

**乡村振兴战略专项  
农业科技能力提升-提升市县科技能力  
促进优势产业发展  
(2022)**

**绩效自评报告**

部门名称：广东省农业科学院

填 报 人：周彩虹

联系电话：020-87596231

填报日期：2023年7月



# 目 录

<b>一、基本情况</b> .....	<b>2</b>
(一) 项目基本情况.....	2
(二) 项目决策情况.....	3
(三) 项目绩效目标.....	5
<b>二、绩效自评工作组织情况及重点绩效评价情况</b> .....	<b>6</b>
<b>三、绩效自评结论</b> .....	<b>7</b>
(一) 自评分数.....	7
(二) 专项资金使用.....	8
<b>四、绩效指标分析</b> .....	<b>10</b>
(一) 决策分析.....	10
(二) 管理分析.....	13
(三) 产出分析.....	15
(四) 效益分析.....	17
<b>五、主要绩效</b> .....	<b>18</b>
(一) 集中攻克，创建产业科技攻关新模式.....	18
(二) 省市县协同，有效提升地方农业科技能力.....	19
(三) 创新集成，提出全链解决产业问题的技术方案.....	19
(四) 示范推广，科技引领产业高质量发展.....	20
(五) 数字赋能，助力打造区域农产品品牌.....	21
<b>六、存在问题</b> .....	<b>22</b>
(一) 项目绩效目标设置的科学性和合理性有待提高.....	22
(二) 受新冠疫情影响，课题部分任务实施受限.....	22
(三) 农机科技成果推广转化应用存在一定阻力.....	23
<b>七、下一步工作计划</b> .....	<b>23</b>
(一) 进一步拓展优势产业技术攻关与推广示范.....	23
(二) 加强产业技术攻关模式总结凝练和推广宣传.....	23

## 一、基本情况

### (一) 项目基本情况

#### 1. 项目背景

荔枝、茶业和菠萝产业是广东省农业特色产业，在我省实施乡村振兴和共同富裕战略中发挥重要作用。荔枝产业是最具岭南特色的广东省农业标志性产业，面积、产量和产值列全国第一。目前，全省荔枝种植面积 410 万亩，年产量 131 万吨，年产值 100 亿元以上，从业人员超过 180 万人，成为有力助推我省乡村振兴战略的民生产业。茶业既是广东省的特色优势产业，也是我省脱贫攻坚、乡村振兴的支柱产业之一。“英德红茶”和“凤凰单丛”是我省最具区域优势与特色的茶叶品牌，其主产区分别在英德和潮州。广东省茶叶 117 万亩，产量 12.8 万吨，茶企高达 25 万家，占全国 20%，位居第一。同时，广东还是我国菠萝生产第一大省，仅湛江市就有菠萝种植 48 万亩，产量达 109 万吨，约占全国的一半，年产值近 25 亿元。可见，这三大农业特色产业是我省农业发展和农民增收的重要来源，在我省实施乡村振兴战略中发挥着重要作用。

然而，荔枝、茶业和菠萝产业均面临不同类型的品质问题和产业发展瓶颈，亟需提升农业科技能力以实现产业高质量发展。在荔枝产业方面，广东优质荔枝大小年结果现象非常普遍，年度产量波动超过 200%。剧烈的产量波动，超过市场自我调节的能力，导致鲜果销售价格的剧烈变化，是影响荔枝产业稳定发展的关键问题。在茶叶产业方面，一是产业无序竞争，导致英德英红九号茶叶缺乏规模化和品质稳定的单品，在全国业内影响力不够

大、市场占有率不高；二是潮州单丛精品茶主要来源于古茶树资源，但近年受茶材小蠹、茶天牛等病虫害的严重危害，威胁到古茶树资源的安全及资源多样性，同时潮州单丛大众茶香型特征判断标准缺失，消费者无法判断，影响产业发展。在菠萝产业方面，其面临的瓶颈问题表现为品种结构极为单一，“巴厘”品种占了湛江菠萝种植面积的95%，且“黑心病”、“水菠萝”发生频繁、品质差，造成货架期短。优良品种和高品质栽培技术推广不力，严重制约菠萝产业健康可持续发展。

与此同时，目前我省的大部分市县农科机构农业科研人才队伍不强、科研能力弱、科技支撑地方产业能力差等问题比较严峻，科技能力和水平无法满足区域产业发展需求。因此，为实现我省上述三大农业特色产业的高质量发展，持续助力乡村产业振兴，提高农民收入和获得感，实现共同富裕，需要针对阻碍产业提质增效的关键问题开展技术攻关，提高市县农业科技人员的科技能力，提升产业的经济效益和可持续发展水平。

## **（二）项目决策情况**

2019年，省委常委叶贞琴在指导省农科院“不忘初心、牢记使命”主题教育工作时，指示省农科院要更好地履行指导全省农业科研机构业务工作的职责，要围绕优势产业，在主产区联合有基础的市县农科机构，针对产业的关键技术问题、薄弱环节开展联合攻关和推广应用，通过解决产业的技术瓶颈加快产业发展，带动市县农业科研机构能力提；并要求先在几个优势产业和主产区试点，效果明显后再在全省全面铺开。根据省领导的指示精神，省农科院在发函调研以及与省财政厅、省农业农村厅联合

进行实地调研的基础上，形成了“提升市县农业科技能力促进优势产业发展”的专项计划。

按照《广东省人民政府关于印发广东省省级财政专项资金管理办法（试行）的通知》（粤府〔2018〕120号）有关规定和省财政厅有关要求，广东省农业科学院于2020年向叶贞琴常委报送了《广东省农业科学院关于呈报2020年新增乡村振兴战略专项（农业科技能力提升）资金分配方案的请示》（粤农科〔2020〕5号），并获得叶贞琴常委的批复同意（贞琴〔2020〕第220号）。专项资金采用课题项目制方式进行资金分配，将广东省乡村振兴战略专项资金（农业科技能力提升）用于开展荔枝（3360万元）、茶叶（1800万元）、菠萝（840万元）三个产业攻关示范项目。项目课题设置见表1-1。

表 1-1 项目课题设置情况表

产业	课题名称	负责人	承担单位	经费分配
荔枝	课题 1: 荔枝中晚熟品种稳定成花关键技术攻关及技术集成示范	向旭	广东省农业科学院果树研究所	210 万元
	课题 2: 克服桂味糯米糍大小年结果关键技术研发与示范	陈厚彬	华南农业大学	200 万元
	课题 3: 克服早迟熟荔枝优质品种大小年关键技术研发与示范	欧良喜	广东省农业科学院果树研究所	190 万元
	课题 4: 荔枝产业农机农艺融合技术与装备研发	李君	华南农业大学	250 万元
	课题 5: 荔枝文旅采摘销售信息平台构建与示范	周灿芳	广东省农业科学院农业经济与信息研究所	150 万元
	课题 6: 提升市县农业科技能力促进优势产业发展创新模式研究	陆华忠	广东省农业科学院	120 万元
茶叶	课题 1: 英德红茶标准化栽培关键技术集成与示范	唐颢	广东省农业科学院茶叶研究所	100 万元

	课题 2: 英德红茶精准化加工与品质控制技术与示范	乔小燕	广东省农业科学院茶叶研究所	100 万元
	课题 3: 潮州古茶树病虫害绿色防控关键技术攻关及技术集成与示范	黎健龙	广东省农业科学院茶叶研究所	125 万元
	课题 4: 大众型单丛茶产品定向化加工技术与设备集成与示范	马成英	广东省农业科学院茶叶研究所	125 万元
	课题 5: 茶青与在制品精准化保鲜保质技术与示范	郭嘉明	华南农业大学	110 万元
菠萝	课题 1: 菠萝主栽品种无(或少)“黑心病”、“水菠萝”种植技术规范研发及优良品种筛选种植示范	刘传和	广东省农业科学院果树研究所	92.50 万元
	课题 2: 菠萝主栽品种无(或少)“黑心病”、“水菠萝”绿色防控技术研发及示范	邓铭光	广东省农业科学院植物保护研究所	72.50 万元/年
	课题 3: 菠萝“黑心病”和“水菠萝”在线智能检测装备研发	徐赛	广东省农业科学院农产品公共监测中心 <sup>1</sup>	85.00 万元/年

备注：茶叶 40 万/年，菠萝 30 万/年由项目负责人在广东省农业科学院统筹使用。

### （三）项目绩效目标

#### 1. 绩效总目标

系统解决荔枝生产“大小年”、茶叶生产品质精准化控制程度低、菠萝“黑心病”和“水菠萝”频发等制约产业发展的瓶颈问题，大幅提升市县农科机构科技实力和服务产业水平，总结、凝炼出一套可在全省复制、推广的经验和做法，助推我省乡村振兴。

**荔枝产业：**形成控制大小年关键技术并可在全省各主产区推广应用，实现各年比较稳定的荔枝产量；形成适用机械化作业的

<sup>1</sup> 根据《广东省机构编制委员会办公室关于调整广东省农业科学院所属事业单位机构编制事项的函》（粤机编办发〔2020〕416号），现更名为“广东农业科学院农业质量标准与监测技术研究所”

平坡地果园、山地果园的改造模式和改造标准；构建文旅采摘销售信息平台，让全国更多人品尝到广东优质新鲜荔枝，提升广东荔枝品牌价值。

**茶叶产业：**形成红茶品质控制技术和规模化生产技术、潮州单丛古茶树病虫害防控技术、单丛茶大众茶标准化生产技术，并将关键技术示范推广辐射至全省主要红茶、单丛茶生产企业，促进技术示范区域的茶产业经济效益提升及规模化发展。

**菠萝产业：**集成菠萝优质化生产技术并可在全省各主产区推广应用；通过检测手段大幅减少上市菠萝中黑心病和水菠萝的产生，改变湛江菠萝有黑心病和水菠萝的不良形象。

同时，总结、凝练一套针对促进优势产业发展的可在全省复制、推广的经验和做法，助推我省乡村振兴。

## **二、绩效自评工作组织及重点绩效评价情况**

**领导重视，组织有力。**为高质量完成《广东省财政厅关于做好2022年省级财政重点绩效评价工作的通知》（粤财绩函〔2022〕3号）的各项工作要求，我院迅速建立重点绩效评价工作领导小组，由陆华忠院长担任组长，四位副院长担任副组长。领导小组下设办公室，由廖明副院长兼任办公室主任，副主任由财务与资产管理部陈少阳、科研管理部主任张振飞担任，成员包括财务与资产管理部、科研管理部副主任及专职负责绩效评价工作的科长和各项目联系人。

**全面动员，科学部署。**领导小组制定和印发了《广东省农业科学院2022年专项资金项目绩效评价工作方案》，对绩效评价的内容、方法、步骤和时间节点以及结果运用作了全面部署。并



专门召开重点绩效评价动员会议，所有院领导、有关部门和项目联系人及骨干成员均出席了会议，陆华忠院长亲自主持动员会并作了重点讲话，要求有关人员以高度认真、高度负责的态度做好本次评价工作，积极有效开展自评，总结项目经验特色亮点，实事求是查找问题；全力配合第三方机构和专家开展现场评价，提高专项资金使用效益。

**有条不紊，严格落实。**会后，有关责任人、经办人认真按照省财政通知（粤财绩函〔2022〕3号）、院绩效评价工作方案和《广东省乡村振兴专项资金（农业科技能力提升）专项实施细则（试行）》以及相关资金管理辦法的要求开展自评工作，高标准、严要求完成自评报告和指标评分表，并一一对应收集、整理佐证材料，确保绩效自评客观、真实反映项目执行情况和成效。

**持续跟踪，延续安排。**2022年5月我院及时报送了专项2020-2022年度的绩效自评报告，2022年12月《广东省财政厅关于印发2022年省级财政重点绩效评价报告的函》对该专项综合绩效评价得分为88分，绩效等级为“良”，专项获得在2023-2025年获得延续支持，资助额度为2000万元/年。2023年在2022年绩效自评、重点绩效评价的基础上，对专项涉及的三个项目，2023年已组织完成审计，并对照项目合同约定的三年绩效指标分别开展项目验收，2023年根据《广东省财政厅关于开展2023年省级财政资金绩效自评工作的通知》的有关要求将专项纳入到2023年部门整体支出绩效自评。

### **三、绩效自评结论**

#### **（一）自评分数**

综合分析 2022 年广东省乡村振兴战略(农业科技能力提升)之提升市县科技能力促进优势产业发展专项的绩效目标、绩效监控和绩效结果,专项资金项目取得了较好的成效,绩效自评分数为 98.47 分,等级为“优”。其中,决策、管理、产出和效益的得分率分别为 98.00%、96.85%、100.00%、98.33%。详见表 3-1。

表 3-1 自评情况汇总表

评价因素	分值	评价得分	得分率
决策	20	19.60	98.00%
管理	20	19.37	96.85%
产出	30	29.5	100.00%
效益	30	30.00	98.33%
评价总得分	100	98.47	98.47%

## (二) 专项资金使用

### 1. 专项资金支出情况

2022 年广东省乡村振兴战略(农业科技能力提升)专项资金为 2000 万元,截至 2022 年 12 月 31 日,实际完成的支出金额为 1,856.82 万元。资金总支出率为  $1,856.82/2,000=92.84\%$ 。如表 3-2 所示。

表 3-2 专项资金支出情况 单位: 万元

项目	2022 年		
	预算	支出	支出率
荔枝	1120	1110.23	99.13%
茶叶	600	530.28	88.38%
菠萝	280	216.31	77.25%

小计	2000	1856.82	92.84%
----	------	---------	--------

## 2. 绩效目标完成情况

2022年广东省乡村振兴战略（农业科技能力提升）专项，项目的实施在产出和效益方面已全部完成既定预期目标，其中集中攻克特色产业发展难点或瓶颈问题、技术示范辐射总面积、培训基层科技人员人次、示范基地良种良法覆盖率等16项指标超额完成预期目标（表3-3）。

表3-3 2022年农业科技能力提升  
专项资金绩效目标完成情况

一级指标	二级指标	绩效目标	2022年度指标值	完成值	完成度
产出指标	数量指标	技术示范辐射总面积（万亩）	16.48	21.782	132%
		技术标准，规程、规范、评价体系等（项）	3	4	133%
		资助优势特色产业协同攻关示范项目（项）	4	5	125%
		派出客座研究人员人次	39	60	154%
		集中攻克特色产业发展难点或瓶颈问题（项）	7	8	114%
	质量指标	发表论文数	16	29	181%
		示范基地良种良法覆盖率（%）	70%	80%	100%
	时效指标	当年工作任务或计划完成率	≥70%	大于等于90%	100%
	效益指标	社会效益指标	开展产业（品牌/技术）推介活动县区	8	7
市县农科机构技术合作（服务）对象人次			18	18	100%
服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等（家，户）			350	350	100%

	引领企业转型升级	2	2	100%
经济效益指标	新增产业经济效益（亿元）	直接经济效益1亿，间接经济效益8.25	10.35亿元	112%
可持续影响指标	通过特色产业带动主产区提升相关技术水平	实现	实现	100%
	形成可复制、可推广的经验、做法数量（套）	3	4	133%
服务对象满意度指标	合作机构和技术服务对象满意率（%）	80%	80%	100%

#### 四、绩效指标分析

##### （一）决策分析

该项指标下设置项目立项、资金落实 2 个二级指标，指标分值 20 分，评价得分 19.6 分，得分率为 98.00%。

##### 1. 项目立项。

该项指标下设置论证决策、目标设置、保障措施 4 个三级指标，分值共 12 分，评价得分 11.6 分，得分率为 96.70%。

##### （1）论证决策。

本专项资金在叶贞琴常委的亲自部署和推动下，得到省财政厅的大力支持，提交的《广东省农科院 广东省财政厅关于新增乡村振兴战略专项资金（提升市县农业科技能力促进优势产业发展）的请示》（粤农科〔2019〕52号）申请报告（含调研报告）于2019年11月获得叶贞琴常委的同意（贞琴〔2019〕第2490号）；后省财政厅请示林克庆常务副省长我院新增专项有关事宜，

得到林克庆常务副省长批示（克庆〔2020〕第13号）。

专项获批后，我院组织对项目进行了充分和翔实的论证，后向叶贞琴常委报送了《广东省农业科学院关于呈报2020年新增乡村振兴战略专项（农业科技能力提升）资金分配方案的请示》（粤农科〔2020〕5号），并获得叶贞琴常委的批复（贞琴〔2020〕第220号），同意专项的资金分配方案。

申请设立的政策文件：

✓ 省领导在《广东省农科院 广东省财政厅关于新增乡村振兴战略专项资金（提升市县农业科技能力促进优势产业发展）的请示》上的批示（含可行性研究报告）（贞琴〔2019〕第2490号）；

✓ 省领导在《广东省财政厅关于新增乡村振兴战略专项资金（提升市县农业科技能力促进优势产业发展）的请示》上的批示（克庆〔2020〕第13号）；

✓ 省领导在《广东省农业科学院关于呈报2020年新增乡村振兴战略专项（农业科技能力提升）资金分配方案的请示》上的批示（贞琴〔2020〕第220号）；

✓ 2019年12月5日，广东省农业科学院召开“提升市县农业科技能力促进优势产业发展专项项目实施方案论证会”。

该项指标分值为4分，不扣分，因此得分为4分。

## （2）目标设置。

①完整性。项目设置了总目标和2022年度阶段性目标，目标设置涵盖产出的数量指标、质量指标、时效指标，效果的社会效益指标、经济效益指标、可持续影响指标、服务对象满意度指

标等，目标设置完整。②合理性。绩效目标充分体现了农业科技能力提升项目的特点，所有支出均围绕解决荔枝菠萝茶叶产业发展的关键技术问题、提升县市农业科技人员能力、提高荔枝菠萝茶叶产业的经济效益，体现项目决策的意图，同时合乎客观实际。③可衡量性。绝大多数绩效目标设置均有数据支撑，并可以衡量产出和效果指标。

**存在问题：**项目产出的“当年工作任务或计划完成率”目标设置为“70%”，当时考虑到农业工作任务受到天气的影响具有很大不确定性，从事后完成情况来看，此目标定得过低，目标设置合理性扣 0.2 分。此外，可持续发展的个性化指标“通过特色产业带动主产区提升相关技术水平”未能实现量化，目标设置可衡量性扣 0.2 分。

该项指标分值为 6 分，共扣除 0.4 分，因此得分为 5.6 分。

### **（3）保障措施。**

①制度完整性：制定了专项实施细则，制度完整。为保障专项顺利实施，广东省农业科学院专门制定了《广东省乡村振兴战略专项资金（农业科技能力提升）专项实施细则》（粤农科研〔2020〕6号），该细则对专项支持范围、组织方式、方案编制、职责分工、项目执行与实施、经费管理与监督、验收及后期管理、监督检查与评价等做了详细规定，保障了专项组织实施与管理的科学化、规范化。②计划安排合理性：制定了专项实施总体计划和年度计划，且经过专家论证，计划安排合理。专项由省农科院按照一个产业一个项目多个课题的方式组织安排；项目（课题）提前一年组织前期工作，实施方案实行专家论证与行政决策相结

合的立项审批制度，由行业专家及财务专家对实施方案的技术路线、绩效目标和经费开支等进行必要性、科学性、合理性、可行性论证。

该项指标分值为 2 分，不扣分，因此得分为 2 分。

## **2. 资金落实。**

该项指标下设置资金到位、资金分配 2 个三级指标，分值共 8 分，评价得分 8 分，得分率为 100%。

### **(1) 资金到位。**

2022 年项目资金每年 2000 万元，于 2022 年 3 月 14 日足额及时拨付到了课题承担单位。

该项指标分值为 5 分，不扣分，因此得分为 5 分。

### **(2) 资金分配。**

依据课题申报（任务）书分配资金，分配合理，有助于实现绩效目标。专项实行合同制管理，课题按年度签订任务书。由项目主持单位与课题主持单位签订合同书，明确各自分工、经费与绩效目标，落实责任。

该项指标分值为 3 分，不扣分，因此得分为 3 分。

## **(二) 管理分析**

该项指标下设置资金管理、事项管理 2 个二级指标，指标分值 20 分，评价得分 19.0 分，得分率为 95%。

### **1. 资金管理。**

该项指标下设置资金支付、支出规范性 2 个三级指标，分值共 12 分，评价得分 11.57 分，得分率为 96.42%。

#### **(1) 资金支付。**

2022年广东省乡村振兴战略（农业科技能力提升）专项资金为2000万元，截至2022年12月31日，实际完成的支出金额为1,856.82万元。资金总支出率为 $1,856.82/2,000=92.84\%$ 。该项指标分值为6分\*92.84%，得分为5.57分。

## （2）支出规范性。

①预算执行规范。课题按预算开支经费，按事项完成进度支付资金。②事项支出合规。项目经费管理按照《广东省财政厅 广东省审计厅关于省级财政科研项目资金的管理监督办法》（粤财规〔2019〕5号）执行。资金管理、费用标准、支出符合粤财规〔2019〕5号规定；资金支出管理实行项目（课题）主持单位法人负责制，坚持使用事前审批，定期进行资金使用进度检查和监督，确保专项资金健康有序使用。在课题承担单位提交的经费使用决算表、明细表、发票、记账凭证中未发现超范围、超标准支出情况，也未发现虚列支出或截留、挤占、挪用资金以及其他不符合制度规定的情况。③会计核算规范。项目实行专账管理，专款专用，会计核算规范、支出记录完整、入账手续完备、凭证合格有效。依据相关规定对专项资金进行专项专账管理，专款专用。

该项指标分值为6分，扣0分，因此得分为6分。

## 2. 事项管理。

该项指标下设置实施程序、管理情况2个三级指标，分值共8分，评价得分7.8分，得分率为97.5%。

### （1）实施程序。

该专项依据《广东省乡村振兴战略专项资金（农业科技能力提升）专项实施细则》规定实行合同制管理，按年度签订合同。



项目（课题）按规定程序实施，涉及招标或政策采购事项的，按主持单位有关管理办法执行；实行重大变更审批制，由课题主持人提出书面申请，经课题主持单位同意后，由项目主持单位审批；实行季度报告和年度考核制，对各课题任务当年完成情况进行验收考核。

该项指标分值为 4 分，不扣分，因此得分为 4 分。

## （2）管理情况。

项目主持单位广东省农业科学院为本专项制定了《广东省乡村振兴战略专项资金（农业科技能力提升）专项实施细则》，按要求对项目（课题）立项、检查、验收开展全流程管理，发现问题督促整改。

**存在问题：**对省农科院外课题承担单位的日常检查和督促指导工作还有待加强，酌情扣 0.2 分。

该项指标分值为 4 分，扣 0.2 分，因此得分为 3.8 分。

## （三）产出分析

### 1. 经济性。

该项指标下设置经济性、效率性 2 个二级指标，指标分值 30 分，评价得分 30 分，得分率为 100%。

### （1）预算控制。

预算执行进度与事项完成进度匹配，实际支出（1,856.82 万元）未超预算（2000 万元）。该指标分值为 3 分，不扣分，因此得分为 3 分。

### （2）成本控制。

各项目（课题）执行过程中，设备采购、工程造价、物品采

购等能按规定执行采购程序，经第三方审计未发现超标准或合理范围执行现象；资金使用台账清楚，使用进度合理；成本控制情况良好。

该指标分值为 2 分，不扣分，因此得分为 2 分。

## **2. 效率性。**

该项指标下设置完成进度、完成时效、完成质量 3 个三级指标，分值共 25 分，评价得分 25 分，得分率为 100%。

### **（1）完成进度。**

本专项设置数量指标 6 项：技术示范辐射总面积 16.48 万亩，技术标准、规程、规范、评价体系等 3 项，资助优势特色产业协同攻关示范项目 4 项，派出客座研究人员 39 人次、发表论文 16 篇，集中攻克特色产业发展难点或瓶颈问题（项）7 项。截至 2022 年 12 月 31 日，2022 年完成技术示范辐射总面积 21.782 万亩，共完成技术标准、规程、规范、评价体系 4 项，共资助优势特色产业协同攻关示范项目 5 项，共派出客座研究人员 60 人次，集中攻克特色产业发展难点或瓶颈问题（项）8 项。

### **（2）完成时效。**

本专项设置时效指标 1 项：当年工作任务或计划完成率 70%。截至 2022 年 4 月 30 日，专项当年工作任务或计划完成率平均值为 93.33%，超额完成项目预期目标。其中，菠萝项目当年工作任务完成 90%，茶叶项目当年工作任务完成 100%，荔枝项目当年工作任务完成 90%。

### **（3）完成质量。**

本专项设置质量指标 2 项：发表论文数 16 篇、示范基地良

种良法覆盖率 70%。截至 2022 年 12 月 31 日，示范基地良种良法覆盖率达 80%，超额完成项目预期目标，发表论文 29 篇。

该项指标分值为 25 分，不扣分，得分为 25 分。

#### **（四）效益分析**

该项指标下设置效果性、公平性 2 个二级指标，指标分值 30 分，评价得分 29.5 分，得分率为 98.33%。

##### **1. 效果性。**

该项指标下设置经济效益、社会效益、可持续发展 3 个三级指标，分值共 25 分，评价得分 24.8 分，得分率为 99.2%。

##### **（1）经济效益。**

本专项设置经济效益指标 1 项：新增产业经济效益 18.5 亿元。2020-2021 年，专项实施共新增产业经济效益 19.03 亿元，其中荔枝项目 8.95 亿元、茶叶项目 6.40 亿元、菠萝项目完成 3.68 亿元，超额完成预期目标。

该项指标分值为 3 分，不扣分，得分为 3 分。

##### **（2）社会效益。**

本专项设置社会效益指标 6 项：在项目示范区内开展产业（品牌/技术）推介活动 8 个、市县农科机构技术合作（服务）18 人次、服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等 350（家，户）、引领企业转型升级 2。截至 2022 年 12 月 31 日，在项目示范区内开展产业（品牌/技术）推介活动 7 个、市县农科机构技术合作（服务）18 人次、服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等 350（家，户）、引领企业转型升级 2，该项指标分

值为 18 分，扣 0.5 分，得分为 17.5 分。

### **（3）可持续发展情况。**

本专项设置可持续发展指标 2 项：通过特色产业带动主产区提升相关技术水平，形成可复制、可推广的经验、做法数量 3 套。截至 2022 年 12 月 31 日，实现通过特色产业带动主产区提升相关技术水平，形成可复制、可推广的经验做法 4 套，其中荔枝项目 16 套、茶叶项目 2 套、菠萝项目 2 套。

该项指标分值为 4 分，不扣分，得分为 3.5 分。

## **2. 公平性。**

该项指标下设置满意度 1 个三级指标，分值 5 分，评价得分 5 分。

本项目通过对服务的企业、技术辐射区的企业、合作社和农户们派发满意度调查表，根据问卷调查显示，总体满意度达 98 以上。

该项指标分值为 5 分，不扣分，得 5 分。

## **五、主要绩效**

### **（一）集中攻克，创建产业科技攻关新模式**

本专项创建了以项目为纽带、省市县三级农科机构联动开展产业技术攻关的模式和合作机制，是集中力量攻克我省优势产业关键技术瓶颈问题，科技助力乡村振兴的一次成功探索。通过充分深入调研，项目瞄准荔枝“大小年”、菠萝“黑心病”和“水菠萝”、红茶规模化和单丛茶精品化发展等长期困扰产业发展的“要害”问题，由省农科院负责同志挂帅，集中全省优势研究机构专家、主产区市县农科所组成不同技术路线的攻关团队，向一

个“山头”、一个“高地”共同发起冲锋，迎难而上解决产业难点。如：荔枝项目下设课题分别从荔枝栽培的施肥、控梢、成花以及农机农艺结合、文旅融合等角度攻克“大小年”问题；茶叶项目下设课题分别从茶树病虫害防控、茶叶加工、保鲜、评价标准等角度攻克茶叶生产规模化难题；菠萝项目从品种选育、发病机理、预防控制、保果提质和采后识别等方面开展研究，攻克菠萝“黑心病”和“水菠萝”问题。

## **（二）省市县协同，有效提升地方农业科技能力**

项目采取省市县协同创新模式，吸纳地方农科机构和企业加入。省农科院负责科技攻关、技术集成、技术培训，市县农科机构负责总结区域产业的技术瓶颈问题、对协同攻关成果进行示范，企业结合生产进行技术改造和示范应用。通过项目实施，建立了“省市县”三级联动的科研攻关、推广体系，有效提升了市县科技人员的自主研发能力和科技创新水平。

## **（三）创新集成，提出全链解决产业问题的技术方案**

由于农业的弱质性，产业问题成因复杂，单一技术方案很难破解产业难题。项目实施打破常规单项技术研发的困局，把品种推广、水肥管理、农机融合、数字管控等多项技术在主产区进行磨合碰撞、创新集成、全链组装，形成行业领先的产业技术体系，着力破解难点，激发产业活力。近两年来，通过创新集成，项目共攻克产业发展难点 11 项，形成标准化技术方案 7 套，培育和推广农业主导品种 3 个，发布地方标准 2 项、团体标准 6 项、企业标准 6 项、形成技术栽培技术规范 16 项，大大提升了产业技

术先进性、针对性和有效性，为科技支撑优势产业全产业链高质量发展提供了有力支撑。其中：

荔枝项目团队开展果园管理、种植技术、农机农艺、智慧管控等技术创新集成，形成《克服荔枝中晚熟品种“大小年”产业技术方案》，实现全省中晚熟优质荔枝连续两年丰产且年度产量波动小于15%，该技术成功入选2022年广东省农业主推技术，并在2022年5月29日的中国荔枝龙眼产业大会上发布。

茶叶项目团研究集成了《英德红茶规模化生产产业技术方案》，打造了以英九庄园为代表的国内红条茶领域首个年干毛茶供应能力超百万斤的企业，形成了“1+N+家庭农场+科技”的规模化联合体发展模式；并凝练了《潮州单丛茶分类生产技术方案》，促进了单丛茶分类生产和市场规范化。

菠萝项目团队提出“一次性施肥”“三减种植技术”“水肥一体化技术”等关键技术要点，凝炼集成《广东“巴厘”菠萝生产技术方案》。

#### **（四）示范推广，科技引领产业高质量发展**

项目紧密结合生产实际，在主产区布局一批不同规模、不同管理水平的示范点进行技术组装、技术验证和技术示范，专家团队与基层农技人员、生产一线人员一起不断试错、纠错，大大缩短了常规技术熟化时间，形成企业和农民“用得起、用得上、真管用”的技术方案。近两年来与主产地企业联合建立示范基地68个，示范基地良种良法覆盖率达70%。其中，荔枝产业2020、2021年示范基地产量实现稳定增长，亩均产量分别达506.34kg、497.50kg，比全省亩均水平分别高42.88%、33.38%；菠萝产业

示范基地“黑心病”、“水菠萝”发病率降低 80-95%，病害无损检测识别精度达 90%以上，菠萝品质显著提升，售价提高 30-40%。

经两年多的技术集成、验证、熟化，项目成果逐步推广辐射至全省主要优势产业产区，推动经营主体综合实力显著提升。截至 2022 年 4 月 30 日，项目共在 11 个县（市、区）开展成果推介、培训与宣传，累计培训基层农业企业、农民专业合作社、家庭农场、农户等 5350 人，技术辐射面积达 53.15 万亩，带动产业新增经济效益 19.03 亿元。其中：

荔枝项目资助优势特色产业协同攻关示范项目 24 项，与企业联合建立示范基地 40 个，助力农业企业培育特色优势农业品牌 10 项以上；

茶产业核心示范企业英德八百秀才茶叶有限公司获得高新技术认定，并入选“中国茶叶百强企业”；示范企业广东英九庄园绿色产业发展有限公司获得 2021 年省重点农业龙头企业认定；助力英德、潮州 28 家企业获得 2020-2021 年广东生态茶园认定；指导企业的 14 个名优产品获奖。

菠萝项目协助广东南派食品公司牵头成立了雷州半岛菠萝协会，该公司 2021 年成为湛江市菠萝优势产区农业产业园的主要实施主体之一；协助徐闻县珑腾发展有限公司从种植大户成为一二三产联动的企业，产品品牌号召力及市场影响力不断提升。

#### **（五）数字赋能，助力打造区域农产品品牌**

项目通过数字化赋能产业高质量发展和品牌溢价，有力促进优势产业产业链延伸和区域品牌价值的提升。一是面向政府产业

指导和管理需求，开发荔枝产业“一张图”系统，实现产业生产、流通、消费信息的全息展示，为科学决策提供支持工具。二是面向果农节本增效需求，开展数字果园和智慧生产管理应用建设与推广，实现果园管理、生产管理、质量溯源管理的“一掌式”集成，在省内初步推广后得到积极反馈。三是面向消费者文旅休闲需求，开展荔枝采摘地图建设（入库果场 308 家，覆盖果场 3.61 万亩），打造了“互联网+”荔枝产业推广模式，有力推动农文旅融合。四是运用新媒体宣传放大区域品牌价值。开展增城荔枝、阳西“巨美人”等荔枝品牌形象符号设计，规划一批文旅采摘路线，设计一批文创产品、打造一批品牌推介活动、组织一批采摘活动。在荔枝销售季，运用短视频、直播、视频号等新媒体密集宣传荔枝品牌，与广东广播电视台合作推出以“攻克荔枝大小年”为主题的专题片等，有效促进了全民荔枝科普和广东荔枝品牌价值提升。

## 六、存在问题

### （一）项目绩效目标设置的科学性和合理性有待提高

由于农业工作任务容易受到天气的影响，具有很大的不确定性，因此，项目绩效产出的“当年工作任务或计划完成率”目标设置为“70%”。项目实施过程得到市县农科机构、基层经营主体的积极配合，技术集成组装和熟化推广顺利开展。从项目实施效果看，此目标设定偏低。此外，可持续发展的个性化指标“通过特色产业带动主产区提升相关技术水平”未能实现量化。

### （二）受新冠疫情影响，课题部分任务实施受限

2020 年以来，受几次难以预测的新冠疫情冲击，导致产业



实地调研、培训、推广等有所受阻，影响了部分任务的实施，也使资金支出缓慢。直播、采摘、宣传拍摄等活动都需要去果园实施，项目合作单位和委托单位相关采摘活动、品牌推介会等无法线下正常组织和举办，品牌推介会、技术培训等改为线上进行，在一定程度上限制了实施效果，也较大影响了资金使用进度。

### **（三）农机科技成果推广转化应用存在一定阻力**

在果园宜机化改造过程中，部分示范基地负责人的认知度有待提高，因为果园改造需要涉及植株间伐问题，担心间伐后影响果园产量，耽搁了果园改造进程。另外，对宜机化农艺的改良存在接受过程，难以短时间大面积推广；“专家-农推人员-农民”为链条的农机化技术及成果转化通道不畅。主要原因在于转化引导资金与转化渠道支撑缺乏，产业链龙头企业以及专业合作社对于农机化生产技术认识和接受程度还不够，农机化科技的上、中、下游不能紧密结合。

## **七、下一步工作计划**

### **（一）进一步拓展优势产业技术攻关与推广示范**

在荔枝、茶叶、菠萝三个产业试点成功的基础上，总结凝练经验和成效，进一步在全省其他优势产业铺开，目前已围绕我省其他优势产业开展摸底调查和科技需求调研，形成了“提升市县农业科技能力促进优势产业高质量发展”和“农业科技能力提升-提升市县科技能力促进优势产业发展”的可行性报告，专项获得延续支持，省财政 2023-2025 年每年 2000 万，重点针对柚子、加工型荔枝、生猪等 3 个产业，凝练产业难点问题和市县农科机

构的科技需求，在优势产区开展技术攻关与示范推广。

## （二）加强产业技术攻关模式总结凝练和推广宣传

加强对项目实施过程的亮点总结和技术成果的凝练，形成可复制、推广的产业技术攻关模式，探索区域农业产业协同创新的新路径，并加大宣传推广力度，为全省乃至全国提供乡村振兴的典型经验。依托省农科院搭建的院地合作、院企合作网络和农村科技特派员等，加强对已熟化的产业技术方案的示范推广和宣传培训，促进产业持续增产增效、农民持续增收。

- 附件：1. 荔枝产业攻关示范项目验收总结报告
2. 提升市县茶叶科技能力促进产业发展项目验收总结报告
3. 菠萝产业技术提升项目验收总结报告