

批准立项年份	2013 年
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2016 年 1 月——2016 年 12 月)

实验教学中心名称：植物科学国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：顾明华

实验教学中心联系人/联系电话：徐炯志/13878130697

实验教学中心联系人电子邮箱：xujiongzhi-2@163.com

所在学校名称：广西大学

所在学校联系人/联系电话：贾历程/3272159

2017 年 4 月 24 日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

广西大学植物科学国家级实验教学示范中心（以下简称中心）下设三平台一基地，即：实验教学共享平台、大型仪器共享平台、学科创新研究实践平台、现代农业及创业实训基地。

中心实验室面积 13682 平方米。主要承担农学院 5 个专业本科生专业基础课和专业课的实验教学。上半年共开出实验课程 46 门，总学时为 1011 学时，其中独立设课实验课 19 门，549 学时。下半年开出实验课程 48 门，总学时为 1089 学时，其中，独立设课实验课 18 门，612 学时。除承担本学院教学任务外，还承担其它学院部分专业学生的实验课，主要有行健学院生物工程专业 15 级 30 人的食用菌栽培学实验课程；林学院园林专业 13 级 60 人的园林植物病害防治和森林昆虫实验课程以及《园艺植物繁殖技术》、《插花艺术基础》等全校选修课的实验课。

根据《广西大学关于以协同创新为引领进一步推进全程互动人才培养模式改革的意见》，中心在人才培养模式上进行如下的探索：

1、以中心平台为基础，由广西大学农学院牵头建设，广西农业厅、桂林农业科学研究院、大北农集团湖南金色农华种业有限公司、广西田园生化股份有限公司等多个单位合作共建产学研联合人才基地，打造协同育人平台。

2、围绕“全程互动”的人才培养模式改革，多途径互动，加强学生实践和创新创业能力培养，从教学时数上保障学生实践能力培养，突出强调农科类专业实践性教学占有非常重要地位的特点。

3、依托中心教师在现代农业产业体系专家团队与行业或产业的紧密联系，充分调动了企业参与全程互动培养人才的积极性，实现产业体系专家带动“校企互动”的“互利共赢”。

（二）人才培养成效评价

1、毕业生就业质量明显提高。2016 届毕业本科生 334 人，截止 2016 年 7

月 30 日已就业 305 人，占就业总数的 91.31%。在就业流向中，考研成功 92 人，占 27.54%，国家、地方基层项目 25 人，占 7.48%，其余大部分毕业生主要流向民营企业。

2、毕业生受到用人单位普遍好评。调查结果显示，一半以上用人单位对我院毕业生的综合素质、专业基础、知识结构以及组织管理能力表示非常好或者满意，超过 80% 的单位认为毕业生获取知识和信息能力、心理素质、法制观念、口头表达能力、业务能力、创新能力、团队精神、社会责任感比较好，超过六成以上的单位觉得我院毕业生的专业水平、综合素质、学习能力、敬业精神比较突出。可见，我院毕业生在用人单位的总体表现良好。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展及完成情况

一年来，中心教师开展的教学改革项目 21 项，其中自治区级教学改革项目 9 项，校级教学改革项目 12 项；本科生参与的论文 24 篇；获得教学成果奖 4 项；学生开展大学生创新实践项目 19 项。

表 1 中心获得的自治区级教改项目

项目名称	负责人	级别	时间
农科政产学研协同育人平台	顾明华	自治区级	2016
特色本科专业-农业资源与环境	蒋代华	自治区级	2016
创新创业教育改革示范专业-农学	陈鹏	自治区级	2016
创新创业教育改革示范专业-植物保护	吴海燕	自治区级	2016
创新创业教育在园艺专业教学中的探讨与实践	宁云芬	自治区级	2016
基于慕课的“资源利用与信息技术综合实验实践”课程的翻转课堂教学研究与实践	黄智刚	自治区级	2016
高校《植物学》教学中的微课设计和实践	马仲辉	自治区级	2016
基于提升大学生创新能力的农学专业《生物统计学》课程教学改革的研究与实践	刘芳	自治区级	2016
在专业基础课教学中培养学生创新创业能力的探索——以植物生理学为例	邢永秀	自治区级	2016

表 2 中心获得的教学成果奖

成果名称	主要完成人	获奖等级	授予单位	时间
“以实践教学为中心，产学研互动”培养园艺专业复合型人才的模式研究与实践	于文进、阳燕娟、宁云芬、袁高庆、邓英毅、龙明华、孙宁静、何新华、唐小付、杨尚东、李峰、刘政国	特等奖	广西大学	2016
农科大学生科技创新与自主创业能力培养研究与实践	罗兴录、陆国盈、樊吴静、郝小琴、周凤珏、赵博伟、韩世健、裴铁雄	一等奖	广西大学	2016
服务中国东盟区域生态安全的植保专业“复合型”人才培养模式的研究与实践	郑霞林、袁高庆、陆温、黎起秦、李子玲、王国全、吴海燕、张君成、贤振华、曾东强、韦继光、谭辉华	二等奖	广西大学	2016
兴趣驱动，多学科融合的大学生创新创业实践训练模式研究	何新华，罗聪	一等奖	广西大学	2016

（二）科学研究等情况

中心大型仪器共享平台，为教师科研提供设备保障，对教师科研水平的提升起到了促进作用。2016 年新获立项省部级以上科研项目 42 项，经费总额达到 2415.99 万元，到校经费 998.25 万元。

2016 年获得发明奖一项，科技进步奖二等奖一项、三等奖一项，发明专利 20 项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心现有教职员工 75 人，其中正高职称 32 人，占 42.7%，副高职 33 人，占 44.0%；有博士学位实验教师 50 人，占 66.7%，有硕士学位实验教师 16 人，占 22.7%。2016 年新进专职实验人员 1 人。中心鼓励并积极组织实验教师和实验技术人员校外进修、在职攻读博士学位等。2016 年组织实验教师参加培训 15 人次，定向培养博士研究生 1 人，目前中心专职实验技术人员共有 6 人在职攻读博士学位。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

学校出台了《实验教学及实验室管理建设工作量计算办法（试行）》、《实验中心主任岗位职责》、《实验技术人员岗位职责》、《实验与设备秘书职责》、《关于青年教师参与实验室工作的规定（试行）》、《兼职教师聘任管理办法》、《广西大学实验技术人员培训管理办法》等一系列相应的政策措施，保障了国家级实验教学示范中心的可持续发展。

中心制定有：《植物科学实验教学中心人员考核工作量计算办法（2016 试行）》、《实验教学耗材经费使用规定》、《实验室安全卫生制度》、《实验室管理责任人制度》、《温网室管理办法（试行）》等配套的内部管理政策及措施。

在相关的政策及措施的鼓励下，2016 年中心教师晋升正高职称 3 人，晋升副高职称 4 人，进入新一轮国家现代农业产业技术体系岗位科学家 3 人、试验站站站长 2 人，1 人被聘为第四批南宁市特聘专家（柑橘现代化种植技术集成开发岗位）。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

中心建立了实验室视频监控和门禁系统。系统包括视频监控、图像储存、门禁指纹系统和信息管理平台，支持每日 24 小时不间断录像，可以远程访问实时监控实验室安全状况，便于查询、取证、隐患排查和事故分析。通过信息化的手段，改变了传统的实验技术人员工作方式，提高了工作效率。

中心采用数字化实验教学管理系统——《金猫检验检测实验室管理系统》，可以全自动对检验检测流程报告、实验室内部仪器设备档案、化学试剂出入库档案等进行管理归档。

中心在仪器设备购置、维修、预约使用等方面全部实现网上操作，信息化管理。

（二）开放运行、安全运行等情况

中心大型仪器共享平台面向校内师生及社会开放共享使用，为校内师生的实验、实践和创新研究以及地方经济建设提供优质服务。本年度进一步完善了大型仪器共享平台安全防范设施及信息网络建设，启用计算机和网络化实验教学管理

系统,进一步完善涵盖“大型仪器独立操作培训、网上预约、网络安排使用、电子门禁和仪器实时动态监控、自动计费”的大型仪器设备使用管理系统,完全实现大型仪器设备 24 小时开放使用。

(三) 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

2016 年中心有 56 人次参加了国内外学术研讨会,通过交流,扩大了中心的影响力。广西农科院、广西药用植物园、华南农业大学等单位的研究人员也到中心大型仪器共享平台开展实验研究。中心与美国、日本、加拿大、澳大利亚、东盟等国家开展科技合作,交流日益频繁。中心还接待了美国耶鲁大学郑永齐教授、印度尼西亚茂物大学代表团、越南农业大学师生代表团,华南农业大学等专家和团体。先后邀请了云南农业大学朱有勇院士、日本冈山大学马建锋教授、美国夏威夷大学马诺分校李庆孝教授、美国耶鲁大学郑永齐教授、美国田纳西大学教授 Robert N. Trigiano (《Critical Reviews in Plant Science》主编)、美国佛罗里达大学植物病理系 Charles A. Powell 教授、中国科学院地理科学与资源研究所雷梅研究员、国家农业生物安全科学中心周忠实研究员等国内外知名专家学者到中心举办 10 余场/次高水平的学术讲座。

中心教师选育芒果、龙眼、玉米、木薯和蔬菜等新品种的在云南、贵州及广西农业生产上也得到大面积推广应用。

先后接待了华南农业大学、南昌大学、四川农业大学、钦州学院等高校的教师来中心参观交流。

2016 年中心领导和教师参加全国实验教学示范中心联席会 6 人次。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1、以中心教师为主力军,实验中心为培训工作提供实验实践场所,展示先进的技术成果,起到了很好的示范引导作用。2016 年培训青年农场主 370 人次,

培训广西新型农业经营主体带头人 271 人，培训中高级职业农民 300 多人。

2、主动服务“三农”，科技扶贫工作取得新成效。2016 年中心共有 24 名（全校 57 名）教师获科技部批准，受聘为广西贫困县科技特派员，成为全校选派人数最多的“支农”主力军。

3、以中心设备及技术力量为依托，已经建成的农产品对外检测技术服务系统，成为农业部农药登记试验单位，为国内外 120 家农药公司提供服务，扩大了影响。

六、示范中心存在的主要问题

1、实验技术队伍的信息化水平有待提高

随着教育信息化突飞猛进的发展，对实验技术队伍提出了更高要求，仅仅有高学历还是远远不够的，而应该有较强的信息化技术应用能力和水平，这样更好的做好实验教学各方面的工作，进而适应当前信息时代的发展。

2. 实验教学信息化管理平台尚待完善

实验教学信息化管理平台尚待完善，网络实验教学资源还需进一步充实，完全开放的资源平台仍需不断完善，急需投入大量人力物力，加快实验教学信息化平台建设步伐。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校一贯重视中心建设，2016 年学校下拨给中心本科教学运作经费 48.0 万元，除学校拨款以外，学院还通过教学平台建设、质量工程、专业建设、实验室建设、大学生创新创业项目及中西部计划建设等向上级主管部门争取立项到了大量经费支持，用于中心本科教学的各方面。2016 年，中心实际教学经费总投入 380.5 万元，其中，学校下拨经费 50.5 万元。

2016 年植物科学实验中心教学经费投入情况（万元）

经费项目	金额（万元）
实验用品费	48.0
教学设备维修费	2.5
互联网+实验室建设	100.0
协同育人平台-农科政产学研专项	15.0

自治区特色专业-农业资源与环境	80.0
创新创业教育改革示范专业-农学	60.0
创新创业教育改革示范专业-植物保护	60.0
创新创业教育在园艺专业教学中的探讨与实践	1.0
基于慕课的“资源利用与信息技术综合实验实践”课程的翻转课堂教学研究与实践	0.8
大学生创新创业训练计划项目	13.2
合计	380.5

八、下一年发展思路

- 1、进一步加强制度化建设,实行中心的规范化管理。
- 2、以“互联网+实验室”为主线,构建出与理论教学体系并重的“6+2+2”开放式创新型实验教学体系。
- 3、加强教学研究与创新实践,提升实验教师理论和实践能力。通过各种激励机制,鼓励高水平的教师充实到实验教师队伍,为实践教学的开展提供良好的师资队伍。
- 4、创建开放实验内容,实现资源共享,建设实验室信息化管理平台。平台内容包括以下几个方面:实验课程管理系统;实验室资源信息管理系统,如实验室、仪器设备、耗材等管理;实验教师工作量统计、考核和教师评价系统;实验室安全管理系统;实验室开放共享管理系统;大型仪器设备开放共享管理系统;基于互联网和物联网的设施农业远程观测、控制系统;互联网+现代智能农业系统;实验教学中心+广西青年农场主现代农场的远程作物监测系统 and 现代农业技术学习、交流平台系统;互联网+虚拟农业实验室系统,建设“南方果树虚拟种植平台”、“粮食作物虚拟种植平台”、“作物环境生态与作物生长发育虚拟平台”、“植物保护虚拟平台”。

注意事项及说明:

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应,必须客观真实,避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。
3. 年度报告的表格行数可据实调整,不设附件,请做好相关成果支撑材料的存档工作。

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		植物科学国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		广西大学			
主管部门名称		广西壮族自治区			
示范中心门户网址		http://zwkx.gxu.edu.cn/			
示范中心详细地址		南宁市大学路 100 号	邮政编码	530005	
固定资产情况					
建筑面积	13682 m ²	设备总值	8320 万元	设备台数	5464 台
经费投入情况		380.5 万			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		330 万 元	所在学校年度经费投入		50.5 万 元

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	农学	2013-2016	299	90896
2	农业资源与环境	2013-2016	237	53799
3	园艺	2013-2016	303	86961
4	植物保护	2013-2016	219	61101
5	林学院园林专业	2013	60	900
6	行健学院生物工程专业	2015	30	450

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	492 个
年度开设实验项目数	492 个
年度独立设课的实验课程	37 门
实验教材总数	6 种
年度新增实验教材	0 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	9 人
学生发表论文数	24 篇
学生获得专利数	4 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
1	农科政产学研协同育人平台		顾明华	陈明伟、黄京华、陈振华、李家文	2016.01-2016.12	15.0	a
2	区特色本科专业-农业资源与环境		蒋代华	黄景、唐新莲、罗献宝、	2016.01-2016.12	80.0	a
3	区创新创业教育改革示范专业-农学		陈鹏	黄有总、刘芳	2016.01-2016.12	60.0	a
4	区创新创业教育改革示范专业-植物保护		吴海燕	王国全、谭辉华、郑霞林、袁高庆、梁湘	2016.01-2016.12	60.0	a

5	创新创业教育在园艺专业教学中的探讨与实践	2016 JGB1 01	宁云芬	杨尚东、孙宁静、叶明琴、阳燕娟、刘思萌、谭永革、王博	2016.04- 2018.04	0.6	a
6	基于慕课的“资源利用与信息综合实验实践”课程的翻转课堂教学研究与实践	2016 JGB1 19	黄智刚	蒋代华、梁传平、李柳霞	2016.04- 2018.04	0.6	a
7	高校《植物学》教学中的微课设计和实践	2016 JGA1 16	马仲辉	覃宝祥、张瑞杰、郑霞林、李正文、黎桦、黄荣韶	2016.04- 2018.04	0.6	a
8	基于提升大学生创新能力的农学专业《生物统计学》课程教学改革的研究与实践	2016 JGB1 20	刘芳	郝小琴、刘平武	2016.04- 2018.04	0.6	a
9	在专业基础课教学中培养学生创新创业能力的探索—以植物生理学为例	2016 JGB1 21	邢永秀	李素丽、周歧伟、农友业、杨丽涛、李志刚、何龙飞、莫云川	2016.04- 2018.04	0.6	a

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) 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	国家现代农业产业技术体系—黄红麻栽培岗位专家	CARS-19-EX X	陈鹏		2016. 1-2016. 12	70	应用研究
2	国家西甜瓜产业技术体系岗位科学家—子任务委托协议书	CARS-26	阳燕娟		2016. 1-2016. 12	10	应用研究
3	国家现代农业产业体系—荔枝龙眼产业技术体系	CARS-33-09	潘介春	邓英毅, 薛进军, 徐炯志, 农定国, 袁高庆, 莫云川, 程夕冉	2016. 1-2020. 12	70	应用研究
4	国家现代农业体系—国家香蕉产业技术体系北海综合试验站(十三五)	CARS-32-14	冯斗	禰维言, 王忠文, 邓英毅, 赵尊康, 李峰, 梁骏, 朱志堂, 赵梓婷, 符方宁	2016. 1-2020. 12	50	应用研究
5	农业行业标准制定和修订—2016年农产品质量安全监管专项		谭辉华	李雪生, 曾东强, 张慧, 刘晓亮, 李红红, 赵锋	2016. 1-2016. 12	140	应用研究
6	国家现代农业产业技术体系建设大宗蔬菜产业桂林综合实验站站长(十三五)	CARS-25-37	王先裕		2016. 1-2020. 12	50	应用研究
7	国家现代农业产业技术体系建设甘蔗产业技术体系(十三五)	GARS-3-2	陆国盈	韩世健, 陈超君, 梁和, 李子玲, 邢永秀, 黄有总, 裴铁雄	2016. 1-2020. 12	70	基础研究
8	广西优势特色水果滴灌法施药技术研究	桂科AB16380118	曾东强	唐文伟, 吴海燕, 王忠文, 李雪生, 谭辉华,	2016. 9-2019. 12	18	应用研

	示范			刘晓亮,许亚楠,李秋捷			究
9	不同组配方式的紫甜糯玉米花青素积累特性研究	2016GXNSFAA380291	郝小琴	农友业,卢文倍,彭文萍,赵文涛	2016.9-2019.8	5	应用基础
10	基于高光谱的甘蔗生态系统营养性状诊断技术研究	2016GXNSFAA380221	黄智刚	梁传平,阮红燕,郭豪,王超然	2016.9-2019.8	5	应用基础
11	稻纵卷叶螟姬小蜂寄主搜寻与定位行为机制及影响因素研究	2016GXNSFAA380016	任立云	贤振华,李伟群,李俊,张云宣,杨丽璇,翟丽菲	2016.9-2019.8	5	应用基础
12	铝诱导玉米根尖SA的变化及其对异羟肟酸分泌的调控	2016GXNSFAA380230	唐新莲	凌桂芝,王天亮,芮蒙蒙	2016.9-2019.8	5	基础研究
13	丛枝菌根真菌对水稻籽粒硒含量及生物有效性的影响研究	2016GXNSFAA380308	韦燕燕	沈方科,路丹,陆覃昱,王路为,吕梦婷	2016.9-2019.8	5	基础研究
14	GacS/GacA 双组份调控系统抑制因子的筛选及其作用机制研究	2016GXNSFC A380024	吴小刚	邹承武,何琼,莫爱素	2016.9-2019.8	10	基础研究
15	基于转录组分析的铝胁迫诱导花生PCD过程中重要类受体蛋白激酶的筛选与功能分析	2016GXNSFB A380223	肖冬	何龙飞,郭丽君,王亚伦	2016.9-2019.8	5	基础研究
16	热带大气季节内振荡对广西夏季降水低频变率的影响研究	2016GXNSFB A380242	雍阳阳	梁骏,周凤珏,赵博伟,梁驹,谢劭,詹俞	2016.9-2019.8	5	基础研究
17	两株 Rhexocercosporidium 属越南槐内生真菌抑	2016GXNSFAA380220	李良波	姚裕群,向维,谭冬秀	2016.9-2019.8	5	应用基础

	制植物病原菌活性物质的研究						
18	MeNRT1.1 转基因木薯对氮素响应的生理学及差异蛋白组学研究	2016G XNSFB A3802 20	梁琼月	黄景, 何丽珊, 路丹, 董蒙蒙, 叶小霖	2016. 9- 2019. 8	5	基础研究
19	利巴韦林抑制淮山药温和花叶病毒复制的机制研究	2016G XNSFA A3800 27	邹承武	吴小刚, 卢姗, 郭健, 阎维巍	2016. 9- 2019. 8	5	基础研究
20	中草药紫珠属(唇形科)的分子系统学研究	2016G XNSFB A3800 41	马仲辉	黎桦, 黎礼丽, 唐玉娟	2016. 9- 2019. 8	5	基础研究
21	酸性土壤上黄化甘蔗幼苗自然快速绿化及其机制研究	2016G XNSFA A3802 27	凌桂芝	黎晓峰, 陈立, 杨明珠, 武欣	2016. 9- 2019. 8	5	应用基础
22	甘蔗梢腐病菌基因组 SSR 标记开发与致病基因关联分析	2016G XNSFA A3800 19	刘平武	李赞, 何红晨, 周时艺, 江桦皓, 王泽平	2016. 9- 2019. 8	5	应用基础
23	绿翅绢野螟繁殖行为生态学	2016G XNSFA A3800 23	陆温	张玉静, 任立云, 唐荣	2016. 9- 2019. 8	5	应用基础
24	水稻抗白叶枯病的南繁育种研究及应用	桂科 AB163 80124	刘丕庆	姜建初, 杨培忠, 韦善清, 林纬, 肖巧珍, 马亚飞, 郭泽西	2016. 9- 2019. 9	10. 5	应用研究
25	广西特色壮药牛大力规范化生态种植和绿色加工技术体系研究与示范	桂科 AB163 80210	黄荣韶	蓝芳, 韦继光, 甘凤琼, 李良波, 苏坤, 王晓峰, 谭冬秀	2016. 9- 2019. 12	48	应用研究
26	铵态氮调控甘蔗幼苗黄化、提高甘蔗锰毒抗性机制研究	2016G XNSFD A3800 38	黎晓峰	张维珺, 凌桂芝, 赵尊康, 沈方科, 杨曙, 黄渝岚, 武欣, 于华, 王天亮, 陈杨明珠	2016. 9- 2019. 8	30	基础研究

27	普通野生稻资源创新利用与水稻多抗性改良	桂 AB163 80093	韦政	杨培忠, 李容柏, 马茜茜, 赵严, 周旭珍, 林杰斌	2016. 9- 2019. 12	5	应用研究
28	利用基因组编辑技术改良水稻平品种	桂科 AB163 80066	李容柏	刘芳, 邱永福, 冯璇, 薛艳霞, 李志华, 王新, 洪登伟, 姬莉, 李允振	2016. 9- 2019. 12	15	应用研究
29	专用水稻品种生态适应性及种植区划研究	2016Y FD030 05090 2	江立庚	梁和, 韦善清	2016. 6- 2020. 12	38.25	应用研究
30	广西富硒粮食生态轮作循环生产关键技术研究及示范	桂科 AB163 80207	农梦玲	罗慧, 程夕冉, 刘婧雯	2016. 9- 2019. 12	10	应用研究
31	驯诱蜜蜂取代人工点花为罗汉果自然授粉新技术示范推广	桂科 AA163 80049	周凤珏	许鸿源, 王峰, 许皓翔, 陈念平, 龚银花, 郑金元, 李廷洋	2016. 9- 2019. 12	25	应用研究
32	南方茶园农药减施增效环境效应综合评价与模式优选	2016Y FD020 1208- 4	李雪生		2016. 1- 2020. 12	8	应用研究
33	广西科技项目全程精准管理与监督机制研究	桂科 AB164 50020	何新华	何新华, 谭银花, 黄宝中, 黄文成, 于文进	2016. 12 -2017. 1 2	20	应用研究
34	水稻抗褐飞虱主效基因的克隆及功能分析	2016Y FD010 0603- 7	邱永福	刘芳, 李志华, 林杰斌	2016. 7- 2020. 12	35	应用研究
35	柿果实乙烯合成的启动与氧化还原电位及相关酶活性的关系	31501 809	孙宁静	唐志鹏, 封碧红, 王博, 范灵姣, 王坤, 张宇	2016. 1- 2018. 12	20	基础研究

36	外源 ABA 促进超积累植物东南景天向上运输和积累镉的机理研究	31560122	何冰	顾明华, 赵尊康, 梁琼月, 韦海华, 陆覃昱, 辛子兵, 姚一华	2016. 1-2019. 12	23. 4	基础研究
37	microRNA 调控红麻细胞质雄性不育发生的分子机制研究	31560421	陈鹏	王勇, 孔祥军, 冯慧, 冉珊敏, 李增强, 钱景华	2016. 1-2019. 12	24	基础研究
38	水稻抗褐飞虱基因 qBph31(t) 的克隆与抗性机理分析	31560423	邱永福	李文兰, 黄琳, 薛艳霞, 徐安隆, 祝亚, 吴子帅	2016. 1-2019. 12	24	基础研究
39	小蘗碱对水稻白叶枯病菌及细菌性条斑病菌作用机制分析	31560523	袁高庆	黎起泰, 林纬, 陈媛媛, 汪锴豪, 李悦	2016. 1-2019. 12	23. 4	基础研究
40	越南瘿螨科系统分类研究	31560603	王国全	韦维, 杨娟, 顾小辉, 莫玉萍	2016. 1-2019. 12	23. 4	基础研究
41	红麻转非全长 HcPDIL5-2a 基因雄性不育种质的特征特性与遗传分析	31571719	周瑞阳	董登峰, 刘平武, 周步进, 汤丹峰, 陈励虹	2016. 1-2019. 12	31. 5	基础研究
42	稻田锰促进土壤亚铁氧化固定镉的生物化学机制	41561092	顾明华	雷静, 王学礼, 方圆沈方科, 许芳隆, 陈宏, 谭力	2016. 1-2019. 12	25. 8	基础研究

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

(三) 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	水稻抗褐飞虱主效仅 qBph29(t) 的分子标记及其应用	ZL201410503189.6	中国	邱永福、李容柏、刘芳、杨萌、覃宝祥		合作完成—第一人
2	检测山药块茎内源激素的超高效液相色谱-串联质谱法	ZL201410497198.9	中国	龚明霞、何龙飞		合作完成—第二人
3	一种杂交番荔枝 Y 字形架式栽培方法	z1201410432162.2	中国	潘介春		独立完成
4	水稻耐冷主效基因鉴定方法及其专用引物	ZL201410101188.9	中国	李容柏、郑加兴、陈保善、邱永福、刘芳、覃宝祥、蒙姣荣		合作完成—第一人
5	抗稻褐飞虱基因 Bph28(t) 的分子标记引物及其标记方法应用	ZL201510216431.6	中国	李容柏、薛艳霞、邱永福、刘芳、覃宝祥、陈曙		合作完成—第一人
6	一种金柑三倍体的育种方法	ZL201410779338.1	中国	黄桂香、张树伟		合作完成—第一人
7	一种果树三芽嫁接法	ZL201410640112.3	中国	黄桂香		独立完成
8	一种分离土壤线虫用便携式泥沙收集装置	ZL201420187447.X	中国	吴海燕、曾东强、周勋波、欧阳竹		独立完成
9	一种水稻两用核不育系的选育方法	ZL 2014107755821.2	中国	蔡中全、黄琳、卢文倍、沈方科、莫云川、杨娟、赵博伟、王勇、龙安四		合作完成—第一人
10	一种牛角瓜嫁接繁殖方法	ZL201410341003.1	中国	周瑞阳		独立完成
11	一种牛角瓜属植物压条繁殖方法	ZL201410341205.6	中国	周瑞阳		独立完成

12	一种牛角瓜属植物扦插繁殖方法	ZL201410341935.6	中国	周瑞阳		独立完成
13	防治甘蔗黄化病的药肥及施用方法	ZL201410488672.1	中国	黎晓峰、杨曙、黄渝岚、赵尊康、顾明华、沈方科、蒋雄英、张维珺		合作完成—第一人
14	多功能伸缩式养虫笼及其用于饲养朱红毛斑蛾的饲养方法	ZL201410734785.5	中国	郑霞林、陆温、曹琬箐、李俊、王国全、杨娟		合作完成—第一人
15	高效低耗水的果园灌溉技术	ZL201410082678.9	中国	薛进军		独立完成
16	一种生产栝楼组培苗的方法	ZL 2014 10814578.0	中国	周凤珏、许鸿源、龚银花、梁琼月、许皓翔、莫淑媚		合作完成—第一人
17	一种用精胺繁殖甘蔗组培苗的方法	ZL 2014 10681991.4	中国	许鸿源、周凤珏、蓝桃菊、龚银花、梁琼月、许皓翔		合作完成—第二人
18	一种分离抓取孢囊方法	ZL201310384318.X	中国	吴海燕、周勋波、段玉玺、彭德良、欧阳竹		合作完成—第一人
19	能够测量裁剪尺寸的剪刀	ZL201520226487.5	中国	行艳景、刘晓亮、管欢、李红红、韦典		合作完成—第二人
20	一种烟草青枯病人工发病的快捷方法	ZL201410006431.9	中国	张君成、王忠文、黄柳、谭金乐、陈江凝		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）

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	果园管道输液水肥药一体化设备	自制	用于在果园进行水肥药一体化的喷施。	已在农学院果园投入使用。	广西大学
2	一种分离土壤线虫用便携式泥沙收集装置	自制	本开发设备涉及一种便携式收集分离土壤线虫产生泥沙的装置。适用于植物检疫学、植物线虫学、土壤生态学、以及植物根部研究等方面的研究, 在植物检疫学和植物线虫学的教学和科学研究等方面具有重要的利用价值。	已在农学院实验室投入使用, 惠及农学院、林学院等的教学和科研的相关研究人员以及相关专业、各年级在校生等约 1000 人/年。	广西大学

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。

4. 其它成果情况

名 称	数 量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	0 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	4 项

注: 国内一般刊物: 除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物, 只填报原始论文。

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	顾明华	男	1962	教授	主任	教学	博士	博导
2	徐炯志	男	1964	推广研究员	副主任	管理	硕士	硕导
3	杨娟	女	1984	实验师	副主任	管理	硕士	
4	凌桂芝	女	1976	实验师	副主任	管理	硕士	
5	陈鹏	男	1975	教授		教学	博士	博导
6	甘凤琼	女	1973	副教授		教学	博士	硕导
7	薛进军	男	1956	教授		教学	博士	博导
8	郝小琴	女	1974	教授		教学	博士	硕导
9	何冰	女	1974	副教授		教学	博士	硕导
10	何龙飞	男	1967	教授		教学	博士	博导
11	何新华	男	1966	教授		教学	博士	博导
12	黄桂香	女	1966	教授		教学	博士	硕导
13	黄京华	女	1962	教授		教学	博士	博导
14	黄荣韶	男	1964	教授		教学	博士	博导
15	黄智刚	男	1971	副教授		教学	博士	硕导
16	江立庚	男	1965	教授		教学	博士	博导
17	蒋代华	男	1962	教授		教学	博士	硕导
18	李伏生	男	1963	教授		教学	博士	博导
19	李良波	男	1980	副教授		教学	博士	硕导
20	李容柏	男	1957	研究员		教学	博士	博导
21	李志刚	男	1969	教授		教学	博士	硕导
22	李子玲	女	1965	副教授		教学	硕士	硕导
23	廖咏梅	女	1963	教授		教学	博士	博导
24	刘斌	男	1966	教授		教学	博士	博导
25	刘丕庆	男	1964	教授		教学	博士	博导
26	刘平武	男	1976	研究员		教学	博士	硕导
27	龙明华	男	1961	教授		教学	博士	博导
28	陆温	男	1962	教授		教学	博士	博导
29	罗聪	男	1982	副教授		教学	博士	硕导
30	罗兴录	男	1957	教授		教学	硕士	博导
31	马仲辉	男	1985	副教授		教学	博士	硕导
32	宁云芬	女	1975	副教授		教学	博士	硕导
33	潘介春	男	1961	副教授		教学	硕士	硕导

34	屈达才	男	1961	教授		教学	博士	硕导
35	邱永福	男	1977	副教授		教学	博士	硕导
36	任立云	女	1971	副教授		教学	博士	硕导
37	沈方科	男	1973	讲师		教学	学士	硕导
38	孙宁静	女	1982	副教授		教学	博士	硕导
39	谭辉华	男	1976	副教授		教学	博士	硕导
40	唐新莲	女	1972	副教授		教学	博士	硕导
41	王国全	男	1974	教授		教学	博士	硕导
42	韦继光	男	1962	教授		教学	博士	博导
43	王先裕	男	1962	研究员		教学	硕士	硕导
44	黎晓峰	男	1963	教授		教学	博士	博导
45	吴海燕	女	1971	教授		教学	博士	博导
46	吴小刚	男	1979	副教授		教学	博士	硕导
47	贤振华	男	1958	研究员		教学	硕士	硕导
48	肖冬	男	1984	副教授		教学	博士	
49	阳燕娟	女	1985	副教授		教学	博士	硕导
50	姚晓华	女	1971	副教授		教学	硕士	硕导
51	张君成	男	1962	教授		教学	博士	硕导
52	袁高庆	女	1971	副教授		教学	博士	硕导
53	郑霞林	男	1984	副教授		教学	博士	硕导
54	周凤珏	女	1966	副教授		教学	博士	硕导
55	周瑞阳	男	1955	教授		教学	博士	博导
56	周勋波	男	1972	副教授		教学	博士	硕导
57	邹承武	男	1983	讲师		教学	博士	硕导
58	黎起秦	男	1958	教授		教学	博士	博导
59	周琼	女	1967	高级实验师		技术	博士	硕导
60	蔡中全	男	1980	实验师		技术	硕士	
61	庞洁	女	1969	实验师		技术	大专	
62	李界秋	男	1969	高级实验师		技术	硕士	
63	李俊	男	1981	高级实验师		技术	硕士	
64	刘晓亮	男	1982	实验师		技术	硕士	
65	李峰	男	1962	高级实验师		技术	大专	
66	王勇	男	1964	高级实验师		技术	大专	
67	龙安四	男	1966	高级农艺师		技术	大专	
68	赵博伟	男	1969	高级农		技术	硕士	

				艺师				
69	农梦玲	女	1980	高级实验师		技术	博士	
70	罗慧	女	1982	实验师		技术	硕士	
71	梁琼月	女	1987	实验师		技术	硕士	
72	陈立	男	1988	助理实验师		技术	硕士	
73	杨培忠	男	1963	高级农艺师		技术	其它	
74	方中斌	男	1963	高级农艺师		技术	其它	
75	韩世健	男	1968	高级农艺师		技术	学士	

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

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://zwkx.gxu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	3000 人次	
信息化资源总量	800Mb	
信息化资源年度更新量	450Mb	
虚拟仿真实验教学项目	3 项	
中心信息化工作联系人	姓名	杨娟
	移动电话	15296285892
	电子邮箱	yangjuan@gxu.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/水产组
参加活动的人次数	6 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
1						

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，并在类型栏中标明。

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
1					

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	2016 学院专业 技能竞赛	356 人	顾明华	教授	2016. 4-5	1.5

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	2016. 6. 19	30	http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI2MjE3ODEyMg==&mid=2652065820&idx=1&sn=50bedf62dbe12901b63c68d4019642ea&mpshare=1&scene=23&srcid=04240eXRCoBhAl284kmFotab#rd
2			

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					
2					

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	广西互联网+创业大赛赛前培训	62	顾明华	教授	2016. 5-6	0. 3
2	“现代青年农场主计划”项目 (2016级)	370	顾明华	教授	2016. 10- 2016. 12	200
3	广西新型农业经营主体带头人轮训项目	271	顾明华	教授	2016. 9-2 016. 9	53
4	农业部基层农技推广体系改革与建设补助项目	275	顾明华	教授	2016. 10 -2016. 10	27. 5
5	国家级专业技术人才知识更新工程2016年高级研修项目	70	顾明华	教授	2016. 8 -2016. 8	19

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		450 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

所填内容属实，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：

所在学校负责人签字：
(单位公章)
年 月 日