

常州高新区（新北区）现代都市农业发展“十三五”规划

(2016-2020)



常州新北区农业局 南京农业大学

二零一六年十月

常州高新区（新北区）现代都市农业发展“十三五”规划
(2016-2020)

新北区农业局 南京农业大学

二零一六年十月

《常州高新区（新北区）现代都市农业发展“十三五” 规划》专家评审意见

2016年10月20日，常州市新北区人民政府组织相关专家对《常州高新区（新北区）现代都市农业发展“十三五”规划》（以下简称《规划》）进行了评审。专家组认真听取了规划编制单位的汇报，审阅了《规划》文本，经过认真讨论，形成评审意见如下：

一、《规划》全面回顾和分析了“十二五”期间农业发展的成效与不足，坚持“科技引领、生态文明、特色彰显、三产联动”的原则，践行“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，明确了“十三五”期间的指导思想与发展定位，符合江苏省及常州市现代农业发展要求，指导性强。

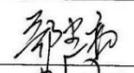
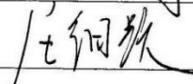
二、《规划》针对新北区的资源基础与区域特色，构建了合理的区域现代农业发展格局，明确了“十三五”期间重点建设任务和发展要点，内容详实、任务具体，可操作性强。

三、《规划》依据充分，资料翔实，体系完整，结构严谨，内容全面，体现多规融合，编制科学规范。

专家组一致同意通过《规划》评审，建议作进一步完善后，尽快报批。

《常州高新区（新北区）现代都市农业发展“十三五”规划》

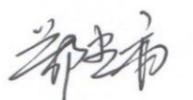
评审专家组名单

姓名	单位	职务/职称	签名
郑建初	江苏省农业科学院	副院长/研究员	
陈巍	南京农业大学新农村发展研究院办公室	主任/教授	
陆建飞	扬州大学新农村发展研究院	院长/教授	
马建军	江苏省农业委员会	副调研员	
庄细跃	常州市农业委员会	副主任	

评审专家组组长：



二零一六年十月二十日

评审专家组组长：

2016年10月20日

目 录

• 总则篇	01	• 5.4 空间布局	20
• 前 言.....	02	• 发展篇	22
• 第一章 规划总则.....	03	• 第六章 产业发展规划.....	23
• 1.1 规划范围.....	03	• 6.1 优质粮食	23
• 1.2 规划年限	03	• 6.2 高效园艺	24
• 1.3 规划原则	03	• 6.3 生态水产	25
• 1.4 规划依据	05	• 6.4 健康畜禽	26
• 分析篇	05	• 6.5 农业休闲观光	27
• 第二章 基础条件分析	06	• 6.6 农产品加工物流	28
• 2.1 自然资源环境	06	• 第七章 重点建设工程	29
• 2.2 社会经济条件	07	• 7.1 农业园区工程	30
• 2.3 农业发展概况	08	• 7.2 智慧农业工程	31
• 第三章 “十二五” 发展回顾	09	• 7.3 工厂农业工程	31
• 3.1 主要成效.....	09	• 7.4 生物农业工程	31
• 3.2 主要不足	11	• 7.5 外向农业工程	31
• 第四章 机遇与挑战	12	• 7.6 三产融合工程	32
• 4.1 发展机遇	12	• 7.7 新型主体培育工程	32
• 4.2 主要挑战	14	• 7.8 “互联网+” 农业工程.....	32
• 战略篇	15	• 第八章 支撑体系建设	33
• 第五章 发展战略规划	16	• 8.1 农业物质装备体系	34
• 5.1 指导思想	16	• 8.2 农业生态保护体系	34
• 5.2 发展定位	16	• 8.3 农业科技支撑体系	35
• 5.3 发展目标	18	• 8.4 农业质量安全体系.....	35

• 8.5 农业社会服务体系	36	• 附 图.....	40
• 8.6 农业信息服务体系.....	36	• 1. 宏观区位分析图	
• 8.7 农业人才培养体系.....	37	• 2. 微观区位分析图	
• 8.8 农业金融保险体系.....	37	• 3. 道路水系现状分析图	
• 保障篇.....	38	• 4. 产业项目分布现状图	
• 第九章 规划实施保障措施	39	• 5. 总体空间布局图	
• 9.1 组织保障	39	• 6. 农业园区布局示意图	
• 9.2 政策保障	39	• 7. 粮食产业调整示意图	
• 9.3 资金保障	39	• 8. 园艺产业调整示意图	
• 9.4 技术保障	39	• 9. 水产产业调整示意图	
		• 10. 畜禽产业调整示意图	
		• 11. 休闲农业产业调整示意图	



- 总则篇
- 前言
- 第一章 规划总则
- 1.1 规划范围
- 1.2 规划年限
- 1.3 规划原则
- 1.4 规划依据



前言

农业是安天下、稳民心的战略产业，是高新区（新北区）国民经济重要组成部分，是全区经济社会发展的重要基础。为适应“十三五”期间新北农业、农村发展新形势，依据《常州高新区（新北区）国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》编制要求，现制定《常州高新区（新北区）现代都市农业发展“十三五”规划》。

常州高新区（新北区）位于常州市区北部，北纬31°48′ ~ 32°03′，东经119°46′ ~ 120°01′，北濒长江，南至沪宁铁路，与武进区、钟楼区接壤，东与江阴市和天宁区交界，西接丹阳市和扬中市，面积508.94平方公里，户籍人口54.89万人。1992年，高新区（新北区）经国务院批准为最早成立的52个“国家高新技术产业开发区”之一。2015年，为进一步优化地区生产力布局，整合城区资源，常州市进行行政区划调整，原武进区奔牛镇划归新北区管辖，借此机遇，编制新一轮农业发展“五年规划”，将新北区现代农业建设推向新的篇章。

“十二五”期间，高新区（新北区）进入了全省农业现代化第一方阵，通过攻坚克难，不断推动“三农”工作迈上新台阶。全区以省、市、区三级同创现代农业产业园区为抓手，大力推进优势产业和特色产业集聚发展，不断推进现代农业规模化、标准化、机械化和生态化发展，农业产业结构不断优化，农业基础设施显著增强，农业生态环境持续改善，农业综合机械化水平实现新突破，农畜产品质量安全持续强化。但是，对照现代都市农业的发展定位，全区农业的科技水平仍有不足，农业的生态生活功能尚未完全发挥，城乡统筹一体化发展还不够平衡。

为了加快区内现代农业转型升级，稳步提高农业经济效益，改善农业生产条件和环境，促进农业产业结构调整，培育战略新兴产业，延展构建全产业链条，提升全区现代农业规模化、专业化、标准化、集约化和都市化水平，对接区政府“多规合一”的编制要求，常州市新北区农业局委托南京农业大学编制《常州市高新区（新北区）现代都市农业发展“十三五”规划》。

第一章 规划总则

1.1 规划范围

本次规划覆盖整个高新区（新北区）的行政区域，地域面积508.94平方公里，包括春江、孟河、新桥、薛家、罗溪、西夏墅、奔牛镇七个镇和河海、三井、龙虎塘三个街道，共60个行政村和64个社区居委会。其中耕地28.16万亩，占土地总面积的36.88%。

1.2 规划年限

规划以2015年为基准年，规划期为2016-2020年。



1.3 规划原则

——立足高远、理念创新

着眼于高新区（新北区）所处的社会经济发展环境和广阔的发展前景，高目标定位、高起点谋划、高标准建设，从示范引领全省现代农业发展的战略高度，高度筹划现代农业发展蓝图，创新发展理念，明确发展定位、完善产业构架、总括空间格局。

——科技引领、三产联动

全面提升全区现代农业自主创新能力，进一步强化科技转化、应用、示范和推广能力，加快应用现代、生态、信息技术及其物质装备，重点加强现代农业机械装备的应用推广，加快农业龙头企业的培育，加快发展现代生态休闲农业产业，不断增强农业产业的科技竞争力、市场竞争力和产业生命力。

——外引内联、开放发展

以开放合作促发展，突破行政壁垒，积极与国际环境相融合，加快对外开放，增强国际间交流与合作，推动外向型农业要素流动与分工协作，找准定位，抓牢落脚点，以开放发展的理念实现现代农业生产经营的进一步提升，构建起符合时代特征的外向型全产业链农业模式。

——生态文明、环境友好

把农业、农村生态文明建设作为全区生态文明建设的重要内容，坚持把绿色发展、循环发展、低碳发展作为基本途径，进一步提升农业生态技术应用、农业环境污染防治和农业生态系统调控，实现现代农业生态化友好型发展，为全区整体生态安全树立一道坚实的屏障。

1.4 规划依据

——国家相关法律法规和政策文件

- 《中华人民共和国森林法》（1998）
- 《基本农田保护条例》（1999）
- 《中华人民共和国畜牧法》（2005）
- 《中华人民共和国农产品质量安全法》（2006）
- 《中华人民共和国农民专业合作社法》（2007）
- 《中华人民共和国循环经济促进法》（2007）
- 《中华人民共和国农业技术推广法》（2012）
- 《农业保险条例》（国务院2013）
- 《畜禽规模养殖污染防治条例》（2013）
- 《中华人民共和国渔业法》（2013）
- 《中华人民共和国农业法》（2013）
- 《中华人民共和国环境保护法》（2015）
- 《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》（2010）
- 《中共中央 国务院关于加快水利改革发展的决定》（2011）
- 《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》（2012）
- 《中共中央 国务院关于加快发展现代农业进一步增强农村发展活力的若干意见》（2013）
- 《关于开展市县“多规合一”试点工作的通知》（发改委2014）
- 《中共中央 国务院关于全面深化农村改革加快推进农业现代化的若干意见》（2014）
- 《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（2015）
- 《中共中央 国务院关于加大改革创新力度加快农业现代化建设的若干意见》（2015）
- 《中共中央 国务院关于全面深化农村改革 加快推进农业现代化的若干意见》（2015）

《中共中央 国务院关于落实发展新理念加快农业现代化实现全面小康目标的若干意见》（2016）

——地方政府相关政策文件

- 《江苏省土地管理条例》（2004）
 - 《江苏省基本农田保护条例》（2004）
 - 《江苏农业基本现代化指标体系（试行）》（2009）
 - 《江苏省人民政府关于推进现代农业产业园区建设的通知》（2010）
 - 《中共江苏省委 江苏省人民政府关于提高统筹城乡发展水平进一步夯实“三农”发展基础的若干意见》（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实施农业现代化工程的意见》（2011）
 - 《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》（2012）
 - 《中共常州市委关于深化农村改革，加快推进城乡发展一体化三年行动计划的意见》（2014）
 - 《常州市政府关于常州市国民经济和社会发展第十三个五年规划编制工作意见》（2014）
 - 《中共江苏省委 江苏省人民政府关于深入学习贯彻 落实习近平总书记视察江苏重要讲话精神的意见》（2015）
- 上级及本区相关规划
- 《苏南现代化建设示范区规划》
 - 《常州市城市总体规划（2011-2020）》
 - 《常州市“十二五”城乡一体化发展规划纲要》
 - 《常州新北区土地利用总体规划(2006-2020年)》
 - 《常州市新北区都市农业“十二五”发展规划》
 - 《常州市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
 - 《常州市农业“十三五”发展规划》（2015）



- 分析篇
- 第二章 基础条件分析
- 2.1 自然资源环境
- 2.2 社会经济条件
- 2.3 农业发展概况
- 2.4 发展经验总结
- 第三章 “十二五”发展回顾
- 3.1 主要成效
- 3.2 主要不足
- 第四章 机遇与挑战
- 4.1 发展机遇
- 4.2 主要挑战

第二章 基础条件分析

2.1 自然资源环境

① 地理位置与气候特点

高新区（新北区）位于常州市东北部，北纬31°48′~32°03′和东经119°46′~120°01′之间。南倚常州市中心城区，北濒长江，拥有常州境内的整个长江岸线，东与无锡的江阴市相邻，西与镇江的扬中市、丹阳市接壤，土地总面积508.94平方公里

高新区（新北区）位于北亚热带南部季风气候区，四季分明，光照充足，雨量充沛。年均气温16.3℃，活动积温为4800—4900℃，年均无霜期为320天左右，全年日照时数为2000~2050小时，年平均降水量为1077mm，相对集中于4~9月，常年主导风向为东南偏东。

② 地形地貌与土壤特征

高新区（新北区）地处湖西和武澄锡虞北部的平原，属于长江三角洲冲积平原，境内地势平坦，地面坡度小于0.5%，地面高程在4—8m之间，平原占84.3%，圩区占14.6%，丘陵占1.1%。平原区地面高程5.5~7.5米，地势普遍较高。圩区地面高程一般为4~5米，主要分布于黄山河以北地区、沿江下滩与录安洲；丘陵分布于区域西北部、浦河以南的小黄山一带。境内土壤以水稻土为主，土壤深厚肥沃，蓄聚水流现象显著，潴育层发育良好，渗育层、潴育层棱柱状结构，结构体表面形成大量胶膜。铁的淋溶淀积现象显著。剖面从上向下各发生层晶胶率逐步增高，潴育层中有较多铁锰斑点。土壤质地偏粘、耕性较差，适耕期较短，但保水、保肥性能良好。

③ 水文与水资源

高新区（新北区）北靠长江，地势略呈北高南低，以长江为水源，依托干河北引南排。境内水资源丰富，河道较多，纵横交错，水系畅通且水质良好。骨干河道有京杭大运河、新孟河、德胜河和藻江河，另有桃花港河、友谊河、浦河、十里横河、扁担河等130多条河流，水网遍布，河流纵横，引排条件优越。河道最高洪水位标高3.63米，设防水位标高3.91米。内河道水的流向依据地形由南向北汇入长江。区域河道之间的水流基本由西向东，南部靠运河侧河道水流有南流趋势。

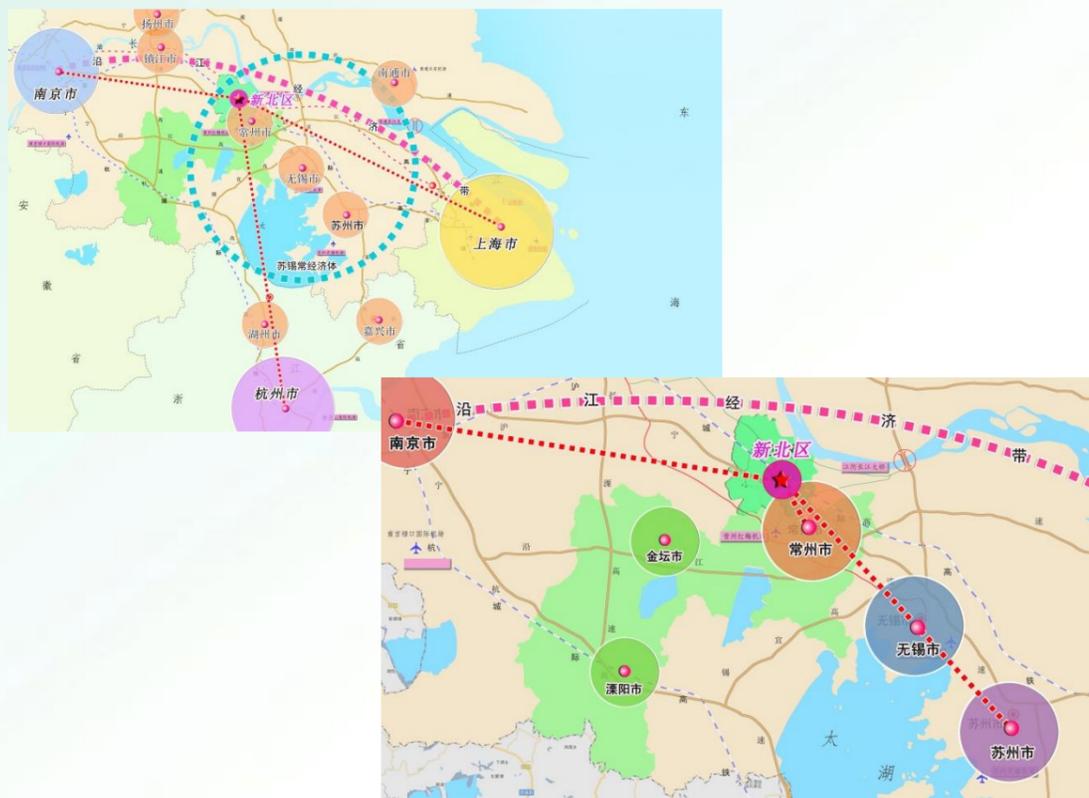
④ 生物资源

高新区（新北区）属地域宽广的平原圩区，土壤肥沃，河网密布，热量丰富，雨水充沛，光照充足，适宜植物、动物生长。粮油作物主要有水稻、小麦、玉米、大豆、油菜、大麦等；蔬菜作物主要有白菜、菠菜、黄瓜、西红柿、芹菜、茄子等果树主要有桃、梨、葡萄等；苗木主要有香樟、水杉、乌桕、池杉、河柳、枫杨、刺槐等；畜禽养殖主要有生猪、山羊、奶牛、鸡、鸭、鹅等；水产养殖主要有河蟹、青虾、鳖、四大家鱼等。

2.2 社会经济条件

① 区位交通条件

高新区（新北区）位于常州市城北，北依长江，南枕沪宁铁路，与上海、南京、杭州等距相望，与苏州、无锡、镇江连袂成片，区位条件优越。交通便捷，拥有国家一类开放口岸常州港、可直航国内20多个大中城市的常州机场、京沪高铁，以及沪蓉高速、江宜高速、S308、S122、S239等，拥有常州市全部长江岸线，藻江河、德胜河、新孟河、扁担河等内河连通长江和京杭运河，构成了四通八达、快速便捷的水、陆、空立体对外交通网。



② 人口与劳动力

2015年末，高新区（新北区）常住人口达68.88万人，年末户籍总人口54.89万人，比上年增加0.99万人，人口密度高达1353.5人/平方公里（按常住人口计算），其中农业人口28.84万人。2015年，高新区农村劳动力2.57万人，农民人均可支配收入22737.8元。

③ 区域经济发展

2015年，高新区（新北区）实现地区生产总值1050.12亿元，比上年增长10.7%，全年完成第一产业增加值17.43亿元，比上年增长3.3%，第二产业增加值564.91亿元，增长9.9%，第三产业增加值467.78亿元，增长12.5%；三次产业比重1.7：53.8：44.5，按常住人口计算人均地区生产总值15.26万元。2015年，全区实现公共财政收入98.16亿元，比上年增长8.12%；完成固定资产投资783.34亿元，比上年增长4.26%。

④ 旅游文化条件

高新区（新北区）旅游资源丰富，特色亮点突出。中华恐龙园拥有“国家5A级景区”、“全国科普教育基地”和“中国文化产业示范基地”等多项“国”字号殊荣。“中国历史文化名镇”——孟河镇拥有小黄山风景区、孟城北街、明城墙、九龙禅寺和齐梁生态园等生态文化旅游景点。富丽园、华盈泰富生态园、圣王果蔬、浣裕生态园、丰奕苗木园、润源农场等农业休闲企业的兴起也推动高新区（新北区）形成以农业生产为基础，集农业观光、生态休闲、文化传承功能为一体的乡村休闲旅游发展体系。

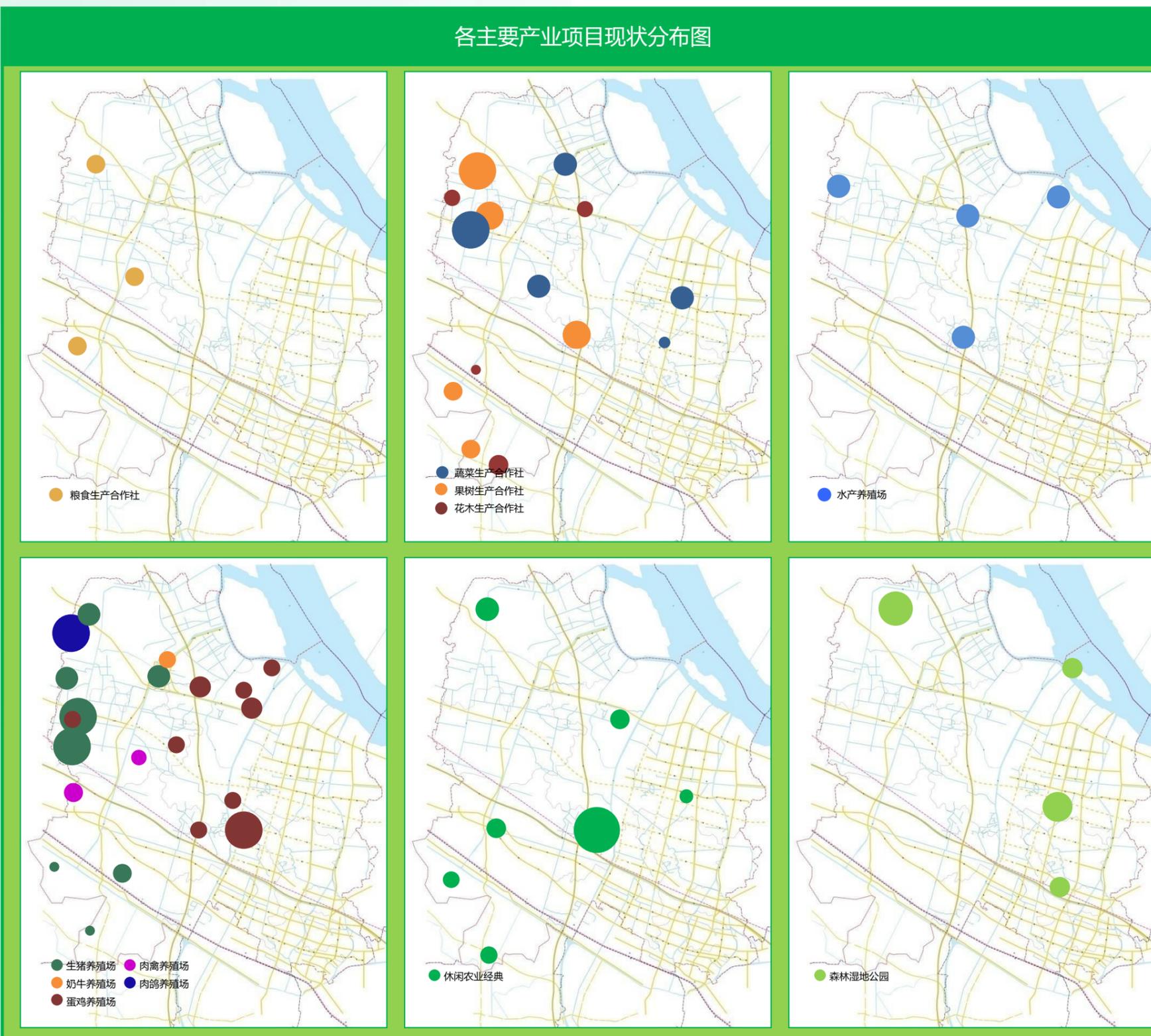
2.3 农业发展概况

2015年，高新区（新北区）实现农林牧渔业总产值32.96亿元，新增市级农业产业园区1家。2015年，全区农业人口28.84万人，农村劳动力2.57万人，农民人均可支配收入22737.8元。

2015年，全区粮食作物播种面积32.7万亩，其中小麦种植面积13.44万亩，水稻种植面积15.15万亩；全区建成高标准农田3.65万亩，高标准农田占耕地面积比重达67.19%；全区新增高效设施农业面积0.6万亩，高效设施农业面积占耕地面积比重达19.81%；全区农业机械化服务能力显著提升，农业综合机械化水平达83%。

2015年，全区通过认定的“三品”产量达28.22万吨，农产品抽样检测合格率达99.16%；全区农业废弃物综合利用率达95%，森林覆盖率16.60%，林木覆盖率17.06%；已累计培育省级农业龙头企业1家、市级农业龙头企业9家、区级农业龙头企业19家。

各主要产业项目现状分布图



第三章 “十二五”发展回顾

“十二五”期间，新北区以统筹城乡发展为总揽，围绕抓产业、强基础、促增收、创特色的基本思路，突出发展优势产业，改善农业基础设施，深入推进新农村建设，积极促进农业健康发展、农民持续增收、农村繁荣稳定，农业现代化水平由2011年初的全省倒数第三，到2013年跃居至全省第一方阵，实现了三年三大步的跨越式发展，并且连续两年一直稳居在全省第一方阵。

3.1 主要成效

① 粮食综合生产能力显著提升

通过新品种、新技术、新成果的推广普及，以及粮食高产增效创建项目的实施，全区粮食综合生产能力显著提升，稻麦单产实现五连增。2015年，粮食作物播种面积32.7万亩，平均单产479.2公斤/亩，比2010年分别减0.57万亩，增37.66公斤/亩；其中：小麦种植面积13.44万亩，平均单产358.15公斤/亩，比2010年分别减2.14万亩，增58.15公斤/亩；水稻种植面积15.15万亩，平均单产640.83公斤/亩，比2010年分别减0.47万亩，增24.83公斤/亩。扬辐麦4号（小麦）、武运粳23号（水稻）等主推品种覆盖率达85%以上。小麦机条播、水稻机插秧、水稻集中育供秧、稻麦秸秆全量还田等高产栽培技术得到全面推广应用。

② 现代农业产业园区建设迅速发展

2011年，新北区政府出台了《关于加快推进现代农业园区建设的实施意见》（常新政[2011]47号），提出通过“三级同创园区（区创省级园区、镇创市级园区、村创区级园区）的模式，加快农业结构调整，推进现代农业发展。截止2015年底，全区累计创建各级现代农业产业园区12家，园区总面积8.85万亩，园区化率达31.43%。按级别来分：省级1家、市

级5家、区级6家；按产业来分：综合性园区1家、优质稻米产业园区3家、设施蔬菜产业园区2家、现代渔业产业园区2家、特色林果产业园区2家、休闲观光产业园区1家、无土草坪产业园区1家。

③ 农业设施装备水平显著提升

“十二五”期间，通过各级高标准农田建设项目、中央小农水重点县项目的实施，累计建成6.05万亩“田成方、渠成网、林成片、路相通”的高标准农田，全区累计建成高标准农田16.99万亩，占耕地面积比重达60.33%，进一步提高了农田综合生产能力和防灾减灾能力，加快了农业结构调整，促进了高效设施农业的发展。截止2015年，全区高效设施农业面积5.58万亩，占耕地面积比重达19.81%，其中：设施蔬菜1.66万亩、花卉苗木0.7万亩、无土草坪2.07万亩、优质林果0.5万亩，瓜类0.7万亩。建设永久性“菜篮子”蔬菜基地2个、市级以上园艺作物标准园5个，形成了优质稻米、设施蔬菜、高效渔业等农业优势特色产业。农业机械化服务能力显著提升，农业综合机械化水平达83%，全区登记在册高速插秧机169台，收割机140台，中拖234台，秸秆还田机210台，大型条播机117台，10吨以上粮食烘干机86台。

④ 农业产业化水平显著提升

截止2015年底，全区累计培育省级农业龙头企业1家、市级农业龙头企业9家、区级农业龙头企业19家。常州菜根香生态农业有限公司被评为“全国主食加工示范企业”；全市第一个外商独资农业企业——正农业科技（常州）有限公司建成并正式投产。大力推行“企业+专业合作社+基地+农民”的产业化经营模式，完善企农利益连接机制，区级以上农业龙头企业通过自建（或者对接）形式，建立基地3.8万亩，带动农户1.62万户，常州新区怡泰食品有限公司、常州万绥粮油有限公司、常州菜根香生态农业有限公司等3

家企业被评为常州市农业龙头企业“五个一”示范创建先进单位。品牌培育上，全区农产品中已拥有省著名商标2个（怡泰食品、大江饲料），江苏省名优产品2个（“夏墅牌”大米、“巢源”牌无花果）、市知名商标17个。

⑤农业生态环境明显改善

积极实施测土配方施肥、绿肥种植、商品有机肥应用等耕地保护项目，减少大田化肥用量，降低土壤面源污染，保护和改善耕地，促进农业可持续发展。十二五期间，全区累计推广应用测土配方施肥技术及专用配方肥面积达88.32万亩，种植绿肥18000余亩，推广应用商品有机肥9000余吨。全面推进畜禽粪便无害化处理、秸秆综合利用等工程，提高农业废弃物综合利用效率，2015年全区农业废弃物综合利用率达95%。全面开展绿化造林工作，编制了《常州高新区（新北区）现代林业发展规划》及《新北区林地保护利用规划》，通过创建森林城市工程实施，大力提高全区绿化造林面积，截止2015年，全区森林覆盖率16.6%，林木覆盖率17.06%，全区拥有百年以上古树名木58棵（其中千年古树3颗），建成了录安洲湿地公园，以及新龙生态林、新龙湖公园、高铁公园等一大批城市绿地公园。

⑥农产品质量安全水平显著提升

全区累计培育无公害农产品137只，无公害农产品产地65个（其中水产品产地5个），绿色食品28只，有机农产品2只。进一步加强农产品质量安全监管网络建设，所有涉农乡镇均实现了区域监管网格化，全区构建起了“区有监管处、镇有监管站、村有协管员、企业有内检员”的四级网络监管体系，现有农产品质量安全监管员99人。2015年完成5大类2629批次农产品的抽样检测工作，服务农户（企业）223户，合格率为99.16%。累计获得省级认定农产品质量安全追溯管理示范单位9家。



⑦农业科技水平显著提升

积极开展新型职业农民培训，提升我区农民的从业技能、综合素质和科技创新能力，十二五期间，全区累计培育新型职业农民10935人。积极开展科技示范户培育工程，利用科技入户、基层农技推广补助项目的实施，通过“技术指导员+科技示范户+辐射户”的推广模式，加快了农业新技术的应用到位率。积极推行校（院）企合作，提高全区农业科技水平，2014年我区与省农科院签订了《推进新北区农业现代化建设的科技合作框架协议》，深化双方合作，把新北区建成省农科院在新品种、新技术、新模式、新成果等方面的示范区。目前，已促成了省农科院粮作所与西夏墅镇东南村、蔬菜所与丰土农科、园艺所与裕华苗木等的科技对接合作。中科院遗传与发育生物所在我区设立全省第一个国家级农业科研机构——“中科院遗传资源中心（南方）”项目。

3.2主要不足

① 农业产业化发展滞后，龙头企业带动性不足

农业型龙头企业处于农业生产产业链的关键位置，对农业生产、经营和品牌塑造具有很深的影响力和号召力，龙头企业的发展水平在一定程度上决定了农业现代化的水平。新北区作为苏南现代化建设示范区的排头兵，截至2015年底，实现省级龙头企业零突破，市级以上龙头企业10家，数量与质量与长三角其它同等国民经济发展水平的区域差距较大；现有龙头企业结构有待优化，加工型龙头企业数量有待提升，带农惠农能力、抗风险能力不足；龙头企业与农业园区、合作社、家庭农场、规模农户等联结性不强，龙头企业的带动性较弱。

② 农业休闲功能聚集性较差，地方特色不足

至2015年底，新北区内农业景点数量20家，未充分发挥新北地区区位条件良好、农业休闲市场需求旺盛的优势，现有的农业休闲景点缺乏对新北的地域和文化资源的深度挖掘，一三产业结合不够紧密，已有的休闲农业景点处于发展的初级阶段，整体投入水平不高、经营档次参差不齐、服务项目单一等，尚未形成地域特色明显，农业休闲旅游口碑良好的旅游线路。

③ 农业推广队伍青黄不接，后备队伍建设不足

新北区现有专职农业技术推广人员年龄结构老龄化，学历普遍偏低，许多农技人员所从事的工作是以农业行政管理性工作为主，在农业技术服务工作上花的时间也在渐渐减少，从而导致农技网络的关键环节脱节。缺乏激励机制难以调动工作积极性，处在基层的镇乡（街道）农技推广人员，往往很难吸引高学历人才，农技推广经费不足，农技推广人员待遇偏低。导致农业推广队伍青黄不接，后备力量严重不足，为新北区今后的农业现代化建设埋下人才隐患。

第四章 机遇与挑战

4.1 发展机遇

“十三五”期间，高新区（新北区）现代农业发展新的机遇，表现为四个方面：

① 江苏省“两个率先”发展跨过历史新起点

以习近平总书记重要讲话为界点，“十三五”期间，江苏将深入学习贯彻习近平总书记讲话精神，积极适应经济发展新常态。紧紧围绕率先全面建成小康社会、率先基本实现现代化的光荣使命，协调推进全面建成小康社会、全面深化改革、全面推进依法治国、全面从严治党，努力建设经济强、百姓富、环境美、社会文明程度高的新江苏。在推动经济发展、现代农业建设、文化建设、民生建设，全面从严治党等五个方面迈上新台阶，“迈上新台阶、建设新江苏”，谱写中国梦的江苏篇章。全面对接“两个率先”发展的时代主题，把握时代赋予的历史机遇，新北区完全可以走出一条具有江苏特点、新北特征的新型农业现代化路子。

② 苏南现代化建设示范区迈入历史新阶段

2013年，国务院批复《苏南现代化建设示范区规划2013-2020》，经过近2年的准备与探索，苏南现代化建设示范区即将进入全面推进的历史新阶段。“十三五”期间，苏南现代化建设示范区将坚持改革开放和创新驱动，牢牢把握发展的阶段特征，全面落实五位一体总体布局，充分借鉴国际先进经验，着力推进经济现代化、城乡现代化、社会现代化和生态文明、政治文明建设，努力建成自主创新先导区、现代产业集聚区、城乡发展一体化先行区、开放合作引领区、富裕文明宜居区，为我国实现社会主义现代化积累经验、提供示范。依托苏南现代化建设示范区的建设，新北区可以挖掘城市更大发展空间，大力推进现代农业向科技型、创新型、都市型方向转型升级。

常州高新区（新北区）现代农业发展的重要机遇：

① 江苏省“两个率先”发展跨过历史新起点

② 苏南现代化建设示范区迈入历史新阶段

③ 常州高新区建设踏上历史新征程

④ 常州高新区建设踏上历史新征程

③ 常州市建设国家现代农业示范区的机遇

2015年1月，常州市被农业部认定为第三批国家现代农业示范区。作为引领现代农业产业发展与提升的国家现代农业示范区，必然成为国家实施农业创新驱动战略的前沿阵地。常州市可借助成功创建国家现代农业示范区的契机，在创新驱动背景下，积极适应社会经济发展新常态，全力推进农业科技与经营体制创新，切实加快完善现代农业产业体系、优化都市现代农业发展定位和提升现代农业发展战略，把常州现代农业发展推向更高水平。而作为常州市下辖的新北区，必然会因为常州市建设国家现代农业示范区而带来前所未有的机遇。

④ 常州高新区建设踏上历史新征程

常州国家高新技术产业开发区是1992年11月经国务院批准最早成立的全国52个国家级高新区之一，在全国范围内的经济与社会地位非常显著。2014年11月3日，国务院正式批复，同意支持南京、苏州、无锡、常州、昆山、江阴、武进、镇江等8个高新技术产业开发区和苏州工业园区建设苏南国家自主创新示范区，标志着常州高新区建设踏上历史新征程。2015年5月，常州市委为深入推进“产城融合”综合改革试点，实施区划调整，将常州交通重镇奔牛镇划入新北管辖，“十三五”农业规划借助这一机遇整合奔牛农业资源要素，促进新北产业集聚发展和农业转型升级迈向新台阶。



4.2 主要挑战

“十三五”时期，全区现代农业发展将面临以下新矛盾、新问题：

① 如何划定与保护现代农业发展经营用地的挑战

城市化和二、三产业发展与现代农业争布局，争环境、争资源的矛盾将更加突出，农业建设用地严控与农业功能拓展延伸、发展方式转变和农业结构进一步调优的矛盾也进一步凸显，这一点将对全区现代农业的发展造成很大的限制。

② 如何应对宏观经济增长放缓对制约三农资金投入的挑战

受到国内外宏观经济形势影响，政府财政收入增长放缓，一定程度上制约了对三农的资金投入。如何适应经济发展新常态，推动新北现代农业发展完成攻坚，实现农业现代化，是新北十三五农业发展规划面临的重大挑战。

③ 如何引进和配置现代农业生产经营管理人才的挑战

与二产、三产相比，农业投入回报周期长、利润少，农业效益比较低下，造成大批农村、农业的优秀人才和优质劳动力转业转产，农业生产经营人才欠缺，这一点将在长期上困扰全区现代农业的发展。

④ 如何实现经济快速发展与生态文明建设双赢的挑战

在继续保持全市经济高速稳定增长的同时，如何通过农业自身的布局、结构调整来规避经济发展对农业生态环境的负面影响，如何发挥农业的生态平衡、环境修复功能来实现农业对经济持续发展的基础性生态服务支撑，这是全区现代农业发展与生态文明建设不断面临的重大挑战。

常州高新区（新北区）现代农业发展的主要挑战：

① 如何划定与保护现代农业发展经营用地的挑战

② 如何应对宏观经济增长放缓对制约三农资金投入的挑战

③ 如何引进和配置现代农业生产经营管理人才的挑战

④ 如何实现经济快速发展与生态文明建设双赢的挑战

⑤ 如何实现经济快速发展与生态文明建设双赢的挑战

⑥ 如何面对新形势下农业供给侧改革带来的挑战

⑤ 如何集成应用现代农业新成果新技术新模式的挑战

农业科技成果日新月异，成果专业性不断细化，不同领域、不同层次的科技成果在生产上的集成要求增强，全区现代农业在引进科技成果、创新技术手段面临着集成的困难。

⑥ 如何面对新形势下农业供给侧改革带来的挑战

2016年，中央提出了从农业供给侧改革入手，调整农业产业结构，提高农产品质量，增加有效供给的重大战略举措。如何面对新形势下的农业供给侧改革，正逐步成为新北区现代农业发展的又一重大挑战。



- 战略篇
- 第五章 发展战略规划
- 5.1 指导思想
- 5.2 发展定位
- 5.3 发展目标
- 5.4 空间布局

第五章 发展战略规划

5.1 指导思想

坚持以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入贯彻落实十八大四中、五中全会和习近平总书记视察江苏重要讲话精神，依托苏南现代化建设示范区和苏南国家自主创新示范区两大国家战略，坚持“五化同步、科技引领、生态文明、特色彰显、三产联动”的发展原则，以“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念为引领，认真实施农业现代化工程，加快构建完善现代农业支撑体系，全面推进全区现代农业向科技型、创新型、都市型、国际型的方向转型升级，努力走出一条生产技术先进、经营规模适度、市场竞争力强、生态环境可持续，具有中国特色、江苏特点、新北特征的新型农业现代化路子，按照带好头、领好向的要求，推动现代农业建设迈上新台阶。

5.2 发展定位

——总体定位

现代都市农业示范区

创新现代都市农业发展业态，创新现代都市农业发展功能，立意高端，加快探索智慧农业、工厂农业、外向农业、生物农业、休闲农业等战略新兴农业产业的发展；不断提升以优质粮食、蔬菜果树、特种水产、畜禽养殖等的规模生产为主体的基础产业构架，集聚规模化标准化生产基地和产业链条，加快发展品牌加工和物流配送，构建起产前、产中、产后相互融合协调的全产业链农业体系，夯实现代都市农业优质农产品供应功能；不断升级农业生产技术，进一步加快转变农业生产方式，全面推进现代农业生产机械化、自动化、集约化水平；不断推进“产业精致化、生产科技化、设施装备现代化、投入生态化、经营规模化和农民职业化”的发展道路，进一步加强农业产业服务体系、管理机制和生态文明的建设，努力建立起现代高效、资源节约、机制健全、活力充沛，与高新区（新北区）社会经济发展整体水平和地位相协调的现代都市农业发展格局。全区要努力发展成为现代农业生产的示范区、农业科技成果的展示区、现代农业功能拓展的发展区、战略新兴农业产业的集聚区、农业国际合作的探索区、农业生态文明建设的样板区。



——功能定位

科技应用功能

以农业科技最新成就引进为基础，集成应用处于当代农业科技前沿的、建立在综合科学研究基础上形成的农业尖端技术，尤其是信息农业技术、生物农业技术、智慧农业技术等，培育一批处于国内、国际领先或先进水平的顶层农业亮点。着重加快现代农业生产机械装备的应用与推广，不断提升劳动生产率和土地产出率，加大农业科技创新和技术推广力度，力争农业科技进步贡献率每年提高1个百分点。

国际合作功能

促进农业开放合作，构建更高层次上的综合性、开放性的农业产业，充分利用国内国际两种市场和两种资源，积极参加国际间的分工合作和国际市场间的竞争，开拓以高档产品出口为主导的国外市场，大力培育知识密集、技术密集、资金密集的国际化农业龙头企业，全面开展全方位、深层次的国际合作与交流，加强技术、人才、管理方法及思维方式等方面的双向合作交流，打造建设资金、技术、理念全面合作的外向型农业项目或基地。

生态休闲功能

积极应对发展经济和保护环境的双重要求，在新型城市化与新型工业化进程中优化农业生态系统调控、农业生态环境管理和农业环境污染防治，全面彰显农业的生态功能与生态效益。根据高新区（新北区）都市农业导向，利用区内优美的生态环境、深厚的文化底蕴、悠久的农业文明及丰富的科技资源，不断加大对农业休闲功能的深度开发，为城市居民提供接触自然、体验观光、旅游休闲的机会，为新北市民提供舒适、和谐、人文的生活环境。

常州高新区（新北区）现代农业的功能定位：

科技应用功能

国际合作功能

生态休闲功能

产品供给功能

产品供给功能

依托新北区优良的环境资源条件，积极引进高产高效、生态安全的生产技术，严格执行无公害、绿色生产规程，面向市场提供特色优质农产品。积极调整区内粮食、蔬菜、园艺、畜禽的生产结构，注重丰富产业链条，建设以高标准基础设施构建、绿色（有机）生产技术引进、现代智能生产机件装备运用、投入品标准化控制、种（苗）定向生产供应、产品可追溯流通配送、产品生态加工等为核心内容的生产样板基地，为常州市消费市场提供优质绿色的稻米、禽蛋、苗木和蔬菜等优质农产品。

5.3 发展目标

在规划指导和政府引导下，立足基础条件，面向发展要求，建设成农业产业布局合理、农业功能多元拓展、农业设施装备先进、农业技术示范领先、体制机制创新突出、生态环境效益彰显的国家现代农业示范区。

至2020年

① 调优完善基础产业框架

确保粮食生产面积稳定在12万亩，平均亩产490公斤，良种覆盖率99%；常年菜地面积稳定在3.1万亩，良种覆盖率95%以上，地产蔬菜检测合格率99%；果树面积0.6万亩，花卉苗木面积4.8万亩，草坪面积3万亩；生猪全年出栏5万头，家禽存栏50万羽，水产养殖面积保持2.2万亩左右。全区基本实现食用农产品无公害生产，认定有机食品5个、绿色食品40个。全区秸秆还田和综合利用率达到95%以上。

② 大幅提升农业经营效益水平

全区农林牧渔总产值达到40亿元以上，年均增长5%；农林牧渔增加值在20亿元以上，农民人均可支配收入达到36000元。

③ 健全现代农业生产经营机制

全区建成省级园区1家、市级园区9家、区级园区5家，市级以上农业园区总面积达12万亩以上。全区培育年销售收入超过500万元的专业合作社或农业企业50家以上，土地经营规模100-300亩的专业大户及家庭农场100家以上，创建省级农业龙头企业2家，市级农业龙头企业10家，创成省级以上品牌或商标2个。

④ 提升现代农业发展服务保障水平

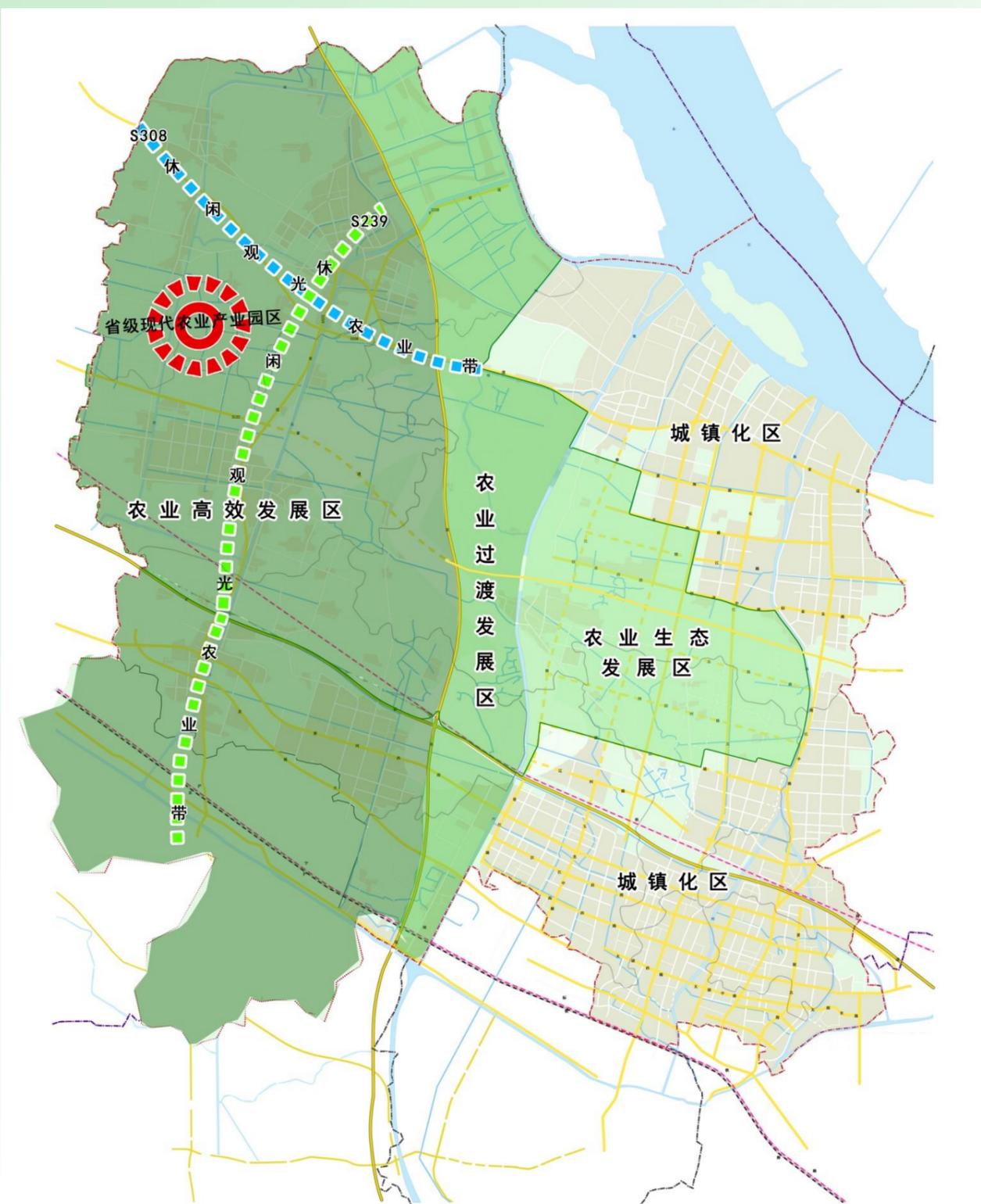
2016年基本完成农村土地承包经营权确权登记颁证，2017年实现农村产权交易市场全覆盖。“十三五”期间，全区完成新建高标准农田2.2万亩以上。到2020年，全区农机总动力达到11.5万千瓦。着力完善现代农业科技服务、信息服务、机械服务、社会服务、金融服务、应灾服务体系。



常州高新区(新北区)现代都市农业发展“十三五”规划

表5-1 常州市新北区“十三五”农业建设目标

一级指标	二级指标	测算指标		2015	2020
		指标名称	单位		
物质装备水平	农业基础设施建设水平	(1)高标准农田面积比重	%	67.19	75
	农业机械装备水平	(2)农业综合机械化水平	%	83.00	90
科技推广水平	农业科技服务能力	(3)大专以上学历农业技术推广服务人员占比	%	52.53	80
	农业劳动力素质	(4)持专业证书的农业劳动力占比	%	42.41	60
	农业信息化基础支撑水平	(5)农户计算机拥有率	台/百户	80.00	85
		(6)具备农业综合信息服务能力的乡镇比重	%	100.00	100
		(7)“12316”等农业信息服务热线覆盖率	%	100.00	100
经营管理水平	规模化经营水平	(8)土地适度规模经营比重	%	80	80
		(9)畜禽规模化养殖比重	%	48.57	80
		(10)水产标准化健康养殖比重	%	10.23	50
	农业标准化水平	(11)“三品”认证农产品产量比重	%	74.17	55
	农业产业化水平	(12)农产品加工业产值与农业总产值比值	倍	1.15	2
	农业组织化水平	(13)农户参加农民专业合作社比重	%	80	80
	社会化服务水平	(14)农林牧渔服务业增加值占农林牧渔增加值的比重	%	5.87	6
支持水平	财政支持水平	(15)农林水事务支出占农林牧渔增加值的比重	%	17.11	20
	金融投入水平	(16)农业保险深度	%	0.85	0.9
		(17)单位农林牧渔业增加值的信贷资金投入	元	0.93	1.05
产出水平	粮食生产水平	(18)粮食总产年均增幅	%	0.88	1
	农产品质量安全水平	(19)农产品质量安全抽检合格率	%	99.16	100
	农民收入水平	(20)农民人均可支配收入	元	22738.00	36000
可持续发展水平	耕地保护水平	(21)耕地保有率	%	100	100
	水资源利用水平	(22)农田灌溉水有效利用系数		0.66	0.7
	农业节能减排水平	(23)单位能耗创造的农林牧渔业增加值	万元/吨	3.04	3
	劳动生产率	(24)劳均农林牧渔业增加值	元	73868.48	75000



5.4 空间布局

为了确保“十三五”期间新北区现代农业发展目标的顺利实现，同时与常州市致力于发展“三心”农业（让农民鼓起“开心”的“钱袋子”；让居民拎上“放心”的“米袋子”、“菜篮子”；让市民走进“赏心”的“绿园子”）的目标相契合，结合新北现有农业产业发展基础，“串点成线、连线成片、集聚成块”，规划拟形成以省级现代农业产业园区为核心的“一核、两带、三区”的区域现代农业发展布局。

一核：即新北区省级现代农业产业园区。产业园区范围北至S308省道，南至S122省道，东至S239省道，西至丹阳界。重点发展高标准集约粮田、设施菜园、设施果园、生态农场，大力探索发展农业战略新兴产业，积极推进智慧农业工程、工厂农业工程、生物农业工程、外向型农业工程一系列农业现代化工程，引领新北现代农业的发展。

两带：即“一横一纵”三两条条休闲观光农业带。“一横”指沿S308省道的休闲观光农业带，“一纵”是指沿S239省道的休闲观光农业带。充分利用两条省道便捷发达的交通条件，沿着两条省道发展垂钓、采摘、观光、农家乐为一体的休闲观光农业，在给新北区市民乃至常州市市民提供乡村休闲旅游的去处的同时，也可增加当地农民的收入。

三区：即农业高效发展区、农业过渡发展区和农业生态发展区。

➤ 农业高效发展区

该区主要包括新北区江宜高速公路以西区域，农业用地面积约15万亩，是新北区农业中长期发展的核心区域。该区重点发展优质粮食、无公害和绿色果蔬、精品园艺、高效设施农业等农业生产，同时依托小黄山、滨江湿地等优良的自然景观条件，发展适宜的乡村休闲观光农业。

➤ 农业过渡发展区

该区位于德胜河以西、江宜高速以东区域，农业用地面积约6万亩，是新北现代化滨江经济开发区和薛家镇工业区外围的城乡缓冲过渡带和生态屏障带。该区中心城镇工业区的绿色生态屏障区，主要种植优质高产稻米，充分发挥水稻作为城市“绿肺”功能，同时稍适发展多元园艺业，提高城市绿化覆盖率。

➤ 农业生态发展区

本区主要位于德胜河以东地新北区城镇化区以外的区域，本区农业用地面积约4万亩，是新北区的城市农业公园。该区以“服务城市、改善生态、提升产业、优化布局”为要求，大力发展服务城市的农业业态，营造城市绿肺，积极发展科技型农业、生态景观型农业、体验参与型农业、旅游度假型农业和特色精品型农业等现代都市生态农业形态，同时在部分区域种植风景树及草坪，逐步把城市绿化做好，为将来城市绿化建设奠定基础。





•发展篇

- 第六章 产业发展规划
- 6.1 优质粮食
- 6.2 高效园艺
- 6.3 生态水产
- 6.4 健康畜禽
- 6.5 农业休闲观光
- 6.6 农产品加工物流

- 第七章 重点建设工程
- 7.1 农业园区工程
- 7.2 智慧农业工程
- 7.3 工厂农业工程
- 7.4 生物农业工程
- 7.5 外向农业工程
- 7.6 三产融合工程
- 7.7 新型主体培育工程
- 7.8 “互联网+”农业工程

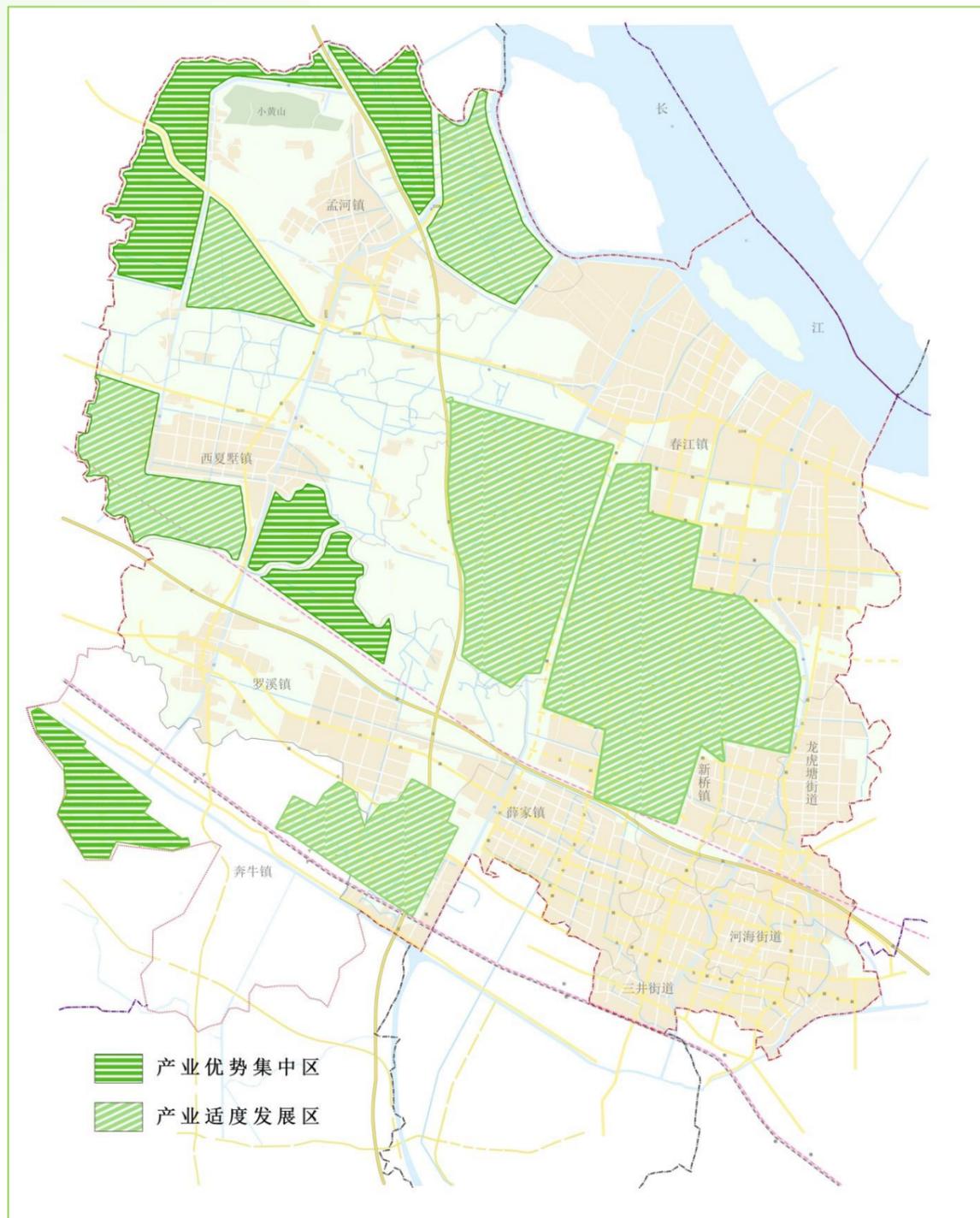
- 第八章 支撑体系建设
- 8.1 农业物质装备体系
- 8.2 农业生态保护体系
- 8.3 农业科技支撑体系
- 8.4 农业质量安全体系
- 8.5 农业社会服务体系
- 8.6 农业信息服务体系
- 8.7 农业人才培养体系
- 8.8 农业金融保险体系

6.1 优质粮食产业

发展目标：到2020年，全区粮食作物生产面积12万亩，亩产490公斤，其中水稻播种面积12万亩，亩产645公斤；小麦播种面积11万亩，亩产360公斤。

规模布局：根据高新区（新北区）粮食种植的现状特点及发展的优劣势条件，将粮食产业主要布局在孟河镇中部、西部与北部，西夏墅镇东南部与西部，奔牛镇北部和东北部，罗溪镇北部，新桥镇以及春江镇。其中孟河镇西部与北部、西夏墅镇东南部、奔牛镇西部和罗溪镇北部为粮食产业优势集中区。

发展要点：按照“集中连片、标准划分、统一生产”的思路，完善农田和生产服务设施建设，突出高标准农田建设和生产服务设施配套，加强机库机房、粮食作物烘干、仓储等设施建设，健全农田林网，加快推进粮食生产全程机械化。加快引进推广优质高产品种，大力推广重大实用技术，着力提高粮食单产，以提高耕地质量为重点，以粮食产业基地建设为载体，以行政推动、项目带动、政策支持和科技入户为手段，依靠科技进步，深入推进绿色高产高效攻关，全面提高粮食综合生产能力。可着重推广建设规模在2000-3000亩左右的粮食生产基地，完善设施、强化支撑、创新机制、塑造品牌，建设成设施标准化、作业机械化、技术生态化、生产专业化、经营农场化、管理信息化、营销品牌化的粮食生产示范方，从产前、产中、产后配备建设设施育秧工厂、农机农资仓库、低温仓储库和种子仓库等。



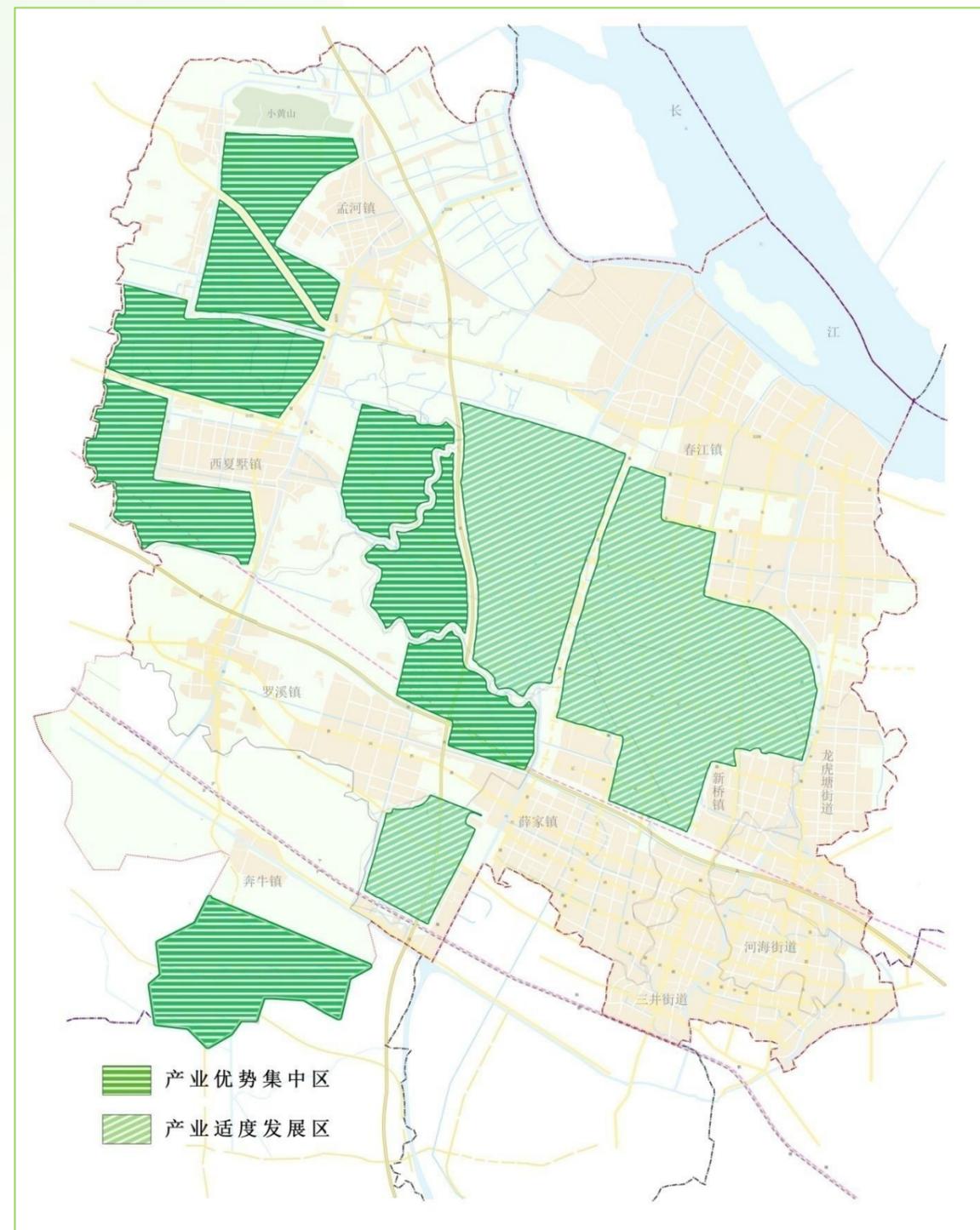
6.2 高效园艺产业

园艺产业布局调整示意图

发展目标：到2020年，全区园艺栽培种植面积11.5万亩，其中蔬菜种植面积3.1万亩，果树种植面积0.6万亩，花卉苗木种植面积4.8万亩，草坪种植面积3万亩，其中设施栽培总面积5万亩。

规模布局：根据高新区（新北区）园艺产业分布现状及发展的优劣势条件，将园艺产业主要布局在孟河镇中部和南部，西夏墅镇，罗溪镇西部和北部，奔牛镇南部，新桥镇以及薛家镇。其中孟河镇西部与中部、西夏墅镇北部、东部与西部、奔牛镇南部为产业优势集中区，重点发展高档特色园艺、花木产品和本地不耐贮运叶菜类，并建设规模化高效园艺栽培基地和连片露地叶菜类生产基地。

发展要点：立足本区“菜篮子”工程，建设起一批标准化、专业化、现代化的规模在300-500亩左右的设施蔬菜园艺基地，以市场为导向，强化基础设施配套，如从产前、产中、产后配备建设智能育苗工厂、农机农资仓库、清洗包装车间和低温仓储库等，引进优质高档品种，推广应用生态高产栽培技术，执行绿色生产标准，统一园艺作物的生产、管理与经营，着力推进园艺林果“品种改良、品质改进、品牌创建”“三品提升”行动，加快实现园艺生产的种植规模化、设施标准化、灌溉自动化、水肥一体化、技术生态化、生产专业化、经营产业化、管理信息化及营销品牌化，强化服务对接、科技对接、人才对接，全面提升本区园艺产业现代化水平。加快促进林木资源可持续经营，构建健康、稳定、高效的林木生态系统，提升林木资源综合功能和效益，着力开展中幼林抚育，逐步优化林木结构，提高林木质量。扎实推进生态公益林保护工程，根据森林分类经营的要求，对现有已划定国家、省级重点生态公益林实施全面管护。



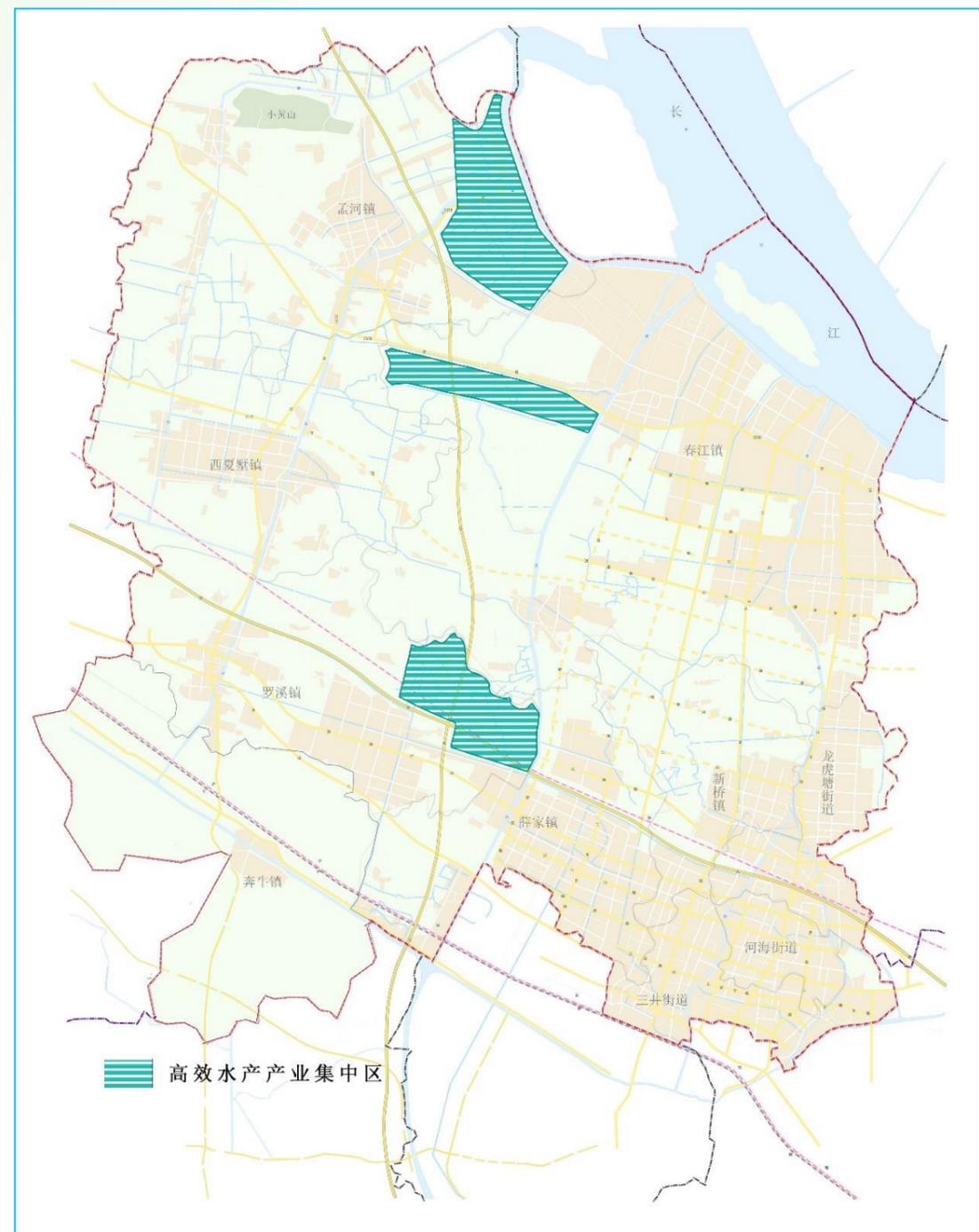
水产产业布局调整示意图

6.3生态水产产业

发展目标：到2020年，全区水产养殖面积2.2万亩，其中河蟹养殖0.5万亩、虾类养殖0.3万亩，其中设施渔业总面积达到1.8万亩。

规模布局：根据高新区（新北区）水产产业分布的现状特点及优劣势条件，将高效水产产业集中分布在孟河镇东北部、春江镇西部与北部、罗溪镇东北部，在该区域重点加强现有产业的投入和建设，尤其是科技、生态、产业化方面的投入，稳量提质。

发展要点：发挥地方渔业资源优势，抓好优势产业带建设和特色渔业发展，狠抓渔业综合开发，实施放心鱼工程，加强无公害水产品生产基地建设，培植和扶持龙头企业，实施科技兴渔和依法治渔，促进渔业经济持续健康发展。可按照“集中连片、标准划分、统一生产”的思路，在本区着重推广建设规模在1000-2000亩左右的特色水产养殖基地，完善设施、强化支撑、创新机制、塑造品牌，建设成设施标准化、用水循环化、投饵自动化、技术生态化、生产专业化、经营企业化、管理信息化、营销品牌化的特色水产养殖示范方，从产前、产中、产后配备建设智能监测中心、鱼苗育长温室、饵料鱼药仓库、清洗包装车间和冷冻仓储库等。同时，还可从特色水产养殖的健康饵料供应角度配置种植业与养猪场的配套规模，从养殖尾水和淤泥循环利用角度配置粮食生产的配套规模。此外，还可推广稻田养鱼（蟹）、莲鱼共养等渔业—粮食生态立体养殖模式。



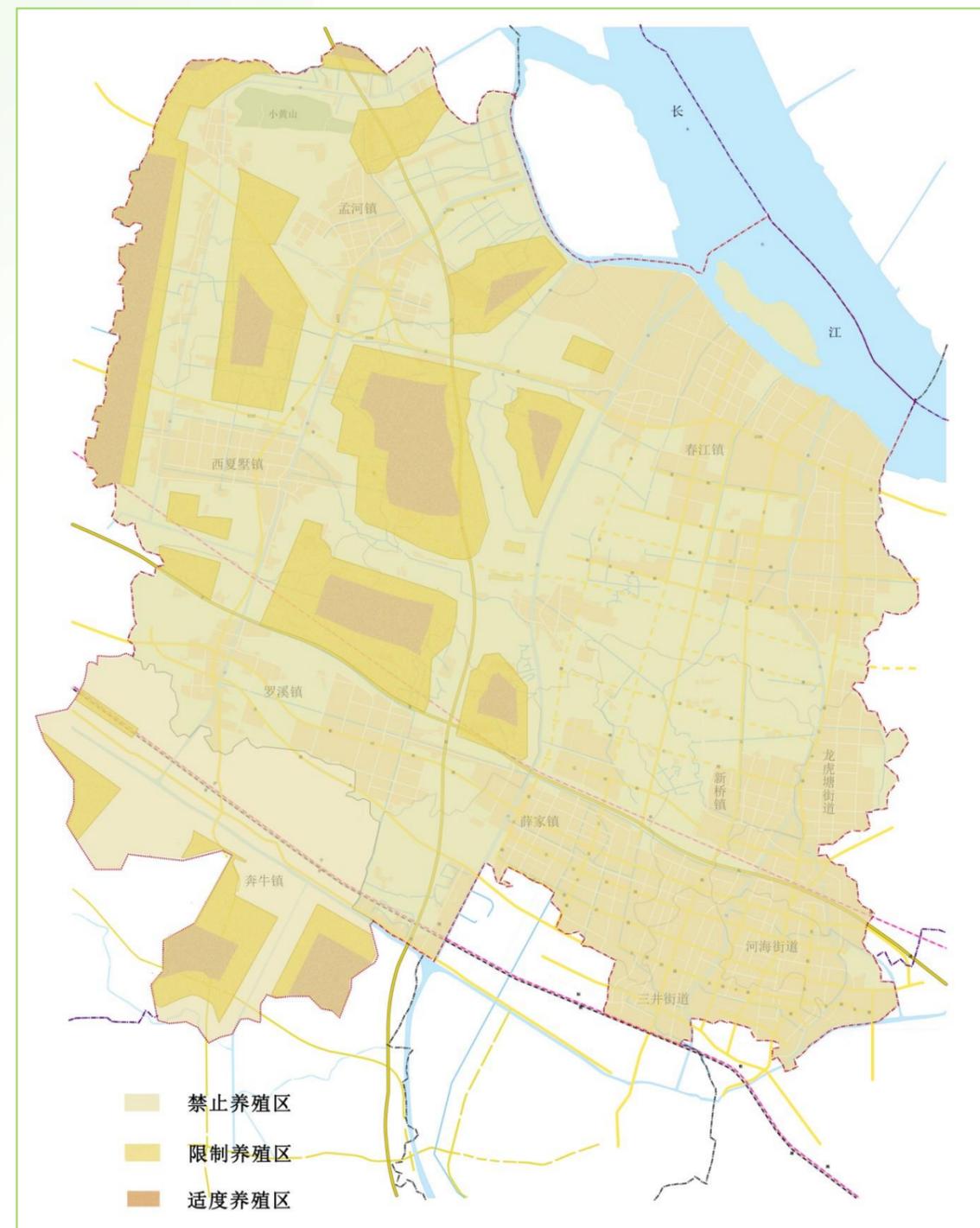
畜禽产业布局调整示意图

6.4 健康畜禽产业

发展目标：到2020年，全区全年控制生猪出栏5万头以内，家禽出栏50万羽以内。

规模布局：根据常州市城市总体规划（2011-2020）的布局，结合区城市建设开发和农业生产实际情况，将全区畜禽养殖区域划分为禁止养殖区、限制养殖区和适度养殖区。其中，德胜河以东区域，沪宁高速以南、沪宁城际铁路以北区域，新孟河两侧1000米内，德胜河西侧500米内，浦河、剩银河、京杭大运河、扁担河、灵青河、安宁河、十里横河、城巷大沟、鹤溪河两侧500米内，以及新北区六个省级生态红线保护区域和各镇集镇规划区、工业集中区划分为禁止养殖区。新孟河两侧1000~2000米区域，德胜河西侧500~1000米区域，京杭大运河、浦河、剩银河、灵青河、安宁河、十里横河、城巷大沟、扁担河、鹤溪河两侧500~1000米区域，各镇集镇规划区、工业集中区外1000米区域为限制养殖区。禁止养殖区和限制养殖区以外的其他区域为适度养殖区。

发展要点：禁止养殖区内和限制养殖区内均不得新建、改建和扩建畜禽养殖场，禁止养殖区内的现有养殖场必须在规定的时间内关闭拆除，限制养殖区必须逐步淘汰原有畜禽养殖场。适度养殖区实行养殖总量控制，规范审批程序，对新、改、扩建畜禽养殖场要求合理布局，符合土地利用总体规划，不影响周边居民生活，粪污处理达到环保竣工验收标准，各项手续齐全；对已建的规模养殖场进行综合整治，升级设施装备，应用先进的、生态循环养殖模式；构建并健全管理体系，推进现代经营方式，用现代信息技术服务畜禽产业，促进畜禽产业生态发展。



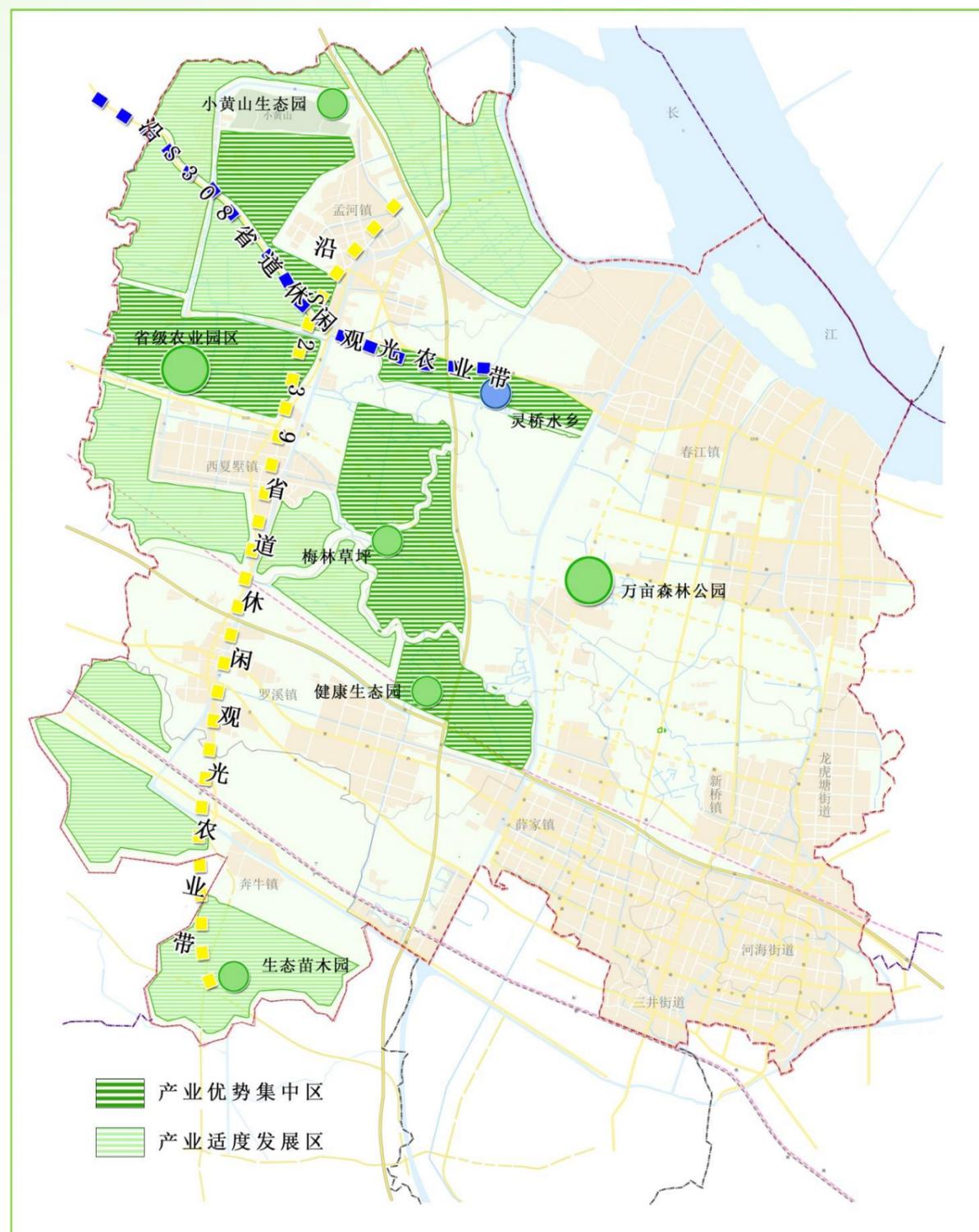
休闲观光农业产业示意图

6.5 休闲观光农业

发展目标：到2020年，实现年农业休闲游客总人次100万，休闲农业销售收入1亿元，建成主题性休闲农业园区2个，农业休闲景点30个，申报省级以上农业和旅游示范点5个。

规划布局：立足新北近城郊型区位特点和高效设施农业和生态苗木产业发展基础，打造沿S308省道和S239省道两条休闲观光农业带，作为休闲观光农业产业优势集中区；并在S308省道西南部、S239省道与S122省道交界处建设休闲观光产业适度发展区。

发展要点：重点发展农业体验型、乡村旅游型、生态观光型和科普创意型等休闲农业，以农业生产为基础，以主题休闲为特色，实现农业一二三产融合互动。从农业旅游业自身发展特点出发，大力支持农户为主兴办的农家乐项目，不断发掘农业旅游文化内涵，创出一批融合江南水文化、农耕文化、科普文化等要素为一体的农业休闲观光园区。做强做细一批农业旅游精品路线，开展一批农业观光节庆活动，继续强化休闲农业市场推广，打造一批集观光赏景、休闲娱乐、美食品尝、农事体验等多功能为一体的高品质农业旅游线路及新的特色的休闲农业景点，逐步建设推进旅游由观光型向休闲型、度假型转变，由过境游向目的地游转变。坚持创新服务，规范培养，提升休闲农业发展的水平与经营机制，促进休闲农业与文化、科技、旅游深度融合，高度重视食品安全、公共安全、生产安全、产品服务、环境保护等公共利益，通过制定标准、加强管理、培育品牌、引导行业自律等多种方式，规范休闲农业的发展。



6.6 农产品加工物流产业

发展目标：到2020年，实现全区农产品加工业产值130亿元，农产品加工企业30家，认定市级以上农业龙头企业10家，建成区级综合性农业营销平台1个，各类网站（点）、微营销点等30个。

规划布局：根据新北区农产品加工物流产业分布的现状特点和发展的优劣势条件，在省级现代农业产业园区内建设农产品加工集中区，物流中心位于罗溪镇航空产业园区已有物流中心旁，物流集散点分布于各个产业加工厂附近，农副产品批发市场、营销点遍布各个镇农产品贸易点。

发展要点：依托本区优势经济条件和特色产业资源，充分发挥现有加工业优势，抓住工商企业投资农业的良好势头，加大扶持力度，促进企业升级，培育加工龙头，做大、做强、做优农产品加工企业。加快建立市级层面的农产品加工技术研发体系，构建技术服务平台，通过与行业龙头及创新联盟进行紧密技术合作，开展农产品加工的生产技术创新与集成工作，加速农产品加工产业由“资源型”到“技术领先型”的跨越。加快建立功能完善的农产品物流产业链，包括农产品批发市场的建设、农产品仓储交通工具等设施的建设、农村道路建设和农产品运载工具的开发生产、各种农用仓库的建设以及发展农产品的加工配送中心。制定品牌推进战略，实施品牌提升工程，培育品牌优势产品，加大市场推广力度，提高集中区农产品加工制成品在市场上的知名度与美誉度，提高经济效益；提高特色农产品加工制成品的市场占有率和竞争力。搭建电子商务平台，成立专门性统一的电商平台，加速农产品信息流通，拓宽农产品销售渠道，减少环节，提高农业效益。



第七章 重点建设工程

八大工程

7.1 农业园区工程

7.2 智慧农业工程

7.3 工厂农业工程

7.4 生物农业工程

7.5 外向农业工程

7.6 三产融合工程

7.7 新型主体培育工程

7.8 “互联网+”农业工程

第七章 重点建设工程

7.1 农业园区工程

依托省级现代农业产业园区创建基础，高起点、高定位地谋划各级园区的转型升级与开放合作，通过拓展空间、强化功能、理顺体制，进一步拓展各级农业园区的示范作用，夯实以粮食、园艺、水产为主体的现代农业基本产业构建。**科学制定园区规划。**按照创新、引领和可操作性的要求，结合园区的发展定位，在各园区现有农业产业布局的基础上，加快完成园区规划设计工作，争取每年有1-2个园区被认定为市级或区级园区。**加快推进招商引资。**开发更多走出去、引进来的战略机会，充分利用国际国内两种资源要素，重点围绕全产业链农业项目招商，加快突破单体投资额度大、国内外有影响力农业项目，做大做强农业产业规模，推动各园区现代农业发展。**推进先进农业技术推广应用。**紧紧围绕生产试验的前沿要求，加强与农业科研院所的对接，加大科技型农业项目的引进力度，推进先进农业技术的示范与推广，不断强化农业科技对园区的支撑作用。**建设园区公共服务平台。**从科技展示、大田示范、优质种苗繁育等方面入手，高标准建设以园区公共服务中心、展示中心和管理中心为主的现代农业园区核心区，形成一批高标准、多效能的园区公共服务平台。

到2020年，共有省级园区1个，市级园区9个，区级园区5个，其中市级以上园区面积达12万亩以上，园区化率达42%以上，高标准建设10个以公共服务平台。



7.2 智慧农业工程

围绕生产智能化、自动化、可视化，加强与高校、科研院所项目合作，引入智慧农业项目，建设新北区智慧农业示范中心，并逐步向适宜点进行推广辐射。在农业基础设施建设和装备提升的基础上，进一步完善硬件设施装备的铺设和布局，利用信息智能农业技术，加大建设基于联网设施农业智能管理及精细信息感知服务平台、系列终端及标准解决方案的智能服务中心。进行农业资源管理、农资销售、农产品流通、农产品质量监管、农业环境因子、农业发展数据等数据采集，建立本区农业大数据。到2020年，建设高新区智慧农业展示及控制中心1个、农业信息综合服务平台1个，全区发展智能农业1万亩，其中，精准粮食种植面积达到0.3万亩，物联网蔬菜果树种植面积达到0.5万亩，信息化水产养殖面积达到0.2万亩。

7.3 工厂农业工程

全面提高高新区农产品生产效率，改造农产品生产、加工、运输整个产业链，稳步提高农业生产能力和农产品质量。选择性地对农业工业化改造，运用工业化的生产手段来打造农业，使农业生产拥有固定的生产车间（温室）、产成品加工车间、生产设施和工具装备。制定粮食生产、设施园艺、水产养殖、畜禽养殖主要产品生产加工过程标准，按工业化作业流程组织生产，特别是食用菌工厂化栽培项目、微生物农业工厂化生产项目和层架植物工厂项目等。到2020年，全区发展工厂化农业项目35万平方米，其中，钢结构活动板房农业微生物产业20万平方米、钢结构玻璃温室园艺作物无土栽培产业12万平方米、工厂化水产养殖3万平方米。

7.4 生物农业工程

鼓励全区生物科技创新，引导生物技术在农业育种育苗、土壤改良、用药施肥、疫病防治、保鲜保存以及农业废弃物降解处理等方面的应用。加强“种业协同”，建设以水稻、蔬菜、生猪、水产等为主体的“种业协同”基地，建设以分子标记辅助育种技术、基因工程育种技术为核心的国家南方水稻种质资源库，并大力发展以此为原材料的水稻新品种研发及扩繁产业。依托全区花卉产业发展的强大基础，联合南京农业大学、扬州大学、省农业科学院等农业科研院所，建设花卉种质创新中心，重点围绕长江流域鲜切花、食用花卉特性，推进生物种源中心建设，推广农作物组培快繁中心，进一步提升大田农作物、信息化水产养殖项目、工厂化农业项目等的发展。到2020年，全区建成国家级水稻种质资源库1个，花卉种质创新中心1个，推广发展良种育种扩繁基地3000亩。

7.5 外向农业工程

利用常州新北区的区位、经济、技术等优势，紧跟步伐，增加本区发展机遇，加快适应农业发展进入新阶段和全球经济发展的趋势，大力发展外向型农业。坚持“引进来”和“走出去”相结合的外向型农业发展道路。重点发展国际先进生产技术设备终端落地的农业项目，着力引导外资投向本地优势特色农业领域，形成农业产业完整链条。根据国际市场需求调整产业、产品和组织结构，借助国际分工带动地区农业现代化发展。培养本区农业企业国际视野，提高农产品生产质量水平，提升本区特色农产品的市场竞争力，获得国外消费市场的认可，探索农产品出口渠道建设。到2020年，全区培育农业利用外资项目5个，打造1个农业国际合作示范区，吸引外资投资1亿美元，引进外来农产品生产、加工新技术示范10项。

7.6 三产融合工程

以农业生产为基础，以产品加工为延展，以主题休闲为特色，构建融一、二、三产于一体的新型区域农业发展模式，实现农业三产融合互动。围绕农产品产后加工、农产品物流配送等服务领域，充分延伸农业产业链条，加快推进种养加的融合，加速构建贸工农一体化产业体系，逐步打通农产品保鲜、储运、加工、销售、流通等环节。在本区农业产业升级的基础上，依托全市坚实的产业发展基础和丰富的农业科教资源，整合生产、观光、休闲、旅游资源，加强农业与第三产业的结合，积极引导乡镇发展休闲农业，带动休闲农业工程示范。到2020年，完成三产融合项目5项，打造新北区农业一二三产融合品牌10个。

7.7 新型主体培育工程

加快构建以农户家庭经营为基础、合作与联合为纽带、社会化服务为支撑的立体式复合型现代农业经营服务体系。以项目为引导，通过政策鼓励扶持，形成以农业龙头企业、农民专业合作社、专业大户，家庭农场等新型经营主体为基础，合作农场为探索试点的多元化的新型农业经营体系。创新农业社会化服务，开展新型职业农民培育，重点支持推进农业龙头企业建立“公司+基地+农户”经营模式，加大培育工程宣传力度，完善培育体系及组织架构，加大设施配套力度，拓宽资金渠道来源，多管齐下，从财政、保险、信贷等方面给予优惠政策，从技术上、市场上给予咨询和帮助。建立专业化的服务团队，落实新型主体培育工程建设。到2020年，培训新型职业农民6000名，培育专业大户、家庭农场及农民专业合作社等新型农业经营主体300个，市级以上农业龙头企业12家。

7.8 “互联网+”农业工程

利用互联网提升农业生产、经营、管理和服务水平，实现新北区信息化和农业现代化融合发展，培育网络化、智能化、精细化的现代农业，加快农业电子商务发展。利用电子商务强大的网络功能，进一步增强区内企业和产品的商品化推介能力，进一步实现网络集单，将农业技术的支持和农用物资、机械、设备的供应纳入现代农业电子商场，减少交易环节，降低生产成本。探索农产品电子商务外包服务，引入多元化投入机制。加快农产品产销政府公共服务平台建设，增强全区农业园区、基地、合作社农产品的商品化推介能力。加大农业信息资源建设力度，建立农产品信息数据库，将一批有一定的产业规模和基础、产出特色明显、经营主体明确、生态环境好、管理效益显著的优质农产品基地纳入我区农产品信息数据库，形成资源共享。到2020年，构建本区综合性农产品电子商务平台1个、建立农资信息服务平台1个，线上线下农产品营销点30个。



第八章 支撑体系建设

八大体系

8.1 农业物质装备体系

8.2 农业生态保护体系

8.3 农业科技支撑体系

8.4 农业质量安全体系

8.5 农业社会服务体系

8.6 农业信息服务体系

8.7 农业人才培养体系

8.8 农业金融保险体系



8.1 农业物质装备体系

以高标准农田、水利设施建设等农业基础设施完善和农机装备提升为重点，加快改善农业生产条件，构建完备的农业物质装备体系，为全区现代农业发展打下坚实基础。

（1）抓好基础设施建设。要始终坚持扎实推进基础设施建设，把农业农村基础设施摆在更加突出的位置来抓，加大直接为农业生产和流通服务的生产性基础设施如道路、桥梁、仓库、冷藏库、包装材料库、通讯设施等的建设力度；加快高标准农田建设，大力实施土地治理，加强耕地保护和土壤改良，到2020年，全区高标准农田面积达21万亩，比重达到75%；大力加强农田水利建设，切实推进农田排灌系统完善；以财政扶持、金融保险等多种形式加大对“三农”基础设施建设的投入支持力度，为农业基建提供资金保障。

（2）提高农业机械装备水平。通过发展组织健全、功能完善、运行合理的各种形式的农业机械专业服务组织及农机专业服务公司，开展承包式、订单式的农机服务，按照股份制经营、企业化管理、市场化运作的模式，为农民、家庭农场及农业生产合作社提供代耕、代种、代管、代收等农产品生产“一条龙”全程机械化服务，进一步提高农机作业服务的组织化程度；建立健全发展节约型农业机械化的长效管理机制，通过指导和服务农业机具选购与启用、农机安全生产、农机技术服务、农机维修保养及管理、农机使用技术、农机补贴政策等工作内容，保持现有农业机械的良好技术状态，通过农机的集约化使用减少农业成本支出，提升农业生产效率；积极发展跨区农业机械服务活动，提高机具综合利用率及农机作业水平。到2020年，全区农机总动力达到11.5万千瓦，农业综合机械化水平达90%，其中粮食生产机械化水平达到99%以上，高效设施农业机械化水平达到80%以上。

8.2 农业生态保护体系

全面提升本区耕地资源保护水平，加强农业生态生产技术的推广应用，构建农业产业生态协同物质循环格局，完善农业生态保护体系。

（1）提升区域耕地资源保护水平。大力实施耕地质量提升行动，建立耕地质量提升示范区，加强耕地质量管理和建设，推广种养结合、循环利用的生态农业发展模式，稳步提高耕地地力；推进农产品产地土壤重金属污染防治，开展农产品产地土壤重金属普查、治理修复研究与试点示范。

（2）加强农业生态生产技术的推广应用。大力推进化肥和农药零增长行动，建立完善科学施肥管理和技术体系，积极推广测土配方施肥，引导使用有机肥、适度恢复绿肥种植，改进肥料运筹方法，提高肥料利用率，切实减少化学肥料施用；建立农作物病虫综合防控基地，推广应用生物农药、高效低毒低残留农药，开展专业化统防统治，推行精准科学施药。

（3）构建农业产业物质循环格局。推进农业废弃物资源化利用，积极发展生态循环型农业，因地制宜推进秸秆能源化、肥料化、饲料化、基料化、原料化利用，到2020年，全区实现农业废弃物综合利用率96%。



8.3 农业科技支撑体系

构建农业科技研发、农业教育培训、农业人才培养、农业技术推广相互协调发展新机制，完善农业科技支撑体系建设。

（1）强化农业科技研发。建立健全以企业为主体的现代农业科技创新体系，重点培育科技型农业企业，支持企业与高校、研发机构共建专家工作站，支持建设院校科技成果转化示范中心，不断加大企业研发投入比重，实现技术更新和产品升级。以省级农业科技成果转化基地为基础，区级层面进一步扩大与省农科院、南京农业大学、扬州大学的战略合作。

（2）加强农业教育培训和农业人才培养。建立农业教育培训基地，以江苏、上海和浙江的高等院校、科研院所为依托，农业科教部门及人事部门协同共进，提供各种类型的农业教育培训服务，定期举办各类农业培训讲座，构建农业人才本土化定向培养模式，为全区提供农业经营、管理及推广人才。

（3）发挥各级农业技术推广机构、农业技术服务站点、农民技术人员等农业科技服务机构在农业科技进步中的基础作用。充实并稳定一支既年轻又有技能，既能留又愿意留在农村基层从事农业推广工作的农技人才队伍；按照“稳定队伍、优化结构、更新知识、充实力量、提高能力”的要求，把农技推广服务体系建设的重点放在镇村。

8.4 农业质量安全保障体系

以农产品质量安全为核心，全面强化生产源头管控，提升质量安全监管水平，强化生产经营主体责任，完善农业质量安全保障体系建设。

（1）全面强化生产源头管控。加强产地环境监控，严格控制农业外源性污染，做好土壤重金属污染监测和修复试点工作；促进农业的标准化生产，推行以农产品标准化生产记录、产品质量自检或委托检验、销售农产品出具产地证明以及包装标识等为主要内容的产地准出制度；加大质量安全控制技术的推广力度，继续推进园艺作物标准园、畜禽养殖标准化示范场、水产标准化健康养殖示范场和农业标准化示范区建设，从源头提升质量安全水平。

（2）提升质量安全监管水平。通过在全区范围实施农产品质量安全网格化监管，继续深化农产品质量“网格化”监管长效机制，完善农产品质量安全监管的制度化、责任化和规范化，发挥镇监管员、村协管员和企业内检员的一线监管作用，建立“层层负责、网格到底、责任到人、全面覆盖”的区、镇、村三级农产品质量安全网格化监管体系，切实提升农产品质量安全监管工作水平。

（3）强化生产经营主体责任。采取多种方式，督促生产经营主体全面落实企业主体责任，实行农产品质量安全承诺制度，积极推进诚信生产经营；建立健全监管对象目录档案，实现监管对象100%纳入名录，加强宣传培训指导，新型农业生产经营主体要落实生产记录、质量承诺、从业人员培训和产品自检制度；大力推进农资农技连锁经营，全面实行高毒农药定点经营；基本建立农药、兽药、饲料及饲料添加剂电子追溯码监管制度。

8.5 农业社会化服务体系

引导公共服务机构转变职能，着力培育经营性社会化服务组织，大力拓展农业社会化服务的广度和深度，加快发展对农业社会化服务组织的服务，构建公益性服务和经营性服务相结合、专项服务和综合服务相协调的新型农业社会化服务体系。

（1）引导公共服务机构转变职能。引导公共服务机构重点在新品种新技术示范推广、土壤环境监测、农业疫病防控、产品质量监管以及农业金融保险等具有较强公益性、外部性和基础性的领域提供专业化服务。

（2）着力培育经营性社会化服务组织。把农资经销企业、农机服务队、农业龙头企业、农业专业合作社等纳入政策支持范围，作为各级政府加强社会化服务的重要抓手，重点加强农业机械化服务、农业综合信息提供、农产品产后加工、农产品物流配送等服务领域。

（3）大力拓展农业社会化服务的广度和深度。在农业投入品社会化服务、农产品加工营销的社会化服务、农场固定资产市场化增值的社会化服务等方面，加快探索新的发展模式，满足农业生产全产业链的需求。

（4）加快发展对农业社会化服务组织的服务。在农机监理维修、农事操作培训、规范化育秧育苗、农场固定资产保值增值等领域，探索政府引导、企业运作新模式，政府建载体（农机监理维修中心、育秧观摩中心、农场固定资产保增值中心等），委托企业进行市场化运作。

8.6 农业信息化服务体系

充分利用现代智能信息技术，构建全区农业信息全程覆盖、共建共享的一体化服务体系。

（1）加强全区农业信息服务平台的标准化建设。强化为农服务网、惠农短信、农务通、“12316”服务热线、“96121”灾害性天气预警信号发布平台、农业电视点播系统等信息服务平台的标准化、共享化建设，提高共享程度。

（2）加强全区农业市场信息服务能力建设。实施农业信息服务全覆盖，按“区+镇”的层次，由区农业局统一协调管理，建设涵盖农业政务、土地流转供求、农业技术推广、农产品质量追溯、气象预警、农产品在线销售等功能于一体的农业公共信息服务平台；构建现代农业电子商务交易平台，集成应用物联网技术、云端服务技术、大数据分析技术等现代市场分析手段方法，拓展农业电子商务应用范围，实现农业市场信息对农业生产经营的指导。

（3）强化全区农业政务信息服务。建设农业信息共享平台网站，将全区为农平台、市场平台、政务平台结合在一起，建设涵盖农业政务信息服务、农业市场信息服务、农业技术信息服务等功能于一体的农业公共信息服务平台。

8.7 农业人才培养体系

加强对农业科研人才、农业技能人才、农业推广人才、农业经营管理人才等现代农业人才的培养与教育，打造云集农业知识精英和农业实践精英的战略“思想中心”，为本区现代农业发展提供强力人才支撑。

（1）充实农业推广人才队伍。发挥各级农业技术推广机构、农业技术服务站点、农民技术人员等农业科技服务机构在农业科技进步中的基础作用，在镇级补充、村级更新的基础上，稳定一批既年轻又有技能，既有能力又有意愿从事农技推广工作的人才队伍。到2020年，全区大专以上学历以上农业技术推广服务人员占比达80%。

（2）强化农业科研人才的教育培养。加以各类知名农业高校及农业科研院所为依托，广泛动员教育、劳动、建设、科技等部门丰富的培训资源和数量庞大的社会资源，建立政府主导、面向市场、多元办学、开放运行的农业科研人才培养体系。重点培养一批科研能力强、业务精湛、爱岗敬业、积极投身现代农业发展的农业科研人才。

（3）加快推进对农业技能人才本土化培训工作。积极引导农业产业化龙头企业等各类经济组织开展岗位培训和技术指导，实施职业农民培训、科技入户工程，着力培养一批植保机防手、沼气工、农机手、畜禽水产防疫员等适应现代农业发展需要的技能型人才，强化农业技能人才队伍的建设。

（4）壮大农业经营管理人才队伍。大力开展农民创业和农业经营管理知识等培训，积极扶持农民创业，着力培养一批专业生产大户和农民企业家。

8.8 农业金融保险服务体系

加快形成商业金融、合作金融、政策性金融和小额贷款组织互为补充、功能齐备的农村金融体系，探索农业领域融资信贷新方式，加大农业保险推广力度，建立由政府引导、市场主导的农业企业融资保障平台，在现代农业投融资领域形成点、线、面相结合，多层次、多形态的农业金融保险体系。

（1）加快形成商业金融、合作金融、政策性金融和小额贷款组织互为补充、功能齐备的农村金融体系。探索建立多种形式的担保机制，引导金融机构增加对“三农”的信贷投放。

（2）探索农业领域融资信贷新方式。继续做好农业小额贷款支持扶持工作，试验农用地抵押融资适度的方式与条件规范，进一步放活土地经营权；探索农场固定资产融资租赁新办法，采用贴息补助、分期付款等多种方式，利用烘干机、育秧工厂等的未来收益或农场本身的未来收益，由银行与信贷公司为新型农业生产主体提供专用贷款。

（3）加大农业保险推广力度。扩大农业政策性保险试点范围，促进丰富农业保险产品体系；积极开办涉农贷款保证保险、信用保证保险等业务，形成多方参与、风险共担的合作经营模式。到2020年，实现全区农业保险深度0.9。



- 保障篇
- 第九章 规划实施保障措施
- 9.1 组织保障
- 9.2 政策保障
- 9.3 资金保障
- 9.4 技术保障

第九章 规划实施保障措施

9.1 组织保障

把农业现代化纳入新北“四化同步”发展的重要内容，加强组织领导，形成工作合力，确保到“十三五”末全面完成各项目标任务。成立由区政府分管农业的副区长为组长，农业局局长为副组长，各镇街分管农业的领导组成的规划实施工作领导小组，负责统筹规划实施的各个方面，督查各部门、各镇街的有关工作。以本规划为指导，各部门、各镇街每年年初要总结汇报年度工作、拟定年度工作计划，明确项目实施进度，有关督查责任要落实到人。要不断创新工作机制，充分调动各个方面的积极性，完善和发挥农业龙头企业、农业专业合作社、家庭农场等农业生产经营主体的经营管理职能，大力推进高新区（新北区）现代农业的发展。

9.3 资金保障

建立政府引导、企业带动、农民参与、多方投入的现代农业开发建设投资机制。在坚持区级财政支出对农业的投入有较大幅度增长的同时，积极改进完善财政投入实施办法，充分发挥常州新希望农业投资发展有限公司的效能，作为重大农业项目投资、融资、建设、运营和收益主体，引导和激励全区农业按规划有序快速发展。充分发挥政府投资的引导作用，继续完善农村金融体系和农业保险体系，吸引实力雄厚、技术领先的农业龙头企业与产业资本投资、建设区内现代农业项目。进一步加大对项目立项、可行性研究报告、投资估算、工程结算、资金拨付等环节的监管，规范项目资金的管理。

9.2 政策保障

根据《农业法》等法律法规的要求，落实中央关于推进现代农业发展的一系列方针政策，继续执行地方农业财政补贴政策、涉农投资优惠政策、涉农工商税收优惠政策、涉农创业扶持政策等一系列经济激励政策。进一步加大对万顷良田、土地整理、农业基础设施、环境整治的投入力度，加大对农业现代化设施技术更新的补贴额度。推行农业信贷担保制度，对发展潜力大、业绩显著的涉农单位、企业、合作组织和农民给予相应的奖励和补助。制定相关配套政策，构建农业社会化服务体系公益性财政扶持政策与制度。建立完善农业保险体系，扩大农业政策性保险试点范围。

9.4 技术保障

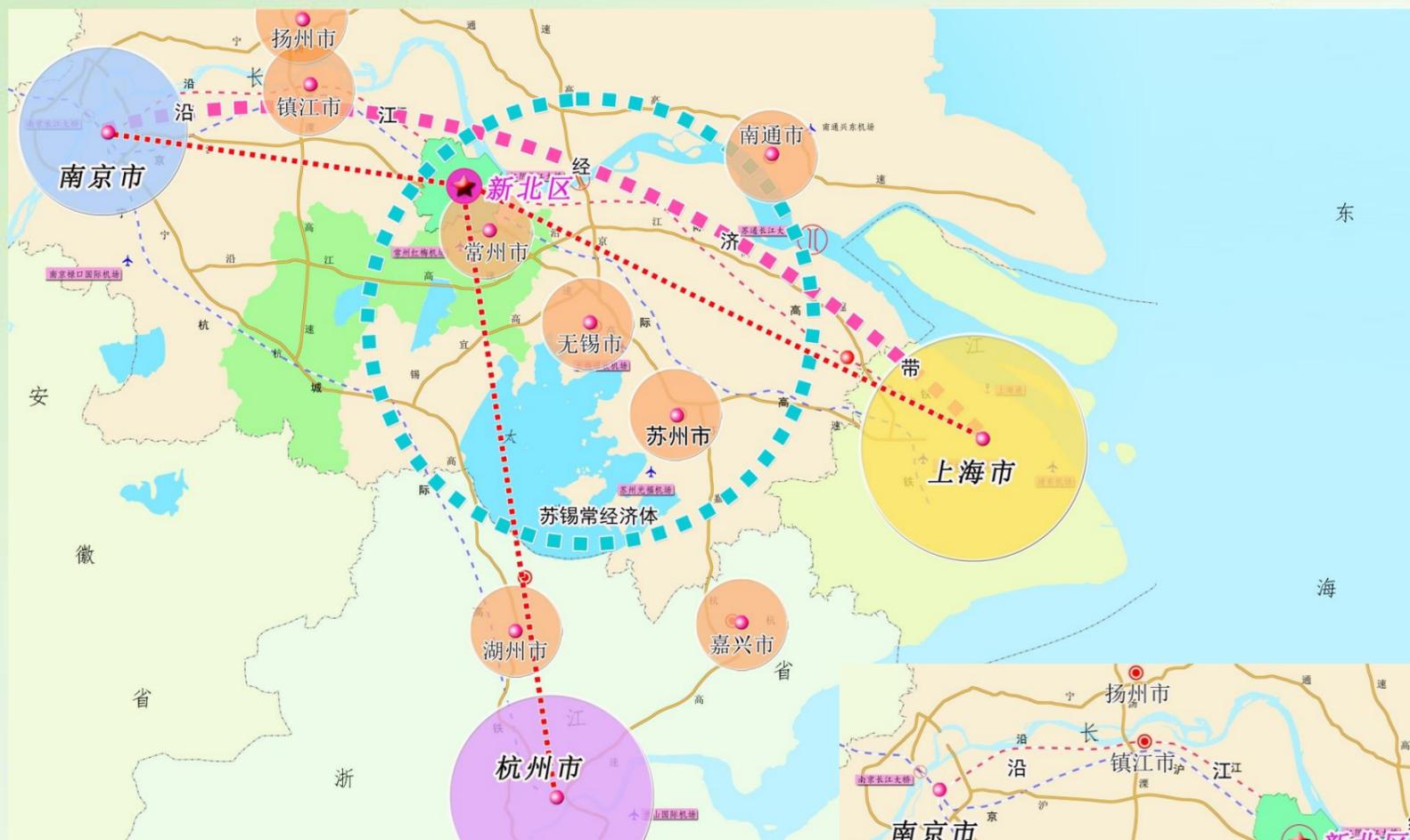
大力鼓励和支持农业龙头企业自建研发中心，依托相关农业高校及科研院所，筛选一批具有优势的关键技术进行多主体强强联合攻关。加快农业技术国际合作，重点加强种源与适用技术研发能力建设，开发具有自主知识产权的新产品和新技术，提高自主创新能力。探索完善农业技术服务体系，建立稳固的产学研合作联盟，鼓励和支持农业龙头企业、农民专业合作社与高等院校、科研院所合作，引导科研单位和科技人员通过技术承包、技术入股、技术转让等形式参与农业产业化经营；健全实用技术推广体系，进一步健全强化信息服务平台，加快推广新肥、新药、新品种、新技术、新农机具，依靠科技进步带动农业生产力的提升。



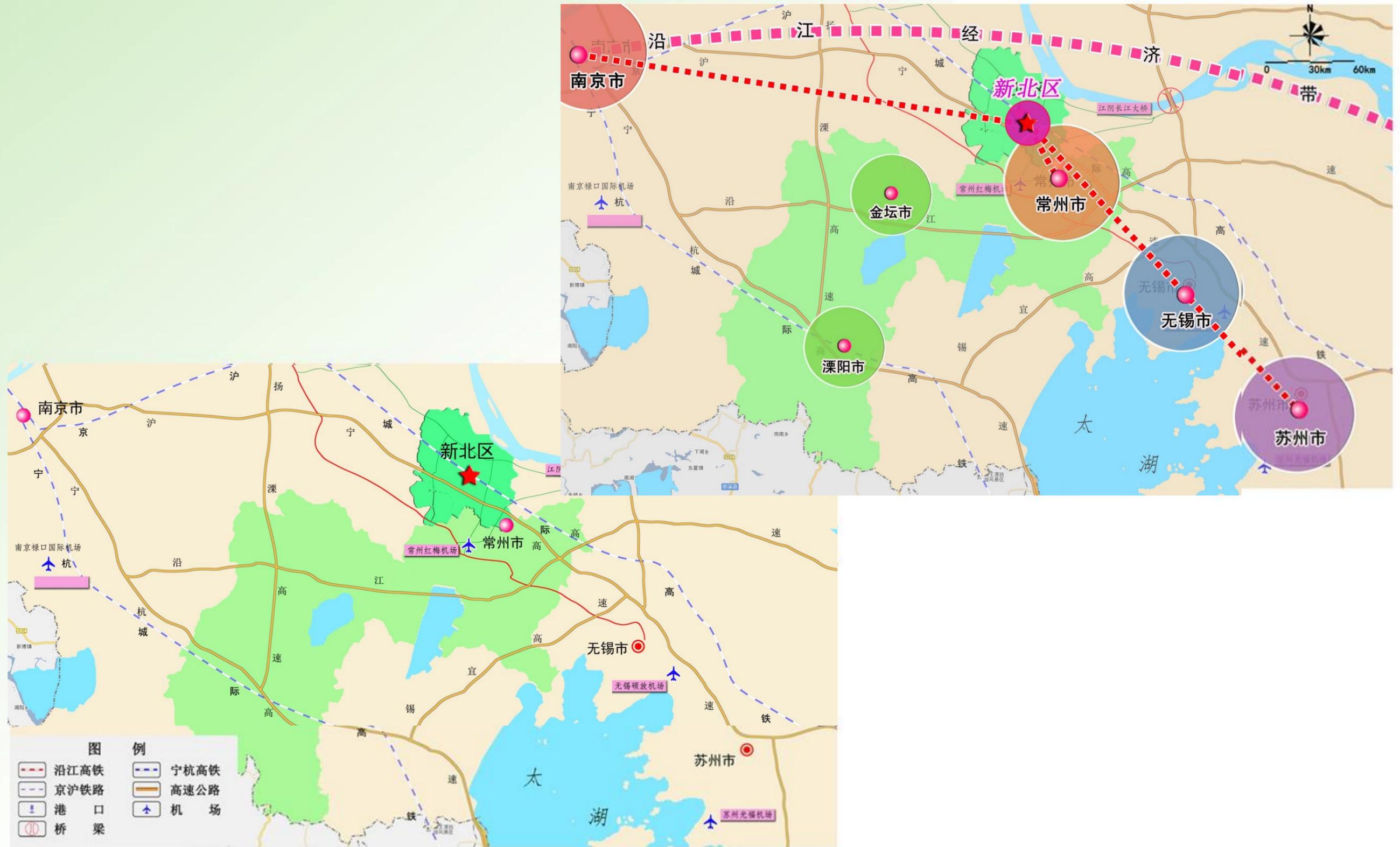
- 附 图
- 1. 宏观区位分析图
- 2. 微观区位分析图
- 3. 道路水系现状分析图
- 4. 产业项目分布现状图
- 5. 总体空间布局图
- 6. 农业园区布局示意图
- 7. 粮食产业调整示意图
- 8. 园艺产业调整示意图
- 9. 水产产业调整示意图
- 10. 畜禽产业调整示意图
- 11. 休闲农业产业调整示意图

常州高新区(新北区)现代都市农业发展“十三五”规划

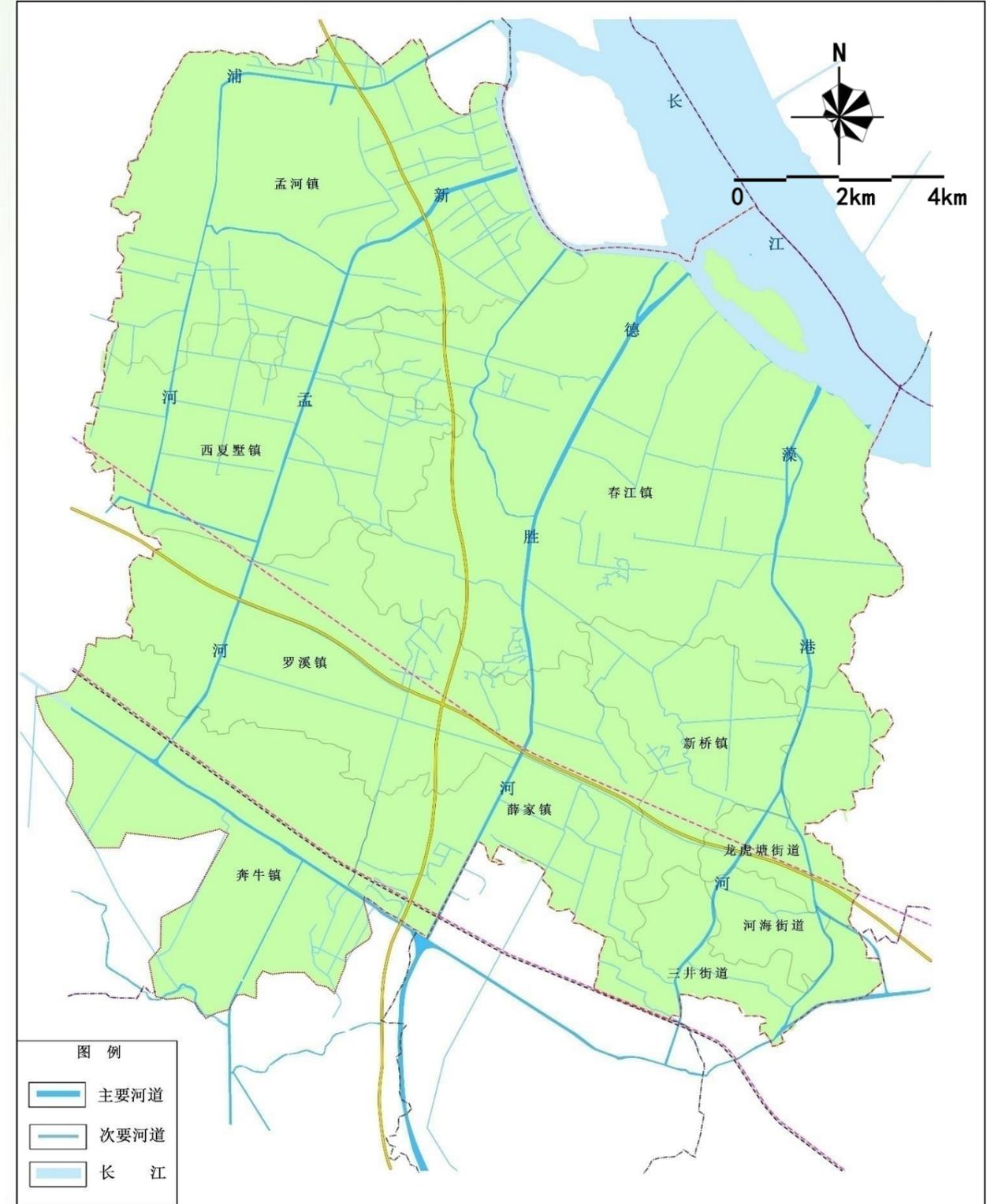
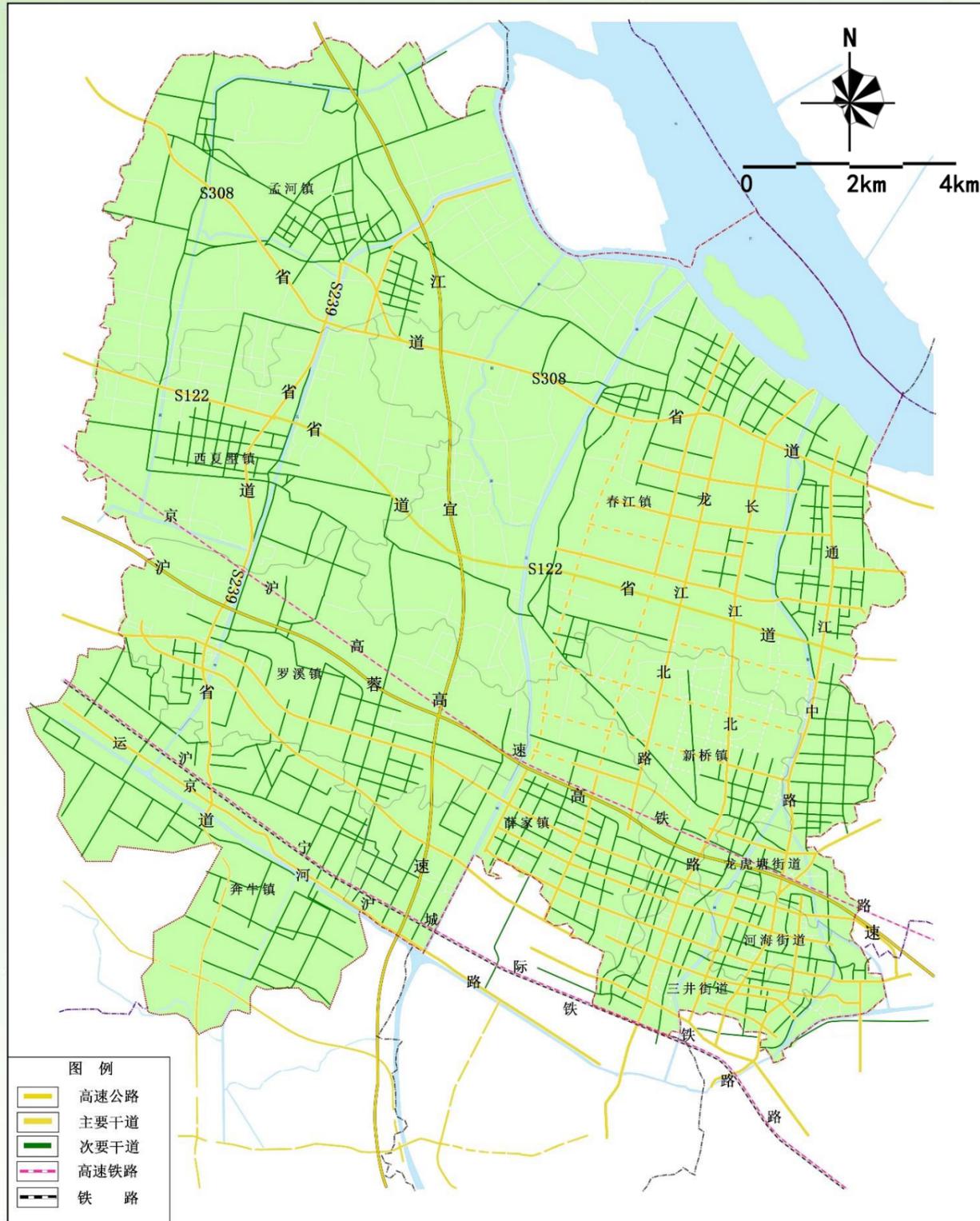
宏观区位分析图



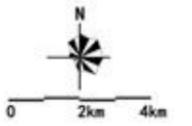
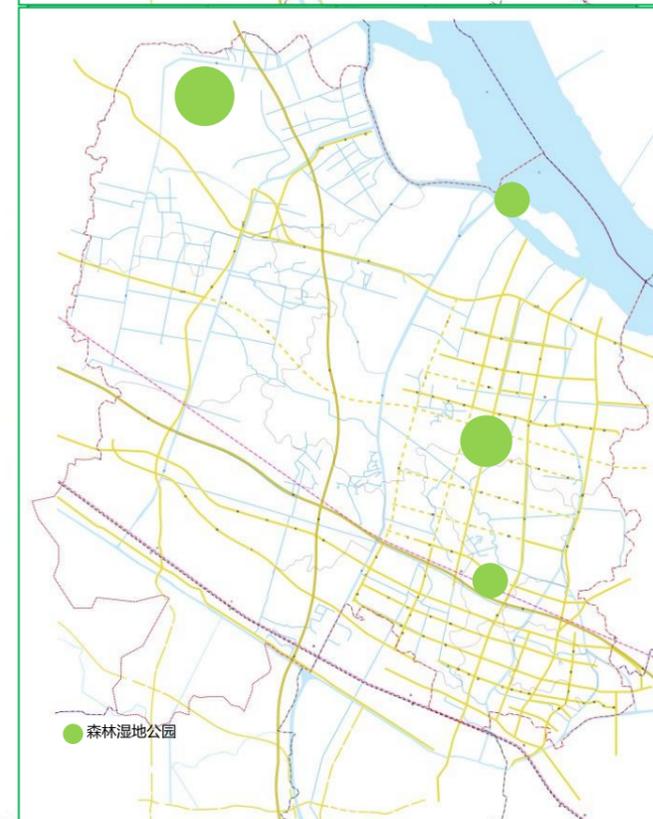
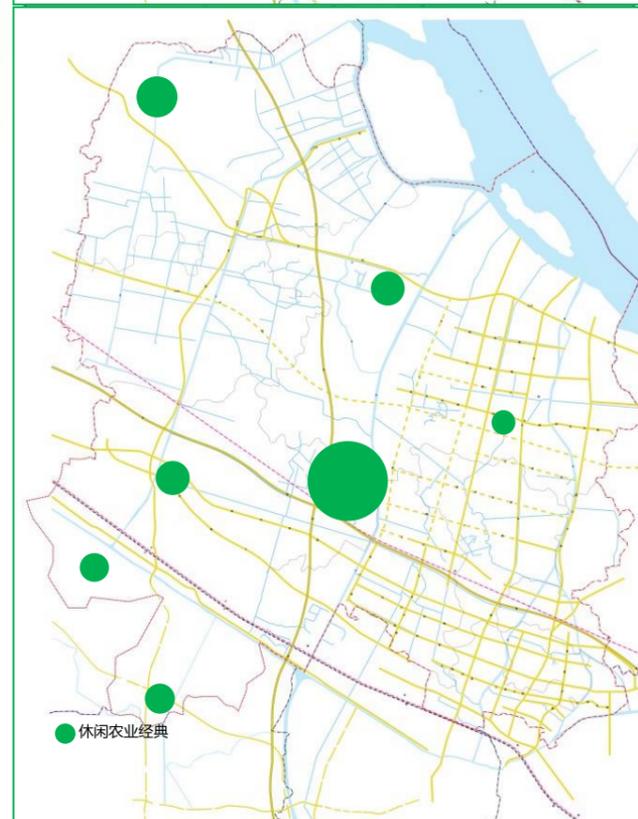
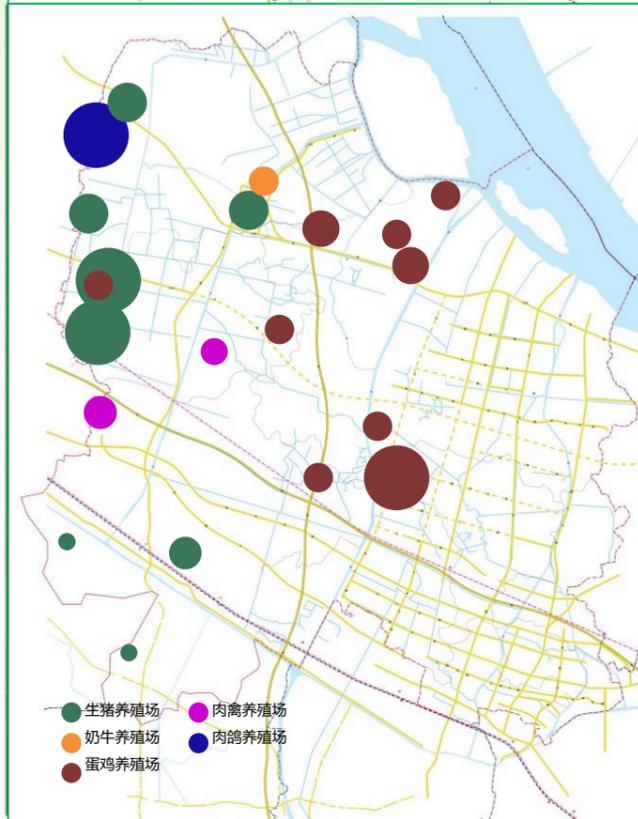
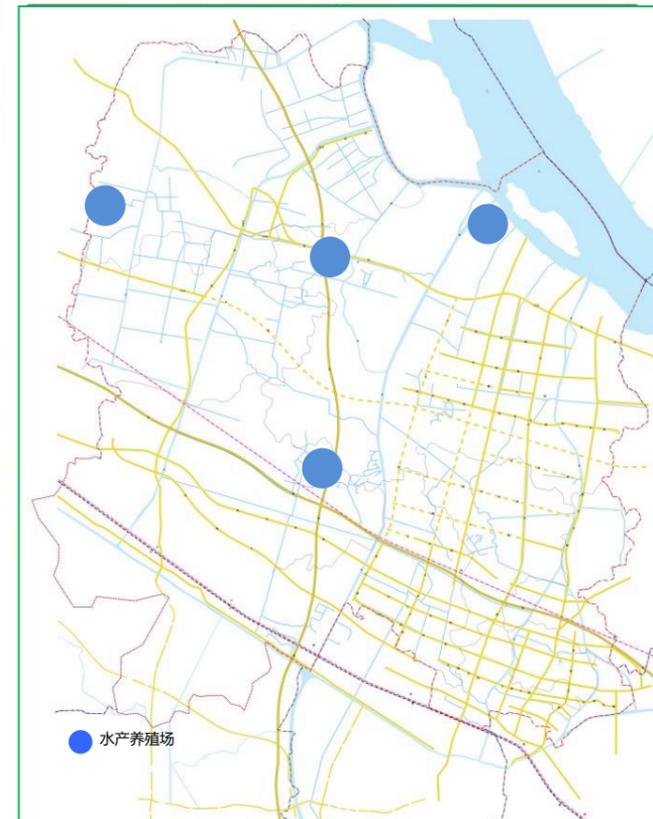
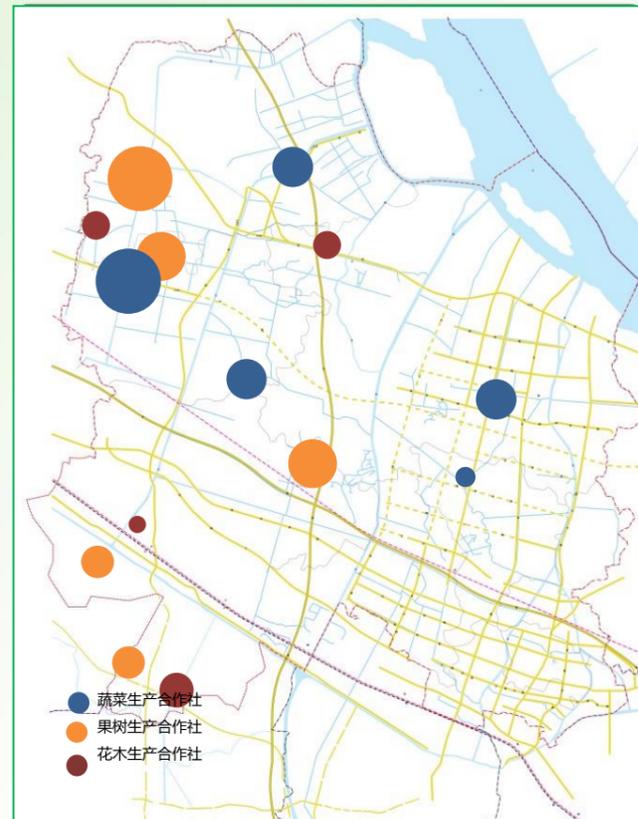
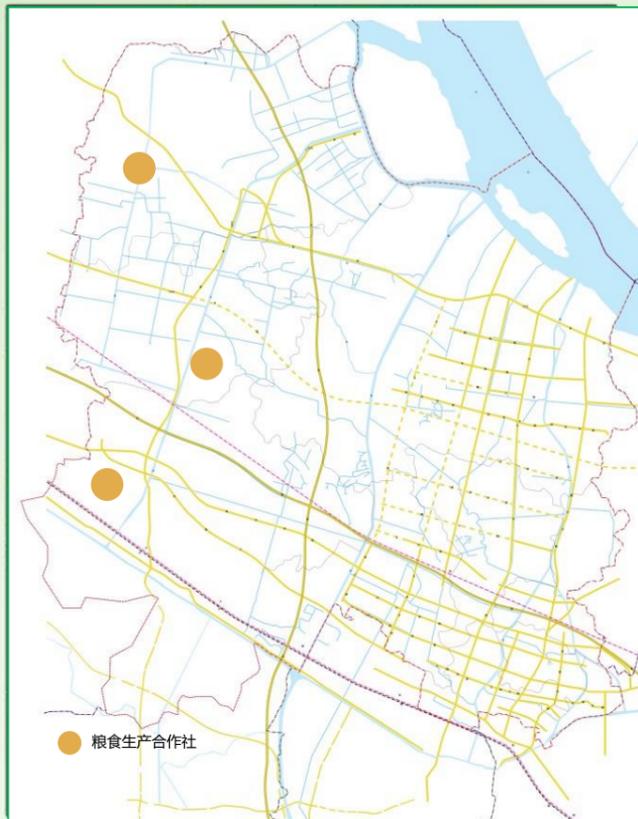
微观区位分析图



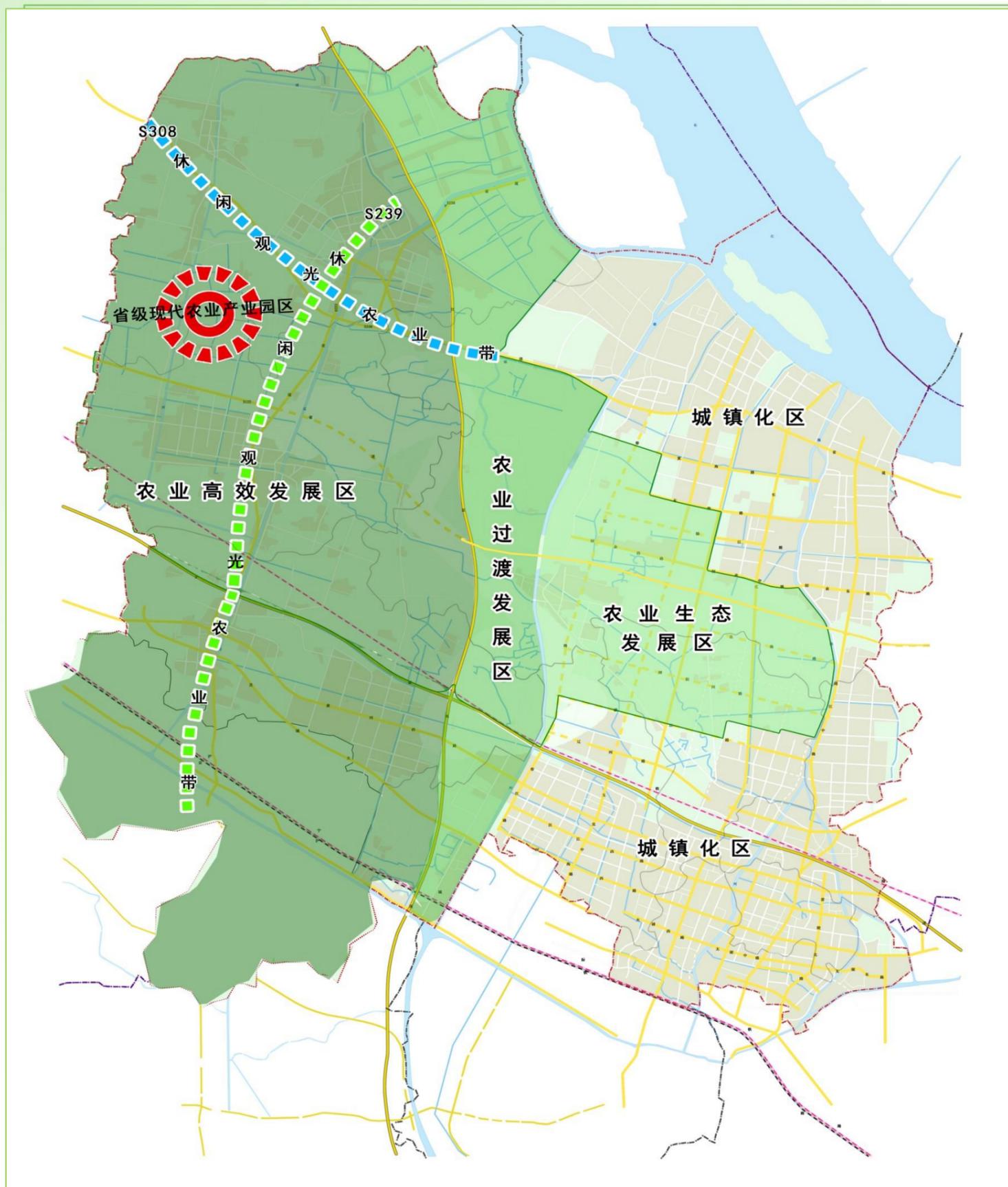
道路水系现状分析图



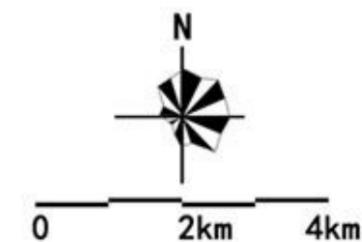
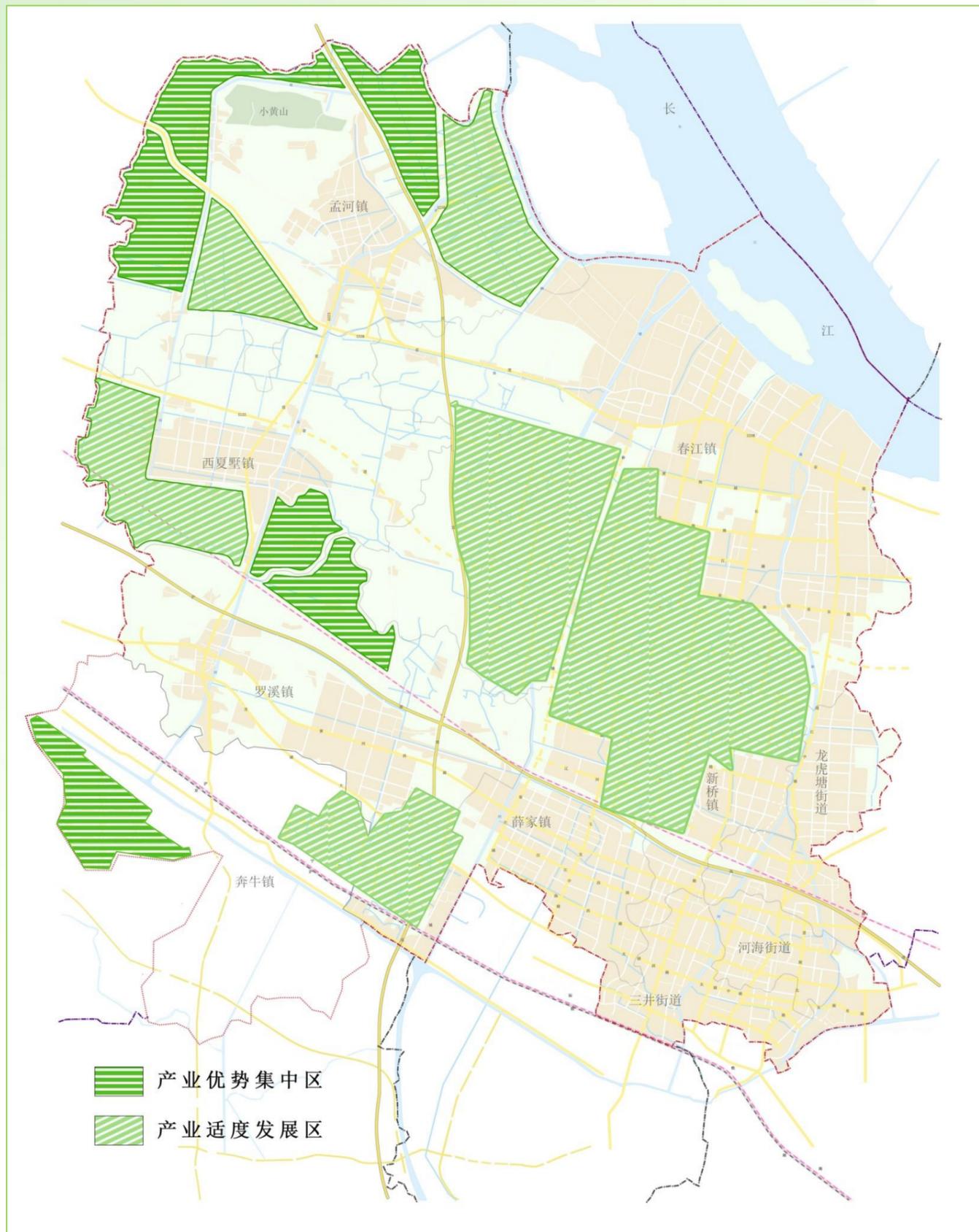
产业项目分布现状图



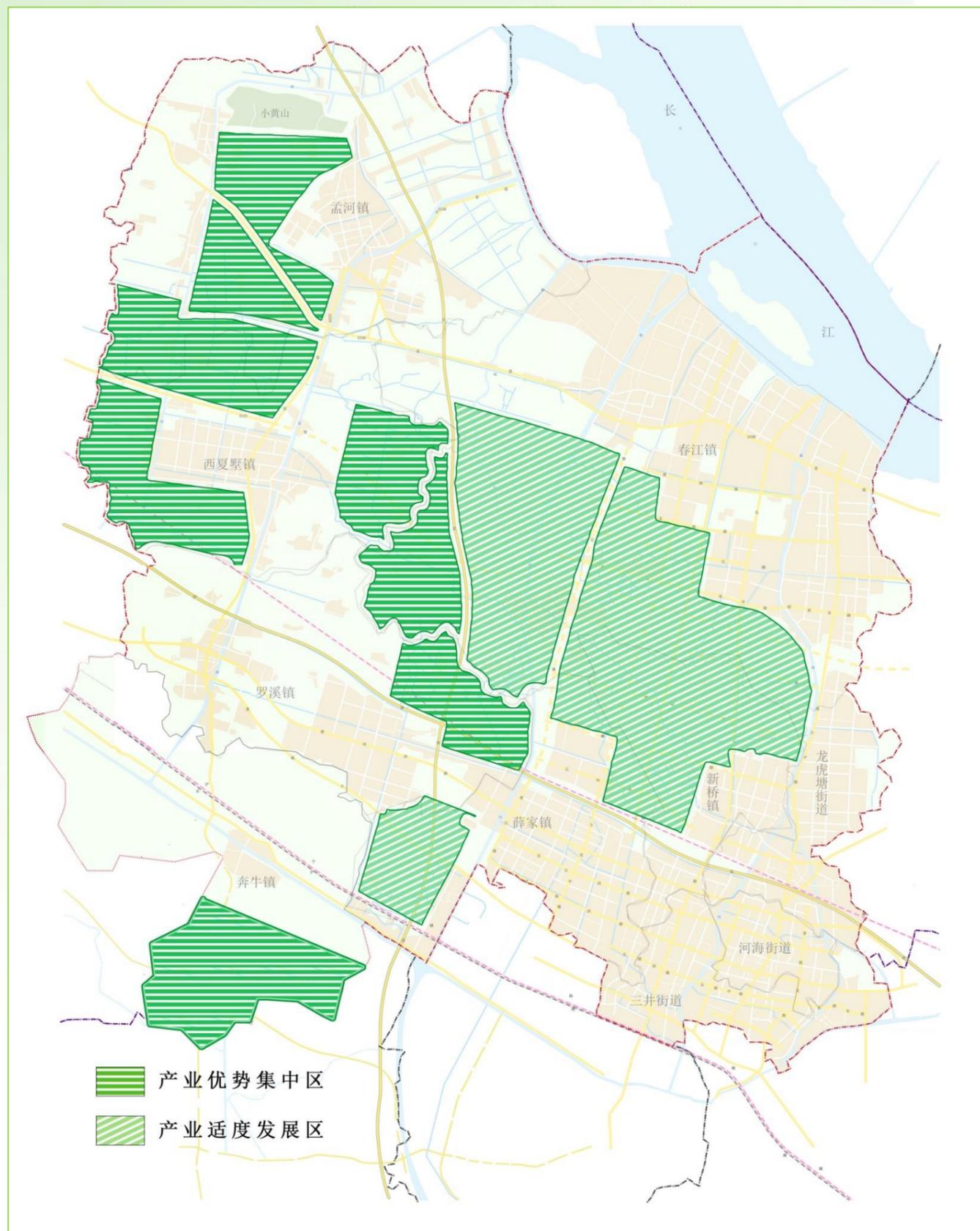
总体空间布局图



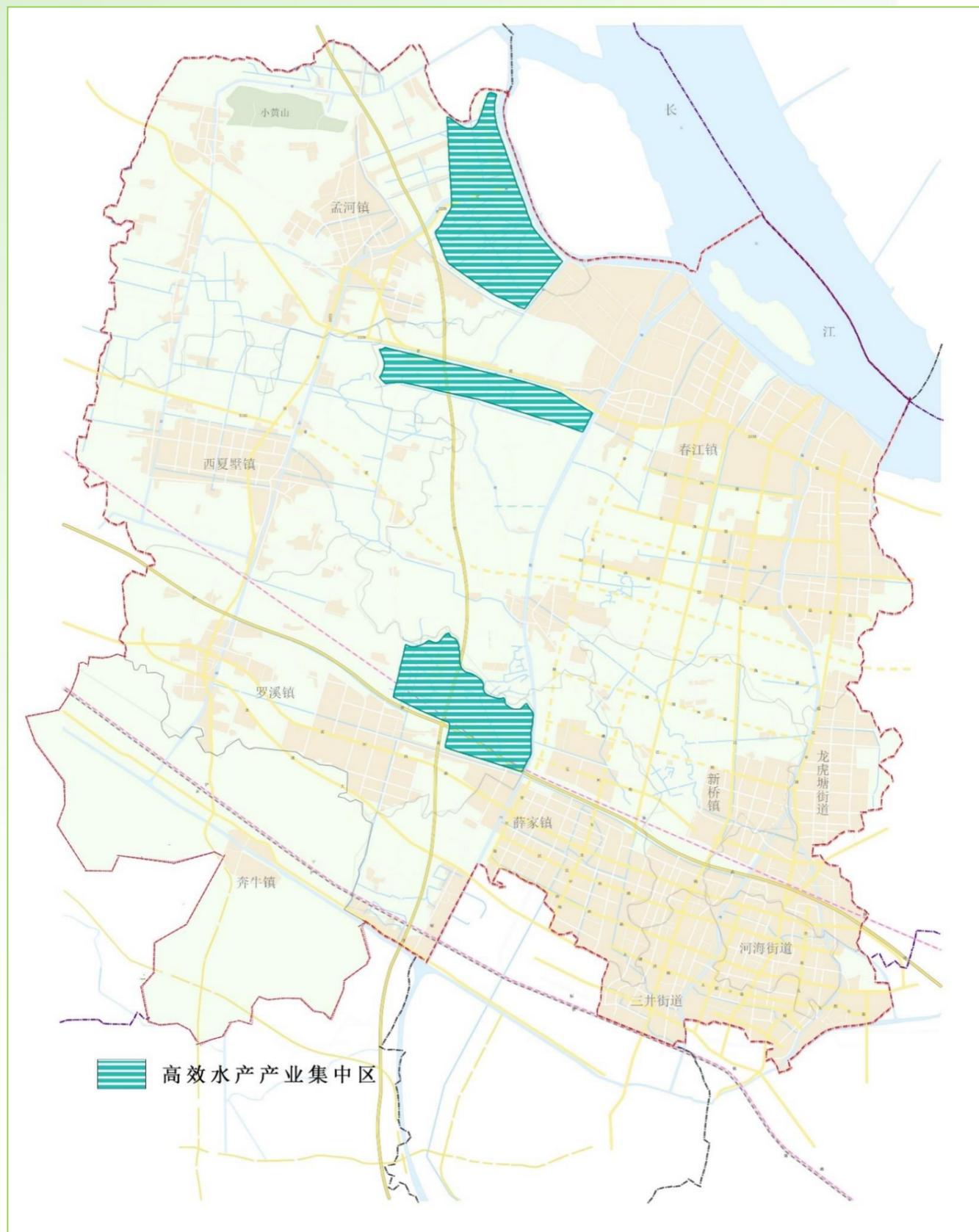
粮食产业调整示意图



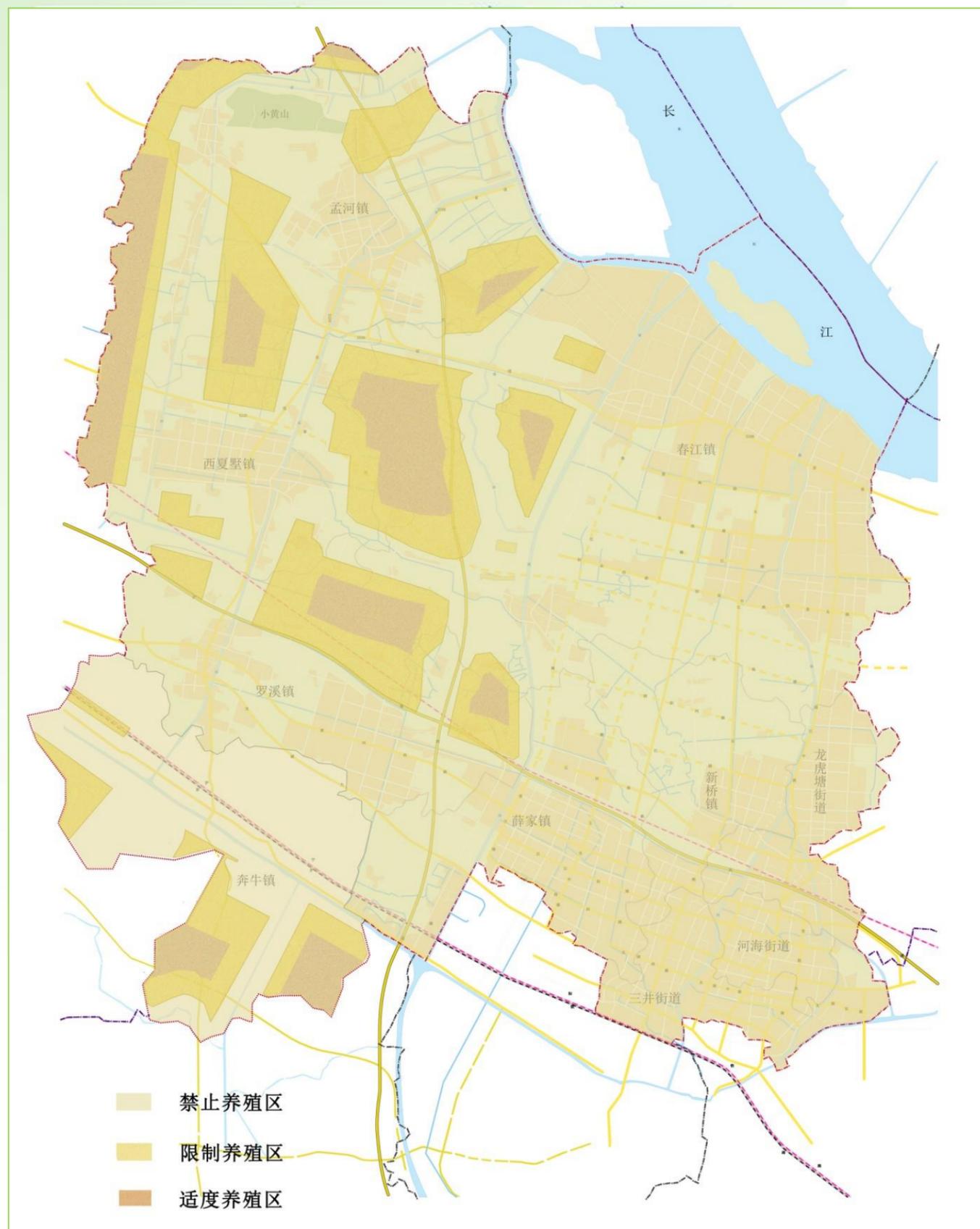
园艺产业调整示意图



水产产业调整示意图



畜禽产业调整示意图



休闲农业产业调整示意图

