

湖南省农业农村厅办公室

湘农办函〔2021〕78号

关于2020年设施农业示范基地建设 实施方案的复函

长沙市、衡阳市、株洲市、湘潭市、郴州市、永州市、湘西自治州农业农村局：

你们报送的2020年设施农业示范基地建设实施方案收悉。经专家组评审，现函复如下。

一、原则同意你们组织各项目县编制的2020年设施农业示范基地建设实施方案。

二、各项目县市区要组织建设主体，按照《关于加快推进设施农业发展的实施意见》和《关于加快推进2020年设施农业示范基地高质量建设的通知》要求，以及批复的实施方案投资规模（详见附件），高标准高质量抓好示范基地建设，充分发挥资金效益，实现设施农业预期目标。

三、我厅将委托第三方机构对照实施方案，开展项目中期评估、竣工验收和绩效考评。各项目县市区要认真做好阶段小结和工作总结，提炼可复制可推广的设施农业发展模式。

四、各市州要加强示范基地建设的业务指导和资金监管，严禁截留、挤占、挪用、骗取、套取财政资金。

- 附件：1.长沙市岳麓区设施农业示范基地（食用菌配套药材设施栽培）建设内容投资规模表
- 2.衡阳市蒸湘区设施农业示范基地（湘江源蔬菜）建设内容投资规模表
- 3.衡阳市石鼓区设施农业示范基地（湘江源蔬菜）建设内容投资规模表
- 4.株洲市芦淞区设施农业示范基地（设施栽培）建设内容投资规模表
- 5.湘潭市湘乡市设施农业示范基地建设内容投资规模表
- 6.郴州市嘉禾县设施农业示范基地（湘江源蔬菜）建设内容投资规模表
- 7.郴州市桂阳县设施农业示范基地（湘江源蔬菜）建设内容投资规模表
- 8.郴州市汝城县设施农业基地（湘江源蔬菜）建设内容投资规模表
- 9.永州市蓝山县设施农业示范基地（湘江源蔬菜）建设内容投资规模表
- 10.永州市冷水滩区设施农业示范基地（湘江源蔬菜）建设内容投资规模表

11.湘西州凤凰县设施农业示范基地（中药材、柑橘、猕猴桃）建设内容投资规模表

湖南省农业农村厅办公室

2021年4月15日



附件 4-1

株洲市芦淞区设施农业示范基地（设施栽培）

建设内容投资规模表

一	项目名称	株洲市芦淞区设施农业示范基地（设施栽培）						
二	主管部门	株洲市芦淞区农业农村局						
三	项目监管责任人	陈小伍				联系电话	13973373727	
四	建设单位	株洲市东方四季农业科技有限公司						
五	建设年限	2021.01.01 - 2021.11.30						
六	建设地点	株洲市芦淞区白关镇东山村龙塘组						
七	主要建设内容及规模	建成 300 亩国家地标产品“白关丝瓜”核心示范基地。加大投入“白关丝瓜”品牌建设维护与宣传推广，充分利用农业设施提升基地年产量 30%，提升良品率 45%，减少农药使用量 50%，实现利润增长 300 万元。新建物联网控制系统 1 套，大数据管理系统 1 套，智慧农业系统 1 套。建设智能温室 1700 平方，育苗苗床 1700 平方，育苗补光设施 1700 项，催芽室 1 处。新建阳光温室 1800 平方，连栋钢架大棚 15000 平方，单栋塑料大棚 13200 平方，简易丝瓜种植专用钢架棚 16500 平方，水肥药一体化系统 300 亩。新建冷库 100 立方，烘干设备 1 台，整地机械 5 台，植保机械 3 台，采收设备 1 台。建设连栋钢架大棚、阳光棚及温棚基础工程 18500 平方。新建农产品加工及展示区、信息化设备、农残检测设备、质量管理体系、田间机耕道路等其他设施设备						
	主要建设内容	规模 （数量）	单位	单价 （万元）	投资(万元)			备注
					自筹	省财政	小计	
（一）	智慧农业系统							
1	物联网控制系统	1	套	30		30	30	摄像头、探头、温度计、湿度计、气象设备等，实现省级远程监控
2	大数据管理系统	1	套	10		10	10	
3	智慧农业 （软件及网络建设）	1	套	285	285		285	物联网环境监测系统、智能温室大棚远程控制系统、生产管理系统、可视化质量溯源平台、大数据分析展示平台、远程可视化指挥决策平台、网络建设。
（二）	工厂化育苗设施							
1	智能温室	1700	平方	0.1		170	170	按照国家标准.智能化系统。
2	育苗苗床建设	1700	平方	0.02	34		34	温棚+小拱棚+电热温床
3	育苗补光设施	1700	项	0.0088		15	15	采用专业用于园艺市场高强度钠汽灯（农艺钠灯）能够提供最理想的，与植物生长相吻合的光谱作用，使作物生长得更好和质量更高。

4	催芽室	1	处	3	3		3	上海懿珍 DHP-9602 电热恒温培养箱种子催芽实验室
(三)	生产设施(控温控湿)							
1	阳光温室	1800	平方	0.1	180		180	配备顶部开窗系统、四周通风窗系统,根据需要配备湿帘风机降温系统、内遮阳系统、外遮阳系统、加温系统、补光系统、水肥一体化系统、计算机控制系统、电气控制系统。
2	连栋钢架大棚	15000	平方	0.018		270	270	GPL832 标准化农用连栋大棚, 加装水帘、风机。
3	单栋塑料大棚	13200	平方	0.003	39.6		39.6	简易插地棚(盖膜)
4	简易丝瓜种植专用钢架棚	16500	平方	--	30		30	简易插地棚(不盖膜), 农科所成果转化项目
(四)	节水施肥一体化设施							
1	水肥药一体化系统	300	亩	0.2		60	60	灌溉首部、水源检测系统、过滤系统、PE 管材。
(五)	冷链烘干自动化设施							
1	冷库	100	立方	0.08		8	8	库板为钢框架轻质预制隔热板装配结构,其承重构件多采用薄壁型钢材制作。库板的内、外面板均用彩色钢板,制冷主机为格力,GNJ-QF12CG/C & GNJ-QF5CG/C, 蒸发器为高翔 DD-21/120& DD-7.0/40。
2	烘干设备	1	台	10		10	10	外空间 47 立方米, 内容积蓄 37 立方米, 主机功率 15P, 制热量力 64 千瓦, 美国谷轮压缩机, 空气能热泵, 用于各类蔬菜烘干。
(六)	蔬菜生产全程机械化设备							
1	整地机械	5	台	--	40	15	55	多型号整地农机具。
2	植保机械	3	台	6	12	6	18	DJI 大疆农业植保机 T20 八轴多旋翼无人机正品载重 20 公斤喷洒农药。
3	采收设备	1	台	6		6	6	智能机器人搬运农产品
(七)	其他设施设备							
1	连栋钢架大棚、阳光棚及温棚基础工程	18500	平方	0.002	37		37	示范区域所建立体棚的三通一平、打桩、四方围墙等基础工程

2	国家地标"白关丝瓜"核心示范基地建设	316	亩	0.285	90		90	示范基地的基础建设、提纯复壮实验、现代农机示范点、人工等。
3	农产品加工及展示区	1	处	95	95		95	科研检测、数据机房、智慧农业展示、农产品展示等。
4	农残检测设备及质量管理体系	1	项	65	65		65	农残检测室设备(检测仪器三台、恒温箱、培养箱、冰箱、专业检测台、陈列柜等);投入品监管平台建设;农产品质量安全溯源平台建设;"瓜实蝇"病害绿色防治。
5	白关丝瓜种子培育基地建设	1	项	30	30		30	制种基地 20 亩建设
6	田间机耕道路	4200	米	0.022	92		92	基地主干道路基、硬化、铺油、护坡、绿植,路宽 3 米,沙石路,基地辅道新建硬化等。
7	高位排灌	2	处	15	30		30	排灌设施、高位蓄水池建设、供电设备
8	基地沟渠建设	4000	米	0.02	80		80	基地灌溉沟渠建设,多孔红砖,混凝土制模,宽度不小于 50CM,引水河道新建。
9	灌溉水源工程	3	处	—	105		105	基地引水河道清淤修缮 450 米,河道宽 6 米,两岸河堤宽 3 米,新建河桥两座。
10	蓄水池	2	处	10	20		20	新建蓄水池 2 处约 7000 平方,用于抵御干旱气候风险及满足生产用水需求
11	基地防护网围栏	4000	米	0.01	40		40	基地防护网围栏,主要解决种植的产品安全
12	中型冷链运输车	2	台	22	44		44	市内农产品运输、配送
13	普通运输车	1	台	5	5		5	基地运输农产品
14	农产品运输车(大)	1	台	18	18		18	与挖机配套以及运输农产品至农贸市场
15	农产品运输一台(中)	1	台	10	10		10	运输农产品至农贸市场

16	三轮车	3	台	--	4		4	装载、运输农具及产品
17	信息化设备	4	项	--	50		50	巨型液晶显示屏,连接网络、显示智慧农业信息以及基地生产实景监测,播送农产品销售信息等
18	高效育苗技术指导及设施农业成果转换	1	项	15	15		15	白关丝瓜种子提纯复壮技术指导、农业实验及专用成果转换。
19	品牌文化宣传	1	项	20	20		20	核心示范基地打造国家地标农产品"白关丝瓜"巨型雕塑。
合计					1473.6	600	2073.6	

附件 4-2

株洲市芦淞区设施农业示范基地（设施栽培） 建设内容投资规模表

一	项目名称	株洲市芦淞区设施农业示范基地（设施栽培）						
二	主管部门	株洲市芦淞区农业农村局						
三	项目监管责任人	陈小伍				联系电话	13973373727	
四	建设单位	湖南华亿农业科技股份有限公司						
五	建设年限	2021.01.01 - 2021.11.30						
六	建设地点	株洲市芦淞区白关镇卦石村嘴上屋组						
七	主要建设内容及规模	华亿 5G 智慧农业设施相关项目建成后，实现种养殖良种覆盖率 100%、标准化生产 100%，机械化作业率达 75%以上，平均每年每亩产值 5 万元以上。通过新的 5G 智能技术管理，水、肥、药的使用量减少 30%以上，产品农残抽检合格率 100%，产品优质率提高 15%。新建智慧农业系统 1 套，育苗补光设施 400 盏，智能温室 1440 平方，连栋钢架大棚 6710 平方，塑料大棚 20000 平方，水肥药一体化系统 300 亩，泵房 2 个，冷库 133 立方，烘干设备 1 台，深松机 1 台，履带旋耕机 1 台，整地机械 1 台，拖拉机 1 台，植保无人机 1 台及中型冷链运输车等其他设施设备。						
八	主要建设内容	规模 （数量）	单位	单价 （万元）	投资(万元)			备注
					自筹	省财政	小计	
（一）	智慧农业系统							
1	物联网控制系统 （含大数据管理系统）	1	套	40		40	40	通过多功能气象站、微型气象仪、土壤检测仪、农业可视化摄像头、虫情监测等物联网设备，对农作物生长的苗情、墒情、灾情、虫情进行实时监测和预警，通过 AI 农标准化种植大数据模型，进行分析计算，并联动智能水肥一体机、智慧温室等系统，进行远程控制，达到智能感知、智能预警、智能分析、智能决策的作用。
（二）	工厂化育苗设施							
1	育苗补光设施	400	盏	0.039		15.5	15.5	400 盏 50W 贵翔全光谱植物生长灯仿太阳光，大棚补光，冬季升温灯。
（三）	生产设施（控温控湿）							
1	智能温室	1440	平方	0.1		144	144	按照国家标准，智能化系统。

2	连栋钢架大棚	5560	平方	0.018		100	100	GPL832 标准化农用连栋大棚, 加装水帘、风机。
3	单栋塑料大棚	20000	平方	0.0045	90		90	单栋塑料大棚
(四) 节水施肥一体化设施								
1	水肥药一体化系统	300	亩	0.2		60	60	灌溉首部、水源检测系统、过滤系统、PE 管材。
2	泵房 (水肥一体增压)	2	个	20	40		40	水泵房、水泵及控制系统
(五) 冷链烘干自动化设施								
1	冷库	133	m ³	0.06		8	8	板材为聚氨酯, 压缩机为谷轮、丹佛斯、泰康、艾默生、比泽尔、松下等中外合资或独资品牌, 8P 压缩机, 温度-5°-0°。
2	烘干设备	1	台	10		10	10	JK-ZT-HG12CH 间歇式侧吹风 15P, 不锈钢架、盘, 用于各类蔬菜烘干加工
(六) 蔬菜生产全程机械化设备								
1	深松机	1	台	0.5		0.5	0.5	4-5 铲偏柱式、全方位式深松机 深松部件 4、5 个; 深松铲结构形式: 偏柱式或全方位式; 铲间距≥330mm
2	大棚履带旋耕机	1	台	4		4	4	艾禾 1GLZ-200B 大棚乘坐履带旋耕微耕开沟除草果园大棚王拖拉机柴油大马力农机
3	整地机械	1	台	2		2	2	车载式液压翻转犁 双向液压翻转犁 高效率 3 铧 4 铧打田液压深耕机。
4	拖拉机	1	台	10		10	10	雷沃 804 四驱拖拉机 80 马力四轮旋耕机 1.8 米旋耕机。
5	无人机	1	台	6		6	6	DJI 大疆农业植保机 T20 八轴多旋翼无人机正品 载重 20 公斤喷洒农药。
(七) 其他设施设备								
1	蔬果基地建设	300	亩	0.69	206		206	蔬果基地的成年果树 (10 公分以上) 采购、移栽、人工等。
2	农产品生产加工厂房	800	m ²	0.1	80		80	彩钢瓦厂房, 轻型钢架结构。

3	湘莲加澳洲龙虾套养基地建设	80	亩	1.58	126		126	澳洲龙虾孵化配套设施，种苗采购，养殖基地挖池塘、边坡修整及生产配套设施。
4	联动钢架大棚	1150	m²	0.018	20		20	联动钢架大棚，加装水帘，风机
5	田间机耕道路	4000	米	--	30		30	基地主干道路基、硬化、护坡、绿植，路宽 2.5 米，沙石路
6	农田灌溉排水基础设施	3500	米	--	96		96	基地灌溉沟渠建设，多孔红砖，混凝土制模，宽度不小于 50CM，引水河道新建。
7	智慧农业（软件及网络建设）	1	项		168		168	智慧农业可视化指挥调度平台，智慧农业质量监管溯源平台，气象环境/土壤实时监测营销展示产品体验系统，农产品电商销售平台，农产品生产周期智能分析管理系统，智能远程控制系统，5G 网络建设。
8	高清显示屏	2	个	15	30		30	高清显示屏 2 个，用于华亿庄园情况及智慧农业项目的系统信息展示。
9	中型冷链运输车	1	台	22	22		22	农产品冷链配送运输
10	基地防护网围栏	3000	米	0.0095	28		28	基地防护网围栏，主要解决种植的产品安全
合计					936	400	1336	