

教育部工程研究中心年度报告

(2025年1月——2025年12月)

工程中心名称：园艺作物种质创新与新品种选育

所属技术领域：农林牧渔

工程中心主任：刘峰

工程中心联系人/联系电话：胡博文/15580096817

依托单位名称：湖南农业大学

2026年5月13日填报

一、技术攻关与创新情况

本年度，园艺作物种质创新与新品种选育教育部工程研究中心（以下简称“中心”）围绕“聚焦园艺作物种质资源挖掘与创制、高效育种技术研发、新品种培育及产业化推广”的总体定位，紧扣辣椒、果树等主要研究方向，强化科研创新与技术转化融合，在技术攻关方面取得突破性进展，收获了一批具有重要应用价值的代表性成果，为我国园艺产业高质量发展提供了有力支撑。

在技术攻关进展上，中心面向国家种业振兴战略部署和园艺育种学术前沿，强化科研战略布局，加大纵向项目攻坚与横向协同合作力度，筑牢技术创新根基。在国家自然科学基金项目申报中成效显著，全年申报国家自然科学基金项目66项，立项国家自然科学基金项目10项，其中联合基金1项、面上项目4项、青年项目4项、国际合作交流项目1项，重点聚焦园艺作物重要农艺性状基因挖掘、种质创新关键技术等研究领域；同时立项省部级重大重点项目9项，立项中国工程院咨询研究项目1项，进一步聚焦辣椒、柑橘等优势作物，攻克种质创制、育种效率提升等核心技术难题，为技术攻关提供了坚实的项目支撑。科研设备持续更新完善，现有教学科研仪器设备共8700余台（件），总价值超1亿元，为精准开展种质创新、基因挖掘等技术攻关提供了坚实的物质保障。

在代表性成果方面，中心多点发力、全面突破，科研、人才、师资、科技服务等领域均取得丰硕成果。科研成果产出丰硕，以第一完成单位获得省部级科学技术一等奖1项，“高口感品质鲜食辣椒新品种培育与应用”获教育部科学研究优秀成果一等奖（自然科

学和工程技术)，1项成果申报湖南省科技进步一等奖进入答辩环节，彰显了中心在园艺育种领域的技术实力。公开发表科研论文100余篇，其中SCI收录论文44篇，多篇论文发表于《Plant Journal》《Plant Biotechnology Journal》《Plant Physiology》《Plant Cell》等高水平刊物，研究生以第一作者发表SCI论文科研贡献率超60%，充分体现了中心人才培养与科研创新的深度融合。获得国家发明专利授权10项。认定国家新品种1个。获得著作权1项。制定标准3项，知识产权与新品种成果显著。

人才培养成效突出，全年招收研究生318名，238名研究生顺利毕业，初次就业率达87.6%，就业质量稳步提升。1篇博士论文被评为省级优秀博士论文，3篇硕士论文被评为省级优秀硕士论文。立项研究生科研创新项目12项，其中省级项目2项，校级项目10项，选派多名研究生深入田间地头开展科研实践，有效提升了研究生的科研能力和实践水平，为园艺行业培养了一批高素质专业人才；师资队伍建设持续加强，入选2025年度芙蓉计划科技领军人才项目-创新创业团队（高校）（黄瓜种质创新与遗传改良研究团队）1项；入选湖南省第十七批芙蓉计划高层次人才引进项目创新团队（园艺作物抗逆种质创制与应用创新团队）1项；入选省部级人才8人，引进海外优秀人才1人，中心主任邹学校院士荣获相关行业重要荣誉，进一步强化了高层次人才引领作用。科技服务成果丰硕，依托蔬菜、茶叶、果树等优势科研团队，加强与现有园艺主产区的产业合作，主动融入乡村振兴主战场。邹学校院士工作站落户新疆塔里木大学，标志着我国唯一一个辣椒院士工作站落户南疆。《小葡萄大产业，科技赋能县域经济发展》项目获评为2025年省属高

等院校精准帮扶优秀典型项目和全国高等学校新农村发展研究院第六届乡村振兴典型案例。共建永顺莓茶发展研究院和汝城辣椒小黄姜产业研究合作基地2个。积极践行“产学研协同、服务地方发展”理念，新增校级科技小院4个。开展省、市、县科技特派员及“三区”人才选派工作，共计选派100余人次，聚焦地方园艺产业痛点难点，开展技术指导和培训服务。转让专利4个，转让金额75万元，有力推动了园艺产业的发展。特色研究方向成果斐然，各领域协同发展、亮点突出。辣椒研究方向持续深耕，在辣椒种质资源挖掘、遗传育种、品质调控等方面取得重要进展，完成近400份辣椒种质资源品质评价，为高品质辣椒新品种培育奠定基础；果树学方向在柑橘、葡萄等果树种质创新、品质调控技术研究上取得突破，优化柑橘无病毒种苗繁育技术、构建葡萄“抗性砧木-绿色防控-限根避雨”技术体系。

本年度，中心通过持续深化技术攻关、强化成果转化、优化人才培养，进一步巩固了在园艺作物种质创新与新品种选育领域的优势地位，为我国园艺产业转型升级、种业振兴提供了重要的技术和人才支撑。

二、成果转化与行业贡献

（一）总体情况

2025年，中心在技术成果转移转化方面成效显著，紧扣国家种业振兴战略，高效推进产学研深度融合。

辣椒团队在行业技术引领和成果转化上成效显著。团队构建了全球领先的辣椒种质资源库和遗传转化平台，CRISPR/Cas9基因编

辑效率达100%，将育种周期从8-10年缩短至3-5年，每年获国家登记品种10余个，年推广面积达80万亩，推动辣椒种业向高端化、专用化、宜机化方向升级。团队研发的辣椒发酵加工、智能冷链物流、绿色防控等全产业链关键技术入选农业农村部主推技术，签订企业合作协议9项共计600万元，探索“先用后付”等成果转化新模式，加速产业从初加工向精深加工转型，有效提升了我国辣椒产业的整体技术水平和国际竞争力。区域发展方面，辣椒团队深度服务西部振兴和乡村振兴主战场。邹学校院士将唯一院士工作站落户新疆塔里木大学，研究生扎根墨玉9个月筛选205个品种，推动西北300万亩辣椒产业带建设，带动农户亩均增收3000元，成为科技援疆标杆。在湖南泸溪县持续帮扶30余年，年育苗1500万株、推广种植超万亩，推动兴隆场镇辣椒提质增效。团队深入江西井冈山、宁都、信丰及内蒙古等多个产区开展技术培训数百人次，通过“校地党建联合体”与湖南6个县市深度合作，构建“育种—种植—加工—销售”全产业链服务体系，切实将科技成果转化为椒农增收和区域产业发展的强劲动力。

长期以来，柑橘团队始终秉承爱农为农、服务“三农”传统，践行强农兴农使命，为麻阳县特色农业产业发展方向、品牌创建、品种选育、水果病害防治、新技术推广、技术培训与社会化服务指导、高标准种植园建设等方面给予了倾力支持，为该县乡村振兴注入了强劲动力，为农民增收致富开辟了崭新路径。得益于邓子牛、王仁才、徐丰、何可佳等教授和团队的智慧支持，2025年麻阳冰糖橙品牌价值突破30.42亿元，“麻阳柑橘”区域公用品牌使用率达80%以上，全县柑橘年产值21.8亿元，冰糖橙“一锁通关”跨山

出海直供东盟、欧洲、北美等14个国家及香港地区，出口总量达3.3万吨3.4亿元、增长120%、实现翻番、排名湖南省第1，销售价格增长30%，优质果品销售价高达26-30元/斤，销售进度远超历史同期水平，优质冰糖橙更是“一果难求”。

(二) 工程化案例

耐盐碱辣椒品种示范推广

技术成果名称：耐盐碱辣椒品种中试与盐碱地高效种植模式

关键技术及水平：在含盐量超3.08克/公斤、pH值8.5的中度盐碱地上成功种植，亩产干椒超500公斤，部分品种产量媲美普通耕地。

工程化与转化模式：通过“科研团队+地方政府+种植户”三轮驱动，在内蒙古包头建立示范基地，开展技术培训与现场指导。

经济效益：为5亿亩盐碱地提供可复制种植方案，潜在经济价值超千亿元，助力边疆地区农业振兴。

行业影响：突破边际土地利用瓶颈，拓展我国辣椒种植空间，增强粮食安全战略储备能力。

(三) 行业服务情况

2025年，中心立足行业需求，充分发挥技术与人才优势，深入开展企业合作、技术咨询、技能培训及行业交流活动，全方位赋能园艺产业高质量发展，用专业服务架起科研与产业的桥梁。

辣椒团队积极开展行业服务：与内蒙古义堂红食品等企业签订科技合作协议9项、合同金额600万元，聚焦辣椒发酵加工、品种选育及精深加工等关键技术开发；赴湘阴、浏阳等地为企业提

安全与产业发展咨询，邀请邹学校院士等专家为樟树港辣椒产业规划建言；深入江西井冈山、宁都、信丰及新疆墨玉等地开展辣椒育苗、绿色防控、高效栽培等技术培训，研究生驻点田间服务9个月，带动农户亩均增收3000元；参加2025年蔬菜产业大会、国家辣椒育种联合攻关年度研讨会、樟树港辣椒文化旅游节等行业活动，邹学校院士在银川作辣椒产业专题报告，系统展示了全产业链技术服务能力，有力推动了辣椒产业高质量发展。

葡萄团队在2025年深度服务葡萄产业，通过技术开发、咨询、培训与行业协作，推动湖南中方县、澧县等地葡萄产业转型升级。园艺学院杨国顺教授申报的《小葡萄大产业，科技赋能县域经济发展》获评为2025年省属高等院校精准帮扶优秀典型项目。该项目针对中方县刺葡萄产业发展需求，坚持以科技创新为引领，通过产学研深度融合推动产业转型升级。面对霜霉病大流行叠加葡萄根瘤蚜暴发，导致45%以上果园绝收，果实商品率大大降低，产业濒临崩溃困境，中方县刺葡萄产业通过科技创新实现转型升级。该项目团队构建了“抗性砧木-绿色防控-限根避雨”三位一体技术体系，选育出抗根瘤蚜砧木“湘砧1号”，使染病率从58%降至8%，农药使用量减少43%，亩产提升35%，优质果率达85%。该项目注重品牌建设 with 价值提升，“中方刺葡萄”获国家地理标志认证，并延伸产业链，开发出白兰地、葡萄汁等12类加工产品，通过“湘葡云商”电商平台年销售额达2.3亿元。创新打造的“南方刺葡萄沟”农旅综合体，年接待游客30万人次，带动周边增收5000万元。目前，全县刺葡萄种植面积5万亩，总产值突破12亿元，带动2.8万农户人均增收1.6万元，形成了生产、加工、销售、旅游一体化的全产业链发展模式，走

出了一条科技引领、三产融合的产业振兴之路。

三、学科发展与人才培养

(一) 支撑学科发展情况

工程中心在人才引育、团队建设、平台升级和成果转化方面持续发力，全面支撑了学科高质量发展和行业服务能力的显著提升。

在人才队伍建设方面，工程中心2025年入选省部级人才8人，湖南省芙蓉学者奖励计划特聘教授1人，青年学者1人，入选湖南省A类项目原省杰青1人，B类原省优青1人，芙蓉计划科技领军人才2人，芙蓉计划青年人才科技创新类2人，引进海外优秀人才1人，进一步巩固了团队在科研领域的领先地位。

在人才培养方面，工程中心全年累计培养了本科生1200余名；研究生640余名，1篇博士论文被评为省级优秀博士论文，3篇硕士论文被评为省级优秀硕士论文。立项研究生科研创新项目省级项目2项。在中国国际大学生创新大赛（2025）中斩获金奖1项、银奖2项，“猕富奇实”项目实现学院该赛事金奖历史性突破，此外，还荣获中国国际大学生创新大赛省赛一等奖3项，二等奖3项，三等奖1项；获第十一届全国大学生生命科学竞赛全国二等奖1项，三等奖1项；获湖南省“金种子杯”大学生创业大赛三等奖1项，博士后创新创业大赛省级银奖1项，赛事成果丰硕。

中心积极推动仪器设备的共享管理提质增效，进一步完善“专管共享和统管共享相结合”的管理体制，健全仪器设备使用预约、维护保养、绩效考核等配套制度，配备专职管理人员，确保大型仪器设备的高效使用、规范维护和安全运行。在外部合作方面，与湖

南农业大学湖南省园艺研究所、中国农科院作物科学研究所等机构深化合作，共建研究生联合培养基地和科研创新战略合作平台，召开园艺作物种质创新与分子育种教育部国际合作联合实验室2025年度工作会议，与日本鹿儿岛大学对联合实验室的建设与发展、人才培养、互访交流及阶段性学术成果等内容展开深入讨论，推动国际学术交流与技术协同创新。在国内，中心在湖南湘阴、新疆图木舒克等地建成了辣椒、葡萄等特色园艺作物产业示范基地，进一步完善“综合示范基地+特色产业基地+专家服务站”的三级推广体系，有效推动科研成果落地转化，显著提升了工程中心在园艺行业和区域发展中的影响力与引领作用。

（二）人才培养情况

2025年，中心继续围绕立德树人根本任务，深化教学改革，推进学科交叉与产教融合，人才培养规模与质量显著提升。

培养规模与质量：全年共招收研究生318名（其中学术型博士研究生57人，专业型博士研究生3人，学术型硕士140名、专业型硕士118名），238名研究生顺利毕业，初次就业率为86.7%。学位论文质量突出，1篇博士论文被评为省级优秀博士论文，3篇硕士论文被评为省级优秀硕士论文。

教学改革与实践：立项研究生科研创新项目12项，其中省级项目2项，校级项目10项，打造“园艺讲坛”18期、“园艺青年说”品牌活动，强化思政教育与学术能力，完成研究生培养方案修订工作及申请学位创新成果标准规定的制定。

实践育人成果：组织9支社会实践团、科技服务博士团深入湘西、

怀化、郴州等地，为水果、茶叶、蔬菜等特色产业提供精准技术指导，相关成果受到地方政府高度肯定，获红网等各级媒体报道22篇。其中，“赴凤凰县菖蒲塘村科技服务博士团”成功获得湖南省“青年实干家”计划立项，“园”梦助农计划获评湖南省大学生“三下乡”社会实践活动优秀品牌。学院获“五四红旗团委”等多项荣誉。

科技小院建设：新增校级科技小院4个，湖南凤凰猕猴桃科技小院获评“全国优秀科技小院工作案例”；共建产业研究院2个（永顺莓茶发展研究院、汝城辣椒小黄姜产业研究院）。

学术成果：研究生以第一作者发表SCI论文30篇，其中18篇影响因子 ≥ 5.0 ，涵盖《Food Chemistry》《Plant Journal》等国际权威期刊，科研贡献率超60%。获得国家发明专利授权10项。认定国家新品种1个。获得著作权1项。制定标准3项。

科研项目：参与国家自然科学基金重大项目、国家重点研发计划课题等国家级项目，获得省部级科学技术一等奖1项。

荣誉奖项：在中国国际大学生创新大赛（2025）中斩获金奖1项、银奖2项，“猕富奇实”项目实现学院该赛事金奖历史性突破，此外，还荣获中国国际大学生创新大赛省赛一等奖3项，二等奖3项，三等奖1项；获第十一届全国大学生生命科学竞赛全国二等奖1项，三等奖1项；获湖南省“金种子杯”大学生创业大赛三等奖1项，博士后创新创业大赛省级银奖1项，赛事成果丰硕。

国际联合交流：深入拓展了与意大利、韩国、日本、新加坡等高校的国际合作与交流，成功举办2025国际产学研用合作会议“园艺与健康”分会。选派多名教师开展国际交流合作。

(三) 研究队伍建设情况

中心在人才引进方面持续发力，成功引进多位高层次人才。2025年新增省部级人才8人，湖南省芙蓉学者奖励计划特聘教授1人，青年学者1人，入选湖南省A类项目原省杰青1人，B类原省优青1人，芙蓉计划科技领军人才2人，芙蓉计划青年人才科技创新类2人，引进海外优秀人才1人，并通过5次高层次人才公开招聘引进博士11名，师资队伍学历结构和年龄梯队进一步优化。同时，获批2025年度芙蓉计划科技领军人才项目-创新创业团队（高校）1项、湖南省第十七批芙蓉计划高层次人才引进项目创新团队1项。中心高度重视40岁以下中青年教师培养，在科研项目方面，中青年教师积极申报国家自然科学基金等各类课题，2025年中心共申报国家自然科学基金66项，立项10项，中青年教师承担比例显著提升，在项目实践中快速成长。学术成果方面，以第一单位发表论文中研究生第一作者SCI论文贡献率超65%，中青年教师在《Plant Biotechnology Journal》《Plant Cell》等顶刊发表多篇高水平论文，科研实力稳步增强。教学方面，中青年教师主持新增省级教改项目2项、校级教改项目6项，3人获评校级优秀教师，2人入选省级青年骨干教师培养对象。通过承办2025国际产学研用合作会议“园艺与健康”分会、国家辣椒育种联合攻关年度研讨会等学术活动，中青年教师与国内外专家深入交流，学术视野和综合能力得到全面提升。

四、开放与运行管理

(一) 主管部门、依托单位支持情况

2025年，主管部门与依托单位持续加大支持力度，多方面提供全方位支撑，有力推动中心各项工作高质量开展，为中心科研创新和行业服务能力提升奠定了坚实基础。在建设和运行经费上，主管部门与依托单位给予重点保障、精准扶持。2025年工程中心科研经费到账科研经费7668万元，其中纵向经费5557万元，横向到位经费2111万元。这些经费不仅为中心种质创新、分子育种等核心科研项目的顺利开展提供了充足保障，也有力支撑了人才培养、学术交流、技术推广等各项活动。在科研场所和仪器设备方面，依托单位持续强化支撑能力，不断完善科研硬件条件。中心依托现有20个国家级/省部级教学科研平台，进一步整合资源、优化布局，为科研创新提供了广阔的实践平台。同时，8700余台（件）总价值超1亿元的教学科研仪器设备，包括高精度基因测序仪、作物表型分析仪等，为种质发掘、基因研究、品种培育等科研工作提供了先进的技术手段；主管部门和依托单位高度重视中心学科建设，在研究生招生方面给予优先支持，2025年共招收研究生318名，其中学术型博士研究生57人，专业型博士研究生3人，学术型硕士140名、专业型硕士118名，稳定的招生规模为中心储备了充足的后备科研人才，推动中心学科建设和科研工作持续向前发展。

（二）仪器设备开放共享情况

工程中心拥有多台价值30万以上的大型仪器设备，涵盖基因测序、作物表型分析、品质检测等多个领域，在种质创新、品种培育、人才培养和社会服务中发挥了关键支撑作用。2025年，中心进一步强化仪器设备开放共享力度，完善共享机制，优化使用管理，推

动科研资源高效利用，助力产学研协同发展。中心与中国农业科学院蔬菜花卉研究所、广东省农科院园艺所、华中农业大学园艺林学学院等高校和科研机构深化合作，为其科研人员提供仪器设备使用便利和技术支持。同时，中心与多家种业、园艺企业建立稳定合作关系，依托大型仪器设备为企业提供种质鉴定、品质检测、技术研发等专项服务。通过开放共享仪器设备，帮助企业开展新品种性状检测、产品质量把控和核心技术研发，有效提升了企业的创新能力和市场竞争力，同时进一步加强了中心与企业的产学研深度融合，实现了科研资源利用与产业发展的互利共赢。

（三）学风建设情况

2025年，工程中心在学风建设方面多措并举、精准发力，通过实施一系列扎实有效的举措，大力弘扬科学精神、恪守科研诚信，营造了求真务实、勇于创新、互帮互学的良好学术氛围，推动学风建设与科研创新、人才培养深度融合，取得了显著成效。

在加强思想引领、筑牢学风根基方面，中心将科研诚信教育纳入科研人员入职培训、研究生新生入学教育核心内容，通过专题宣讲、案例警示、诚信承诺等形式，引导科研人员和研究生明晰科研行为规范、坚守学术底线，树立正确的科研价值观和成才观。紧密结合园艺种质创新学科特色，依托“三会一课”、主题党日、学术研讨会、支部共建等多种形式，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，巩固拓展主题教育成果，引导全体师生厚植家国情怀、强化责任担当，夯实学风建设的思想基础。

在完善制度保障、规范学风建设方面，中心进一步健全科研诚

信管理、学术不端行为查处、科研项目监管等制度，构建全方位、多层次的学风监督体系，严格规范科研立项、实验研究、成果发表等各个环节的行为。将学风建设与科研人员职称评定、项目申报、履职考核、评优评先及研究生培养质量评价紧密挂钩，实行学术不端“一票否决”制，从制度层面强化约束，确保学风建设的严肃性和规范性。同时，完善学术委员会职责，明确其在学风监督、学术评议中的核心作用，严格执行学术成果审核制度，加强对科研成果真实性、规范性的审查，为学风建设提供坚实的制度和组织保障。

在丰富学术活动、营造浓厚氛围方面，中心持续打造特色学术品牌，全年举办18期“园艺讲坛”，邀请国内外园艺领域知名专家、学者开展专题讲座，聚焦种质资源挖掘、分子育种前沿技术等核心方向，为师生搭建学术交流、思想碰撞、视野拓展的优质平台。着力打造“园艺青年说”品牌，组织青年科研人员、研究生开展学术汇报、成果交流、技能比拼等活动，激发青年群体的科研热情和创新活力，提升学术素养和科研能力。此外，中心结合学科特色，挖掘科研实践中的思政元素，继续打造茶、柑橘、葡萄、西瓜、花卉文化艺术节等文化品牌，组织开展园艺作物育种实践交流、科研诚信主题征文、优秀科研成果展示等活动，引导师生立足科研岗位、坚守学术初心，强化学术担当，厚植科研情怀，推动形成崇尚创新、恪守诚信、争先创优的良好学风。

（四）技术委员会工作情况

2025年，工程中心技术委员会围绕种质创新、技术研发、成果转化、人才培养等重点工作，规范有序召开各类技术研讨、评审会

议，取得了显著成效。在技术研发与平台建设方面，技术委员会聚焦园艺作物种质创新、分子育种、绿色栽培等核心领域，组织多场专项研讨会议，针对中心年度研发重点、技术攻关方向进行全面梳理和论证。结合行业发展趋势和产业实际需求，对种质资源库升级、育种技术优化等工作提出针对性专业建议。同时，委员会对中心新增科研平台、仪器设备升级改造等事项进行严格评审，确保平台建设与技术发展需求精准匹配，为科研工作开展提供坚实保障。人才培养与团队建设是技术委员会的重点工作内容之一。委员会参与制定和完善中心科研人员培养方案、研究生实践教学计划，对课程体系优化、实践环节设置进行严格审议。通过会议研讨，提出人才梯队建设建议，助力中心优化人才培养模式，推动形成结构合理、素质优良的科研人才队伍。在科研项目与成果转化方面，2025年中心科研成果丰硕，获批多项重点科研项目，公开发表科研论文100余篇，其中SCI收录论文44篇，这些成果的取得离不开技术委员会在科研方向把控、项目实施指导中的有力支持。此外，技术委员会积极关注行业技术发展动态，召开学术交流专题会议，主动推动中心与国内外高校、科研机构及行业龙头企业的技术合作与交流，为师生和科研人员创造更多学习、交流与合作的机会，促进了学术资源的共享与高效利用，进一步提升了中心的学术影响力和行业话语权。

五、下一年度工作计划

下一年度，园艺作物种质创新与新品种选育教育部工程研究中心将立足核心职能，聚焦园艺产业高质量发展需求，从技术研发、

成果转化、人才培养、团队建设和制度优化五个方面协同发力，统筹推进各项工作，持续提升中心创新能力、转化效能和行业服务水平，推动园艺种质创新与新品种选育事业高质量发展。

技术研发上，聚焦园艺作物种质资源发掘、分子育种、绿色栽培等关键领域，加强种质资源库、育种平台建设，加大科研投入力度，深化与国内外的科研机构、高校的合作，运用基因编辑、分子标记辅助育种等现代生物技术，重点培育优质、抗逆、高产的园艺作物新品种，攻克产业发展中的技术瓶颈，提升科研成果质量与核心竞争力。

成果转化方面，进一步完善成果转化机制，强化与地方政府、种业企业、种植合作社的精准对接，搭建高效技术转移平台，优化技术成果推广模式，加速优质新品种、绿色栽培技术的规模化应用，推动科研成果与产业需求深度融合，提升成果转化效率和产业化水平，助力园艺产业转型升级。

人才培养上，优化人才招生与培养模式，聚焦园艺种业创新需求，加强导师队伍建设，完善奖助体系与实践教学体系，注重培养学生的科研创新能力和实践能力，培养一批兼具理论素养与实操能力的园艺种业专业人才，为行业发展提供人才支撑。

团队建设方面，加大高层次人才引进与培育力度，重点引进育种、种质创新领域领军人才和青年骨干，打造跨学科、高水平创新团队，完善人才激励机制，畅通人才成长通道，激发团队创新活力，全面提升团队整体科研与服务能力。

制度优化上，进一步完善科研项目管理、经费使用、成果评价等制度，健全人才评价与激励机制，加强师德师风建设和科研诚信体系

建设，规范管理流程，营造求真务实、勇于创新、协同育人的良好科研和育人环境，保障中心各项工作有序高效推进，推动中心全面高质量发展。

六、问题与建议

1. 建议依托单位牵头优化中心科研团队管理机制，建立跨学科协作考核体系，破解团队间协同不足、资源分散问题，提升科研攻关的整体性和高效性。

2. 建议主管单位加大对中心科研经费的精准扶持力度，设立种质创新专项研发资金，优化经费拨付流程，保障重大育种项目和技术攻关的持续推进。

3. 建议教育部牵头搭建全国园艺作物种质创新交流平台，推动中心与全国同类工程中心开展技术共建、成果共享，提升我国园艺种业的整体创新水平。

七、审核意见

工程中心负责人审核意见：

2025年度，工程中心全体研究人员围绕园艺作物种质创新、分子育种技术突破及新品种产业化应用等核心方向，扎实推进各项工作，取得了阶段性突出成效。团队成功创制一批优质抗逆新种质，挖掘多个具有重要应用价值的关键基因，育成多种类园艺作物新品种，完成多项技术成果转化。这些成果有效破解了产业发展中的种质单一、技术瓶颈等突出问题，在推动园艺产业绿色转型、提升产品附加值、助力乡村振兴等方面发挥了重要作用，产生了更为显著的经济和社会效益。同时，工程中心持续强化平台建设、人才培养和行业服务，进一步完善产学研协同机制，为我国园艺种业高质量发展提供了坚实的材料支撑、技术保障和人才储备，巩固并提升了其在相关领域的学术影响力和行业引领作用。综合考量，工程中心在2025年度各项工作推进有序、成果丰硕，履职成效突出，建议予以充分肯定，并继续加大对其后续科研创新、成果转化及平台建设的支持力度，推动中心实现更高质量发展。

工程研究中心主任：

年 月 日

依托单位审核意见：

依托单位：

(单位公章)

年 月 日

八、年度运行情况统计表

研究方向	研究方向1	茶学	学术带头人	刘仲华	
	研究方向2	果树抗病	学术带头人	马先锋	
	研究方向3	蔬菜育种	学术带头人	邹学校	
	研究方向4	蔬菜分子设计育种	学术带头人	刘峰	
工程中心面积	3500.0 m ²		当年新增面积	0.0 m ²	
固定人员	68 人		流动人员	2 人	
获奖情况	国家级科技奖励	一等奖	0项	二等奖	0项
	省、部级科技奖励	一等奖	1项	二等奖	0项
当年项目到账总经费	7668.0万元	纵向经费	5557.0万元	横向经费	2111.0万元
当年知识产权与成果转化	专利等知识产权持有情况	有效专利	10项	其他知识产权	0项
	参与标准与规范制定情况	国际/国家标准	0项	行业/地方标准	3项
	以转让方式转化科技成果	合同项数	4项	其中专利转让	2项
		合同金额	75.0万元	其中专利转让	15万元
		当年到账金额	5.0万元	其中专利转让	5.0万元
	以许可方式转化科技成果	合同项数	0项	其中专利许可	0项
		合同金额	0.0万元	其中专利许可	0.0万元
当年到账金额		0.0万元	其中专利许可	0.0万元	

	以作价投资方式 转化科技成果		合同项数		0项		其中专利作价		0项		
			作价金额		0.0万元		其中专利作价		0.0万元		
	产学研合作情况		技术开发、咨询、服务项目合同数		44项		技术开发、咨询、服务项目合同金额		2905.0万元		
当年服务情况		技术咨询		210次			培训服务		45人次		
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)		学科1	园艺学		学科2		学科3			
	研究生培养		在读博士		256人		在读硕士		1086人		
			当年毕业博士		32人		当年毕业硕士		206人		
	学科建设 (当年情况)		承担本科课程	2821学时		承担研究生课程	1398学时		大专院校教材	75部	
研究队伍建设	科技人才		教授	58人		副教授	40人		讲师	30人	
	访问学者		国内		1人		国外		1人		
	博士后		本年度进站博士后		1人		本年度出站博士后		2人		