

江苏省现代设施农业建设引领示范行动 实施方案（2023-2030年）

为贯彻落实农业农村部、国家发展改革委、财政部、自然资源部四部委《全国现代设施农业建设规划（2023-2030年）》，加快江苏现代设施农业建设引领示范发展，制订本实施方案。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，加快建设农业强省，牢固树立大食物观，立足集约化、标准化、机械化、绿色化、数字化，聚焦打造“两沿一环”设施种植优势区、“高效绿色”设施畜牧优势区、“一主两翼”设施渔业优势区以及“点面结合”农产品仓储保鲜和粮食产地烘干设施体系，实施“双十双百”示范工程，突出科技和装备，优化区域布局，强化支撑保障，将现代设施农业建成“农业现代化走在前”标志性工程。

（二）目标任务。到2025年，设施蔬菜产量占比达到50%、畜禽养殖规模化率达到85%、设施渔业产量占比达到60%，设施农业总产值超过3000亿元，江苏现代设施农业发展优势更加突出和稳固，成为“农业现代化走在前”的重要标志；到2030年，现代化设施农业产业体系基本建立，建成全国高水平现代设施农业示范地区。（详细指标见附件）

（三）基本原则

——**坚持“千万工程”经验指引。**认真学习运用“千万工程”精髓要义，因地制宜、科学规划、久久为功，以新发展理念指引现代设施农业发展。

——**坚持典型示范引导激励。**坚持先进做法、典型项目、典型主体、典型地区等一体示范，打造“比学赶超”良好发展氛围，以典型示范引领现代设施农业发展。

——**坚持统筹谋划资源整合。**坚持品种培育、装备提升、模式创新、科技服务等一体推动，统筹整合各行业条线资源，形成合力加快现代设施农业发展。

二、发展方向

（一）**打造“两沿一环”设施种植优势区。**升级沿黄河故道设施种植优势区。发挥沿黄河故道传统生产优势，推进整县低效设施改造，发展节能日光温室和大跨度塑料大棚，加大新型保温材料、高透光长寿流滴膜等新材料应用，推动设施构型与控制设备向大型化、宜机化、智能化转型。**拓展沿海地带设施种植优势区。**发挥沿海土地、风电资源优势，发展单栋和连栋塑料大棚，适度发展防雨棚、防虫网室，加大耐腐零配件等新材料应用，推进生产管理轻简化、智能化升级。**加强环都市圈设施种植优势区。**发挥大中城市消费升级优势，突出发展现代都市型智慧设施农业，重点建设立体化、无土化、智能化的连栋温室、植物工厂等高端生产设施，形成一批高产高效的现代设施农业标准化园区。

（二）**打造“高效绿色”设施畜牧优势区。**生猪立体多层。发

挥生猪规模化养殖优势，坚持节约集约用地、绿色种养循环，重点发展数字化猪场，因地制宜推广高层楼房养殖模式，实行封闭式智能化饲养管理。**家禽叠层笼养。**发挥家禽传统生产优势，推广家禽立体多层笼养，加快精准营养、降耗减排等高效技术推广，积极更新应用先进的生产设施设备，配套自动化、智能化养殖信息控制系统，实现家禽高效产出。**肉羊标准舍饲。**发挥肉羊消费市场优势，改造升级以舍饲为主的标准化圈舍，配套自动饲喂、通风保温等设施。**奶牛智慧节本。**发挥奶牛规模养殖优势，坚持节本提质、智能高效，大力发展奶牛智慧牧场，加快奶牛养殖管理数字化、智能化，强化奶业生产全链条精细化管理水平。

（三）打造“一主两翼”设施渔业优势区。通过建设一批设施渔业重点项目，大力拓展**沿海设施渔业发展区**，提升改造**里下河等传统渔业产业区**，打造**太湖流域绿色生态设施渔业示范区**。发挥海洋渔业资源禀赋，围绕巩固提升设施渔业综合生产能力，优化渔业生产布局，大力推进池塘标准化改造、发展工厂化循环水养殖、开发低洼盐碱地水产养殖、探索深远海智能化养殖、加快海洋牧场和渔港经济区建设、推动智慧渔业建设、做强特色水产产业链。推动设施渔业向生态化、集约化、智能化、产业化方向发展，保障水产品稳定安全供给，更好满足人民对优质水产品和优美水域生态环境的需要。

（四）打造“点面结合”农产品仓储保鲜和粮食产地烘干设施体系。**优化产地冷链集配中心布局。**依托重点果蔬种植基地、肉类主产区、水产品养殖基地，布局建设具有集中采购和跨区域配

送能力,提供线上线下相融合的农业生产领域产地冷链集配中心。**加快农产品产地仓储保鲜设施建设。**面向蔬果、肉类、水产品等农产品重点镇和中心村,分区分片、合理集中建设农产品产地仓储保鲜设施。**巩固提升粮食产地烘干能力。**引导现有粮食烘干中心(点)开展清洁热源替代和绿色节能烘干装备技术更新,推动粮食产地烘干设施设备绿色化转型升级。

三、示范工程

实施现代设施农业“双十双百”示范工程,每年在全省推广 10 项科技创新成果、树立 10 个特色示范县(市、区)、建设 100 个重点示范项目、遴选 100 个生产经营主体。

(一)引导创新主体加强科技协同攻关。以省现代农业产业技术体系为基础,聚合设备制造、材料研发等上下游创新主体,推动成立全省现代设施农业科技创新协作组织,每年推广 10 个适宜江苏、国内领先的专用新品种、新设备、新技术、新材料,激励引导科研教学单位、相关企业加强设施农业发展所需关键核心技术创新研究。

(二)引导各地大力培育特色设施产业。以全省设施农业传统生产区为基础,制订种植、畜牧、渔业等行业设施农业重点县培育规划,开展金融及保险创新试点,有针对性给予支持指导,每年树立 10 个示范典型,激励引导市县加大对现代设施农业投入,培育一批在全国有影响力的特色设施农业示范县。

(三)引导社会资本更多更快更好投入。结合农业农村重大项目建设,种植、畜牧、渔业、冷链等各相关行业联动,推动市

县加大现代设施农业项目招引和建设，全省每年排出 100 个重点项目，加大示范宣传力度，激励引导省内外社会资本投资建设设施农业项目。

（四）引导经营主体提升生产经营效益。结合支持 1000 个新型农业经营主体领头雁，对全省设施农业经营主体开展摸底调查，每年在全省筛选 100 个生产技术水平高、市场竞争力强、经营效益好的典型，激励引导设施农业经营主体改进生产技术、开拓消费市场、提升经济效益，打造发展现代设施农业的良好氛围。

四、支持政策

实施现代设施农业“三年千亿”投资计划，每年统筹省以上相关财政资金加大投入力度，带动市县相关财政共同投入现代设施农业建设，撬动社会资本投入不低于 300 亿元，到 2025 年，努力实现 3 年全社会投资超 1000 亿元目标。

（一）统筹用好各级各类财政资金。推动“多个龙头进水、一个龙头出水”，统筹各级各类财政资金支持现代设施农业发展，充分放大财政资金撬动作用。推动省以上与现代设施农业发展相关资金对“双十双百”示范工程实行以奖代补；对符合条件的现代设施农业项目贷款，省级财政给予贷款贴息支持；支持各地将符合条件的现代设施农业建设项目纳入地方政府新增专项债申报范围。

（二）强化金融创新支持。在全省推行农业设施确权登记颁证，加快拓展农业设施产权融资权能。强化再贷款、再贴现等货币政策引导作用，加大对现代设施农业的金融支持。继续落实普

惠小微贷款支持工具政策，对于法人金融机构符合条件的普惠小微贷款余额增量的1%提供激励资金。鼓励金融机构设立现代设施农业专属金融产品。

（三）提升保险保障水平。将现代设施农业保险工作纳入省级政策性农业保险工作评价，将各地对符合条件的农业设施保险保费的财政补贴投入作为省级农业保险奖补资金分配依据之一。鼓励有条件的地方探索开展一揽子设施农业综合险，将温室大棚、农机装备与农房仓库等设施设备纳入保障范围。鼓励农业保险经办机构开发更加适合现代设施农业的保险产品。

（四）优化设施用地保障。严格按照《关于规范设施农业用地管理支持设施农业健康发展的通知》（苏自然资规发〔2020〕3号）等文件规定，落实好设施农业用地政策，推动各地国土空间规划编制同步考虑设施农业用地需求和布局。市县农业农村部门结合现代设施农业发展规划，会同自然资源部门摸清设施农业可利用地资源，具备条件的形成“一张图”，出台相关政策，鼓励盘活利用存量设施农业用地。

五、组织保障

（一）加强统筹协调。建立农业农村、发展改革、财政、自然资源、人行、金融监管等部门间协调机制，根据需要会商解决现代设施农业发展中遇到的问题。省农业农村厅建立工作领导小组，明确厅内分工，建立推进机制。各级农业农村部门要完善推进工作机制，制订实施方案，细化具体措施。

（二）加强调度指导。各地利用“江苏省农业农村重大项目管

理系统”，采取“实地走访+线上监测”方式，定期掌握设施农业重大项目进展情况，加强设施农业项目的对接服务，积极做好资金、用地等关键要素的调度和服务保障。

（三）加强项目谋划。坚持规划先行，鼓励各地用好市场化手段，整合县域内资源要素，集中连片、整体开发，打捆打包实施设施农业重大项目，发挥规模效益优势。

（四）加强宣传引导。总结挖掘各地在工作推进、政策支持、要素保障、投融资创新等方面的好做法，多渠道、多方式加大宣传力度，营造全社会共同关注现代设施农业发展的良好氛围。

- 附件：1.江苏省现代设施农业建设规划目标
2.现代设施种植建设专项实施方案
3.现代设施畜牧建设专项实施方案
4.现代设施渔业建设专项实施方案
5.仓储冷链物流设施建设专项实施方案

附件 1

江苏省现代设施农业建设规划目标

序号	指标	现状值		2025 年		2030 年		属性
		全国	江苏	全国	江苏	全国	江苏	
1	设施农业总产值 (亿元)		2800		3200		3700	预期性
	①设施种植总产值 (亿元)		900		1000		1100	预期性
	②畜禽规模养殖总 产值(亿元)		1000		1100		1300	预期性
	③设施渔业养殖总 产值(亿元)		900		1100		1300	预期性
2	设施蔬菜产量占比 (%)	30	40%	35	50%	40	60%	预期性
3	畜牧养殖规模化率 (%)	69	85%	78	85%	83	90%	预期性
4	设施渔业产量占比 (%)	52	56%	56	60%	60	65%	预期性
5	设施种植机械化率 (%)	42	59.3%	≥50	≥70	≥60	≥80	预期性
6	畜牧养殖机械化率 (%)	39	65.8%	≥50	≥70	≥60	≥80	预期性
7	水产养殖机械化率 (%)	34	64.2%	≥50	≥70	≥60	≥80	预期性
8	设施农产品抽检合 格率(%)	97.6	98	98	98	98	99	预期性

指标注释：1.设施农业总产值：统计口径包括设施种植、畜禽规模养殖和设施渔业养殖等三个领域产值之和，其中设施种植产值依据设施蔬菜产值占蔬菜产值比重估算，设施畜牧养殖产值依据畜牧产值与畜禽规模养殖率的乘积估算，设施渔业养殖产值由水产养殖产值设施水产品产量占比乘积估算。2.畜牧养殖机械化率和水产养殖机械化率：畜牧养殖机械化率统计口径指畜牧养殖中使用机械收获饲草、饲草料加工、饲喂、清粪、环控、挤奶、剪毛、捡蛋比例的加权数；水产养殖机械化率统计口径指池塘养殖、网箱养殖、工厂化养殖、筏式与吊笼及底播养殖中使用机械生产比例的加权数。

附件 2

现代设施种植建设专项实施方案

一、总体要求

（一）发展方向。立足我省设施种植发展现状，锚定建设农业强省目标，牢固树立大食物观，以稳产保供和满足市场多样化、优质化消费需求为目标，以设施农业布局优化、老旧设施宜机化升级改造、设施种植标准化园区建设、区域集约化育苗（秧）中心建设为重点，以强化技术装备升级和现代科技支撑、培育壮大新型经营主体为关键，持续提升设施种植集约化、标准化、机械化、绿色化、数字化、智能化发展水平。

（二）目标任务。至 2025 年，设施种植业区域布局更加合理，设施蔬菜产量占比达到 50%左右，大中城市蔬菜自给水平持续提升。完成主要品种设施蔬菜、果树、花卉等老旧设施改造提升 20 万亩，建设百亩以上的设施种植标准化园区 20 个，集约化育苗（秧）中心 10 个，设施种植机械化率达到 70%。

到 2030 年，设施蔬菜产量占比达到 60%左右，全省蔬菜生产水平持续提升。完成主要品种老旧设施改造提升 30 万亩，累计建设百亩以上的设施种植标准化园区 30 个，集约化育苗（秧）中心 20 个，设施种植机械化率达到 80%。

二、优化布局

（一）蔬菜。苏北地区瞄准高效、生态、外向的定位，以设

施蔬菜为主导，着力发展茄果类、根茎类、葱蒜类蔬菜，建成全国重要的商品蔬菜和出口蔬菜集聚地。苏中地区走传统特菜与新品蔬菜并行的道路，着力发展水生蔬菜、地方特色蔬菜，建成全国知名的水生蔬菜高地和长三角大中城市“菜篮子”基地。苏南地区定位中高端精品蔬菜发展方向，以高端品种+智能设施+品牌化提升为发展思路，推进一二三产业融合发展，成为引领全省乃至全国精品蔬菜发展的样板。

（二）花卉。以徐州、连云港为核心，辐射宿迁、南通、盐城、南京的设施切花优势区域，建成全国鲜切花重点产区。以南通、扬州、宿迁为核心，辐射徐州的精品盆景、小微盆景优势区域，打造全国小微盆景新高地。以南京、苏州、无锡、常州、镇江、宿迁为核心的设施盆花优势区域，提升智能设施水平，向优质高端、品牌化发展。

（三）果品。提升全省草莓、葡萄、桃等优质鲜果生产设施水平。西甜瓜以苏北和苏中种植面积5万亩以上的县（市、区）为重点，加快设施生产水平提升。

三、重点措施

（一）优势产区老旧设施改造提升。在优势主产区整县推进实施老旧低效设施改造，促进信息化和设施化融合，推动设施结构与环境控制设备向大型化、宜机化、智能化转型，推进产业提档升级。

推进标准化棚室建设。规划全省设施种植优势区域布局，分

区域、分类型制定设施类型标准，加强贯标执标，推进标准化建设。苏北以发展节能日光温室和大跨度塑料大棚为主，加大热浸镀锌钢架、高透光长寿流滴膜、耐腐零配件等新材料应用，加强冬季蓄热增温和保温防寒设施，增加光照强度和时长。苏中苏南地区以发展单栋和连栋塑料大棚为主，适度发展防雨棚、防虫网室，推进生产管理轻简化、自动化升级。

推进老旧设施结构改造。加快老旧低效温室设施“小改大”“低改高”“窄改宽”，提升土地利用效率和宜机化水平；推广新型复合保温墙体，提高保温蓄热性能；推广装配式热浸镀锌钢架结构，增强设施安全性，扩大生产作业空间。

推进智能化生产。按照补短板、强弱项原则，增配环境和作物长势等信息采集设备、自动卷膜通风和水肥一体化等智能调控设备以及小型电动微耕机、植保机、蔬菜收割机、运输车等自动作业装备，提升设施机械化和智能化水平。

推进绿色生产发展。推广工厂化育苗技术，培育优质壮苗；推广测土配方施肥、水肥一体化技术，科学平衡施肥；推广病虫害绿色防控技术，实现农药减量增效；推广土壤安全消毒技术，推进连作障碍综合治理；推广应用蔬菜轻简化栽培技术，加快农机农艺融合；加强采后商品化处理，提升产品价值；加强尾菜综合利用，促进绿色发展。

（二）建设设施种植标准化园区。鼓励国家级、省级现代农业产业示范园区、“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地、省级园艺作

物标准园等，建设规模连片的现代设施种植标准化园区，推动各类市场主体向园区集中、科技要素向园区集聚，探索推广一批国内外领先的设施农业新技术、新材料与新工艺，示范带动全省设施种植提档升级。

突出高端先进生产设施示范带动。因地制宜建设一批全年生产、立体种植、智能调控的连栋温室和植物工厂等高端生产设施，配套国产化智慧管控系统和智能作业装备。

完善提升园区公共基础配套设施。建设提升园区生产用电配套设施、农田水利等农业基础设施，进一步加强交通、物流、信息等公共服务基础设施与信息化等新型基础设施建设，打造智慧园区。完善配套冷链物流设施，建设园区“田头+直销+网络”的营销体系。

培育融合发展的设施农业新业态。发挥都市农业产业融合、业态创新等优势，推动设施农业多元功能拓展与多元价值转化，推进农业与旅游、教育、文化等产业深度融合，培育一批国内外领先的设施农业先进业态。

（三）建设现代设施集约化育苗中心

建设集约育苗中心。涵盖播种出苗车间、育秧温室大棚及育秧设施设备。播种出苗车间主要包括用于满足播种出苗相关生产服务作业所需的轻钢结构厂房或各类温室。育秧温室大棚主要包括育秧使用的连栋温室、塑料大棚等各类温室设施。育秧设施设备主要包括浸种池、催芽室等专用设施；碎土机、筛土机、输

送机等可多年使用的固定资产设备。

配套温室大棚环境精准调控装备。配置室外气象站、室内环境传感器、种苗长势视频监控系统等数据采集设备，配置补光、电动开窗、电动卷帘、二氧化碳施肥等环境控制系统，实现温室大棚保温、降温、补光、遮光等环控措施自动调控运行。

现代设施畜牧建设专项实施方案

一、总体要求

(一) 发展方向。聚焦生猪、蛋鸡、肉鸡、奶牛、肉羊、奶牛等主要畜禽，以提升劳动生产率、资源利用率和畜禽生产力为导向，大力发展规模化、集约化、机械化、智能化养殖，应用先进养殖设施设备和管技术，推进养殖设施设备功能配套、工艺融合，加快构建高质高效畜禽设施养殖体系，提升形成产出高效、产品安全、资源节约、环境友好、调控有效的设施畜牧业发展新格局，不断提升畜产品安全稳定供给保障能力。

(二) 目标任务。到 2025 年，建设完成 10 个立体多层规模化生猪养殖场、20 个家禽立体高效设施养殖场、3 个肉羊高效集约养殖场和 10 个奶牛智慧牧场，肉蛋奶产量分别稳定在 310 万吨、240 万吨、65 万吨左右，全省畜禽养殖规模化率达到 85% 以上。畜禽养殖规模化、机械化、智能化水平明显提升，养殖设施设备与技术配套更加完善，畜牧业综合生产能力进一步提升。

到 2030 年，建设 20 个立体多层规模化生猪养殖场、30 个家禽立体高效设施养殖场、10 个肉羊高效集约养殖场和 15 个现代化奶牛智慧牧场，肉蛋奶产量分别稳定在 320 万吨、250 万吨、70 万吨左右，全省畜禽养殖规模化率达到 90% 以上，主要畜禽大

规模养殖场基本实现全程设施化，智能装备与数字化管理水平明显提高；畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达100%。生猪、蛋鸡、肉鸡、奶牛产能保持稳定并逐步优化，畜牧业质量效益和竞争力进一步增强。

二、优化布局

（一）生猪。坚持市场主导、自愿申请、因地制宜的原则，结合土地、环境资源条件，在合适的地区建设立体多层规模化生猪养殖场20个，其中生猪苏北主产区、苏中产销平衡区、苏南都市型发展区分别建设7、8、5个。

（二）家禽。布局改造和新建30个家禽立体高效设施养殖场。其中，在肉鸡蛋鸡养殖优势区（徐州、常州、南通、连云港、淮安、盐城、扬州、泰州、宿迁等市）建设15个肉鸡立体高效设施养殖场；蛋鸡养殖优势区（徐州、南通、盐城、扬州、泰州等市）建设15个蛋鸡立体高效设施养殖场。

（三）肉羊。综合考虑各地饲草料资源禀赋、产业基础和区位优势等因素，重点在徐宿、沿海肉羊主产区建设10个肉羊高效集约养殖场，主要包括徐州、宿迁、盐城、南通4个市。

（四）奶牛。在徐淮宿、沿海和沿江奶业发展区建设15个现代化奶牛智慧牧场，重点突出铜山区、丰县、睢宁、新沂、淮阴、洪泽、盱眙、宿城、泗阳、泗洪、射阳、东台、六合、张家港、常熟、高邮、兴化、泰兴、徐圩新区等奶牛主产区。

三、重点措施

（一）建设立体多层规模化生猪养殖场。以节约集约用地、绿色种养循环为前提，因地制宜推广高层楼房养猪养殖模式，集成先进技术与设施设备，配备精准饲喂、环境控制、疫病防控、粪污处理等先进设施设备，配套自动化、智能化信息控制系统。发挥示范带动作用，提高生猪产业的标准化、规模化、智能化水平，提升猪肉供给保障能力。

（二）建设家禽立体高效设施养殖场。因地制宜推广肉鸡和蛋鸡叠层高效笼养等集约化养殖模式，建设或改造提升高效养殖笼架、数字化饲料传输与精准饲喂、正压新风与智能精准通风系统、鸡舍智能全向环控系统、禽舍热能回收系统、废弃物自动收集处理、禽舍智能机器人巡检和疫病智能防控、鸡蛋自动收集与质检分级包装等设施设备，配套自动化、智能化养殖信息控制系统。显著提升养殖效率，示范带动提高家禽产业的标准化、规模化、智能化水平，提升禽肉、禽蛋的供给保障能力。

（三）建设肉羊高效绿色养殖场。推动肉羊高效绿色养殖，建设提升养殖圈舍、饲草料收贮加工、精准饲喂、环境控制和粪污处理等环节设施化水平，推广与养殖模式相配套的成套技术装备。创建一批肉羊养殖提质增效标杆养殖场，带动社会资本参与肉羊产业发展，提高养殖效率，推动提升产业规模化、标准化水平和产品竞争力，强化肉羊增产保供。

（四）建设奶牛智慧牧场。以节本提质、智能高效为导向，建设现代化的奶牛智慧牧场，推动基于物联网、大数据技术的智

能统计分析软件终端在奶牛养殖中的应用，推进产奶数据采集的物联化与管理软件的国产化，加快奶牛养殖管理数字化、智能化，并因地制宜推广适用于不同气候资源条件和养殖特点等的现代化集约化奶牛养殖模式，强化奶业生产全链条精细化管理水平，示范带动奶业高质量发展。

现代设施渔业建设专项实施方案

一、总体要求

(一) 发展方向。按照建设农业强省要求，以大食物观为指引，围绕巩固提升设施渔业综合生产能力，进一步优化渔业生产布局，以实施池塘标准化改造、发展工厂化循环水养殖、开发低洼盐碱地水产养殖、探索深远海智能化养殖、推进渔港经济区建设、加快智慧渔业建设、做强特色水产产业链为重点，以项目实施为抓手，推动渔业向生态化、集约化、智能化、产业化方向发展，保障水产品有效供给，全力推动江苏在渔业高质量发展中“走在前、做示范”。

(二) 目标任务。到 2025 年，设施水产品产量占比达到 60%。建设池塘设施养殖基地 18 个、工厂化设施育苗及养殖基地 2 个、盐碱地设施渔业养殖基地 3 个、海洋智能化养殖渔场 1 个、沿海渔港经济区 3 个。创建渔业智慧园区 20 个、数字渔场 60 个。

到 2030 年，设施水产品产量占比达到 65%，建设完成池塘设施养殖基地 45 个、工厂化设施育苗及养殖基地 4 个、盐碱地设施渔业养殖基地 8 个、海洋智能化养殖渔场 2 个、沿海渔港经济区 6 个。带动全省设施渔业规模进一步扩大，渔业稳产保供能力进一步提升，基本形成布局合理、智慧高效、绿色安全、保障

有力的现代设施渔业发展格局。

二、优化布局

以实施池塘标准化改造、发展工厂化循环水养殖、开发低洼盐碱地水产养殖、探索深远海智能化养殖、推进渔港经济区建设、加快智慧渔业建设、做强特色水产产业链为重点任务，全省各地因地制宜大力推进现代设施渔业建设。

（一）太湖流域地区。按照新一轮太湖综合治理要求，大力推进池塘标准化改造，通过建设池塘设施养殖基地、工厂化设施育苗及养殖基地，创建渔业智慧园区、数字渔场，推进河蟹、青虾、小龙虾、淡水鱼等产业链发展，打造太湖流域绿色生态设施渔业示范区。

（二）沿海地区。按照海洋产业发展要求，因地制宜推进沿海渔港经济区、盐碱地设施渔业养殖基地、海洋智能化养殖渔场，实施池塘标准化改造，发展工厂化循环水养殖，创建渔业智慧园区、数字渔场，发展紫菜、河蟹、小龙虾、淡水鱼等产业链，大力拓展沿海设施渔业发展区，促进我省海洋渔业发展。

（三）里下河等地区。按照保障水产品有效供给要求，大力推进池塘标准化改造，通过建设池塘设施养殖基地、工厂化设施育苗及养殖基地，创建渔业智慧园区、数字渔场，发展河蟹、青虾、小龙虾、淡水鱼等产业链，提升改造里下河等传统渔业产业区，增强我省设施渔业综合生产能力。

三、建设重点

（一）建设标准化池塘和工厂化集约化设施渔业养殖基地

1.建设目标。到 2025 年，全省建设完成池塘设施养殖场 18 个、工厂化设施渔业育苗及养殖场 2 个；到 2030 年，建设完成池塘设施养殖场 45 个、工厂化设施渔业育苗及养殖场 4 个。

2.建设任务。

——实施池塘标准化改造。建设池塘设施渔业养殖基地，池塘集中连片 2000 亩以上，重点开展进排水及水处理设施设备配套建设，在池塘内通过功能区构建、多营养级营造、智能机械配置等进行水质调控、底质调控和精准管控；在养殖区利用排水渠、闲置塘、水田等构建生态净化渠、沉淀池、生态塘、复合人工湿地和渔农综合种养系统等对养殖尾水进行生态净化处理，进一步提高池塘养殖的综合生产能力和尾水处理能力。

——建设工厂化集约化渔业养殖基地。按照单个养殖基地车间面积达到 3 万平方米标准，各地因地制宜发展工厂化循环水养殖和池塘工程化循环水养殖，推广池塘工程化循环水、工厂化循环水、室内鱼菜共生等设施养殖模式，通过物理过滤、生态净化、杀菌消毒、脱气增氧水处理等技术集成，提高养殖水循环利用率，实现 85%以上养殖水循环利用，提升绿色健康养殖水平，为水产养殖转型升级提供样板示范。

3.建设布局。13 个设区市、73 个水产养殖主产县（市、区）。

（二）建设低洼盐碱地设施渔业养殖基地

1.建设目标。到 2025 年，全省建设盐碱地设施渔业养殖基地

3个；到2030年，全省建设盐碱地设施渔业养殖基地8个。

2.建设任务。单个池塘10-30亩、集中连片500亩以上，建设盐碱地设施渔业养殖基地。加强盐碱水域资源开发利用，探索推广盐碱地设施水产养殖模式，重点推广盐碱池塘多品种生态高效养殖、盐碱地洗盐排碱水渔业综合利用模式，运用水产养殖科技和水土一体化工程技术，探索推广“以渔降盐治碱”技术模式，不断拓展渔业发展空间，促进盐碱地有效治理利用。

3.建设布局。沿海设区市及相关符合条件的县（市、区）。

（三）建设海洋智能化养殖渔场

1.建设目标。到2025年，建设完成海洋智能化养殖渔场1个；到2030年，建设完成海洋智能化养殖渔场2个。

2.建设任务。加快构建“陆海统筹”海水养殖产业模式与技术体系，优化海水养殖空间布局，鼓励发展养殖水体1万立方米以上的深远海养殖渔场，深远海养殖综合海域资源气候条件，以重力式网箱、桁架类网箱和养殖工船为主。深远海智能化养殖，利用优质的水质条件和水体交换能力，通过科学选址、合理布局，应用先进鱼类健康养殖技术，结合工程化养殖投喂和信息监测等配套装备，提升现代技术装备水平，因地制宜推进深远海设施养殖。

——重力式网箱养殖模式：50个40米周长的标准网箱为1个重力式网箱设施渔业养殖场，单个养殖场设计有效养殖水体不低于3万立方米，应用高强度防附着网衣材料，重点配置水上水

下监测、自动化精准投喂、网衣清洗、养殖环保等设备。

——桁架类网箱养殖模式：单个网箱设计有效养殖水体不低于1万立方米，应用高强度防附着网衣材料，重点配置远距离饲料传输、自动化投喂等。

——养殖工船模式：单船舱养结构养殖水体不低于8万立方米，配置远距离饲料传输、自动化投喂、氧气补充、机械化起捕、养殖舱壁清洗、养殖鱼类与环境监测、安全预警和船岸一体化物联网信息系统、养殖废弃物收集、海水制淡、海上冷链物流等生产与环保设施设备。

3.建设布局。3个沿海设区市、相关符合条件的县（市、区）。

（四）建设沿海渔港和渔港经济区

1.建设目标。到2025年，建设完成沿海渔港经济区3个。到2030年，建设完成沿海渔港经济区6个。

2.建设任务。完善渔港基础设施建设，以现有渔港改扩建为主线，按照“中心渔港提档、一级渔港强基、二级渔港达标”基本要求，推动建设中心渔港6座、一级渔港10座，二级渔港4座。研究制定全省沿海渔港经济区布局规划，截至2030年建成国家级、省级渔港经济区6个，推动各地出台渔港经济区建设方案，突出“经济”属性，大力发展临港产业，支持建设完善供油、供冰、供水、物资补给等生产生活配套设施，水产品交易市场、冷藏加工、冷链物流、渔船修造等设施设备，渔业装备等相关产业研发、制造、服务设施设备，有效带动区域经济发展。支持渔政执法监

管能力建设，推动渔政执法基地、装备设施建设，打造省海洋渔业安全生产监管系统。

3.建设布局。3个沿海设区市、相关符合条件的县（市、区）。

（五）建设智慧渔业

1.建设目标。到2025年，建设完成创建渔业智慧园区20个、数字渔场60个。到2030年，建成一批现代数字渔场。

2.建设任务。坚持行业标杆导向，建设一批具备先进水平的数字渔场，利用物联网、大数据、人工智能等现代技术和装备，因地制宜配备精准投喂系统、智能化增氧系统、水质监控系统、病害预防诊疗管理系统、水下监控系统等，实现养殖生产、疫情灾情等监测预警，促进生产加工数字化、经营流通数据化、质量监管精准化、过程服务高效化、数据信息可视化，提高设施渔业智能化水平。

3.建设布局。13个设区市、73个水产养殖主产县（市、区）。

（六）建设特色水产产业链

1.建设目标。到2025年，着力打造河蟹、小龙虾、条斑紫菜、淡水鱼等4条特色水产产业链。到2030年，进一步做强做大千亿元级特色水产产业链。

2.建设任务。以河蟹、小龙虾、条斑紫菜、淡水鱼等产业链为重点，聚焦千亿元级特色水产产业链发展中的短板，通过“延链、补链、强链”，发挥龙头企业辐射带动能力，积极打造“设施养殖+预制菜加工+销售”等新业态，推进渔业机械化、设施化发展，做

大做强品牌，延伸产业链，提升产品附加值，提高设施渔业质量效益和竞争力。

3.建设布局。13个设区市、73个水产养殖主产县（市、区）。

四、重点措施

（一）**强化组织领导。**各级农业农村部门落实《“十四五”全国渔业发展规划》《全国沿海渔港建设规划（2018-2025年）》《江苏省“十四五”渔业发展规划》等要求，将设施渔业发展列入地方政府重要议事日程，纳入当地“三农”工作重点目标任务。制定本地区设施渔业提升行动实施方案，建立设施渔业重大项目库，将建设任务与项目细分到年度、细化到县（市、区），强化资源要素保障，落实好相关渔业发展政策，加强部门协作，强化宣传引导，统筹推进项目实施。

（二）**强化科技支撑。**围绕设施渔业共性和关键技术研究，鼓励高等院校、科研院所、技术推广和骨干企业，整合科研资源，建立研发平台和技术创新联盟，重点开展适合工厂化养殖和深远海养殖的设施装备、养殖技术、水质处理、智能化监测管控等新品种新技术新模式研发和推广应用，促进产学研用协同创新。加大对设施渔业新型经营主体的扶持力度，强化渔业设施装备知识培训，加快设施渔业人才队伍建设。发挥渔政执法体系作用，为设施渔业安全发展提供保障。

（三）**强化要素保障。**加强与相关部门的沟通协调，形成合力，共同推动设施渔业加快发展。保障设施渔业用地（水）、用海、

环保、金融等需求，落实对设施渔业生产用电实行农业用电政策。将渔港、渔港经济区等重要渔业基础设施纳入国家重大项目范围，保障用地用海需求。

仓储冷链物流设施建设专项实施方案

一、总体要求

(一) 发展方向。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的二十大精神，结合江苏省情和冷链物流发展实际，以补短板、减损失、提品质、增效益为主攻方向，聚焦农产品主产区、特色农产品优势区，合理建设产地冷藏保鲜设施，提升技术装备水平，着力构建冷链物流设施网络，为服务乡村产业、提高农民收入、增强市场稳定性、保障农产品有效供给提供有力支撑。

(二) 关键目标。到 2025 年，完善农产品产地冷藏保鲜设施，加快补齐产地预冷、清洗加工、分拣包装、仓储保鲜、物流配送等设施短板。重点围绕农产品主产区、特色农产品优势区，支持家庭农场、农民合作社、村级集体经济组织等市场经营主体，按照经济适用、规模适度、节能环保的要求，布局建设 400 个左右立足田间地头、设施功能完善、经济效益良好、紧密衔接市场的农产品产地仓储保鲜设施。依托重点果蔬种植基地、肉类主产区、水产品养殖基地等，在冷链物流需求规模较大的重点县(市、区)布局建设 7 个左右农业生产领域产地冷链集配中心，打造产地冷链物流体系的重要节点。

到 2030 年，每年新增 100 座农产品产地冷藏保鲜设施和 2 座产地冷链集配中心。

二、优化布局

对接我省五大国家骨干冷链物流基地，八大区域性冷链物流节点，N 个冷链集配中心，面向蔬菜、水果、肉类、水产品等生鲜农产品，因地制宜建设产地仓储保鲜设施、产地冷链集配中心。

（一）建设产地冷链集配中心。支持农业社会化服务组织、龙头企业、国有农场、农业产业园、示范园、物流园区、产地批发市场等主体，以及供销合作社、邮政快递企业、第三方冷链物流企业、大型生鲜电商企业等，建设 7 个左右具有集中采购和跨区域配送能力，衔接产区、对接市场，提供线上线下相融合的农业生产领域产地冷链集配中心，增强产地冷链物流综合服务能力。

（二）建设产地仓储保鲜设施。重点在果蔬产量 100 万吨以上，或特色明显的地区因地制宜建设经济适用、节能环保、绿色高效的通风库、冷藏库、气调库等贮藏保鲜设施，推广移动冷库、共享预冷等设施应用。加快推进预冷设施设备建设，根据需要新建或改造产地预冷设施，配备果蔬清洗、分级、分拣、切割、包装等设施设备；重点在肉类产量 5 万吨以上、具备牲畜定点屠宰功能的地区建设冷藏库、冷冻库、解冻库以及冷却、分级、分割、成熟、减菌、减损、包装和速冻设施设备；重点在水产品产量 10 万吨以上，或者水产品特色明显、附加值高、冷链需求旺盛的地区建设冷藏保鲜设施。

表：产地冷链物流设施建设重点区域

果蔬类	果蔬产量100万吨以上,或特色明显	南京(溧水)、徐州(丰县、邳州、新沂、铜山)、盐城(响水、滨海、东台)、泰州(泰兴、兴化)、宿迁(沐阳、泗阳)、南通(启东、如东、海门)、淮安(清江浦)、镇江(句容)、连云港(灌云)等
肉类	肉类产量5万吨以上、具备牲畜定点屠宰功能	徐州(沛县、新沂、邳州)、苏州(张家港、太仓、常熟)、南通(如东、如皋、海门)、连云港(灌南、灌云)、淮安(涟水、盱眙)、盐城(滨海、阜宁、东台)、宿迁(宿豫、沐阳、泗洪)等
水产品	产量10万吨以上,或者特色明显	南京(高淳)、苏州(相城)、常州(溧阳)、南通(如东、启东)、连云港(赣榆)、淮安(盱眙)、盐城(射阳、建湖、东台)、泰州(兴化)、扬州(宝应、高邮)、宿迁(泗洪、泗阳)等

三、重点措施

(一) 加快绿色发展。顺应绿色生产生活方式和推进碳达峰和碳中和,支持对新建设施加大绿色环保智能设施设备技术运用,鼓励对在用冷藏设施开展节能改造,加快绿色高效制冷剂、新型保温材料等应用,提高冷藏保鲜设施保温材料的保温和阻燃性能,推动冷链设施设备节能降耗,逐步淘汰老旧高能耗冷库和制冷设备。

(二) 强化数字赋能。加快农产品产地冷藏保鲜设施数字化转型、信息化改造,开展数字化建设,提高数字化技术应用水平。鼓励在产地冷藏保鲜设施、冷链集配中心建设中加大智能传感、射频识别、无线传输等设备的应用力度,推动冷链设施要素数据化、可视化,实现各作业环节数据自动化采集与传输。引导各类

主体积极提供产地冷链物流设施运行信息和交易信息，加强信息整理、分析和发布。

（三）培育运营主体。大力开展产地冷链物流设施建设、运营管理、实用技能等培训，培育壮大一批具备农产品产地仓储保鲜和商品化处理能力的家庭农场、农民合作社、农村集体经济组织、农业社会化服务组织等主体。引导龙头企业、第三方物流企业、供销合作社、邮政快递企业、生鲜电商企业等主体，延伸冷链物流服务链条，开展产地仓储保鲜冷链物流运营，加快布局建设和运营产地预冷设施和产地仓，推进产地仓储保鲜冷链物流运营服务主体结构的优化升级，推动建设和形成一支懂冷链、会经营的产地冷链物流带头人和技术服务队伍。

（四）强化项目管理。制定农产品产地仓储保鲜设施建设管理办法，严格规范项目管理，提高财政资金使用效率。严格执行相关建设标准和规范，确保工程建设质量。加强信息公开，接受社会监督，提高风险防控能力。创新运营模式，引导市场主体参与冷库运营，完善利益联结机制，推进产加销一体化发展。鼓励引导各类市场主体开展社会化管理服务，探索物业化“管”、产业化“用”，不断提高设施综合使用效率，防止大面积闲置或废弃。