南浔区数字渔业发展三年行动方案（2019-2021）

（征求意见稿）

为进一步落实省政府数字乡村一号工程，加快推进我区数字渔业健康、有序发展，引导渔业产业提档升级，农民持续增收，特制订本行动方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定践行“两山”转化理念，全力打造“中国数字渔业第一城”和“中国绿色渔业样板地”，做好新时代“中国淡水渔都”文章，以农业增效，农民增收为主要目标，以数字渔业发展为核心抓手，实施现代渔业“八个一”工程，加快转变现代渔业发展方式，着力促进渔业提质增效、农民持续增收、农村繁荣稳定。

二、主要任务

围绕新理念、新模式、新方式、新产业的渔业高质量发展要素，按照生产方式集约化、管理服务智慧化、产业链条集聚化、产品营销品牌化的“四化”要求，拔优势、补短板、接链条，实现南浔区渔业各环节产业提档升级。到2021年，完善渔业产业布局，在数字化、集聚化、集成化、品牌化等方面取得初步成效，有效促进渔业产业技术的更新换代，带动实现渔民人均增收30%，渔业产业链产值增加10亿元。

**（一）完善空间布局，提升区域产业优势竞争力。**围绕国家级省现代农业园区、渔业特色强镇等重点规划，科学规划渔业产业布局，形成南浔渔业“一带两点三环”的格局，集聚竞争力，打造50亿产值渔业产业。**一带**：和新线形成一条“产业强集聚、沿线有风景、一路看到底”的数字渔业产业示范带，打造渔业产业中枢神经。**两点**：以和孚数字渔业科创园和菱湖渔业渔都为中心点，汇拢数字渔业要素，建设数字化平台，打造智慧渔业数字大脑和心脏。**三环**：形成以和孚镇、菱湖镇、千金镇三镇为主要区域的渔业产业区，以罗氏沼虾、加州鲈鱼、黄颡鱼等为主导品种，建设一批现代化苗种基地和数字化园区，构建渔业“品”“业”齐飞格局。

**（二）打造品牌价值，提升渔业产业核心竞争力。**提升“中国淡水渔都”地区影响力，充分发掘“鱼米之乡”、“鱼桑文化”底蕴，打响“南浔知味”区域品牌和“跑道鱼”等若干淡水鱼子品牌，以区农合联为主体，强化品牌的宣传、运营与加盟的系统体系建设，以地区知名度的提升带动产品知名度，形成“区域公用品牌+企业品牌+产品品牌”的三品结构，制定渔业养殖标准，强化产品质量追溯，提升品牌价值，加强品牌管控及知识产权保护，加强“绿色产品认定”“ISO体系认定”等高水平认定工作，为品牌发展保驾护航。到2021年，“中国淡水鱼都”品牌深入人心，建成“南浔知味”品牌网络销售平台及网络分销体系，拓宽品牌传播通路及营销渠道。

**（三）实施“八个一”工程，促进渔业产业提档升级。**

**1.建设一个淡水鱼加工园区。**以打造现代化“中国渔业硅谷”为目标，在菱湖镇规划500亩的工业用地，建设一个渔业加工工业园区，重点引进水产品精深加工、饲料生产、冷链物流、渔药研发生产、渔业机械制造、渔业智能装备研发、垂钓装备生产等涉渔企业，实现渔业产业的集聚化发展，有效促进渔业科技孵化。并利用5到10年的时间，引进和培育一批具有影响力的淡水鱼相关领域的企业，形成全国淡水渔业加工示范园区。

**2.打造一个数字化淡水鱼交易中心。**以建设浙北最大水产交易中心为目标，集水产品综合交易区、水产品展销中心、物流配送体系、水产品检测中心、信息服务平台等多功能模块于一体，建设数字化平台统领下各模块有机衔接的智能市场系统。以建设数字化交易平台为目标，加强与互联网、电子商务、数字物流的有机融合，发布价格指数，实现价格透明化、供求信息化、产品订单化、物流无缝化。以“市场准入+可追溯管理”为目标，实现产品的合格准入和出场产品二维码溯源，逐步建立“质量征信数据库”和“红黑名单”机制。水产品交易中心运行后，预计年交易能力达10万吨，年交易额达20亿元以上。

**3.培育一批水产良种场。**以打造“中国淡水渔业种源地”为目标，实施现代种业发展工程，在菱湖、千金和和孚建设加洲鲈鱼、黄颡鱼和罗氏沼虾等的良种场，为南浔水产品种结构调整提供保障，增强渔业发展后劲。同时，全面提升种苗基地的相关硬件软件设施，完善亲鱼培育池、苗种规模化繁育车间、水质净化控制、智能管理管控等设施水平，将机械设施智能和人工智能集于一体，替代传统的“老经验”和“土方法”。到2021年，建成省级以上水产良种场3家，特种水产苗种场5家，突破育种核心技术3项，研发新品种2个，年淡水鱼苗种繁育能力突破150亿尾，本地优势品种苗种基本实现本地自给。

**4.创建一批现代渔业核心试验区。**按照“政府主导、整村流转、统一规划、合作经营”的方式，建立一批千亩现代数字渔业试验区。通过土地整村流转，小鱼塘改造，转变以往低小散养殖模式，为新饲料、新设备、新技术的试验、推广提供支持和保障；同时，充分利用“跑道”、传感器、水下无人机等设施设备及技术，搭配集约化水产养殖智慧系统，打造万亩跑道鱼。到2021年，菱湖、和孚、千金各建设1个连片2000亩以上的“跑道鱼”园区。

**5.建设一个智慧渔业数字大脑。**在和孚镇建设数字渔业科创园，设立区渔业大数据中心，加快物联网、大数据、智能装备等现代信息技术和装备在渔业生产全过程的广泛应用，积极推广遥感监测、智能识别、自动控制、水下机器人等设施。引进水产养殖、水产品加工流通、机器换人等科创公司和个人，探索信息化技术应用和推广，推动大数据与渔业深度融合。利用“庆渔堂”现有服务平台资源，拓展功能模块、扩大覆盖范围、强化服务能力、提升科技水平，打造在产品销售、养殖服务、知识更新方面具有实用价值，在病害预警、市场预期、品种调整方面具有决策价值，以及在安全监管、质量监管和环保监管方面具有监管价值的渔业数字大脑。

**6.打造一个渔旅综合体。**建设集农耕文化、桑基鱼塘、范蠡养鱼历史、实体标本等要素为一体的中国淡水鱼博物馆,采用VR、AR等智能技术，让观鱼、赏鱼更具科技感，使游客通过虚拟体验+现实体验，进一步深刻了解南浔渔业文化。以“桑基鱼塘”文化商业化开发和系统性保护为核心要素，建设竞技垂钓场地、渔宴美食街、风情民宿等业态，打造休闲、观光、垂钓、竞技、餐饮、住宿为一体的渔旅综合体，赋予农业产业“二次生命”，满足现代人的多样化需求。

**7.建设一个科技金融服务中心。**以区农合联为主体，组建金融综合服务平台，打通养殖户、银行和饲料企业之间的渠道，解决养殖户无抵押、融资难、贷款难的难题。引进金融机构3家，谋划建立“区农合联+渔资企业+银行+保险+养殖农户”的四方参与金融综合服务平台，有效联合本地渔资生产企业资源，通过农合联和金融机构合作，采用担保、企业直销、银行放贷、农户返利、风险基金共享的模式，为养殖主体提供快捷便利、价格优惠、服务多样的农业金融一站式服务。深入推广“绿贷险”等保险产品，探索渔业价格指数保险等新型产品，降低渔业养殖风险。

**8.组建一个渔业产业联盟。**以菱湖渔业协会为核心，组建由苗种主体、生产主体代表、加工主体、饲料企业、渔资经销主体、科技服务主体、技术专家团队等组成的区级渔业产业联盟，相关镇成立分联盟，形成全区性的渔业产业联合体。邀请渔业协会、垂钓协会等相关协会和省淡水所等科研院所等在南浔成立分会、南浔站所，加强与联盟合作和交流，统筹资源配置，构建南浔渔业“云联盟”。充分发挥作为“职业经理人”的核心企业对联盟资源的核心支配功能，实现“一盘棋、齐步走”式的发展，促进产业链各环节的资源共享，实现渔资供应统一质控、养殖过程统一标准、养殖产品统一营销、金融服务统一保障、科学研发因需而行、技术服务分片覆盖，使产业链各环节的功能充分发挥，建立互利互惠的利益共享机制。

三、政策扶持

通过政府引导、企业为主体，在渔业数字化发展涉及的基础设施建设、金融保障、科技支撑和人才培育等方面，区财政每年安排2000万元用于支持数字渔业发展。

**（一）大力发展数字装备。**对于引进的大数据中心、水产品电商平台、数字渔业创新基地等给予租金三年内减免；对数字渔业设施设备的给予补助，安装水质在线监测设备每个补助1000元、对池塘内循环养殖设施每条补助5万元、水下探测等多功能机每个补助2000元。

**（二）加大基础设施投入。**对于建设加工园区，给予300万元的补助；对于建设千亩以上集中流转的渔业核心试验园区，给予200万元的补助；对于入园的加工企业，以项目的形式给予最高100万元项目资金支持；对列入良种场、数字化养鱼工厂建设的主体，在省补资金的基础上，创建认定成功后，给予20万元的一次性奖励；对淡水渔都博物馆给予最高200万元的补助；对于渔业渔都交易中心建设数字化平台，给予一次性50万元补助。

**（三）强化金融保障支持。**深化农业金融担保体系建设，扩大“两美农合贷”等已有金融保障措施的覆盖面和应用面，并探索多种形式的农业信用担保体系建设，解决农业建设融资难、贷款难、担保难的难题。对构建的以“风险基金”为基础的信用担保体系，给予资金补助作为原始“风险基金”。

**（四）加快科技成果转化。**对于与南浔区签订战略合作协议的科研型的机构给予每年50万元的研究经费补助，在浔设立分所（院）、研发中心的给予每年10万元经费补助，并在重大课题研究方面视情况给予每项最高100万元的科研经费补助。对于渔业协会、休闲垂钓协会等服务型机构在南浔设立办公室或分会的给予10万元的启动经费补助和每年10万元的服务经费补助。

**（五）强化公共服务能力。**鼓励渔业产业联盟等行业协会组织的建设，对成立的区级层面的渔业产业联盟、行业协会等组织，给予每年20万元的运行经费，对水产重点镇成立的镇级联盟、协会，运行良好的，给予每年10万元的运行经费。

**（六）加强人才引进培育。**加大人才培养和引进，优化人才引进具体目标，有的放矢。给予政策支持，并建立人才评价长效机制，努力做到人尽其才，依托“产、学、研”合作培养人才。对入驻平台并被被认定为农创客的个人，给予5万元的一次性奖励；对引进平台的硕士和博士，从事公益化科技服务，年服务时间不少于100天的个人，并且签订合同5年以上的，分别给予5万元和10万元的一次性奖励；对入选“南太湖精英计划”的渔业科技人才，给予每人10万元的一次性奖励。建立面对全区的菱湖渔校，每年给予20万元的工作经费，用于培养“菱湖渔人”等专业人才。

**（七）做好品牌打造扶持。**加强对渔业品牌的扶持力度，在区域公用品牌方面，每年提供50万元的补助资金用于区域公用品牌的打造宣传；在企业品牌方面，对新认定省级名牌的水产品品牌，给予10万元的一次性奖励；对在省级农事展销会上或“金奖”（或等同金奖）的产品，给予3万元的一次性奖励；在全国性的农事展销会上获“金奖”（或等同金奖）的产品，给予5万元的一次性奖励；对于加盟“南浔知味”的子品牌，通过网络销售年线上订单达500万以上的主体，给予20万元的一次性奖励。

四、进度安排

**（一）准备部署阶段（2019年10月-12月）。**研究出台行动计划，制定项目清单，细化工作方案，广泛宣传，全面启动；完成数字化水产交易中心建设；落实水产良种场建设主体；确定水产加工园的具体区域。

**（二）全面实施阶段（2020年1月-2021年9月）。**完成水产良种场的建设；引进水产加工主体入园；完成渔业“智慧大脑”工程建设并招商引资；构建渔业产业联盟服务体系；建成金融服务平台；完成渔业核心试验区等园区和工厂建设；打造渔旅综合体1个。

**（三）总结完善阶段（2021年10月-12月）。**完成西部现代农业园区创建，认真总结经验，探索创新模式，推广先进成果，为数字渔业全域化发展打好基础。

五、保障措施

**（一）加强组织领导。**成立南浔区数字渔业三年行动工作领导小组，分管副书记任组长，各相关镇和部门为成员，明确责任落实，精心组织实施。并成立数字渔业发展专家顾问团队，为我区渔业发展提供全天候、科学性、前瞻性的指导。

**（二）加强多方合力。**区级部门密切配合，上下联动形成合力，在科技、人才、资金等方面，切实发挥职能优势，共同推进数字渔业转型升级和绿色发展工作。区农业农村局牵头做好数字渔业发展各项工作，并做好相关的协调工作；区财政局负责做好所需财政资金的落实；区商务局负责做好渔业相关重点项目的招引；区发改经信局负责做好相关项目的审批；区科技局负责做好渔业重点课题的申报和实施；各镇（开发区）根据下达的相关任务做好工作落实；其他各部门各司其职，做好配合工作。

**（三）加强宣传引导。**加强数字渔业转型的宣传工作，及时总结一批典型案例和成功经验，创建一批示范基地，让渔业数字化可推广、可复制，同时加强政策宣传，形成数字渔业政策“人人知晓”、“人人认同”、“人人落实”的良好氛围。

附件：1.南浔区数字渔业发展三年行动工作领导小组名单

2.南浔区数字渔业发展专家顾问团

3.南浔区数字渔业发展重点项目清单

附件1

南浔区数字渔业发展三年行动工作领导小组名单

组 长：温建飞

常务副组长：秦胜

副组长：卫 良、王培华、沈增赟、罗祖盘

成 员：周杨晨（区政府办）

吴 豪（区农业农村局）

XXX（区发改经信局）

李卫英（区财政局）

XXX（区科技局）

XXX（区住建局）

XXX（区文旅局）

XXX（区供销社）

XXX（开发区）

XXX（南浔镇）

XXX（练市镇）

XXX（双林镇）

沈峰勇（菱湖镇）

孙益平（和孚镇）

XXX（善琏镇）

XXX（旧馆镇）

周国华（千金镇）

姚 欢（石淙镇）

领导小组办公室设在区农业农村局，吴豪兼任办公室主任。

附件2

南浔区数字渔业发展专家顾问团

戈贤平 研究员 中国水产科学研究院

刘兴国 研究员 中国水产科学研究院

徐海圣 教 授 浙江大学

顾志敏 教 授 浙江省淡水水产研究所

丁雪燕 研究员 浙江省水产技术推广总站

梅凯先 高 工 浙江省农业农村厅

原居林 高 工 浙江省淡水水产研究所

陈建明 教 高 浙江省淡水水产研究所

刘 梅 博 士 浙江省淡水水产研究所

叶金云 教 授 湖州师范学院

沈 杰 博 士 [浙江庆渔堂农业科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=7rnV98O0Dpy2VEvdRn-mcGBbkz5UNV-9chE7TH6z1Xi-heEascvmivtF2zPIPMn9mVGkLflZlibnZICyddcwvn4w6xWo-wiAsPtHERgTpB6P9dAgpqgVamKpEpGpJL0dU_pQtACZ1_8g6Qm_UI3GJd4gDltqRb2SjiHtlMT6G0kqSjwNpGonvktaigtFLaFguIHcoiAPGocv3DabllBUkKcF5Ua6rAScrvrGC4JZMz7" \t "https://www.baidu.com/_blank)

附件3

南浔区数字渔业发展重点项目清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **建设内容** | **建设地点** | **责任主体** | **时间要求** | **总投资（万元）** |
| **一** | **淡水鱼加工园区** | |  |  |  | **47000** |
| 1 | 水产品加工园区建设项目 | 建设500工业园区，引进渔业精深加工企业3家 | 菱湖工业园 | 菱湖镇政府 | 2019-2021 | 10000 |
| 2 | 浔味堂鱼产品加工项目 | 建设50亩厂房，建立鱼产品深加工流水线， | 开发区 | 开发区管委会 | 2019-2021 | 5000 |
| 3 | 东裕10万吨鳜鱼饲料厂建设项目 | 征地31亩，建设1000平方米标准厂房，新建10万吨鳜鱼饲料加工厂 | 和孚镇 | 浙江东裕饲料有限公司 | 2019-2021 | 16000 |
| 4 | 桑基鱼塘食品加工项目 | 新建17亩鱼制品加工生产基地 | 和孚镇 | 湖州桑基鱼塘食品有限公司 | 2019-2021 | 16000 |
| **二** | **数字化水产品交易中心** | |  |  |  | **7500** |
| 5 | 淡水鱼交易中心建设项目 | 建设占地面积42.5亩的淡水鱼批发市场，并配套供气、供水、供电站，以及检测中心 | 菱湖镇东河村 | 菱湖镇政府 | 2019 | 7000 |
| 6 | 数字化交易平台建设项目 | 建设含电子商务、数字物流、指数发布等内容的数字化交易平台 | 菱湖镇东河村 | 菱湖镇政府 | 2020 | 500 |
| **三** | **水产良种场** | |  |  |  | **5000** |
| 7 | 省级良种场建设项目 | 建设加州鲈鱼、黄颡鱼良种场各1家，争创省级良种场。 | 菱湖镇新庙里村、三溪村 | 菱湖镇政府 | 2019-2021 | 2000 |
| 8 | 省级良种场建设项目 | 湖州市菱湖贤德水产养殖技术信息服务中心建设黄颡鱼良种场1家 | 千金镇金城村 | 菱湖镇政府 | 2019-2021 | 500 |
| 9 | 标准化苗种场建设项目 | 新建标准化罗氏沼虾苗种场1家 | 和孚镇漾东村 | 和孚镇政府 | 2019-2021 | 2500 |
| **四** | **现代渔业核心试验区** | |  |  |  | **9800** |
| 10 | 菱湖镇现代渔业核心试验区建设 | 建设1个千亩的渔业核心园区，园区基础设施进行提升，应用数字化养殖模式 | 菱湖镇卢介庄村 | 卢介庄村经济合作社 | 2019-2021 | 2000 |
| 11 | 菱湖镇现代化数字园区建设 | 建设搭配水产种养殖智慧装备设施的数字渔业园区1个 | 菱湖镇永福村 | 村经济合作社 | 2019-2021 | 1500 |
| 12 | 和孚镇云东—群益现代数字渔业园区建设项目 | 云东--群益数字渔业核心园区，园区基础设施进行提升，应用数字化养殖模式 | 和孚镇云东村 | 云东村股份经济合作社  群益村股份经济合作社 | 2019-2021 | 1500 |
| 13 | 和孚镇群益现代渔业示范园区建设项目 | 建设1500亩现代化高标准渔业示范园区 | 和孚镇群益村 | 群益村股份经济合作社 | 2019-2021 | 1000 |
| 14 | 和孚镇新荻现代数字渔业园区建设项目 | 建设1000亩现代化数字园区，同时搭配水产种养殖智慧装备设施。 | 和孚镇新荻村 | 新荻村股份经济合作社 | 2019-2021 | 1500 |
| 15 | 和孚镇漾东村千亩跑道鱼园区建设项目 | 建设约1000亩跑道鱼示范园区项目 | 和孚镇漾东村 | 漾东村股份经济合作社 | 2019-2021 | 1300 |
| 16 | 千金镇现代渔业核心试验区建设 | 建设1个2000亩的渔业核心园区，园区基础设施进行提升，应用数字化养殖模式 | 千金镇南窑桥村 | 千金镇南窑桥村 | 2019-2021 | 1000 |
| **五** | **智慧渔业“数字大脑”** | |  |  |  | **3700** |
| 17 | 渔业“智慧大脑”建设项目 | 建设5000平米的渔业小微科创园，打造渔业科技孵化基地，建设渔业大数据分析中心，覆盖农户3000户以上 | 和孚镇 | 浙江庆渔堂农业科技有限公司 | 2019-2021 | 1200 |
| 18 | 建设1000平米的渔业小微科创园，打造渔业科技孵化基地，建设渔业大数据分析中心，覆盖农户600户以上 | 千金镇东马干村 | 永根水产专业合作社 | 2019-2021 | 1000 |
| 19 | 渔业数字传感器推广项目 | 全区数字传感器全覆盖推广 | 全区 | 浙江庆渔堂农业科技有限公司 | 2019-2021 | 1500 |
| **六** | **渔旅综合体** | |  |  |  | **21200** |
| 20 | 中国淡水渔都博物馆建设 | 建设集农耕文化、桑基鱼塘、范蠡养鱼历史、实体标本等要素为一体的中国淡水鱼博物馆，让观鱼、赏鱼更具科技感 | 菱湖镇东河村 | 菱湖镇政府 | 2019-2021 | 10000 |
| 21 | 桑基鱼塘整体开发 | 在现有桑基鱼塘保护区域内，建设集观光、休闲、住宿、餐饮、垂钓为一体的桑基鱼塘文化中心 | 和孚镇  菱湖镇 | 和孚镇政府  菱湖镇政府 |  | 10000 |
| 22 | 新荻村垂钓休闲观光中心建设 | 建设50亩垂钓休闲观光中心 | 和孚镇 | 新荻村村级股份经济合作社 | 2019-2020 | 400 |
| 23 | 生态休闲渔庄建设 | 依托福荫童心小镇效应，建设以垂钓、餐饮、观光为一体的休闲渔庄，占地面积350亩。 | 千金镇南窑桥村 | 南浔千金海鑫家庭农场 | 2019-2021 | 800 |
| **七** | **数字渔业产业联盟** | |  |  |  | **1300** |
| 24 | 品牌打造提升 | “南浔知味”品牌店拓展500家，渔业子品牌5个，线上销售产值达到500万元以上 | 区农合联 | 区农合联 | 2019-2021 | 1000 |
| 25 | 联盟建设 | 建设南浔区渔业产业联盟 | 区农合联 | 区农合联 | 2019-2021 | 100 |
| 26 | 建设菱湖渔校，培养人才 | 建设菱湖渔校，招引大学以上渔业人才20人，认定“菱湖渔人”200名 | 菱湖镇 | 菱湖镇政府 | 2019-2021 | 200 |
|  | **合计** |  |  |  |  | **95500** |