

附件 1

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月 — 2018 年 12 月)

实验教学中心名称：植物生物学基础国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：陈建军

实验教学中心联系人/联系电话：羊海军/020-38635898

实验教学中心联系人电子邮箱：hjyang@scau.edu.cn

所在学校名称：华南农业大学

所在学校联系人/联系电话：房三虎/020-85280047

2018 年 1 月 5 日填报

第一部分 植物生物学基础实验教学中心 2018 年度报告

植物生物学基础实验教学示范中心 2018 年在我校高水平大学建设工程的引领和支持下，深入贯彻学校“育人为本、德育为先，崇尚学术、质量第一”的办学理念，加快推动实验教学资源配置与教学改革有机结合，构建“精、细、实”与互联网现代化相结合的实验教学支撑平台，通过一年建设，中心的整体实力明显提升，办学效益、开放创新成果等数据表现突出；实验室信息化建设成效日益显现，虚拟仿真实验教学中心建设水平明显提高，辐射示范作用显著增强。现将 2018 年建设情况总结如下。

一、人才培养工作和成效

1、保质保量地完成了人才培养方案中规定的全部实验教学任务。示范中心承担了华南农业大学农林植物生产类、生物科学类、环境科学类等 28 个专业门类的基础实验教学任务，专业覆盖率 100%。组织实施全校植物学、植物生理学、生物化学等 15 门实验课程教学，共计开设实验项目 62 个，完成 132496 人时数的本科实验教学工作。

2、充分发挥资源共享作用，实验室开放成效显著。示范中心全面开放实验场室和仪器设备资源，配备实验技术服务人员，为校内外大学生开展实验室安全与环保知识教育、课外研究性实验、学科竞赛、毕业论文实验等提供良好的研究条件，累计服务 12000 多人次。

3、搭建学科训练平台，助力创新人才培养。示范中心充分发挥实验室开放功能，精心组织教师指导学生创新创业训练，承担 24 项大学生创新创业训练项目，其中国家级 3 项、省级 7 项、校级 14 项。组织 3 批次

本科生积极参加各类专业知识技能竞赛活动,获得第五届全国植物生产类大学生实践创新论坛一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 4 项;获第四届全国大学生茶艺技能大赛团体赛一等奖 1 项,个人创新赛一等奖 2 项,个人品饮赛一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项;获第三届全国大学生生命科学创新创业大赛二等奖 1 项、三等奖 1 项。

二、教学改革与科学研究

1、教学改革立项、进展、完成等情况

一直以来,中心十分重视教学改革与研究工作的。2018 年,中心组织申报《“互联网+”背景下实验室安全教育与安全管理的研究与实践》等各类教学改革与研究项目 7 项,注重实验室安全保障和应急处置等领域的研究,共发表《基于实验室安全教育的实验室准入检测系统的设计与实践》等教学研究论文 7 篇。继续加大力度强化农林植物学省级虚拟仿真实验教学示范中心的建设,优化《荔枝花果发育与果实品质评价虚拟仿真实验》项目,经广东省教育厅组织遴选,推荐参与国家虚拟仿真实验教学项目评定。中心参与完成的“基于‘三本位’理念,协同培养卓越农林人才的研究与实践”获国家级教学成果一等奖。

为了进一步推进实验教学改革与发展,稳步提升实验教学质量 and 实验教学建设水平,中心于 2018 年 4 月举行了植物学实验教学研讨会,围绕 2017 年本科教学审核评估专家提出的意见和建议,针对植物学实验教学存在的问题开展广泛深入的研讨,并提出了相应的解决措施。

2、科学研究等情况

中心积极组织教师开展科学研究工作,2018 年度立项实施科研课题

33项，经费总额1438万元，其中国家级课题13项、省部级科研课题11项；发表高水平论文SCI收录40篇、CSCD收录39篇。获得国家发明专利授权18项、国家实用新型专利授权4项。

三、人才队伍建设

1、队伍建设基本情况

2018年度，中心实验教学团队共有人员94人，设主任1人、副主任2人，建设发展顾问1人。全年参与实验教学的专职实验教师66人，兼职实验教师7人，专职实验技术人员15人，兼职实验技术人员1人。在年龄结构上，50岁以上占29.03%；40~49岁占27.96%；39岁以下占43.01%，平均年龄44岁，实验教学队伍年轻化趋势明显，年龄结构较为合理。在学历结构方面，具博士学位者占78.49%、硕士学位者占18.28%，师资专业素质良好，较上一年有所提升。在职称结构方面，具有正高级职称26.88%，副高级职称占45.16%，中级及以下占27.96%。2018年中心有2名专职实验技术人员晋升副高职称。目前，中心有“国家特支计划”领军人才1人、青年长江学者1人、教育部跨世纪优秀人才培养计划1人、广东省高等学校珠江学者岗位计划2人。同时，聘请中国科学院院士卢永根教授为中心的建设发展顾问。

示范中心一贯重视教风建设。按照“德高为师，学高为范”的教训要求，严格要求教师做到：依法执教、爱岗敬业、关爱学生、严谨治学、团结协作、廉洁从教、为人师表。他们传承了我校严谨的治学态度，高度的工作责任心和良好的职业素养；教师不断提高自身修养，端正教学态度，教书育人，注重改进教学方法，调动学生学习的主动性和创造性。中心现有广

东省教学名师 1 人（吴鸿）、广东省南粤教书育人优秀教师 3 人（吴鸿、崔大方、刘向东）。青年教师刘太波获得华南农业大学 2018 学年“青年教师教学优秀奖”。

2、队伍建设的举措与取得的成绩等

学校在实验教学队伍定编定岗基础上，实行固定编制和聘用流动编制相结合的用人制度。根据《华南农业大学高层次人才培养工程实施办法》华南农办〔2014〕102 号《华南农业大学高层次人才工作协同管理办法》华南农办〔2016〕59 号和《华南农业大学高层次人才年薪制实施管理办法（暂行）》华南农办〔2016〕94 号精神，成立人才引进专项基金等一系列的人才引进招聘有关政策，要求进入本学校的新教师必须具有博士学位，一些紧缺专业起码要具有硕士学位才能在本校当教师，实验技术人员具有研究生学历。

学校重视加强实验教学队伍梯队建设，制定了《华南农业大学教师公派出国(境)进修工作管理规定》(华南农办〔2006〕87 号)，《华南农业大学在职教师国内进修学习管理办法》(华南农办〔2006〕59 号)等在职进修制度，鼓励在职教师通过进修、培训、参加研讨会、在职攻读学位等多种形式提高业务水平和整体素质。2018 年，中心有 1 位教师通过国家留学基金委青年骨干教师公派出国项目前往美国开展科学研究。同时，还派出专职实验教学管理人员参加高校实验室管理、示范中心建设的研修班培训，高校实验室主任工作研讨会，共 13 人次。这些措施助推实验教学队伍的学历层次、专业水平和素质在不断提高，逐步建立一支教学、科研、技术兼容，理论教学和实验教学互通，核心骨干相对稳定，职称、学历、年龄、学位结构合理，爱岗敬业，团结协作，勇于创新的实验教学团队。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

1、信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

示范中心不断加强信息化建设工作。现有信息总量 40Gb，包括中心门户网站、虚拟仿真实验教学信息管理系统、虚拟仿真实验教学系统等。中心负责建设管理的农林植物学省级虚拟仿真教学中心已列入华南农业大学本科教学质量工程重点项目，2018 年投入专项建设经费 60 万元与南京莱医特科技有限公司、北京润尼尔网络科技有限公司、Motic 麦克奥迪实业集团有限公司合作，优化建设虚拟仿真实验教学系统、无线数码互动显微镜系统等，同时我校现代教育技术中心给予服务器和网络安全保障，从硬件和软件两方面增强农林植物学虚拟仿真教学资源开发和应用。

2、开放运行、安全运行等情况

中心坚持“合作、创新、开放、共享”的建设宗旨，面向本科生全力做好对外开放服务，为校内外大学生提供良好的课程拓展、课外科技创新、学科竞赛、毕业论文作业等多方面的实验条件保障，提供全天候的许可开放。加强实验室安全与环保管理，按照学校统一部署完成“三废”回收与集中处置。完成 9000 名本科生、1200 研究生的实验室安全知识考试，总体通过率达 97.49%。开展实验室安全教育与应急培训讲座 1 场次。全年未发生安全责任事故。

（二）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

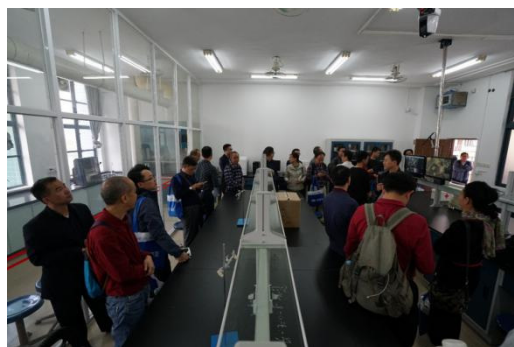
中心积极开展对外交流合作，派出学习考察组 13 人次，分别到清华大学、中南林业科技大学、教育部西北高师师资培训中心等高校和机构开

展高校教学实验室安全管理与安全事件应急处置、高校实验示范中心建设与虚拟仿真实验教学等经验交流与研讨。邀请高等学校国家级实验教学示范中心联席会主任委员张新祥教授来我校做虚拟仿真实验教学专题报告。中心与园艺学联合承办第四届全国大学生茶艺技能大赛，吸引全国 28 所高校 337 名师生参加大赛活动，通过本届大赛的成功举办，我中心进一步加强了与学科组成员单位间的密切联系，扩大了辐射示范影响力，积累了丰富的大型学科赛事组织筹办经验，为继续加强实验教学示范中心建设打造了新基础。中心举办“互联网+智慧实验室的构建”研讨会，来自广东省 23 所本科院校的 40 多位实验室管理人员、教师、工程技术及研究人员参加此次会议。此外，中心还接待中山大学、云南农业大学、广东技术师范学院、中国林业科学院热带亚热带林业研究所等高校和科研院所来访人员 15 人次。

五、本年度示范中心大事记

1. 举办“互联网+智慧实验室的构建”研讨会

为贯彻落实党的十九大“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，交流探索“互联网+”与高等教育的融合，推动信息化技术、智能化技术、物联网技术、AI 技术在高校实验教学的应用，研讨智慧实验室的建设方向，我中心于 2018 年 3 月 23 日举办“互联网+智慧实验室的构建”研讨会。全省 23 所高校与高职院校共 40 多位实验室管理人员、教师、工程技术及研究人员汇聚华南农业大学东区实验楼，探讨高校智慧实验室应用的发展方向，共同推动高校实验教学的改革创新。



2. 举办第四届全国大学生茶艺技能大赛

经高等学校国家级实验教学示范中心联席会授权，我中心与园艺学院、创新创业学院、教务处联合负责组织承办第四届“春社茶学杯”全国大学生茶艺技能大赛。2018年以来，中心党政领导班子非常重视大赛的组织落实情况，先后5次召集大赛筹备协调会议，周密部署人员分工、大赛规程和参赛指南编制、赛事物资采购、比赛场馆落实等相关事宜。2018年11月22—25日，大赛在我校丁颖礼堂和广州国茶荟成功举办，我中心主任陈建军教授主持开幕式。全国28所高校337名师生参加本届大赛，比赛过程紧张有序、安全高效、精彩纷呈，突显我校师生训练有素的组织服务能力，赢得了参赛师生和兄弟院校的高度好评，增强了辐射示范做作用。

本次大赛设置团体赛和个人赛两大组别，并将赛事项目分为理论考试部分和技能操作两部分。理论考试部分主要考察参赛选手的茶叶基础知识

及茶文化相关理论知识。团体赛需自主创作一套具自主知识产权的茶艺作品，重点考察主题立意、团队合作、作品呈现过程及呈现效果。个人赛又分创新赛和品饮赛两种类型，着重考察文化素养、礼仪素养及茶艺水平。经过激烈角逐，大赛共产生团体赛一等奖6项、二等奖9项、三等奖13项；个人创新赛一等奖6项、二等奖11项、三等奖16项；个人品饮赛分类一等奖10项、二等奖15项、三等奖46项。浙江大学、福建农林大学、华南农业大学、云南农业大学、湖南农业大学、山东农业大学六所高校斩获团体赛一等奖；来自信阳农林学院的卫艺炜、来自武夷学院的陈文琼等6位高校学子拔得茶艺技能个人创新赛一等奖；来自浙江树人大学的金晓东、来自浙江大学的陈韵扬等10位高校学子荣获个人品饮比赛一等奖。



3.高等学校国家级实验教学中心联席会主任委员张新祥教授来中心交流讲学

2018年11月23日下午，学校教务处和我中心联合举办本科实践教学能力提升培训系列之实验教学名师课堂，邀请了高等学校国家级实验教学中心联席会主任委员、北京大学国资办主任、财务部部长张新祥教授前来我校做虚拟仿真实验教学专题报告，并与植物生物学基础、动物科学、农业工程和兽医学等四个国家级实验教学示范中心的教职人员进行了座谈。



4.荣获国家级教学成果一等奖，取得历史性突破

2018年12月，华南农业大学获得高等教育国家级教学成果奖3项。其中，我中心副主任刘向东教授参与完成的“基于‘三本位’理念，协同培养卓越农林人才的研究与实践”获一等奖，实现了我校历史上国家级教学成果奖一等奖零的突破，也标志着我校卓越农林人才培养水平达到全国

领先地位。本项成果是包括我中心在内的全校广大师生，长期坚持教育教学改革研究与探索实践的创造性成果，集中体现了学校高度重视人才培养工作，持续深化改革，狠抓内涵建设，提高人才培养能力和质量，努力推进一流本科教育所取得的优异成绩。

六、示范中心存在的主要问题

1.示范中心辐射功能有待加强。长期来中心承担了大量实验教学和科研工作，对外承办专业技能培训、举办大型学术会议和交流活动相对欠缺，是将来中心需要提升的一个方面。

2.实验技术队伍结构不够合理。中心实验教师队伍雄厚，年龄结构、学历结构和职称结构都较为合理，但实验技术队伍则相对薄弱，其中博士学位获得者不足 20%，副高级职称只占 30%左右，而且无正高级职称设置，年轻实验技术人员职称评定相对困难，上升空间相对有限，对实验技术队伍建设限制较大。

3.建设经费缺乏保障性支持。示范中心仅在立项时获得教育部、财政部的专项资金支持，没有保障性经费支持。目前，示范中心的建设与发展经费主要依靠学校自筹，经费来源途径单一，对中心的可持续发展带来影响。建议实验教学示范中心联席会能统筹协调，设立相关的制度性建设基金，促进示范中心发展。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

华南农业大学入选广东高水平大学重点建设高校，中心被学校纳入高水平大学建设范围。2018 年累计投入 83 万用于中心实验教学仪器设备的

更新和增容以及虚拟仿真实验教学资源的订制开发。在资金管理方面出台了《华南农业大学高水平大学建设专项资金管理办法（试行）》（华南农办〔2016〕27号）。

八、下一年发展思路

继续以提升公共基础实验教学质量为目标，坚持“做中学”的实验教学理念和“学科专业导向”的基础实验教学平台建设原则，梳理植物生物学基础的实验教学体系，优化整合实验资源，加强常规仪器设备更新、开放实验室现代仪器设备与信息化管理（物联网辅助教学系统）建设，发展虚拟仿真实验，满足不同课程、不同层次实验内容需要，拓展国家级实验教学中心开放式、个性化、引领性实验教学功能。2019年，中心将进一步完善大型仪器设备共享机制，在完成本科实验教学的前提下，努力扩大服务范围，提高利用效率；结合我校植物生物学基础实验教学特点和实际，不断开发具有校本特色和地方特色的虚拟仿真实验教学资源，丰富知识模块，提升教学信息化水平；通过周密部署，有效组织师生积极参与高等学校国家级实验教学示范中心联系会的学科组联席活动，为广大师生提供良好的交流学习平台。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	植物生物学基础实验教学中心				
所在学校名称	华南农业大学				
主管部门名称	广东省教育厅				
示范中心门户网站	http://sfzx.scau.edu.cn/zhiwu/				
示范中心详细地址	广州市天河区五山路 483 号	邮政编码	510640		
固定资产情况					
建筑面积	4425 m ²	设备总值	1760 万元	设备台数	2623 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0 万元	所在学校年度经费投入	83 万		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	生科基地、生科爱尔兰、生物技术	15	126	2976
2	草业科学、生命化学与分子生物学、生科基地、农业信息技术、	16	1208	37056

	生态学、园艺丁颖、园艺、种子科学与工程、设施农业科学与工程、农产品标准化与贸易、农学、农业生物技术、农学丁颖、生物科学、农学、园林、资源环境科学			
3	种子科学与工程、生科类、生科基地班、生科爱尔兰班、农学、植保、草业科学、种子科学、茶学、设施农业、园艺、林学、森林保护、生物工程、食品工程、食品安全、资源环境、动物医学、动物药学、生态学、蚕学、木材科学与工程	17	2710	58416
4	茶学、环境科学、林学、农学、农学贸易、农学生物、森林保护、设施农业、生态学、园艺、植保、种子科学、资源环境、木材科学与工程、生物科学	18	1064	34048

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	62 个
年度开设实验项目数	62 个
年度独立设课的实验课程	15 门
实验教材总数	6 种
年度新增实验教材	1 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	8 人
学生发表论文数	15 篇
学生获得专利数	1 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目(课题)名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。

(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 获得的教学成果奖情况

序号	成果名称	完成人	等级
1	基于“三本位”理念，协同培养卓越农林人才的研究与实践	陈晓阳, 姜峰, 张永亮, 郭燕锋, 刘向东, 邓诣群, 李吉跃, 苏雄武	国家级一等奖

(三) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1.	Evaluation and molecular genetics of heterosis in autotetraploid rice harboring double neutral genes	31850 41047 2	Muhammad Qasim Shahid	Muhammad Qasim Shahid	2019-01-01 到 2022-12-31	60	国家级
2.	OsmTERF2-1 调控水稻叶绿体基因转录终止机制	31871 533	初志战	初志战, 谢勇尧, 郭海滨, 赵利锋, 马坤(学), 曾栋昌	2019-01-01 到 2021-12-31	27	国家级

				(学),张雪平 (学),谭习羽 (学)			
3.	T-2 毒素压力下 大肠杆菌多重耐 药和泛耐药模型 的建立及其诱导 耐药机制的研究	31802 246	邓凤 如	邓凤如,陈庆 梅,陈晓璇 (学),林如琴 (学),孙天钰 (学)	2019-01-0 1 到 2021-12-3 1	54	国家 级
4.	重离子辐射对不 同肿瘤细胞中有 机阴离子转运多 肽表达的影响及 相关分子机制研 究	U1832 101	洪梅	洪梅,姚涓,黄 九九,杜亚蓉 (外),倪春旭 (学),刘明 (学),李智兴 (学),梁钰霜 (学)	2019-01-0 1 到 2021-12-3 1	54	国家 级
5.	GAD1 基因调控水 稻穗粒数、粒长 以及芒发育的分 子机理研究	31801 325	金晶	金晶,王波 (学),刘慧丽, 彭歆(学),李 伟(学),肖焯 (学),张芬 (学)	2019-01-0 1 到 2021-12-3 1	3.0	国家 级
6.	小叶鳶尾兰及其 近缘类群的物种 划分研究	31800 166	李玉 玲	李玉玲,姚纲, 曾思金(学), 王洁雨(学), 韦雪芬(学)	2019-01-0 1 到 2021-12-3 1	27.0	国家 级
7.	RopGEF 调控拟南 芥花序模式的分 子机理	31870 177	刘慧 丽	刘慧丽,刘娥娥 (学),罗娜, 刘太波,董庆坤 (学),张韬 (学),张志伟 (学),黄劲荣 (学)	2019-01-0 1 到 2022-12-3 1	59	国家 级
8.	基于古树资源综 合评价的高密度 城市行道树树种 选择指引研究 ——以澳门为例	31870 699	秦新 生	秦新生,余美 萱,易绮斐 (外),刘东明 (外),冯志坚, 许冲勇,李玉 玲,李剑,杨舒 (学),张冉 (学)	2019-01-0 1 到 2022-12-3 1	59.0	国家 级
9.	解析 CBL 在拟南 芥根尖干细胞微 环境维持中的调 控作用	31870 260	陶利 珍	陶利珍,刘慧 丽,刘国兰 (学),杨伟苑 (学),张晓晶	2018-12-0 1 到 2025-12-0 7	325. 2	国家 级

				(学), 张志伟 (学), 张韬 (学), 黄劲荣 (学), 肖武 (学), 赵会娟 (学)			
10.	基于转录组挖掘的杪椌目系统发育基因组学研究	31872670	王艇	王艇, 钱春梅, 祝铭(学), 赵哲(学), 梁颖怡(学), 马秀芹(学), 梁紫莹(学)	2019-01-01到2022-12-31	60	国家级
11.	柑橘属果实分泌囊细胞程序死亡的细胞和分子调控机制研究	31870172	吴鸿	吴鸿, 白玫, 何韩军(学), 李雁群, 仝盼盼(学), 怀斌(学), 李蕙斯(学)	2019-01-01到2022-12-31	60.0	国家级
12.	水稻叶面施硅调控籽粒镉积累的分子机理	41877143	易继财	易继财, 刘振兰, 穆虹, 梁晓宇(学), 黄英梅(学), 孙崇军(学)	2018-01-01到2019-12-31	120	国家级
13.	超级稻增产基因的聚合及分子设计育种利用研究-SSSL 分子平台建设和设计育种研究	91735304	张桂权	张桂权, 王少奎, 王少奎, 朱海涛, 朱海涛, 刘桂富, 刘桂富	2018-01-01到2019-12-31	120.0	国家级
14.	药用野生稻 bZIP 转录因子的克隆与功能分析	2018A030313090	陈志雄	陈志雄, 王兰, 李亚娟, 陈林(学), 李培纲(学), 谭宇(学), 李亚静(学)	2018-01-01到2020-12-31	5	省部级
15.	籼粳杂种花粉不育基因多座位互作对水稻花粉不育影响的转录组学研究	2018A030310212	郭海滨	郭海滨, 初志战, 俞淑红, 李凯(学), 张留声(学)	2018-01-01到2020-12-31	5.0	省部级
16.	玉米穗柄长度 QTLqESL1b 的克隆和分子驯化研究	2018A030313865	黄君	黄君, 吴夏明(学), 李春雨(学), 谢富贵(学), 王青峰,	2018-05-01到2021-04-30	10	省部级

				杨瑞春			
17.	ATG8 互作蛋白 FYVE2a/b 调控植 物细胞自噬的分 子机制研究	2018A 03031 30348	黄晓	黄晓, 李发强, 罗娜, 郑春艳 (学), 商丹丹 (学), 王梓杨 (学)	2018-05-0 1 到 2021-04-3 0	10	省部 级
18.	鸡 CYP1A4/CYP1A5 调控 T-2 毒素细 胞毒性的分子机 制	2018A 03031 3001	蒋璐	洪梅, 姚涓, 黄 九九, 杜亚蓉 (外), 倪春旭 (学), 刘明 (学), 李智兴 (学), 梁钰霜 (学)	2018-05-0 1 到 2021-04-3 0	10.0	省部 级
19.	拟南芥 RopGEF 调 控叶序模式的功 能研究	2018A 03031 30340	刘慧 丽	刘慧丽, 罗娜, 刘太波, 董庆坤 (学), 邹益 (学), 张晓晶 (学), 张志伟 (学), 黄劲荣 (学)	2017-12-1 0 到 2018-12-3 1	11	省部 级
20.	华南片区转基因 农产品数据采集 与检测		马启 彬	马启彬	2018-06-0 1 到 2018-12-3 1	10	省部 级
21.	巨型稻引进及配 套技术集成示范 项目	4100- F1824 2	莫钊 文	莫钊文, 唐湘 如, 周继勇 (外), 林青山 (外), 潘圣刚, 马群(外), 钟 克友, 段美洋, 刘士亚(外), 刘建忠(外), 罗新	2018-07-0 5 到 2019-12-3 1	40.0	省部 级
22.	狗牙花属药赏两 用树种种质资源 评价与繁育技术 研究	2018K JGX03 0	秦新 生	秦新生, 李少勤 (外), 邓小梅, 李秉滔, 何科稣 (外), 姜春宁, 施诗, 李玉玲, 郑明轩, 张波, 张冉(学)	2018-06-0 1 到 2021-12-3 1	30.0	省部 级
23.	农业转基因生物 安全检测	09182 13010 92362 057	王声 斌	王声斌, 周峰, 姜大刚, 姚涓, 罗建军, 李敏 慧, 张荣京, 陈	2018-12-0 1 到 2025-12-0 7	325. 2	省部 级

				伟庭(外),潘志文(外),高洁儿(外)			
24.	转基因生物安全科普进校园		周峰	周峰,王声斌,何冬梅,姜大刚,姚涓,董皓(学),叶景欣(学)	2018-06-01到2021-12-31	30	省部级

注:此表填写省部级以上科研项目(课题)。

(四) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1.	一种小苗帽下移栽系统	CN201510055199	中华人民共和国	陈建军;邓世媛;李淮源;郭宁;王晓宾;许冬梅;谢俊喜;陈泽鹏;	发明专利	合作完成—第一人
2.	培养皿拍照箱	CN201721051622	中华人民共和国	袁赟;吴锦文;刘向东;	实用新型专利	合作完成—其他
3.	一种药用野生稻基因OobZIP1及其表达载体和构建方法	CN201510697492	中华人民共和国	陈志雄;戴双凤;刘向东;谢海媚;夏昌选;谭碧兰;	发明专利	合作完成—其他
4.	一种药用野生稻基因OobZIP2及其表达载体和构建方法	CN201510697458	中华人民共和国	陈志雄;戴双凤;刘向东;谭碧兰;谢海媚;夏昌选	发明专利	合作完成—其他
5.	紫锥菊根口服液及其制备方法和在制备猪鸡疫苗免疫增强剂中的应用	CN201410461283	中华人民共和国	吴鸿;郭世宁;武力;王昌库;石达友;李美娣;陈宝妮;涂玉蓉;	发明专利	合作完成—第一人
6.	紫锥菊根颗粒剂及其制备方法和在制备猪鸡疫苗免疫增强剂中的应用	CN201410461337	中华人民共和国	吴鸿;郭世宁;武力;王昌库;石达友;李美娣;陈宝妮;涂玉蓉;	发明专利	合作完成—第一人

7.	一种布基栽培容器及具有该容器的组合式立体栽培装置	CN201720947879	中华人民共和国	羊海军 ; 崔大方 ; 陈金怡 ; 方颖 ; 宋健(学) ; 覃凡(学)	实用新型专利	合作完成—第一人
8.	OsRUS1 蛋白及其编码基因在控制水稻分蘖角度及分蘖数中的应用	CN201510873903	中华人民共和国	侯学文 ; 玉宁 ; 彭新湘 ; 汪庆萍 ; 梁亚平 ; 曾秀英 ;	发明专利	合作完成—第一人
9.	一种两面针再生苗的组培培养基和培养方法	CN201611044473	中华人民共和国	何国振 ; 何蔚思 ; 汤丽云 ;	发明专利	合作完成—其他
10.	一种两面针愈伤组织的诱导培养基及诱导方法和应用	CN201611044472	中华人民共和国	汤丽云 ; 何蔚思 ; 何国振 ;	发明专利	合作完成—第一人
11.	一种智能种子储存仓	CN201721019509	中华人民共和国	段洁利 ; 邱汉 ; 吕恩利 ; 庄志鹏 ; 刘伟 ; 曾卓凡 ; 王毓 ; 杨槐旺 ;	实用新型专利	合作完成—其他
12.	一种缩短兜兰果实发育期及提高种子萌发率的方法	CN201510731703	中华人民共和国	谭剑锋 ; 刘伟 ; 刘运权 ; 王燕君 ; 韩一航 ;	发明专利	合作完成—第二人
13.	伊格尔兹氏菌 Eggerthella sp. D II-9 在降解呕吐毒素中的应用	CN201610785036	中华人民共和国	邓诣群 ; 母培强 ; 高小娟 ; 陈庆梅 ; 文继开 ;	发明专利	合作完成—第一人
14.	鉴别水稻千粒重基因 TGW6 野生型和突变体的分子标记	CN201510449502	中华人民共和国	王加峰 ; 郭涛 ; 罗文龙 ; 周丹华 ; 陈志强 ; 王慧	发明专利	合作完成—第二人
15.	一种水稻千粒重基因 tgw6 突变体及其制备方法与应用	CN201510450316	中华人民共和国	王加峰 ; 黄翠红 ; 郭涛 ; 罗文龙 ; 陈志强 ; 王慧 ;	发明专利	合作完成—其他
16.	一种间作模式	CN201820	中华人民共和国	连腾祥 ; 牟海 ;	实用	合作完

	下鉴定利用光合碳根际微生物的装置	042952	共和国	牟英辉 ; 马启彬 ; 程艳波 ; 蒋彬 ; 蔡占东 ;	新型专利	成—其他
17.	一种利用 TALEN 系统定点突变 RNase ZS1 培育水稻温敏不育系的方法	CN201510009577	中华人民共和国	周海 ; 庄楚雄 ; 陈亮 ; 李静 ; 姜大刚 ;	发明专利	合作完成—其他
18.	一种利用 CRISPR/Cas9 系统定点突变 P/TMS12-1 获得温敏不育系的方法	CN201510009526	中华人民共和国	庄楚雄 ; 周海 ; 黄志丰 ; 姜大刚 ; 李静 ;	发明专利	合作完成—其他
19.	一株水稻根瘤菌及其在固氮产碱中的应用	CN201610249912	中华人民共和国	彭桂香 ; 谭志远 ; 李永涛 ;	发明专利	合作完成—第二人
20.	一株短小芽孢杆菌及其在解磷解钾产酸中的应用	CN201610249913	中华人民共和国	彭桂香 ; 谭志远 ; 李永涛 ;	发明专利	合作完成—第二人
21.	一株类芽孢杆菌及其在陈皮防腐耐储存中的应用	CN201510040288	中华人民共和国	谭志远 ; 阳洁 ; 彭桂香 ; 胡文哲 ;	发明专利	合作完成—第一人
22.	一种具有发酵产碱功能的微生物菌及其应用的有机肥料	CN201410854730	中华人民共和国	谭志远 ; 叶树强 ; 王青峰 ;	发明专利	合作完成—第一人

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1.	Alkaloid content and essential oil composition of Mahonia breviracema cultivated under different light environments	Li, Yanqun; Kong, Dexin; Liang, Hui-Ling; et al.	JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY	2018. 91. 17 1-179	国外刊物	合作完成—第一人
2.	C9orf140, a novel Axin1-interacting protein, mediates the negative feedback loop of Wnt/beta-catenin signaling	Jiang, Jun; Tang, Shulin; Xia, Jianhong; et al.	ONCOGENE	2018. 37. 22 . 2992-3005	国外刊物	合作完成—第一人
3.	CELLULASE6 and MANNANASE7 Affect Cell Differentiation and Silique Dehiscence	He, Hanjun; Bai, Mei; Tong, Panpan; et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2018. 176. 3 . 2186-2201	国外刊物	合作完成—第一人
4.	Comparison of the alkaloid content and essential oil composition of Mahonia species as measured by HPLC and GC-MS methods	Li, Yanqun;Kong, Dexin;Wu, Hong	BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY	2018. 41. 4. 765-774	国外刊物	合作完成—第一人
5.	Comprehensive chemical analysis of the flower buds of five Lonicera species by ATR-FTIR, HPLC-DAD, and chemometric methods	Li, Yanqun;Kong, Dexin;Wu, Hong	Revista Brasileira de Farmacognosia	2018. 28. 5. 533-541	国外刊物	合作完成—第一人
6.	Enzymatic characterization of a laccase from lychee pericarp in relation to browning reveals the mechanisms for fruit color protection	Zhang, Xuelian;Fang, Fang;He, Quan;et al.	JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION	2018. 42. 2	国外刊物	合作完成—第一人
7.	Exploiting SPL genes to improve maize plant architecture tailored for high-density planting	Wei, Hongbin;Zhao, Yongping;Xie, Yurong;et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2018. 69. 20 . 4675-4688	国外刊物	合作完成—第一人

8.	GsMATE encoding a multidrug and toxic compound extrusion transporter enhances aluminum tolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Ma, Qibin;Yi, Rong;Li, Lu;et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2018. 18. 21 2	国外刊物	合作完成—第一人
9.	Novel alpha-Tubulin Mutations Conferring Resistance to Dinitroaniline Herbicides in <i>Lolium rigidum</i>	Chu, Zhizhan;Chen, Jinyi;Nyporko, Alex;et al.	FRONTIER S IN PLANT SCIENCE	2018. 9. 97	国外刊物	合作完成—第一人
10.	Taxonomic studies of Glochidion (Phyllanthaceae) from the Indo-China Peninsula (I): <i>G-shanense</i> , a new species from Myanmar	Yao, Gang;Cai, Jie;Wu, Youheng;et al.	PHYTOKEYS	2018. 96. 57 -62	国外刊物	合作完成—第一人
11.	Taxonomic studies of Glochidion (Phyllanthaceae) from the Indo-China Peninsula (II):The identities of <i>G. anamiticum</i> and <i>G-annamense</i>	Yao, Gang;Song, Zhuqiu;Wu, Youheng;et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2018. 69. 20 . 4675-4688	国外刊物	合作完成—第一人
12.	Taxonomic studies of Glochidion (Phyllanthaceae) from the Indo-China Peninsula (II):The identities of <i>G. anamiticum</i> and <i>G-annamense</i>	Yao, Gang;Song, Zhuqiu;Wu, Youheng;et al.	PHYTOKEYS	2018. 114. 1 -9	国外刊物	合作完成—第一人
13.	Detoxification of trichothecene mycotoxins by a novel bacterium, <i>Eggerthella</i> sp DII-9	Gao, Xiaojuan;Mu, Peiqiang;Wen, Jikai;et al.	FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	2018. 112. 3 10-319	国外刊物	合作完成—第二人
14.	EGR1 is essential for deoxynivalenol-induced G2/M cell cycle arrest in HepG2 cells via the ATF3 Delta Zip2a/2b-EGR1-p21 pathway	Yuan, Liping;Mu, Peiqiang;Huang, Boyan;et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2018. 299. 9 5-103	国外刊物	合作完成—第二人
15.	On the identity of <i>Androsace sarmentosa</i> var. <i>yunnanensis</i> (Primulaceae) from Yunnan, China	Xu, Yuan;Hao, Gang;Hu, Chi-Ming	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	2018. 36. 9	国外刊物	合作完成—第二人
16.	Sp1, Instead of AhR, Regulates the Basal Transcription of Porcine CYP1A1 at the Proximal Promoter	Xie, Xuan;Jiang, Jun;Ye, Wenchu;et al.	FRONTIER S IN PHARMACOLOGY	2018. 9. 927	国外刊物	合作完成—第二人

17.	The critical role of porcine cytochrome P450 3A46 in the bioactivation of aflatoxin B-1	Jiang, Haoran;Wu, Jun;Zhang, Feiyong;et al.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	2018. 156. 177-185	国外刊物	合作完成—第二人
18.	A cold responsive ethylene responsive factor from <i>Medicago falcata</i> confers cold tolerance by up-regulation of polyamine turnover, antioxidant protection, and proline accumulation	Zhuo, Chunliu;Liang, Lu;Zhao, Yaqing;et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2018. 41. 9. 2021-2032	国外刊物	合作完成—其它
19.	A Comparison of the Immunostimulatory Effects of Polysaccharides from Tetraploid and Diploid <i>Echinacea purpurea</i>	Yang, Guang;Li, Keke;Liu, Cui;et al.	BIOMEDICAL RESEARCH INTERNATIONAL	2018. 8628531	国外刊物	合作完成—其它
20.	A Temperature-Sensitive Misfolded bri1-301 Receptor Requires Its Kinase Activity to Promote Growth	Zhang, Xiawei;Zhou, Linyao;Qin, Yukuo;et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2018. 178. 4. 1704-1719	国外刊物	合作完成—其它
21.	<i>Arabidopsis</i> glutamate:glyoxylate aminotransferase 1 (Ler) mutants generated by CRISPR/Cas9 and their characteristics	Liang, Yaping;Zeng, Xiuying;Peng, Xinxiang;et al.	TRANSGENIC RESEARCH	2018. 27. 1. 61-74	国外刊物	合作完成—其它
22.	Characterization of the whole chloroplast genome of a rare and endangered species <i>Aconitum reclinatum</i> (Ranunculaceae) in the United States	Kong, Hanghui;Liu, Wanzhen;Yao, Gang;et al.	CONSERVATION GENETICS RESOURCES	2018. 10. 2. 165-168	国外刊物	合作完成—其它
23.	Characterization of the whole chloroplast genome of a rare and endangered species <i>Aconitum reclinatum</i> (Ranunculaceae) in the United States	Kong, Hanghui;Liu, Wanzhen;Yao, Gang;et al.	CONSERVATION GENETICS RESOURCES	2018. 10. 2. 165-168	国外刊物	合作完成—其它
24.	Chloroplast Protein 12 Expression Alters Growth and Chilling Tolerance in Tropical Forage <i>Stylosanthes guianensis</i> (Aublet) Sw	Li, Kailong;Qiu, Hong;Zhou, Min;et al.	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2018. 9. 1319	国外刊物	合作完成—其它
25.	Cholesterol accumulation by suppression of SMT1 leads to dwarfism and improved drought tolerance in herbaceous plants	Chen, Miao;Chen, Jingjing;Luo, Na;et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2018. 41. 6. 1417-1426	国外刊物	合作完成—其它

26.	Complete Chloroplast Genome of <i>Cercis chuniana</i> (Fabaceae) with Structural and Genetic Comparison to Six Species in Caesalpinioideae	Liu, Wanzhen;Kong, Hanghui;Zhou, Juan;et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2018. 19. 5	国外刊物	合作完成—其它
27.	<i>Dichroa fistulosa</i> (Hydrangeaceae), A New Species from Guangdong, China	Huang Ge-han;Yan Xiao-kai;Hao Gang	Journal of Tropical and Subtropical Botany	2018. 26. 4. 429-432	国外刊物	合作完成—其它
28.	Identification and characterization of microsatellites in <i>Aconitum reclinatum</i> (Ranunculaceae), a rare species endemic to North America	Zhou, Juan;Liu, Wanzhen;Kong, Hanghui;et al.	APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES	2018. 6. 6	国外刊物	合作完成—其它
29.	Identification of Inhibitory Compounds Against Singapore Grouper Iridovirus Infection by Cell Viability-Based Screening Assay and Droplet Digital PCR	Jia, Kuntong;Yuan, Yongming;Liu, Wei;et al.	MARINE BIOTECHNOLOGY	2018. 20. 1. 35-44	国外刊物	合作完成—其它
30.	JNK-AKT-NF-kappa B controls P-glycoprotein expression to attenuate the cytotoxicity of deoxynivalenol in mammalian cells	Li, Xiaoming;Mu, Peiqiang;Qiao, Han;et al.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	2018. 156. 1 20-134	国外刊物	合作完成—其它
31.	Morphological Type Identification of Self-Incompatibility in <i>Dendrobium</i> and Its Phylogenetic Evolution Pattern	Niu, Shan-Ce;Huang, Jie;Xu, Qing; et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2018. 19. 9	国外刊物	合作完成—其它
32.	Multi-locus Analyses Indicate that <i>Melastoma dendrisetosum</i> , an Endemic and Endangered Shrub in Hainan, is a Distinct Species	Huang, Guilian;Liu, Ying;Wu, Wei;et al.	SYSTEMATIC BOTANY	2018. 43. 1. 258-265	国外刊物	合作完成—其它
33.	OsCER1 Plays a Pivotal Role in Very-Long-Chain Alkane Biosynthesis and Affects Plastid Development and Programmed Cell Death of Tapetum in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	Ni, Erdong;Zhou, Lingyan;Li, Jinget al.	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2018. 9. 1217	国外刊物	合作完成—其它

34.	Primula chimingiana sp nov (Primulaceae) from Sichuan, China	Yuan, Shuai;Zhang, Dian-Xiang;Hao, Gang	NORDIC JOURNAL OF BOTANY	2018. 36. 1-2	国外刊物	合作完成—其它
35.	Proteomic changes in 'Ambrosia' apple fruit during cold storage and in response to delayed cooling treatment	Luo, Honghui;Song, Jun;Toivonen, Peter;et al.	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	2018. 137. 66-76	国外刊物	合作完成—其它
36.	Responsiveness comparison of three stress inducible promoters in transgenic rice	Teng, Haiyan;Shen, Boran;Liu, Ee;et al.	ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM	2018. 40. 10	国外刊物	合作完成—其它
37.	The differences of cell wall in roots between two contrasting soybean cultivars exposed to cadmium at young seedlings	Wang, Peng;Yang, Bing;Wan, Haibo 等	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2018. 25. 29. 29705-29714	国外刊物	合作完成—其它
38.	The Mitochondrial Endonuclease M20 Participates in the Down-Regulation of Mitochondrial DNA in Pollen Cells	Ma, Fei;Qi, Hui;Hu, Yu-Fei;et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2018. 178. 4. 1537-1550	国外刊物	合作完成—其它
39.	Transient induction of a subset of ethylene biosynthesis genes is potentially involved in regulation of grapevine bud dormancy release	Shi, Zhaowan;Halaly-Basha, Tamar;Zheng, Chuanlin;et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2018. 98. 6. 507-523	国外刊物	合作完成—其它
40.	Use of sugarcane-soybean intercropping in acid soil impacts the structure of the soil fungal community	Lian, Tengxiang;Mu, Yinghui;Ma, Qibin et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018. 8. 14488	国外刊物	合作完成—其它
41.	生物类专业生物信息学课程教学探索——华南农业大学生物类专业生物信息学课程的教改实践与思考	易继财	安徽农业科学	2018, 46(26):231-233	国内重要刊物	独立完成
42.	“大学生创新创业训练计划”项目实施 新模式的探索	巫光宏, 陈永晴等	黑龙江畜牧兽医	2018(21):238-240	国内重要刊物	合作完成—第

						一人
43.	“生物制药基础”课程建设的探索与实践	陈庆梅, 吴骏	教育教学论坛	2018(2):148-150	国内重要刊物	合作完成—第一人
44.	氮素水平对烤烟生长及经济效益的影响	李淮源, 陈建军等.	安徽农业科学	2018, 46(3):126-129	国内重要刊物	合作完成—第一人
45.	高校植物学实验教学改革与探索——以农林专业类实践创新人才培养为例	方颖, 羊海军, 陈建军	高教探索	2018(7):48-50	国内重要刊物	合作完成—第一人
46.	烤烟烘烤特性评价及其指标筛选	李淮源, 陈建军等	西南农业学报	2018(8):1746-1750.	国内重要刊物	合作完成—第一人
47.	科研导向的农学类专业生物信息学教学内容改革	陈志雄, 王少奎, 李亚娟	安徽农业科学	2018, 46(32):234-236	国内重要刊物	合作完成—第一人
48.	微信+Mini Class+高新科技成果:提高《植物生理学》教学效果三个维度	刘太波, 王曼等	教育教学论坛	2018(35):231-232	国内重要刊物	合作完成—第一人
49.	药用植物生长发育与有效成分积累关系研究进展	李雁群, 吴鸿	植物学报	2018, 53(3):293-304	国内重要刊物	合作完成—第一人
50.	长苞刺蕊草, 印度刺蕊草属(唇形科)植物一新记录种	姚纲, 葛学军	热带亚热带植物学报	2018, 26(5):553-555	国内重要刊物	合作完成—第一人
51.	Sigma 因子高效调控微生物多功能研究进展	胡莉, 谭泽文, 郜晨, 谭习羽, 谭志远	生命科学	2018, 30(3), 285-292	国内重要刊物	合作完成—其它
52.	驳枝和追施氮肥对早花烟草成熟期叶绿素和类胡萝卜素含量的影响	张金霖, 陈建军等	安徽农业科学	2018, 46(14):44-46	国内重要刊物	合作完成—其它
53.	驳枝和追施氮肥对早花烟草成熟期总氮和烟碱含量的动态影响	张金霖, 陈建军等	江西农业学报	2018, 30(8):80-83	国内重要刊物	合作完成—其它
54.	驳枝施氮对早花烤烟成熟期游离氨基酸和硝态氮含量的动态影响	张金霖, 陈建军等	浙江农业科学	2018, (8):1365-1369	国内重要刊物	合作完成—其它
55.	不同氮素形态配比影响始兴烟叶生产的比较分析	王发勇, 陈建军等	广东农业科学	2018, 45(2):68-74	国内重要刊物	合作完成—其它

56.	点叶菊属, 中国菊科一新归化属	吴保欢, 赵万义, 石文婷, 羊海军, 崔大方	热带亚热带植物学报	2018. 26. 3. 299-301	国内重要刊物	合作完成—其它
57.	光质对菜用大豆苗期光形态建成及根冠比的影响	方临志, 马稚昱, 年海, 吴卓晏, 王巧彬, 马启彬, 程艳波, 牟英辉.	大豆科学	2018, 37(3), 366-372	国内重要刊物	合作完成—其它
58.	广东密集烤房及其配套工艺发展的回顾与展望	黄景崇, 陈建军等	江西农业学报	2018, 41(5):817-824.	国内重要刊物	合作完成—其它
59.	广东绣球花科一新种	黄戈晗, 郝刚等.	热带亚热带植物学报	2018, 26(4):429-432	国内重要刊物	合作完成—其它
60.	黄算珠树(叶下珠科)的名实订正	吴有恒, 姚纲等	热带亚热带植物学报	2018, 26(5):549-552	国内重要刊物	合作完成—其它
61.	黄算珠树(叶下珠科)的名实订正	吴有恒, 宋柱秋, 罗世孝, 姚纲	热带亚热带植物学报	2018. 26. 5. 549-552	国内重要刊物	合作完成—其它
62.	基于高密度 Bin 图谱的水稻抽穗期 QTL 定位	董骥驰, 杨靖, 郭涛, 陈立凯, 陈志强, 王慧	作物学报	2018, 44(6), 938-946	国内重要刊物	合作完成—其它
63.	甲基营养型芽孢杆菌的分离鉴定及在防蝇产蛆环境防治中的应用	谭泽文, 郜晨, 张逸凡, 云露, 彭桂香, 谭志远	应用与环境生物学报,	2018, 24(3), 631-635	国内重要刊物	合作完成—其它
64.	减氮增密对烤烟光合特性及烟叶结构的影响	叶卫国, 陈建军等	南京农业大学学报	2018, 41(5):817-824	国内重要刊物	合作完成—其它
65.	两系超级杂交稻新组合 Y 两优 1173 的选育与应用	刘永柱, 肖武名, 王慧, 郭涛, 唐湘如, 陈志强	杂交水稻,	2018, 33(1), 17-19, 24	国内重要刊物	合作完成—其它
66.	尼瓦拉野生稻内生菌多样性和促生作用	郜晨, 黄淑芬, 胡莉, 王增, 曹玉琳, 谭志远	应用与环境生物学报	2018, 24(1), 33-38	国内重要刊物	合作完成—其它
67.	全程实现打叶复烤均质化加工的研究进展	王发勇, 陈建军等	安徽农业科学	2018, (12): 11-13	国内重要刊物	合作完成—其它
68.	水稻 ABA 生物合成基因 OsNCED3 响应干旱胁迫	徐学中, 汪婷, 万旺, 李思慧, 朱国辉	作物学报	2018, 44(1), 24-31	国内重要刊物	合作完成—其它

69.	水稻不育系‘培矮 64S’空间搭载的“双低”选育与应用	黄明, 陈淳, 章旭光, 王慧, 郭涛, 刘永柱, 肖武名, 赵林, 邹永健, 陈志强	华南农业大学学报	2018, 39(2), 34-39	国内重要刊物	合作完成—其它
70.	水稻光温敏核不育系航 93S 的选育	黄明, 陈志强, 王慧, 郭涛, 刘永柱, 肖武名	杂交水稻	2018, 33(4), 9-12, 57	国内重要刊物	合作完成—其它
71.	水稻花器官数目突变体 mf2 的鉴定和基因定位	严贤诚, 陈立凯, 罗玉花, 罗文龙, 王慧, 郭涛, 陈志强.	作物学报	2018, 44(2), 169-176	国内重要刊物	合作完成—其它
72.	水稻品种直播相关的种子低温和低氧萌发活力评价	曹微, 王燕, 谭斌, 刘伟, 储莉, 潘招远, 赵光苗, 曹桂元, 周玉亮	分子植物育种	2018, 16(10), 3259-3268	国内重要刊物	合作完成—其它
73.	碳离子束辐照水稻诱变效应及突变体的筛选	杨瑰丽, 陈莹, 郭涛, 黄明, 黄翠红, 王慧, 李文建, 陈志强	华南农业大学学报	2018, 39(2), 29-33	国内重要刊物	合作完成—其它
74.	阳春砂-龙眼生态立体种植模式的研究.	徐杰, 李明晓, 苏景, 汤丽云, 蒋烨, 王铁霖, 何国振, 郭兰萍	中国中药杂志	2018, 43(2), 288-298	国内重要刊物	合作完成—其它
75.	乙烯利对烤烟生长发育和品质作用机理的研究进展	常娟娟, 陈建军等	江西农业学报	2018, (3): 93-96	国内重要刊物	合作完成—其它
76.	植物内生固氮菌系统发育进化新进展	黄淑芬, 郜晨, 刘丽辉, 谭志远, 彭桂香	微生物学通报	2018, 45(1), 181-190	国内重要刊物	合作完成—其它
77.	中国李属樱亚属 <i>Prunus</i> L. subgenus <i>Cerasus</i> (Mill.) A. Gray 的数量分类	吴保欢, 羊海军, 崔大方等	中山大学学报 (自然科学版)	2018, (1): 36-43	国内重要刊物	合作完成—其它
78.	种植密度对烤烟生长发育及烘烤特性的影响	曹阳, 陈建军等	安徽农业科学	2018, 46(28): 35-37	国内重要刊物	合作完成—其它
79.	重离子诱发的 2 个水稻突变体表型鉴定及遗传分析	彭歆, 罗立新, 张力, 熊子墨, 王慧, 郭涛, 陈志强, 肖武名	华南农业大学学报	2018, 39(1), 12-17	国内重要刊物	合作完成—其它
80.	认识中国植物西北分册	崔大方, 阎平	广东科技	2018. 6	中文专	合作完

			出版社		著	成—第一 人
--	--	--	-----	--	---	-----------

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD)核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1					

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

（五）其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	5 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	19 篇
省部委奖数	项
其它奖数	项

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1.	卢永根	男	1930	教授	其他	其他	博士	院士
2.	陈建军	男	1965	教授	主任	管理	博士	博导
3.	刘向东	男	1965	教授	副主任	管理	博士	博导, 广东省教学名师, 广东省“千百十工程” 省级培养对象
4.	庠天梅	女	1964	副教授	副主任	管理	硕士	
5.	吴鸿	男	1963	教授	其他	教学	博士	博导, “千百十工程”省 级学术骨干
6.	郝刚	男	1966	教授	其他	教学	博士	博导
7.	崔大方	男	1964	教授	其他	教学	博士	博导
8.	侯学文	男	1969	教授	其他	教学	博士	博导
9.	耿世磊	男	1965	教授	其他	教学	博士	
10.	汤丽云	女	1966	副教授	其他	教学	硕士	
11.	彭海峰	女	1972	副教授	其他	教学	硕士	
12.	梁社坚	男	1978	副教授	其他	教学	博士	
13.	宁熙平	男	1963	副教授	其他	教学	博士	
14.	龚维	女	1979	副教授	其他	教学	博士	
15.	谢建光	男	1975	讲师	其他	教学	博士	
16.	张荣京	男	1979	副教授	其他	教学	博士	
17.	胡宇飞	男	1975	讲师	其他	教学	博士	
18.	白玫	女	1981	助理 研究员	其他	教学	博士	
19.	钟伟良	男	1970	讲师	其他	教学	博士	
20.	张建军	男	1976	副研 究员	其他	教学	博士	
21.	孔德鑫	男	1980	副研 究员	其他	教学	博士	

22.	李玉玲	女	1987	讲师	其他	教学	博士	
23.	骈瑞琪	男	1981	实验师	其他	教学	博士	
24.	魏洪彬	男	1988	副教授	其他	教学	博士	
25.	刘宇婷	女	1985	副教授	其他	教学	博士	
26.	姚纲	男	1984	副教授	其他	教学	博士	
27.	李雁群	女	1981	副教授	其他	教学	博士	
28.	王晓峰	男	1964	教授	其他	教学	博士	博导, 广东省“千百十工程”省级学术骨干
29.	刘伟	男	1964	教授	其他	教学	博士	博导, 中国植物生理学会植物生长物质、教育与科普专业委员会委员
30.	卢少云	女	1967	教授	其他	教学	博士	博导, 广东省“千百十工程”省级培养对象
31.	庞学群	女	1968	副教授	其他	教学	博士	博导, 广东省“千百十工程”培养对象
32.	陈建勋	男	1966	副教授	其他	教学	硕士	
33.	钱春梅	女	1969	副教授	其他	教学	博士	
34.	叶蕙	女	1965	副教授	其他	教学	博士	
35.	王曼	女	1972	讲师	其他	教学	博士	
36.	张雪莲	女	1980	讲师	其他	教学	博士	
37.	刘太波	男	1982	讲师	其他	教学	博士	
38.	刘慧丽	女	1975	讲师	其他	教学	博士	
39.	朱国辉	男	1977	教授	其他	教学	博士	博导
40.	邓诣群	男	1975	教授	其他	研究	博士	博导, 国家“万人计划”科技创新领军人才, 广东省“珠江学者”特聘教授
41.	洪梅	女	1973	教授	其他	教学	博士	博导
42.	巫光宏	女	1964	副教授	其他	教学	博士	
43.	何平	男	1967	副教授	其他	教学	博士	

44.	赵赣	男	1965	副教授	其他	教学	硕士	
45.	初志战	男	1977	讲师	其他	教学	博士	
46.	吴骏	男	1978	讲师	其他	教学	博士	
47.	母培强	男	1983	副研究员	其他	教学	博士	
48.	赵利峰	男	1970	副教授	其他	教学	博士	
49.	蒋琚	女	1982	副研究员	其他	教学	博士	
50.	黄晓	女	1976	副教授	其他	教学	博士	
51.	陈庆梅	女	1978	讲师	其他	教学	硕士	
52.	王声斌	男	1967	副教授	其他	教学	博士	
53.	张桂权	男	1957	教授	其他	研究	博士	博导, 广东省特聘教授, 国务院学位委员会学科评议组成员
54.	王少奎	女	1979	教授	其他	教学	博士	博导, 青年长江学者
55.	刘振兰	女	1973	教授	其他	教学	博士	博导
56.	谢庆军	男	1981	教授	其他	教学	博士	博导
57.	杨存义	男	1966	教授	其他	教学	博士	博导
58.	马启彬	男	1968	副教授	其他	研究	博士	博导
59.	郭涛	男	1978	教授	其他	教学	博士	
60.	张泽民	男	1973	研究员	其他	研究	博士	博导
61.	傅雪琳	女	1967	教授	其他	教学	博士	
62.	易继财	男	1971	教授	其他	教学	博士	
63.	李静	女	1973	副教授	其他	教学	博士	
64.	王兰	女	1975	副教授	其他	教学	博士	
65.	谭斌	男	1985	副教授	其他	教学	博士	
66.	黄君	男	1986	副教授	其他	教学	博士	
67.	卡森	男	1981	副研究员	其他	教学	博士	
68.	陈志雄	男	1975	副研	其他	教学	博士	

				究员				
69.	曾瑞珍	女	1971	副研究员	其他	教学	硕士	
70.	周玉亮	男	1984	讲师	其他	教学	博士	
71.	王加峰	男	1979	助理研究员	其他	教学	博士	
72.	肖武名	男	1982	副研究员	其他	教学	博士	
73.	谭志远	男	1968	教授	其他	研究	博士	博导
74.	沈荣鑫	男	1982	副教授	其他	教学	博士	
75.	葛良法	男	1979	教授	其他	教学	博士	博导
76.	刘自强	男	1981	副教授	其他	教学	博士	
77.	金晶	女	1988	副教授	其他	教学	博士	
78.	俞新华	男	1963	实验师	其他	技术	学士	
79.	羊海军	男	1980	实验师	其他	技术	硕士	
80.	方颖	女	1981	实验师	其他	技术	硕士	
81.	陈巧玲	女	1966	高级实验师	其他	技术	硕士	
82.	罗玉容	女	1979	实验师	其他	技术	硕士	
83.	李淮源	男	1989	助理实验师	其他	技术	硕士	
84.	詹福建	男	1967	高级实验师	其他	技术	硕士	
85.	张东方	男	1961	实验师	其他	技术	大专	
86.	许可	女	1982	实验师	其他	技术	硕士	
87.	许燕珍	女	1988	助理实验师	其他	技术	硕士	

88.	李亚娟	女	1979	实验师	其他	技术	博士	
89.	郭海滨	女	1977	高级实验师	其他	技术	硕士	
90.	李楠	女	1985	实验师	其他	技术	硕士	
91.	白建友	男	1959	高级实验师	其他	技术	学士	
92.	陈志民	男	1981	高级实验师	其他	技术	硕士	
93.	谢虎	男	1988	实验师	其他	技术	硕士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1								
2								
...								

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
----	----	----	------	----	----	----	------	----	------

1.	廖明	男	1968	教授	主任委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
2.	陈建军	男	1965	教授	副主任委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
3.	刘向东	男	1965	教授	副主任委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
4.	崔大方	男	1964	教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
5.	范福军	男	1965	教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
6.	库夭梅	女	1964	副教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
7.	刘金龙	男	1972	教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
8.	卢少然	男	1969	副研究员	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
9.	罗志刚	男	1955	教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
10.	庞学群	男	1968	教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
11.	田绪红	男	1966	教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
12.	俞新华	男	1963	实验师	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
13.	赵立新	女	1966	副教授	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。
（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://sfzx.scau.edu.cn/zhiwu	
中心网址年度访问总量	12000 人次	
信息化资源总量	382924Mb	
信息化资源年度更新量	12800Mb	
虚拟仿真实验教学项目	8 项	
中心信息化工作联系人	姓名	羊海军
	移动电话	13929546834
	电子邮箱	hjyang@scau.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	植物农林动物水产学科
参加活动的人次数	52 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
2						
...						

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中表明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点

--	--	--	--	--	--

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	2018 第四届全国大学生茶艺技能大赛	28 所高校 337 人	陈建军	教授	2018.11.22 -25	40
2						

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2018-01-23	70 人	东山实验小学到中心开展科普活动 http://syjxzx.scau.edu.cn/2018/0123/c1024a70351/page.htm
2	2018-10-20	45 人	中小學生走进我校植物生物学基础国家级实验教学示范中心开展第二课堂活动 http://syjxzx.scau.edu.cn/2018/1025/c1024a128548/page.htm
3	2018.12.1	1000 人	华南农业大学第 5 届植物科普节 http://www.sohu.com/a/279023629_649035

6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						
2						
...						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		10713 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

所填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

所填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

2019年1月10日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

经组织论证，本中心通过年度检查。学校将以项目建设方式，进一步加大对中心的支持，完善中心人才培养软硬件，提高中心对人才培养的支持力度。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2019年1月14日