

# 高标准农田建设比例达到76%，在有限耕地中实现高效增产 上海何以稳居全国粮食亩产榜前二

长期以来，上海并非粮食主产区，但在全国粮食亩产榜单上，却屡屡超越传统粮仓，稳居前二位。

究竟是什么魔力，让上海在有限耕地中实现高效增产？

答案在耕地、在科技、在装备……

从国家统计局历年发布的粮食产量数据公告可知，上海播种面积持续增加。近5年来，已从2020年的114千公顷，逐步爬升至2024年的130.3千公顷。同时，为高产、优产打牢“耕”基的高标准农田建设也从未停歇。据市农业农村委统计，去年，上海新建和改造提升高标准农田面积8.78万亩。截至去年年底，全市永久基本农田中，高标准农田建设比例达到76%，面积为115万亩。

当国际化遇见田园牧歌，目标同向而行，过程更为精彩：直面农业“选择题”，有产量与品质的博弈、市场与风险的跷跷板、土壤与病害的隐形代价；也寻觅突围路径，拥抱复杂性，坚守“长期主义”——土壤改良、种源培育或许见效慢，却是可持续发展的基石。

## “五良”模式打造现代农业样板

1787亩农田，拥有高达97.5%的高标准农田覆盖率，松江区泖港镇黄桥村是上海探索现代农业高效耕作制度的缩影，也是推动亩产率跃居全国前列的重要实践基地之一。

作为现代耕作制度试点，泖港镇围绕“良田、良种、良机、良法、良制”形成绿色高产高效的现代耕作制度。“在品种优化方面，泖港镇依托稻米产业联合体，推广早、中熟优质稻，优质稻占比超90%。”据松江区副区长叶文娣介绍，目前这里已有4家稻米产业化联合体，带动80户农户，签约种植面积达1.5万亩，形成规模化种植优势。

高产的背后，科技赋能是关键。杂草稻是一种外形酷似栽培稻的野生稻，容易混入稻田并争夺养分，从而降低产量和品质。泖港镇通过全面推广机械化育插秧技术，减少杂草和杂草稻，提高大米品质。同时，引入绿色防控技术，利用百日菊、香



草等蜜源植物物理防治病虫害，确保绿色安全生产。此外，探索秸秆离田利用模式，与金山秸秆回收企业合作，实现90%以上秸秆资源化利用。

提升耕地利用率是实现高效农业的重要组成部分。黄桥村正在实施的市级土地整治项目覆盖327.36公顷，通过“小田变大田”等整治措施，预计新增耕地12.3公顷，土地利用有望提升7.1%。农机社会化服务体系也在加快推进。松江区农机管理所党支部书记陆英姿表示，该区已建立区级农机维修4S店、农机合作社、机农互助点、育插秧作业点构成的完整服务链条，为农业生产提供从耕种到收获的全方位保障，进一步提高农业机械化水平和生产效率。

在田野上，蚕豆、青菜、紫云英等作物点缀其中，每一株都精神抖擞，这是“水稻+”周年生产模式在发挥成效。泖港镇通过积极探索稻菜、稻肥轮作模式，充分利用冬闲田资源，在水稻收获后种植青菜、花菜、芹菜等秋冬作物，既能冬淡保供，又能增加收入，还能培育土壤，经济生态效益明显，让农田彻底告别传统单一的种植模式。

值得关注的是，松江区正严格执行家庭农场负面清单考核，推进粮食生产补贴由“补过程”向“补结果”转变。政府不再仅仅补贴种植面积，而是更注重单产提升，鼓励农户采用先进技术和管理模式，提高每亩地的产出效

益。叶文娣表示，松江区实施稻谷价补分离、家庭农场考核奖励等政策，并落实粮食生产补贴预算资金约1.5亿元。截至目前，松江区13.56万亩永久基本农田中，已有11.93万亩完成高标准改造，覆盖率达88%。今年拟新开工6个项目，共4540亩。

## 变专家单产为农民单产，从试验田产量推广至大田产量

“既要又要”虽是网络热梗，但在现实中却有着深刻体现，在农业生产上表现尤其突出，面积和单产是粮食产量的两大关键乘数，必须兼顾。

在中国粮食版图中，31个省（区、市）依据各自粮食生产和消费的整体特征，结合资源禀赋和粮食生产历史传统等因素，被划分为粮食主产区、主销区和产销平衡区。粮食主产区自然条件优越，适宜粮食种植，粮食产量高、种植比例大，在保证区域自给的同时，还能大量外销商品粮，如黑龙江、吉林、辽宁等地。粮食主销区经济发达，但人口密集，耕地有限，粮食产量难以满足需求，存在一定缺口，上海、北京、天津等城市便在此列。产销平衡区对全国粮食产量有一定贡献，基本能够维持自身的粮食供需平衡，包括山西、宁夏、青海等地。

2022年中央一号文件明确“主产区、主销区、产销平衡区都要保面

积、保产量……切实稳定和提高主销区粮食自给率”；2023年提出稳住面积、主攻单产、力争多增产；2024年进一步强调“把粮食增产的重心放到大面积提高单产上”；今年依旧致力于“深入推进粮油作物大面积单产提升行动”。这表明，保产量，三大区域一个也不能少，饭碗一起端，责任一起扛。

基于未来粮食生产的主攻方向，上海如何在“大面积提高单产”这一核心任务上做足文章？解决农业发展中的两难、多难问题，“弹钢琴”的方法正彰显其优势。

增良田，推进高标准农田建设。奉贤区奉城镇联民村实施的高标准农田建设，不仅补齐农田基础设施短板，改善农业生态环境，还使耕地质量和农业综合生产能力大幅提升，有利于经营主体集中生产、统一经营。该项目涉净耕地面积1000.7亩，经测算，此次高标准农田建成后，水稻亩产量预计增产5%，地块每年水稻总产量可达105.07万斤。

育良种，诠释农业科技工作者对于藏粮于地、藏粮于技战略的深刻理解和。崇明每年种植水稻约27万亩，常规稻、杂交稻、优质稻功不可没。其中，“崇尚2022”是首个“崇”字头优质专用粳稻新品种，“沪软1212”品种在首届国家粳稻鉴评中获得金奖，“沪早香软1号”向来是崇明“国庆米”的专用品种。

集良法，把专家单产变为农民单产，从试验田产量推广至大田产量。松江从2007年率先全国之先创办粮食生产家庭农场，到2020年创新提出和发展“优质稻米产业化联合体”，十八年如一日扛稳粮食生产安全重任，培育“松江大米”品牌，建设形成全产业链发展体系。

寻良机，加快高端智能大农机研发应用，同时推广适应小农需求的特色农机等。依靠科技创新提高单产和品质，全面提升土地产出率、劳动生产率和农业资源利用效率，挖掘粮食生产潜力。正是基于这样的探索和实践，上海这些年的粮食亩产始终在全国排名前二位。来源：文汇报

## 全国首个LED储能路灯批量改造试点项目在杭落地

每日23点至次日7点的用电低谷时段，路灯自动启动充电模式，将电能储存至专用电池；早高峰电力紧张时则切换至储能供电，实现“削峰填谷”。

上城区上祥路、茶汤路等街道101盏特殊路灯近日亮灯，标志着全国首个LED储能路灯批量改造试点项目在杭落地。这批集智能储能、动态调光、应急保障于一体的新型路灯，正为城市照明领域碳中和探索“杭州方案”。

据杭州市综合行政执法局市容

景观发展中心相关负责人介绍，该批储能路灯采用“低谷充电+高峰放电”的智慧策略。每日23点至次日7点的用电低谷时段，路灯自动启动充电模式，将电能储存至专用电池；早高峰电力紧张时则切换至储能供电，实现“削峰填谷”。经测算，该模式可使区域照明能耗降低30%，全年减少碳排放超100吨。

“这些路灯更像是装了一个智慧能源管家。”项目工程师向记者展示后台管理系统，AI算法实时分析杭州分时电价波动，像精明的操盘手自动优

化充放电策略。当预测到电价即将上行时，系统会提前启动储能模式，确保充进的每度电都在“价格洼地”。

此外，这批新上岗的路灯自带“应急充电宝”功能。遇到极端天气，它们能立即启动储备电源，保证至少8小时持续照明。技术人员介绍，系统里预存着20余种应急预案，从梅雨季到寒潮天气都有应对方案，就像给路灯装上了“防灾指南”。

另外，每盏路灯还配备“健康手环”，实时回传温度、电压等数据。哪盏灯“感冒发烧”，后台大屏幕立即定

位“病灶”，维修响应速度比传统方式快3倍。

“这是政策驱动与技术突破的完美结合。”杭州市综合行政执法局（市城市管理局）市容景观发展中心相关负责人表示，该项目通过“照明+储能+应急”的多功能融合，既满足市民对高品质照明的需求，又为城市安全运行提供了更全面的保障。未来，还将持续推进储能路灯的应用，打造“会呼吸、有温度”的智慧照明系统，让城市夜晚更安全、更低碳、更具科技感。来源：杭州网