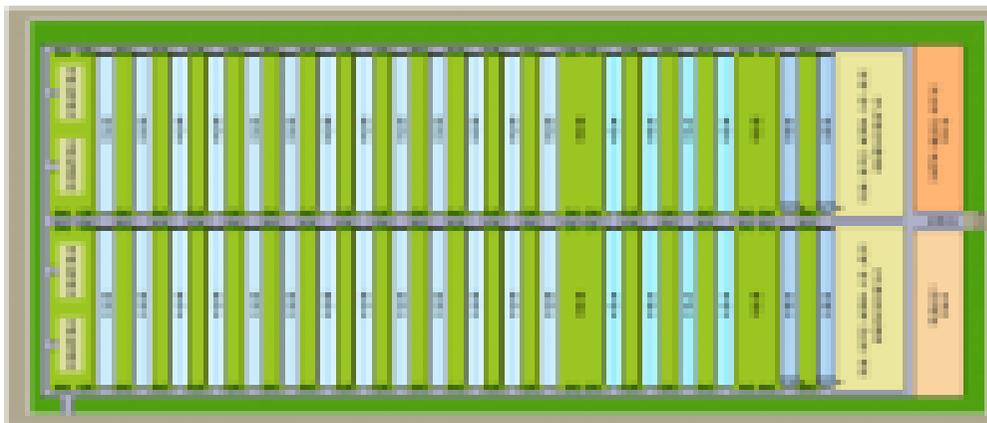


图5-3 海安县蛋禽生态集中养殖场平面示意图

## 7、里下河万亩淡水养殖产业化示范基地

在白甸镇、墩头镇、南莫镇水产养殖和良种繁育的基础上，实施淡水养殖产业提升工程，进行标准池塘改造，引进现代渔业设施设备，依托现代化信息技术，开展淡水良种繁育、智能化水产养殖示范、高效标准化设施水产养殖技术应用、名贵淡水渔品养殖和质量安全追溯系统建设，建成省级万亩高效淡水养殖产业化示范基地。

### □ 项目建设要点

- 良种繁育场：提高苗种繁育场建设标准，发展小龙虾、乌鳢、黄颡鱼等优质、特色鱼类的繁养。
- 物联网水产养殖池塘：在整体池塘建设的基础上，实施物联网智能控制管理系统建设，综合利用电子技术、传感器技术、计算机与网络通讯技术，实现水产养殖关键指标的实时测量、无线传输与智能分析。
- 高档新品养殖示范：引进、推广新、特、优水产品种，示范名贵高档水产品养殖技术，推进里下河地区淡水养殖品种调优和技术进步。
- 高效生态养殖技术示范：重点构建循环水养殖系统，推广微孔增氧等设施设备，提升养殖技术水平，做好各环节的环境控制，提高产品规格品质与养殖效益，产品需经过绿色（有机）食品认证。
- 配套水产品质量检验、水质鱼病诊断系统、水产品市场信息平台、水产品冷链库等公共服务设施。



## 8、万亩蚕桑标准化示范基地

建成南莫、墩头、大公三镇三个万亩现代蚕桑标准化示范区，重点开展桑园复合经营，示范“蚕桑+N”生产经营模式，实现亩桑产值超万元。

### □ 项目建设要点

- 优质高产桑园建设：提高桑园路、渠、沟等基础设施建设标准，开展桑园内套种豌豆、花生、大豆等作物，提高桑园复合经营能力，提高桑园单位土地的经济效益。
- 桑蚕养殖示范：推广新型家蚕饲育机械装置，示范推广小蚕饲育、蚕病防控、省力化养蚕、上簇管理等桑蚕实用新技术，实现蚕桑生产经营规模化，高效化。
- 茧丝绸加工企业与蚕桑标准化示范基地相挂钩，发挥龙头企业带动作用，带动植桑养蚕农户不断更新养殖品种，提高蚕茧品质。



### 9、蚕桑畜禽良种繁育基地

从增强自主育种和良种供给能力，从源头上降低畜禽疫病发生的角度，结合海安县畜禽产业基础，培育在国内有竞争力的畜禽良种企业，发展畜禽良种生产，具体包括蛋种鸡繁育、种猪繁育以及山羊良种繁育等子项目。通过加强种畜禽疾病净化、减少跨区调运，实现畜禽良种的推广，有效降低动物疫病的传播，提高畜禽养殖效益。

- **区域性蚕种场：**位于角斜镇，3000亩，升级原种场基础设施，包括原种繁育专用桑园和蚕室蚕具配套设施，提高科技创新能力，研究开发新品种，达到年生产优质母种2000蛾、原原种5000蛾、原种1万张、一代杂交种35万张以上，建成国家级桑蚕三级原种和一代杂交种繁育场。
- **蛋鸡良种繁育场：**依托县农业龙头企业，在角斜镇建设蛋鸡良种繁育场。瞄准当今蛋鸡生产领先水平，选择和引进国内国际一流的蛋鸡优良品种，完善龙头企业饲养主打品种祖代、片区养殖场饲养父母代、标准化规模蛋鸡场饲养商品代的良种生产繁育体系，实现年养殖祖代蛋鸡1万套，父母代蛋鸡10万套，年提供优质商品代苗鸡1000万羽的建设目标，满足全县蛋鸡养殖总量平稳发展需要，带动和辐射周边县、市农户发展蛋鸡养殖。
- **规模种猪繁育场：**位于曲塘镇，基础母猪存栏达到2000头以上，引进优良外来品种公猪，按照“二洋一土”和“洋三元”综合配套的生产技术路线，统一组织生产，进行提纯复壮。严格按照生猪扩繁场要求进行厂区建设，合理配置饲养区、产区或孵化区、育苗区、废弃物处理区、隔离区。重点建设包括标准化的养殖基地，办公室、兽医室、消毒室、沼气池、化粪池、饲料房、圈舍、保管室、仓库等。
- **姜曲海良种繁育场：**为加快黑猪产业的发展，保护地方生猪品种，在曲塘镇建设姜曲海良种繁育场，种猪群体规模母猪达到100头以上，与科研院所形成稳定的技术服务关系，进行姜曲海良种繁育和瘦肉型猪新品种的培育，为大型猪场提供优质品种以及技术服务。良种场建设引进先进的计算机管理系统，配备国内一流的仪器设备，高标准配套防疫隔离和废弃物处理设施。
- **山羊良种繁育场：**在大公镇选择基础条件较好，有一定经济实力和技术实力，符合良种繁殖要求的现有规模养殖场建设山羊良种繁育基地，进行品种研究和集约化养殖技术研究。良种基地建设内容包括养殖棚舍、饲料储藏车间、废弃物处理、防疫中心等，养殖规模基础母羊达到1000头，每年提供优质种羊4000头以上。良种繁育基地同时作为山羊人工授精总站。



## 三、四大农业加工物流区

## 1、农产品加工集中区

在角斜镇新围垦滩涂区域建设农产品加工集中区，规模3000亩，规划包括粮油、蔬果、肉制品、蛋品、桑蚕茧丝等加工功能区，引导农产品加工企业向集中区布局，规划引进10-15家大型农业龙头企业，20-30家中小型企业，优先引进和培育出口创汇型企业，形成农业加工企业集群。加工集中区基础设施建设配套，综合管理、商务洽谈、物业服务等内容齐全。

## □ 功能分区

- 粮油加工专区：包括粮食、油料、饲料加工等内容，优化产品质量结构，拓展产品类别种类，打造粮食生产示范区的品牌形象。
- 蔬果加工专区：引进蔬果保鲜技术与设备，提高采后清洗、分级、保鲜、包装等商品化处理水平，提升速冻蔬菜、脱水蔬菜、蔬菜粉、果蔬脆片等产品的技术含量和竞争力，开拓国际市场，提高出口加工份额，开发果蔬废弃物综合加工利用技术。
- 食用菌加工专区：结合海安县食用菌原料，发展干制、罐藏、保鲜、速冻、冷干等加工，发展珍稀食用菌软包装、小包装保鲜产品、即食方便食品、旅游休闲食品、调味品等。引进食用菌深加工企业，开发食用菌保健食品和药品。
- 肉蛋品加工专区：包括生猪、山羊、肉禽的低温分割加工、熟食加工、畜禽废弃物特殊有效物质提取及消毒分级的清洁蛋、液态蛋、方便蛋制品生产。
- 桑蚕茧丝加工专区：引导桑蚕茧丝深加工项目向加工集中区集中，重点开展桑茶、食品（饲料）添加剂、叶绿素、蚕酒、软胶囊、绿色保健产品等的开发和生产，进一步提高精深加工能力，延伸产业链条。
- 其他加工区：酿造加工、林木加工等。

## □ 企业入驻门槛

- 企业亩均投资规模达到100万元以上。
- 优先引进具有自主研发能力的企业。
- 企业需开展HACCP、ISO9000、GMP管理认证。
- 具有原料生产基地，或者与生产基地形成订单合同，要求实现全程质量安全可追溯。
- 符合加工集中区总体规划，优先安排本地农民就业。



### 2、农产品综合物流园

与海安县商贸物流中心规划相衔接，在新长铁路以东、沈海高速以西建立农产品物流综合园，规模2000亩，引导农业商贸物流企业向综合园集中集聚。

**企业集群：**培育引进大型农产品物流商贸企业，建立包括农产品预选分级、加工配送、冷藏冷冻、冷链运输的冷链物流系统，成为批发市场、大型超市、学校、酒店等终端用户与农业生产基地、农民合作社之间的沟通纽带。

**基础设施和配套服务：**道路、水电气、通讯等公共基础设施建设；包装仓储车间、电子结算中心、会展拍卖中心、检验检测和安全监控中心、停车场、物业管理中心、废弃物处理中心等。为入园企业和采购商提供商务洽谈、餐饮、住宿、休闲、娱乐等配套服务设施。

**信息系统：**建立健全市场信息电子发布系统、电子商务系统、交易信息管理系统、市场交易安全实时监控系统、电子交易结算系统、产品质量安全检测追溯系统以及财务与人事综合管理系统等，实现实物、拍卖、期货等交易方式的电子化，提高交易现代化水平。



### 3、农产品物流配送中心

根据物流体系构建的要求，选择交通条件优越的曲塘镇、角斜镇建立农产品物流配送中心，规模分别为100亩，与农产品综合物流园进行有效衔接。

### 4、农产品冷储配送节点

配合规模化生产基地的建设，重点是高效园艺基地、高效水产养殖基地的建设需要，结合国家、省园艺作物标准园和水产健康养殖示范场的建设要求，建设农产品冷储配送节点，引进冷储设施、冷链物流车辆等，提高产地配送效率。



### 四、六大农业休闲服务区

#### 1、水韵里下河旅游养生园

项目位于墩头镇，规模3200亩，以“生态湿地”为背景，彰显“湿地”文化特色，打造以湿地生态修复和保护、湿地观光、体验游览、湿地科普教育和湿地文化为核心内容的国家级湿地公园，申报全国农业旅游示范点。与白龙寺、里下河观光农业园区、虬泓山庄、串场河河道景观建设等项目联动发展。

#### 2、中洋河豚庄园

位于角斜镇，规划规模1万亩。该项目重点以长江珍稀鱼类特色休闲观光体验为主题，打造中洋河豚庄园主题世界，主要产品有江海水族馆、鱼类科普教育馆、长江珍稀鱼类历史文化及营养知识馆、长江珍稀鱼类苗种繁育等。同时开拓高端旅游休闲，以高尔夫球场和海滩浴场为核心，配套以俱乐部为载体的高端旅游休闲项目，让游客在相对独立、幽静的环境中安心度假、尽情娱乐，主要产品有高尔夫俱乐部、马会俱乐部、跑车俱乐部、直升机俱乐部、游艇俱乐部、国宾馆、度假别墅群。

#### 3、农耕民俗文化风情园

项目位于南莫镇，规模500亩，建设江海农博馆，通过声、光、电等现代多媒体技术等现代科技手段的运用，对江海地区农耕文明进行精彩演绎，同时结合传统布展的方式方法，通过展板、照片、雕塑，实物等形式，展示自新石器时期到现代，江海地区农业生产工具、生产过程、农民劳动生活场景和传统用具历史沿革，使游人切身感受江海地区农耕文化发展变革。

#### 4、城郊生态休闲农园

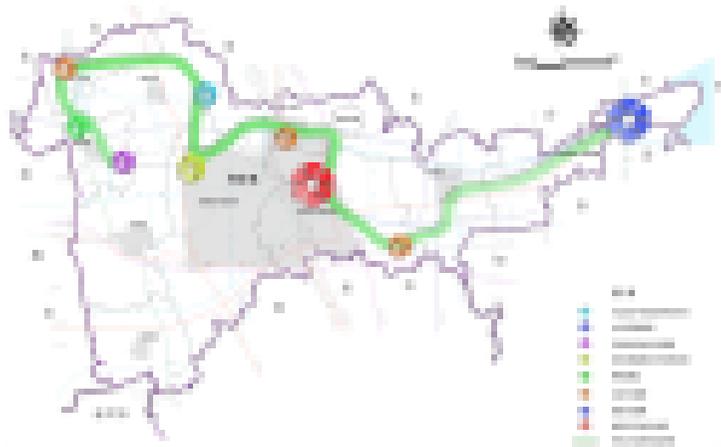
利用海安镇交通区位优势，整合龙湖山庄、森林公园等项目资源，发展城郊精品休闲项目，建设生态农园，以现代田园风光为主题，以新奇特优的蔬菜瓜果、名优花卉、高档苗木、特种观赏动物养殖、名贵水产养殖、庭院休闲等为主要内容，开展各类农事体验、农事科普、农业观光、农业休闲等活动。与七星湖河豚欢乐谷项目、523文化主题公园、凤山景区等旅游项目联动发展。

#### 5、农家乐集群

重点在大公镇、曲塘镇、雅周镇结合当地文化特色，建设农耕体验园、传统手工作坊、养老颐生园、度假木屋、修身健身园，打造省三星级以上农家乐、省级自驾旅游基地，满足游人向往乡村，返朴归真，回归自然的心情。

#### 6、渔家乐集群

依托老坝港渔村风情，融入养生休闲理念，建设乡风海韵渔家乐，让游客欣赏黄海风情，吃当地特色海鲜以及通过游泳、钓鱼、晒海货、赶海等各种活动让游客体验渔家风情，提高建设标准，完善服务设施，申报省三星级以上渔家乐，建成黄金海岸高端休闲渔家乐集群。



## 一、科技创新体系

### □ 科技创新

坚持自主创新与引进吸收相结合,构建以农业科技园区、农业科技型企业、产业技术创新战略联盟为主体、产学研相结合的现代农业技术创新体系。加强与江苏省农科院、南京农业大学、上海海洋大学、扬州大学、苏州大学、国家蚕研所、省海洋水产研究所、省淡水水产研究所等高等院校和科研院所的联系,引导和支持农业科技创新要素向农业生产集聚,形成长期的技术合作模式。

**农业产业核心科技示范园:**各农业产业化示范基地分别建设集产业研究、开发、应用、生产、孵化、技术扩散和技术创新等多功能于一体的科技示范园,包括粮食、蔬菜、食用菌、淡水养殖、蚕桑、紫菜、畜禽良种等科技示范园,主导产业园区争创省级、国家级农业科技园。

**科技型农业企业:**实施“校企联盟”,引导和培育农业企业向农业科技型企业发展,鼓励企业提高科技投入比例,在企业设置院士站或专家站,开展品种、技术、工艺创新和开发,增强企业自主创新和成果转化能力,规划期间每年新增省级以上农业科技型企业1-2家。

**产业技术创新战略联盟:**目前海安县已经成立国家茧丝绸产业技术创新联盟、江苏省长江特色鱼类产业技术创新联盟、新饲料产业联盟。依托产业技术联盟,由大学和科研机构围绕产业技术创新升级的关键问题开展技术合作,重点突破种苗繁育、生产、加工等环节的核心技术和农业资源综合利用技术、农业信息化技术,形成产业技术标准,建立公共技术平台,实现创新资源的有效分工与合理衔接,实行知识产权共享,加速科技成果的商业化运用,提升产业整体竞争力,联合培养人才,加强人员的交流互动,为产业持续创新提供人才支撑。

### □ 农业科技推广

加强公益性农技队伍建设,构建多元化的农技推广服务体系,全面推进农业科技进村入户,重点在海安县粮食高产创建、园艺作物标准园建设、畜禽水产关键养殖技术,病虫害统防统治,农业信息服务,主要农作物机械化生产等环节开展技术推广,增强农业科技专业化、社会化服务能力,提高科技服务的质量和水平,提升农业科技成果的入户率、到位率和覆盖率。

1) 强化各镇农技推广机构的管理和指导,加强乡镇机构条件建设,配备推广服务设施设备,吸引优秀人才充实农技人员队伍,健全考评机制,提高农技人员积极性,推行“包村联户”推广机制和“专家—农技人员—科技示范户”服务模式,促进农业科技成果的快速转化应用。

2) 建立农业专家信息库,创建科技特派员队伍,发挥挂县强农富民工程、技术合作的农业科研教育机构及其科技人员的作用,深入基层开展试验示范基地建设、基层农技人员和农民培训、科技咨询与服务等。

表6-1 海安县农业科技发展分阶段目标

指标名称	单位	2011年	2015年	2020年
农业科技三项费用占科技三项费用的比例	%	40	40	40
农业科技人员中大专以上学历比例	%	80	90	95
每年培训农业劳动者数量	万人次	10	12	15
持专业证书农业劳动力占农业劳动力的比重	%	14.9	35	45
培育省级以上科技型农业企业	个	6	10	15
江苏省级现代农业科技园区	个	0	1	1



3) 适应农民多层次、多领域、多形式的技术需求,引导农民专业合作社、涉农企业、农业专业服务组织等农业社会化服务组织,开展新品种和新技术引进、农资供应、标准化生产指导、技术培训与咨询、病虫害统防统治、疫病防控、耕种收机械作业以及农产品市场营销等产前、产中和产后服务,直接面向生产一线,提高农业科技服务专业化、社会化水平。

4) 建立维护农业科技信息服务网站,建立农业专家数据库、交互式农业信息交流平台,供用户自由查询、交流;成立由专人负责乡镇、村级科技信息服务点,负责镇村信息采集、调查农产品生产和农资价格信息,并负责信息发布;完善服务热线系统,建立人工应答服务体系,农民直接与专家团队、科技推广人员进行电话交流。

#### □ 职业农民培育

立足提高农民科技素质,实施农村劳动力培训阳光工程,通过农技推广人员培训、农技推广基层队伍建设、农村实用人才和职业农民培训,提升农业从业者的整体素质。

1) 每年组织1-2次基层农技人员集中培训,分期开展农技人员进修深造,制定奖励政策,吸引高校毕业生到基层农技推广机构工作,提高农技推广人员的业务水平和综合素质。

2) 利用县农业委员会、镇农业服务中心、成人校资源,利用远程教育技术手段,实施农村劳动力培训“阳光工程”,以就业潜力大的农业生产性服务行业和涉农企业用工以及种养大户为培训重点,培养一批有文化、懂技术、会经营的农业服务人员和新型农民,促进农民向职业化发展,强化现代农业发展和新农村建设的人才支撑能力。

## 二、农业社会化服务体系

#### □ 农产品质量安全保障

构建以县农产品质量检测中心为骨干,区镇速测速检和企业、基地自律自检为主的检验检测网络,加强县级农产品质量安全检测中心建设,各镇农业服务中心增挂农产品质量安全监管服务所牌子,设置农产品质量安全监管服务岗位,配备督导、巡查、检测工具设备,提高抽查检测频率,杜绝违禁农兽药的使用。制定农产品产地准出和市场准入制度,重点园区、种养基地应建立生产档案,建设检测实验室,引进农产品质量安全全程追溯系统,农产品上市标识化。建立农产品质量安全监管信息服务平台,健全农产品质量安全突发事件应急预案。

#### □ 动物疫病防控

及时制定重大动物疫病、鱼病防治实施方案,实行疫病监测常态化,做好防疫免疫物资的储备和调拨。加强宣传力度,提高标准化规模养殖场、水产养殖基地的防病意识、防控能力和防治技术。发挥江苏省动物无害化处理中心的作用,对全县及其周边地区病死动物尸体统一实行无害化处理。确保不发生重大动物疫情的流行。

#### □ 专业化农业生产服务组织

大力发展各类农业专业合作社、专业服务公司、专业协会等服务组织,围绕基础优势产业和主导特色产业,以农机、农技、植保、防疫的社会化服务为先导,逐步向产后服务延伸。农业专业化社会服务总体覆盖率达到95%以上,专业化植保、集中育秧供秧、小蚕共育专业化覆盖率达到95%以上,专业化统防统治服务达到全省领先水平。海洋捕捞按照安全生产“三化”(即企业化运作、规模化经营、标准化建设)和“五覆盖”(即企业化生产全覆盖、出海生产人员人身意外伤害保险全覆盖、教育培训全覆盖、安全生产设施全覆盖、宣传全覆盖)的要求,组建渔业经济合作社,确保渔业生产安全。

#### □ 农业信息化服务体系

构建县、镇、村三级农业信息服务体系,建立农业信息服务网站,以农业技术、疫病防治和市场信息服务为重点,开辟市场信息、农业科技、农业标准、政策法规、劳务培训、专家在线、交互式农业信息交流等专栏,及时发布农业信息,供用户自由查询、交流。成立由专人负责镇、村科技信息服务点,负责镇村信息采集、调查农产品生产和农资价格信息,并负责信息发布。完善服务热线系统,建立人工应答服务体系,农民直接与专家团队、科技推广人员进行在线交流。

## 一、总体思路

以农机专业合作社等服务组织和农机大户作为农业机械化发展的重要主体,以粮食机械化示范基地、农机化科技示范基地为重点示范平台,推进农业生产各领域、各环节机械化,调整优化农机装备结构,重点加强新型农机具在现代高效农业中的推广应用以及增产增效型、资源节约型、环境友好型先进适用农业机械化技术的应用,提高农机农艺融合度、机械化与信息化融合度,提高农技服务组织化程度和社会化服务能力,促进海安县农机装备水平、作业水平、科技水平、服务水平和安全水平的提升。

## 二、发展目标

表7-1 海安县农业机械化发展目标表

指标	单位	2011年	2015年	2020年
农业综合机械化水平	%	78	85	90
粮食全程机械化水平	%	87.9	90	>95
水稻机插率	%	71.1	78	85
农机合作社	个	27	47	70
五星级以上农机示范合作社	个	0	3	10
四级以上农机示范合作社	个	2	10	20
农机合作社机械化作业覆盖面	%	50	65	85
农机总动力	万千瓦	55.9	60	65
农机作业总收入	亿元	4.27	6	8
农机跨区作业收入	亿元	1.25	1.6	2

## 三、重点建设内容

### □ 粮食机械化作业示范基地

大力推广三麦播种机、水稻插秧机、高性能联合收割机、高效植保机械、大中型拖拉机等先进适用机具,同时充分发挥已有机具的作用,通过宣传引导、合理调度、优质服务等措施,提高机具的利用率和使用效益,扩大三麦、水稻机收、机种面积。尤其要全力推进水稻生产机械化进程,各镇建立千亩稻麦丰产方,配套建设农机库,配置机耕、机插、植保、施肥、收割、烘干等系列机械,以专业化农机合作社等服务组织与土地承包户建立协作合同关系,提供专业的机械化作业服务。

### □ 高效农业农机化示范基地

结合主导特色和高效设施农业发展需求,围绕设施种植、养殖、蚕桑生产等产业加强农机科技示范,在高效农业示范基地、高效渔业示范基地、蚕桑标准化生产基地引进先进适用、高效低耗、节能环保的小型园艺机械、增氧机、投饵机、刮粪清污机、喂料机、紫菜收割机、冷鲜仓储库等,探索农机化水平提高的途径和办法,使之成为农机新技术、新机具示范、推广的有效平台,推动农机科技成果的转化,促进全县高效规模农业农机装备水平稳步提高。

### □ 秸秆机械化综合利用推广工程

围绕秸秆机械化还田,秸秆育菇、秸秆发电、秸秆桑果园覆盖等方式,提高秸秆综合利用水平,重点推广秸秆机械化还田机械、秸秆打捆机械,秸秆粉碎造粒机械、秸秆制绳机械,建设秸秆机械化还田示范镇、示范村。

### □ 农机专业服务组织

农机专业化服务组织和农机大户是农业机械化发展的重要载体。鼓励成立各类农机合作组织,引导种田大户、农机大户和农村能人兴办合作社,扩展已建合作社规模,扩大农机户入社比例,提高农机合作社作业面积占农机总作业量的占比。大力发展农机协会、农机服务公司等新型农机服务组织,壮大农机经纪人队伍,推进农机服务市场化、专业化和产业化。引导各类农业专业化合作服务开展横向联合、跨社合作,拓展服务领域从粮食作物向经济作物延伸、从常规作物向高效作物延伸、从露地生产向设施农业延伸,拓展服务范围实现跨村、跨镇、跨县、跨区作业服务,拓展服务内容实现种、管、收、加工一条龙。围绕海安主导产业,重点建立水稻全程机械化服务示范点、商品化育秧和供秧一体化服务示范点以及水稻病虫害机械化防治服务示范点。从事农业生产全程服务的农机合作社占合作社总数的60%以上。

## 一、基础设施

### 农田水利基础设施

#### □ 建设标准

按照《灌溉与排水工程设计规范》、《节水灌溉工程技术规范》、《渠道防渗工程技术规范》、《泵站设计规范》、《灌溉与排水工程技术管理规程》等国家技术规范要求,结合海安县实际,农田水利工程建设标准为:

**防洪除涝降渍能力:**防洪工程设计标准达到历史最高水位不出险,超标准洪水有对策,日降雨200mm雨后1天排出;降渍方面控制农田地下水埋深在田面0.8m以下,盐碱土地区在1.2m以下。

**灌溉保证能力:**里下河圩区、高沙土地区灌溉设计保证率达到90%以上,斗南垦区灌溉设计保证率达到80%以上;渠系水利用系数如海灌区、红星灌区达到0.60,其他地区0.65。

**排灌工程配套率:**中沟以上灌排工程配套率和完好率达到100%,田间灌排工程配套率和完好率在90%以上。

#### □ 分区建设要点

海安县现有农田排水体系布局合理,大沟、中沟承担骨干排水任务,浜沟与农沟承担田间排水与降渍,规划保持现有排涝格局不变,重点是对沟道进行全面疏浚,恢复和提高农田排涝能力的同时增加沟河调蓄能力,有效改善水质。

海安县现有灌溉设施分布较为分散,不少已经老化失修,农田灌溉方式相对落后。规划在保留现有固定灌溉设施的基础上,选择水源好、土壤种植条件优,以及高效农业、设施农业有一定基础的农田新建灌溉泵站,同时配套以管道为主的灌溉设施,提高海安县农田灌溉效率与效益。

**里下河区:**里下河区以防洪除涝建设为重点,结合生态农业项目建设,加强内部水系改造,重抓现有河沟清淤和循环相通,兴建桥涵,加固圩口闸、圩堤,重建小型泵站,加大生态区的水利基础设施投入。

**斗南垦区:**斗南垦区以治咸改土为重点,结合红星灌区的配套改造工程,完善田间配套,增强田间的灌排能力,建设高标准农田。沿海新围垦区进行农田基础配套建设,为农业开发服务。

**高沙土区:**高沙土区以节水改造为中心,提高灌溉保证率;完善工程配套,改善农业生产条件;推广衬砌渠道等节水工程措施,增强灌溉管理,提高灌溉水的利用率和水分生产效率;推行高产节水灌溉模式,发展喷、微灌工程,提高农业综合效益。重点进行如海灌区的续建工程。

#### □ 重点建设内容

**小型水源工程:**海安县现有灌溉泵站4014座,规划新建和改造泵站约2000座,增加灌溉面积26万亩。

**灌排沟渠工程:**海安县现有防渗渠道约占总渠道的20.9%,规划对未实施防渗衬砌的田间渠道进行改造,渠道防渗率达到76%以上,提高渠系水利用系数,有效节约水资源。

**沟道疏浚工程:**将大沟及以下沟道全部纳入农村河道疏浚整治范畴。规划至2020年全县完成大沟疏浚总长度1367.8km,总土方量632万方,中沟及以下沟道每年按照1.5万方/村下达疏浚任务,年疏浚土方量315万方,共疏浚土方量1593万方。

**配套建筑物:**规划对现有灌排建筑物进行配套完善,总计新建或改造配套建筑物112379座,其中灌溉渠道配套建筑物103562座,排水沟配套建筑物8817座。灌溉渠道配套建筑中,规划拆建节制闸2113座、分水闸4896座、涵洞6679座、跨渠桥8352座、渡槽88座、农门7800座、渡槽88;排水沟系配套建筑物中,规划拆建节制闸1072座、涵洞5709座、农桥2036座,新建排涝泵站139座、改造12座。对里下河圩区未达标的圩堤进行达标加固,提高里下河的防洪能力。

**高效节水灌溉工程:**在角斜、李堡、大公等高效园艺产业发展的乡镇实施高效节水灌溉工程,实施喷灌、微灌面积2.52万亩,新建低压管道灌溉面积6.51万亩,申报全国节水农业核心示范区。



### 道路与农田林网建设

#### 田间道路

按照道路等级划分一级田间道、二级田间道与生产路。一级田间道路路面宽5米，水泥路面，二级田间道路路面宽3-4米，水泥（沙石）路面。结合设施园艺、稻麦、水产养殖等不同产业对农业机械、农用物资、农产品运输的要求进行布置，设施园艺生产区提高田间道建设标准。田间道一般与乡村公路相连接，生产路连接田块与田块、田块与田间道，为田间作业服务，路面宽1-2米。

道路附属设施包括道路交通安全设施、道路照明设施、道路及交叉范围的绿化设施等。道路安全设施包括道路标志与标线、防护栏等，应按照标准与道路工程同步实施；道路照明应遵循高效、节能与简洁的原则，主要选用风光互补路灯；道路绿化应根据不同等级道路的设计标准进行建设，绿化植物配置应考虑减少汽车尾气、交通噪音对环境的污染及丰富道路景观等。

#### 农田林网工程

沟渠路设置防护林带，干支渠和田间道两侧配置2行林带，农渠配置1行林带，农沟两岸植草护坡，各植一行矮品种灌木。品种适树适地，速生落叶乔木配置开花或彩叶常绿灌木。

### 高标准农田和标准化鱼池建设

海安县基本农田全部按照《江苏省高标准农田建设标准》进行提升改造，到2020年高标准农田占耕地面积达到75%以上，水产养殖按照水产健康养殖示范场进行改造，灌排、道路、电力等公共基础设施配置到各生产单元，满足生产经营现代化需求。



#### 中低产田改造和高标准农田建设

以农业综合开发项目为依托，进行中低产田改造和高标准农田建设，坚持田水路林综合治理，闸站桥涵全面配套，增强农田抵御自然灾害的能力。规划期内每年改造中低产田或建设高标准农田5-6万亩，规划近期重点围绕优质粮食、特色蔬菜和蚕桑产业进行规划，沿204国道、221省道和沿海高速区域形成4个3万亩以上的农业综合开发集中区。分别为白甸-墩头项目区、大公-墩头-海安项目区、雅周镇项目区和曲塘-南莫项目区。

#### 设施园艺标准生产单元

按照农业部园艺作物标准园的要求进行建设，规划期内新创建5个以上农业部园艺作物标准园创建。条田南北向布局，宽约100-300米，以一级田间道和排水沟分割，生产单元内以二级田间道分割为格田，格田东西向布局，宽度30-80m，与钢架大棚等设施规格相适应，单栋钢架温室大棚长边南北方向，格田内田面高差小于±3cm。

#### 标准化鱼池改造

按照农业部水产健康养殖示范场创建标准对全县水产养殖池塘进行改造，规划每年改造面积3000亩以上。提高水产养殖的规模化组织化程度，单个主体池塘养殖面积200亩以上，单个主体工厂化养殖面积3000平方米以上。

标准化鱼池进排水渠分设且无淤积，电力容量满足生产需求，道路平整通畅；养殖生产设施能定期改造维护，符合健康养殖的要求；配备必要的水质检测、病害诊断等仪器设备；投饵机、增氧机等基本养殖设备配置完备。养殖用水符合无公害水产养殖用水标准，水源无污染源，且定期进行监测；具有养殖用水预处理和废水净化处理设备或设施且正常使用；养殖废水达标排放。按照标准进行生产操作和管理，建立苗种、饲料、兽药等生产投入品采购、保管和使用规章制度，建立产品可追溯制度，产地和产品获得无公害或绿色有机认证。



## 二、生态环境建设

## 总体思路与目标

规划期内重点进行农业农村生态环境的保护、治理和监管,重点实施九大工程,分别是耕地质量建设工程、河道和滩涂湿地生态保育、农村清洁工程、绿化与农田防护工程、生态农业示范工程、农业投入品管控工程、农业废弃物资源化利用工程、增殖放流工程、清洁能源工程等,保护农业资源,提高农业农村生态环境质量。

表8-1 海安县农业农村环境建设分阶段目标

指标名称	单位	2011年	2015年	2020年
耕地土壤环境质量达标率	%	97	99	100
农田林网覆盖率	%	70	95	100
规模化畜禽养殖粪便综合利用率	%	99	100	100
农作物秸秆综合利用率	%	95	99	100
农膜回收率	%	80	95	100
农村生活垃圾集中处理率	%	70	95	100
农村生活污水处理率	%	20	40	80
农村地表水环境功能区水质达标率	%	70	90	95
专业化统防统治面积比重	%	52.3	80	95

## 重点建设内容

## □ 耕地质量建设

推进实施“沃土工程”、高标准粮田建设、耕地质量监测预警、测土配方施肥、中低产田改造、有机质提升、土地整理等工程,改良土壤、培肥地力、平衡生态,运用土壤环境调查结果,开展农田污染物溯源及相应措施研究,全面提高耕地质量,提升耕地综合产出能力。具体包括:

- 1) 建立耕地质量监测预警,选建长期定位肥力与墒情监测点,做好农事记载和苗情考察。根据田间测土试验结果,建立主要农作物、土壤养分丰缺指标和施肥指标体系,确定配方肥定点生产企业,构建镇村肥料直供网点,为农民提供优质配方肥料。
- 2) 高标准农田建设:依托农业综合开发项目、土地整理项目、农田水利建设项目,做好土地平整,沟、渠、路、桥、涵、闸、站等田间工程建设;提高机械化秸秆还田量,每年每亩秸秆还田300公斤以上,增施腐熟有机肥,每年每亩施用腐熟有机肥1吨以上,普及配方施肥技术,示范应用中微量元素肥料、商品有机肥、生物肥料等新型肥料。改善农田环境,提高农业综合生产能力。





### 农村清洁工程

深化清洁田园、清洁家园和清洁水源项目建设，对农作物秸秆、人畜粪便、生活垃圾和污水等生产生活废弃物进行资源化利用，建立农村物业服务站，构建农民自我服务、自我管理的长效运行机制，实现农村生活垃圾集中处理率达到100%，农村生活污水处理利用率达到80%以上，农作物秸秆和畜禽养殖废弃物资源化利用率达到100%。

### 生态农业示范工程

以绿色（有机）农业生产示范项目、循环水标准化水产养殖基地、种养结合的农业循环经济项目等为载体，示范多模式生态循环农业，及时总结经验加以推广，切实加快循环农业发展的建设步伐。

### 河道和滩涂湿地生态保育

重点是里下河地区和沿海滩涂湿地的生态保育，重点开展以湿地生态恢复、生态治理、资源和湿地生物多样性保护、湿地生物栖息地生态林建设等为主的生态公益性建设工程，依托水韵里下河和南黄海休闲旅游项目，打造湿地科普宣教中心、湿地生物的乐园、生态旅游的精品和回归自然的圣地。

### 绿化与农田防护

实施村庄绿化，提高村庄绿化率，农村集中居住区绿化覆盖率达到35%以上，创建绿化示范村；实施道路绿化工程建设，完善江海高速、221省道等骨干道路以及农村县乡级公路等加大绿化投入；调整蚕桑种植布局，引导农民种植果树经济林，提高经济林覆盖面积；实施水利配套绿化建设，河道疏浚与河道绿化同步建设；挖掘里下河圩堤绿化潜力；合理利用新围垦滩涂，新围垦滩涂森林覆盖率达到20%以上；健全农田防护林网，覆盖率达到100%。



### □ 农业投入品管控

根据全县种养殖业特点, 优化筛选和推广高效缓/控释肥料、环境友好新型农药、生物农药、高效安全饲料添加剂、高效生物疫苗、生物兽药、高光效可降解型农膜等绿色新型农业投入品; 通过完善重大病虫害预警系统, 降低突发性、爆发性、迁飞性和流行性农业生物灾害的破坏程度, 实施绿色植保工程, 扩大物理防治、生物防治, 杜绝违禁农兽药, 逐步减少化肥和农药用量, 从源头上控制农业面源污染的发生。

### □ 农业废弃物资源化利用

通过强化畜禽粪肥综合处理利用和有机肥厂建设, 全面推行“蓄粪池(沼气池)+干湿分离、雨污分离+有机肥厂”发展农牧结合的循环生产, 扩大畜禽生态健康养殖覆盖面; 推进秸秆能源化利用和还田、食用菌废弃基质还田以及蔬菜废弃物沤制还田, 提高农业废弃物资源化利用率, 提高生态友好型产业发展水平。

### □ 渔业资源保护

围绕“修复渔业资源, 共建生态海安”的总体目标, 结合清洁水源、清洁家园、清洁田园的“三清工程”, 安排专项经费, 实施渔业增殖放流工程。以中华绒鳌蟹、四大家鱼为主要放流品种, 规划期内每年放流大水面面积4万亩以上, 放流200万单位(尾、只)以上。

### □ 清洁能源工程

建设户用沼气、小型沼气工程和大中型沼气工程, 健全沼气服务体系, 加快沼气科技创新, 加强沼气原料多元化、沼气沼渣沼液农业综合利用等技术的研发与示范应用, 强化沼气管护, 提高产气效率, 减少废弃物排放。

### □ 农业农村环境安全监管

开展农产品产地安全监测, 完善农产品质量安全标准体系和溯源技术体系, 建立农产品产地安全档案, 实行农产品产地分级分类管理, 建立健全农产品产地安全监控网络, 确保农产品产地环境安全。



## 一、产业重点建设项目实施

规划期内，海安县国家现代农业示范区将重点实施25个项目，项目建设要点、规模、投资以及实施时序如下表：

表9-1 重点建设项目实施安排

序号	产业类别	重点建设项目	建设要点/子项目	项目所在乡镇	规模	投资规模 (万元)	实施年限
1	优质粮食 产业	墩头粮食科技示范园	水稻工厂化育苗、粮食精准种植示范、粮食新品示范	墩头镇	5000亩	5000	2012-2015年
2		里下河绿色(有机)粮食生产示范基地	高标准农田建设、“稻+N”生产技术示范、农机库等公共服务配套、产品质量追溯	白甸镇、墩头镇、南莫镇	10万亩	10000	2012-2015年
		白甸万亩有机功能性水稻生产基地	功能性水稻品种引进、有机食品认证、产品质量追溯、有机品牌打造	白甸镇	1万亩	5000	2012-2015年
3		曲塘-雅周弱筋小麦生产基地	弱筋小麦新品种引进、种植基地农田水利设施建设、订单农业	曲塘镇、雅周镇	10万亩	10000	2012-2015年
4	高效设 施种植业	角斜高效园艺科技示范园	蔬菜研究中心、智能化连栋温室、育苗工厂、高效设施标准化生产示范、绿色认证及品牌建设、全国节水农业核心示范区	角斜镇	1万亩	30000	2012-2015年
5		南莫工厂化食用菌生产科技园	食用菌研发中心、食用菌周年生产示范、食用菌菌种生产	南莫镇	500亩	30000	2012-2014年
6		雅周农牧循环科技示范园	苗木种苗生产车间、高档名贵苗木生产基地、高标准苗木生产基地、气-热-电-肥联产沼气工程、生猪规模化养殖场	雅周镇	1万亩	15000	2012-2015年
7		李堡—大公高效蔬菜生产基地	农业部园艺作物标准园建设、出口加工型蔬菜生产基地、地原特色时鲜蔬菜生产基地	大公镇、李堡镇	5万亩	75000	2012-2016年
8		城东名优花卉生产基地	名优花卉标准化种植、花卉科研中心、花卉文化博览园	城东镇	2000亩	10000	2012-2014年
9		大公应时鲜果生产基地	万亩早中熟品种梨生产基地、高档葡萄生产基地、草莓生产基地、采摘果园	大公镇	1万亩	20000	2012-2014年

续表9-1 重点建设项目实施安排

序号	产业类别	重点建设项目		建设要点/子项目	项目所在乡镇	规模	投资规模 (万元)	实施年限
10	现代畜禽养殖业	畜禽良种繁育基地	蛋鸡良种繁育场	养殖祖代蛋鸡1万套, 父母代蛋鸡10万套, 年提供优质商品代苗鸡1000万羽	角斜镇	800亩	12000	2012-2014年
			规模种猪繁育场	饲养区、孵化区、育苗区、废弃物处理区、隔离区	曲塘镇	300亩	5000	2013年
			姜曲海良种繁育场	姜曲海良种繁育场, 种猪群体规模母猪达到100头以上	曲塘镇	100亩	2000	2013年
			山羊良种繁育基地	养殖棚舍、饲料储藏车间、废弃物处理、防疫中心、人工山羊授精总站	大公镇	200亩	2000	2013年
11		畜禽适养区重点项目	生猪标准化养殖场	生猪标准化养殖场	雅周镇、大公镇、角斜镇和海安镇(孙庄)	200亩	4000	2013-2015年
			蛋(肉)禽标准化养殖场	禽类标准化养殖场	雅周镇、曲塘镇、角斜镇、白甸镇、海安镇(孙庄)	100亩	30000	2012-2015年
			山羊标准化养殖示范场	山羊标准化养殖场	大公镇	200亩	5000	2013-2015年
			水禽生态养殖示范	水禽生态化养殖场	白甸镇	200亩	2000	2013年
12	现代渔业	珍稀鱼类养殖与科技研发中心		国家级工程研发中心、大规模苗种培育基地、珍稀淡水鱼标准化养殖池塘	角斜镇	—	20000	2012-2014年
里下河万亩淡水养殖产业化示范基地		良种繁育场、物联网水产养殖示范、名贵高档鱼养殖示范、循环水生态养殖示范、公共服务中心	白甸镇、墩头镇、南莫镇	1万亩	20000	2012-2014年		
紫菜产业化示范园		紫菜研究中心、国家级紫菜良种场、紫菜标准化养殖示范区、紫菜加工企业集群、紫菜交易市场	角斜镇	2000亩	50000	2012-2014		
15	蚕桑产业	区域性蚕种场		年生产优质母种2000蛾、原原种5000蛾、原种1万张、一代杂交种35万张以上	角斜镇	3000亩	1000	2013年
		万亩蚕桑标准化示范基地		桑园复合经营, 示范“蚕桑+N”生产经营模式	南莫镇、墩头镇、大公镇	3万亩	3000	2012-2014年

续表9-1 重点建设项目实施安排

序号	产业类别	重点建设项目	建设要点/子项目	项目所在乡镇	规模	投资规模 (万元)	实施年限
16	农产品加工物流产业	农产品加工集中区	粮油、蔬果、肉制品、蛋品、桑蚕茧丝等加工专区、公共服务区	新围垦滩涂	3000亩	500000	2013-2020年
17		农产品物流综合园	物流基础设施、大型农产品物流企业集群、公共服务	城东镇	2000亩	200000	2013-2016年
18		农产品物流配送中心	物流基础设施、农产品物流企业集群	曲塘镇、角斜镇	100亩	6000	2013年
29		农产品冷储配送节点	物流基础设施、农产品物流配送企业	各镇结合生产基地建设	20-50亩	4000	2013年
20	农业休闲服务业	水韵里下河旅游养生园	以湿地生态修复和保护、湿地观光、体验游览、湿地科普教育和湿地文化为核心内容的国家级湿地公园	墩头镇	3200亩	150000	2012-2016年
21		中洋河豚庄园	江海水族馆、鱼类科普教育馆、长江珍稀鱼类历史文化及营养知识馆,现代化园艺展示,以高尔夫球场和海滩浴场为核心,配套以俱乐部为载体的高端旅游休闲项目	角斜镇	1万亩	150000	2012-2016年
22		农耕民俗文化风情园	江海地区农耕文化展示	南莫镇	500亩	5000	2013-2016年
23		城郊生态休闲农园	蔬菜瓜果、名优花卉、高档苗木、特种观赏动物养殖、名贵水产养殖、庭院休闲	海安镇	5000亩	20000	2013-2016年
24		农家乐集群	农耕体验园、传统手工作坊、养老颐生园、度假木屋、修身健身园	大公镇、曲塘镇、雅周镇	—	3000	2012-2015年
25		渔家乐集群	乡风海韵渔家乐	角斜镇	—	3000	2012-2015年

## 一、基础设施与环境建设项目实施

表9-2 基础设施重点建设项目建设安排

分类	子项目	建设内容	实施年度
农田水利基础设施	小型水源工程	规划新建和改造泵站约2000座,增加灌溉面积26万亩。	2012-2020年
	灌排沟渠工程	对未实施防渗衬砌的田间渠道进行改造,渠道防渗率达到76%以上,提高渠系水利用系数。	2012-2020年
	沟道疏浚工程	2020年全县完成大沟疏浚总长度1367.8km,中沟及以下沟道每年每村疏浚1.5万方,年疏浚土方量315万方,共疏浚土方量1593万方。	2012-2020年
	配套建筑物	节制闸、分水闸、涵洞、渡槽、农桥等建设。	2012-2020年
	高效节水灌溉工程	实施喷灌、微灌面积2.52万亩,新建低压管道灌溉面积6.51万亩,申报全国节水农业核心示范区。	2012-2020年
道路与农田林网建设	田间道路	一级田间道、二级田间道、生产路、道路附属设施。	2012-2020年
	农田林网工程	沟渠路防护林带。	2012-2020年
高标准农田和标准化鱼池建设	中低产田改造和高标准农田建设	沿204国道、221省道和沿海高速区域形成4个3万亩以上的农业综合开发集中区。分别为白甸-墩头项目区、大公-墩头-海安项目区、雅周镇项目区和曲塘-南莫项目区。	2012-2015年
	设施园艺标准生产单元	按照农业部设施园艺标准园建设标准进行建设,规划期内新创建6个以上部级园艺作物标准园。	2012-2020年
	标准化鱼池改造	按照农业部水产健康养殖示范场创建标准进行建设,十二五期间创建10个部级水产健康养殖示范场。	2012-2015年
生态环境建设工程	耕地质量建设	土壤改良、培肥地力、平衡生态,耕地质量监测预警。	2012-2020年
	农村清洁工程	清洁田园、清洁家园和清洁水源项目。	2012-2020年
	生态农业示范工程	绿色(有机)农业生产示范项目、循环水标准化水产养殖基地、种养结合的农业循环经济项目。	2012-2020年
	河道滩涂湿地生态保育工程	湿地生态恢复、生态治理、资源和湿地生物多样性保护、湿地生物栖息地生态林建设。	2012-2020年
	绿化与农田防护工程	村庄绿化、道路绿化、经济林种植、新围垦滩涂绿化种植。	2012-2020年
	农业投入品管控工程	环境友好新型农药、生物农药、高效安全饲料添加剂、高效生物疫苗、生物兽药、高光效可降解型农膜等绿色新型农业投入品的推广使用。	2012-2020年
	农业废弃物资源化利用工程	畜禽粪肥综合处理利用和有机肥厂建设。	2012-2020年
	渔业资源保护工程	渔业增殖放流。	2012-2020年
	清洁能源工程	户用沼气、小型沼气工程和大中型沼气工程。	2012-2020年
农业农村环境安全监管工程	农产品产地安全监测,完善农产品质量安全标准体系和溯源技术体系。	2012-2020年	

## 二、效益分析

### □ 经济效益

本规划实施后,海安县农业综合生产能力将会大大提高,粮食单产将保持国内领先的水平,包括蔬菜、食用菌、果品、水产等在内的高效设施农业比重将会有较大幅度的增加,较之传统农业,亩均产出将提高2,000-10,000元不等。科技投入的增加、生态环境的改善、农业品牌的创建,将会改善农产品品质,产品面向中高端消费人群,将会实现更大的经济回报。规划将农产品初级分拣、分级加工、农产品深加工、出口加工等作为重点引进和发展的内容,延长了产业链条,增加了农产品增值环节,现代农业物流的发展,既降低了农产品的损毁率,也搞活了农产品市场,交通的区位优势转变为农产品资源的市场优势,最终转化为农业整体经济效益的提高。

### □ 社会效益

按照规划进行实施,海安县现代农业示范区不仅将推进全县农业现代化建设的进程,还将成为引领沿海地区、重点是苏中苏北地区现代农业发展的引擎,带动海安县及周边地区农业产业结构调整。通过建设先进适用农业科技成果的密集应用区辐射源,提高农业科技支撑能力,将有助于农业技术的进步,提升农业发展的质量和效益。通过新型农业生产组织形式的建立,农业经营管理和利益分配机制的建立,将有效解决海安县目前农业生产组织化程度不高的问题,并将推动符合海安县产业特点的现代农业生产经营组织形式的建立。示范区将成为新型农民的实训基地,为提升区域农业整体素质和发展后劲提供人力资源保障。农业生态保护、观光休闲、文化传承等农业新型功能的拓展,也将为农业增效和农民增收开辟新渠道。规划期内,海安县农民人均纯收入将实现每年10%以上的增幅。

### □ 生态效益

产业发展思路以及重点建设项目的设计都是以生态承载能力的提高和生态足迹的降低为前提,倡导低碳循环的理念,从耕地质量建设、生态林网建设、村庄环境整治、湿地保育、生态农业工程示范、农业废弃物资源化处理等不同的方面提出海安县农业生态环境建设的措施,并提出了运用现代农业科技降低农业生产能耗的路径,将为城乡生态环境的持续优化提供保障。



### 一、加强组织保障和规划指导

成立海安县国家现代农业示范区创建管理委员会，由县长任主任，分管农业县长任副主任，县政府办、农委、农办、发改委、财政局、农机局、资源开发局、统计局、各镇政府等单位的主要负责人为成员，重点研究制定农业发展方向、落实和配套相关扶持政策、推进规划实施，在海安县农业委员会设立领导小组办公室，完善组织机构，发挥县农委在国家现代农业示范区建设中的作用。

### 二、强化现代农业发展的制度保障

制定“海安加快推进现代农业发展的政策意见”，鼓励做大做强主导产业，鼓励特色农业产业发展，鼓励现代农业载体建设，鼓励创建农业名优品牌，鼓励现代农业指标达标，鼓励土地流转，鼓励村级经济发展，鼓励农村环境建设等。构建农民基本权益保障、收益分配保障、劳动力安置的运作措施和制度保障，构建农业产业化经营中各生产主体之间的合作、权益、利益分配的运作措施和制度保障，研究制定农村土地承包经营权流转实施细则，完善农村土地承包流转制度。构建农业社会化服务体系的公益性和财政扶持政策与制度，构建农业生产风险保障、农业信贷担保制度等，推进相关政策和制度的落实。

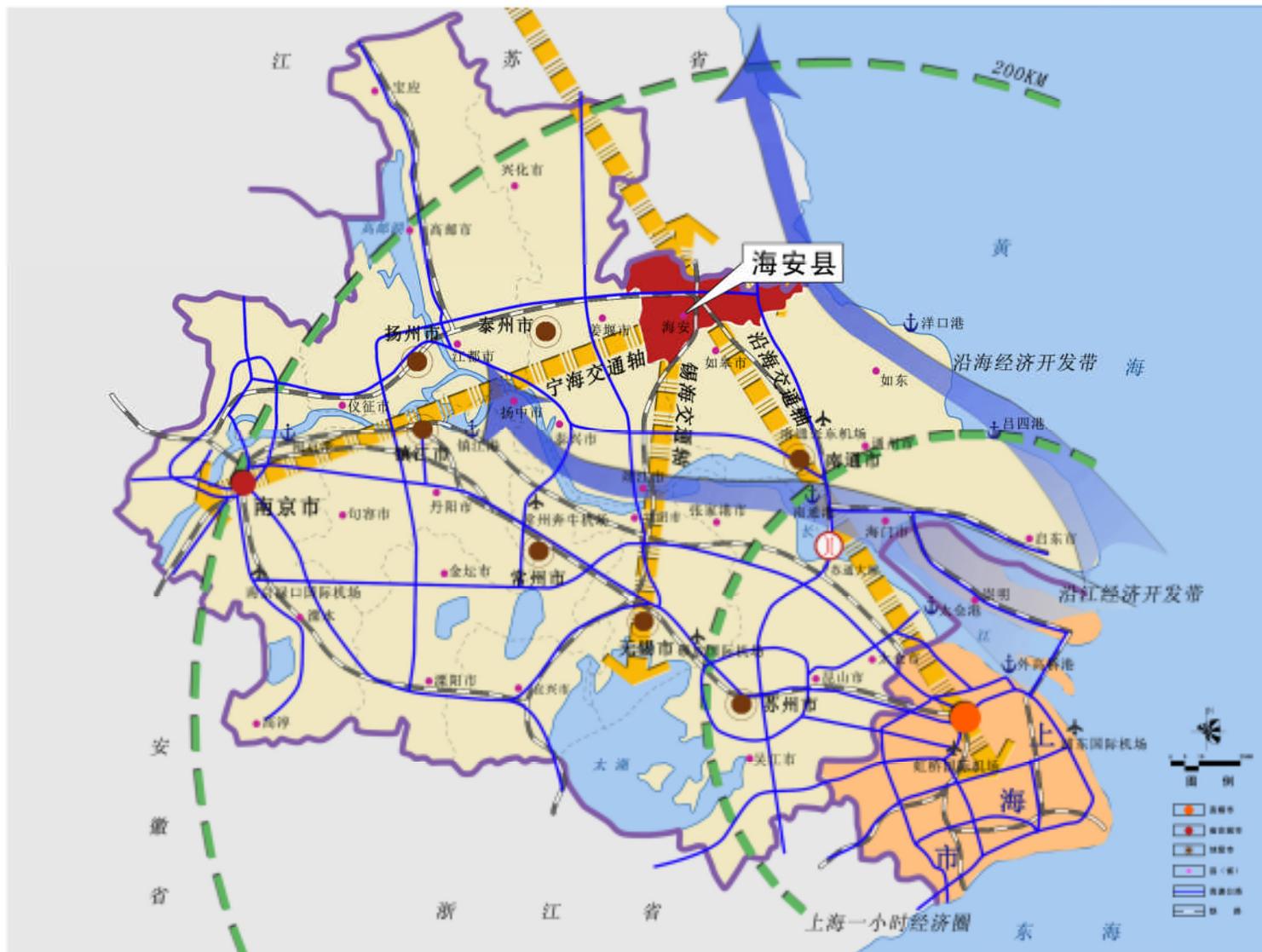
### 三、增加财政资金对农业的投入

把握国家大力扶持国家现代农业示范区建设的契机，积极争取上级项目扶持资金，并建立县财政支农资金稳定增长机制，落实财政支农增幅高于同期一般财政支出增幅、预算内固定资产投资重点用于农业农村基础设施建设、土地出让收益优先投向农业土地开发和农业农村基础设施建设等政策措施。整合资金重点扶持重大农业基础设施建设、保障性农产品生产的增量发展和主要的农产品生产基地建设，扶持符合规划产业导向、能带动产业升级、能够促进规模化组织化和产业化经营的项目，优先扶持省级、市级现代农业园区、农业龙头企业以及现代特色产业基地。增加对农业科技和农技推广服务、农业技术培训和农业职业教育、社会化服务体系建设的投入。逐步扩大农业补贴范围，提高农业补贴标准。同时，健全和完善政府投入项目的运作、管理和监督机制，强化政府投入的制度化、公开化和规范化，有效提高资金投入的效率、收益率和受益面，充分发挥对农业生产发展的支持作用。

### 四、拓宽现代农业建设的投融资渠道

从农业生产要素流动和优化配置、降低经营运作成本、合规提供信贷和融资通道、积极的惠农政策和财政扶持等多方面入手，优化农业投资环境，大力发展村镇银行、农村小额贷款公司、农村资金专业合作社等新型农村金融组织。引导金融机构加大涉农信贷投放力度，保证每年涉农贷款增量占比高于上年，涉农贷款增速高于同期各项贷款增速。鼓励和支持“三资”企业投资农业，兴办多种形式的现代农业企业和合作经济组织，开发建设各种农业园区和生产基地。组织和发展产业化经营，支持镇村和农户兴办各类农业合作经济组织、股份制农业合作社和中小型农业企业，投资发展农业规模化生产和经营。支持全县现有农业企业追加投资和扩大生产规模，延伸产业链和组织发展农业产业化经营。通过多渠道导入和集聚农业投资，有效支撑重点项目的开发建设，保障规划项目的顺利实施。

### 区位分析图



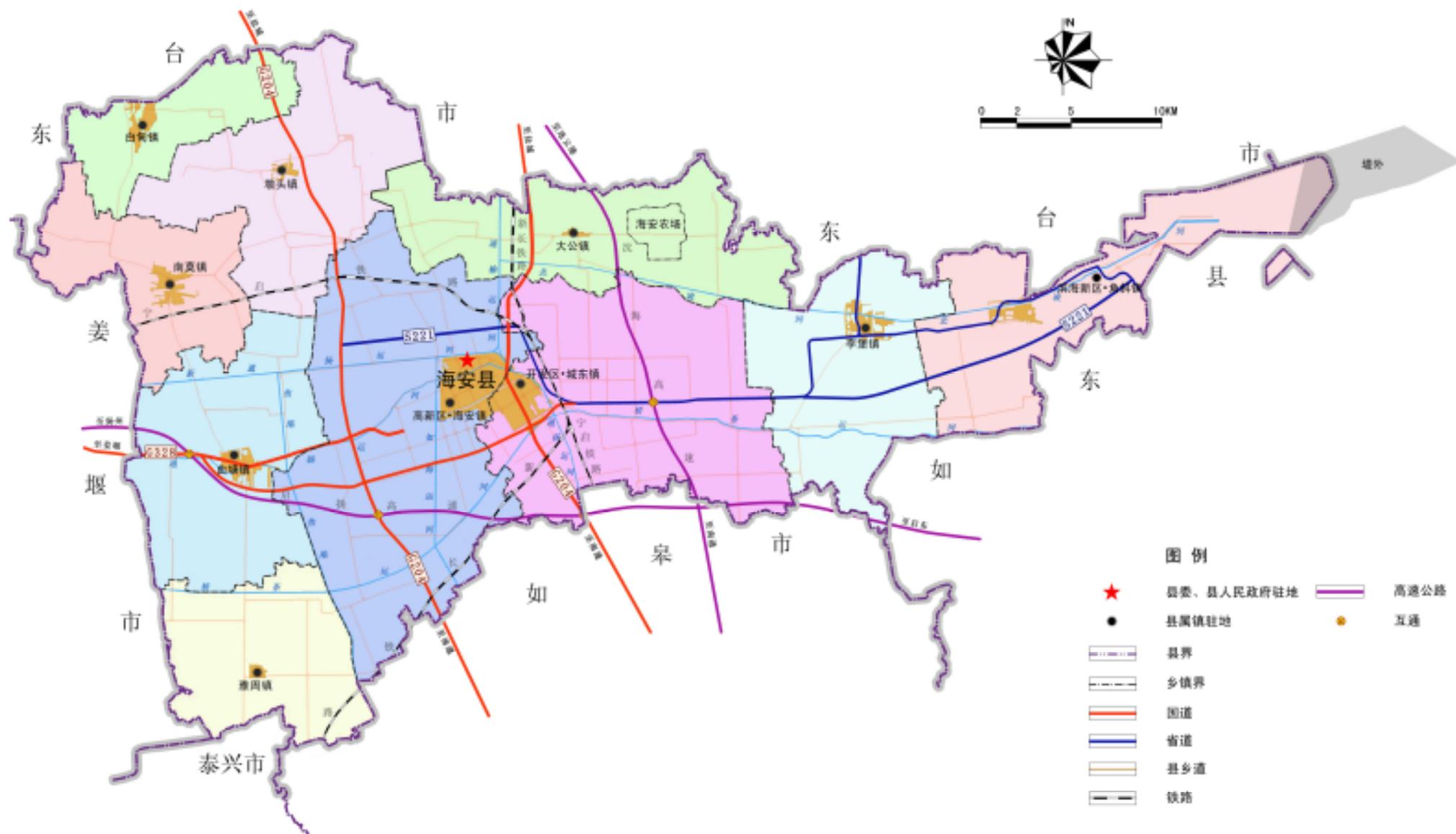
#### 交通区位

江海高速、沈海高速、204国道、328国道、221省道及临海高等级公路穿境而过，通扬、通榆、拼茶运河畅流其间，新长铁路与宁启铁路在此交汇，距南通港70公里，距洋口港仅30公里，距南通机场、扬泰机场、盐城机场仅一小时车程。是江苏东部沿海重要的交通枢纽。

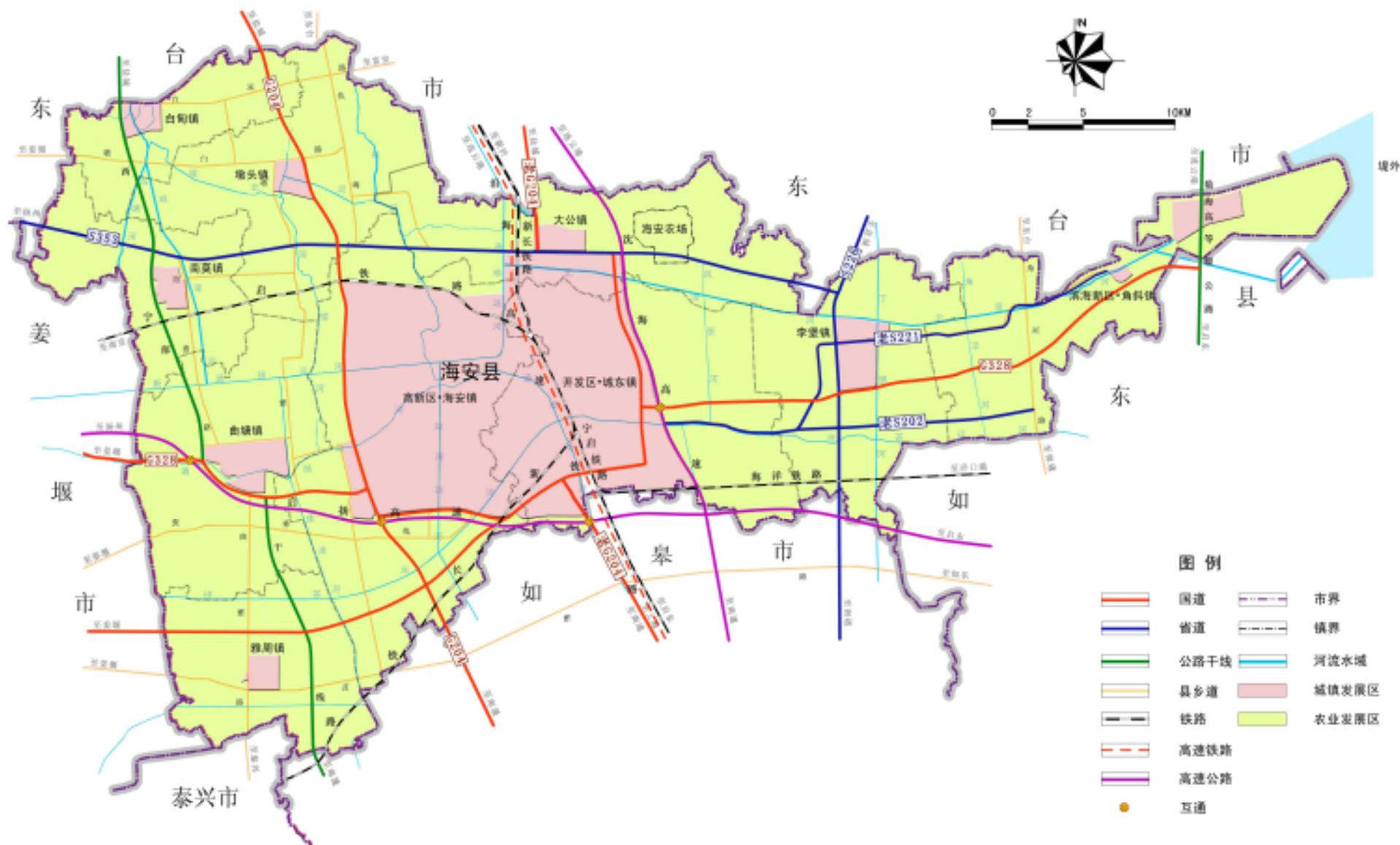
#### 经济区位

海安县南邻长江，东枕黄海，位于沿江、沿海两大经济产业带的交汇处，地处长三角地区北翼，宁通城镇轴和连通城镇轴交汇处，是苏中对外联系主要通道的桥头堡，促成苏中崛起的战略支撑区，江苏沿海开发战略实施的前沿阵地。

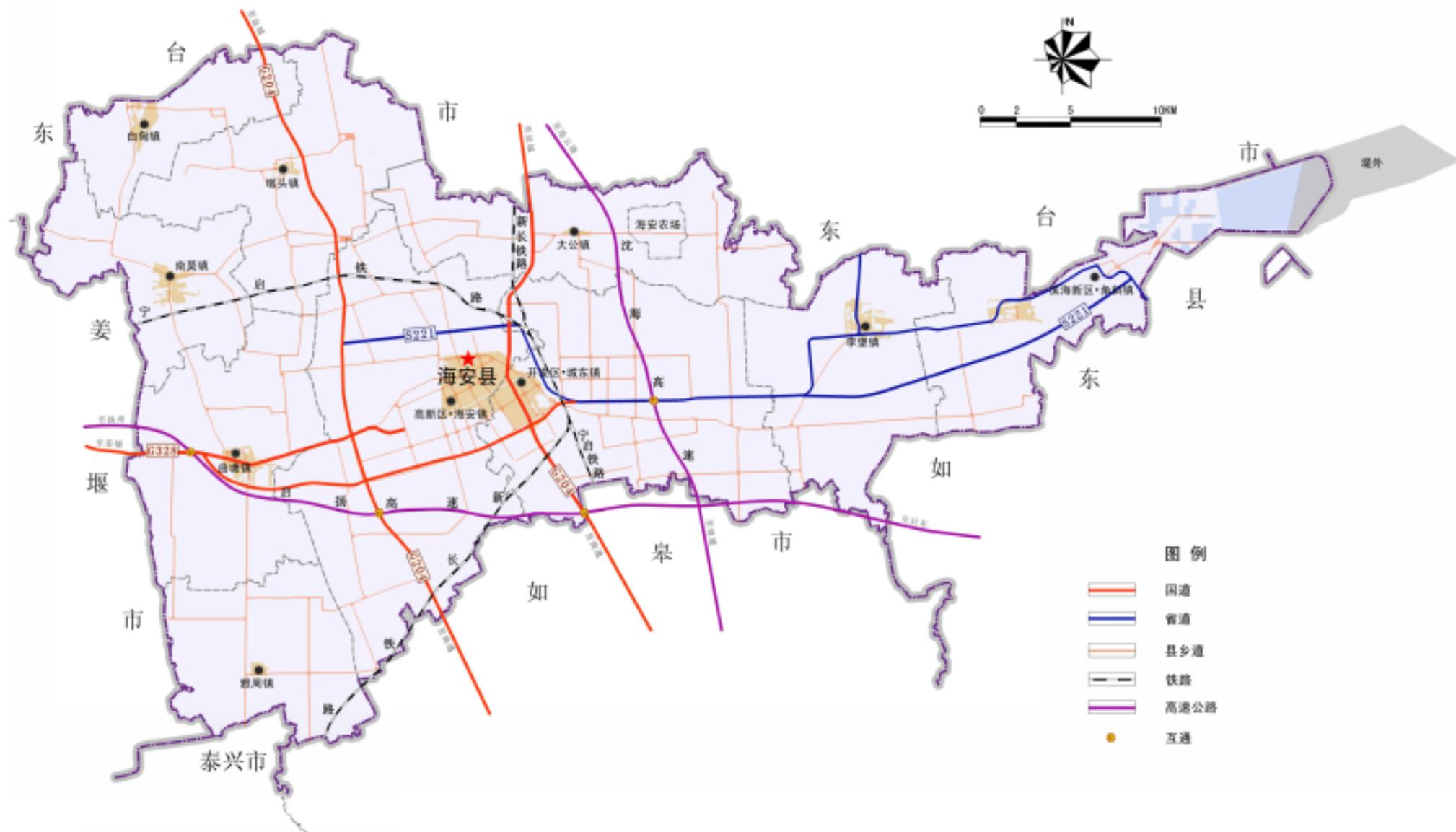
### 行政区划图



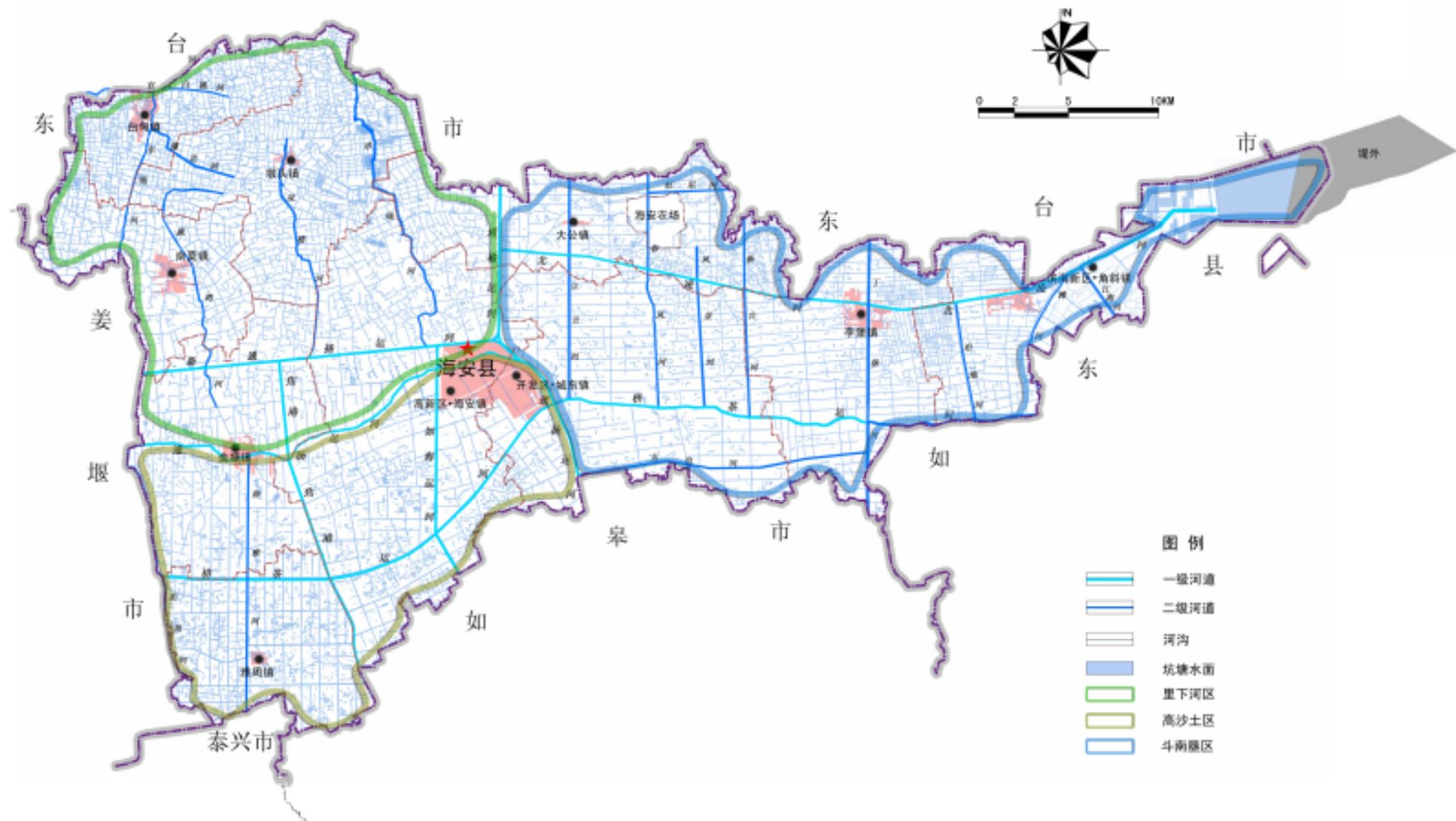
### 上位规划解读图



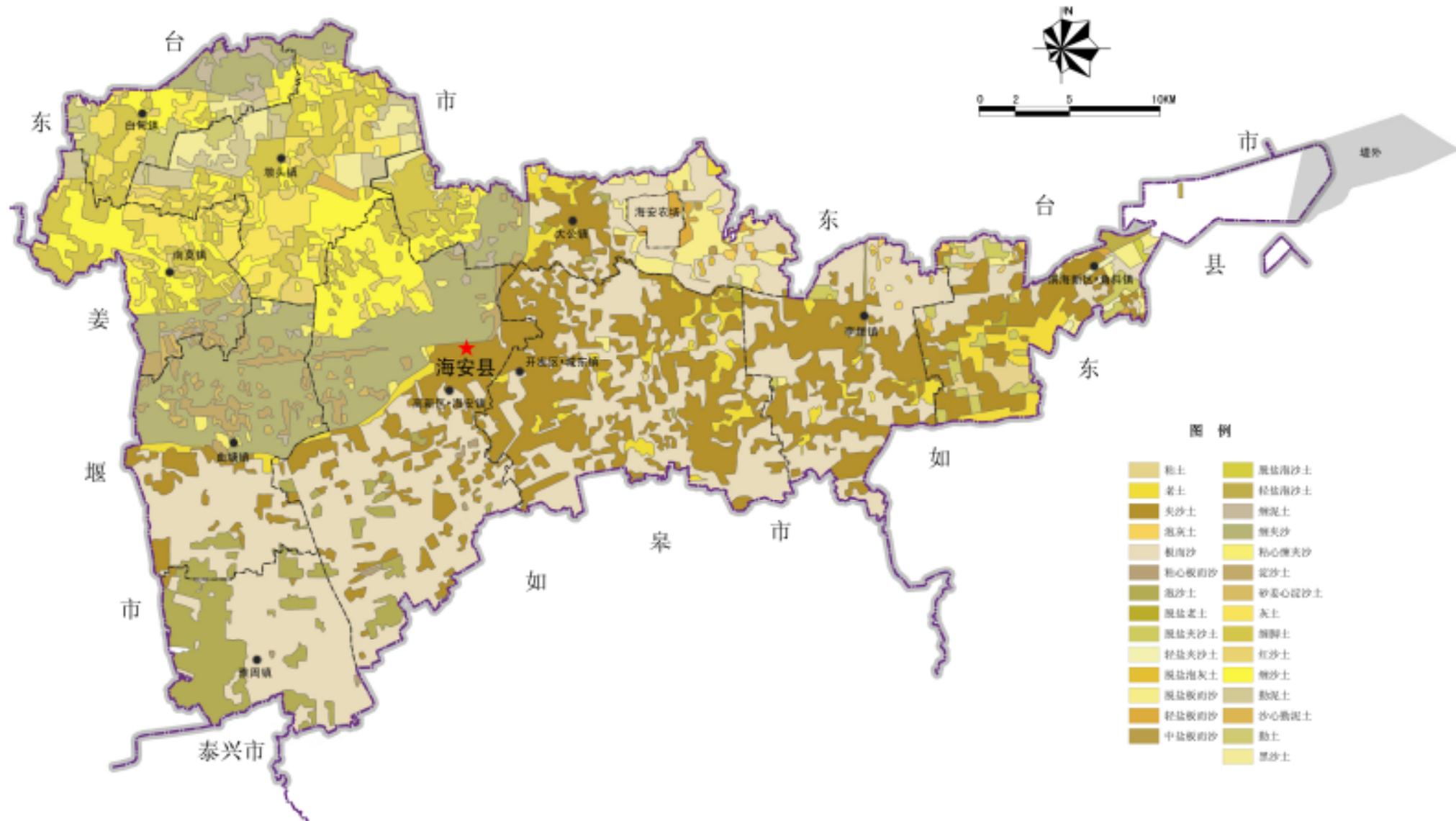
道路系统现状图



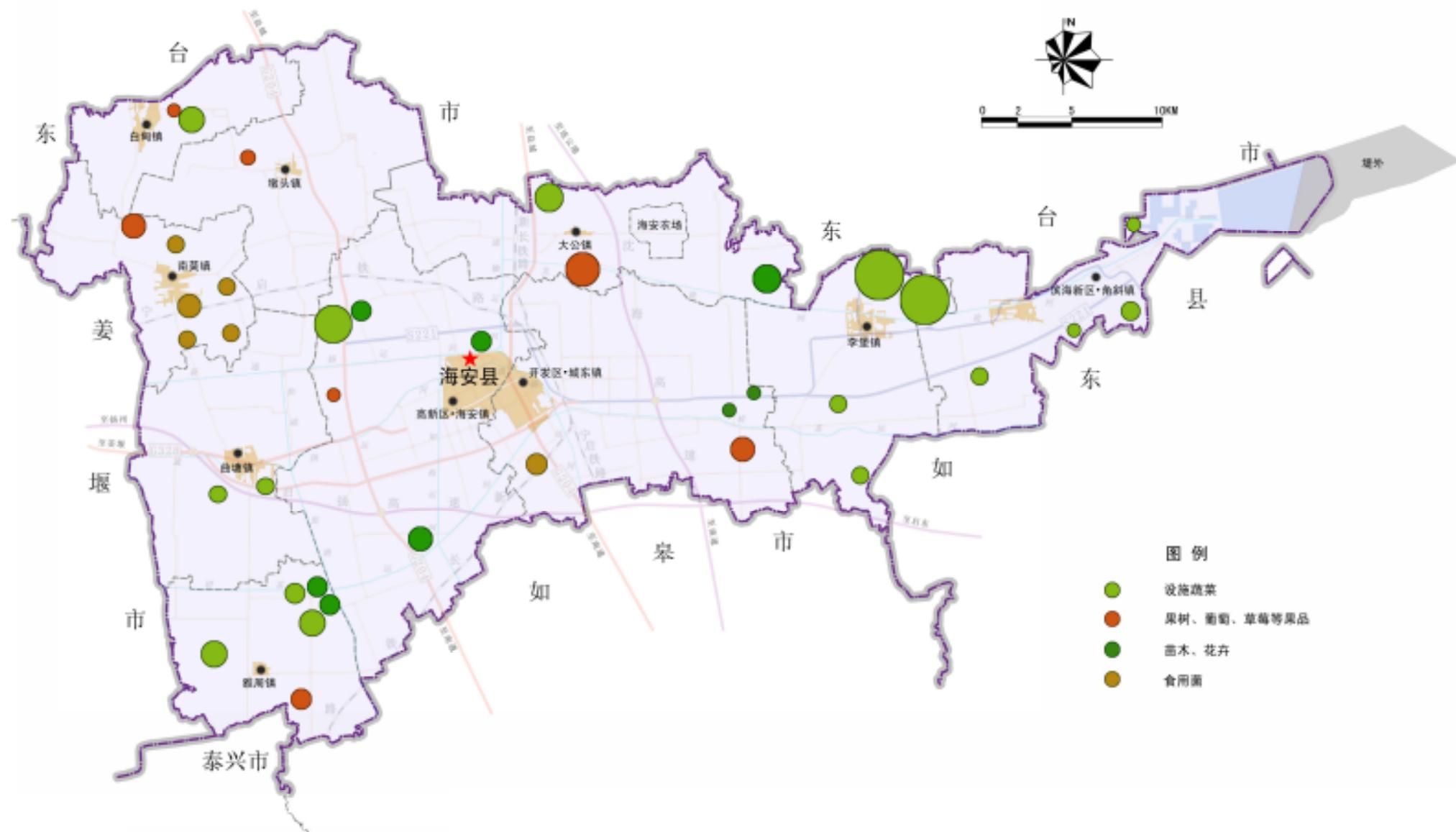
水系现状图



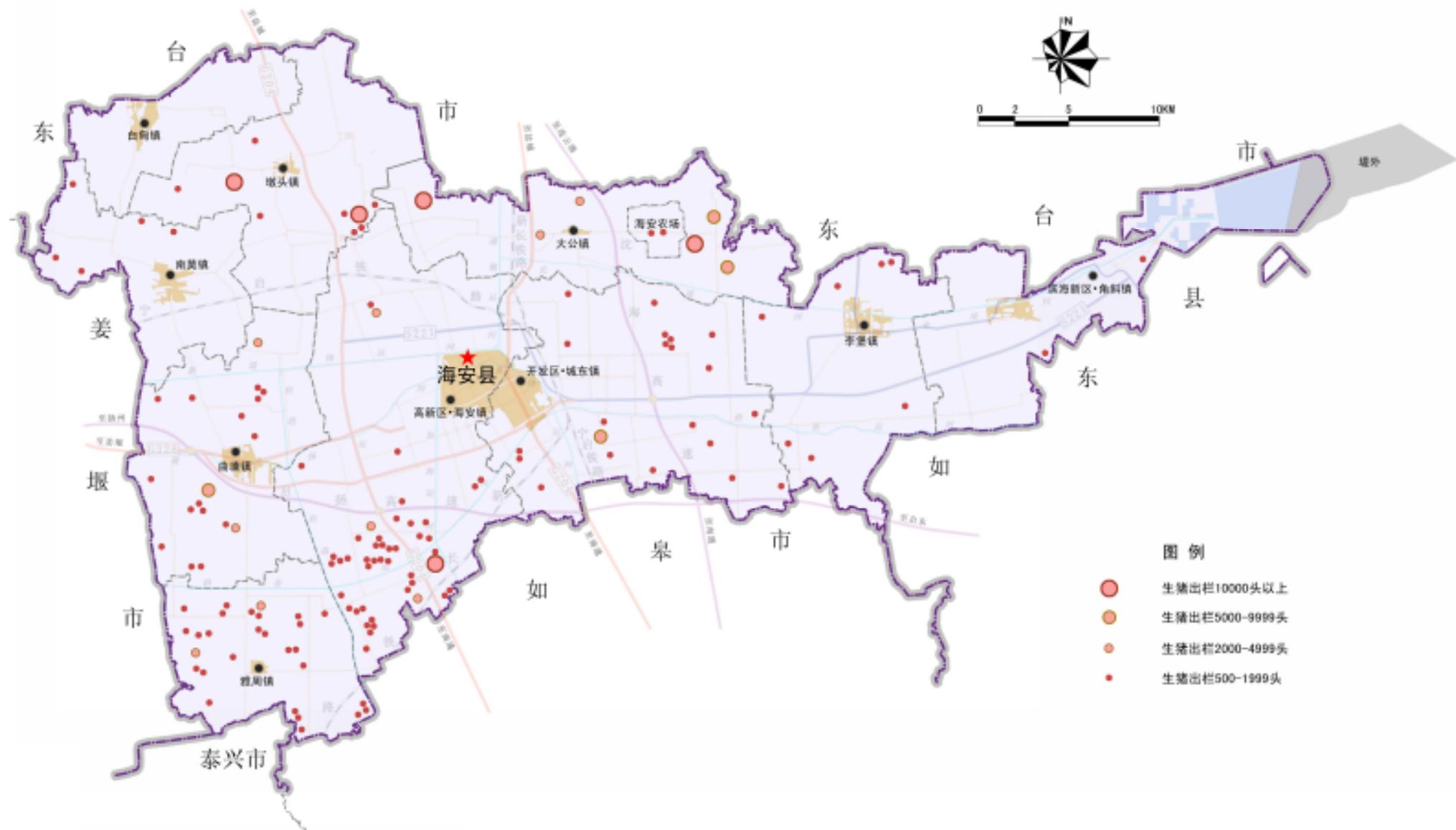
### 土壤类型分布图



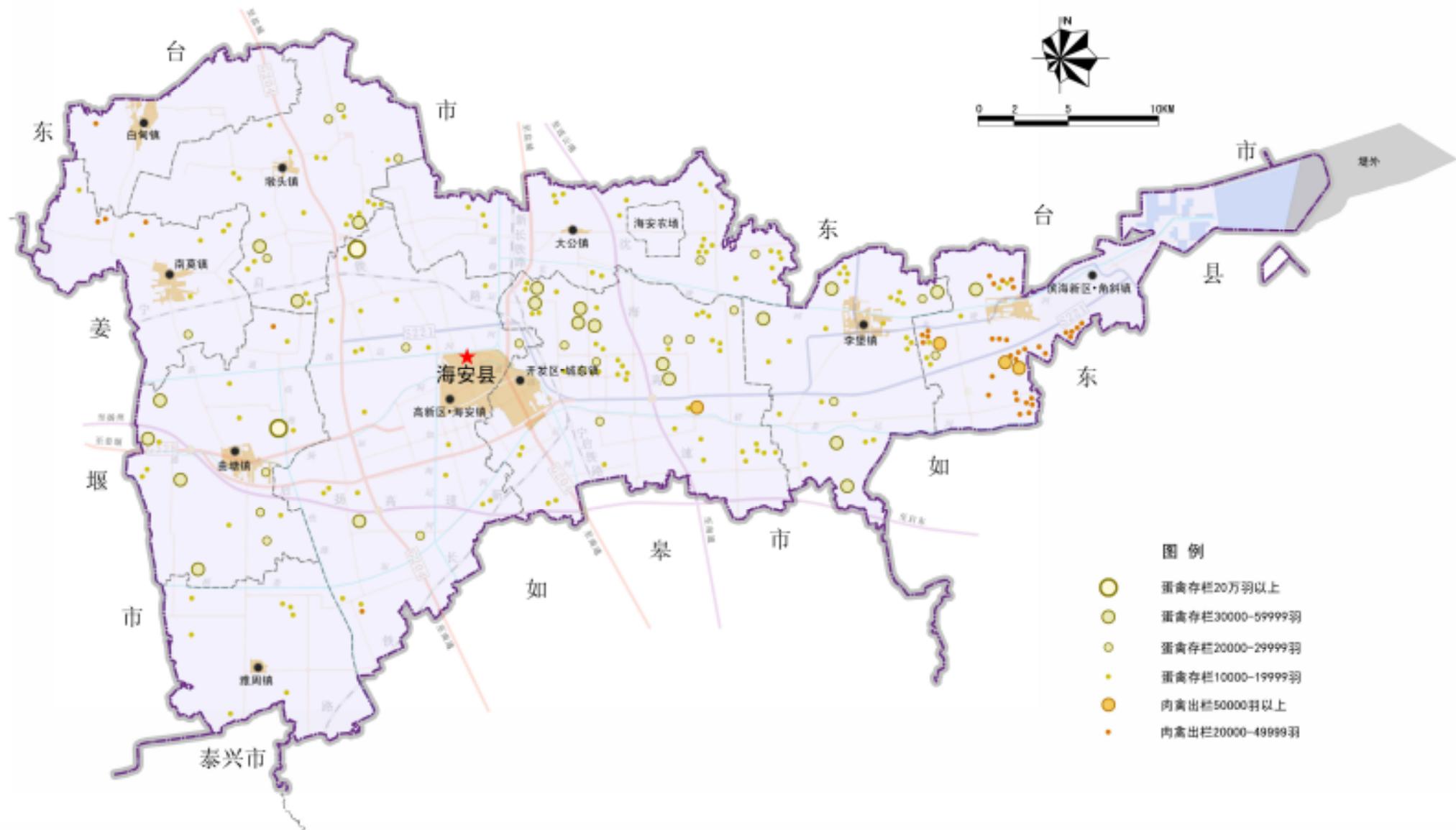
设施园艺项目空间布局现状图



生猪养殖项目空间布局现状图

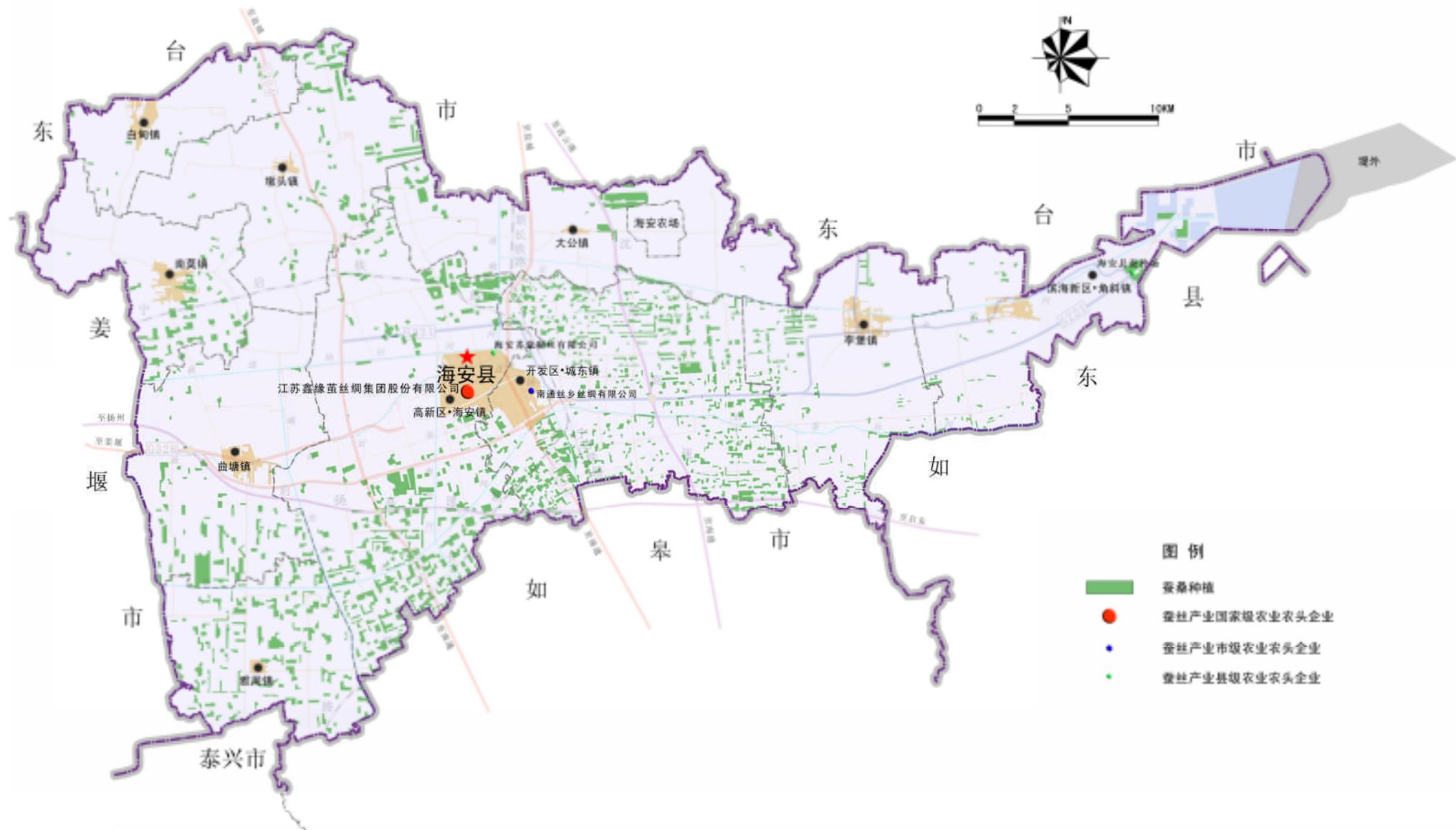


肉禽蛋禽养殖项目空间布局现状图



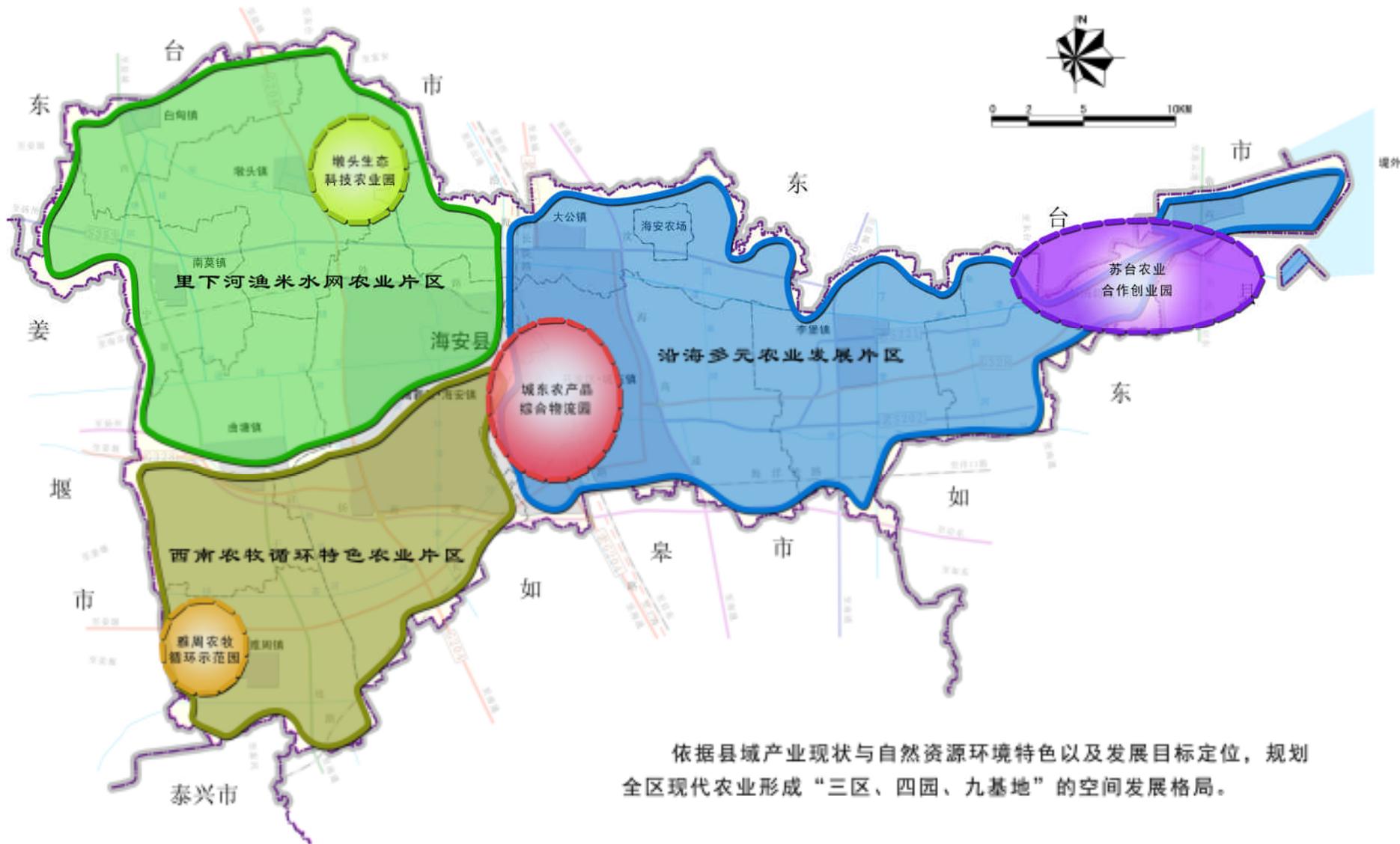


蚕桑产业空间布局现状图

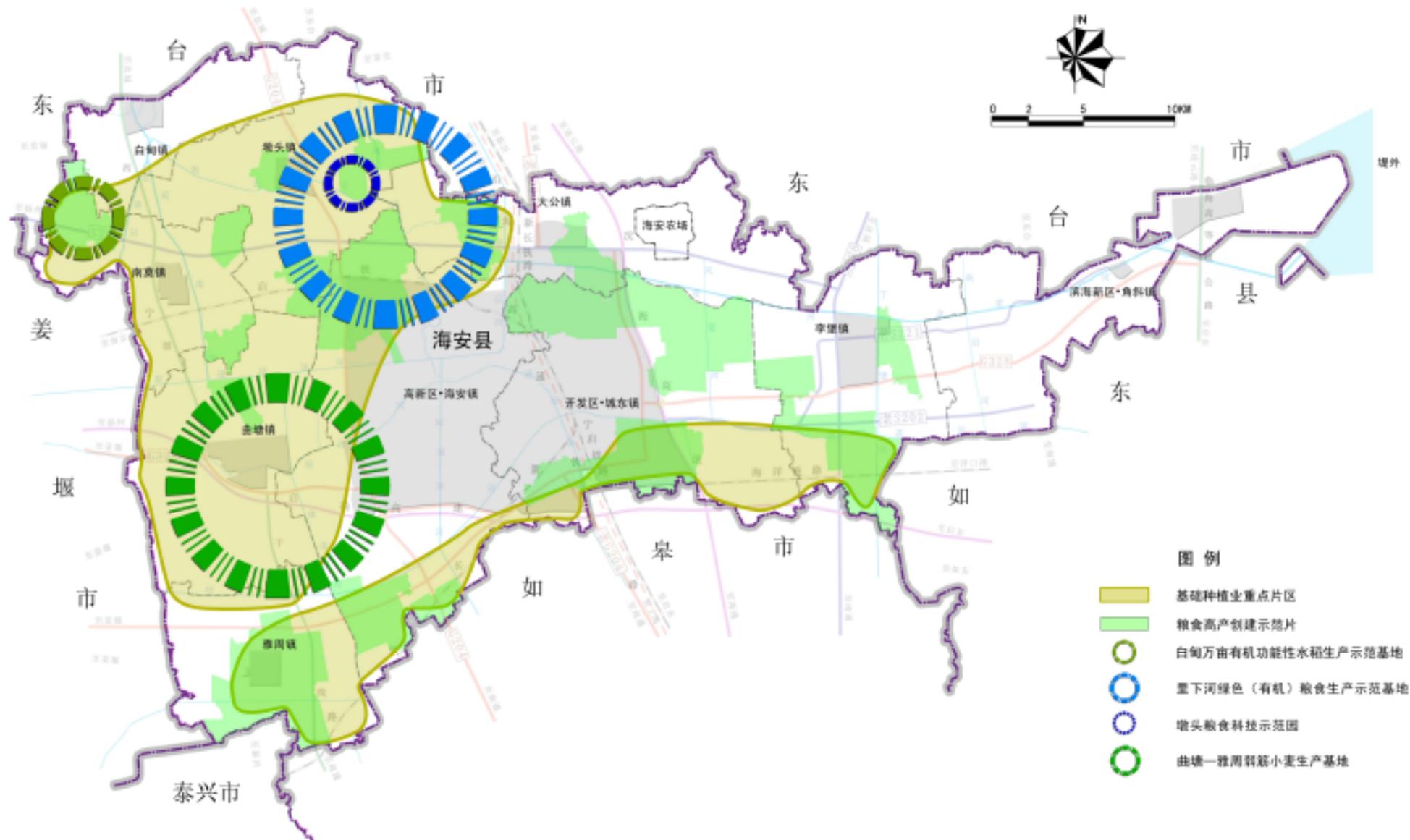




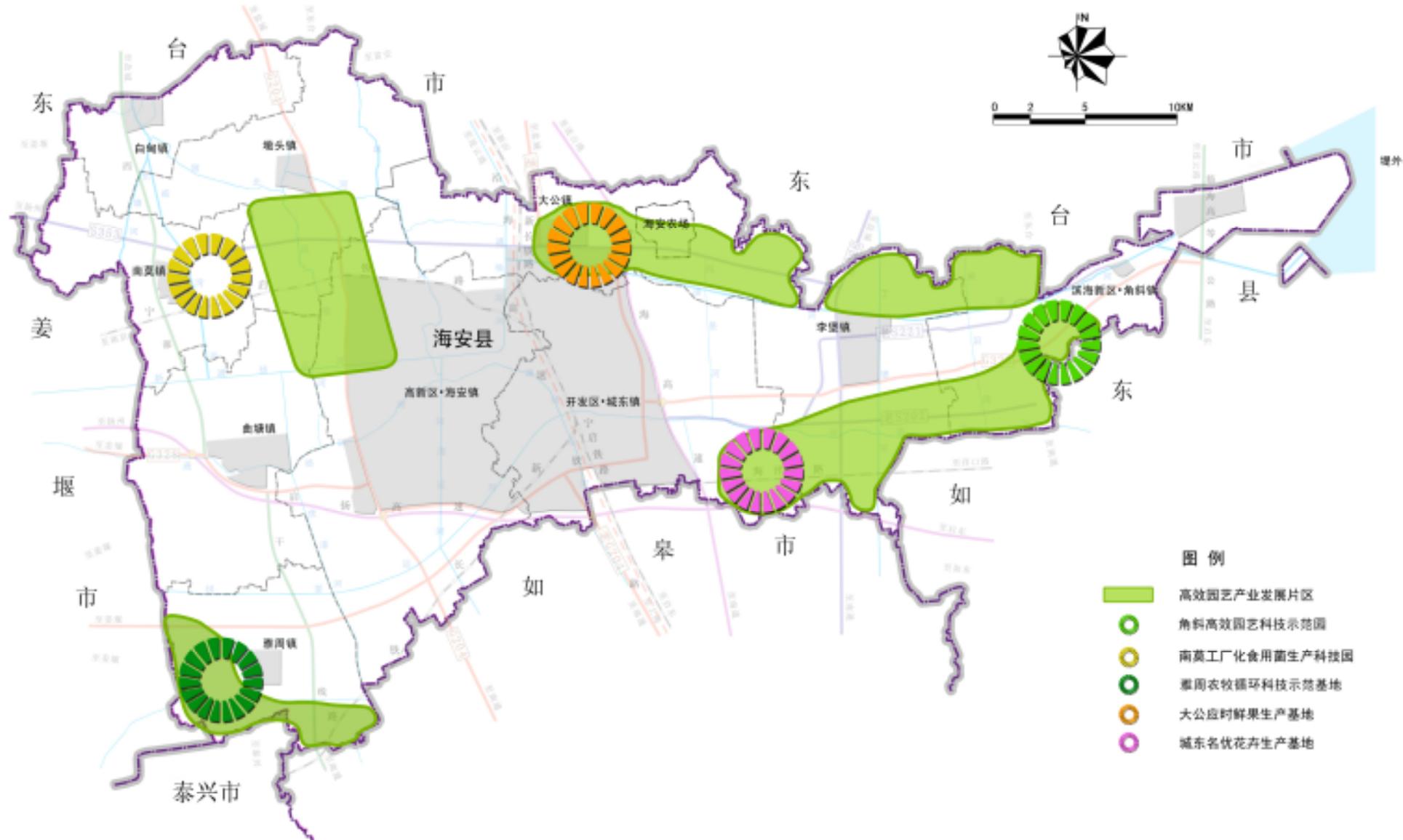




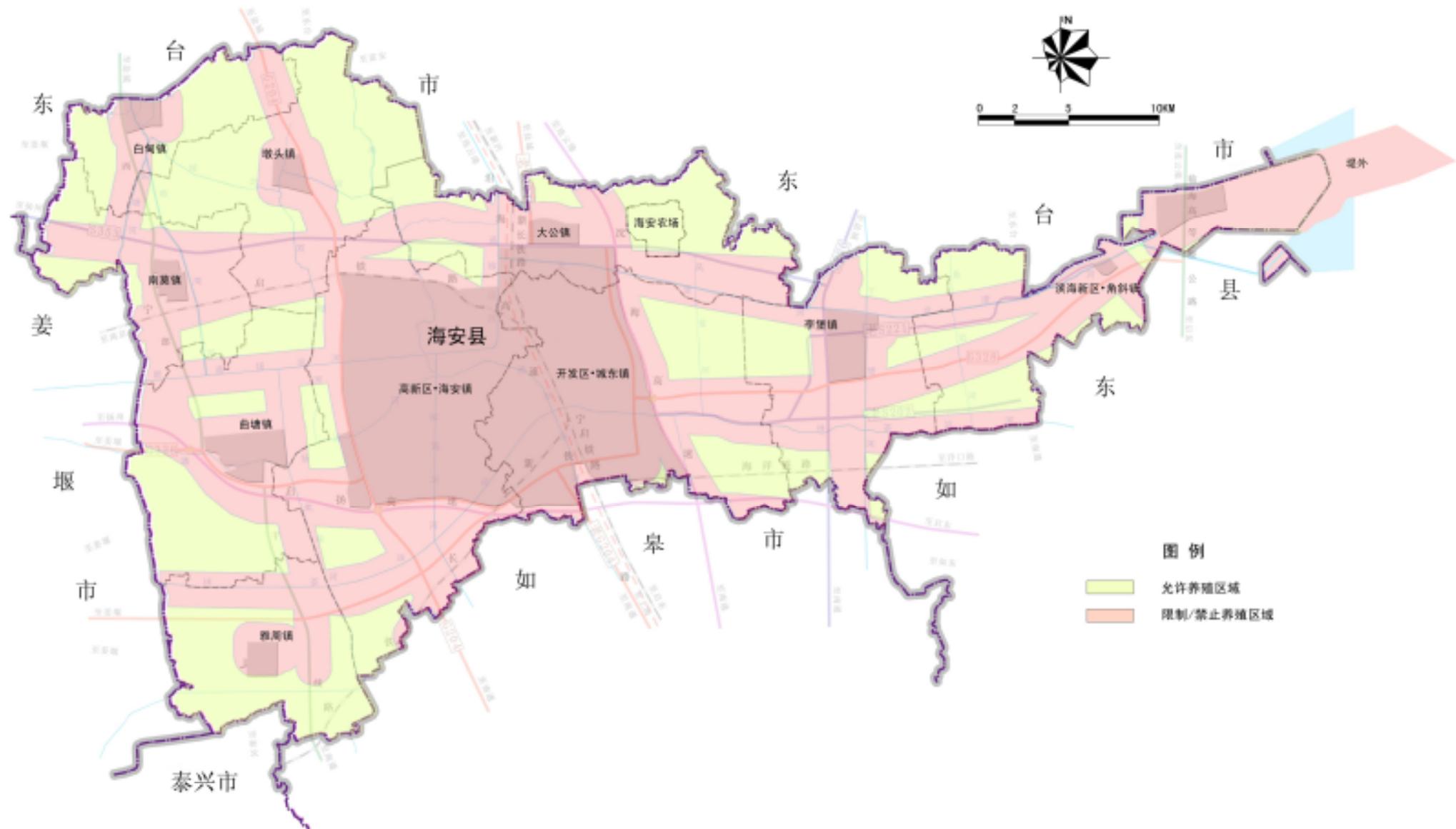
优质粮食产业布局规划图



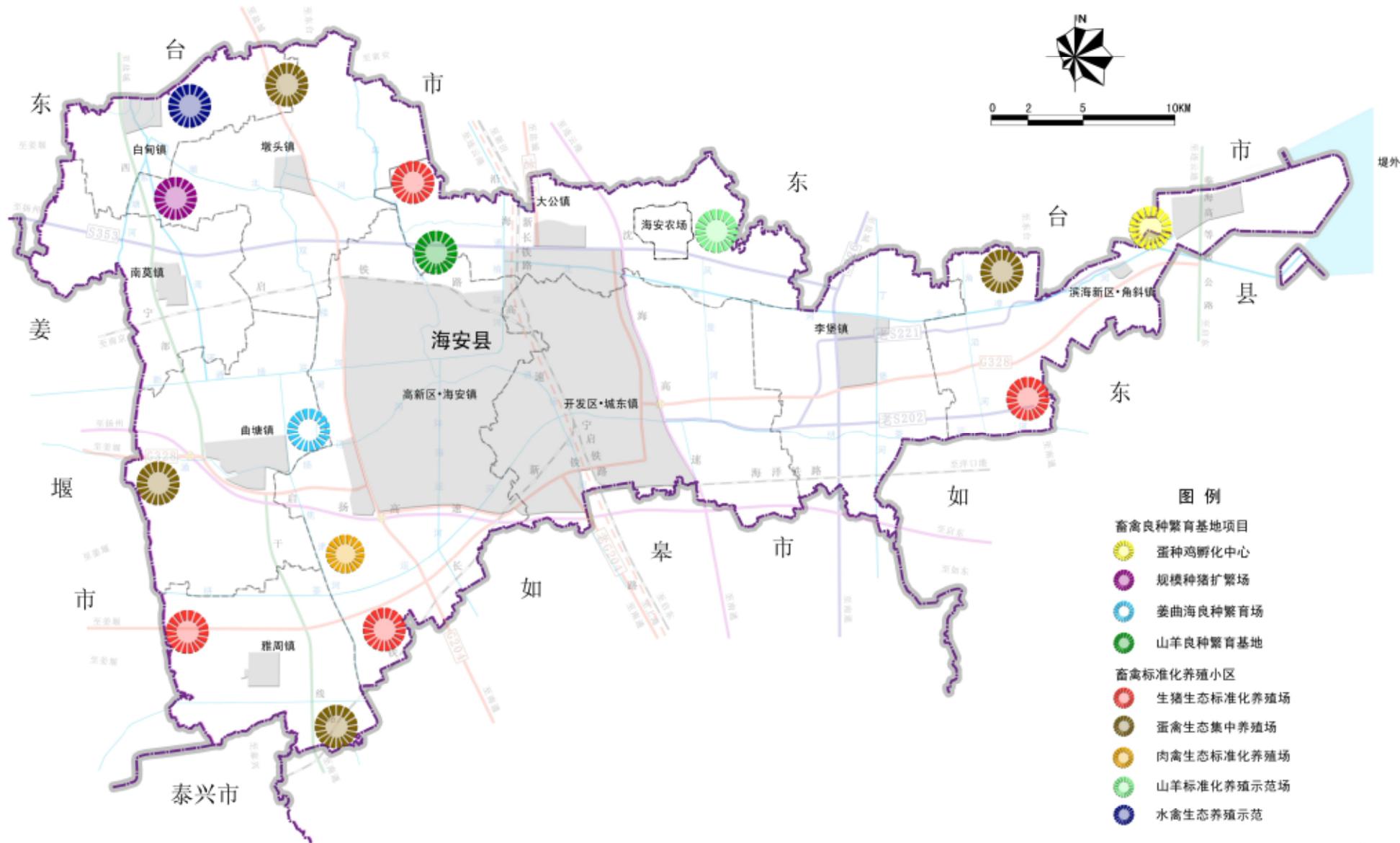
高效园艺种植业项目布局规划图



现代畜禽产业布局引导图

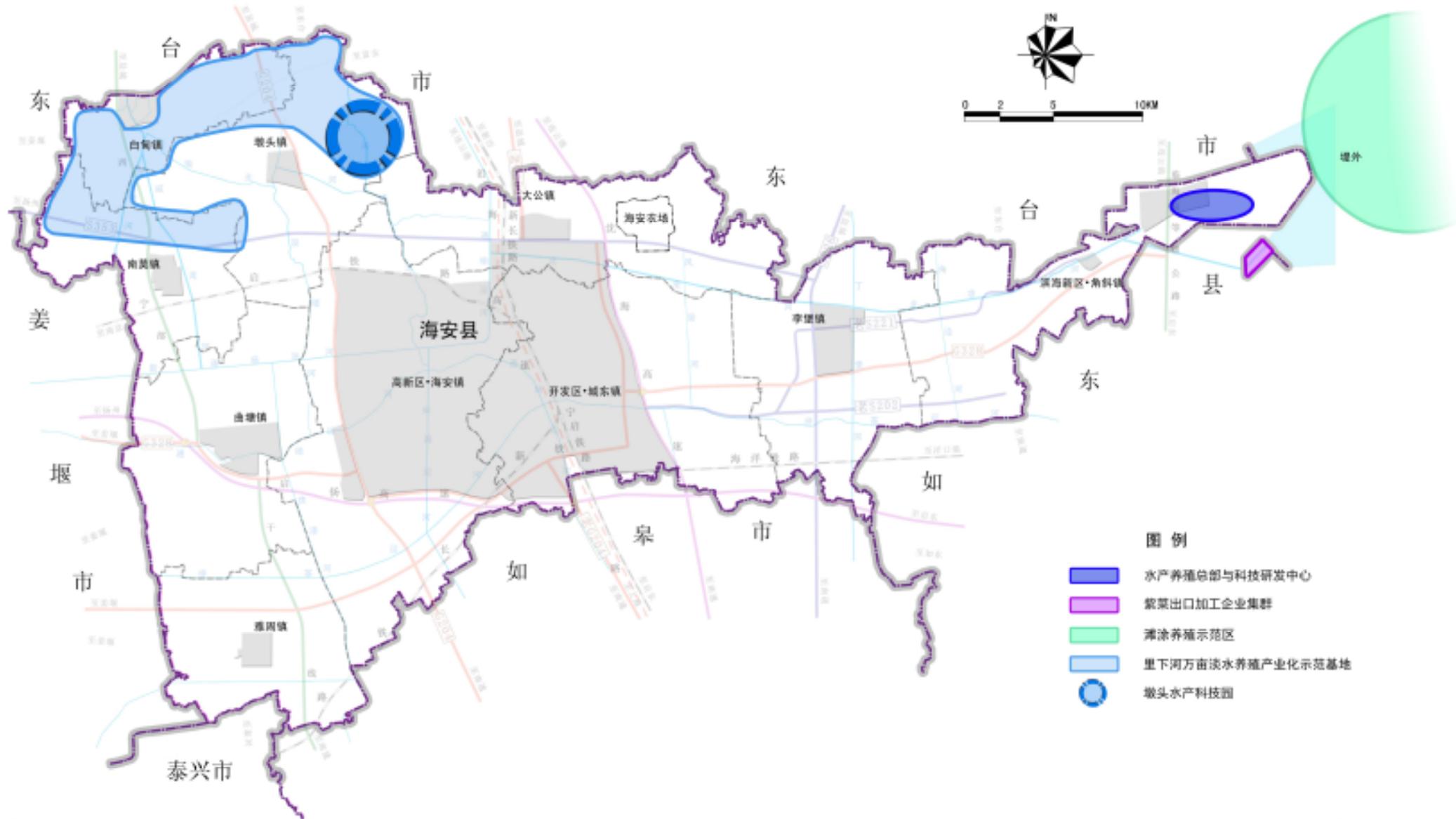


### 现代畜禽业重点项目布局规划图

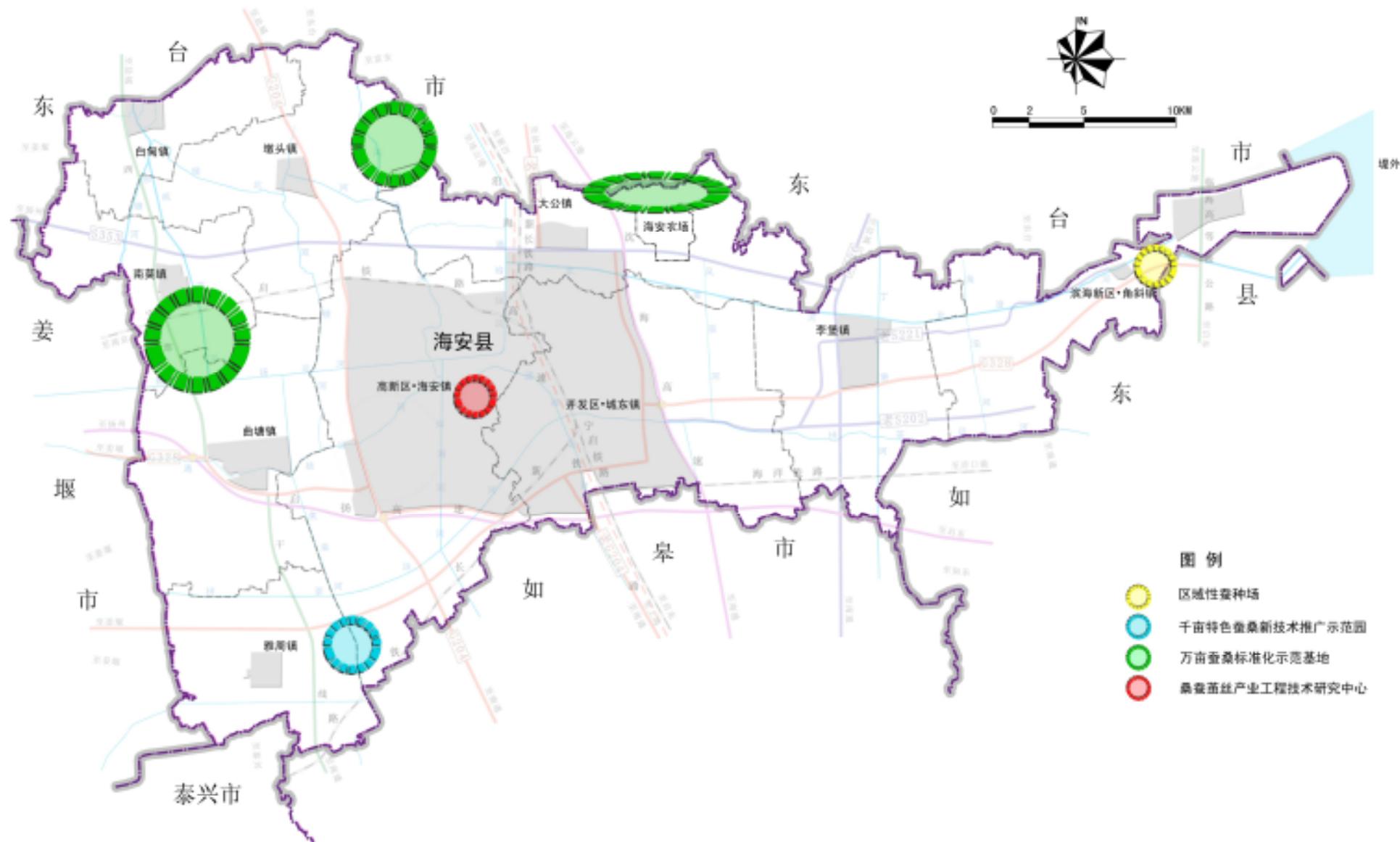


# 海安县国家现代农业示范区总体规划 (2012-2020)

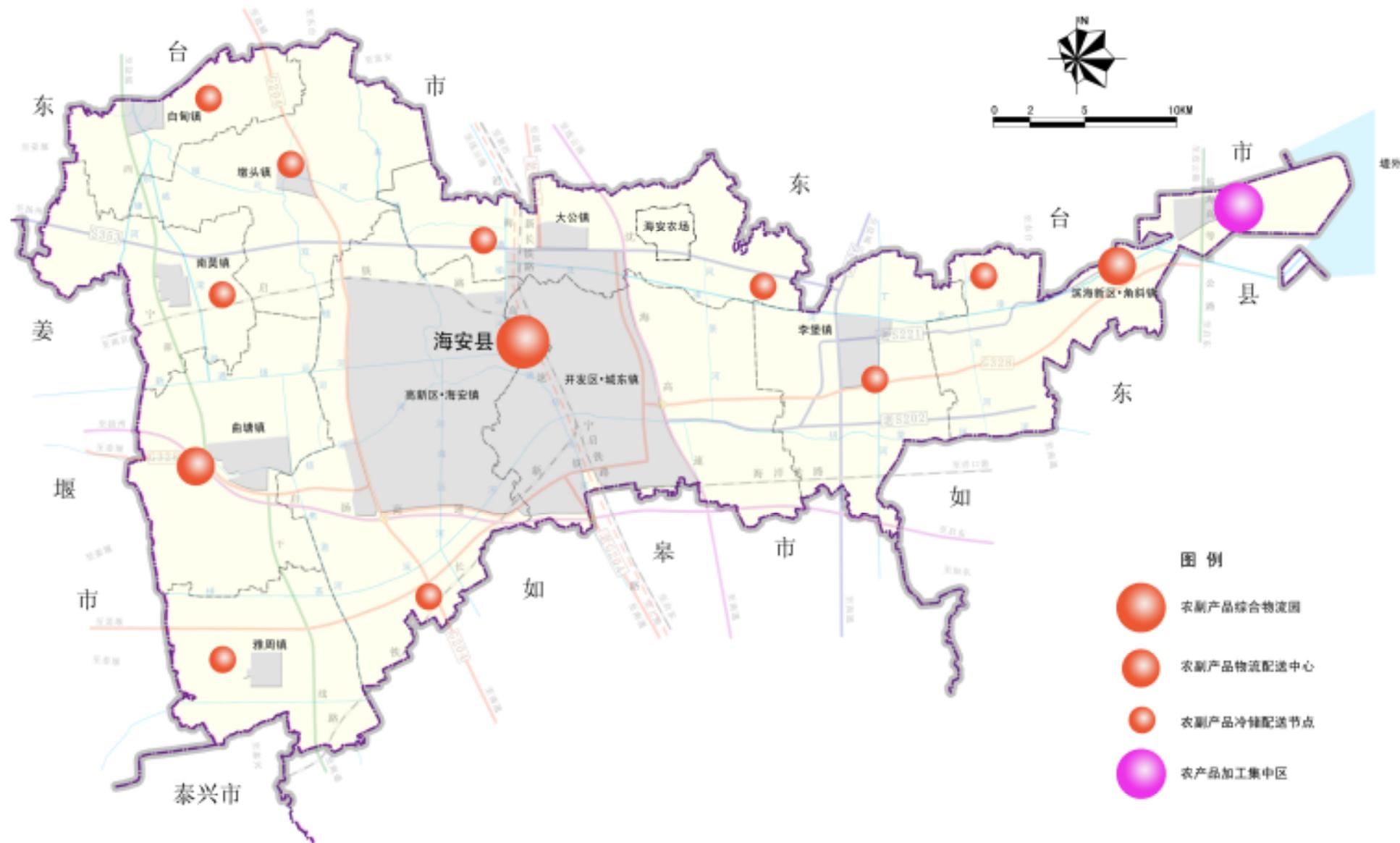
## 现代渔业布局规划图

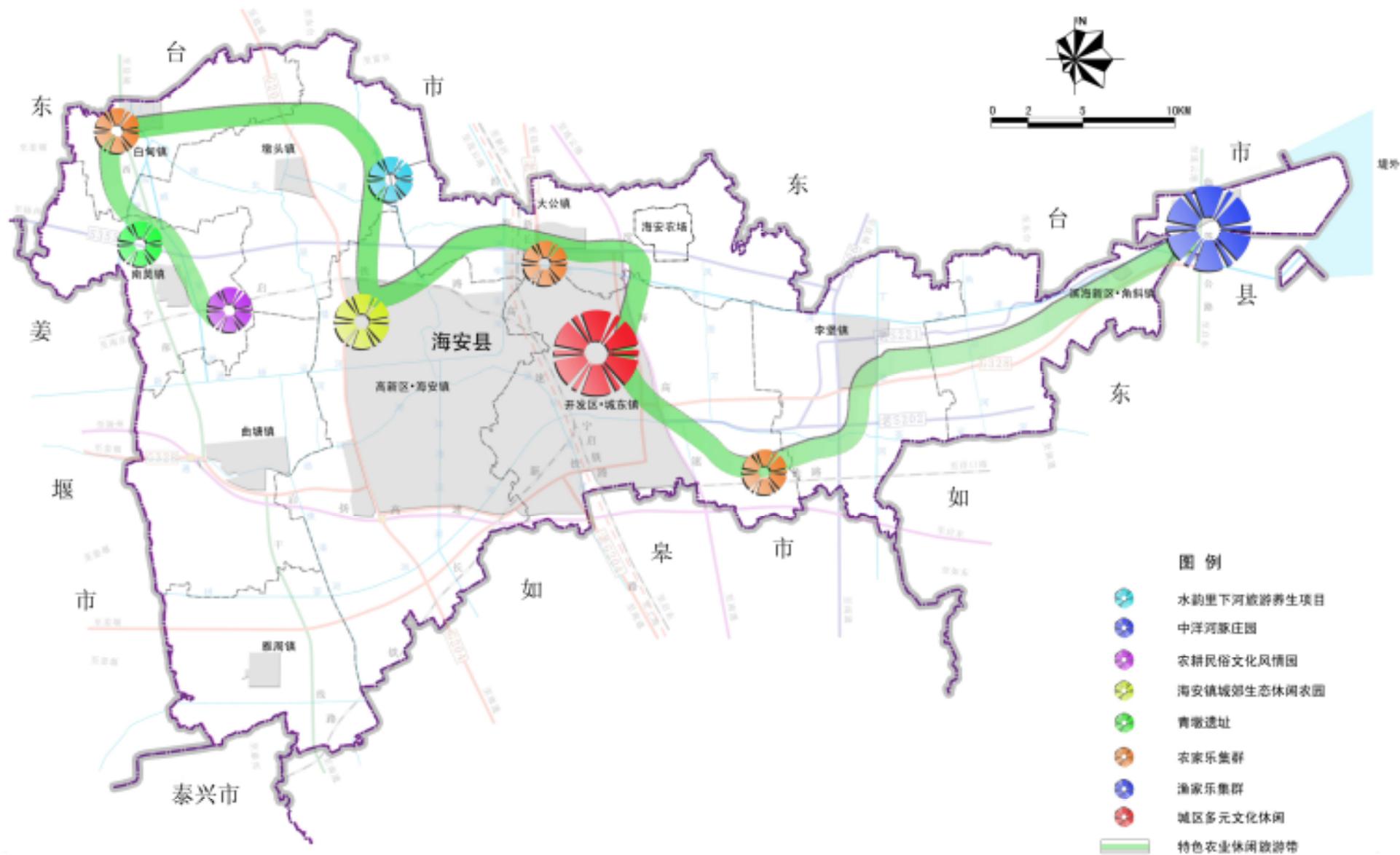


蚕桑产业布局规划图

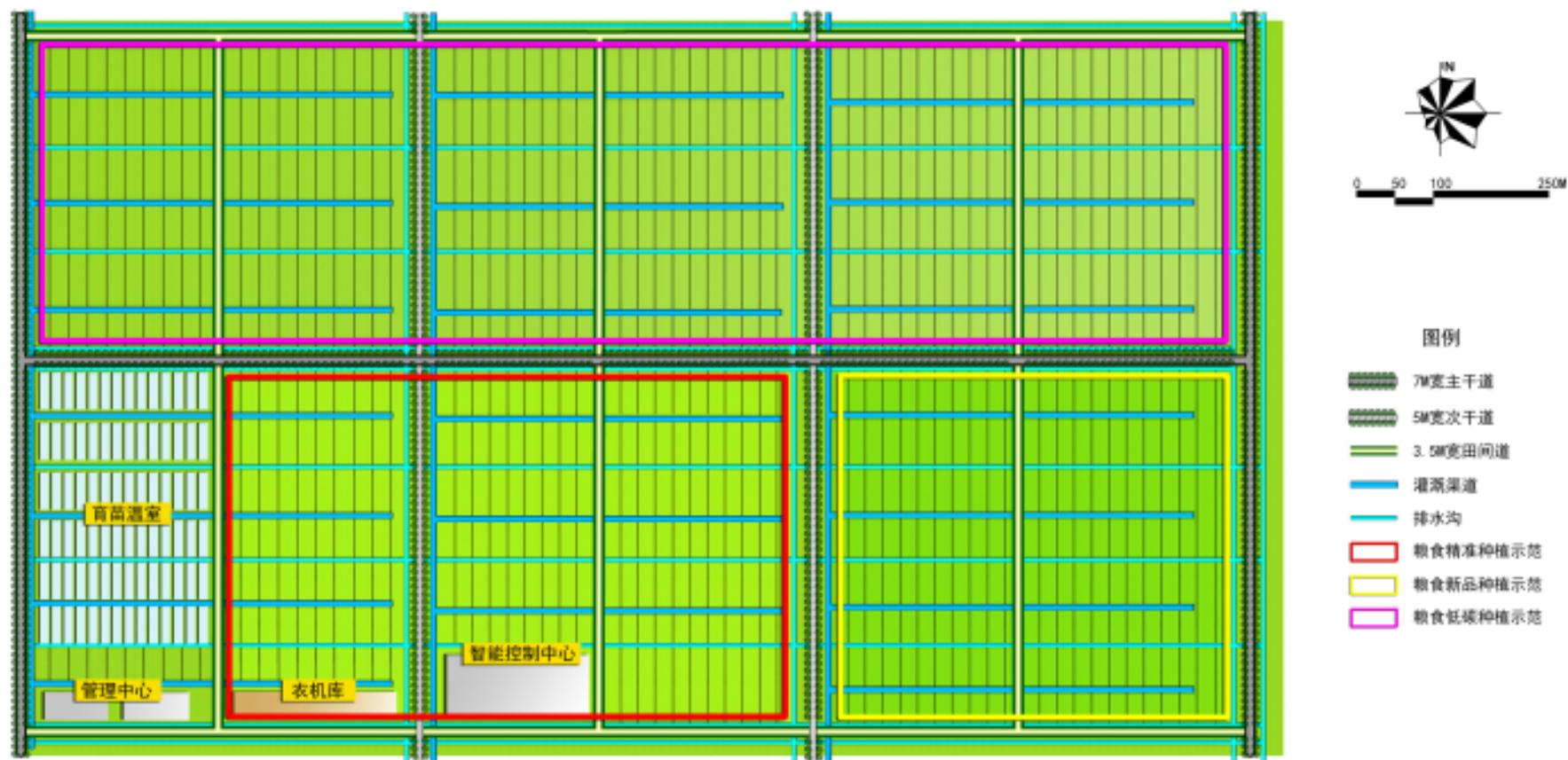


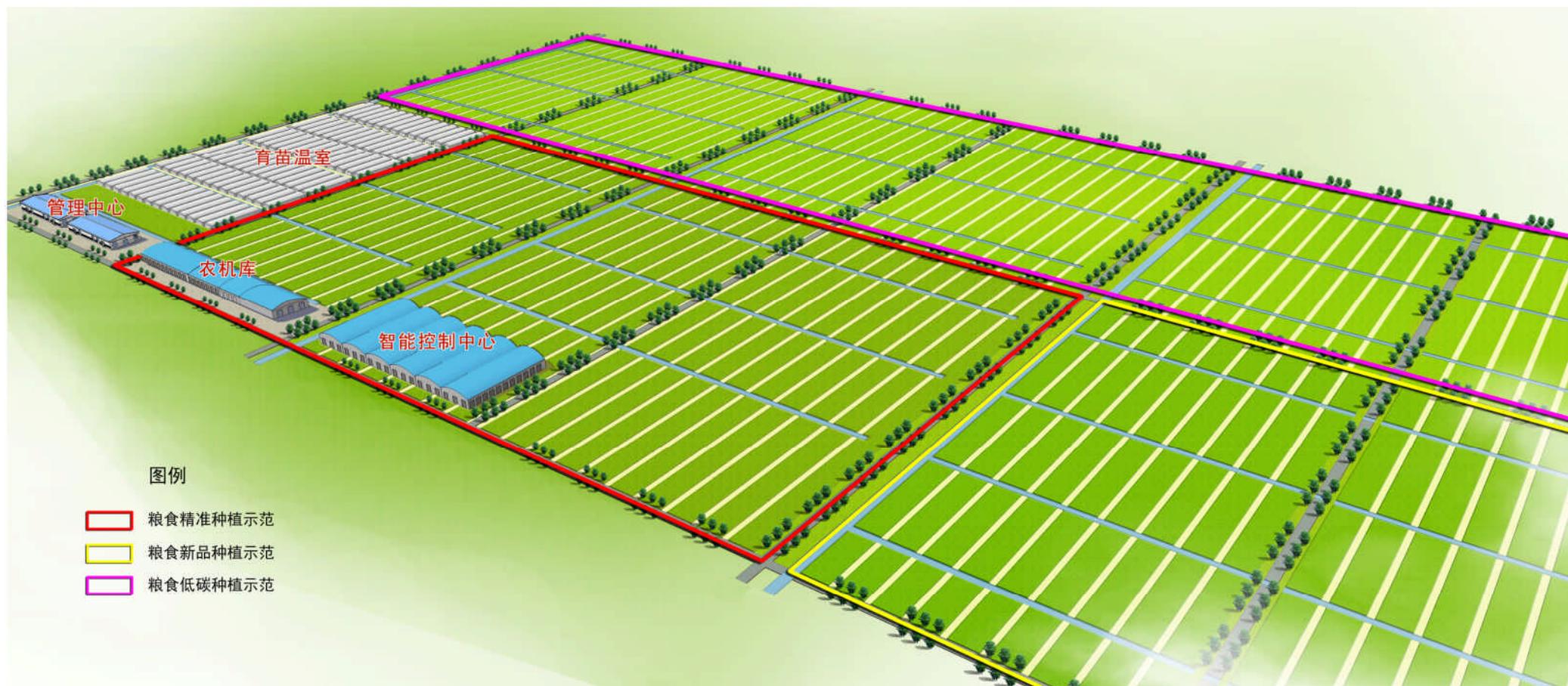
农产品加工物流产业规划图



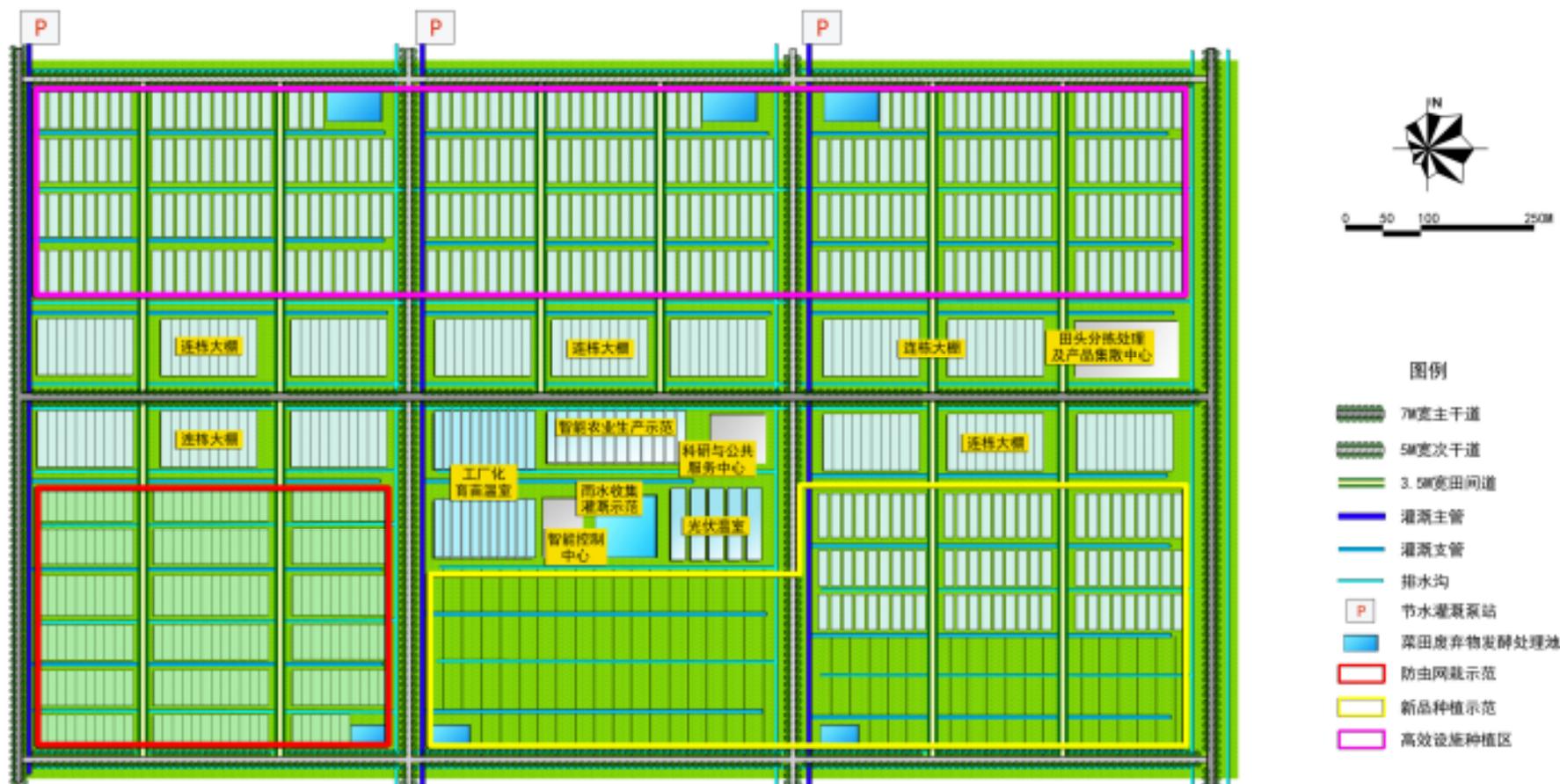


粮食科技核心示范园平面示意图





蔬菜科技示范园核心区平面示意图



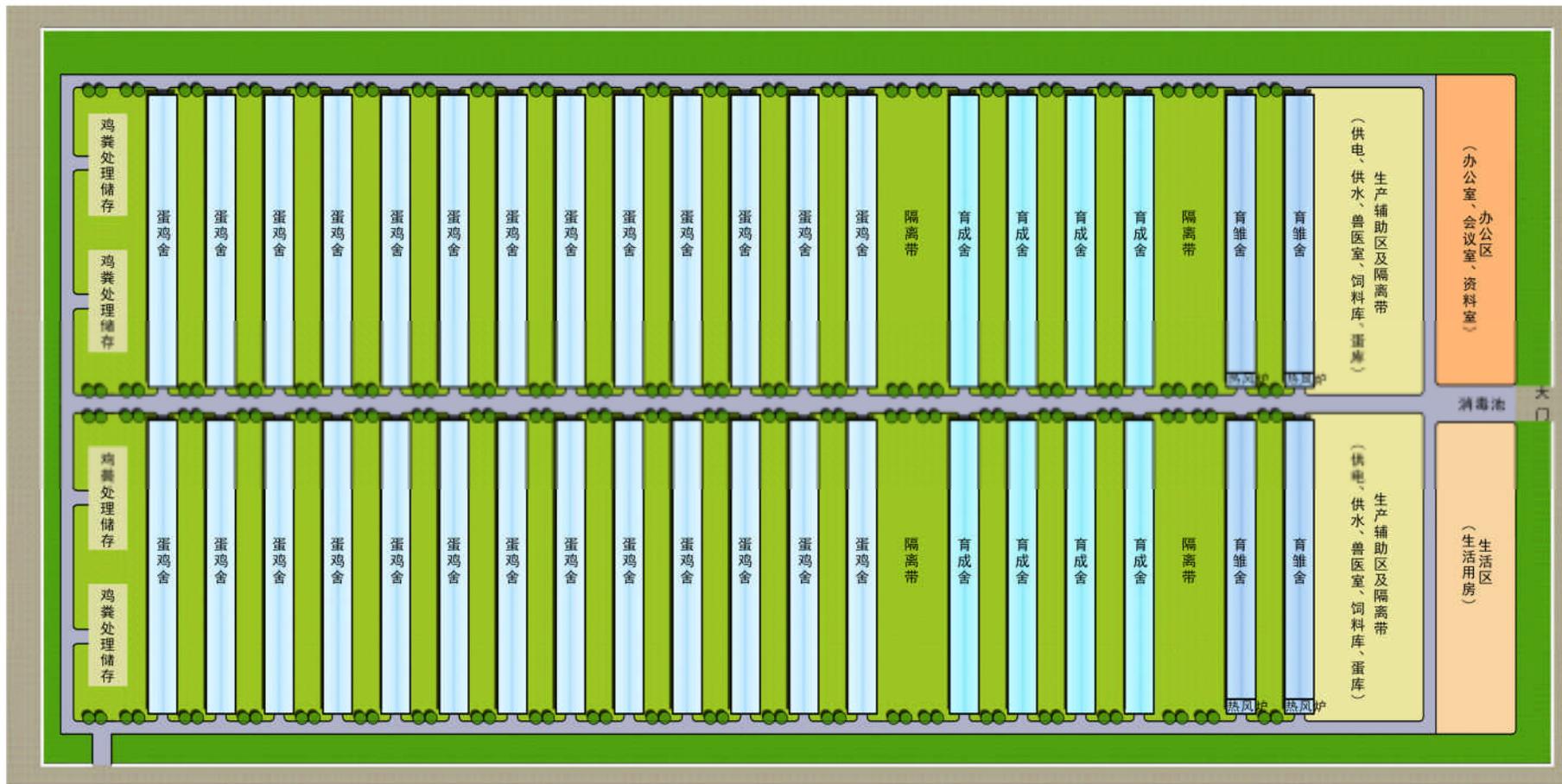
图例

- 7M宽主干道
- 5M宽次干道
- 3.5M宽田间道
- 灌溉主管
- 灌溉支管
- 排水沟
- 节水灌溉泵站
- 菜田废弃物发酵处理池
- 防虫网栽示范
- 新品种植示范
- 高效设施种植区

生猪生态标准化养殖场平面示意图



蛋禽生态标准化养殖场平面示意图



智能温室效果图





水韵里下河旅游养生项目效果图

