

附件 3

科技创新战略专项资金(技术创新体系建设 -高水农科院建设)项目绩效自评报告 (2023 年)

财政事权名称：技术创新体系建设

对应政策任务个数：1 及具体名称：高水平农科院建设

预算单位：广东省农业科学院（公章）

填报人姓名：周彩红 梁蓓欣

联系电话：020-87596231

填报日期：2024 年 5 月 8 日

一、基本情况

为提升“十四五”时期高水平农业科研院所建设质量，在全面建设社会主义现代化国家的新征程中，不断提升广东省农业科技创新能力，加强高质量人才的引进培养，推动新常态下的科技开发见质见效，根据省领导在《广东省农业科学院 广东省财政厅 关于延续安排科技创新战略（高水平农科院建设）专项资金的请示》上的批示（克庆〔2020〕4944号），2021-2023年延续安排“高水平农科院建设”专项资金，每年3,000万，三年共9,000万元。专项资金主要用于优势产业科研团队培育、科技人才培养和支持国家级重点科研平台运行等方面。

（一）专项资金评价年度的资金额度

2023年度“高水平农科院建设”专项的评价资金额度为2,800万元。其中，其中提升省农科院国家级条件平台能力建设340万元，人才培养项目870万元，“十四五”农业优势产业学科团队项目1,580万元，专项资金管理费用10万元。

（二）资金分配方式

1. 国家级条件平台能力建设：2023年各政策任务预算未发生调整，畜禽育种国家重点实验室（已更名为：猪禽种业全国重点实验室）项目下达经费150万元，粤式传统美食工业化关键技术研究及产业化（农产品加工省部共建重点实验室培育基地创新能力提升）项目下达经费90万元，100万元资金用于广东省农业科学院

科技成果转化和孵化服务平台建设及研究项目，共计 340 万元。

2. 人才培养项目资金分配方式：设置农业科研杰出人才、优秀中青年科技人才的培养专项，分别设立“杰出人才、金颖之光、金颖之星”三个类别，2023 年共下达项目资金 870 万元。

3. 院“十四五”农业优势产业学科团队项目资金分配方式：根据“十四五”学科团队建设要求，围绕生物种业、重大动植物疫病防控、营养与健康、耕地质量、智慧农业与创意农业等五大农业产业领域加强布局，以“强优势、补短板”为原则，以“调结构、促产业”为目标，我院于 2020 年遴选出 10 个农业优势产业杰出团队和 24 个新兴团队，于 2021 年签订团队项目合同，并于 2023 年下达 620 万元经费用于杰出团队建设、下达 960 万元用于新兴团队建设培养，共计 1,580 万元。

4. 专项资金管理费用分配方式：根据《广东省省级财政专项资金管理办法（修订）》（粤府〔2023〕34 号）“第二十五条 专项资金可按照不超过相应‘财政事权’金额的 2% 计提工作经费”，我院计提了 10 万元作为本项目的项目工作经费，用于前期论证、入库评审、监督检查等与专项资金直接相关支出。

（三）主要用途

本专项资金的主要用途为：提升省农科院国家级条件平台能力建设、人才培养以及院“十四五”农业优势产业学科团队建设。各项目的资金的主要用途如下：

1. 提升省农科院国家级条件平台能力建设资金的主要用途：
畜禽育种国家重点实验室（已更名为：猪禽种业全国重点实验室）项目 2023 年到账资金 150 万元计划用于畜禽育种国家重点实验室硬件条件设施建设、科技创新水平和产业支撑能力提升，具体开展智能呼吸测热系统和全自动消化代谢设备配置、饲料原料效能的评价、肠道微生物与遗传互相机理研究地方、特色鸡种质资源收集保存和优良功能基因挖掘等研究，畜禽生产性状智能化和精细化预测定试验条件建设。**粤式传统美食工业化关键技术研究及产业化（农产品加工省部共建重点实验室培育基地创新能力提升）**项目 2023 年到账经费 90 万元，计划用于岭南大宗和特色农产品品质评价与数据库建设、岭南特色农产品与药食同源资源的功能成分挖掘与健康效应研究、实验室基础条件改造。**广东省农业科学院科技成果转化和孵化服务平台建设及研究项目** 2023 年到账经费 100 万元，计划用于建设、完善线上线下科技成果转化与孵化服务平台；开展科技公共服务，提供成果转化孵化、技术转让许可、科技项目合作、投融资等综合服务。组织多场线上线下科技成果推进与对接活动，逐步形成常态化工作机制等工作。

2. 人才培养资金的主要用途：2023 年人才培养项目资金到账 870 万元，用于培养对象开展科研工作、学术交流和团队人才培养等工作，进一步提升我院人才队伍层次质量，不断优化省农业科学院科技人才队伍结构。

3. 院“十四五”农业优势产业学科团队建设资金的主要用途：
2023 年院“十四五”农业优势产业学科团队建设项目到账资金 1,580 万元，主要用于农业优势产业杰出团队和新兴团队的建设。2021 年广东省农业科学院与 10 个农业优势产业杰出团队和 24 个新兴团队签订了团队项目合同，分别下达项目资金 620 万元和 960 万元，用于支持每个学科团队按照团队建设规划完成预期的建设任务。

(四) 扶持对象

1. 支持国家级重点科研平台运行：畜禽育种国家重点实验室（已更名为：猪禽种业全国重点实验室）、农产品加工省部共建重点实验室以及国家级孵化器平台建设等。

2. 科技人才培养：杰出人才 2 人、中青年学科带头人 36 人，共 38 人。

3. 优势产业科研团队培育：持续支持 10 个农业优势产业杰出团队和 24 个新兴团队。

(五) 绩效目标情况

2023 年省农科院“高水平农科院建设”专项下共包括 3 个项目，各项目绩效目标情况如下：

1. “提升省农科院国家级条件平台能力建设”绩效目标：联合省内外高校和大型企业，优势互补，进一步凝练国家重点实验室发展方向和目标，完善软硬件条件，加强领军人才、新兴学科

方向学术科研骨干和优秀青年科研人员培养，提升国家级重点实验室及省部共建重点实验室培育基地整体竞争力及科技创新能力。加强专业人才创新创业项目实施及成果转化人员的培训工作，促进科技成果转移转化，促成技术入股孵化一批农业科技企业，加快推进国家级农业专业孵化器建设工作。

2. “人才培养” 绩效目标：紧紧围绕建设高水平农科院和人才强院的发展目标，深挖核心人才农业科研能力，以点带面，带动学科发展，继续稳步推进“杰出人才”项目、“中青年学科带头人”之“金颖之光、金颖之星”等人才培养项目工作。

3. “院‘十四五’农业优势产业学科团队建设” 绩效目标：通过加强与中国农科院合作，围绕生物种业、重大动植物疫病防控、食品营养与健康、耕地质量提升以及智慧农业与创意农业 5 大领域，持续支持 10 个农业优势产业杰出团队和 24 个新兴团队。

二、自评情况

（一）自评结论

按照《项目支出绩效自评指标体系》，对“高水平农科院建设”的绩效自评评分为 94.62 分，等级为优秀。具体各指标自评情况如下：

1. 过程（共 20 分，自评 19.22 分。）

（1）资金管理

2023 年“高水平农科院建设”专项下达资金 2,800 万元，截

至 2023 年 12 月 31 日，共支出经费 2,617.2 万元，支出率 93.5%。其中，提升省农科院国家级条件平台能力建设项目到账资金 340 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，已支出资金 321.78 万元，支出率为 94.64%；人才培养项目到账资金 870 万元，已支出资金 840.79 万元，整体支出进度为 96.64%；院“十四五”农业优势产业学科团队到账资金 1580 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，共支出经费 1,444.62 万元，支出率为 91.43%；专项资金管理费用 10 万元，实际支出 10 万元，支出率为 100%。根据评分标准，该指标自评得 11.22 分。

（2）事项管理

一是专项资金项目严格按照《广东省省级财政专项资金管理办法（修订）》（粤府〔2023〕34号）、《广东省财政厅 广东省审计厅关于省级财政科研项目资金管理监督办法（2023年修订）》（粤财规〔2023〕3号）等规定组织实施。二是监管有效合理。获得专项资金支持的资金使用单位均建立了有效管理机制及较为健全的财务制度，项目单位实时开展有效的检查、监控及督促整改。三是按照《省级单位预算执行支出进度通报办法》（粤财监〔2021〕22号）要求，定期对该专项资金的支出进度进行通报并提出工作要求。综上，事项管理指标自评得满分 8 分。

2. 产出（共 40 分，自评 39.85 分。）

（1）数量指标。本专项资金共设置了 6 个数量指标，分别

为参加国内外学术会议并做报告、通过第三方评价的科技成果、发表论文、申请知识产权、获得国家、省、市人才称号和培养或引进高水平或骨干人才等，2023年各项数量指标已完成预期目标值（具体见下表1所示）。

表1 “高水平农科院建设”数量指标完成情况

序号	指标名称	预期目标值	完成值
1	参加国内外学术会议并做报告（场）	40	52
2	通过第三方评价的科技成果数量（项）	15	17
3	论文发表数量（篇）	200	243
4	申请知识产权数量（项）	120	139
5	获得国家、省、市人才称号数量（项）	1	5
6	培养或引进高水平或骨干人才（人）	20	24

综上，该指标自评得分为满分19.99分。

（2）质量指标。本专项资金共设置了4个质量指标，分别为发表“三高”论文数量、主持立项国家、省部级科研项目、获得省部级以上成果奖励项目和科研人员队伍流失率等，2023年各项数量指标已完成预期目标值（具体见下表2所示）。

表2 “高水平农科院建设”质量指标完成情况

序号	指标名称	预期目标值	完成值
1	发表“三高”论文数量（篇）	60	71
2	主持立项国家、省部级科研项目（项）	40	46
3	获得省部级以上成果奖励项目（项）	18	25
4	科研人员队伍流失率（%）	<10%	1%

综上，该指标自评得分为满分13.34分。

（3）时效指标。各项目完成的进度基本符合预期，工作任

务或计划基本完成，但由于 2023 年我院出台《加强技术入股管理的实施意见》，拟进一步规范全院科技成果技术入股投资行为，加强投资入股企业监管力度，提升技术入股实质效益，促进科技成果转化，导致当年度新增技术入股受到影响，未能完成年度新增技术入股企业 10 家的任务。因此，本指标自评扣 0.15 分，得分为 3.19 分。

（4）成本指标。本专项资金总投入 2,800 万元，全部为财政资金投入，即财政投入比为 100%，符合 $\leq 100\%$ 的财政投入比要求。该指标自评得 3.33 分。

3. 效益（共 40 分，自评 35.55 分。）

（1）社会效益。2023 年新引进农业企业 35 家，通过成果转化培训转化孵化人才 20 人、促成院及院属单位转让或许可科技成果 34 项、仪器设备开放共享 12 次，通过培养及引进人才，我院 2023 年高级职称人数占比达到 54.83%、博士以上学位人才占比 55.08%， “华南 A 谷” 金颖农科孵化器荣获 “2023 年度生产力促进（服务贡献）” 三等奖、2023 年广州市科技企业孵化载体 “以赛促评” 一等奖、第一届广州市科技企业孵化载体 “最具专业化榜”、2022 年度 “天河优创” 科技创新载体高质量发展评价优秀（A）等荣誉；建设专业孵化载体实现国家、省、市、区考核评价 “大满贯”。

综上，2023 “高水平农科院建设” 专项基本实现预期的社会

效益目标。我院为规范管理，暂停了技术入股，但由于 2023 年未完成技术入股企业 10 家的任务指标设置在规范管理之前。因此，该指标扣除 4.45 分，自评得分为 26.66 分。

（2）可持续影响。提升我院科技创新、支撑产业发展能力
2023 年我院通过“高水平农科院建设”项目在科技创新、支撑产业发展方面发力，围绕农业产业关键技术和科学问题，多学科合作，不断培育出新品种、攻克关键技术及瓶颈问题等，为全省农业发展提供科技参考，提升我院科技创新能力；同时，项目通过承担驻镇帮镇扶村项目、开展成果转化和技术服务、科技支撑省级现代农业产业园建设、科技支撑“百千万工程”建设等方式，积极投入支撑现代农业产业高质量发展，加强新品种、新技术在全省各地的推广示范以及提供技术支撑服务，提升了各地农产品产量、促进了农业产业提质升级、控制了农产品病虫害的发生等，有效助力我省乡村振兴的发展。

综上，2023 年“高水平农科院建设”专项基本实现预期的可持续影响目标。因此，该指标自评得分为满分 4.44 分。

（3）服务对象满意度。总体来看，2023 年“高水平农科院建设”专项下科研人员满意度达到了预期的 $\geq 80\%$ 的目标，因此，服务对象满意度指标自评得满分 4.45 分。

（二）专项资金使用绩效

1. 专项资金支出情况。

2023年“高水平农科院建设”专项资金到位2,800万元。其中，针对“提升省农科院国家级条件平台能力建设项目”下达经费340万元，针对人才培养项目下达经费870万元，针对院“十四五”农业优势产业学科团队项目下达经费1,580万元，专项资金管理费用10万元。截止至2023年12月31日，专项资金支出合计2,617.2万元，支出率93.5%（见下表1）。

表3 “2023年高水平农科院建设”专项资金支出情况表

单位：万元

专项资金	具体项目	财政下拨经费	实际支出资金	资金支付率
高水平农科院建设	提升省农科院国家级条件平台能力建设项目	340	321.78	94.64%
	人才培养项目	870	840.79	96.64%
	院“十四五”农业优势产业学科团队项目	1,580	1,444.62	91.43%
	专项资金管理费用	10	10	100%
合计		2,800	2,617.2	93.5%

2. 专项资金完成绩效目标情况。

“高水平农科院建设”共支持提升省农科院国家级条件平台能力建设项目、人才培养项目以及院“十四五”农业优势产业学科团队三个项目。我院认真落实专项资金使用要求，组织实施“高水平农科院建设”各专项项目工作，通过使用专项资金，大力加强杰出人才、中青年学科带头人等人才建设，以人才振兴支撑科技创新和产业振兴；不断提升我院学科团队科技创新成果对产业

支撑能力；“畜禽育种国家重点实验室”顺利通过科技部组织重组，更名为“猪禽种业全国重点实验室”，实验室性质由依托转制院所的企业类变更为学科类，并依托“猪禽种业全国重点实验室”优势资源，凝练“农产品加工省部共建国家重点实验室（培育基地）”基础研究方向，加大人才培养与引进力度，加强实验室的规范、高效运行管理，保障“猪禽种业全国重点实验室”在全国畜禽育种和营养研究领域的领先地位；通过凝练基于全产业链的基础研究和关键技术研究方向，结合软硬件条件建设，人才引进，设立启动项目等多种途径实现省部共建农产品加工国家重点实验室培育基地创新能力提升。整体来看，高水平农科院建设质量稳步提升，基本实现了预期总目标。

（1）“提升省农科院国家级条件平台能力建设项目”资金的绩效目标完成情况

2023年参加国内外学术会议并做报告4场，通过第三方评价的科技成果2项，发表论文196篇，其中“三高”论文71篇，年度内申请知识产权60项，获得国家、省、市人才称号3人，培养或引进高水平或骨干人才14人，主持立项国家、省部级科研项目33项，获得省部级以上成果奖励项目3项，当年工作任务或计划完成率95%，财政投入比100%，新引进农业企业35家，转化孵化人才培养20人；2023年促成院及院属单位科技成果转让许可30项，仪器设备开放共享12次。但为进一步完善技术入

股有关制度管理，有效提高技术入股实质效益，促进科技成果转化，2023年省农科院印发《加强技术入股管理的实施意见》，并计划召开专题培训活动，2023年主要为规范技术入股企业管理，年度内未能新增技术入股企业。

（2）“人才培养项目”资金的绩效目标完成情况

参加国内外学术会议并做报告超过48场，通过第三方评价的科技成果2项，发表论文105篇，其中“三高”论文71篇，申请知识产权37项，获得国家、省、市人才称号2项，培养或引进高水平或骨干人才7人，主持立项国家、省部级科研项目46项，获得省部级以上成果8项，科研人员队伍流失率1%，高级职称人员占比54.83%，博士学位人员占比55.08%。整体来看，基本完成绩效目标。

（3）“院‘十四五’农业优势产业学科团队项目”资金的绩效目标完成情况

一是“参加国内外学术会议并做报告”方面，2023年累计完成62场，其中生猪生态健康养殖学科带头人马现永研究员带领学术骨干邓盾副研究员参加两广畜牧兽医高峰论坛，并分别就《生猪低碳减排及节粮替代技术》和《畜禽养殖粪污处理工艺的降本与增效》做了相关学术报告；设施农业技术研究应用承办了2023年中国园艺学会番茄分会，参会人员350余人，郑锦荣研究员在会上作了专题报告“华南樱桃番茄产业概况及研究进展”，

介绍了本团队近几年的研究成果，增加了本团队在行业内的影响力。二是“通过第三方评价科技成果”方面，2023年有15项科技成果通过第三方评价机构的评价，其中广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所的“桑资源营养健康功能挖掘与新产品创制”科技成果通过中国农学会的评价，评价结果为“该成果针对桑资源营养健康功能的物质基础及作用机制不明、高效加工利用技术及配套装备缺乏等问题，以挖掘桑资源营养健康价值为切入点，围绕原料活性成分与功能评价、关键加工技术与配套装备、新产品创制与产业化等方面开展系统研究。成果整体达到国际先进水平，其中桑叶异戊烯基黄酮类化合物抗流感病毒活性研究达到国际领先水平。”三是“发表论文数量”及“发表‘三高’论文数量”方面，2023年共发表论文243篇，其中“三高”论文71篇，科技人员对发表高层次科研论文的积极性进一步提高。四是“申请知识产权数量”方面，2023年度申请知识产权55项。五是“获得国家、省、市人才称号数量”方面，2023年获得国家、省、市人才称号5人（包括张振飞—国家“神农英才”计划青年英才、邓媛元—神农青年英才、徐玉娟—国家神农领军英才、罗成龙—神农英才，张瑞芬—广东省丁颖科技奖）。六是“培养或引进高水平或骨干人才”方面，2023年引进、培养高水平或骨干人才24人。七是“主持立项国家、省部级科研项目”方面，2023年主持立项国家、省部级项目128项，其中国家级31项，立项

经费 4698.16 万元；立项 100 万元以上的国家、省部级项目 33 项，立项经费 12,346.86 万元。八是“获得省部级以上成果奖励项目”方面，2023 年获得省部级以上成果奖励项目 23 项。整体来看，基本完成绩效目标。

3. 专项资金分用途使用绩效。

(1) “提升省农科院国家级条件平台能力建设项目”资金使用绩效

一是猪禽种业全国重点实验室项目：在科技部组织的重组中，畜禽育种国家重点实验室顺利通过，更名为猪禽种业全国重点实验室，依托单位由广东省农业科学院畜牧研究所变更为广东省农业科学院，实验室性质由依托转制院所的企业类变更为学科类。在人才培养方面，本年度引进青年科技骨干及优秀博士 7 人，培养研究生 8 名。1 人入选农业农村部神农青年英才，1 人入选珠江人才海外领军人才。在国家/省部级项目立项方面，共获得国家及省部级项目立项 7 项。在科技产出（成果奖励、第四层次及以上三高论文、其他知识产权等）方面：制定国家标准 1 项；培育岭南黄鸡 5 号和又新土鸡 2 个畜禽新配套系，其中岭南黄鸡 5 号已经通过品种现场审定。获得广东省科技进步二等奖 1 项、农业农村部渔业丰收奖 2 项。发表论文 SCI 及中文核心前 40% 论文 116 篇。获得授权专利 13 项。在产业支撑方面，岭南黄鸡 I 号配套系入选广东省主导品种、黄羽肉鸡无抗养殖技术入选广东

省主推技术，服务 36 家企业或产业园。

二是粤式传统美食工业化关键技术研究及产业化（农产品加工省部共建重点实验室培育基地创新能力提升）项目：2023 年，实验室凝练基于全产业链的基础研究和关键技术研究方向，结合软硬件条件建设，人才引进，设立启动项目等多种途径实现省部共建农产品加工国家重点实验室培育基地创新能力提升。继续围绕亚热带特色农产品品质与营养健康效应基础前沿、关键技术、优质产品和工程化应用开展全链创新工作，在科学研究与平台建设工作取得了较大进展。突破亚热带生鲜果蔬贮运保鲜生物抑菌材料与应用技术体系、果蔬物理场辅助低温加工和调控传热传质控制技术、丝苗米适度加工与副产物综合利用技术、生鲜鸡肉冷藏专用复合保鲜膜及配套技术、水产预制菜绿色抗冻调味保鲜液及贮藏关键技术、农产品基质型全营养特膳食品精准设计智能化系统、代谢综合征人群特膳食品专用农产品基质配料制备技术、特膳食品专用特殊蛋白配料制备关键技术等关键技术 8 项；创制特定全营养医学食品 10 多种，满足不同疾病/不同病程患者的营养需求；研制高品质果蔬饮品、桑叶减肥功能食品新产品 4 个。同时，实验室发挥行业引领优势，积极对接主管部门，参与编制规划指南，面向 2035 国家科技中长期规划调研，协助省农业农村厅业务处室编写《关于加快我省农产品加工业高质量发展的意见》，助力省农业农村厅推动预制菜、荔枝保鲜、预制主食、海

洋牧场、土特产开发和薯业高质量发展等重点行动。在各级现代农业产业园，现代农业食品支柱集群及地方特色农产品产业中广泛应用。为省内外加工企业提供技术支撑服务，持续对接高州香蕉、东源蓝莓、郁南黄皮、茂名丝苗米、陆丰大米、柚子和荔枝跨县集群等 70 多个省现代农业产业园。在乡村振兴方面协助茂名高州、韶关翁源、佛山顺德、江门蓬江等县区积极推动百县千镇万村高质量发展行动。“广东省农产品加工服务产业园”顺利通过中期检查工作。

三是广东省农业科学院科技成果转化和孵化服务平台建设及研究项目：自项目实施以来，省农科院高度重视成果转化服务平台建设工作，结合市场化机制和优质优价的原则，吸引优质团队和农业科技企业入驻，截至 2023 年 12 月底累计新引进农业企业 120 家，已完成项目任务指标要求，其中 2023 年度新引进农业企业 35 家；为加强科技成果转化推广应用工作，提升转化孵化人才能力水平，2023 年度组织召开了科技成果转化专题会议及科技成果转化素质提升会议，进一步学习研讨，把科技创新成果应用在田间地头，将原创成果转化为现实生产力，培养转化孵化人才 20 人；利用成果转化平台深入开展院企合作工作，院所联动大力推动科研成果走进产业转化成生产力，2023 年度完成成果转化 35 项；为进一步完善技术入股有关管理制度，有效提高技术入股实质效益，促进科技成果转化，2023 年省农科院印发《加

强技术入股管理的实施意见》，并计划召开专题培训活动，故 2023 年未能新增技术入股企业。

（2）人才培养项目资金使用绩效

2023 年“高水平农科院建设”专项人才培养项目设置了农业科研杰出人才、优秀中青年科技人才的培养专项，分别设立“杰出人才、金颖之光、金颖之星”三个类别。2023 年，农业科研杰出人才培养专项共完成培养杰出人才 2 人。优秀中青年科技人才的培养专项则完成培养金颖之光人才 16 人，金颖之星人才 20 人，共计 38 人。

（3）“院‘十四五’农业优势产业学科团队项目”资金使用绩效

根据“十四五”学科团队建设要求，围绕生物种业、重大动植物疫病防控、营养与健康、耕地质量、智慧农业与创意农业等五大农业产业领域加强布局，以“强优势、补短板”为原则，以“调结构、促产业”为目标，2021 年省农科院与遴选出的 10 个农业优势产业杰出团队和 24 个新兴团队签订了团队项目合同。通过“十四五”农业优势产业学科团队专项资金的投入，每个学科团队均按照团队建设规划完成了预期建设任务，取得阶段性突破进展，学科团队全产业链布局基本完成。主要阶段性绩效如下：一是水稻杂种优势研究利用项目的白粳丝苗、耕香优 98 丝苗、中泰优玉占、银香优玉占、中发优 9822、中映优银占等 6 个品种

通过广东省品种审定。“聚香丝苗”“耕香优 98 丝苗”在 2023 年省级及国家级水稻新品种平台展示，合作选育的“桂香优玉占”2023 年获湖南明星品种、合作选育的“万丰优 98 丝苗”在 2023 年在广西大面积推广种植。二是优质高效瓜类产业研究项目围绕瓜类蔬菜全产业链关键技术和科学问题，多学科合作，探明了果实大小、全雌、开花时间、矮生等多个重要农艺性状遗传机制，克隆相应的基因；揭示了岭南特色瓜类营养、风味品质形成与调控机理；分析了重要瓜类疫病、病毒抗病性、致病性机理；突破瓜类遗传转化与基因编辑体系；培育了多个优良品种；解析了冬瓜黑心病产生的原因；研发了冬瓜减肥增效减排栽培技术。三是花生基因组学与育种项目实施期间，广东省农业科学院作物研究所在河源市、梅州市、汕尾市、阳江市等多地开展了花生新品种及配套机械化栽培技术的推广示范，示范的花生品种有粤油 43、粤油 41、粤油 390、粤油 271 等，推广成效在当地受到了高度的关注，相关新闻被“《人民日报》数字版”及“南方+”等多个平台报道。此外，团队还通过微信等新媒体开展了花生新品种的推广及派送，为花生主产区与种植大户免费派送了 10 万斤的花生新品种，受到了广泛的好评。其中，培育的粤油 271，粤油 1825 和粤油 1826 等 3 个高油酸品种已在省内大规模试种推广，累计推广面积达 10 万亩。四是设施农业技术研究应用项目培育出粤科达 101、粤科达 105 等系列樱桃番茄新品种。粤科达 101 为高

品质樱桃番茄新品种，打破了我国高端樱桃番茄品种依赖境外的“卡脖子”问题。粤科达 101 入选 2023 年广东省农业主导品种。粤科达 105 为高品质兼抗 TYLCV 的樱桃番茄新品种，解决了抗病与优质相矛盾的问题，获非主要农作物品种登记(GPD 番茄(2023) 440405)。五是果蔬加工新技术与装备项目在广东省委省政府、科技厅等各级部门的组织领导下，牵头承担了广东省科技厅组织实施的 2023 年科技助力乡村荔枝保鲜增收惠民行动，通过创新“科研院所+地方政府+驻镇工作队+优势企业+农户”的政产学研模式，围绕产业中荔枝预冷保鲜存在的问题，依托茂名较大规模的荔枝企业，建立荔枝产地预冷保鲜公共服务中心，包括 4 个预冷保鲜总站和 3 个移动预冷站，以点带面设立 14 个荔枝保鲜产品惠民服务点，在荔枝主产区高州开展全链条保鲜技术集成示范推广，通过优化预冷生产线、配备田头压差预冷、护色杀菌技术，为高州分界、根子、长坡、镇江和大井 5 个镇 35 个村 6 个合作社提供荔枝预冷保鲜技术服务，有效降低企业和果农保鲜成本，提高荔枝采后处理收购能力，助力荔农增收和乡村振兴。项目实施成果获得省级主要媒体多次报道，入选广东省乡村振兴典型案例，并纳入《2023 年广东省政府工作报告》，团队研发的保鲜技术和产品在行动中发挥了重要的科技支撑作用，得到了省领导高度肯定。

三、专项资金使用绩效存在的问题及下一步计划

（一）个别项目资金支出进度较慢。2023年省农科院“高水平农科院建设”专项资金整体支出进度为93.5%，未达100%，主要是存在个别项目的资金支出进度较慢，支出率低于70%的项目有3个，均为“院‘十四五’农业优势产业学科团队项目”的项目，分别为“香蕉遗传改良项目”，安排经费62万元，截至2023年12月31日仅支出14.2万元，支出率23%；“基因编辑技术创新应用”安排经费40万元，截至2023年12月31日支出23.53万元，支出率58.8%；“鲜食玉米优质化育种”安排经费40万元，截至2023年12月31日支出27.4万元，支出率68.5%。支出率在80%-90%之间的项目有9个。

（二）个别工作任务未能完成预期目标。技术入股企业数量，目标值为10家，实际完成值为0家，主要原因是我院为进一步完善技术入股有关制度管理，提升技术入股实质效益，促进科技成果转化，2023年出台了《广东省农业科学院关于加强技术入股管理的实施意见》，2023年主要工作为进一步规范全院科技成果技术入股投资行为，加强投资入股企业监管力度，并计划召开专题培训活动，未新增技术入股企业。

（三）针对专项资金使用绩效存在的问题采取以下措施进一步完善。一是**加快项目实施进度，提高项目资金支出率**。进一步加强部门项目资金分配与拨付管理，督促项目资金使用单位推进项目实施进度，针对资金支出进度缓慢的项目查找原因，落实对

策，有效提高项目的资金支出率。二是科学制定绩效目标值，及时推进目标实现。在项目实施过程中，进一步督促各资金使用单位加快推进各项工作的实施，并在期中加强绩效监控工作，对于绩效目标出现偏离的情况加以纠正，确保各项绩效目标保质保量完成。