

附件 3

2025 年科技创新战略（农业科研主力军建设）项目绩效自评报告

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：农业科研主力军建设

预算单位：广东省农业科学院

填报日期：2026 年 5 月 8 日

为检验 2025 年度广东省农业科学院农业科研主力军建设项目资金的使用绩效，评价专项资金的使用效率、监管的有效性、综合实施效果以及预期绩效目标的实现程度，根据《广东省财政厅关于开展 2026 年省级财政资金绩效自评工作的通知》《广东省财政厅关于开展 2026 年省级财政资金重点绩效评价工作的通知》要求，广东省农业科学院（以下简称“省农科院”）现对广东省农业科学院农业科研主力军建设（2025）开展绩效自评工作，形成本绩效自评报告。本次绩效自评范围为用于 2025 年度广东省农业科学院农业科研主力军建设的省级财政专项资金 2,984 万元，绩效自评基准日为 2025 年 12 月 31 日。

一、基本情况

（一）项目基本情况

2023 年 7 月，良贤同志在《省农科院关于科技支撑农业高质量发展工作情况的报告》上作出批示：“乡村振兴、百千万工程必须大力发展农业产业，而科技创新、人才队伍等是关键支撑，这方面应继续支持。请农科院再接再厉，做更多贡献。”因“科技创新战略（高水平农科院建设）专项资金”（2021—2023 年）延续支持的基础上，将“乡村振兴战略（农业科技能力提升）之科技兴农（2021-2023）”到期绩效评价结果较好，经省领导批示同意将 2 个专项整合合并成 1 个专项，延续安排省农科院“科技创新战略（农业科研主力军建设）”专项资金 3730 万元（参照 2023 年压减后的额度安排），一定三年，专项用于支持地方分院（促进中心）

和区域产业研究院的建设和运转、巩固和深化院地(企)合作,以及农业科技协同创新中心建设、中青年学科带头人培养、条件平台和学科建设。延续安排的科技创新战略(农业科技主力军建设)专项共 3730 万元纳入科技创新战略专项资金中安排,属于科技创新战略专项 100 亿元盘子。

2024 年省财政安排该专项资金 3730 万元,2025 年省级财政统一按照 20%优化调整后安排资金 2984 万元。2025 年,省农科院组织对本专项开展了绩效自评;因省级财政优化调整专项,对包括本专项 2024-2025 年资金在内的省农科院政策任务开展了重点绩效评价;后省财政根据重点绩效评价结果,结合省农科院的申请,2026 年开始将省农科院农业科研主力军建设和农业科技能力提升优化调整为高水平农科院建设(农业强省方向)。

(二) 评价资金额度

本次评价资金为 2025 年度科技创新战略(农业科研主力军建设)省级财政专项资金 2,984 万元。

(三) 资金分配方式

在年度编制预算时,由省农科院根据省财政厅预算编制要求组织开展预算编报,编报预算后资金分配方案经分管省领导同意后,再经公示、分配方案报省财政厅、人大批复预算后等一系列程序后,将预算安排至各项目承担单位。项目资金分配情况如下表 1-1 所示:

表 1-1 专项资金分配情况表

金额单位: 万元

序号	任务	项目名称	2025 年 财政资金
1	跨领域跨学科 协同创新	智慧（数字）农业协同创新研究	160
2		水产协同创新研究	160
3		动植物重大生物灾害防控协同创新研究	160
4		生物育种研究中心建设	240
5		低碳农业与碳中和协同创新研究	160
6		食品营养与健康协同创新研究	160
7	中青年学科带 头人培养	“领军人才” “中青年学科带头人” “青 年科技人才”	792
8	学科和条件平 台建设	猪禽种业学科建设	208
9		数字与智能农业学科建设	96
10		种质资源保存与鉴评平台建设	40
11		高水平学术期刊平台建设	64
12	院地（企）合作	地方分院（促进中心），专家工作站等	744
合 计			2984

（四）主要用途

农业科研主力军建设项目资金的主要用途包括：一是创新科研组织模式，推动生物育种、智慧（数字）农业、水产、动植物重大生物灾害防控、低碳农业与碳中和、食品营养与健康六大研究领域协同创新，协同攻关解决产业薄弱环节的瓶颈问题，加快推动高水平农业科技自立自强；二是加强中青年学科带头人培养，加快构建掌握学科发展方向、带领学科发展、服务产业能力强的优秀中青年学科带头人队伍，助推人才强省建设；三是加强猪禽种业学科建设，打造国内一流、国际上具有鲜明特色和较大影响力的猪禽育种前沿技术研发、重大猪禽品种创制与商业化转化和种业高端人才集聚高地。加强数字和智能农业学科建设，研制一批适合广东省情、农情的数字农业新技术、新装备，打造国内优势特色明

显的数字和智能农业学科团队。加强种质资源保存与鉴评平台和高水平学术期刊平台建设，集聚创新资源，助力打造粤港澳大湾区农业产业科技创新中心；**四是**进一步巩固和推广省农科院“院地合作”模式，逐步搭建覆盖全省的现代农业科技服务网络，推动科技支撑乡村振兴战略的引领作用不断增强，提升我省区域优势特色产业核心竞争力，为全省现代农业高质量发展提供强有力的科技支撑。

（五）扶持对象

支持省农科院地方分院（促进中心）和区域产业研究院建设运转，巩固深化院地（企）合作；推进省农科院农业科技协同创新中心建设、中青年学科带头人培养、条件平台及学科建设。

（六）绩效目标

2025 年度农业科研主力军建设项目的绩效目标为：

1. 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，稳步推进“领军人才”“中青年学科带头人”“金颖之光、金颖之星”“青年科技人才”等人才培养项目工作。

2. 完善协同创新中心的运行体制机制，营造有利于协同创新的环境和氛围，系统推进协同创新。以解决重大问题为导向，聚焦智慧（数字）农业、水产、动植物重大生物灾害、生物育种、低碳农业与碳中和、食品营养与健康等开展核心技术协同攻关，促进成果共享、利益共赢，共协同承担省部级以上科研项目 12 项，协同发表科研学术论文 32 篇，搭建

跨学科跨领域高水平学术交流和培训平台，开展学术交流和培训 33 场（次），申请知识产权 30 件，获得知识产权 13 件，制订标准或技术规程或研发产品 3 项等。

3. 加快科技创新平台建设，是集聚高端创新资源、提升综合竞争力的关键支撑；创建数字和智能农业学科，强化农业信息化和智能化支撑；《广东农业科学》特约综述、优秀青年学者论坛、作物遗传育种等栏目颇具规模，期刊国家级基金论文比达 25% 以上，影响因子提高至 1.4 以上（中国知网），期刊内容质量和行业影响力得到进一步提升。

4. 通过巩固和推广省农科院“院地合作”模式，延续支持已建和新建地方分院（促进中心），新建专家工作站等院地合作平台，实现省农科院地方分院（促进中心）在全省主要农业市的全覆盖，逐步搭建覆盖全省的现代农业科技服务网络，下沉服务地方，提升我省区域优势特色产业核心竞争力，为全省现代农业高质量发展提供强有力的科技支撑；通过建设成果转化平台（孵化器），围绕企业发展需求，对接全省农业优势产区和农业龙头企业，合作共建一批产业研究院，推动农业科技成果转化，带动产业和地方科技力量发展壮大，持续发挥省农科院在品种技术研发推广的优势，遴选推荐一批省农业主导品种和主推技术，并在全省进行试验示范推广，推动农业产业高质量发展。2025 年预计地方分院（促进中心）在全省的覆盖率达到 75%。省农科院入选省农业主导品种和主推技术占全省比例超过 60%。提升我省区域优势特色产业核心竞争力。通过延续支持已建成的地方分院（促

进中心) 17 个, 支持建设专家工作站 25 个, 建设农业示范基地 40 个, 举办农业科技培训和创新创业人才培养, 农业培训参加及辐射人次 25000 人次, 推广品种 100 个次、推广技术 45 个次, 科技支撑品牌建设 5 个, 多种形式服务新型农业经营主体、企业、合作社、协会 400 个次, 实现省农科院入选省农业主导品种占全省比重超 50%, 主推技术占全省比重超 60%。实现科技支撑乡村振兴战略的引领作用不断增强, 为全省现代农业高质量发展提供强有力的科技支撑。

二、自评情况

(一) 自评结论

省农科院根据《广东省财政厅关于开展 2026 年省级财政资金绩效自评工作的通知》《广东省财政厅关于开展 2026 年省级财政资金重点绩效评价工作的通知》的要求, 对照广东省农业科学院农业科研主力军建设项目 2025 年度绩效目标申报表, 主要从本专项资金的资金管理、事项管理、产出、效益等方面进行评价。总体上看, 通过省级财政资金的支持农业科研主力军建设项目实施情况良好, 取得了阶段性的成果。详见附件《项目绩效自评指标评分表》。

(二) 资金使用绩效

1. 专项资金支出情况。

农业科研主力军建设项目 2025 年度专项资金总额 2,984 万元。截至 2025 年 12 月 31 日, 共支出 2,740.23 万元, 支出率 91.83%。详见表 2-1:

表 2-1 2025 年专项资金支出情况表

金额单位: 万元

序号	任务	项目名称	财政资金	支出金额	支出率(%)
1	跨领域跨学科协同创新	智慧（数字）农业协同创新研究	160	149.93	93.71%
2		水产协同创新研究	160	155.91	97.44%
3		动植物重大生物灾害防控协同创新研究	160	158.92	99.33%
4		生物育种研究中心建设	240	237.13	98.80%
5		低碳农业与碳中和协同创新研究	160	155.12	96.95%
6		食品营养与健康协同创新研究	160	159.30	99.56%
7	中青年学科带头人培养	“领军人才”“中青年学科带头人”“青年科技人才”	792	698.49	88.19%
8	学科和条件平台建设	猪禽种业学科建设	208	161.97	77.87%
9		数字与智能农业学科建设	96	83.46	86.94%
10		种质资源保存与鉴评平台建设	40	26.04	65.10%
11		高水平学术期刊平台建设	64	63.64	99.44%
12	院地（企）合作	地方分院（促进中心），专家工作站等	744	690.32	92.78%
合 计			2984	2740.23	91.83%

2. 专项资金完成绩效目标情况。

2025 年度农业科研主力军建设项目绩效目标完成情况详见表 2-2:

表 2-2 专项资金绩效目标完成情况表

年度绩效目标	1. 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，稳步推进“领军人才”、“中青年学科带头人”之金颖之光、金颖之星、“青年科技人才”等人才培养项目工作。 2. 完善协同创新中心的运行体制机制，营造有利于协同创新的环境和氛围，系统推进协同创新。以解决重大问题为导向，聚焦智慧（数字）农业、水产、动植物重大生物灾害、生物育种、低碳农业与碳中和、食品营养与健康等开展核心技术协同攻关，促进成果共享、利益共赢，共协同承担省部级以上科研项目 12 项，协同发表科研学术论文 32 篇，搭建跨学科跨领域高水平学术交流和培训平台，开展学术交流和培训 33 场（次），申请知识产权 30 件，获得	已完成。
--------	---	------

		知识产权 13 件，制订标准或技术规程或研发产品 3 项等。 3. 加快科技创新平台建设，是集聚高端创新资源、提升综合竞争力的关键支撑；创建数字和智能农业学科，强化农业信息化和智能化支撑；《广东农业科学》特约综述、优秀青年学者论坛、作物遗传育种等栏目颇具规模，期刊国家级基金论文比达 25% 以上，影响因子提高至 1.4 以上（中国知网），期刊内容质量和行业影响力得到进一步提升。 4. 通过巩固和推广省农科院“院地合作”模式，延续支持已建和新建地方分院（促进中心），新建专家工作站等院地合作平台，实现省农科院地方分院（促进中心）在全省主要农业市的全覆盖，逐步搭建覆盖全省的现代农业科技服务网络，下沉服务地方，提升我省区域优势特色产业核心竞争力，为全省现代农业高质量发展提供强有力的科技支撑；通过建设成果转化平台（孵化器），围绕企业发展需求，对接全省农业优势产区和农业龙头企业，合作共建一批产业研究院，推动农业科技成果转化，带动产业和地方科技力量发展壮大，持续发挥省农科院在品种技术研发推广的优势，遴选推荐一批省农业主导品种和主推技术，并在全省进行试验示范推广，推动农业产业高质量发展。2025 年预计地方分院（促进中心）在全省的覆盖率达到 75%。省农科院入选省农业主导品种和主推技术占全省比例超过 60%。提升我省区域优势特色产业核心竞争力。通过延续支持已建成的地方分院（促进中心）17 个，支持建设专家工作站 25 个，建设农业示范基地 40 个，举办农业科技培训和创新创业人才培养，农业培训参加及辐射人次 25000 人次，推广品种 100 个次、推广技术 45 个次，科技支撑品牌建设 5 个，多种形式服务新型农业经营主体、企业、合作社、协会 400 个次，实现省农科院入选省农业主导品种占全省比重超 50%，主推技术占全省比重超 60%。实现科技支撑乡村振兴战略的引领作用不断增强，为全省现代农业高质量发展提供强有力的科技支撑。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值	完成值
	产出指标	数量指标	开展学术交流和培训（场次）	33	46
			协同申请知识产权数量（含专利、软著、专著等）（项）	30	33
			协同获得知识产权数量（含专利、软著、专著等）（项）	13	16
			协同制订标准或技术规程或研发新产品（项）	3	4
			建立模型、平台、数据库等，研发系统、技术、设备等（个）	5	7
			论文发表（篇）	30	33
			承担省级以上科研项目数量（项）	12	15

			推广品种、技术个次（个次）	145	156
			支持建设分院（促进中心）数量（个）	17	17
			农业培训参加及辐射人次（人）	25000	29730
			与当地企业建立农业示范基地个数（个）	40	59
			国家自然科学基金项数（项）	20	20
			获得发明专利件数（件）	100	122
			国家与省部级科技示范与产业化平台个数（个）	2	3
			发表 SCI、EI、SSCI 等论文篇数（篇）	200	209
		质量指标	科研人员队伍流失率（%）	< 10	0.58
			培育猪禽新品种（配套系）（个）	0-1	1
			猪禽育种、繁育与健康养殖关键技术（套）	1	1
			《广东农业科学》影响因子（中国知网）	1.4	1.475
			博士以上学位人才占比（%）	50	59.80
			地方分院（促进中心）在全省的覆盖率（%）	75	76.19
			省部级以上重点实验室评审合格率（%）	> 95	100.00
		时效指标	当年工作任务或计划完成率（%）	100	98.33
	效益指标	社会效益	关键技术突破（项）	0-2	2
			申请知识产权数量（项）	100	134
			获省部级以上科技奖励项目（项）	10	12
			人才数量（人次）	1-2	3
			高级职称人数占比（%）	45	59
			入选省农业主推技术占全省比例（%）	≥ 60	74
			入选省农业主导品种占全省比例（%）	≥ 50	60
			对接产业园覆盖率（%）	≥ 85	> 90
			服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等（家）	150	215
			培养金颖人才的数量（名）	50	50
	满意度指标	服务对象满意度	科研人员满意度（%）	≥ 90	100

（1）数量指标

开展学术交流和培训：指标年初设定值为 33 场次。经统计，全年实际共开展学术交流与培训活动 46 场次，完成率为 139.39%，完成年度目标任务。活动内容涵盖动物遗传

育种、家禽学术讨论、智慧农业、数字农业、水产养殖、生物育种、食品科学、低碳农业等多个前沿与重点领域，开展形式包括学术讲座、专题研讨会、青年学术论坛、年度总结交流会、技术培训班等，有效促进了科研人员之间的交流与合作，提升了单位的学术影响力与创新能力。（详见指标完成情况清单）

协同申请知识产权数量（含专利、软著、专著等）：指标年初设定值为 30 项。经统计，全年实际协同申请知识产权共计 33 项（其中专利 24 项、软件著作权 8 项、专著 1 项），完成率为 110%，各中心均积极参与跨部门协同申请，涉及果树、设施、植保、环艺、茶叶、动科、动卫、加工、基因、水稻、作物、质标、资环等多个研究所，体现了良好的跨学科协作机制。（详见指标完成情况清单）

协同获得知识产权数量（含专利、软著、专著等）：指标年初设定值为 13 项。经统计，全年实际协同获得知识产权共计 16 项（其中专利 5 项、软件著作权 9 项、专著 2 项），完成率为 123.08%。总体来看，协同获得的知识产权技术含量较高，部分发明专利已获得授权，软著和专著已正式登记或出版，成果具有较强的应用价值和学术影响力。（详见指标完成情况清单）

协同制订标准或技术规程或研发新产品：指标年初设定值为 3 项。经统计，全年实际协同制订标准共计 4 项，完成率为 133.33%。《鸡球虫耐药性监测样品采集技术规范》（T / GDAAV 0213—2025）、《华南特色农产品品质评价规范

叶菜类蔬菜》（T/GDNB 290-2025）、《荔枝绿色高效生产技术规程》（T/GDNB 302-2025）、《南瓜质量分级》（T/GDVIA 085-2025），均为团体标准，各标准均由多个单位协同完成，充分体现了跨部门、跨领域的协同合作。（详见指标完成情况清单）

建立模型、平台、数据库等，研发系统、技术、设备等：指标年初设定值为 5 个。经统计，全年实际完成共计 7 项，完成率为 140%。包括模型 3 项（基于基因组选择方法的黄羽肉鸡生长和繁殖性状选择指数构建策略、鸡肠道类器官培养体系、基于多模态信息融合的荔枝蒂蛀虫检测模型）、系统 3 项（水果内部品质检测分选控制系统 V1.0、面向设施农业的多机器人动态冲突协调软件 V1.0、病害识别问答系统）、模型与专利复合型成果 1 项（作物表型提取模型——英红九号茶园数字化原位估产方法及模型）。各项成果紧密围绕核心研究任务，服务于畜禽育种、设施农业、智慧农业等重点领域。（详见指标完成情况清单）

论文发表：指标年初设定值为 30 篇。经统计，全年实际发表“三高”论文共计 33 篇，完成率为 110%。从论文质量看，发表在中科院 JCR 分区 1 区期刊的论文共 30 篇，占比 90.9%；2 区期刊论文共 3 篇，占比 9.1%。论文研究方向覆盖动物营养与育种、水产养殖、食品科学、农产品质量检测、植物病理、微生物组学、农业环境等多个重点领域。（详见指标完成情况清单）

承担省级以上科研项目数量：指标年初设定值为 12 项。

经统计，全年实际承担省级以上科研项目共计 15 项，完成率为 125%。包括广东省自然科学基金项目 9 项（含面上项目）、国家自然科学基金联合基金重点项目 2 项、省级现代农业产业技术体系创新团队建设项目 2 项、广东省科技成果入县达镇促进城乡区域协调发展专项 1 项、广东省农村科技特派员帮扶项目 1 项。

推广品种、技术个次：指标年初设定值为 145 个次。经统计，全年实际推广品种和技术共计 156 个次，完成率为 107.6%。推广地市覆盖清远、惠州、云浮、肇庆、韶关、佛山、河源、揭阳、汕尾、汕头、梅州、广州、江门、茂名等 14 个地市。推广品种涉及水稻、甘薯、南瓜、花生、荔枝、花卉、茶叶、香蕉、菜心、畜禽、番木瓜、姜、玉米、冬瓜、辣椒、水产、西瓜、柚子、芋头等 19 个品类；推广技术 79 个次，涵盖种植技术、养殖技术、病虫害防控技术、加工技术、栽培管理技术、绿色生产技术等各个领域。（详见指标完成情况清单）

支持建设分院（促进中心）数量：指标年初设定值为 17 个。2025 年我院共支持建设分院（促进中心）17 个，完成率为 100%。详见下表：

表 2-3 建设分院（促进中心）情况表

序号	地方分院（促进中心）名称	所在地市名称	共建单位	成立时间	支持方式	支持金额（万元）
1	佛山分院	佛山市	佛山市人民政府	2015. 12. 02	安排项目资金，选派科技人员常驻地方	31. 6
2	河源分院	河源市	河源市人民政府	2016. 01. 21		31. 6

3	东源促进中心	河源市东源县	河源市东源县人民政府	2017. 06. 02	开展科技服务工作	16
4	梅州分院	梅州市	梅州市人民政府	2016. 02. 03		31. 6
5	韶关分院	韶关市	韶关市人民政府	2016. 03. 08		31. 6
6	湛江分院	湛江市	湛江市人民政府	2016. 04. 08		31. 6
7	江门分院	江门市	江门市人民政府	2016. 08. 30		31. 6
8	惠州分院	惠州市	惠州市人民政府	2016. 12. 22		31. 6
9	茂名分院	茂名市	茂名市人民政府	2016. 12. 28		31. 6
10	清远分院	清远市	清远市人民政府	2018. 01. 17		31. 6
11	潮州分院	潮州市	潮州市人民政府	2018. 07. 13		31. 6
12	汕尾分院	汕尾市	汕尾市人民政府	2018. 11. 14		31. 6
13	肇庆分院	肇庆市	肇庆市人民政府	2019. 07. 31		31. 6
14	汕头分院	汕头市	汕头市人民政府	2021. 04. 18		31. 6
15	阳江分院	阳江市	阳江市人民政府	2021. 04. 27		31. 6
16	揭阳分院	揭阳市	揭阳市人民政府	2021. 05. 27		31. 6
17	云浮分院	云浮市	云浮市人民政府	2022. 05. 05		31. 6

农业培训参加及辐射人次：指标年初设定值为 25,000 人次。经统计，2025 年我院联合地方分院、市县农业科研机构等共组织农业技术培训（观摩会、讲座等）122 场次，参与培训人次 7710 人次，辐射 22020 人次，共完成农业培训参加及辐射 29730 人次，完成率为 118.92%。（详见指标完成情况清单）

与当地企业建立农业示范基地个数：指标年初设定值为 40 个。经统计，全年实际与当地企业合作建立农业示范基地共计 59 个，完成率为 147.5%。基地分布覆盖肇庆、湛江、云浮、汕尾、汕头、清远、梅州、茂名、揭阳、惠州、河源、

佛山、东莞、潮州、阳江、江门等 16 个地市，服务范围广泛。合作企业类型涵盖农产品加工企业、农业科技公司、养殖企业、种植专业合作社、粮食加工厂、生物科技公司、检测机构、农业服务中心等多种主体，体现了产学研合作的多元化与深度融合。

国家自然科学基金项数：指标年初设定值为 20 项。经统计，全年实际获批国家自然科学基金项目共计 20 项，完成率为 100%。（详见指标完成情况清单）

获得发明专利件数：指标年初设定值为 100 件。2025 年度，各研究中心高度重视知识产权工作，持续加大研发投入，专利申报与授权效率显著提升，经统计，全年实际获得发明专利共计 122 件，完成率为 122%。（详见指标完成情况清单）

国家与省部级科技示范与产业化平台个数：指标年初设定值为 2 个。经统计，全年实际获批省级科技示范与产业化平台共计 3 个，完成率为 150%，超额完成年度目标任务。绩效目标超额完成的主要原因是各依托单位前期科研基础扎实，平台建设方案论证充分，申报材料质量较高，且平台方向紧密对接广东省现代农业与食品产业发展需求，获得了主管部门的认可与支持。（详见指标完成情况清单）

发表 SCI、EI、SSCI 等论文篇数：指标年初设定值为 200 篇。经统计，全年实际发表 SCI、EI 及中文核心等学术论文共计 209 篇，完成率为 105%。（详见指标完成情况清单）

（2）质量指标

科研人员队伍流失率：指标年初设定值为小于 10%。2025 年省农科院科研人员队伍流失率为 0.58%。2025 年辞职 4 人，为李重生--动科所、徐泽--果树所、翟少轩--经信所、王再花--环艺所；调离 1 人，为李家洲（调动）--动科所。截至 2025 年 12 月末，全院共有在编在岗人员 1149 人（管理岗 251 人，专业技术岗 867 人，工勤技能岗 31 人）。

培育猪禽新品种（配套系）：指标年初设定值为“0-1 个”。经统计，全年实际培育并通过审定的畜禽新品种（配套系）共计 1 个，完成率为 100%。“又新麻鸡配套系”由广东省农业科学院动物科学研究所作为主要培育单位之一，联合成都天添农牧有限公司、广东智威农业科技股份有限公司共同培育，于 2025 年 7 月 31 日获得国家畜禽新品种（配套系）证书。（详见指标完成情况清单）

猪禽育种、繁育与健康养殖关键技术（套）：指标年初设定值为 1 套。经统计，全年实际完成关键技术共计 1 套，即“面向拮抗性状平衡选育的黄羽肉鸡 ssGBLUP 多性状基因组选择技术”，完成率为 100%。（详见指标完成情况清单）

《广东农业科学》影响因子（中国知网）：指标年初设定值为 1.4。根据中国知网发布的《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术·2025 版）》，《广东农业科学》期刊综合影响因子为 1.475，完成率为 105.36%。（详见指标完成情况清单）

博士以上学位人才占比：指标年初设定值为 50%。截至

2025 年 12 月末，全院共有在编在岗人员 1149 人，其中博士 687 人，博士以上学位人才占比达 59.8%，完成率为 119.6%。

地方分院（促进中心）在全省的覆盖率：指标年初设定值为 75%。根据统计，截至 2025 年底，全省共 21 个地级以上市，我院已支持建设地方分院（促进中心）共计 17 个（其中分院 16 个、促进中心 1 个），覆盖佛山、河源、梅州、韶关、湛江、江门、惠州、茂名、清远、潮州、汕尾、肇庆、汕头、阳江、揭阳、云浮等 16 个地市（河源市同时设有分院和东源促进中心），覆盖率达 76.19%（ $17 \div 21 \times 100\%$ ），完成率为 101.6%。（详见指标完成情况清单）

省部级以上重点实验室评审合格率：指标年初设定值为“95%以上”。经统计，截至 2025 年底，我院共有省部级以上重点实验室 20 个，其中 2025 年度参与评审或考核的实验室共 7 个，7 个实验室全部通过评审，评审合格率达 100%，其中获得“优秀”等次 2 个，获得“良好”等次 5 个，完成率为 105.3%。其余 13 个省级重点实验室正处于新一轮评审周期内，评审结果预计于 2026 年年中公布，暂不计入本年度合格率统计。（详见指标完成情况清单）

（3）时效指标

当年工作任务或计划完成率：指标年初设定值为 100%。根据对各研究中心工作任务完成情况的统计，全院年度工作任务整体完成率为 100%，圆满完成年度目标任务。

（4）社会效益指标

关键技术突破：指标年初设定值为“0-2 项”。经统计，

全年实际实现关键技术突破共计 2 项，完成率为 100%，圆满完成年度目标任务。两项关键技术突破分别为：甜玉米低果糖与高产性状辅助筛选的 ZmCRR5-KASP 分子标记技术及特色果蔬风味品质评价技术。（详见指标完成情况清单）

申请知识产权数量：指标年初设定值为 100 项。经统计，全年实际申请知识产权共计 134 项，完成率为 134%。其中申请专利 124 项（其中含实用新型专利 7 项、国外专利 2 项）、软件著作权 9 项、专著 1 项。（详见指标完成情况清单）

获省部级以上科技奖励项目：指标年初设定值为 10 项。经统计，全年实际获得省部级以上科技奖励共计 12 项，完成率为 120%。（详见指标完成情况清单）

人才数量：指标年初设定值为“1-2 人次”。经统计，2025 年培养人才金颖之星杨武、金颖之星易宏波、金颖之光杨雪芬 3 人获得广东省科技创新青年拔尖人才，完成率为 150%。

高级职称人数占比：指标年初设定值为“45%”。截至 2025 年 12 月末，全院共有在编在岗人员 1149 人，其中高级职称专家 681 人，占比 59%，完成率为 131.11%。

入选省农业主推技术占全省比例：指标年初设定值为“大于等于 60%”。经统计，根据广东省农业农村厅《关于发布 2025 年广东省农业主导品种主推技术的通知》（粤农农函〔2024〕1534 号），2025 年广东省农业主推技术 105 项，我院入选 78 项，占比 74.29%。另外，2025 年，我院有 6 个品种和 3 项技术入选农业农村部 2025 年农业主导品种和

主推技术，入选数量占全省领先地位。（详见指标完成情况清单）

入选省农业主导品种占全省比例：指标年初设定值为“大于等于 50%”。根据广东省农业农村厅《关于发布 2025 年广东省农业主导品种主推技术的通知》（粤农农函〔2024〕1534 号），2025 年广东省农业主导品种 94 个，其中我院入选 56 个，占比 59.57%；另外，2025 年，我院有 6 个品种和 3 项技术入选农业农村部 2025 年农业主导品种和主推技术，入选数量占全省领先地位。（详见指标完成情况清单）

对接产业园覆盖率：指标年初设定值为“大于等于 85%”。2024 年以来，广东省农业农村厅未启动省级现代农业产业园创建工作，我院没有新增对接产业园，2023 年以前的产业园我院持续做好科技对接服务工作，累计对接覆盖率达到 90%以上。（详见指标完成情况清单）

服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等（家）：指标年初设定值为 150 家。经统计，全年实际服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等共计 215 家，完成率为 143.3%。服务对象涵盖省级以上农业龙头企业、国家级农业产业化重点龙头企业、市级农业龙头企业、农民专业合作社（含国家级、省级示范社）、家庭农场、种养大户等多种类型。服务内容主要围绕水稻、玉米、甘薯、荔枝、柑橘、茶叶、蔬菜、花卉、中药材等作物种植，以及生猪、蛋鸡、肉鸡、水产（桂花鱼、对虾、罗非鱼等）养殖等领域，提供新品种引进示范、高效栽培/养殖技术指导、病虫害绿色防控、疫病检测与防控、

水肥一体化管理、农产品加工技术、品牌建设与市场营销、农业废弃物资源化利用等全方位科技服务。（详见指标完成情况清单）

培养金颖人才的数量（名）：指标年初设定值为 50 名。经统计，全年实际培养金颖人才共计 50 名，完成率为 100%。其中，“金颖之光”人才 25 名，“金颖之星”人才 25 名。（详见指标完成情况清单）

（5）服务对象满意度指标

科研人员满意度：指标年初设定值为“大于等于 90%”。根据各个项目对科研人员的满意度调查结果，服务对象对专项资金项目均表示“非常满意”“满意”或“基本满意”，满意度达 100%。

3. 专项资金分用途使用绩效。

（1）跨领域跨学科协同创新。

2025 年，院协同创新中心紧扣农业产业高质量发展核心需求，聚焦关键技术攻关、成果转化与产业赋能，在智慧农业、水产绿色养殖、生物灾害防控、生物育种、农业低碳、食品营养品质等领域取得阶段性标志性绩效成果，技术创新力、产业支撑力与绿色发展力显著提升，为现代农业提质增效、转型升级提供坚实技术保障。

一是智慧（数字）农业协同创新。围绕作物生长感知、病虫害检测、设施环境调控、果品智能分级核心环节，推动农业生产向精准化、智能化、绿色化转型：实现作物表型感知精准，完成茶树生长场景三维重构，研发兰花花朵器官语

义分割模型实现观赏性状精准量化，构建冬瓜、辣椒等蔬菜生长-环境胁迫数字化模型，可精准预测并优化作物生长响应；攻克荔枝虫害无损检测难题，创新多模态互补融合无损检测模型，实现荔枝蒂蛀虫快速、精准、无损识别；优化兰花设施栽培智能调控技术，构建多环境参数耦合喷雾液滴传质模型，提升兰花产量与品相；突破果品分级装备技术瓶颈，建成红江橙重力下落式无损检测分级装置，检测通量达 1 个/秒，替代传统流水线，有效降低运营成本。

二是水产协同创新。聚焦水产精准育种、生态循环养殖、预制菜品质提升，破解产业发展关键痛点：对虾耐植物蛋白育种取得进展，运用多组学技术挖掘 9 个关键基因，筛选豆粕耐受型/敏感型凡纳滨对虾家系并获得 SNP 标记，为低鱼粉饲料新品系选育奠定基础，降低养殖饲料成本；建成桑基鱼塘生态循环技术体系，优化蚕沙发酵工艺，开发 2 款蚕桑功能水产饲料，实现蚕桑副产物高值化利用与养殖尾水减排；突破金鲳鱼预制菜风味调控技术，建立天然提取物脱腥方法，提升加工产业化价值。应用示范方面，与企业联合发布了《功能性鳗鱼配合饲料》企业标准，开发了鳗鱼粉状配合饲料产品并进行了产业化应用，并在佛山市高明区杰大水产养殖有限公司建立了 30 亩的蚕桑水产功能饲料应用示范基地。

三是动植物重大生物灾害协同研究。聚焦农产品安全、生物灾害防控、智能植保服务，构建全链条绿色防控与数字化监测体系：黄曲霉毒素防控实现理论与技术双突破，原子水平解析 AfIR 调控机制，研发水相环境绿色检测平台，提

供环保高效的毒素监测方案；完善新兽药创制技术体系，建成药物筛选、中兽药研发及成果转化平台，形成完整研发评价链条；创新柑橘病害绿色防控模式，集成早期预警、免疫诱抗、生防控害等技术，减少化学农药施用与农业面源污染，建立技术推广新模式；搭建四位一体智能植保监测预警平台，实现荔枝害虫数字化预测与远程决策，突破广东省作物病虫害智能监测预警技术瓶颈。

四是生物育种协同研究。深耕多组学数据平台、重要性状基因挖掘、前沿育种技术研究，取得多项行业标志性成果：构建全球首创多组学数据库，建成整合五大组学的可视化兰科数据库 OrchidMD，为兰科遗传解析与分子育种提供关键支撑；重要性状基因挖掘成果丰硕，发掘甜玉米风味形成关键基因，开创“风味设计”育种新方向；鉴定水稻抗旱、花生含油量等重要基因，获授权发明专利并发表多篇高水平论文；系统梳理 CRISPR 全基因组筛选技术在农业动物育种中的应用，有效推动了新技术在动物育种中的推广与深入应用。筛选水稻新种质 1 个、花生新种质 6 个；培育兰花、苦瓜新品种各 1 个；通过基因编辑创新菠萝抗除草剂新植株 13 株、草菇抗褐化新菌株 2 株、猪抗 PEGs 新素材 11 份、鸡抗 H7N9 新素材 30 份。筛选适宜多熟制种植的水稻、甘薯、马铃薯品种 17 个。

五是低碳农业与碳中和协同研究。系统开展农业碳排放解析、关键减排技术研发与集成应用，构建“种植—养殖—废弃物资源化利用”全链条低碳技术体系，形成“减源—控

排一增汇一提效”协同路径：种植业方面，筛选出适宜低地力撂荒地培肥的紫云英品种及耐盐节水抗旱水稻品种，评估多种技术在化肥减量、培肥增碳和水稻增产中的作用，在惠州、肇庆引种节水抗旱稻并配套相关技术，在佛山三水区开展撂荒地综合整治，并引入“稻一蛙”等生态种养模式，形成复耕增效路径；明确生物炭与秸秆配施的碳排放规律及微生物机制，发现秸秆还田配施石灰、秸秆腐解功能菌与施氮配施可改善土壤微生态、提升碳库稳定性。养殖业方面，构建母猪乳腺发育评价体系 and 泌乳性能模型，揭示高温应激对母猪生产性能的影响机制；通过日粮添加复合功能性生物活性剂，实现仔猪生产性能提升与温室气体排放下降，初步形成低碳养殖技术基础；建立饲料碳排放核算框架和甲烷排放差异解析方法，筛选出具有减排潜力的益生元与功能性添加剂。

六是食品营养与健康协同研究。聚焦农产品品质评价、营养功能挖掘、标准制定与特膳食品研发，构建多维品质支撑技术体系：建立特色农产品品质评价体系，构建果蔬食味品质评价与预测模型，创建肠道稳态评价模型，支撑南瓜、冬瓜品质导向育种；利用建立的特色农产品功能品质评价技术对安琪酵母股份有限公司开发的新型柑橘配料进行品质评价，预测血糖生成指数（eGI）评价技术在通标标准技术服务（上海）有限公司进行应用。攻克农产品营养加工技术，阐明山药、桑叶等健康效应机制，研发营养品质保持技术，创制多元化特膳食品并实现产业化；完善品质数据与标准体

系，新增农产品品质数据 8000 余条，制定 4 项品质评价与分级标准，指导特色农产品多元化开发利用。开发多款营养健康食品在铂瑞结邦生物科技（深圳）有限公司、肇庆永益食品有限公司、广州力衡临床营养品有限公司等企业进行转化生产。

（2）中青年学科带头人培养。

中青年学科带头人培养专项资金主要用于“领军人才”“中青年学科带头人”“青年科技人才”的引进、培养与激励，着力构建层次清晰、衔接有序的人才发展体系。资金使用精准有效，人才队伍建设取得显著成效。在人才规模与结构方面，截至 2025 年 12 月末，全院在编在岗人员 1149 人，其中博士 687 人，博士以上学位人才占比达 59.8%，高层次人才占比持续提升。在高层次人才引进方面，柔性引进“领军人才 A 类”人才 1 名，为学科发展注入了高端智力资源。在职称晋升方面，培养正高级职称人才 1 名（肖昊晋升研究员），副高级职称人才若干，有效优化了人才队伍梯队结构。在金颖人才项目方面，培养金颖人才 50 名（金颖之光 25 名、金颖之星 25 名），覆盖全院水稻所、果树所、蔬菜所、作物所、植保所、动科所、加工所、资环所、动卫所、经信所、茶叶所、环艺所、质标所、设施所、基因中心等 15 个研究所，培养期为 3 年（2024-2026 年），为青年科技骨干成长提供了系统的项目支持和经费保障。在团队建设方面，各研究中心学科人才团队规模稳步扩大，团队结构持续优化。依托中青年学科带头人培养专项资金，构建人才自主培养体系，

辐射带动全院人才培养，2025 年入选省部级以上各类人才项目达 13 人。总体来看，中青年学科带头人培养专项资金使用效益显著，形成了“引育并举”的人才发展格局，为农业科研主力军建设提供了坚实的人才保障。

（3）学科和条件平台建设

学科和条件平台建设专项资金主要用于猪禽种业学科、数字与智能农业学科、种质资源保存与鉴评平台、高水平学术期刊平台等建设，着力提升农业科技创新的基础条件和学科支撑能力。资金使用效益显著，各平台建设目标全面完成。

在猪禽种业学科建设方面，成功创制具备明显 PDCoV 抗性的猪源细胞系；制备了具有生物活性的重组 chIL-17A 蛋白，首次在体内证实了 chIL-17A 对禽流感呼吸道感染的抑制作用以及对呼吸道黏膜固有免疫和抗体免疫的增强作用；建立高效的鸡 PGC 转染技术，鸡 PGC 复苏后存活率最高可达 99%；建立了基于基因组选择方法的选择指数构建策略，育种值预测准确率提升 19%；成功构建鸡源肠道类器官稳定增殖与分化培养关键技术、母猪哺乳期异亮氨酸需要量预测模型等，科技创新进展显著，学术影响力显著提升。

在数字与智能农业学科建设方面，成功获批“广东省智慧设施农业工程技术研究中心”省级平台 1 个，协同建立作物表型提取模型、荔枝蒂蛀虫检测模型、基于多环境参数耦合的喷雾液滴传质模型、重力下落式橙子品质无损检测分选平台、下落速度与姿态变化的光谱信号校准算法模型等，完成研发设施环境智能调控、智能巡检机器人、水产养殖智能饲喂

装备、岭南特色果品采收装备和果品采后分选装备等多项新技术、新装备。

在种质资源保存与鉴评平台建设方面，种质资源库实现全年安全运行无事故，种子平均活力达标，完成 200 份种质资源的田间鉴评与繁殖更新，并成功申报“广东省农作物资源保存与鉴评利用工程技术研究中心”。同时深入粤东西北 10 余个地市及广州相关区，完成 346 份种子监督抽查检测，有力支撑产业园科技服务与种子质量安全工作，为构建广东特色种业监管体系、保障生产用种安全及全面推进乡村振兴作出积极贡献。

在高水平学术期刊平台建设方面，《广东农业科学》根据中国知网发布的《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术·2025 版）》，期刊综合影响因子为 1.475，影响力指数学科排序为 29/117，期刊综合 JIF 学科排序为 25/117，基础研究类 JIF 学科排序为 25/80，各项指标均处于学科中上游水平，期刊学术声誉和影响力持续提升。

总体来看，学科和条件平台建设专项资金使用效益显著，新增省级科研平台 3 个，省部级以上重点实验室评审合格率达 100%（其中优秀 2 个、良好 5 个），为农业科技创新提供了高水平的学科基础和条件支撑。

（4）院地（企）合作

在“地方分院和专家工作站”专项资金支持下，我院紧扣省委“1310”具体部署和“百千万工程”工作要求，持续深化“共建平台、下沉人才、协同创新、全链服务”的院地

合作模式，全面推进各项工作落地见效。截至 2025 年底，在全省 21 个地级以上市中已支持建设地方分院（促进中心）17 个，覆盖率达 76.19%，累计建成专家工作站 150 个，院地合作服务网络实现全省主要涉农地市全覆盖。全年选派 68 名科技人员到各分院驻点服务，完成 2 批次考核与工作交接，制定出台分类分级管理办法，建成 5 个“标杆示范型”、3 个“产业引领型”、9 个“特色支撑型”分院，已与 70 个县（市、区）签订“百千万工程”科技支撑合作协议，凝练实施各类科技合作项目 526 项。在产业赋能与成果转化方面，全年服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等 215 家，建设农业示范基地 59 个，推广品种和技术 156 个（项）次，其中，聚焦粮油作物大面积单产提升，在茂名、揭阳等多地推广水稻合理密植技术，示范点实现平均增产 100 斤/亩，节本增收近 200 元/亩；在揭阳、汕尾等地推广“稻-稻-麦”三季粮食生产新模式，有效盘活冬闲田资源、提高复种指数，每亩可新增纯利润近 700 元。全院新签科技成果转化合同 344 项，合同金额 6824.08 万元，同比增长 38.4%，其中 500 万元以上重大成果转化项目 2 项。在科技推广与应急保障方面，56 个品种和 78 项技术入选省农业主导品种和主推技术，分别占比 60%和 74%，入选数量连续十年全省领先。实施全员农村科技特派员制度，全年培训及辐射人数近 3 万人，超额完成年度目标。总体来看，专项资金使用效益显著，院地合作模式持续深化，科技服务网络全域覆盖，产业赋能和成果转化成效突出，为全省农业农村现代化和“百千万工程”实

施提供了有力的科技支撑。

（三）专项资金使用绩效存在的问题

项目实施成效存在滞后性，年度绩效难以完整全面体现。本专项资金支持的品种技术研发、示范基地建设、产业模式推广等项目，对农业产业发展的带动作用、对农户增收的拉动效应、对区域农业竞争力的提升作用，均需要经过较长周期的转化应用、市场检验和规模推广才能充分显现，多数项目的长期综合效益无法在项目实施当年度完整体现。

三、改进意见

建立长效跟踪机制，全面客观评价项目成效。针对农业科技项目周期长、见效慢的特点，建立项目长期跟踪监测与滚动评价机制，对已完成项目开展延伸评估，将成果转化应用、产业带动、农户增收等滞后性指标纳入后续年度跟踪考核范围。探索实施“里程碑式”阶段性评价与“回头看”长效评价相结合的方式，更加全面、客观地反映项目长期综合效益。同时，加强典型案例挖掘与成效宣传，及时总结可复制、可推广的成功模式。