

附件 1:

## 区农业科技展示园草莓高架栽培设施改造升级与栽培集成技术示范项目实施方案

### 一、项目实施背景与立项理由

#### (一) 项目实施背景

草莓是我区重要的特色经济作物之一，2022 年全区种植面积近 2 万亩，每亩产值逾 5 万元，其种植规模和种植效益在省内均名列前茅，是深入推动黄陂区乡村振兴的有力支柱，是全域旅游发展格局下贯彻农文旅融合发展的理想载体。

近年来，随着都市农业的快速发展，无土栽培、肥水一体化技术广受采摘消费者的青睐，人们期待更富科技含量、更清洁高效的草莓种植方式，而不是满脚泥巴、病害频发的传统种植模式。为此省、市农科院和省农展中心都相继投入资金进行设施改造升级，开展草莓高架栽培技术试验示范，取得了非常好的示范效果。2022 年，我区姚集街道刘湾村在区农业农村局（乡村振兴局）的大力支持下，进行高架草莓种植设施建设和种植技术示范，其示范现场得到了中央电视台的专题报道，起到了十分理想的示范带动效益。

#### (二) 项目立项理由

虽然姚集街刘湾村高架草莓种植效果显著，但是在设施建设

和种植管理上未充分考虑本地气候环境、肥力水质和技术用工等情况，草莓产量和品质较低，市场供应和种植情况未发挥高架种植设施优势，难以在全区范围内产生较大的示范带动效应。立足我区草莓产业发展实际情况，结合省内草莓科研和种植现状，通过整合省、市、区农业技术力量，开展草莓高架栽培设施和种植集成技术研究和示范，对我区草莓产业的发展将起到十分显著的促进作用。

区农业科技展示园作为我区农业“四新”技术（新品种、新技术、新模式、新设施）的主要示范阵地，为我区在水稻、蔬菜、果树、茶叶等作物上的科技推广和示范普及起到了重要作用。依托区农业科技展示园现有设施，联合省农科院经作所草莓课题组及行业内相关专家，通过开展草莓高架栽培设施改造升级与栽培集成技术示范，可以实现黄陂草莓产业的弯道超车，为黄陂草莓产业跨越式发展提供强有力的示范平台和技术支撑。

## 二、项目实施原则

1、依法依规原则 依据国家、湖北省政府、武汉市政府相关法律、法规，及农业示范推广项目相关规定，确保展示园草莓高架栽培设施改造升级与栽培集成技术示范项目有序推进。

2、公开透明原则 项目建设方案和实施条件，工作要求和验收标准等信息实行网上公示，接受社会和群众监督。

3、先建后补的原则 项目设施建设与草莓栽培示范投入由各实施单位先行垫资。第一茬草莓成熟后，设施改造升级建设方通

过自查认为达标，再按照程序申请验收，验收合格方可拨付资金。

### 三、项目建设内容与建设目标

#### （一）项目建设内容

1、设施改造升级，开展3亩连栋大棚的设施改造升级，使其满足草莓栽培所需的设施环境。主要建设内容包括：高架栽培设施建设（高架栽培槽、地面平整），肥水一体化设施建设（头部、管道及滴针），多层保温（内外棚膜、内保温拱架设施建设），增温设备建设（增温锅炉或燃具，管道等设备），主体结构的修复和排水槽清理等。

2、草莓高架栽培示范，开展3亩连栋大棚高架草莓栽培示范，亩种植草莓6000株左右，利用升级设施开展草莓无土栽培技术示范。主要投入物资包括：栽培基质、种苗、肥料、农药等农业投入品，投入品与产品检测，设施种植环境监测系统，以及栽培用工与技术服务等。

#### （二）项目建设考核目标

开展区农业展示园3亩草莓高架栽培设施改造升级，配套完善高架无土栽培、肥水一体化、多层保温与增温设施等先进栽培设施。草莓高架栽培集成技术示范推广，年种植草莓不少于0.6万株/亩，年产量不低于1500kg/亩，组织技术交流和现场观摩不小于3场、100人次，实现区农业科技展示园科技展示、示范推广水平的全面提升。

### 四、项目实施进度安排

项目建设为期 10 个月，进度安排如下：

2023 年 7 月 开展项目的立项和承担主体遴选，草莓高架栽培设施改造升级工程造价预算；

2023 年 7 月-9 月 开展草莓高架栽培设施改造升级相关设施、设备建设、安装和试运行；草莓种苗、基质、肥料和病虫害绿色防控物资的询价和采购；

2023 年 9 月-10 月 草莓高架栽培基质的装填，草莓苗定植，缓苗期的肥水管理、枝叶整理、补苗，投入品检测等事宜；

2023 年 11 月-2024 年 2 月 草莓高架栽培花果期管理、水肥管理、除老叶、病虫害防治等管理工作，安装设施种植环境监测系统，开展技术示范、技术交流和现场观摩会、早期产量测定等工作；

2023 年 12 月-2024 年 1 月 设施改造升级建设方自查达标后，按照程序申请验收，验收合格后拨付资金。

2024 年 2 月-4 月 草莓栽培示范管理主体整理项目实施相关资料，申请验收，验收合格后拨付项目资金。

## **五、资金概算与管理**

项目资金投入涉及两项内容：一是草莓高架栽培设施改造升级计划投入资金不超过 60 万元，主要改造升级内容包括高架无土栽培、肥水一体化、多层保温与增温设施等草莓栽培设施；二是草莓高架栽培示范计划投入资金不超过 40 万元，主要包括栽培基质与种苗、肥料和草莓病虫害绿色防控物资，投入品与产品

检测，设施种植环境监测系统，以及栽培用工与技术服务用工和技术服务费用。详见项目资金使用概算表。

项目由区农技中心第四站具体负责，以公开遴选方式分别确定设施建设和栽培示范管理主体。

## 六、项目实施保障

1、组织保障 该项目由区农技中心第四站组织实施，负责3亩草莓高架栽培设施改造升级和种植示范承担主体的建设现场协调与监督、物资采购与使用、工程监理单位选定等环节的实施与管理；中心综合业务科负责组织公开遴选设施改造升级单位和种植示范承担主体。成立项目实施领导小组，由区农技中心主任侯元生任组长，副主任范红深与第四站分管领导陈祥金为成员，负责项目的统筹协调、运行监督等事宜。

2、技术保障 由区农技中心高级农艺师陈祥金牵头，区农技中心第四站负责人李军波，技术骨干吴祖义、李鹏为成员，邀请省农科院草莓课题组专家成立高架草莓栽培技术指导团队，负责草莓高架栽培全过程的技术指导和服务。

3 运行保障 成立项目建设监督小组，由区农技中心纪检组书记黄德忠任组长，办公室负责人吕剑波、综合业务科负责人吴翔、财务室张亚文为成员，负责项目实施过程中设施建设、物资采购等重点环节的监督工作。

黄浦区农业技术推广服务中心

2023年6月28日