

惠州市农业农村局

惠农函〔2021〕41号

关于下达 2021 年中央财政生产发展资金 ——扶持荔枝高标准生产基地建设 项目任务清单的通知

惠阳区农业农村和水利局，惠东县、博罗县农业农村局：

根据省财政厅《关于下达 2021 年中央财政农业生产发展资金（第 2 批）的通知》精神，省下达我市扶持荔枝产业高质量发展专项资金 650 万元，用于建设 3 个荔枝高标准生态智慧果园，资金已以《关于下达 2021 年中央财政农业生产发展资金（第 2 批）的通知》（惠财农〔2021〕12 号）下达。省农业农村厅《关于下达 2021 年中央财政生产发展资金——扶持荔枝高标准生产基地建设项目任务清单的通知》（粤农农计〔2021〕11 号），任务调整为建设 1 千亩现代生态循环果园示范基地和 1 个以上荔枝高标准生态智慧果园，根据我市实际，现将 2021 年中央财政农业生产发展资金（第 2 批）中央扶持荔枝高标准生产基地建设项目任务清单予以下达，请各地认真做好项目组织实施等工作，并就有关要求通知如下：

一、认真遴选实施地点和主体。各县区要根据省农业农村厅印发的《广东荔枝高标准果园建设指引》的标准要求，

择优遴选基础条件好，经营主体经营管理水平高、能力强、积极性高的基地实施，以利于项目的顺利建设和建设后续运营管理和示范作用的发挥，打造我市的优质荔枝生产示范基地，为推进我市荔枝高质量发展奠定坚实基础。

二、整合各方技术力量，高质高效完成建设任务。邀请省农科院、华南农业大学、省农机装备所等团队技术力量给予指导，参与方案制定，并积极参观学习，借他地经验和技術团队力量，因地制宜地，“因缺补缺”，严格按照绩效目标，高标准完成省的建设任务。同时结合荔枝产业的发展需求，融入项目建设中，如将管理数字化建设与气象部门合作，建立荔枝主产地权威气象数据采集和发布等工作一并结合到示范园的建设等，打造出惠州高质量荔枝果园的亮点和示范点。

三、做好项目立项和申报。项目由各县区农业农村部门根据建设任务清单组织遴选，确定实施地点和实施主体，制定实施方案，由市级批复后组织实施。实施方案连同请示的纸质版一式三份于3月20日前报市农业农村局种植业科，联系人：袁炜群，联系电话：2892776，电子邮箱：nyjzzyk@huizhou.gov.cn。

附件：1.2021年中央财政农业生产发展资金——扶持
荔枝高标准生产基地建设项目任务清单
2.广东荔枝高标准果园建设指引

惠州市农业农村局

2021年3月5日

附件 1.

2021 年中央财政农业生产发展资金——扶持荔枝高 标准生产基地建设项目任务清单

序号	县（区）	资金 （万元）	建设内容	绩效目标
1	惠阳区	200	建设 1 个荔枝高标准生态智慧果园。	建成品种优质化、防控绿色化、水肥智能化、生产机械化、管理数字化的高标准“五化”果园，品种优质率 90%以上，绿色防控设施覆盖率 100%，智能水肥一体化设施覆盖率 100%，栽培管理机械化应用率 50%以上，果园基本实现数字化管理。
2	惠东县	225	建设 1 个荔枝高标准生态智慧果园。	建成品种优质化、防控绿色化、水肥智能化、生产机械化、管理数字化的高标准“五化”果园，品种优质率 90%以上，绿色防控设施覆盖率 100%，智能水肥一体化设施覆盖率 100%，栽培管理机械化应用率 50%以上，果园基本实现数字化管理。
3	博罗县	225	遴选相对集中连片的荔枝产业发展优势区建设 1 千亩现代生态循环果园示范基地	千亩生态循环果园示范基地要求达到绿色防控覆盖率 100%，智能水肥一体化覆盖率 100%。

附件 2:

广东荔枝高标准果园建设指引

根据《广东荔枝产业高质量发展三年行动计划（2021-2023 年）》，为规范我省荔枝高标准果园建设，发挥高标准果园对全省荔枝产业的整体引领及带动作用，提升广东荔枝产业发展水平，特制定本指引。

一、总体目标

按照统一标准、资源整合的要求，务实有效地开展荔枝高标准果园建设，实现建成 100 个品种优质化、防控绿色化、水肥智能化、生产机械化、管理数字化的荔枝高标准示范果园的总体目标，提升荔枝果园现代化建设水平，引领我省荔枝产业高质量发展。

二、建设内容

每个省级荔枝高标准果园须达到连片规模 300 亩以上，高标准果园核心区面积不低于 200 亩。“因缺补缺”选择以下内容开展项目建设：

（一）基础设施建设

完善坡地改梯地、灌溉管网安装、地面平整、机具通达及病虫隔离等设施条件；对果园进行宜机化改造，根据面积、地形、地势、土壤条件等划分小区，对园地的道路和排灌系统、品种布局、防护林及辅助建筑物等进行综合规划；完善道路系统，主干道硬化，支路和小路平整；规划建设排水系

统，包括环山防洪储水沟和纵排水沟，纵排水沟与山塘或蓄水池相连接。

（二）水肥智能化建设

根据果园实地环境和生产需要，合理选择配置智能水肥一体化灌溉系统（包括但不限于以下部分）：

- 1.自动蓄水系统；
- 2.电动配肥系统；
- 3.自动首部系统；
- 4.智能施肥机；
- 5.果园管道工程；
- 6.前端灌溉电磁阀及控制线路；
- 7.远程控制系统。

（三）生产机械化建设

根据果园实地环境和生产需要，进行宜机化改造，在果园生产中整形修剪、除草、病虫害防治、土壤改良、收获运输等作业环节的机械化，可合理选择配置以下果园机械：

1.轨道作业系统（单轨运输机及轨道），适合架设于 25° 以下的各种坡地，解决包括肥料、农机具等农用物资及采摘果实运输等问题；

2.果园除草设备（手扶履带自走式碎草机、智能遥控割草机），能在 25° 以下的坡地作业，对树冠下、树干四周的杂草也能作业，适用于山地、丘陵果园、温室大棚等的除草作业；

3.树枝粉碎机，能在 25°以下的坡地作业；

4.高空作业机，能在 12°以下的坡地作业，主要用于解决果树生产中整形修剪、摘果、保果、果物收获等高空作业及果园运输；

5.风送式履带喷雾机，能在 25°以下的坡地作业；

6.自走式多功能施肥机，能在 25°以下的坡地作业，可实现开沟、施肥、回填等果园土壤改良作业。

（四）管理数字化建设

1.果园生态数据采集系统，系统应能实时监测降水量、风速、风向、大气温度、大气相对湿度、土壤温度、土壤水分、光照强度、土壤 EC 值、土壤 pH 等环境因素；

2.果园机械精准作业管理系统，通过远程作业监测终端，对果园机械提供作业数据采集、任务收发、机手/机具调度、统计分析、绩效管理、安全防盗、维修管理、运行状态监测等精准作业管理；

3.数字化种植管理系统，为园区种植地块与植株建立编码规则，对每一株果树进行编码以及种植排布标识，录入每棵果树的具体位置、品类、株龄、苗圃来源等、种植日期、物候期、成花枝率、坐果量等信息。实现植株信息二维制码、现场标识及快速识别；

4.园区可视化管理系统，对园区进行数字化建模，对土地资源分区、果树品种资源、设施装备等进行整编入库，将示范基地全景（平面航拍、VR 全景、三维实景、监控实景

等方式均可，视实际环境和需要选用）与设备管理融合，通过空间分布管理，提供基础地图维护、影像叠加显示、图层选择展示、全景展示、视频浏览、装备规划线路、设备浏览、信息查询、远程控制设备等功能，实现对果园生产的可视化

管理；

5.果园生产数据分析展示系统，基于收集到的数据，提取果园生产关键性指标，通过拟合、建模、误差分析、趋势分析等方法对数据进行处理、分析和归类，并以折线、柱状图、饼图、虚拟仪表、三线表、GIS 聚合展示等方式展示，为荔枝果园生产管理和服务决策提供数据支持。

（五）防控绿色化建设

选择自走式、悬挂式、牵引式风送弥雾机或无人机开展植保喷药，建设绿色防控物理隔离设施，设立荔枝蒂蛀虫预测预报点，每周一次在花果期对每小区开展蒂蛀虫预测预报分析，根据测报结果进行科学化学防控。结合树体管理、提高树体抵抗力，建隔离网和安装频振式杀虫灯，释放平腹小蜂和赤眼蜂，以及安装 LED 灯进行夜间照明等农业、物理与生物防控措施，实现绿色防控设施 100%覆盖。建立绿色生态一体化防控体系，实现荔枝生产安全、产品质量安全和生态环境安全的有机统一。

三、绩效目标

（一）品种优质化

高标准果园荔枝品种优质率占比不低于 90%。主栽品种

应是经济价值较高的优良品种或新品种，白糖罂、妃子笑、桂味、糯米糍、挂绿、无核荔、井岗红糯、岭丰糯、仙进奉、凤山红灯笼、冰荔、观音绿、唐夏红、御金球、北园绿、翡翠等等。

（二）防控绿色化

以生态控制、理化诱控、驱避技术、生物防治和科学用药为导向，实施生物防控、农业防控、物理防控、化学防控、病虫预测预报等技术措施，科学防控荔枝蝽、蒂蛀虫、霜疫霉病、炭疽病等病虫害，实现化学农药减量和荔枝绿色生产，提升荔枝果品安全性。建立绿色生态一体化防控体系，实现荔枝生产安全、产品质量安全和生态环境安全的有机统一。实现绿色防控设施 100%覆盖。

（三）水肥智能化

根据荔枝树的需水、需肥规律和土壤水分、养分状况，应用智能化控制系统，及时、精准地供应水分及养分，实现智能灌溉与施肥，满足荔枝生长过程中对水肥的需求。智能水肥一体化设施覆盖率达到 100%。

（四）生产机械化

高标准果园应实现宜机化，荔枝栽培管理机械化应用率达到 50%以上。在整形修剪、除草、病虫害防治、土壤改良、收获运输等作业环节中使用机械装备,以机械代替人力，降低生产成本，发展标准化种植，提高生产效率。

（五）管理数字化

利用物联网、5G、云计算、大数据等先进技术，开展果园气候、土壤、病虫害等数据的监测，实现地块、生产、果品质量安全追溯等信息化管理；建设荔枝生产过程智能化管理系统，配置精准耕整地、水肥一体化、养分自动管理、智能施药施肥、树体自动检测、精准收获等设施设备。高标准果园管理基本实现数字化，构成集智能农机、精准作业、状态监测、远程控制、监控调度、大数据可视化于一体的智慧种植生产体系。

四、其他要求

万亩绿色防控示范区项目“因缺补缺”选择建设内容（五）、千亩现代生态循环果园示范基地项目“因缺补缺”选择建设内容（四）、（五）。各地市在本指引的基础上根据自身情况因地制宜地制定项目实施方案，设定项目申报对象条件，鼓励地方财政和申报单位配套资金参与项目建设。

