杭州市富阳区现代农业发展

“十四五”规划

杭州市富阳区发展和改革局
杭州市富阳区农业农村局
2021 年 12 月

杭州市富阳区现代农业发展“十四五”规划

（2021–2025）

项目单位负责人：汤大卫

项 目 负 责 人：裘雪龙

项 目 组 成 员：施一姗　孙耿松　俞晓华　郦　锋
倪小明　徐　炜　陈建华　袁　杰
胡敏骏　骆东亮　闻军清　盛振毅
金雪明　章飞杰　刘国军　许　杰
楼　君　宋羽波　陈柳伊　何佳鋆

编制单位：杭州智诚旅游规划设计有限公司

编制组负责人：周黎红

编 制 组 成 员：胡　伟　周　勇　徐　懋　洪　晔
杨　雪　夏主云　李倩玉　张冬青
谢小波　张雪娟

浙江省自然资源厅

浙自然资规划〔 2020 〕30012 号

行政许可决定书

申请机构：杭州智诚旅游规划设计有限公司

你单位申请城乡规划编制单位资质（乙级☐、丙级☑）认定事项（☑新报、☐升级、☐延续、☐涉及名称地址法人的变更、☐涉及合并分立改制的变更、☐遗失补办、☐注销），经依法审查，基本符合《城乡规划编制单位资质认定（乙级及以下）告知书》要求，现依据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款及《城乡规划编制单位资质认定（乙级及以下）告知承诺实施办法（试行）》第六条第二款、第三款的规定：认定你单位城乡规划编制丙级资质（证书编号：浙自然资规划〔2020〕30012 号），有效期至 2024 年 12 月 31 日。

资质认定部门出台新规定的按新规定执行。

浙江省自然资源厅

2020 年 3 月 11 日

杭州市富阳区发展和改革局
杭州市富阳区农业农村局 文件

富发改综合〔2021〕107号

关于印发《杭州市富阳区现代农业发展“十四五”规划》的通知

各乡镇人民政府、各街道办事处，区级有关单位:

《杭州市富阳区现代农业发展“十四五”规划》已编制完成，现印发给你们，请结合实际，认真贯彻实施。

杭州市富阳区发展和改革局　　杭州市富阳区农业农村局

2021年12月30日

杭州市富阳区发展和改革局　　2021年12月30日印发

目　录

第一章　现实基础与发展环境 1

一、“十三五”发展成效 1

二、“十四五”发展的形势与需求 7

第二章　“十四五”规划总则 10

一、指导思想 10

二、规划原则 10

三、规划依据 11

四、规划范围 12

第三章　规划思路与目标 13

一、“十四五”发展总体思路 13

二、规划目标 14

第四章　“十四五”发展重点与主要任务 18

一、统筹协调空间布局，主导产业优化升级 18

二、夯实农业发展基础，提升产业发展质量 29

三、转变农业生产方式，推进三产融合发展 35

四、培育农业经营主体，构建农业经营体系 36

五、保障农民持续增收，促进农村共同富裕 37

第五章　“十四五”主要建设工程 40

一、主要农产品保障供给工程 40

二、主要产业提质增效工程 40

三、一二三产业融合发展工程 40

四、农业经营体系提升工程 40

五、农业环境治理工程 41

第六章　保障措施 42

一、加强组织领导 42

二、明确发展重点.....42
三、加大要素保障.....42
四、强化督查考评.....42
附表一： 富阳区“十四五”现代都市农业发展规划重点建设工程一览表.....43
附图一：区位分析图.....48
附图二：现代都市农业产业现状分布图.....49
附图三：现代都市农业发展规划功能分区图.....50
附图四：特色休闲农业园项目分布图.....51
附图五：特色农旅融合项目分布图.....52
附图六：农业旅游发展重点村分布图.....53
附图七：主要农产品保障供给工程布局图.....54
附图八：主要产业提质增效工程布局图.....55

前　言

“十四五”是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期，也是基本实现现代化开好局、起好步的关键五年。党的十九届五中全会提出“优先发展农业农村，全面推进乡村振兴”这一重大战略部署，标志着“三农”工作进入新的发展时期。

为描绘好战略蓝图，强化规划引领，根据《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》（中发〔2021〕1 号）、《中共中央国务院关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》、《浙江省农业农村厅三农“369”行动方案》《杭州市富阳区第十四个五年规划编制工作方案》、《杭州市富阳区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》和《杭州市富阳区乡村振兴行动计划（2018-2020 年）》部署要求，特编制《杭州市富阳区现代农业发展“十四五”规划》。

本规划以习近平总书记关于“三农”工作重要论述为指导，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，对富阳推进乡村振兴、加快农业农村现代化建设作出阶段性谋划。明确未来五年全区农业农村领域的战略目标、重点任务、重点举措、重大项目，为富阳区确保乡村振兴战略扎实有序推进、实现农业全面升级、在全省、杭州市率先基本实现农业农村现代化提供重要依据。规划基准期为 2020 年，规划期为 2021 年—2025 年。

第一章　现实基础与发展环境

一、“十三五”发展成效

“十三五”时期，在区委、区政府的正确领导下，按照规划要求，富阳区以推进农业现代化为目标，落实农业农村优先发展总方针，全面构建产品优质、产出高效、产业融合、资源集约、环境友好、保障有力的现代农业和林业产业体系，着力打造生态农业和林业强区，为全区加快农业农村现代化、实现“现代版富春山居图”奠定了坚实的基础。

（一）规划目标任务全面完成

1、农业农村经济发展成效显著。2016 年以来，全区农林牧渔业总产值和农村居民人均可支配收入实现大幅增长，城乡收入比为 1.73：1。2020 年农林牧渔业总产值达 70.1 亿元，较 2015 年增加 17.2%；2020 年农村居民人均可支配收入 38089 元，较 2015 年增长 39.9%。

2、农产品保供能力稳步提升。“十三五”期间，粮食播种面积 23 万亩，产量 9.8 万吨；蔬菜 15.7 万亩，产量 39.5 万吨；水果 6.78 万亩，产量 7.18 万吨；茶叶 6.2 万亩，产量 2400 吨，产值 5.9 亿元；渔业养殖总产量 1.7 万吨，总产值 4.24 亿元；生猪饲养量 14 万头，家禽饲养量 215 万羽，肉类总产量达 2.54 万吨。

3、农业产业动能显著增强。全区建成区级以上农业龙头企业 140 家，其中省级 7 家，市级 66 家，农业龙头企业实现产值 89.7 亿元；经工商注册登记的农业经营主体 1289 家，其中农民专业合作社 563 家，家庭农场 763 家。依托“美丽经济“开发成果，乡村旅游、健康养生、农家乐民宿、农村电商等新产业、新业态不断壮大。

4、农林业生态环境持续优化。全区森林覆盖率增长到 69.03%，全区森林保有量增加到 188.5 万亩，湿地保有量 9.463 万亩，林木蓄积量达 584 万立方米，平原林木覆盖率达 23.2%，林分结构逐步优化、森林质量稳步提升。“十三五”期间，农作物秸秆综合利用率从 2015 年 90.97%增加到 94.99%；农村清洁能源利

用率从2015年84.6%增加到86.2%，环境综合整治取得明显成效。

5、产业融合发展势头强劲。深入推进一二三产融合发展，农林业和乡村旅游业深度结合，建设“富春山居”农夫乐园等农业观光休闲园区24家，培育农家乐175家，民宿568家，创建省级森林村庄24个，国家森林乡村5个，省级生态基地5个，乡村旅游接待游客量从2015年的658.43万人增加到2020年的1500万人。

（二）重点建设任务扎实推进

1、现代农业发展基础夯实。“十三五”期间，完成粮食功能区建设5.16万亩；新改建叶菜应急基地2个、面积100亩，直供直销店2个，食用菌基地4个、120万棒，全区实现蔬菜复种面积15.9万亩次，主城区蔬菜自给率达到60%，其中叶菜自给率达到80%；建成特色水果精品面积1.5万亩以上，果园良种覆盖率达97%，优质果率达70%；建设名品茶基地5000亩，完成标准茶厂新（改）建3家；完成水产养殖塘生态化改造10622亩，完成稻鱼共生轮作减排6845亩，完成创建省部级水产健康养殖示范场12家，面积1371亩，完成水产养殖尾水治理示范点23家。

2、耕地地力与农业装备有效提升。完成标准农田地力提升项目，提升面积25288.21亩，累计投入资金2612.7027万元；增施商品有机肥22838吨，种植绿肥面积51098亩，配施配方肥6948.2吨；“十三五”期间共实施农田提升工程建设项目11262亩；扩大空闲农田冬绿肥种面积，累计采购冬绿肥种子200万元，建立冬绿肥种植示范方12.5万亩；鼓励商品有机肥使用，增施商品有机肥22838吨，累计补助1484.47万元，使用面积11.419万亩，土壤有机质提升0.22%；完成耕地土壤环境质量类别划分，建立受污染耕地试验示范区，开展受污染耕地的安全利用；落实农机购置补贴，五年来农机购置总投资1.25 亿元，各级财政补贴总额 0.41 亿元，每年新增各类先进适用农机具 2500台套以上，水稻耕种收综合机械化率达到 85.8%；实施农业“机器换人”工程，引进先进适用、智能农机装备，建立“农用无人植保飞机示范”、“智能遥控耕作机械示范”等智慧

农机示范基地 6 家。建立省级“机器换人”示范乡镇、示范基地 10 个。

3、安全保障能力持续增强。动植物疫情防控成效明显，开展林业有害生物普查 188.5 万亩，完成松材线虫病防治 9.3173 万亩，建立重大动植物疫情监测点 6 个，重大动物疫病疫情监控点 38 个，流行病调查报告点 20 个，动物疫病定点监测点 6 个，动物（及动物产品）检疫申报点 9 个。信息化建设不断提升，10 个渔船集中停泊点监控前端和 150 艘渔船安装定位装置均已完成，实现了对所有渔船出港情况的统一监管。全区系统内上道路拖拉机（变型）已完成报废清零。农产品质量安全平稳有序，2018 年完成省级农产品质量安全放心示范县创建，“十三五”期间新增无公害农产品基地 31 个，绿色食品和有机农产品基地 15 个；认证种植业、水产品无公害农产品 30 个，基地面积 7588.3 亩；认证畜禽类无公害农产品 1 个，家禽 8 万羽；认证绿色食品 10 个、有机农产品 5 个；农产品质量抽检合格率保持在 99%以上。

4、生态循环建设坚决有力。大力推进测土配方施肥，主要作物测土配方施肥应用率达 99.1%，配方肥应用率达 75%；推广秸秆栽培食用菌，“十三五”期间增产 15%，秸秆栽培和菌糠还田的生态低碳生产和周年供应模式基本形成；不断强化清洁能源利用，清洁能源利用率 86.2%，可再生能源利用普及率 86%，养殖粪肥综合利用率达 98%以上；有效处置农药废弃包装物，建立农药废弃包装物回收点 117 个，可回收农药废弃包装物回收率达到 93.48%，无害化处置率达到 97.13%。有力开展污染防治工作，建立污染治理线上监管系统和 43 家畜禽养殖场监测点，强化尾水处理和水质监测，新建池塘循环水槽 93 条，24 个点。

5、科技信息服务不断创新。积极开展农业教育培训，“十三五”期间累计完成农业教育培训 19877 人次。不断提升信息化水平，开展益农信息社建设，规范村级网站维护和农民信箱平台应用，实现 276 个行政村益农信息社覆盖率 100%；建成农业应急指挥系统，覆盖粮油、蔬菜、水果、中药材等产业基地的监控摄像。持续深化基层服务，成立首席专家服务团队和 10 支乡村振兴服务队，加快“三新”技术引进、试验、推广步伐；培育优质种苗基地、粮油瓜果示范基地、种质

资源保护与利用基地，完成种子加工仓储项目一个，引进水稻新品种 75 个、瓜菜新品种 60 余个，示范水稻新品种面积 600 余亩；建立洞桥镇里仁村、银湖街道大庄村两个种子资源保护与利用试验基地，并开展了我区特色南瓜、白毛豆、赤豆等农作物提纯繁育。

6、新型产业培育持续加强。成功创建东洲果蔬特色农业强镇、洞桥香榧特色农业强镇；全力打造“农创客小镇”全省农村双创新高地，2018 年成功评选为全国农村创业创新典型县范例；大力发展农产品电子商务，利用“邮乐购”平台建成线上“富春山居”农产品馆，开发邮乐小店、邮乐优鲜 App，上线农特产品 231 种。

表 1-1:　　**“十三五”规划农业发展主要指标完成情况**

类别	指标名称	单位	规划目标	完成情况
			2020 年目标值	2020 年
农业农村经济社会发展	农林牧渔业总产值	亿元	65	70.1
	农业增加值	亿元	47.8	49.9
	农村居民人均可支配收入	元	36700	38089
主要农业产品供给保障	粮食播种面积	万亩	28 左右	23
	蔬菜总产量	万吨	21	39.5
	水果种植面积	万亩	6.5	6.5
	茶业种植面积	万亩	6	6
	肉类总产量	万吨	1.9	2
	水产品总产量	万吨	1.4	1.7
农业产业化水平	区级以上农业龙头企业	家	238	140
	农民专业合作社	家	700	563
	家庭农场	家	550	763
	“三品一标”认证农产品	个	310	137
	农产品质量抽检合格率	%	98 以上	98.00%
	浙江名牌农产品	个	12	12
	农产品加工业产值	亿元	95	89.7
农业物质装备条件	农作物耕种收综合机械化水平	%	80	85.8
	畜禽规模化饲养比重	%	80 以上	80
农业生态环境	主要农作物病虫害统防统治面积	万亩	8	10.8
	农作物秸秆综合利用率	%	92	94.99
	规模畜禽养殖场排泄物资源化利用率	%	98 以上	99.13
	农村清洁能源利用率	%	90	86.2
产业融合发展	休闲观光农业接待游客量	万人次	10	30

表 1-2：　**“十三五”规划农业主要产业发展指标完成情况**

产业	指标	单位	规划目标	完成情况
			2020 年目标值	2020 年
粮食	播种面积	万亩	28	23
	总产量	万吨	11.5	9.8
油菜籽	播种面积	万亩	11	4.7
	总产量	万吨	1.8	0.85
蔬菜	播种面积	万亩	12	15.7
	总产量	万吨	21	39.5
水果（含果用瓜）	种植面积	万亩	6.5	6.78
	总产量	万吨	5.77	7.18
茶叶	种植面积	万亩	6	6.2
	总产量	吨	2300	2400
	总产值	亿元	5.22	5.9
蚕桑	种植面积	亩	5000	2100
	总产量	吨	200	230
	总产值	万元	938	436
中药材	种植面积	亩	3000	3184
	总产量	吨	437	137
	总产值	万元	9067	4591
畜牧	生猪饲养量	万头	29.5	14
	家禽饲养量	万只	390	215
渔业	养殖面积	万亩	2	3.75
	总产量	万吨	1.4	1.7
	总产值	亿元	2.91	4.24

二、“十四五”发展的形势与需求

（一）发展机遇

“十四五”时期是“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，是我国开启现代化新征程的关键五年，也是富阳撤市设区，融入杭州主城区，转型“都市农业”，加快实现农业农村现代化的关键五年。期间国内外社会经济发展的宏观环境将持续发生变化，富阳区农业农村发展将面临诸多新机遇和新挑战。

1、“五期交汇”孕育发展机遇。当前正处于全面建成小康社会将如期实现、第二个百年目标建设需要顺期开局交汇过渡，精准脱贫任务需按期完成、乡村振兴战略需要即期有机衔接，农业供给侧结构性改革需适期深化的关键历史节点，“五期交汇”为科学谋划、顺利推进“十四五”时期农业农村高质量发展孕育新机遇。

2、乡村振兴战略机遇。浙江坚持以习近平“三农”思想为指导，以“八八战略”为总纲，坚定不移的推进“千村示范、万村整治”工程，大力发展高效生态农业，深入推进美丽乡村建设，全面深化农村改革，农业供给侧结构性改革，实施万家新型农业主体提升、万个景区村庄创建、万家文化礼堂引领、万村善治示范、万元农民收入新增“五万工程”，全面推进农村经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设和党的建设，深入推进城乡融合发展和乡村特质发展，大力提升乡村治理能力，高水平推进农业农村现代化，推动乡村全面振兴。

3、 都市农业发展机遇。随着富阳撤市设区，融入省会城市主城区，将为全区现代农业发展、产业重构、要素重组、动能重聚和体系重塑带来新的契机。富阳将在新的起点上，对标省委省政府对杭州发展的新要求，探索形成主城区现代农业的新发展格局路径，提升富阳新城“都市农业”的现代化建设水平，为推进全区农业农村经济社会转型升级，打造省会城市“重要窗口”注入强劲活力。

4、数字农业发展机遇。党中央把数字乡村放在建设数字中国的重要位置。浙江全面启动实施新基建“N10000 计划”，农业农村现代化、信息化、智能化

建设不断提升，“互联网+农业”、“农村大数据”模式层出不穷。富阳作为杭州市新城，数字化、新基建基础较好，加快农业农村数字化转型，打造乡村振兴集成应用，将为加快实现农业农村现代化注入强大驱动力。

（二）存在问题和需求

“十三五”期间，富阳区农业发展取得了可观的成效，但与农业农村现代化建设的要求还有相当差距，主要存在以下短板与问题。

1、农业发展制约因素多。土地制约、农业生产成本增加、气候制约和劳动密集等制约农业发展的老问题仍将长期存在；农产品稳产保供基础相对薄弱，部分耕地存在“非农化”、“非粮化”现象，现代农业配套用地不能满足产业发展需求，农业农村发展空间不断受到挤压。面向种养大户、家庭农场、生态农庄和农业园区的农村生产性服务不足、农村金融服务偏少和土地集中流转不畅等新问题仍有待解决。

2、农业产业化程度偏低。农业生产仍以小规模分散的农户经营为主，规模化主导产业优势不突出；多数农业龙头企业规模小、档次较低，尤其缺乏能推动富阳主导优势产业和主要产业发展的骨干型农业龙头企业，带动农户和产业发展的能力较弱；农民专业合作社组织化程度和服务功能不强，农产品市场体系和农业社会化服务体系有待进一步完善；农产品品牌知名度不高，市场竞争力不强。

3、科技创新服务能力有待提升。一是农业科技支持乏力，发展后劲不强。常规技术、增产技术较多，重大关键技术、高新技术较少，农业科研实力和科技储备有限，农业科技含量及成果转化效率较低。二是推广服务体系功能不强。农业推广人员与农民素质状况不一，推广组织网络不畅以及推广经费缺乏等因素导致先进适用技术推广不够，科技服务能力不强。

4、农业从业人才依然紧缺。由于城镇化、工业化推进以及二三产业劳动收入高于农业产业收入等原因，导致农村中青年和有一定文化水平的劳动力向城市单向流动。农村实用型人才、镇（街道）农业科技人才不足和新型职业农民比例偏低影响了农业科技、装备和成果的推广与应用，降低了劳动生产率，制约现代

农业发展。

5、环境治理力度还需加大。“十三五”期间，富阳农业农村环境明显改善，农业商品有机肥和测土配方肥推广、但化肥和农药减施工作依然严峻；美丽乡村建设步伐加快，农村生活的品质的提高，农业环境整治力度仍需不断加大。

第二章　“十四五”规划总则

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，全面贯彻落实党的十九大、十九届二中、三中、四中、五中全会精神、忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”，全力护航“高质量发展建设共同富裕示范区”，按照秉持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总体要求，坚持农业农村优先发展，坚持“藏粮于地、藏粮于技”，以实现乡村全面振兴和加快农业农村现代化发展为主线，以高质量发展为主题，以科技创新、制度创新、模式创新和数字赋能为动力，优化产业布局，实施现代农业强基，推进乡村产业发展壮大，促进农业全面转型升级，争创乡村振兴示范区和先行区，在全省、杭州市率先基本实现农业农村现代化。

二、规划原则

（一）统筹规划，协调发展

紧紧围绕富阳区“十四五”经济社会总体目标和现代农业发展战略，统筹规划、分类指导、全面衔接，协同推进农业现代化进程，全面推进“产、村、人、文”融合、“三产融合”、“三生”融合，逐步形成区域、产业和主体之间协调一致、利益共享的良性发展机制。

（二）生态引领，绿色发展

以“绿色发展、生态富民”为主题，牢固树立“绿水青山就是金山银山”发展理念，大力发展资源节约型、环境友好型农业，积极推进绿色生态农业建设，走资源持续利用与产业协调融合的绿色农业发展道路,努力提升农业发展品质。

（三）改革驱动，创新发展

创新统筹发展路径，进一步激发创新活力，推进农业体制机制创新，加快形成有利于培育新的比较优势和竞争优势的制度体系，推动新产业、新业态发展，培育新的农业经济增长极。充分激发农村市场、要素、主体活力，建立健全有利于农民增收的体制机制。

（四）产业融合，联动发展

以打造农业全产业链和全价值链为抓手，按照发展、提高、整合、集聚并重的要求，充分发挥资源、资金、技术与产业优势，强化三产联动与多元融合，积极探索新型农业产业化发展路径，增强对农业结构调整的带动力和影响力，全面提升农业产业化经营水平和市场竞争力。

（五）强农惠民，共享发展

强化以工促农、以城带乡、工农互惠的发展机制，完善强农惠民政策体系，找准短板，精准扶农，持续发力，促进现代农业稳步发展、农民收入持续较快增长，让全体人民更多分享现代农业建设成果，在共建共享发展中有更多的获得感和幸福感。

三、规划依据

（一）法律法规及规划文件

1、《中共中央国务院关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》

2、《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》（中发〔2021〕1 号）

3、《关于加快一二三产深度融合助推美丽经济发展的实施意见》

4、《全国乡村产业发展规划（2020-2025 年）》

5、《全面实施乡村振兴战略高水平推进农业农村现代化行动计划（2018-2022 年）》

6、《国务院关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》（国发〔2018〕42 号）

7、《关于加快数字经济发展全面推进“三化融合”行动计划（2018-2022 年）》

8、《中华人民共和国农业法》

9、《中华人民共和国农业技术推广法》

10、《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》

11、《国务院关于促进乡村产业振兴的指导意见》

12、《中华人民共和国农业机械化促进法》

13、《浙江省人民政府关于推进乡村产业高质量发展的若干意见》

14、《浙江省大湾区大花园大通道建设行动计划》

15、《浙江省农业产业集聚区和特色农业强镇建设实施方案》和《农业产业集聚区和特色农业强镇创建导则》

16、《中共杭州市富阳区关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》

17、《浙江省农业农村现代化“十四五”规划》

18、《杭州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》

19、《富阳区现代农业发展“十三五”规划》

20、《富阳区乡村振兴农业农村发展实施意见》

四、规划范围

本次规划范围为杭州市富阳行政区所辖区域，包括 5 个街道 19 个乡镇、276 个行政村，总面积 1821 平方千米。

第三章　规划思路与目标

一、“十四五”发展总体思路

以推动富阳都市农业高质量发展，加快实现农业农村现代化为规划总目标，围绕建设富阳都市农业示范区的总体定位，对标“高质量发展”、“重要窗口”，运用系统思维，按照产业攻坚、粮食等重要农产品供给保障、乡村振兴绿色发展新需求，富阳区现代农业发展“十四五”的总体思路为：“实现一个中心，提升四个水平，推进五项任务，实施五大工程”。

① **“一个中心”**：推动富阳都市农业高质量发展，加快实现富阳农业农村现代化。

② **“四个水平”：**

- 提升产业发展水平；
- 提升绿色发展水平；
- 提升现代农业水平；
- 提升农民收入水平。

③ **“五项任务”：**

- 统筹优化空间格局，主导产业优化升级
- 夯实农业发展基础，提升产业发展质量
- 转变农业生产方式，推进三产融合发展
- 培育农业经营主体，构建农业经营体系
- 保障农民持续增收，促进农民共同富裕

④ **“五大工程”**：

- 主要农产品供给保障工程；
- 主要产业提质增效工程；
- 一二三产业融合发展工程；
- 农业经营体系提升工程
- 农业环境治理工程。

二、规划目标

（一）总体目标

以率先基本实现农业农村现代化为总目标，按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求，加快推进农业农村现化化，“十四五“期间，农业生产水平全面提升，农产品保供能力增强，乡村产业高质量发展，培育和做大做强乡村主导产业，农业农村现代化迈入全省及全国先进行列。到2025年，全区农林牧副渔总产值达到75亿元以上，农业增加值53亿元以上，年均增长2%以上，乡村产业总产值达到90亿元以上，乡村二三产业增加值年均增长6%以上。农村居民人均可支配收入达到55338元以上。

（二）具体目标

产业体系完善。农业各种功能得到充分挖掘利用，产业链充分延伸，配套性产业快速成长，市场物流体系优化健全，乡村新产业新业态加快发展，一二三产合理布局、全面推进，“互联网+”、“旅游+”、“节庆+”等产业融合势头更加强劲，现代种植业等乡村主导产业做大做强。

产业效益提升。围绕一产提质、二产提效、三产提速，农村各种资源合理开发、持续利用，产业增收致富效应明显增强，农业劳动生产率提高到5.5万元/人以上，农民收入中经营性收入占比稳定在25%。

产品质量优化。生产力要素布局优化；新品种新装备覆盖面扩大，农业科技进步贡献率达到66%;产品优质安全,主要农产品质量安全检测合格率稳定在98%以上。

保供能力稳固。农产品实物量持续增长，粮食综合生产能力稳定在22万吨以上；粮食播种面积、总产量达到25万亩、10.8万吨以上；生猪年出栏39万头以上，自给率达到70%以上，家禽存栏120万羽、肉羊2万只；油料种植面积达到5.2万亩以上；蔬菜播种面积稳定在16万亩次；水产品总产量稳定在2万吨。

生产经营集约。现代生产经营主体加快成长，区级以上农业龙头企业保持在

190 家以上，其中国家级 1 家，省级 10 家，市级 70 家；培育农创客 300 名以上，高素质农民专业合作社达到 700 家以上，家庭农场 1000 家以上；现代民宿示范户 100 家以上，农村实用人才（高素质农民）5000 人次以上，产业化组织带动农户比重达到 70%以上。

生态环境优化。农村环境污染得到有效治理。农村生态环境更加优质，村镇规划布局不断优化，农村人居环境全方位提升，乡村风貌特色更加突出。到 2025 年，完善规模畜禽养殖场污染整治，建设美丽牧场 10 个；农作物秸秆综合利用率达到 96%以上，规模畜禽养殖场排泄物资源化利用率达到 99%以上。

表 3-1　　“十四五”主要产业发展指标

类别	指标	单位	十四五	
			2020年（基准年）	2025年目标
粮食	播种面积	万亩	23	25
	总产量	万吨	9.8	10.80
油菜籽	播种面积	万亩	4.7	5
	总产量	万吨	0.85	0.9
蔬菜	播种面积	万亩	15.7	16
	总产量	万吨	39.5	40
水果	种植面积	万亩	6.78	6.5
	总产量	万吨	7.18	7.3
茶叶	种植面积	万亩	6.2	6.5
	总产量	吨	2400	2500
	总产值	亿元	5.9	6.2
中药材	种植面积	亩	3184	3500
	总产量	吨	137	150
	总产值	万元	4591	5100
畜牧业	生猪存栏量	万头	9.02	20
	生猪出栏量	万头	13.4	39以上
	家禽饲养量	万只	215	207
渔业	养殖面积	万亩	3.75	3以上
干果	种植面积	万亩	5	6

表 3-2　　“十四五”现代农业发展主要指标

类别	指标	单位	十四五	
			2020年实绩	2025年目标
农业农村经济社会发展	农林牧渔业总产值	亿元	70.1	75
	农业增加值	亿元	49.9	53
	农村居民人均可支配收入	元	38089	55338
	乡村二三产业增加值	%	-	年增长6%
	乡村产业总产值	亿元	-	90
主要农产品供给保障	粮食总产量	万吨	9.8	10.80
	蔬菜总产量	万吨	39.5	40
	肉类总产量	万吨	2	3.5
	水产品总产量	万吨	1.7	2
农业产业化水平	区级以上农业龙头企业	家	140	190
	农民专业合作社	家	563	700
	家庭农场	家	763	1000
	“三品一标”认证农产品	个	157	177
	农产品质量抽检合格率	%	98.00%	98.20%
	浙江名牌农产品	个	12	18
	农产品加工业产值	亿元	89.7	100
产业融合发展	休闲观光农业接待游客量	万人次	30	50
	现代民宿示范户	家	52	100
	农村示范电子商务村	个	4	10个以上
农业物质装备条件	农作物耕种收综合机械化水平	%	85.8	86.5
	高标准农田提升改造	万亩	2.9	4
	中低产田改造	万亩	1	1
农业生态环境	主要农作物病虫害统防统治面积	万亩	10.8	12
	农作物秸秆综合利用率	%	94.99	96
	规模畜禽养殖场排泄物资源化利用率	%	99.13	≥99.13
	农村清洁能源利用率	%	86.2	92
	农林牧废弃物再利用	%	-	90以上

第四章　“十四五”发展重点与主要任务

一、统筹协调空间布局，主导产业优化升级

（一）空间布局

以发展现代农业产业经济为目标，围绕富阳都市农业示范区的总体定位，落实“稳一产、强二产、融合多产”原则，形成“一带二线四区”新格局，即一带——富春江两岸高效农业带；二线——南片北片贯穿东西两条美丽经济示范线；四区——东部以富春湾新城为代表的新城田园区，南部以常安、湖源为代表的高效生态农业区，西部以新登、洞桥特色农业为代表的高效生态农业区，北部以富春拔山、春建茶园为代表的龙井名茶产业区。

1、“一带”——富春江两岸高效农业带，重点发展粮油、城市鲜销蔬菜、淡水养殖以及休闲观光农业。

主要分布区域为：富春、东洲、鹿山、银湖、新桐、渌渚、灵桥、里山、渔山、场口等乡镇街道。

2、“两线”——南片、北片贯穿东西两条美丽经济示范线。

——北线。杭州野生动物世界—抗战纪念馆—320 国道—23 省道—05 省道—胥高线，将沿路沿线的景区景点、村落景区、杭派民居、风情小镇、历史文化村落、药谷小镇、青少年基地和农业产业园、特色农产品基地（草莓、茶叶、桃、梨、猕猴桃、香榧等）、农夫乐园、乡村民宿、农村电商、农事节庆、特色餐饮、农事体验、亲子教学、乡村旅游、乡村康养等产业串点成线，逐步打造成北部农旅结合的美丽经济示范线。

主要分布区域为：富春、银湖、新登、胥口、万市、洞桥等乡镇街道。

——南线。安顶山—灵桥—大源—上官—龙门—湖源、东梓关一线，将线路沿线的 4A 级景区景点、A 级村落景区、杭派民居、风情小镇、历史文化村落和农业产业园、特色农产品基地（茶叶、水果等）、农夫乐园、乡村民宿、农村电商、农事节庆、特色餐饮、农事体验、运动休闲、观光旅游、乡村康养等产业业态串点成线，逐步打造成为南部农旅结合的美丽经济示范线。

主要分布区域为：大源、灵桥、里山、渔山、上官、龙门、场口、常安、湖源等乡镇街道。

3、四区——东部以富春湾新城为代表的新城田园区，南部以常安、湖源为代表的高效生态农业区，西部以新登、洞桥特色农业为代表的高效生态农业区，北部以富春拔山、春建茶园为代表的龙井名茶产业区。

——东部新城田园区。按照“产城融合、田园风光、现代气派、富春湾韵味”的发展理念，建设集文化休闲、旅游观光、休闲体验等功能为一体的产城融合的新城田园片区。

主要分布区域为：主要分布区域为：春江、大源、灵桥等乡镇街道。

——南部高效生态农业区。以现代都市农业建设为重点，保障型农产品生产为核心，发展精品、特色农业。着力打造“乡土气息、田园风光、地域特色、富阳品牌”的高效生态农业区。

主要分布区域为：场口、常安、湖源等乡镇街道。

——西部高效生态农业区。以化肥农药减量化、畜禽污染综合治理、秸秆综合利用等为重点，大力推进农业废弃物资源化综合利用，促进种养结合、生态循环、绿色发展，不断改善和优化农业生态环境，提高农业可持续发展水平。

主要分布区域为：新登、万市、洞桥、胥口等乡镇街道。

——北部龙井名茶产业区。加强政企联动，以提升品质、打响品牌为重点，打造集茶叶种植、茶产品展示、推广、销售于一体的综合平台，全力推进茶产业高质量发展。推进茶文旅融合项目建设，创建一批产品特色鲜明、竞争优势明显、品牌效益突出、经济效益领先的茶叶特色精品示范园、茶庄园、茶公园等，积极打造茶旅精品线，将具有地域特色的茶园、茶产品、茶文化、茶美食完美融入诗画江南之中。

主要分布区域为：富春、春建、银湖等乡镇街道。

（二）产业优化

根据农业产业现状及主导产业特点，“十四五”期间着力调整优化产业结构，

推进主要产业转型升级，重点推进生产基地的规模化、标准化，深度延长产业链条，综合提升粮油、蔬菜、茶叶、水果、干果、竹笋及水产养殖的土地产出率和资源利用率。在巩固粮食生产的基础上，发展规模在万亩以上的粮油、蔬菜、茶叶、水果、干果等五大主要产业及水产养殖业。

1、粮油提质增效。完成粮食生产功能区建设项目 6 万亩，提升粮食综合生产能力。开展农田质量提升与保护，实施中低产田改造 1 万亩；开展新垦造耕地后续管护工作，实施面积 1 万亩。落实永久基本农田保护面积和措施。集中连片建设 1000 亩以上高标准农田示范区 2 个。绿色高产创建示范方 50 个，面积 2.5 万亩。

——发展基础

富阳区水稻主要集中分布在在富春江两岸的较广阔谷地平原（占境内耕地面积的 50%以上），新登盆地和皇天畈洼地等区域，目前水稻种植基本以单季晚稻为主，其中又以杂交晚籼稻、杂交晚粳稻为主要类型，其次是常规晚粳稻品种。目前杂交稻主导品种有甬优 1540、甬优 9 号、中浙优 8 号、甬优 15、甬优 538、甬优 17、中浙优 1 号、深两优 5814、浙优 18、甬优 7850、嘉丰优 2 号等，晚粳稻主导品种有秀水 134、嘉 58、浙粳 99、嘉禾 218、绍糯 9714、中嘉 8 号、嘉 67、秀水 14 等。中国水稻研究所位于银湖街道的皇天畈农场区域，是富阳水稻科技和产业发展的资源优势。

水稻种植按面积大小依次为新登镇、银湖街道、场口镇、万市镇、富春街道、渌渚镇、胥口镇、常安镇、洞桥镇、鹿山街道、新桐乡、春建乡、春江街道、大源镇、永昌镇、灵桥镇、环山乡、湖源乡、渔山乡、里山镇、龙门镇、上官乡、常绿镇等乡镇（街道）。

——发展思路与目标

以建设粮食功能区为主要目标，发展优质稻米、优质高产油料作物和优质旱粮作物。

富阳区水稻产业将以“农田景区化、育秧工厂化、良种统一化、生产标准化、

作业机械化”为总要求，完善配套设施，在成片规模区域，设计稻田艺术图案、稻草人雕塑、人工栈道，开发稻米文化旅游和乡村休闲观光产业。

根据水稻种植规模，将水稻产区分为“优势稻米产区”和“一般稻米产区”。“优势稻米产区”集中分布于场口镇、鹿山街道、渌渚镇、新桐乡、常安镇、环山乡、银湖街道、灵桥镇、洞桥镇、大源镇、新登镇、万市镇等 12 个乡镇（街道）；“一般稻米产区”分布在于富春街道、胥口镇、春建乡、春江街道、永昌镇、湖源乡、渔山乡、里山镇、龙门镇、上官乡、常绿镇、东洲街道等 12 个乡镇（街道）。

——产业布局与重点内容

1）绿色优质稻米生产基地建设

以建设粮食生产功能区为抓手，在集中连片程度较高的场口镇、鹿山街道、渌渚镇、常安镇、环山乡、银湖街道、灵桥镇、洞桥镇、大源镇、新登镇，建设优质稻米生产基地。千亩以上粮食生产功能区内，建设一家农机、植保服务中心，提供机械、植保、育秧、管理、烘干等社会化服务。

2）农产品加工区建设

建 1-2 个集加工、质检、仓储、物流于一体的农产品加工园区。

3）土肥服务体系建设

全区建立统一的土肥服务体系，加强土壤检测，改善地力条件，提高粮食产量和品质。

4）病虫害防治体系建设

重点加强水稻的病虫害绿色防控体系建设。

5）农田美化基础设施和配套设施建设

包括粮食功能区基础设施、景区化配套设施建设。

2、蔬菜扩面提质。巩固全区菜篮子基地，稳定种植面积 16 万亩次以上；发展山地蔬菜，推广设施蔬菜种植。

——发展基础

全域平原及丘陵地区均有蔬菜种植，主要分布在富春、春江、东洲、银湖、新登、渌渚、里山、渔山、场口、常安、万市等乡镇（街道）。蔬菜品种有芦笋、茄子、番茄、辣椒、萝卜、大白菜、小白菜、甘蓝、花椰菜、棒菜、莴苣笋、芹菜、芥菜、苋菜、黄瓜、南瓜、西葫芦、瓠瓜、丝瓜、四季豆、豇豆等。食用菌以香菇、袖珍菇、黑木耳等为主。富春江沿岸的砂性壤土及独特的气候条件十分适合芦笋的栽培，芦笋已成为富阳特色优势蔬菜产品。

随着城市化和工业化的发展，富阳的蔬菜种植面积不断萎缩，生产规模小而分散，且设施栽培比例低，蔬菜加工、包装、市场等环节较为薄弱，与现代农业的要求尚有差距。

——发展思路与目标

重点培育蔬菜产业现代农业园区。

稳定蔬菜生产面积，在耕作制度上推广稻-菜轮作，倡导绿色蔬菜生产，加强绿色蔬菜基地建设。增加 16 万亩次蔬菜的复种面积，建设提升城市保供蔬菜基地 25 个。

提高设施蔬菜种植比例，开展蔬菜常年大棚生产模式，增加钢架联栋大棚建设，提升智能化蔬菜生产水平，肥水一体化，为市场提供高品质蔬菜，满足不同群体的消费需求。

推进芦笋优势产业的健康发展，加强芦笋产业的市场影响力。

加强“新、优、特”蔬菜新品种的引进，提高蔬菜生产的科技水平，通过技术培训、基地示范等形式提高菜农的生产管理水平，培育蔬菜生产能手和种植大户、龙头企业。提高芦笋、竹笋等蔬菜的加工水平，开发蔬菜加工新产品，提高蔬菜加工比例，进一步提升蔬菜生产效益。

重点做好富春街道、春江街道、东洲街道、银湖街道、新登镇、渌渚镇、里山镇、渔山乡、场口镇、常安镇、万市镇等乡镇（街道）蔬菜基地建设。

——产业布局与重点内容

1）重点乡镇绿色蔬菜生产基地建设

重点基地包括富春街道、春江街道、东洲街道、银湖街道、新登镇、渌渚镇、里山镇、渔山乡、场口镇、常安镇、万市镇等乡镇（街道）。提升蔬菜生产设施条件，鼓励有条件的基地进行稻-菜轮作，提高复种指数；扩大龙头企业、专业合作社、大户的生产规模。培育蔬菜现代农业园区，通过项目扶持、科技投入引导一二三产业融合发展，建设在杭州市影响力的菜篮子基地。

2）芦笋现代设施生产基地建设

加强芦笋优良品种的引进、筛选，完善生产设施建设，推进这一优势产业的产量和品质再上新台阶，保持“富阳芦笋”品牌的美誉度。

3）食用菌绿色生产基地建设

制定生产标准，建立安全、高效的食用菌生产体系。袖珍菇以新登镇和东洲街道为主要生产基地；香菇、黑木耳以胥口镇和万市镇为主要生产基地、恢复蘑菇生产建设。

4）蔬菜现代加工企业培育

鼓励开发蔬菜加工新产品，大力提高蔬菜加工比例，尤其对一些产能大、特色明显的蔬菜，如芦笋、竹笋等，打造种类丰富的绿色蔬菜加工产品，并结合乡村休闲观光产业开发，满足市民对优质农产品的需求。

5）蔬菜包装、保鲜、物流中心建设

在现有蔬菜批发市场基础上，提高配送网点和专卖网点建设，完善蔬菜包装、保鲜、物流配送平台和电子商务基础设施建设，保证新鲜蔬菜的快速配送。

3、茶叶扩产提质。茶园面积稳定在 6.5 万亩以上。重点在城北、大安顶、新登区域推进三大茶区建设。

——发展基础

全区各乡（镇、街道）均产，大致分三大茶区，即江南茶区、江北茶区、新登茶区。其中茶园面积相对集中的有三个产区，被称为三大核心茶叶产区，即富春街道、春建一带的拔山产区，里山镇、渔山乡、灵桥镇一带的安顶产区，银湖街道的峡岭产区。三大产区各有优势，拔山产区具有种植技术、加工技术和产业

集聚三大优势；峡岭产区背靠西湖龙井产区，具有地域优势；安顶产区是明清贡茶产区，具有明显的品质优势。

——发展思路与目标

富阳是龙井茶的优势产区之一，要重点发展以茶叶为基础产业的农业现代园区，开展一二三产业的深度融合，在自然禀赋优异区域开发精品民宿及其它服务型产业。

1）稳定现有茶园面积，持续提升茶叶品质，保证茶园良好的生态环境。

以拔山产区、安顶山产区、峡岭产区三大核心茶叶产区为主要基地，经营好富阳茶叶的品牌、市场。依托富阳茶叶良好的区位优势，部分定位高端市场，打造优质品牌，多数以中端市场为主要渠道。政府部门要做好引导、宣传。

2）培育合作社和龙头企业，发展适度规模的品牌经营。

3）打造标准化茶园，探索机器代人采茶、炒茶方案，降低生产成本。并建立示范基地，提高茶叶栽培综合效益。

——产业布局与重点内容

1）三大核心茶叶产区建设：富春街道、春建一带的拔山产区，里山镇、渔山乡、灵桥镇一带的安顶产区，银湖街道的峡岭产区。维护好龙井品牌的声誉，发展富阳“安顶云雾茶”品牌，在条件适宜区域开发精品民宿、休闲康养基地。

建设茶叶现代农业园区，促进一二三产业的融合、协调发展。

2）制定富阳茶叶品牌建设行动计划

政府部门牵头，共同为富阳茶叶宣传，以举办开茶节、斗茶会等形式加大市场推广力度；发挥好行业产业协会的作用，做好行业内部协调、管理。

3）茶叶栽培、加工培训计划

持续性地开展茶叶栽培、加工培训工作，保证茶叶生产技术的不断更新、生产队伍的稳定。

4）茶叶采摘、加工的机器代人计划

加强宜机化标准茶园建设，鼓励并扶持机器代人项目的实施。

4、水果提质增效。果园面积稳定在6.5万亩以上。重点是在发展新登鲜桃、富春蜜梨、东洲葡萄、富春草莓等水果主导产业的基础上，进一步提质增效。

——发展基础

桃、梨是富阳两大最主要的果树种类，另外有杨梅、葡萄、猕猴桃、柑桔、李、草莓等。桃主要分布在新登镇、富春街道、银湖街道、鹿山街道、常安镇、胥口镇、渌渚镇等；杨梅主要分布在新桐乡、春建乡、渌渚镇、新登镇、万市镇、常安镇、湖源乡等；葡萄主要分布在东洲街道、富春街道、银湖街道等。

目前，富阳已基本形成新登的鲜桃、新登和富春街道的蜜梨、东洲街道的葡萄、富春街道的草莓、富春江沿岸的温州蜜柑等几个主产区，产业优势较为突出。近十年来，以休闲观光采摘为一体的大棚葡萄、蓝莓、樱桃、猕猴桃等经济价值较高的水果得到长足发展。

——发展思路与目标

重点建设以水果产业为基础的多种果品现代农业园区。

加强水果产业的精品果园建设，通过栽培措施的改进、优良品种的引进，使果品品质进一步提升。并做好品牌建设和宣传，在杭州及其周边的上海、宁波等城市树立口碑，以品质、区位优势获得市场和效益。

杨梅、葡萄、草莓、樱桃、蓝莓等水果要发挥地理优势，以吸引本地和杭州市民来采摘为重要营销方式。要加强果园基本设施建设，使采摘体验更趋于乐趣和享受，通过服务水平的提高，使富阳成为季节性杭州市民休闲的主要目的地和采摘体验基地。

大宗的桃、梨果品要提高果酒加工比例，通过配套小型的果酒加工机械，将部分果品加工成果酒并冷藏，向餐饮企业、休闲娱乐场所等供应。要进行果酒市场调查，减轻果品销售压力、提高果园经济效益。

——产业布局与重点内容

1）根据现有产业基础，桃以新登镇、富春街道、胥口镇等乡镇（街道）为主要产区；梨以新登镇、富春街道、银湖街道、鹿山街道、常安镇、胥口镇、渌

渚镇等为主要产区；杨梅以新桐乡、春建乡、渌渚镇、新登镇、万市镇、湖源乡等为主要产区；葡萄以东洲街道、富春街道、银湖街道等为主要产区；柑桔以新桐乡为主要产区；甜柿以湖源乡为主要产区。

2）精品示范果园建设

以果园合理布局、栽培管理技术先进、果品品质优良、配套设施完善为重要指标，建设梨、杨梅、葡萄、草莓、柑桔、甜柿等精品果园。

3）桃、梨等果酒加工及冷链物流研究

桃、梨是富阳较具特色的大宗水果，受采摘、储运条件限制，鲜果销售、保鲜压力加大。“十四五”期间，将大力推进果酒加工，减轻鲜果销售压力，为市场提供天然、优质的高端饮品。

5、干果增产增效。稳定干果面积在 6 万亩以上。重点在洞桥、常安建设两大香榧主产区，面积稳定在 4 万亩；重点在万市镇巩固提升山核桃主产区，面积稳定在 2 万亩。

——发展基础

香榧、山核桃是富阳两大特色干果，

洞桥镇是香榧的主产区，常安、常绿、新登、万市、胥口、银湖街道等乡镇（街道）是香榧新产区。万市镇是山核桃主产区，其余分布在洞桥、新登、胥口、大源等镇乡。

——发展思路与目标

重点建设以香榧、山核桃产业为基础的干果现代农业园区。

做好香榧、山核桃老主产区的果园建设，一是老树的保护，二是丰产树的培育，保证两大干果有稳定的规模与产量。加强新品种、新技术的引进，做优富阳香榧、山核桃品牌，申报“富阳桐桥香榧”地理标志产品。

新建香榧、山核桃果园的培育，在栽培上采取有效措施，促进早花早果。

开发林下经济和幼果林套种模式，提高果园综合经济效益。

——产业布局与重点内容

香榧以洞桥镇、万市镇为重点产区，其次以常安、常绿、新登、万市、胥口、银湖街道等为新兴产区；山核桃以万市镇为重点产区，培育洞桥、新登、胥口、大源等其它产区。依据优良的生态自然环境，融合二、三产业，培育现代农业园区，同时发展休闲旅游观光、民宿等产业。

1）香榧、山核桃示范果园建设

大力引进新品种、新技术，建立优良品种果园和优良品种示范园，发挥富阳香榧、山核桃产业的活力和魅力。

2）香榧、山核桃果园林下经济开发

包括林下种植、林下养殖两种方式，形成示范效应。

3）成立香榧、山核桃果品产业加工企业或企业协会

建立专业加工企业，发展电子商务，加强包装、市场营销研究，创建富阳香榧、山核桃品牌，提高产品效益。

6、水产效益提升。淡水养殖面积稳定在 3 万亩以上。创建省级渔业健康养殖示范县，加快推进省级水产健康养殖示范场创建，推广稻渔综合种养 1500 亩以上。

——发展基础

富阳的淡水养殖非常具有特色，主要分布地有东洲街道、富春街道、鹿山街道、银湖街道、场口镇、新登镇、渌渚镇、灵桥镇、新桐乡、万市镇等 10 个乡镇（街道）富阳淡水养殖种类也比较丰富，有鱼类：长江品系鲢鳙鱼、草鱼、“中科三号”异育银鲫；甲壳类：南美白对虾、罗氏沼虾、青虾；名优鱼类：三角鲂、七星鲈鱼、黄尾密鲴、翘嘴红鲌、黄颡鱼、光唇鱼；蛙类：黑斑蛙。

——发展思路与目标

重点发展为生态淡水养殖业为基础的淡水养殖现代产业园，大力发展鱼类加工和餐饮产业，实现一二三产业的深度融合。

大力发展绿色淡水养殖，控制养殖密度，保护养殖水体和水域资源，严格实施淡水养殖标准及行业规范，为消费者提供美味、绿色的淡水养殖产品，形成富

阳特色的淡水养殖产品品牌，促进富阳乡土餐饮业的发展。

——产业布局与重点内容

以富春江两岸池塘、水库、水田、河沟及山区水库、池塘为重点养殖场所。主要分布地为东洲街道、富春街道、鹿山街道、银湖街道、场口镇、新登镇、渌渚镇、灵桥镇、新桐乡、万市镇等 10 个乡镇（街道）。

1）绿色淡水养殖模式示范和推广

保证养殖水体健康，预防水体富营养化，养殖产品肉质鲜美，技术模式可复制推广。

2）淡水养殖新品种、新技术的应用和推广

保持对新品种、新技术的关注度，做到先示范、后推广；培育观赏鱼种和精品鱼类，如七星鲈鱼光唇鱼。

3）淡水养殖垂钓区建设

建设休闲淡水渔场，开发多样垂钓方式，寓教于乐。

4）淡水养殖产品加工开发

开发健康、美味、方便的鱼类加工产品，提高对消费者的吸引力，提高经营效益。

5）鱼味馆餐饮街建设

在淡水养殖较为集中区域，建设生态鱼味馆餐饮街，增加富阳淡水养殖产业知名度，打造特色渔业产业。

7、林下经济提质。林下经济新增面积达到 3 万亩以上。在 59 万亩竹林面积基础上适度调减竹林规模 1 万亩左右，发展林下经济。引导发展和示范推广林药、林菌模式，林药推广面积 1 万亩，林菌推广面积 0.1 万亩。

——发展基础

毛竹是富阳的传统优势产业，面积位列全省第三，主要分布于大源镇、常绿镇、上官乡、湖源镇、里山镇、渔山乡、春建乡、新登镇、渌渚镇等乡镇。小径材笋竹林用于竹笋生产，主要分布区域有永昌镇、新登镇、春建乡、湖源乡、胥

口镇、渌渚镇、洞桥镇、万市镇等乡镇。

——发展思路与目标

以一二三产业的融合发展为目标，重点发展以毛竹和竹笋产业为基础的现代农业产业园。做深竹材产品开发，发掘竹笋食用价值。小径材竹笋也是富阳的一大特色食材，竹林种植面积大，要做好绿色栽培和加工两大文章，提高经济效益。

——产业布局与重点内容

毛竹以大源镇、常绿镇、上官乡、湖源镇、里山镇、渔山乡、春建乡、新登镇、渌渚镇等为主要分布区域；小径材竹笋生产以永昌镇、新登镇、春建乡、湖源乡、胥口镇、渌渚镇、洞桥镇、万市镇等为主要分布区域。

1）竹林药材套种栽培模式示范和推广

竹林林下套种竹荪、三叶青、多花黄精等食材、药材试验，形成良好的栽培模式，并进行示范和推广。

2）竹林土鸡养殖模式示范和推广

利用竹林的良好生态环境，在远离水源地的竹林里进行土鸡放养，鼓励引进外地优良鸡种，开展竹林养殖试验，并进行示范和推广。

3）小径材笋用林绿色促早栽培技术示范和推广

小径材笋用林促早栽培可以显著提高产笋经济效益，并形成良好的栽培模式进行示范和推广。

4）竹材加工技术研究和推广应用

做好竹材的加工开发，把绿色竹山变成金山银山。

5）毛竹林“一材三笋”栽培模式示范和推广

“一材三笋”即毛竹材、冬笋、春笋和鞭笋，通过栽培技术研究，让毛竹林成为三种食用笋的生产基地，并形成规模经济效应。

二、夯实农业发展基础，提升产业发展质量

（一）深化农业“两区”建设，构建产业发展平台

大力推进深化“两区”建设，顺应产业发展规律，发挥其产业、技术、科技、

品牌等资源优势，优化产业布局，辐射带动全区农业产业均衡持续发展，推动全区农业产业基地建设、农业产业转型升级、绿色农业发展和品牌建设。

1、建设提升粮食生产功能区。按照基础设施完善、农田质量提升、生产技术先进、服务体系健全的建设标准，重点支持粮食生产功能区、现代农业园区中水（旱粮）基地和标准农田质量提升工程建设，加大农田质量保护，按照“粮食功能区姓粮、基本农田姓农”的要求，继续加强“非粮化”清理。加强基础设施建设，按照“田成方、路成网、渠相连”的要求，提升农田道路、沟、渠等基础设施。强化农田地力提升，对现有 29.5 万亩高标准农田进行提标改造。推进“两区”农业领域的设施增地和机器换人，建设综合性信息化服务中心，配套 GPS 等相关定位设施，建立完整的监控系统。提升粮食综合生产能力。开展农田质量提升与保护，实施中低产田改造 1 万亩，开展新垦造耕地后续管护工作，实施面积 1 万亩。落实永久基本农田保护面积和措施。集中连片建设 1000 亩以上高标准农田示范区 2 个。

2、强化现代农业园区建设。按照“绿色发展、特色发展、融合发展”的要求，充分发挥资源、产业、政策优势，加快生产要素集聚，整合提升各类现代农业园区，积极推广高效节水灌溉技术，确保新增高效节水灌溉工程面积 10 万亩以上。重点建设以笋制品及粮食为主导产业的国家级现代农业产业园区 1 个，5 万亩以上省级农业产业集聚区 1 个，省级现代农业园区 1 个。重点扶持、精心打造 1-2 个集种子种苗建设、农产品加工、冷链物流、农业农村科技基地示范于一体的综合农业园区和示范园区。力争到 2021 年底，完成新桐省级农业园区创建任务，其中：花卉苗木面积达到 4000 亩，产值达到 22900 万元。稻渔综合种养面积 1500 亩，产值 1648 万元；稻油（菜）轮作面积达 6500 亩，产值 4022 万元。休闲农业产值约 13000 万元。其他水果、水产总产值约为 6000 万元。通过在园区内加快一二三产融合发展，提农业发展的基础短板，大力推进农业科技创新，推广稻渔综合种养、稻油（菜）轮作等新农作模式，培育发展新型农业经营主体，打造融研发、种植、精深加工、市场营销、花艺培训、创客孵化于一体的花卉全

产业链，拓展发展休闲农业与乡村旅游，加快三产融合、农旅融合，打造成为具有农业示范推广、科技示范创新、三美示范推进的融合发展示范区。

（二）提升三大产业保供能力

1、粮食稳产扩面。在现有 16.7 万亩水稻种植面积（包括 14.22 万亩粮食生产功能区）基础上提质扩面，重点在富春江沿线鹿山、新桐、新登、渌渚、渔山、场口等地，建成千亩现代化美丽田园 10 个以上。重点在里山、龙门、上官、常绿、万市等山地面积较大的地区，鼓励种植马铃薯、番薯、大豆等旱粮作物，面积稳定在 5.6 万亩以上。到 2025 年，粮食播种面积、总产量达到 25 万亩、10.8 万吨以上。

2、畜牧业提升发展。畜牧业生产结构和区域布局进一步优化，综合生产能力进一步提升，规模化、标准化、产业化程度进一步提高，畜牧业继续向资源节约型、技术密集型和环境友好型转变，畜产品有效供给和质量安全得到保障，生态环境持续改善。继续抓好生猪生产恢复，加快推进新增 11 万头存栏的生猪基地建设。力到 2025 年，全区畜牧业产值达到 20 亿元，生猪存栏 20 万头，生猪年出栏 39 万头以上，全区猪肉自给率达 70%以上。

3、蔬菜有效供给。强化”菜篮子“市长负责制，积极推进蔬菜产业园建设，稳定种植面积，丰富产品质量，推动产销衔接，保障市场有效供给。推广蔬菜设施种植，提升发展番茄、瓠瓜、芦笋等设施蔬菜，推广应用菜稻水旱轮作、间作套种等生态模式，布局建设一批特色蔬菜基地和蔬菜产业园。大力发展集约化育苗，机械化作业、统防统制的专业化社会化服务，在蔬菜种植优势区域重点布局分拣、包装、冷链服务设施。规范自给菜园建设，打造一批标准化美丽菜园。因地制宜发展山地蔬菜，到 2025 年，全区蔬菜种植面积稳定在 16 万亩次以上，产量稳定在 40 万吨，主城区蔬菜自给率达到 70%以上，叶菜自给率达到 80%以上。

（三）提升现代农业发展水平

1、加强农业基础设施建设。一是加大农田质量保护。按照“粮食功能区姓粮、基本农田姓农”的要求，落实最严格的耕地保护制度，推进耕地“非农化”

“非粮化”整治，加强“非粮化”清理，确保 24 万亩农田及 14.22 万亩粮食功能区非农作物退耕到位。二是加强基础设施建设。按照“田成方、路成网、渠相连”的要求，提升农田道路、沟、渠等基础设施，农田节水灌溉面积达到 10 万亩。三是强化农田地力提升。对现有 29.5 万亩高标准农田进行提标改造，完成中低产田改造 1 万亩以上。

2 推进生态循环农业发展。引导种植业、养殖业、农产品加工及生物质能产业、农林废弃物循环利用产业、高效有机肥产业等产业循环链接，形成无废高效的跨企业、跨农户循环经济联合体，构建现代农业循环经济产业链。推行绿色生态养殖，以“美丽牧场”及其他项目创建，持续推动畜牧业生态循环发展与绿色升级，实施“人放天养”的生态健康水产养殖方式，禁止肥水养殖，推广普及“零排放”和“内循环”新型养殖技术。通过生态循环农业的发展，实现农作物秸秆综合利用率达到 96%以上，规模畜禽养殖场排泄物资源化利用率达到 99%以上。

3、提高种子种苗良种化水平。一是加强优势种子种苗基地建设。科学规划种子生产优势区域，加强重点种子种苗生产基地建设保护。按照规模化、信息化要求，打造多个现代化种苗基地。二是加强技术支撑体系建设。按照“布局合理、定位清晰、全面覆盖、运作有效”的原则，提升质量跟踪监管水平。三是加强良种监测服务。强化品种应用风险管控，大力推进实施农作物品种综合测试工程，建设覆盖全区的品种试验测试和展示基地。强化种业可追溯体系建设和管理，加强水产和畜禽品种示范推广和生产监测，建立审定品种跟踪评价机制，防范推广风险。建成 2 个种子种苗育苗建设基地。

4、加快推动绿色农业发展

高水平建设省级农业绿色发展先行区，将农业“两区”打造成“绿色农业示范区”。 加快推进绿色发展现代生态循环农业建设，积极推广应用水旱轮作、“千斤粮万元钱”、种养结合等生态高效新型农作制度；完善区内农产品质量安全监管体系，加强源头治理，全面实施肥药购买实名制，规范农业生产过程和农业投入品使用；加强对农业投入品安全间隔期、农产品生产、销售环节的监管，

严格执行农药使用安全间隔期采收规定；融合数字农业建设，完善主体农产品质量安全追溯平台，积极推广农业标准化生产技术，推进农产品、畜产品、水产品产地准出、质量追溯等制度，鼓励和支持区内经营主体开展 “三品一标”认证；积极落实化肥农药减量行动，大力推广有机肥，加大农药废弃包装物和废弃农膜回收力度。2025 年前创建 1 个“肥药两制”改革示范项目，完成 50 家“肥药两制”主体培育，逐步向全区推进。

5、培育壮大特色品牌。实施农业品牌振兴计划，大力推进以“富春山居”区域公共品牌为首的品牌培育和建设。一是坚持品牌优先。加大富阳“东洲岛”绿芦笋，王洲岛“雄瓜地”西瓜，安顶云雾茶，上官冬笋，新登半山桃子等优质农产品品牌推广力度。以富春山居品牌打造为抓手，实行统一包装、统一标识、统一宣传，打响富阳区域公共品牌。二是坚持标准为上。建立健全富春山居品牌质量管理体系和准入机制，建立产品品牌动态管理机制。“十四五 “期间，打造一批市场占有率高、经济效益好、辐射带动力强、农耕文化积淀深厚的金字招牌。

（四）强化农业科技创新

1、推进数字科技农业。大力发展数字农业、智慧农业、精准农业，推进农业农村大数据中心和重要农产品全产业链大数据建设，推广农业物联网、大数据、人工智能等数字技术应用示范和节本增效模式，支持公共服务设施信息化和物联网建设。大力提升农业信息化建设和管理水平，使现代信息技术与农业各个环节实现有效融合。集中打造一个区级层面数智“三农”管理服务平台，通过打通各部门数据，建成农业农村大数据中心，实现乡村智慧治理“一张网”、 “一张图”，通过“三农”领域线上线下数智化管理模式，推动现代农业产业全面提升。

结合富阳区现代农业园区和乡村块状经济体建设，加快建设数字农业和智慧农业项目推进。围绕农产品安全和产业增值提效工程，实现高标准农田信息上图入库、主体农产品质量安全追溯平台全覆盖；结合创建创优地域品牌创建，建立健全线上线下相结合的现代消费服务体系。融合畜牧水产养殖业，启动建设动

物疫病预防控制和水产（畜产）品安全监测机构示范项目。

“十四五”期间，启动建设智慧农业基地，重点培育一批数字农业工厂、数字农场、数字渔场，建立蓝郡农业科技等 5 个数字化融合智能农业示范园区、云尚农场等 20 个智能农业示范基地。完成 2 个动物疫病预防控制和畜产品安全监测机构示范项目；实现主体农产品质量安全追溯平台全覆盖；建设完善农业环境监测。建设市级农业综合服务平台、信息资源中心、农业决策支持系统。全区农业产业布局继续调整优化，按照“高产、优质、高效、特色”的要求，建成物联网数字化农业示范基地 10 个，规模种养业新型经营主体物联网应用基本普及。

2、加大机器换人力度。以创建省级农业“机器换人”示范县为目标，进一步加大农机新机具推广力度，加大智慧农机装备建设，推进农机与农艺融合，提升农机社会化服务水平。到 2025 年，全区力争累计新增各类先进适用农业机械和设施装备 10000 台（套）以上，水稻耕种收综合机械化率力争达到 86.5%；建成农业“机器换人”示范乡镇和农业“机器换人”示范基地、农机农艺技术融合示范基地、智慧农机装备应用示范基地 10个以上，充分发挥示范带动作用，争创农业“机器换人”示范县或“平安农机”示范县。

（五）健全动物防疫和农作物病虫害防治体系

1、严格落实“两法两条例两决定”。一是全面加强生猪（畜牧）产业链各环节监管，针对养猪场（户）防疫监管、餐厨废弃物管理、生猪产地检疫管理、生猪及生猪产品调运管理、生猪屠宰监管、生猪产品加工经营环节监管、区域化和进出境管理等全产业链涉及的方方面面，提出管理办法。二是加强动物防疫体系建设和责任落实。稳定基层机构队伍，建立健全动物卫生监督机构和动物疫病预防控制机构，保障动物防疫工作经费和专项业务经费；推进实施动植物保护能力提升工程建设规划，补齐动物防疫设施设备短板。建成动物防疫标准化示范场 1 家、标准化应急物资储备库 1 家、提升改造动物卫生监督分所 4 个。三是逐步减少兽用抗菌药使用、实现饲料环保节约，全力推进畜牧业绿色可持续发展，率先在养殖集团、公司+农户、规模养殖场等养殖业态开展试点，大力推行畜禽

健康养殖，深化完善管控机制，着力规范兽药饲料使用行为。四是大力推进“肥药两制”实施。加快改造提升和融合农资监管系统、农产品质量安全监管系统等，确保可记录、可追溯。充分发挥各项惠农强农补助政策举措，实现购买、使用、回收、补助的挂钩和闭环管理。充分发挥各级农技推广和相关业务部门的作用，深入田间地头加强指导。推进绿色农业发展，创建 1 个“肥药两制”改革示范项目。

2、全面推进农作物病虫害防治。一是发挥农业技术推广机构作用，提升服务水平。根据实际需要在农村建立植保服务机构，结合当地种植内容，合理安排病虫监测及防治工作，以保障防控物资供应和技术指导，及时控制病虫为害。提高农户对病虫害的认识，全面把控农作物生长的全过程，才能在病虫害发生初期采取有效措施加以预防，以避免病虫害传播蔓延。二是完善各级病虫测报体系，加大防控力度。在富阳现有病虫测报网络的基础上，根据农作物种植及不同的小气候类型建立病虫测报点，对农作物的病虫发生情况实施全面监测，并依据各病虫发生规律以及土壤、气候条件等对病虫发生情况进行及时准确预报，指导大田适时进行防治。并按照农产品质量安全要求，以农业防治、生物防治为主开展病虫害防治试验，集成配套绿色防控技术。

三、转变农业生产方式，推进三产融合发展

（一）推进一二三产业联动发展

1、稳定一产，加快现代化进程。深化农业供给侧结构性改革，以市场为导向，优化产业布局。按照“把控规模、重点扶持、区域连片、提质增效”要求，择优发展具有传统技术、规模基础、生产优势的产业，重点培育扶持规模 5 万亩级以上五大产业，进一步稳定发展面积，大力提质增效。加强与科研院校合作，注重优质农产品品种研发、推广，建立优良品种名录库，着力选育引进一批有竞争力的名特新优农产品，促进农作物品种的升级换代。强化“一平台二依托”（即农创客平台；中国水稻研究所、中国林业科学研究院亚热带林业研究所），力争到 2025 年引进入驻企业 60 家以上，建立农创客队伍 300 人以上，扶持优质项目

100 个以上。力争创建国家级农业产业园 1 个，省级产业园 2 个，农业产业特色小镇 3 个。

2、做强二产，加快农产品加工建设。积极招引工商资本投入农业，促进美丽经济项目落地，构建农村一二三产融合发展的现代产业体系。重点引进 1 家竹制品企业、建设 2 家高档名茶叶生产企业、巩固扩大食品加工企业。引进农产品冷链物流企业及干果加工企业，不断强化配套，延伸产业链。

3、融合三产，延长农业产业链。坚持以一村带多村联合发展模式，立足乡村大资源大景观理念，推进乡村经营，发挥优势地区的辐射带动作用，把标杆村打造成农旅、数智综合发展典型。继续推进三位一体农合联建设，大力发展公司+基地+合作社联合经营主体，围绕“四个一批”，打造以“坑西温泉”“富春小叠空”“院士部落”为代表的农文旅产业基地。深入挖掘夜经济，推动农商文旅深度融合，引爆夜间经济产业，打造新消费增长点。积极培育以“富春山居”区域公共品牌为首的品牌培育和建设，全区联网大力推进农产品线上线下销售，围绕“农民丰收节”，办好农事节庆活动，加强农产品品牌宣传和营销，重点提升安顶云雾茶、东洲葡萄、新登鲜桃、大青草莓、洞桥香榧、永昌竹笋等农产品品牌形象。同期，重点结合农村宅基地资产资源盘活，在全区已创建的美丽乡村、A 级景区村庄培育发展民宿等乡村新业态。支持农民将农村闲置房屋在法定时间内租赁，鼓励个人、企业等市场主体下乡以租赁、合作等方式，租赁农村闲置房屋发展居家康养、乡村旅游（民宿、农家乐）。到 2025 年，力争全区盘活农村闲置用房 1000 户以上，建设民宿（农家乐）集聚区 3 个以上。其中现代民宿达到 800 家以上，床位数达到 10000 张以上。二是建设农夫乐园 20 个以上，提升建设家庭农场 1000 家以上，利用现有农业产业基地，支持和鼓励发展农业采摘、餐饮接待、休闲观光等三产服务业。

四、培育农业经营主体，构建农业经营体系

（一）实施农业经营主体培育

一是培育新型农业经营主体。大力培育龙头企业、专业合作社、专业协会、

农创客等主体。二是发展壮大家庭农场。开展示范性家庭农场建设，促进家庭农场发展壮大。三是培育产业化联合体。扶持一批龙头企业牵头、家庭农场和农民合作社跟进、广大小农户参与的农业产业化联合体，构建分工协作、优势互补、联系紧密的利益共同体，实现抱团发展。四是培育乡村能人和产业大师。培育一批乡村能人和产业大师，领办乡村产业大师工作室、家庭工场、手工作坊等。五是健全“三位一体”组织。推动供销合作社与新型农业经营主体有效对接，健全生产合作、供销合作、信用合作“三位一体”的农村合作经济组织。培育市级以上农业龙头企业、市级示范性专业合作社、市级示范性家庭农场。“十四五“期现代生产经营主体加快成长，区级以上农业龙头企业增加到 190 家以上，其中国家级 1 家，省级 10 家，市级 70 家；培育农创客 300 名以上，高素质农民专业合作社达到 700 家以上，家庭农场 1000 家以上；现代民宿示范户 100 家以上，农村实用人才（高素质农民）5000 人次以上，产业化组织带动农户比重达到 70%以上。

（二）健全农业产业化经营体系

积极开展农业产业化经营，加快构建“产业市场化、经营规模化、主体法人化、生产标准化、服务社会化”相结合的新型农业经营体系。鼓励和引导农民、企业依法通过转包、互换、转让、入股、抵押等方式进行土地承包经营权流转，推行委托流转、股份合作流转、季节性流转等方式，推进整村、整组、集中连片流转，多途径发展农业适度规模经营。鼓励各种社会力量创办农业服务组织，创新服务方式、手段和机制，完善公共服务等农业社会化服务体系建设，探索为农民和农业基地提供种子种苗、农资供应、农机作业、统防统治、粮食烘干、农产品保鲜及加工、产品营销、保险金融信贷等覆盖全程、综合配套、便捷高效、规范运作的社会化服务。

五、保障农民持续增收，促进农村共同富裕

（一）拓宽农民增收渠道

加快转变农民增收方式，积极开展农民转产转业和就业技能培训，开拓生产

领域和就业空间，创造更多就业渠道和机遇。健全合理的工薪增长机制，完善农民工欠薪支付机制，提高农民工资性收入。大力发展农村旅游经济、生态经济、电商经济、文创经济、养生经济等美丽经济业态，振兴传统工艺，增加农户创业收入，增加农民经营净收入。深入实施农民持股计划，大力发展合作经济，让资源变资产、资金变股金、农民变股东，提高农民财产性收入。优化农村公共服务，扩大人群覆盖面、提高保障标准、提升服务质量，增加农民转移性收入。通过农民信箱搭建集“招工、用工、找工”信息共享平台，切实解决农业农村用工难、农民就业难问题，有效缓解农闲就不了业、农忙找不到工现象，降低企业用工成本同时增加农民就业机会。推动城乡居民共同富裕，到 2025 年，实现农村居民人均可支配收入突破 5.5 万元，年均增长 8%左右。

（二）创新集体增收模式

盘活农村闲置农房和闲置宅基地等资源，探索“资源招商”“环境入股”等新型经营模式，壮大村级集体经济，带动农民就业致富，推进共同富裕。加速农村集体经济发展，村集体经营性收入均达到 50 万元以上。巩固提升“联乡结村”、低收入农户奔小康实效，确保低收入农户人均可支配收入每年增幅 10%以上。做好村级村务规范化、标准化建设，农村“三资”管理规范化达到 100%。

（三）助力乡村消薄增收

多管齐下抓“消薄”。用好政策激励，在资金、土地、项目等方面精准制定政策，发动群众广泛参与，着力提高农村集体经营性项目的活力，有的放矢推进“消薄”。用好用足资源，充分挖掘利用村庄自然生态和人文生态资源，发挥各村在生态、文化、交通、空间等方面的叠加优势，因地制宜推动“消薄”工作，让富阳美丽乡村成为杭州大都市里的“世外桃源”。组建专业平台公司，统筹整合全区地权、水权、房权、林权等资源，统一招商、统一利用，为村集体经济增收提供更多渠道。提高资金使用绩效，把土地整理、转移支付等村集体资金投入到真正有产出的地方，持之以恒推进“消薄”。打造一支“消薄”生力军，选优强村书记，组建好村“两委”班子，培养一大批具备“消薄”能力的干部，选准

各村特色发展路子，做优发展规划、严格责任落实。充分发挥帮扶结对的作用，充分发挥乡村振兴指导组、企业等各方力量，将结对单位的产业、项目、资金、人才等优势转化为结对村的发展动能，确保“消薄”工作扎实有效得到推进。设立 5 年过渡期，持续拓宽农民增收渠道，稳步提升集体经济水平，率先实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，率先探索建立先富帮后富，为实现共同富裕提供富阳样板。

第五章　“十四五”主要建设工程

一、主要农产品保障供给工程

保障重要农产品有效供给，始终是“三农”工作的头等大事。粮食稳产保供，是稳经济、稳全局的压舱石，“菜篮子”产品保供稳价，是稳预期、稳民心的基本盘。深入贯彻落实今年的中央一号文件，需要有力保障粮食、生猪等重要农产品生产稳定、有效供给。“十四五”期间，重点实施六大项目，包括农田质量提升保护、“菜篮子”基地建设提升工程、农产品质量安全保障、畜产品安全监管升级、动物疫病防控与卫生监督、种子种苗良种化等，合计投资额 9200 万元。

二、主要产业提质增效工程

围绕建设“高产、优质、高效、生态、安全”现代都市农业产业体系，以农业“一区一镇”建设和农业“两区”提升发展为载体，组织实施主要优势产业振兴行动，促进主要产业转型升级、提质增效。“十四五”期间，重点实施 13 大项目，包括农业“两区”提升建设、茶叶产业提升建设、水果产业提升建设、农业领域“机器换人”、农产品品牌建设、数字农业建设等，合计投资额 217200 万元。

三、一二三产业融合发展工程

通过构建体制、创新举措、试点推进，着力开展美丽经济建设，打响美丽经济发展富阳品牌，逐步形成一二三产融合发展的良好势头。精品线路、特色村、杭派民居等相继建成，精品民宿、农夫乐园、田园综合体等旅游元素不断丰富，一二三产融合发展，乡村游成为新亮点，实现了“一处美”向“处处美”提升，“环境美”向“生活美”转变，“外在美”向“内在美”深化。重点建设 4 大项目，包括农旅融合旅游项目、乡村农业旅游发展重点村建设、休闲农业工程建设、乡村民宿建设，合计投资 26000 万元。

四、农业经营体系提升工程

加强现代农业经营主体培育，着力推进农业全产业链、“三产”融合发展、绿色农业建设，提升农业产业化水平。“十四五”期间，重点实施 4 大项目，包

括农业经营主体培育、农创客队伍建设、农业技术协作攻关、农业人才队伍建设，合计投资 2000 万元。

五、农业环境治理工程

统筹推进农业面源污染治理、农业废弃物资源化利用、农村清洁能源利用及农村生活垃圾分类处理。“十四五”期间，重点实施 7 大项目，包括农业环境监测、渔业资源监测及增值流放、秸秆综合利用项目、化肥减量示范项目、耕地安全利用项目、肥药两治改革、兽药减用等项目，合计投资 6500 万元。

第六章　保障措施

一、加强组织领导

成立由区主要领导任组长，区分管领导任副组长，区级有关部门和乡镇街道主要负责人为成员的领导小组，统筹推进全区乡村产业高质量发展。建立健全区委常委联系区域联动发展工作机制，牵头推进组团乡村产业高质量发展规划建设、经济发展联动和阶段性重点工作，健全乡村产业高质量发展工作联席会议制度、问题协调机制和督查通报制度。

二、明确发展重点

围绕做优产业实现高质量发展目标，重点是进一步调整优化种植业结构，在稳定粮食生产基础上，加快土地流转，大力发展万亩特色产业基地和林下经济；重点是进一步加快新品种、新技术推广和农业数字化改造、“机器换人”，提高农业生产效能，保障绿色优质农产品供给，打响“富春山居”系列农产品品牌；重点是进一步培育新型农业经营主体、打造农业全产业链和发展美丽经济新业态促进三产融合发展，带动村集体经济发展和老百姓增收。

三、加大要素保障

区财政每年要加大专项预算资金，加大对我区乡村产业高质量发展特别是二三产为重点的乡村产业、特色农产品优势区、数字乡村建设、美丽乡村夜经济培育、机器换人、农业品牌建设等方面的财政投入力度。做好和国土空间规划及相关规划内容衔接，保障乡村产业发展的用地需求，制订乡村产业发展经营性建设用地入市的可行性方案，确保乡村产业用地指标落到实处。

四、强化督查考评

各乡镇街道要把推进乡村产业高质量发展摆上重要议事日程，结合各地实际，编制科学合理的规划方案，制订切实可行的行动计划，确保各项目标任务落到实处。全区定期在全区范围内对各乡镇街道推进乡村产业高质量发展的落实情况进行督查通报，并将推进乡村产业高质量发展纳入区委区政府对乡镇街道的年度专项工作考核。

附表一： **富阳区“十四五”现代都市农业发展规划重点建设工程一览表**

类别	序号	项目名称	主要建设内容	投资估算（万元）
（一）主要农产品保障供给工程	1	农田质量提升和保护	完成粮食生产功能区建设项目 6 万亩，提升粮食综合生产能力。开展农田质量提升与保护，实施中低产田改造 1 万亩，开展新垦造耕地后续管护工作，实施面积 1 万亩。落实永久基本农田保护面积和措施，集中连片建设 1000 亩以上高标准农田示范区 2 个；绿色高产创建示范方 50 个，面积 2.5 万亩。	5000
	2	”菜篮子“基地建设提升工程	建设提升城市保供蔬菜基地 25 个；水产养殖基地 20 个；畜牧生产基地 20 个。	3000
	3	农产品质量安全保障	每年开展农产品质量安全定量抽检 1000 批次，定性检测 20000 批次以上，加强基层质检站点规范化建设与提升；完善农产品质量安全追溯、农资溯源监管和质量安全诚信体系建设，建立“源头可溯、安全可控、产品可召、责任可究”的全程追溯体系。	300
	4	畜产品安全监管升级	建设生猪定点屠宰场 1 个，家禽定点屠宰厂（点）1 个。	300
	5	动物疫病防控与卫生监督	建成动物防疫标准化示范场 1 家，标准化应急物资储备库 1 家；提升改造动物卫生监督分所 4 个。	400
	6	种子种苗良种化	按照规模化、信息化要求，打造多个现代化、高标准种子繁制种基地。加强良种监测服务。强化品种应用风险管控，大力推进实施农作物品种综合测试工程，建设覆盖全区的品种试验测试和展示基地。强化种业可追溯体系建设和管理，加强水产和畜禽品种示范推广和生产监测，建立审定品种跟踪评价机制，防范推广风险。建成 2 个种子种苗育苗建设基地。	200

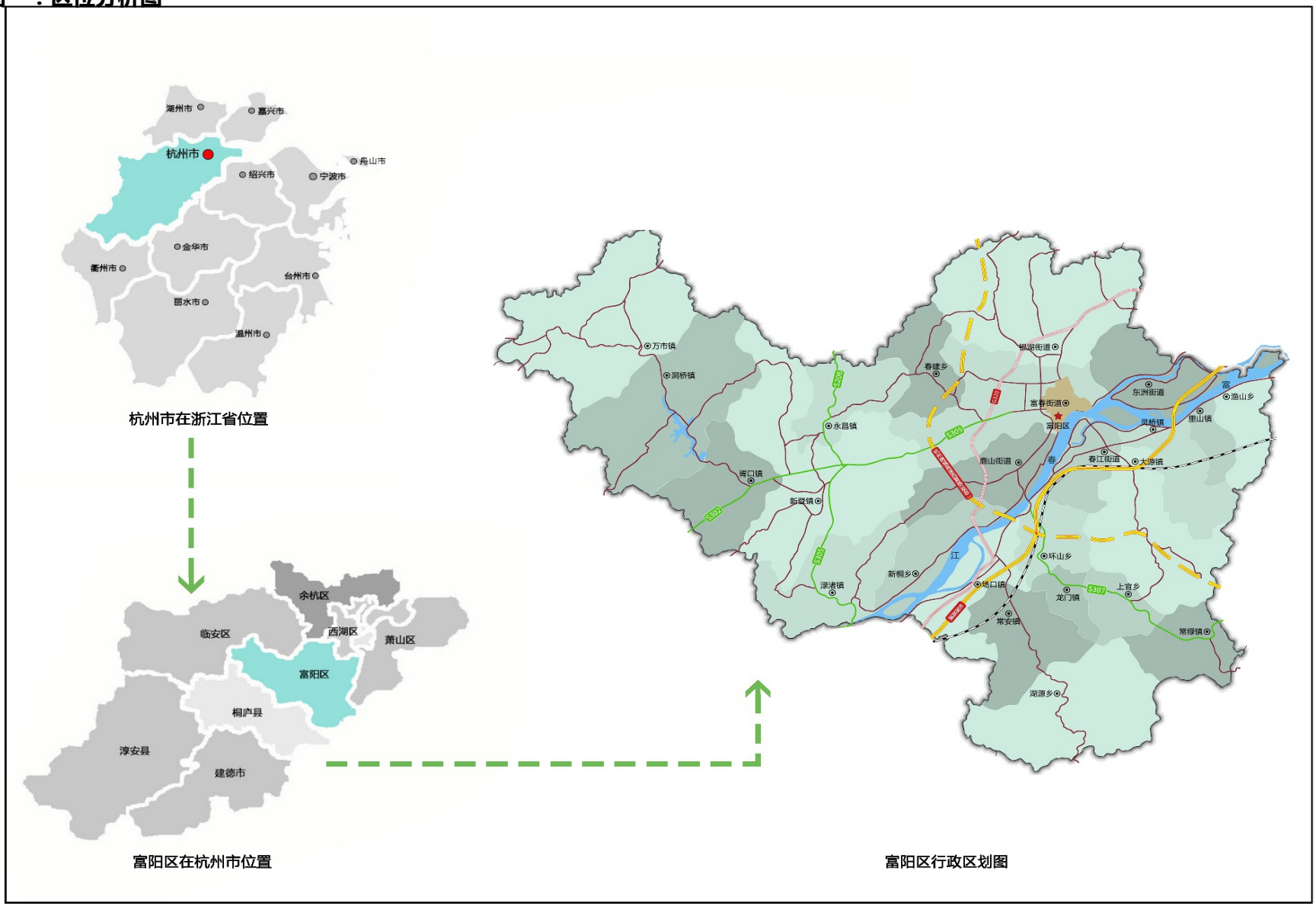
（二）主要产业提质增效工程	**7**	国家级现代农业园区项目	建设以笋制品及粮食为主导产业的国家级现代农业产业园区 1 个。	150000
	8	省级园区项目	重点建设省级现代农业园区 1 个，省级农业产业集聚区 1 个。	30000
	9	茶叶产业提升建设	加快推进茶叶灌溉工程，茶园配套设施建设，茶叶加工标准化厂房建设，建设 3 家高档名茶生产企业。	600
	10	水果产业提升建设	加快推进水果种植园配套设施建设，休闲观光旅游项目建设等，建设 50 亩以上水果种植园 30 个。	600
	11	规模猪场项目	坚持以标准化、绿色化、规模化、循环化、数字化、基地化为引领，加快培育和建设一批大中型现代化规模猪场，打造一批标杆生猪养殖企业，构建起绿色安全、生产高效、环境友好、用地合规、布局合理、产销协调的生猪产业新格局。加快推进新登、春建等地，合计新增 11 万头存栏的猪场建设。力争全区猪肉自给率达 70%以上，牛羊禽肉自给率稳步提升。	20000
	12	主要优势产业振兴建设	建设以水果、茶叶、干果、竹笋制品为代表的农产品优势产业区 4 个。	1000
	13	生态美丽经济项目创建	创建美丽牧场 10 个；实施统防统治面积 55 万亩、绿色防控融合示范区 10 个；推广商品有机肥 15 万吨；完成 50 头以上规模畜禽养殖场污染整治、农业面源污染减排项目 20 家；开展“三沼”应用、农业节能与清洁能源利用示范工程建设。	1000
	14	农业领域“机器换人”	提升农机社会化服务水平。到 2025 年，全区力争累计新增各类先进适用农业机械和设施装备 10000 台（套）以上；累计建成农业“机器换人”示范乡镇和农业“机器换人”示范基地、农机农艺技术融合示范基地、智慧农机装备应用示范基地 10 个以上。继续落实农机具购置补贴及报废补贴；对可能危及人身财产安全的农业机械实施保险费用财政补贴；加强农机质量监督监测。	2000

	15	农产品品牌建设	积极培育以“富春山居”区域公共品牌为首的品牌建设，全区联网大力推进农产品线上线下销售，围绕“农民丰收节”，办好农事节庆活动，加强农产品品牌宣传和营销，重点提升安顶云雾茶、东洲葡萄、新登鲜桃、大青草莓、洞桥香榧、永昌竹笋等品牌形象。	3000
	16	农产品加工基地建设	新建 3 个农业农村科技基地；创建提升 10 个农产品加工基地。	1000
	17	数字农业建设	重点培育一批数字农业工厂、数字农场、数字渔场，建成蓝郡农业科技等 5 个数字化融合智能农业示范园区、云尚农场等 20 个智能农业示范基地。完成 2 个动物疫病预防控制和畜产品安全监测机构示范项目，建成物联网数字化农业示范基地 10 个，规模种养业新型经营主体物联网应用基本普及。	2000
	18	数字乡村建设	加大数字技术在乡村治理各领域应用，90%的行政村引入数字化管理，进一步提高乡村治理数字化水平。提升乡村创业创新氛围，将未来乡村、数字乡村与美丽乡村建设结合起来，加大未来教育、未来医疗、未来创业、未来交通、未来社区、未来治理等试点力度，使新时代美丽乡村和城市的未来社区同步，建成 200 个以上数字乡村，50 个未来村（社）样板。	5000
	19	农村电商建设	实现农村电商销售 20 亿元以上，加速农产品电子商务与现代农业产业发展的紧密融合，打造富阳特色农产品电子商务品牌；建设杭州市农资、农机电商平台、电子商务村、电商产业园、农村电商示范企业（点）、现代电商民宿等，建设 10 个以上农村示范电子商务村，推进农村电子商务三级全覆盖。	1000
（三）一二三产业融合发展工程	**20**	农旅融合旅游项目	建设农业和旅游业融合发展特色项目 15 个。	10000
	21	乡村农业旅游发展重点村	建设乡村农业旅游发展重点村 20 个。	10000
	22	休闲农业工程建设	建设农夫乐园 20 个以上，利用现有农业产业基地，支持和鼓励发展农业采摘、餐饮接待、观光休闲等三产服务业。	3000

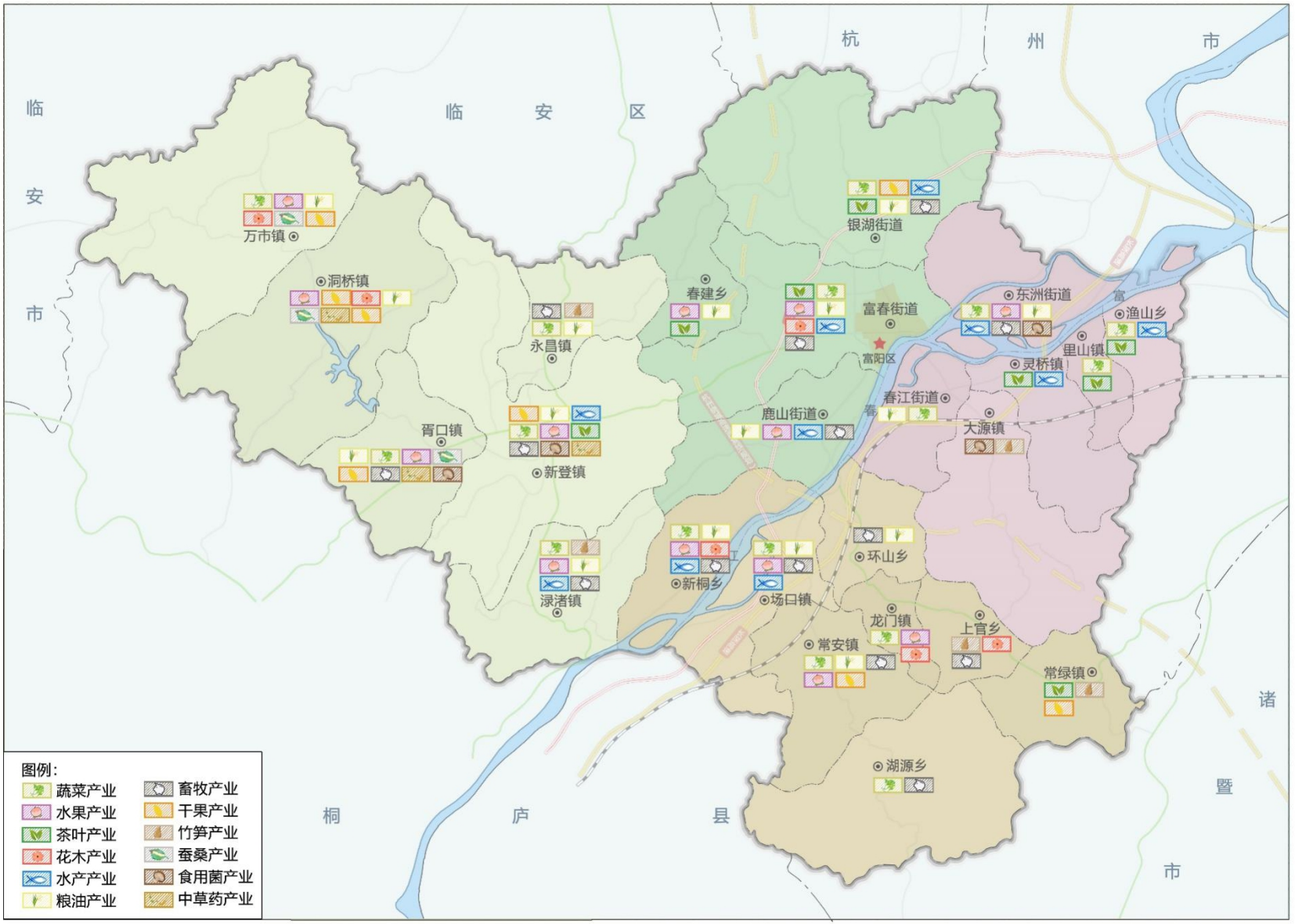
	23	乡村民宿建设	鼓励个人、企业等市场主体下乡以租赁、合作等方式，租赁农村闲置房屋发展居家康养、乡村旅游（民宿、农家乐），建设民宿（农家乐）集聚区 3 个以上，民宿示范村 20 个。到 2025 年，现代民宿示范户 100 家以上。在全区已创建的美丽乡村、A 级景区村庄，培育发展民宿等乡村新业态。	3000
（四）农业经营体系提升工程	**24**	农业经营主体培育	建设区级以上农业龙头企业保持在 190 家以上，其中国家级 1 家，省级 10 家，市级 70 家，农民专业合作社 700 家，建设家庭农场 1000 家以上。	500
	25	农创客项目	建立农创客队伍 300 人以上，培育“青创农场”6 家。	500
	26	农业技术协作攻关	围绕全区农业生产重大科技问题，组织省、市院校农业专家开展科技协作攻关和推广示范，组建“米袋子”服务队、“菜篮子”服务队等 10 支乡村振兴农技服务队，继续推行首席农技推广专家制度，为乡村振兴提供人才支撑。	500
	27	农业人才队伍建设	实施农民教育培训提质增效行动，以提高思想道德、科学文明素质、创业致富能力、民主法治观念等为重点，培训农村实用人才和高素质农民 5000 人次以上。认定 20 个农民教育培训实训基地。	500
（五）农业环境治理工程	**28**	农业环境监测	完成耕地质量监测 9 个，耕地质量动态监测点 89 个、农业面源污染监测点 7 个、农田土壤污染综合监测点 19 个；完善农田土壤污染综合防控试验站建设。	800
	29	渔业资源监测及增殖放流	开展水生生物资源增殖水域渔业资源状况的持续监测，实施科学合理的水生生物资源增殖放流计划，每年增殖放流 500 万尾以上。每年完成水产病虫害监测点 10 个。	1000
	30	秸秆综合利用项目	开展秸秆全量化利用示范县项目建设，秸秆综合利用率从 2020 年的 94.99%，提高到 96%以上。	1000
	31	化肥减量示范区项目	开展全区主要农作物化肥投入定额制工作，化肥使用量减少 3%以上。建设水稻缓控肥应用示范区 1 万亩以上，经济作物肥水一体化技术示范 1000 亩；加快推进信息化建设和测土配方技术深化，测土配方施肥技术覆盖率 97%以上；开展土壤、植物样本采集及化验不少于 200 个；开展绿肥、缓控肥及液体肥等肥效试验（或监测）25 个；建立肥料包装废弃物再利用处理体系，回收处理肥料包装废弃物 30 吨以上。	2000

	31	耕地安全利用项目	严格管控 0.34 万亩重度污染耕地，10.41 万亩中轻度污染耕地安全利用率达到 92%以上。	1000
	32	肥药两制改革	大力推进“肥药两制”实施。加快改造提升和融合农资监管系统、农产品质量安全监管系统等，确保可记录、可追溯。充分发挥各项惠农强农补助政策举措，实现购买、使用、回收、补助的挂钩和闭环管理。充分发挥各级农技推广和相关业务部门的作用，深入田间地头加强指导。推进绿色农业发展，创建 1 个“肥药两制”改革示范项目。	500
	33	兽药减用	率先在养殖集团、公司+农户、规模养殖场等养殖业态开展试点，大力推行畜禽健康养殖，深化完善管控机制，着力规范兽药饲料使用行为，逐步减少兽用抗菌药使用、实现饲料环保节约，全力推进畜牧业绿色可持续发展。	200
合计				260900

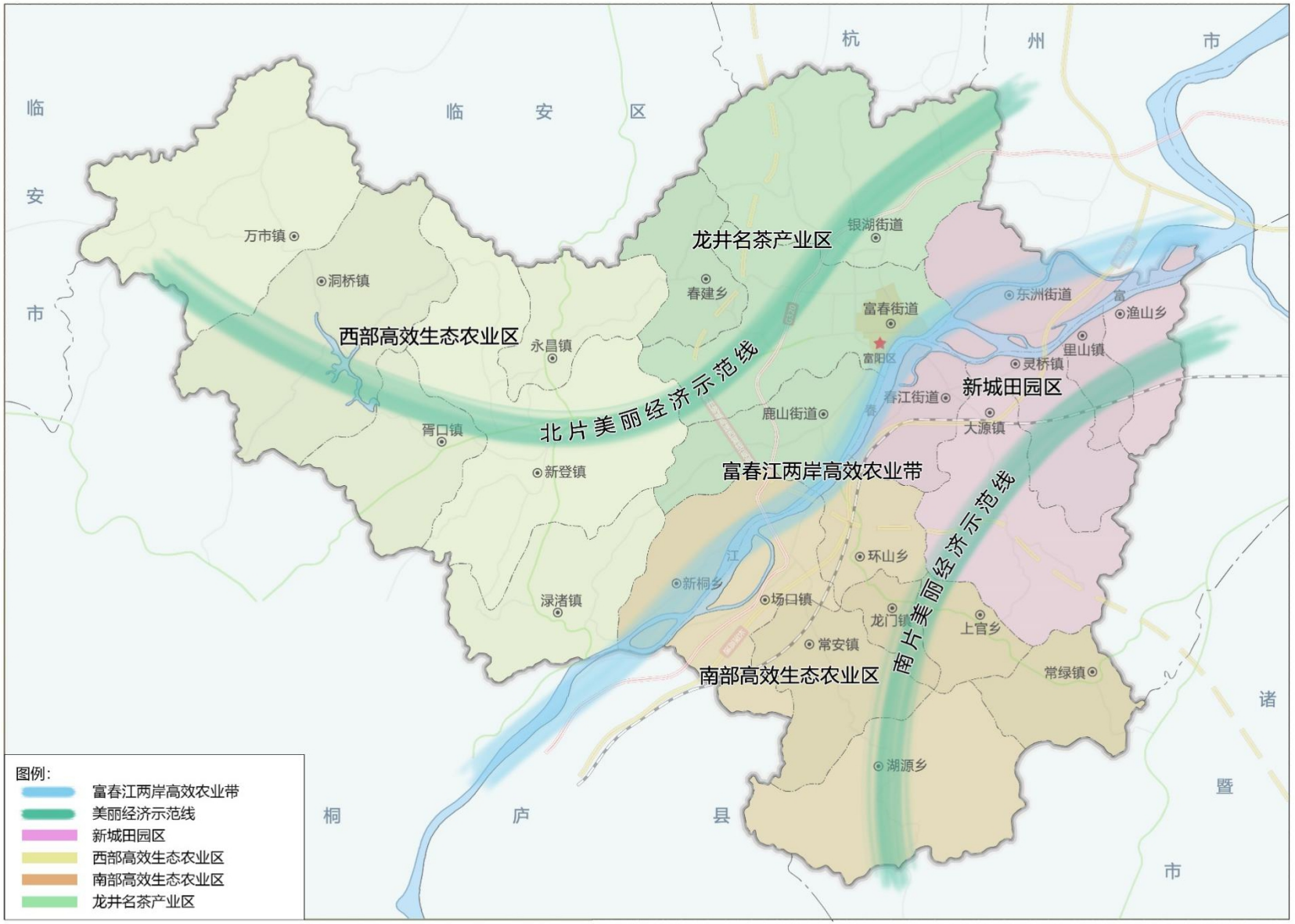
附图一：区位分析图


湖州市
嘉兴市
杭州市
舟山市
绍兴市
宁波市
金华市
衢州市
台州市
丽水市
温州市
杭州市在浙江省位置
余杭区
临安区
西湖区
萧山区
富阳区
桐庐县
淳安县
建德市
富阳区在杭州市位置
万市镇
洞桥镇
春建乡
银湖街道
东洲街道
富
渔山乡
富春街道
永昌镇
富阳区
灵桥镇
里山镇
鹿山街道
春
春江街道
大源镇
胥口镇
新登镇
江
环山乡
新桐乡
场口镇
漂渚镇
龙门镇
上官乡
常安镇
常绿镇
湖源乡
富阳区行政区划图

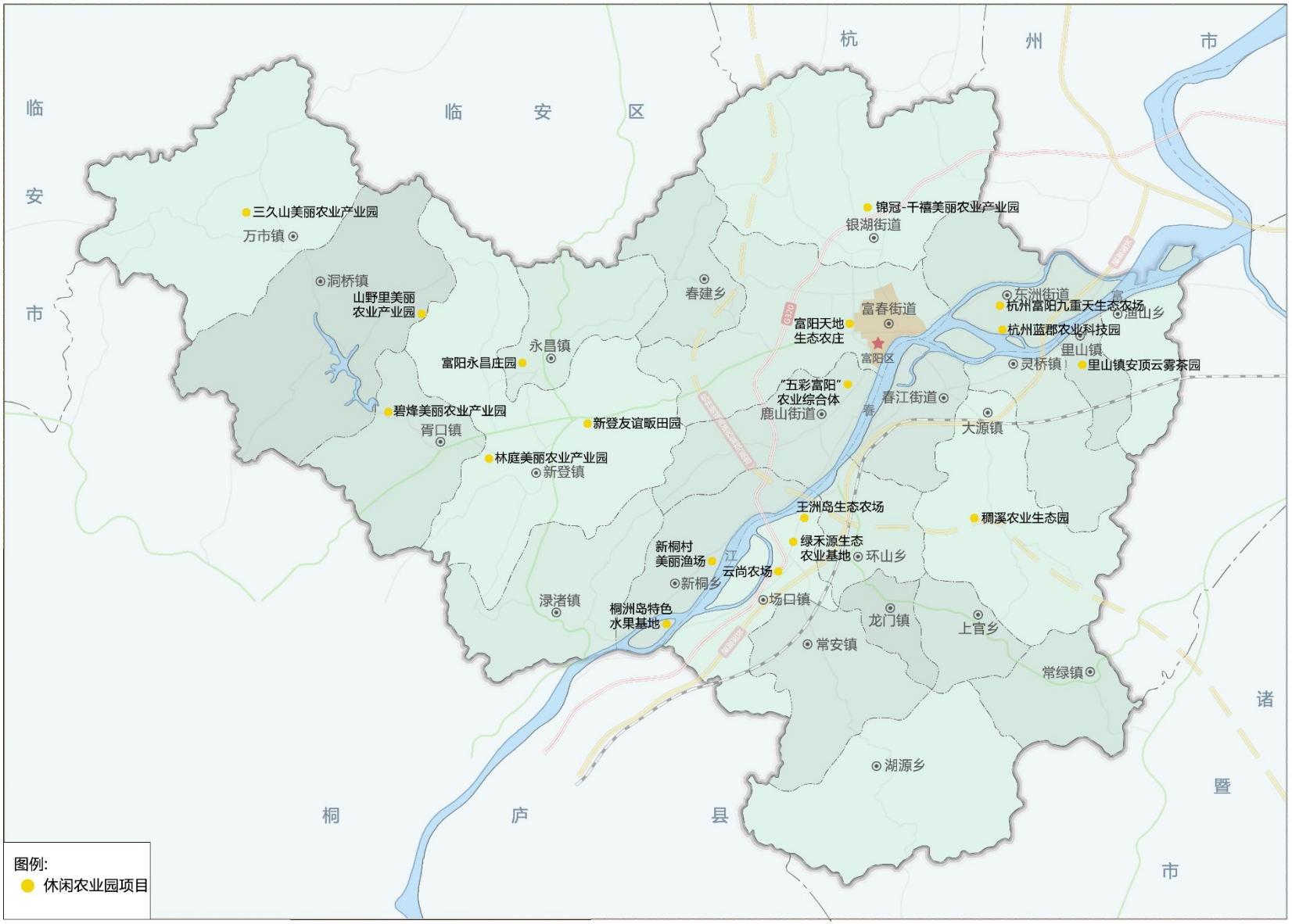
附图二：现代都市农业产业现状分布图



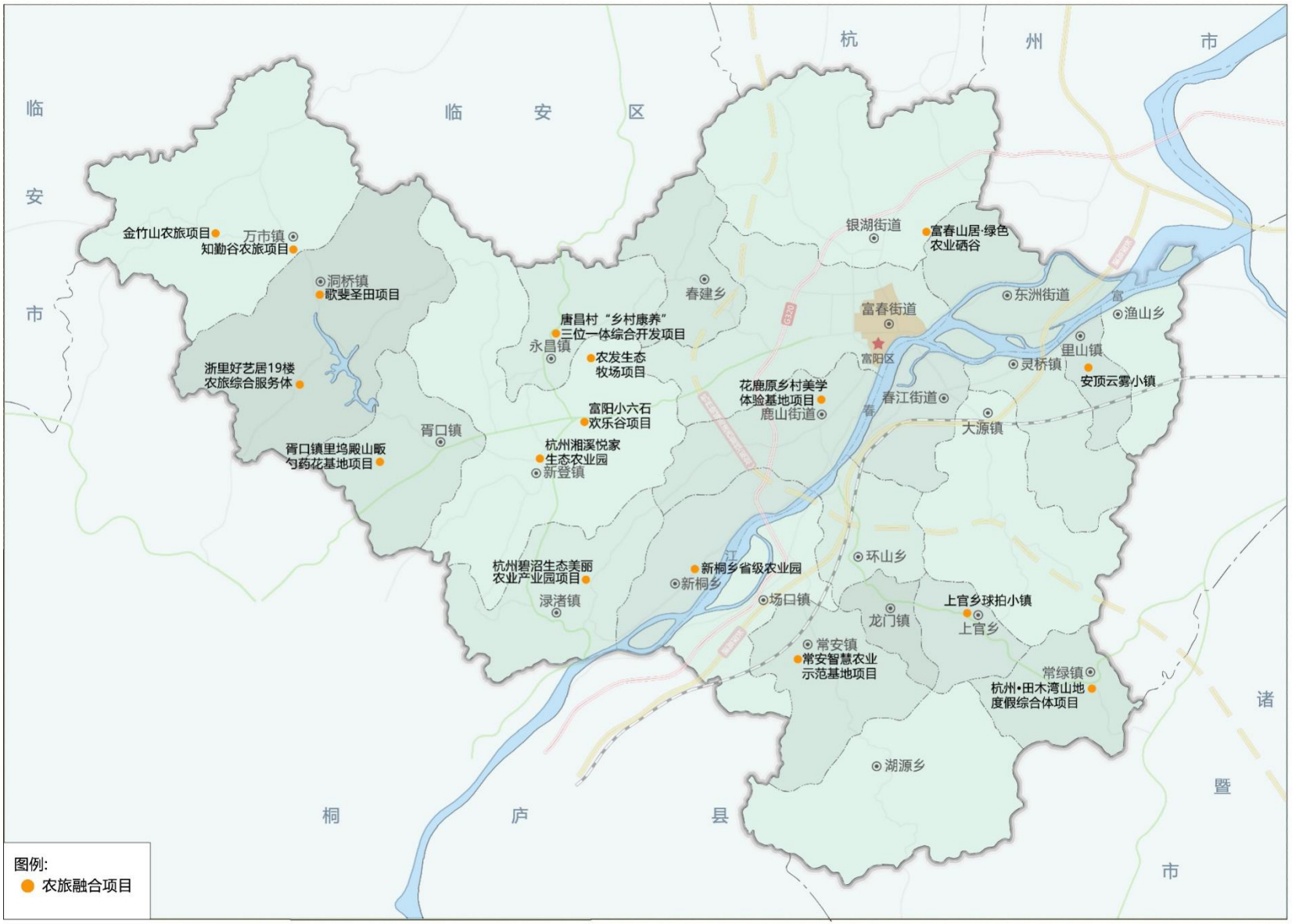
附图三：现代都市农业发展规划功能分区图



附图四：特色休闲农业园项目分布图

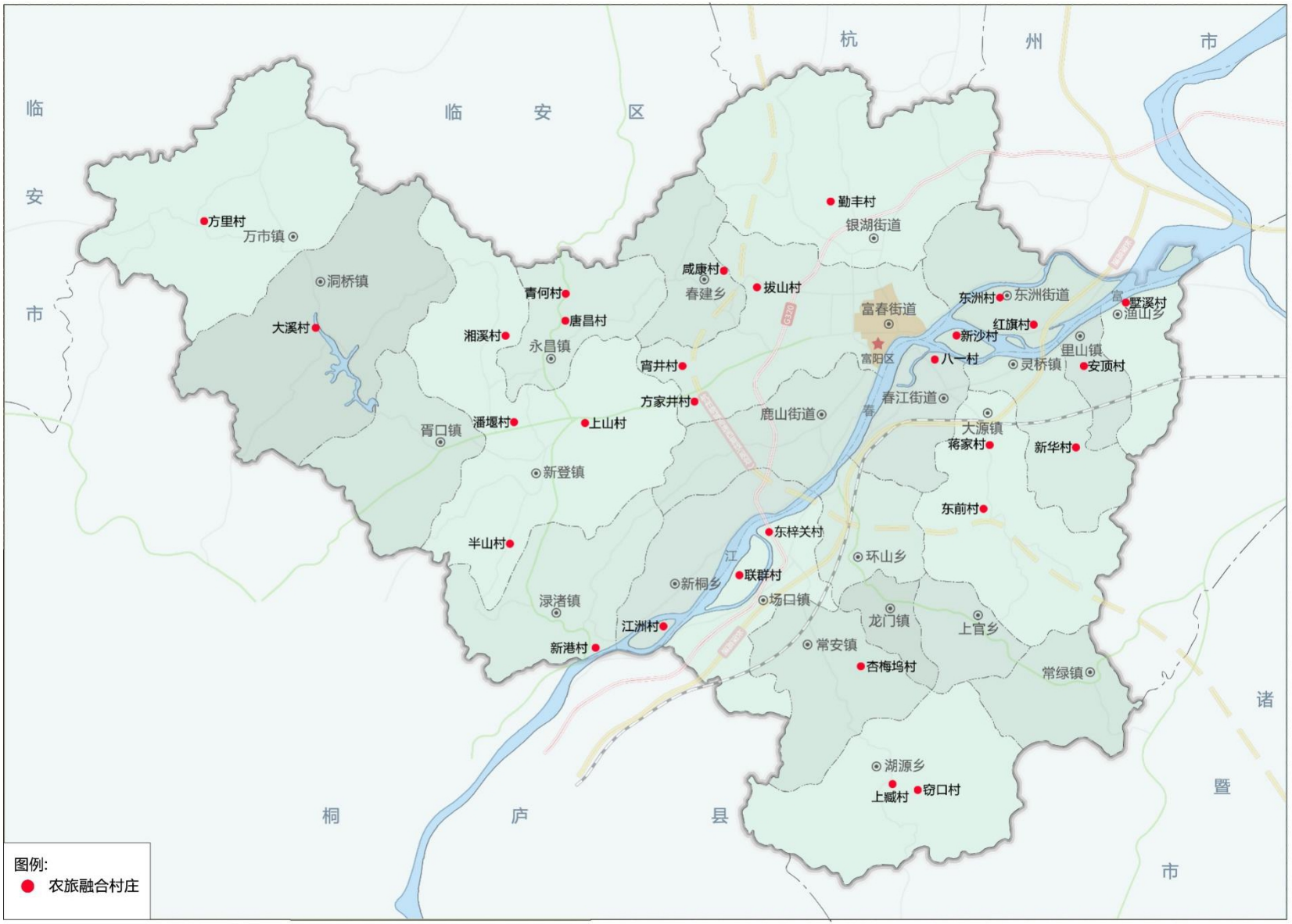


附图五：特色农旅融合项目分布图

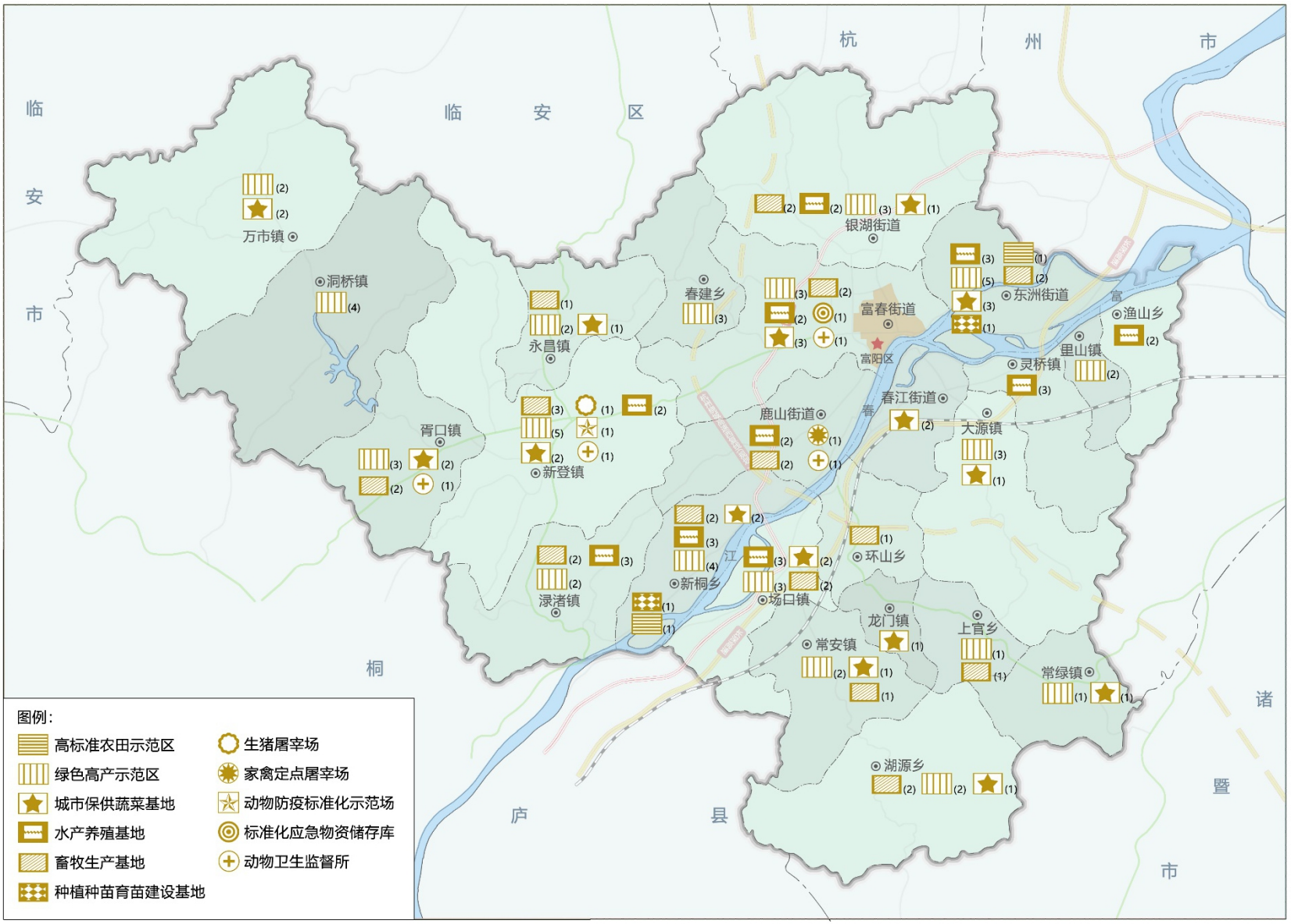


杭州市富阳区现代农业发展十四五规划·特色农旅融合项目发展分布图

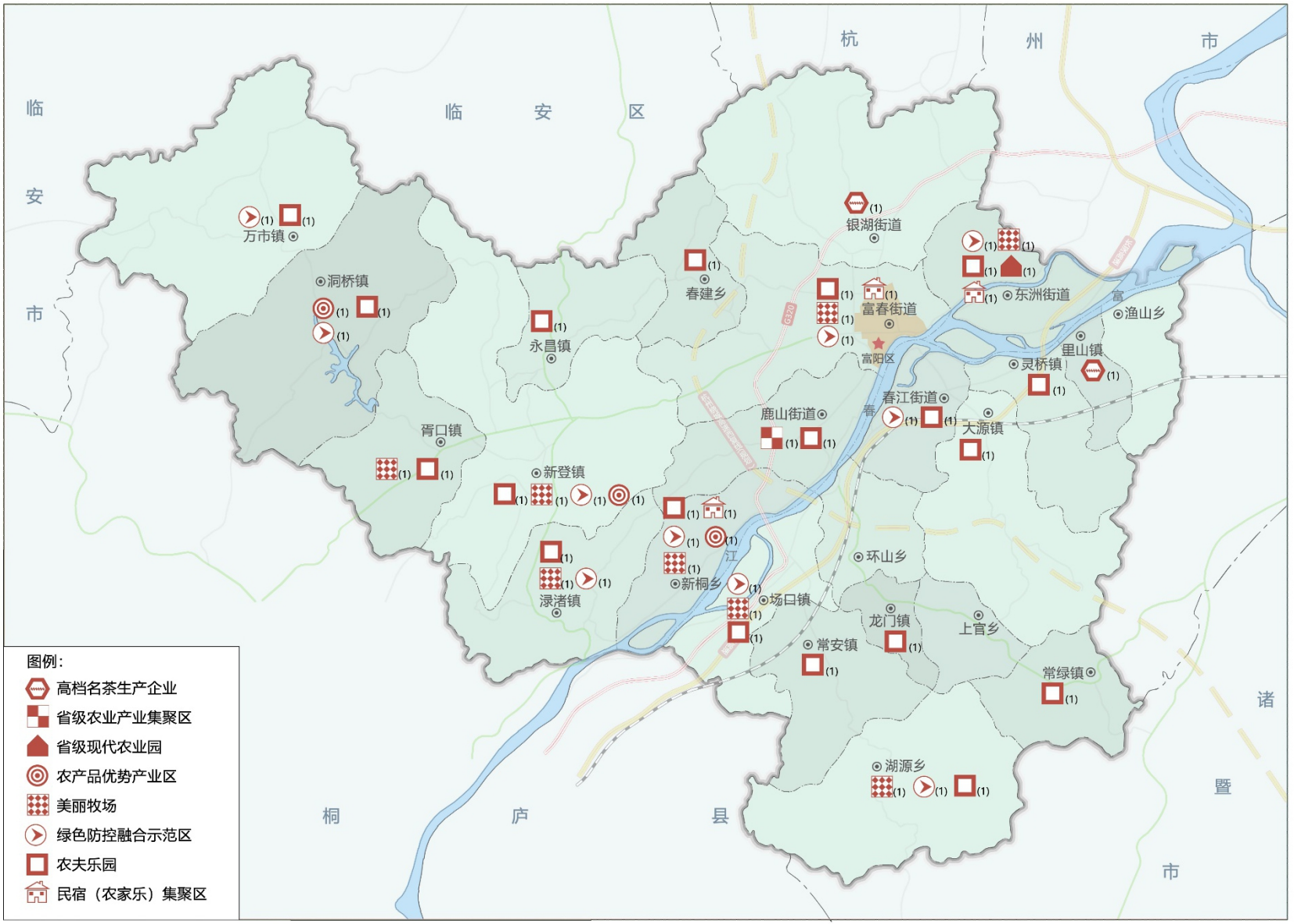
附图六：农业旅游发展重点村分布图



附图七：主要农产品保障供给工程布局图



附图八：主要产业提质增效工程布局图



附件一：项目中标书

小额公共资源交易项目中标通知书

杭州智诚旅游规划设计有限公司：

经评标委员会评定，确定你为中标人。请在收到中标通知书后 7 天内按招标文件要求与招标人签订承包合同和廉政协议。

工程名称	富阳区农业发展“十四五”规划编制项目	建设单位	杭州市富阳区农业农村局
建筑面积	/	建设地点	富阳区范围内
结构特征	/	批准文号	/
工程类别	/	设计单位	/
交易中标价	大写：壹拾玖万陆仟元整		¥：196000.00 元
服务期限	根据业主要求		
质量保证	符合合同及招标文件要求	项目负责人	/
招标范围	招标清单范围内的所有内容	承包方式	包工包料
招标单位（盖章）： 法定代表人： 2020 年 11 月 25 日		招标代理机构（盖章）： 负责人： 2020 年 11 月 25 日	
公示情况：经公示，无异议。 公示日期：2020 年 11 月 20 日至 2020 年 11 月 24 日		小额公共资源领导小组备案意见（盖章）： 同意备案 经办人： 2020 年 11 月 25 日	

附件二：资质证明

浙江省自然资源厅

浙自然资规划〔 2020 〕30012 号

行政许可决定书

申请机构：杭州智诚旅游规划设计有限公司

你单位申请城乡规划编制单位资质（乙级☐、丙级☑）认定事项（☑新报、☐升级、☐延续、☐涉及名称地址法人的变更、☐涉及合并分立改制的变更、☐遗失补办、☐注销），经依法审查，基本符合《城乡规划编制单位资质认定（乙级及以下）告知书》要求，现依据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款及《城乡规划编制单位资质认定（乙级及以下）告知承诺实施办法（试行）》第六条第二款、第三款的规定：认定你单位城乡规划编制丙级资质（证书编号：浙自然资规划〔2020〕30012 号），有效期至 2024 年 12 月 31 日。

资质认定部门出台新规定的按新规定执行。

浙江省自然资源厅

2020 年 3 月 11 日

附件三：公司简介

杭州智诚旅游规划设计有限公司是各级政府、开发商提供旅游开发策略和发展计划的专业公司，同时在政府和开发商之间搭建专业的招商引资平台，公司拥有城乡规划编制丙级资质。

公司的经营理念是用智慧来创新、用诚信来取得信誉、用专业来为旅游开发提供全过程和全方位一站式的咨询服务。公司目前已经开展的业务有区域旅游发展总体规划、旅游景区总体规划、旅游景区控制性详细规划、旅游景区修建性详细规划、乡村旅游规划、景观设计工程、建筑方案设计与施工图设计、旅游营销策划、节事活动策划、旅游景区品牌形象推广策划（CIS）、旅游项目可行性研究报告、旅游项目立项报告、旅游投融资方案策划、旅游商业运作策划、旅游景观房地产策划。

近年来公司致力深耕农业产业项目，已发展成为一家从事农业项目咨询、农业项目设计、农业农村规划、农业园区规划、项目后期评价等业务的专业规划设计公司。

业绩证明：

采购单位名称	项目名称	项目简要描述	合同金额（万元）	实施时间
杭州市富阳区春建乡咸康村股份经济合作社	富阳咸康村农业休闲创意产业园规划	规划面积约 300 多亩，培育农业观光、休闲、康体、运动、采摘、度假及农业生产、经营、示范、培训等功能，促进咸康村产业转型升级	12.6 万	2017 年 11 月
九江市修水县何市镇人民政府	江西省九江国家农业科技园区何市农业绿色发展核心区总体规划	江西省九江国家农业科技园区何市农业绿色发展核心区总体规划	25 万	2019 年 12 月

杭州市富阳区新桐乡人民政府	杭州市富阳区新桐乡省级现代农业园区建设项目规划	规划范围包括新桐乡省级现代农业园区总面积约7.05 万亩，其中核心区面积 2.1 万亩	16 万	2019 年7 月
杭州市富阳区永昌镇唐昌村村民委员会	富阳永昌镇十里唐昌美丽田园规划	涉及唐昌村范围，树立" 四季鲜果飘香，十里花径 民宿"的优势品牌，延长产 业链，构筑产业集聚平台， 培育农业观光、休闲、康 体、运动、采摘、度假及 农业生产、经营、示范、培训等功能	18 万	2017 年9 月
杭州富阳区新登镇月琴家庭农场	富春山居美丽农业产业园--花果山采摘园规划	项目依托现代农业高科技 园区、农业休闲观光园、 特色农产品基地，全面提升园区形象，打造有规模、有特色、有文化的园区	11 万	2018 年6 月
九江凯瑞生态农业开发有限公司	彭泽县太泊湖现代农业园--创意农业休闲园室外景观工程设计	规划设计面积为 321610 平方米，约 482.4 亩。	101.3412 万	2018 年3 月

附件四：编制人员

序号	姓名	专业名称	职称	证书编号	本项目岗位
1	李伯钧	园艺	高级农艺师	G3300188098	项目负责人
2	胡伟	农村发展与信息研究	副教授	2006-7-2-4764	项目组成员
3	谢小波	园艺植物遗传育种	副研究员	G3300062526	项目组成员
4	张冬青	油菜育种	研究员	G3300072341	项目组成员
5	张雪娟	兽医	研究员	G3300072301	项目组成员
6	杨雪	城乡规划	注册城乡规划师/工程师	GH20233321290/ZC3361202101544	项目组成员
7	周勇	城乡规划	中级工程师	ZC3361202101869	项目组成员
8	洪晔	环境艺术设计	初级工程师	130116111	项目组成员
9	李倩玉	风景园林	初级工程师	C330100144673	项目组成员
10	夏主云	景观设计	初级工程师	C330100128682	项目组成员
11	徐懋	旅游管理			项目组成员

