

附件 1

科技创新战略专项资金(技术创新体系建设-高水平农科院建设)

项目绩效自评报告

(2021-2023 年)

部门名称: 广东省农业科学院

填 报 人:

联系电话:

填报日期:

目 录

| | |
|---------------------------------|----|
| 一、基本情况 | 1 |
| (一) 项目基本情况 | 1 |
| (二) 项目决策情况 | 1 |
| (三) 绩效目标 | 2 |
| 二、绩效自评工作组织情况 | 3 |
| 三、绩效自评结论 | 4 |
| 四、绩效指标分析 | 4 |
| (一) 决策分析 | 4 |
| (二) 管理分析 | 8 |
| (三) 产出分析 | 11 |
| (四) 效益实现度分析 | 16 |
| 五、主要绩效 | 24 |
| (一) 落实人才引进与培养, 领军人才不断涌现 | 24 |
| (二) 核心技术有效突破, 取得多项标志性成果 | 25 |
| (三) 参与及承办学术研讨, 国内外影响力不断提升 | 28 |
| (四) 拓展新兴学科方向, 有效支撑产业发展能力 | 30 |
| (五) 完善平台孵化能力, 提高科技成果转化水平 | 34 |
| 六、存在问题 | 36 |
| 七、下一步工作计划 | 37 |

一、基本情况

(一) 项目基本情况

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2020年11月4日省领导在《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》(粤农科〔2020〕47号)的批示精神，2021-2023年延续安排“高水平农科院建设”专项资金，每年3,000万元，三年共9,000万元，资金纳入部门预算，主要用于我院学科团队建设、支持中青年学科带头人培养、国家级重点科研平台运行等方面，其中学科团队建设1660万元/年、支持中青年学科带头人培养860万元/年、国家级重点科研平台运行480万元/年，并作为技术创新体系建设资金的财政事权，纳入科技创新战略统计。

(二) 项目决策情况

为不断提升科技创新能力和产业支撑水平，满足乡村振兴和农业农村现代化对农业科技的新要求，我院于2020年10月向省领导提出延续安排科技创新战略(高水平农科院建设)专项资金的申请。2020年11月，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》(粤农科〔2020〕47号)

的批示上同意在 2021-2023 年继续安排科技创新战略（高水平农科院建设）专项资金（以下简称：“高水平农科院建设”专项），每年 3,000 万元，三年合计 9,000 万元。

（三）绩效目标

我院对 2021-2023 年科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设资金项目设置的绩效目标如下：

一是建设人才高地，支持院“杰出人才”项目 2 项、“中青年学科带头人”之金颖之光、金颖之星”项目分别为 16 项和 20 项，培养一批知名专家，起到广泛辐射带动作用，以人才振兴支撑科技创新和产业升级。

二是针对我院学科团队布局不尽合理、调整步伐缓慢、领军人才缺乏等问题，以“强优势、补短板”为原则，以“调结构、促产业”为目标，按照我院建设高水平农科院的工作部署和 2020 年院工作计划有关学科团队建设要求，为进一步加强我院学科团队建设，根据我院有关“十四五”期间学科团队建设要求，初步遴选了 10 个农业优势产业杰出团队和 24 个新兴团队。到 2023 年末，实现我院学科团队科技创新成果对产业支撑能力显著提升，学科团队研究方向与学科发展前沿紧密结合，学科团队全产业链布局基本完成。并形成一批优势明显、转化突出的学科群，培养一批学术造诣高、在国内外有重要影响力的学科带头人，大幅提升我院科技创新能力和产业支撑能力。

三是通过专项的实施，主持立项国家、省部级科研项目 100 项，获省部级以上科技奖励 22 项；形成成果转化项目 100 项；技术入股企业数量 30 家；力争将省部共建农产品加工国家重点实验室培育基地建成国内一流、国际上有鲜明特色和较大影响力的农产品加工和营养健康食品研发与产业化的技术创新平台；争取将广东省农业科学院科技成果转化服务平台建成国家级农业专业孵化器。

二、绩效自评工作组织情况

根据省财政厅 2023 年省级财政重点绩效评价工作安排，我院 2021-2023 年科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设资金项目作为到期资金项目纳入重点绩效评价范围。收到通知后，我院立即组织相关职能部门召开了绩效评价工作组织布置会，并根据《广东省财政厅关于做好 2023 年省级财政重点绩效评价工作的预通知》（粤财绩便〔2023〕2 号）文件要求，对绩效评价工作进行了分工以及明确流程节点，由各子项目负责部门分别梳理资金使用情况、项目管理情况、绩效目标实现情况，并形成项目实施情况总结报告和提交佐证材料。最后由管理部门对各子项目负责部门提交的材料、项目实施总结报告等进行整理、审核、分析和汇总，根据自评指标体系对项目进行评分，并撰写《专项资金绩效自评报告》。因为绩效自评基准日为 2023 年 4 月 30 日，本次自评主要围绕 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 4

月 30 日科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设资金项目开展。

三、绩效自评结论

我院对照 2022 年省级财政重点绩效评价项目绩效自评指标评分表的评分标准，结合本项目的实际情况，认真和分析了项目材料，我认为：2021-2023 年科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设项目立项依据充分、绩效目标完整明确、资金安排合理、保障措施完善、资金使用规范、项目实施程序规范等，且项目各项绩效目标基本完成，对提升我省农业科技创新能力和产业支撑水平起到了关键作用，充分发挥了财政资金的使用效益，但在资金支出率未达 100%。因此，评定 2021-2023 年科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设资金项目绩效自评得分 99.75 分，自评等级为“优”。

表 1 自评得分情况总表

| 评价因素 | 分值 | 自评得分 | 得分率 |
|-------|-----|-------|--------|
| 一、决策 | 20 | 20 | 100% |
| 二、过程 | 20 | 19.95 | 99.75% |
| 三、产出 | 30 | 30 | 100% |
| 四、效益 | 30 | 29.8 | 99.3% |
| 评价总得分 | 100 | 99.75 | 99.75% |

四、绩效指标分析

（一）决策分析

1. 项目立项情况。

(1) 论证决策。

本项目为 2018-2020 年高水平农科院建设专项资金的延续项目，2020 年 10 月，我院对本项目专项资金延续支持进行了可行性研究，对专项资金设立的必要性与可行性进行了充分的论证。同时向省领导提出延续安排科技创新战略（高水平农科院建设）专项资金的申请。2020 年 11 月，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》（粤农科〔2020〕47 号）的批示上同意在 2021-2023 年继续安排科技创新战略（高水平农科院建设）专项资金，每年 3,000 万元，三年合计 9,000 万元。本项目论证充分，因此自评得满分 4 分。

(2) 目标设置。

一是目标设置完整性方面。我院对 2021-2023 年科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设资金项目设置了实施周期总目标、各年度目标（阶段性目标），预期产出数量、质量、时效、成本指标，以及预期达到的社会效益、可持续影响及服务对象满意度指标，目标设置完整。二是目标设置合理性方面。项目设置的绩效目标基本上围绕项目属性特点、支出内容进行设置，例如“以人才振兴支撑科技创新和产业振兴”“培养一批学术造诣高、在国内外有重要影响力的学科带头人，大幅提升我院科技创新能力和产

业支撑能力”等等均体现了高水平农科院建设的决策意图，同时设置的绩效目标值合乎客观实际。三是目标设置可衡量性方面。本项目为延续上一轮实施的基础，已有前期实施的数据作为基础，同时在设置的绩效目标也有数据支撑，例如“支持院‘杰出人才’项目2项”“遴选了10个农业优势产业杰出团队和24个新兴团队”，效果指标中的“技术入股企业数量”“转化孵化人才培养”等等，均具有可衡量性。

因此，该指标拟不扣分，自评得满分6分。

（3）保障措施。

在制度完整性方面。本项目按照科研项目进行管理，执行《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），以及遵守国家和省关于科研项目经费管理的相关规定。另外，我院为规范和加强专项资金管理，制定了《广东省农业科学院科技创新战略专项资金（高水平农科院建设项目）实施细则》（粤农科〔2019〕6号）、《广东省农业科学院关于进一步完善各级财政科研项目资金管理政策的实施意见（修订）》（粤农科〔2019〕17号）、《广东省农业科学院“十四五”农业优势产业学科团队建设管理暂行办法》（粤农科〔2020〕30号），制定了《广东省农业科学院科技创新战略（技术创新体系建设）专项资金管理办法》、《广东省农业科学院杰出人才培养计划实施办法》（粤农科人〔2018〕18号）、《广

广东省农业科学院中青年学科带头人培养计划实施办法》（粤农科〔2020〕31号）。总体上，本项目的制度完整性较好，保障措施完善。

在计划安排合理性方面。各项目均结合实际情况制定了详细的合同书作为项目实施、验收的重要依据。即资金使用有计划有安排且科学合理。

综上，该指标拟不扣分，自评得2分。

2. 资金落实情况。

（1）资金到位。

2021-2023年科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设资金项目三年共安排资金9,000万元，每年3000万元，为落实省财政“过紧日子”要求，2023年省财政压减经费200万元。截止评价基准日（2023年4月30日），资金应到位8800万元，实际已到位8,800万元，已全部、及时下达到院内各使用主体均通过年初部门预算下达，资金到位率100%。综上，该指标拟不扣分，自评得满分5分。

（2）资金分配。

我院依据《广东省省级财政专项资金管理办法（试行）》（粤府〔2018〕120号）、《广东省农业科学院科技创新战略专项资金（高水平农科院建设项目）实施细则》等对各年度专项资金按照学科团队建设、支持中青年学科带头人培养、

国家级重点科研平台运行等方面进行分配，分配方案经我院党组会议讨论通过，采用竞争性分配为主的方式，项目立项经过了必要性、科学性等形式审查和专家评审，资金分配方式合理。学科团队建设分设杰出团队和新兴团队两项，杰出团队 2021-2023 年三年共安排资金 2,020 万元、新兴团队安排 2,880 万元；支持中青年学科带头人培养专项设“杰出人才”、“金颖之光”、“金颖之星”三个类别，其中“杰出人才”三年共安排 200 万元、“金颖之光”共安排 1,185 万元、“金颖之星”共安排 1,185 万元；国家级重点科研平台运行专项安排三个平台运行专项，其中农业成果转化平台安排 500 万元、畜禽育种重点实验室安排 450 万元、农产品加工重点实验室安排 370 万元。该指标拟不扣分，自评得满分 3 分。

（二）管理分析

1. 资金管理。

（1）资金支付。

考虑到 2023 年 4 月 30 日的基准评价日，且省财政厅到期资金评价规定评价当年度即 2023 年度资金及时下达，进度与计划相符即可，不需要考核资金支付率，因此，本次自评仅以 2021-2022 年资金支出率进行考核。截止 2023 年 4 月 30 日，科技创新战略专项资金（技术创新体系建设）高水平农科院建设资金项目 2021-2022 年到位资金合计 6,000

万元,实际支出金额为 5,948.29 万元,资金支出率为 99.14%;。根据评分标准,本指标自评得分 5.95 分。

(2) 支出规范性。

本项目资金支出严格按照《广东省省级财政专项资金管理办法(试行)》(粤府〔2018〕120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的管理监督办法》(粤财规〔2019〕5号)以及《广东省农业科学院科技创新战略(技术创新体系建设)专项资金管理办法》等规定执行,在预算执行过程中未发生调整事项;各项支出的支出范围符合《广东省农业科学院科研项目管理办法》及本项目实施内容,不存在超范围、超标准支出,虚列支出,截留、挤占、挪用资金现象;会计核算上严格按照会计核算制度设置了专账核算,按照相关文件要求进行会计核算,支出凭证符合相关规定。因此,该指标拟不扣分,得满分 6 分。

2. 事项管理。

(1) 实施程序。

我院严格按照《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)、《广东省农业科学院科研项目管理办法》、《广东省农业科学院科技创新战略(技术创新体系建设)专项资金管理办法》等有关文件要求,对资金进行分配,将资金分配方案、任务清单及绩效目标进行公示,根据公示结果将资金下达给项目

承担单位。同时，由于多数子项目由院属各单位分别承担，在对项目的实施上执行《广东省农业科学院关于进一步完善各级财政科研资金管理政策的实施意见（修订）》，并强化承担单位的管理责任，确保实施流程规范，例如我院为做好“国家级重点科研平台运行”的培育工作，促进具有一定基础的条件平台冲击国家级平台，遴选了畜禽育种国家重点实验室、省部共建国家重点实验室培育基地-广东省农产品加工重点实验室、广东省农业科学院科技成果转化服务平台进行支持，签订项目合同，并按照项目进度按时完成验收工作。因此，该指标拟不扣分，自评得满分4分。

（2）管理情况。

为做好项目实施工作，形成项目执行工作记录，我院根据整体执行情况及服务反馈信息，有针对性的召开日常工作会议，项目管理部门督促并指导工作的正常开展，确保项目顺利验收。

对于“国家级重点科研平台运行”子项目，我院于2022年4月25日开展该项目中期检查工作，加强院高水平农科院建设专项资金项目管理，进一步促进专项资金对条件平台建设水平的提升；于2022年10月13日召开项目资金使用讨论会，并组织项目承担单位填写项目年度进展报告，对项目年度工作进行总结。

对于“人才培养”子项目，我院于2022年6月9日开

展该项目中期检查工作，对资金使用的合规性、绩效目标任务的完成情况进行督促检查，查找项目管理以及执行过程中存在的问题和不足，对发现的问题立行立改，确保如期按质按量完成各项目标任务。

对于“十四五学科团队”子项目，我院于2022年11月24日召开该项目中期考核会议，组织各团队负责人对照团队合同书中2021-2022年建设指标（不低于总任务量的70%），从合同指标完成情况、科技创新重大进展、中农院专家参与团队建设成效、经费使用进度、存在问题和下一步计划等方面，对学科团队建设成效进行汇报，并邀请院内专家评委对各团队报告内容进行评分。

综上，该指标监督管理有效，拟不扣分，自评得满分4分。

（三）产出分析

1. 经济性。

本项目全部由财政资金投入，即财政投入比为100%，根据评分标准，该指标自评得满分5分。

2. 效率性。

（1）产出数量。

主要从获得国家、省、市人才称号数量、申请知识产权数量、论文发表数量、通过第三方评价的科技成果数量、参加国内外学术会议并做报告和培养或引进高水平或骨干人

才进行考核。

1) 获得国家、省、市人才称号数量。

2021-2023 年期间，我院人才培养项目培养对象共获得省部级以上人才称号 10 项，其中省级人才称号 4 项、国家人才称号 6 项，具体如下表 2 所示。

表 2 获得国家、省、市人才称号情况

| 序号 | 获得年度 | 姓名 | 人才称号 | 级别 |
|----|--------|-----|------------------|------------|
| 1 | 2021 年 | 余元善 | “丁颖科技奖” | 省级（广东） |
| 2 | 2022 年 | 廖明 | “神农英才计划”领军人才 | 国家级（农业农村部） |
| 3 | 2022 年 | 张名位 | “神农英才计划”领军人才 | 国家级（农业农村部） |
| 4 | 2022 年 | 江彪 | “神农英才计划”青年科技人才 | 国家级（农业农村部） |
| 5 | 2022 年 | 李振宇 | | |
| 6 | 2022 年 | 孙铭飞 | | |
| 7 | 2022 年 | 余元善 | | |
| 8 | 2022 年 | 陈小平 | “特支计划”科技创新领军人才 | 省级（广东） |
| 9 | 2022 年 | 吴华玲 | “特支计划”科技创新青年拔尖人才 | 省级（广东） |
| 10 | 2022 年 | 晏石娟 | | |

综上，2021-2023 年我院已完成获得国家、省、市人才称号数量 1-3 项的目标值，该指标自评得满分 2 分。

2) 申请知识产权数量。

2021-2023 年期间，我院共申请知识产权数量 369 项，包括发明专利、实用新型专利、软件著作权、植物新品种权等。其中学科团队建设项目共申请知识产权数量 105 项、支持中青年学科带头人培养项目共申请知识产权数量 166 项、

国家级重点科研平台运行共申请知识产权数量 98 项。

综上，本项目申请知识产权数量目标值为 3 年 388 项的任务，我院已超额完成该指标自评基准日序时进度数量 302 项，指标自评得满分 3 分。

3) 论文发表数量。

2021-2023 年期间，我院通过本项目以第一作者或者通讯作者（含共同）发表论文 680 篇，其中学科团队建设项目发表论文 224 篇、支持中青年学科带头人培养项目共发表论文 256 篇、国家级重点科研平台运行共发表论文 200 篇。

综上，我院已超额完成本项目发表论文数量目标值 450 篇的任务，该指标自评得满分 2 分。

4) 通过第三方评价的科技成果数量。

2021-2023 年期间，本项目通过第三方评价的科技成果数量共 43 项，其中学科团队建设项目通过第三方评价的科技成果数量 38 项、国家级重点科研平台运行项目通过第三方评价的科技成果数量 5 项。超额完成 42 项目标值任务，该指标自评得满分 3 分。

5) 参加国内外学术会议并做报告。

2021-2023 年期间，我院参加国内外学术会议并做报告 160 场，在国内外相关专业领域产生重要影响。如 2021 年 3 月水稻所周少川在“中国种子大会暨南繁硅谷论坛水稻产业链发展论坛”做“广东优质稻育种与稻米品牌创新—我国

大农业的世纪机遇”专题报告，在线观看人次超100万人；2021年9月，院动科所、动卫所承办中国禽业大会暨第30届广东畜牧兽医科技大会，共有700余人参会，在线观看直播的观众超45万人次，广东省科学技术协会一级巡视员、广东省科技社团党委书记唐毅，中国工程院院士陈焕春等领导及嘉宾出席会议，我院副院长、杰出人才培养对象廖明在大会作“透过高致病性禽流感看我国的重大动物疫病防控”主题报告。如2022年8月14-17日，在中国动物学会寄生虫学专业委员会第十八次全国学术会议暨第九次国际寄生虫学学术研讨会，新兴团队蔡海明博士参加并作大会报告“探讨原生生物遗传信息的深度注释策略和案例分析”，线下260余人参会，在线观看直播的观众超15.55万人次。

综上，我院参加国内外学术会议并做报告已完成目标值90场的任务，自评得满分1分。

6) 培养或引进高水平或骨干人才。

我院高度重视加大人才培养与引进力度，建设人才高地，支持院“杰出人才”“中青年学科带头人”之“金颖之光、金颖之星”培养；同时通过学科团队建设，形成一批优势明显、转化突出的学科群，培养一批学术造诣高、在国内外有重要影响力的学科带头人。通过项目实施，我院2021-2023年期间共培养或引进高水平或骨干人才54人，例如学科团队建设一微生物与废弃物利用团队引进青年科技骨干1名、优秀

博士 2 名、累计培养人才 10 名。

项目已超额完成目标值 42 人的任务。自评得满分 2 分。

(2) 产出质量。

主要从发表“三高”论文数量、主持立项国家、省部级科技项目、获得省部级以上成果奖励项目、科研人员队伍流失率等方面进行考核。

1) 发表“三高”论文数量。

2021-2023 年期间，我院通过对学科团队建设、支持中青年学科带头人培养、国家级重点科研平台运行等项目资金的投入，累计发表“三高”论文 136 篇，其中学科团队建设项目累计发表“三高”论文 91 篇、国家级重点科研平台运行项目累计发表“三高”论文 45 篇。已超额完成实施周期目标值 134 篇的任务，该指标自评得满分 2 分。

2) 主持立项国家、省部级科技项目。

2021-2023 年期间，我院累计主持立项国家、省部级科研项目 111 项，其中国家级项目 72 项，省部级项目 39 项。已超额完成实施周期目标值 100 项的任务，该指标自评得满分 3 分。

3) 获得省部级以上成果奖励项目。

2021-2023 年期间，我院学科团队建设、支持中青年学科带头人培养、国家级重点科研平台运行所实施的项目共获得省部级以上成果奖励项目 22 项，其中包括国家科技进步

二等奖 1 项，广东省科技进步一等奖 1 项、全国农牧渔业丰收奖、神农中华农业科技奖等若干。已超额完成目标值 18 项成果奖励，该指标自评得满分 3 分。

4) 科研人员队伍流失率。

2021 年，我院在编科技人员 1164 人，有 5 名科技人员离职（含辞职、调出），科技人员流失率为 0.43%；2022 年 12 月末，我院在编人员 1195 人，有 6 名科技人员离职（含辞职、调出），科技人员流失率为 0.50%；2023 年 4 月末，我院在编人员 1181 人，有 6 名科技人员离职（含辞职、调出），科技人员流失率为 0.51%。

总体来看，近 3 年我院科技人员流失率为 0.48%，达到“科研人员队伍流失率 < 10%”的预期目标。该指标自评得满分 2 分。

(3) 产出时效。

主要从当年工作任务或计划完成率进行考核。

我院实施学科团队建设、支持中青年学科带头人培养、国家级重点科研平台运行三个项目基本上都能够及时完成当年工作任务或计划，且部分工作任务或计划超额完成，即当年工作任务或计划完成率为 100%。该指标自评得满分 2 分。

(四) 效益实现度分析

1. 效果性。

主要从技术入股企业数量、新引进农业企业数量、转化孵化人才培养、成果转化项目数、高级职称人数占比、博士以上学位人才、仪器设备开放共享次数、拓展学科方向、提升我院科技创新、支撑产业发展能力等方面进行考核。

1) 技术入股企业数量

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实施以来，已打造了集“科技企业孵化、关键技术研发、科技人才创业、成果技术转化”四大功能于一体的农业科技成果转化孵化服务平台，促成、孵化 20 家技术入股企业，其中 2021 年技术入股 11 家企业、2022 年技术入股 7 家企业、2023 年技术入股 2 家企业，有效促进科技成果转移转化。2021-2022 年技术入股 19 家，完成率为 95%，酌情扣 0.2 分，自评指标得分 3.8 分。

2) 新引进农业企业数量。

通过国家级重点科研平台运行项目-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的实施，建设运营了省农科院金颖农科孵化器（华南 A 谷）三年内完成认定国家级科技企业孵化器指标，引进培育 112 家农业科技企业入驻，涵盖种业、生产、加工、流通、品牌建设等农业全产业链，现已成为粤港澳大湾区规模最大的国家级农业科技企业孵化器，已初步形成了产业集聚效应。已完成新引进农业企业数量 100 家的目标任务，指标自评得满分 4 分。

3) 转化孵化人才培养。

为深入贯彻乡村振兴战略，加强省农科院农村科技特派员成果转化能力，我院于2021年12月13日召开省农科院农村科技特派员成果转化能力提升培训，我院各单位20名负责成果转化相关人员参加培训。

2022年8月19日、22日，我院为进一步加强科技成果转化工作，分3场召开院科技成果转化工作专题座谈会，对院科技成果转化存在的机制问题、科技支撑现代农业产业园的做法、经济、存在问题、院企合作工作会议精神贯彻落实情况等进行了研讨，强化科技成果转化工作。我院各单位共43名负责成果转化相关人员参加座谈会。

剔除重复人员，2021-2022年期间，我院共转化孵化人才培养53人次，考虑到项目执行器还有8个月，已基本完成目标值，指标自评得满分2分。

4) 成果转化项目数。

通过国家级重点科研平台运行项目-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的实施，加强省农科院轻资产服务体系效能，现已促成省农科院院属单位与企业以许可的方式转让科技成果60项，其中2021年达成30项转化，累计合同金额达1,939.8万元，2022年达成30项转化，累计合同金额达3,778.47万元，实现明显增长。同时，通过本项目实施已累计孵化20项技术入股企业，技

术入股作价金额 3,735.07 万元，在深入推进产学研合作取得显著成效。

国家级重点科研平台运行项目-畜禽育种国家重点实验室能力提升建设项目促成省农科院院属单位与企业以许可的方式转让科技成果 9 项，累计合同金额达 644 万元。

国家级重点科研平台运行项目-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）项目积极深入基层开展科企对接，为相关单位提供技术支撑服务，累计服务企业 60 余家，共签订成果转化、技术服务合同 65 项，总合同金额 2,000 余万元。

综上，通过项目的实施，我院共签订成果转化、技术服务合同 134 项，累计合同金额达 8,362.27 万元。此外，还累计孵化 20 项技术入股企业，技术入股作价金额 3,735.07 万元。已超额完成 100 项成果转化项目目标任务，指标自评得 4 分。

5) 高级职称人数占比。

通过支持院“杰出人才”“中青年学科带头人-金颖之光、金颖之星”、学科带头人培养，2021-2023 年我院新增晋升高级职称科技人才数量 158 名，截至 2022 年 12 月高级职称科技人才合计达到 545 名，占我院总人数的 45.61%。超额完成高级职称人数占比 45%的目标值，指标自评得分 2 分。

6) 博士以上学位人才。

通过项目的实施，2021-2023年我院新引进博士学位以上学位人才数量125名，博士学位以上学位人才总人数达到595名，占我院总人数的50.38%。超额完成博士学位以上学位人才占比50%的目标值，指标自评得分2分。

7) 仪器设备开放共享次数。

2021-2023年期间，我院通过国家级重点科研平台运行项目-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）、畜禽育种重点实验室等，提供实验室仪器设备对外检测使用，累计使用次数105次，涉及12个项目、18项仪器，即本项目实施期间，我院仪器设备开放共享次数已超过目标设定值51次，因此，自评得满分2分。

8) 拓展新兴学科方向。

我院为适应现代农业科技发展趋势和农业转方式调结构新要求，积极调整农业科技创新新方向和重点，截至2023年4月，通过本项目资金的投入，已拓展新兴学科方向24个（详见下表3）。

表3 拓展新兴学科方向情况表

| 序号 | 新兴学科方向名称 | 主持人 |
|----|------------|-----|
| 1 | 优质稻核心种质育种 | 王重荣 |
| 2 | 稻田高效生态种养 | 梁开明 |
| 3 | 华南蔬菜组学数据利用 | 江彪 |
| 4 | 水稻抗病基因深度挖掘 | 陈深 |
| 5 | 作物抗虫性遗传改良 | 李怡峰 |
| 6 | 鲜食玉米优质化育种 | 李高科 |
| 7 | 特色柑橘资源创新利用 | 曾继吾 |

| 序号 | 新兴学科方向名称 | 主持人 |
|----|------------|-----|
| 8 | 设施农业技术研究应用 | 郑锦荣 |
| 9 | 智慧农业技术研究应用 | 张长远 |
| 10 | 农村发展研究 | 李伟锋 |
| 11 | 产业经济与都市农业 | 周灿芳 |
| 12 | 生猪生态健康养殖 | 马现永 |
| 13 | 动物疫病智能诊疗 | 徐志宏 |
| 14 | 蚕桑多元化创新利用 | 邹宇晓 |
| 15 | 土壤质量与污染控制 | 艾绍英 |
| 16 | 微生物与废弃物利用 | 顾文杰 |
| 17 | 兰花资源与育种 | 朱根发 |
| 18 | 创意农业研究 | 王代容 |
| 19 | 茶园精准管控栽培 | 唐劲驰 |
| 20 | 茶叶精准营养与大健康 | 孙世利 |
| 21 | 基因编辑技术创新应用 | 魏文康 |
| 22 | 种子表型组与智慧生产 | 刘军 |
| 23 | 农产品安全风险监控 | 王旭 |
| 24 | 农产品质量无损检测 | 徐赛 |

综上，我院 2021-2023 年已完成拓展新兴学科方向 24 个，并在新兴学科上取得了一定的成绩。因此，该指标自评得满分 3 分。

9) 提升我院科技创新、支撑产业发展能力。

2021-2023 年科技创新战略专项资金（技术创新体系建设-高水平农科院建设）项目的实施，有效提升了我院科技创新、支撑产业发展能力。在项目实施期间，我院通过不断开拓科技创新，不断攻克关键技术，申请知识产权合计 369 项，发表论文 680 篇，其中发表“三高”论文 136 篇，有效提升了我院在农业行业国内外的影响力。例如：人才培养项目金颖之星张纯在杂草抗草铵膦分子机理研究方面取得重要进展。研究首次报道了胞质型谷氨酰胺合成酶（EiGS1-1）发生 Ser-59-Gly 突变是牛筋草对草铵膦产生抗药性的重要

分子机理。为后续更深层次草铵膦抗性机理研究奠定了良好的基础。同时，研究结果也有助于进一步了解植物氮代谢途径中关键酶 GS1 的分子进化特征和功能，为草铵膦抗性作物遗传改良提供重要参考。在此基础上研发出精简、快速、精准的抗草铵膦杂草检测技术，获国家发明专利。

同时，项目为产业发展提供有效支撑。例如畜禽育种国家重点实验室项目为产业提供有效支撑，先后服务大中型企业和产业园 30 余家。同时，岭南黄鸡 I 号配套系、岭南黄鸡 II 号配套系连续推介发布为广东省农业主导品种，优质肉鸡效率育种关键技术连续推介发布为广东省农业主推技术。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，通过项目的实施，建设运营了省农科院金颖农科孵化器（华南 A 谷）三年内完成认定国家级科技企业孵化器指标，引进培育 112 家农业科技企业入驻，涵盖种业、生产、加工、流通、品牌建设等农业全产业链，现已成为粤港澳大湾区规模最大的国家级农业科技企业孵化器，已初步形成了产业集聚效应。在团队支撑产业方面，34 个学科团队积极对接服务地方政府，根据需求为政府部门决策做好咨询和参谋，服务广东省现代农业产业园和“一村一品、一镇一业”建设工作，选派团队成员组建产业园专家团队，入选省市农村科技特派员，带技术下乡，为企业需求进行精准服务，参加政府及相关部门组织的农技培训、科技下乡、驻镇帮扶等活

动，到企业和农户开展技术指导和培训，强化与基层农技推广体系的衔接与配合，增强服务三农能力。

综上，项目的实施有效提升我院科技创新、支撑产业发展能力，该效果可长期有效保持，因此，该指标自评得满分2分。

2. 公平性。

主要从科研人员及入驻企业满意度进行考核。

2021、2022年，我院对入驻金颖农科孵化器企业开展半年度和年度孵化效果考核，从不同方面考核企业孵化发展效果，并设置了满意度调查附加题，有效答卷合计458份，根据问卷调查得出入驻企业满意度均大于90%，达到了预期的 $\geq 80\%$ 的目标。

2023年初，我院开展了“科技创新战略专项资金(技术创新体系建设-高水平农科院建设)”满意度调查，共向人才培养项目培养对象发出问卷36份，收回问卷36份，有效问卷36份。经统计，30人表示满意、3人表示基本满意，人才项目满意度为91.67%，达到了预期的 $\geq 80\%$ 的目标。

通过对“十四五”学科团队项目资金涉及的学科团队进行满意度问卷调查，回收有效问卷34份，平均满意度为97.06%，远超预期目标($\geq 80\%$)，结果显示34个学科团队对项目资金的投入及成效基本持满意态度，在一定程度上体现了“十四五”学科团队项目资金实施的良好成效。

因此，本指标自评得满分 5 分。

五、主要绩效

（一）落实人才引进与培养，领军人才不断涌现

项目通过支持院“杰出人才”2项、“中青年学科带头人”之“金颖之光”16项、“中青年学科带头人”之“金颖之星”20项、农业优势产业杰出团队10个、新兴学科团队24个，培养了一批学术造诣高、在国内外有重要影响力的学科带头人及领军人物。

2021-2023年期间，我院培养或引进高水平或骨干人才114人，例如学科团队建设—微生物与废弃物利用团队引进青年科技骨干1名、优秀博士2名、累计培养人才10名。引进的青年科技骨干任职期间，已申报专利3项，参与编著《广东省微生物种业》土壤改良微生物部分，主持申报国家自然科学基金面上项目1项、广东省重点研发项目1项（课题负责人）、广州市基础研究计划基础与应用基础研究项目1项、入选广东省农科院优秀中青年人才“金颖之星”培育计划，省重点实验室开放基金和自主科研项目2项，其中立项2项；以主要成员参与广东省重大项目基石项目1项、农业厅“揭榜挂帅”项目1项、农业厅农业科研类及技术推广示范类项目（专项）、广东省平台基地及科技基础条件建设项目等项目；引进的其中优秀博士入职后，已发表SCI文章1篇，申报发明专利1项，申请广东省自然科学基金2项，以主要成

员参与广东省农业农村厅农业科研类及技术推广示范类项目（专项）等等。

2021-2023 年我院获得国家、省、市人才称号 10 项，其中 1 人次获得广东省“丁颖科技奖”、2 人次获得农业农村部“神农英才计划”领军人才、4 人次获得农业农村部“神农英才计划”青年科技人才。2022 年我院 8 名专家入选国家现代农业产业技术体系，其中通过竞争遴选新增 1 名国家体系岗位科学家，7 名专家成功接替原岗位科学家或试验站站长。

（二）核心技术有效突破，取得多项标志性成果

一是知识产权申请量创新高。2021-2023 年期间，我院共申请知识产权 770 项，各项核心技术有了新突破。例如：

“中青年学科带头人”吴华玲为解决茶树良种推广过程中同名异物或异物同名所致的品种真实性问题，通过高通量测序和分层模拟筛选，获得一套包含 30 个 SNP 标记的核心分子标记集，并利用 KASP 分型技术在 72 个国审、省审品种和重要品系中进行验证。该技术已授权国家发明专利一项（基于 KASP 技术开发的用于茶树品种鉴定的核心 SNP 标记，ZL202111009742.7）。该技术可广泛应用于茶树品种真实性鉴定和指纹图谱构建，还可以为茶树新品种审定和保护提供重要依据。“基因编辑技术创新应用团队”发明了“一种高效的 CRISPR RNP 和供体 DNA 共位介导的基因插入或替

换方法及其应用”。该技术该专利克服了现有的以质粒或 RNA 为载体的基于同源重组的基因编辑技术的缺点与不足，提供了一种高效的 CRISPR RNP 和供体 DNA 共位介导的基因插入或替换方法，新方法包括供体 DNA 的生物素标记、Cas9 蛋白与单价链霉亲和素的融合蛋白，sgRNA 和生物素标记的供体 DNA 混合、CRISPR RNP 供体 DNA 复合体的细胞核转化等技术，使 CRISPR RNP 和供体 DNA 共同出现在目标位点，实现供体 DNA 在目标位点的精准插入或对目标位点基因的精准替换。该发明专利，适用于农作物和家畜育种，在高产、优质和抗病动植物基因编辑材料的创制、生物疫苗生产的细胞改良、及重组疫苗的生产等领域内都有广泛的应用前景。又如首次在农业规划领域获得发明专利。《基于 GIS 的区域农业规划辅助决策系统及规划方法》（ZL201810743758.2）获得国家知识产权局授予发明证书，表明本学科团队经过对农业规划系统研究，取得了显著的知识产权成果。该专利主要针对区域农业规划中存在的分散杂乱、空间定量分析少、精准落地困难、动态分析不足等问题，引入 GIS 强大的数据管理和空间分析功能，以区域农业规划的编制内容要求，开发了集数据管理、现状分析、规划定位、功能分区、产业规划、重点项目、投资估算等一体的区域农业规划辅助决策系统，实现了农业规划的数据标准化存储、空间数据定量分析和规划辅助制图，能有效提升规划的规范性、科学性和精准度。

二是科技成果奖励获得量不断刷新历史记录。2021-2023年期间，我院各项科技成果获得省部级以上成果奖励87项，其中包括国家科技进步二等奖1项，广东省科技进步奖1项、广东省农业技术推广奖1项、全国农牧渔业丰收奖3项、神农中华农业科技奖1项、大北农科技奖1项等。例如：粤甜28号及粤双色5号在第十八届广州市农业新优品种（甜玉米）擂台赛获得“综合性状优胜奖”，并获广东电视台宣传报道；粤甜41号、粤双色7号、粤甜黑珍珠1号、粤彩糯2号、粤双色10号等品种在各鲜食玉米大会上获奖；同时，粤甜28号还获评广东省20年20大鲜食玉米品种，行业影响力大幅提升。通过第三方评价的科技成果61项。例如：“国兰新品种创制及产业化关键技术”科技成果评价，经农业农村部科技发展中心组织专家审阅了相关材料，经质询讨论，一致认为该成果围绕种质资源收集鉴评、新品种创制、种苗繁育及开花调控等关键环节集成创新，成功突破制约产业发展的瓶颈问题，推动了国兰在广东乃至全国的产业化发展。成果系统性好，创新性强，总体处于同类研究国际先进水平，在墨兰功能基因挖掘处于国际领先水平。

三是扎实推进基础研究，论文质量不断提升，以第一作者或者通讯作者（含共同）发表“三高”论文136篇，论文质量不断提升。例如家禽重要疫病防控杰出团队廖明教授等

联合华南农业大学在柳叶刀子刊《Lancet Microbe》上发表题为“携带高致病性禽流感病毒的家禽肉品是一种潜在传染源”；猪育种团队联合上海交通大学医学院附属第九人民医院在国际免疫学研究领域的权威期刊 Cellular & Molecular Immunology (中科院 1 区 TOP, IF: 22.09) 上发表题为“New insights into immune cell diversity in acute kidney injury”的论文；蚕桑多元化创新利用团队联合四川农业大学在国际权威学术期刊 Progress in lipid research (中科院分区: 医学 1 区, 营养学 1 区, IF=14.67) 发表题目为“Bile acids and their receptors in regulation of gut health and disease”的综述论文；刘忠珍等于 2021 年在期刊 SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (IF =7.963) 上发表的题为“*Influence of biochar and soil properties on soil and plant tissue concentrations of Cd and Pd: A meta-analysis*”的论文等一大批高水平论文发表，研究综合影响力不断提升。

四是强化创新驱动战略支撑，聚力推进高水平农业科技自立自强。2021 年获国际自然科学基金 30 项；2022 年获国家自然科学基金 29 项，其中获国家自然科学基金重点项目 1 项；“十四五”主持国家重点研发计划项目实现零突破；2 个团队成功揭榜广东省农业科技创新十大主攻方向项目。

（三）参与及承办学术研讨，国内外影响力不断提升

项目执行期间，我院共参加国内外学术会议并做报告

160 场，不断提升国内外影响力。例如：2021 年 9 月，院动科所、动卫所承办中国禽业大会暨第 30 届广东畜牧兽医科技大会，共有 700 余人参会，在线观看直播的观众超 45 万人次，广东省科学技术协会一级巡视员、广东省科技社团党委书记唐毅，中国工程院院士陈焕春等领导及嘉宾出席会议，我院副院长、杰出人才培养对象廖明在大会作“透过高致病性禽流感看我国的重大动物疫病防控”主题报告。如 2021 年 3 月水稻所周少川在“中国种子大会暨南繁硅谷论坛水稻产业链发展论坛”做“广东优质稻育种与稻米品牌创新——我国大农业的世纪机遇”专题报告，海南省省长冯飞，农业农村部副部长张桃林，最高人民法院党组成员、副院长、二级大法官贺小荣，中国科学技术协会党组成员、书记处书记吕昭平分别致辞，29 位院士、2500 余名与会嘉宾参会，大会共设置 1 场主论坛和 13 场分论坛，主论坛直播观看量超过 100 万。2022 年 8 月 14-17 日，在中国动物学会寄生虫学专业委员会第十八次全国学术会议暨第九次国际寄生虫学学术研讨会，新兴团队蔡海明博士参加并作大会报告“探讨原生生物遗传信息的深度注释策略和案例分析”，线下 260 余人参会，在线观看直播的观众超 15.55 万人次。又如：承办了 2022 年第四届国际兰花学术研讨会，提升团队国际影响力。研讨会作为兰花研究领域的全球学术盛宴，为首次在中国举办，对加快推动广东、中国乃至世界兰科植物技术研

究和相关产业链发展将发挥积极作用。研讨会以“兰香馥郁 共创生态文明”为主题，来自新加坡、意大利、德国、韩国、泰国、日本、哥斯达黎加、尼泊尔、印度、巴基斯坦、中国及中国台湾等 12 个国家和地区的 150 多名兰花专家学者参加，发表《兰花种植资源与生态进化》《兰花育种技术》《兰花组织培养与快繁杂技术》《兰花病虫害综合防治》《兰花栽培与智慧农业》等 25 个主题报告。

（四）拓展新兴学科方向，有效支撑产业发展能力

2021-2023 年期间，我院累计资助培育 34 个学科团队，其中新兴学科团队 24 个，研究涵盖生物种业、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，主要内容是打造学科团队全产业链布局，力争形成一批优势明显、转化突出的学科群，培养一批学术造诣高、在国内外有重要影响力的学科带头人，大幅提升科技创新能力和产业支撑能力。通过上述措施，在一定程度上加强了学科交叉与融合，形成了一批优势明显、特色突出的水稻、岭南特色蔬果等领域学科群，培养了一批学术造诣高、在国内外有重要影响力的学科带头人，荣获国家级、省级等多种奖励，在进一步提升学科团队的影响力的同时，大力提升了科技服务“三农”能力，在多领域为解决广东省农业供给侧结构性改革难题提供了强有力的科技支撑。

一是在农作物生产领域团队建设成效显著。如：我院**水稻杂种优势研究与利用团队**的科技成果“杂交稻优质不育系泰丰 A 的创制与应用”获 2021 年度广东省科技进步奖一等奖，第十二届大北农科技奖一等奖和第二届“海大杯”广东省种业科技创新“大比武”总冠军。**稻田高效生态种养团队**多年来针对广东高温多湿、病虫害多、台风多等突出问题，团队与国际水稻研究所的 Roland J. Buresh 博士等人多年合作开展水稻高产高效、节水灌溉、绿色低碳稻作等技术研发，项目团队先后研发出水稻三控施肥技术和低碳高产栽培技术。与农民习惯相比，该技术减少氮肥 20%，节水 20%，减少稻田温室气体排放 30%，稻谷产量提高 5%-10%。2017 年该技术入选国家发改委《国家重点节能低碳技术推广目录》。鉴于团队在推动国际合作、人才培养等方面做出的突出成绩，2021 年获得广东省国际科技合作奖罗兰·约瑟夫·伯雷（Roland Joseph Buresh）（粤府证[2021]0003 号）。**香蕉遗传改良团队**从国外引进各类香蕉资源超 500 份，实现了香蕉的核心种源自主可控的目标；优化完善了基于 CRISPR/Cas9 的香蕉基因组编辑技术体系，创制出耐储运香蕉新种质；选育出加工和粮食用途香蕉新品种并建立种植推广基地。**花生基因组学与育种学科团队**在国际上首次绘制了花生叶片单细胞基因表达图谱；与外籍专家 Rajeev Varshney 在花生全基因组测序、转录组、分子育种等研究领域开展了深入的合作，

Rajeev Varshney 教授于 2023 年 3 月 13 日获得了广东省友谊奖。设施农业技术研究应用团队培育出粤科达 101 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 2021 年和 2022 年广东省农业主导品种。

在我院服务国家和省级现代农业产业技术体系专家中，各学科团队负责人和团队成员占有较高的比例。如：我院现有国家现代农业产业技术体系专家 23 人，其中 7 人为团队负责人，8 人为团队成员，两者占比 65.2%；又如我院现有广东省现代农业产业技术体系专家 133 人，其中 19 人为团队负责人，34 人为团队成员，两者占比 39.8%。我院“十四五”学科团队已成为服务国家和省现代农业优势产业的中坚力量。

二是在畜禽养殖领域取得重大突破。如：动物营养与饲料科学团队以第一完成人制订国家标准《蛋鸭营养需要量》（GB/T 41189-2021），达到国际领先水平。家禽重要疫病防控团队作为牵头单位，获得农业农村部禽流感等重大家禽疾病防控重点实验室；并获得国家“十四五”重点研发项目 1 项，经费 2000 万元。

三是在农产品加工领域助推产业发展。如：功能食品创新团队带头人张名位研究员 2021 年入选中国工程院院士增选有效候选人且进入第二轮评选，2022 年入选农业农村部神

农英才计划并被授予“神农领军英才”荣誉称号，荣获 2022 年国家科技进步二等奖 1 项，该团队围绕“特色农产品活性物质化学表征→营养健康功效机制→精准加工关键技术→健康食品设计创制”这一主线，开展了荔枝、柚子、淮山、葛根、全谷物等农产品的化学表征及其健康效应机制、以及农产品基质特医特膳食品加工关键技术与新产品研发等研究，积极开展产学研合作，取得的多项专利、新产品及相关核心技术在 10 多家省级以上龙头企业或高新技术企业转化应用，向企业转化科技成果 18 项，签订技术服务协议 17 项，总合同经费 1407 万元，总到账 586 万元，促进了营养功能食品企业转型升级与高质量发展。

在与中国农科院合作方面，34 个学科团队积极对接中国农科院有关创新研究团队，共同开展学科方向凝练、联合开展项目攻关、合作发表文章和人才培养等。共联合申报立项国家和省级重点研发计划项目 8 项，立项经费超 2000 万元，联合发表论文 18 篇，合著著作 2 部。如：优质稻核心种质育种团队与中国农科院深圳基因组所常玉晓团队合作申报 2021 年广东省重点领域研发计划项目“水稻分子育种技术创新与高产优质新品种选育”并获得立项，项目经费 300 万元。花生基因组学与育种学科团队与客座专家中国农科院油料作物研究所廖伯寿研究员团队合作，共同承担了广东省重点领域研发计划项目 1 项。设施农业技术研究应用团队团队成

员谢玉明副研究所与中国农业科学院都市农业研究所、中国农业科学院环境与可持续发展研究所专家合作申报了国家重点研发计划项目，已立项，主要负责研发南方设施葡萄高效栽培需求的 LED 光配方及其配套栽培技术。功能食品团队参与王凤忠研究员主持申报的“十四五”国家重点研发计划项目“特色粮油果蔬作物特征品质分析与特征标准研究”并获立项，总合同经费 5000 万元。该团队与王凤忠研究员团队合作研究发现山药多糖能通过肠道微生物发酵促进其肠道抗炎作用，上述结果于 2022 年 9 月以“Gut microbial fermentation promotes the intestinal anti-inflammatory activity of Chinese yam polysaccharides”为题目在 Food Chemistry 杂志上发表论文 1 篇，张名位研究员、王凤忠研究员为共同通讯作者。

（五）完善平台孵化能力，提高科技成果转化水平

国家级重点科研平台运行项目打造了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、畜禽育种国家重点实验室项目和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，平台建设量质齐升。

一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。实验室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取得了较大进展。围绕“亚热带农产品加工的化学生物学基础”、“亚热带农产品的生物活性与作用机制”、“亚热带农产品梯级加工共性关键技术”、“亚热带蚕桑资源的多元化高效利用”四个研究方向，结合承担在研的研究项目，进行了归类梳理和总结凝练。以市场需求、产业需求为导向加强应用基础研究，坚持上下游贯通的科研思路，突出重点，通过局部创优势带动整体上水平，实现高品质高营养导向的农业食品产业链与创新链有机融合并形成鲜明的研究特色。已促成省农科院院属单位与企业以许可的方式转让科技成果 60 项，其中 2021 年达成 30 项转化，累计合同金额达 1939.8 万元，2022 年达成 30 项转化，累计合同金额达 3778.47 万元，实现明显增长。

二是畜禽育种国家重点实验室项目，院动科所以国家重点实验室体系重组改革为契机，积极推进“畜禽育种国家重点实验室”的重组工作，于 2022 年顺利通过重组，获批牵头建设“猪禽种业全国重点实验室”。同时，为产业提供有效支撑，先后服务大中型企业和产业园 30 余家。同时，岭南黄鸡 I 号配套系、岭南黄鸡 II 号配套系连续推介发布为广东省农业主导品种，优质肉鸡效率育种关键技术连续推介发布为广东省农业主推技术。促成省农科院院属单位与企业以许可的方式转让科技成果 9 项，累计合同金额达 644 万元。

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，通过项目的实施，建设运营了省农科院金

颖农科孵化器（华南 A 谷）三年内完成认定国家级科技企业孵化器指标，引进培育 112 家农业科技企业入驻，涵盖种业、生产、加工、流通、品牌建设等农业全产业链，现已成为粤港澳大湾区规模最大的国家级农业科技企业孵化器，已初步形成了产业集聚效应。孵化培育服务 19 家现代农业科技企业，开展 30 项专业人才创新创业项目，构建了“众创空间-孵化器-加速器”全链条孵化育成体系和“2+N”孵化服务体系，促成 60 项科技成果转让许可、技术入股 20 家企业，组织开展技术培训、科企对接会、交流活动、路演等 38 场，培训成果转化人员 53 名。通过开展转化孵化服务平台建设运营机理机制研究，在广东人民出版社出版《华南兴农策-广东省农业科学院现代农业创新创业孵化实践》（27.6 万字）主题书籍，为全省农业科技成果转化孵化实践提供经验和模式。平台建设成效受到了人民日报、科技日报等 20 多家主流媒体的关注与报道，并先后荣获国家级科技企业孵化器、广东省创新创业（孵化）示范基地、广州市优秀科技金融工作站、天河优创“产业孵化器”等 20 多项荣誉，为推进农业农村现代化和乡村振兴提供强有力的科技支撑。累计服务企业 60 余家，共签订成果转化、技术服务合同 65 项，总合同金额 2000 余万元。

六、存在问题

（一）受新冠肺炎疫情影响，学术交流效果不显著。

受新冠肺炎疫情影响，几乎无法出入国（境）开展线下学术交流和 Learning 培训，绝大多数人才培养项目未能按原计划赴国内外本学科一流科研机构或高校学习交流，线上交流易受通讯设备、通讯信号等因素影响，交流效果不显著。

（二）项目实验数据整理及总结凝练不够及时。

项目开展期间取得了很多实验数据，但整理速度较慢，相关研究科技成果方面尚未及时总结凝练。

七、下一步工作计划

一是在 2023 年做好学术交流活动计划，制定更加具体的学术交流活动主题，提高学术交流活动的创新性和深度。并积极与相关专家和实验室沟通确定具体交流时间，确保交流活动高质量、顺利地进行。

二是加强实验数据成果的整理速度以及成果总结凝练及鉴定，以完整体现项目实施效果。