

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

(2021年1月1日——2021年12月31日)

示范中心名称：植物生物学基础国家级实验教学示范中心（华南农业大学）

示范中心主任：陈建军

示范中心联系人及联系电话：羊海军/020-38635898

所在学校名称：华南农业大学

所在学校联系人及联系电话：黄志雄/020-85280051

2023年6月15日填报

## 第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）保质保量完成人才培养方案中规定的全部实验教学任务

中心承担华南农业大学植物生产类、生物科学类、环境科学类、材料科学类等全校 4 个年级 28 个本科专业的实验教学任务。组织实施全校植物学实验、植物生理学实验、生物化学实验等 14 门实验课程教学，其中独立设课为 12 门。新开实验课程 1 门。共开设实验项目 114 个，完成 170372 人时数的本科实验教学工作量。

#### （二）增强实验室开放，培养创新人才成效显著

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 16000 多人次，指导学生承担 22 项大学生创新创业训练项目，其中国家级 3 项、省 7 项、校级 12 项；组织本科生积极参加各类专业知识技能竞赛活动，荣获第八届全国植物生产类大学生实践创新论坛论文报告二等奖 1 项、三等奖 1 项；第四届全国大学生“金斯瑞杯”生物化学歌曲大赛三等奖 1 项；2021 年广东省大学生生命科学竞赛、广东省大学生生物化学实验技能大赛选拔赛校级二等奖以上 15 项。

### 二、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况

2021 年度，中心实验教学团队共有成员 94 人，其中设主任 1 人、副主

任 2 人。全年参与实验教学的专职实验教师 74 人，兼职实验教师 2 人，专职实验技术人员 12 人，兼职实验技术人员 3 人。在年龄结构上，39 岁以下占 25.53%，40~49 岁占 42.55%，50 岁以上占 31.91%；平均年龄 45 岁，中青年教师占主体。在学历结构方面，具博士学位者占 78.72%、硕士学位者占 20.21%，本科及以下学位者占 1.06%，博士学位占比增加 3 个百分点，表明师资专业素质良好。在职称结构方面，正高级占 24.47%，副高级占 50.00%，中级占 25.53%。教师队伍整体稳定，中青年教师占比优势显著，年龄结构较为合理，学历结构进一步优化，职称有所提高。

## （二）队伍建设的举措与取得的成绩

2021 年通过学校“高层次人才引进计划”，中心引进了梁祥修博士，给予首聘教授和博士生导师资格；引进柳青博士，给予副教授和硕士生导师资格。根据课程教学需要，林学与风景园林学院刘林川教授、毛娟副研究员加入生物化学实验教学团队，张俊杰、周玮加入遗传学实验教学团队。

通过“以赛促教、以赛促改”的教研活动，使教师的自身修养和职业素养得到不断锤炼。2021 年，王少奎教授作为参赛主讲教师、王兰副教授等作为参赛团队成员的《分子生物学》获首届全国高校教师教学创新大赛广东分赛暨广东省高校教师教学创新大赛正高组二等奖；刘自强主讲的《遗传学》获广东省首届本科高校课程思政教学大赛农医组一等奖；刘太波、金晶获华南农业大学青年教师教学优秀奖。王少奎教授获评 2020 年度华南农业大学本科课堂教学十佳教师。

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、虚拟仿真实验项目建设、高等学校教学成果培育的研修班培训、高校实验室主任工作研讨会，共 6 人次。

### 三、教学改革与科学研究

#### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

依托广东本科高校教学质量与教学改革工程，中心组建植物生物学基础实验教研室，入选省级课程教研室建设项目。中心教师主持承担农业院校生物学拔尖人才培养模式改革与实践等 4 个项目被评定为省级高等教育教学改革建设项目；植物学（植物细胞）被认定为广东省课程思政建设改革示范项目；基于新农科人才培养为导向的植物生物学虚拟仿真金课建设实践与评价被立项为中国高等教育学会年度专项课题；另有 6 项校级教育教学改革与研究项目通过结题验收。推荐邓诣群教授负责的《生物化学》和王少奎教授负责的《分子生物学》参与第二批国家级一流本科课程申报。此外，中心教师积极参与学校层面的教学改革研究，发表教学研究论文 14 篇；主持完成的“三融合、三自主”农业特色生物学卓越创新人才培养模式的探索与实践获广东教育教学成果奖（高等教育类）特等奖，“契合新农科理念的跨学科基础实践教学一体化改革与实践”获广东教育教学成果奖（高等教育类）二等奖，“迈向新农科 构建国家级基础实验平台‘一核多维’育人模式的研究与实践”获华南农业大学教育教学成果一等奖。

#### （二）科学研究等情况

立项实施省部级以上科研课题 20 项，资助经费 979 万元，其中国家级课题 8 项、省部级科研课题 12 项；发表科研论文 115 篇，其中北大中文核

心和 CSCD 收录 29 篇、SCI (E) 收录 70 篇。获省部级以上科技奖励 4 项，其中王少奎教授参与的“水稻高产与氮肥高效利用协同调控的分子基础”获国家自然科学奖二等奖。获国家发明专利授权 21 件、计算机软件著作权 1 项、植物新品种权 1 个。

#### 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

2021 年，中心加入粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟，录制《植物学》视频课件 54 学时，创建仪器设备使用教学视频 10 个，发布在智慧树、慕课以及中心网站等网络平台，新增数据量 12000Mb。

##### (二) 开放运行、安全运行等情况

中心组织完成 12595 名学生参加实验室安全与环保知识学习，考试通过率 100%。开展实验室安全教育与应急培训讲座 1 场次，实验室消防演练 1 次。全年未发生安全责任事故。指导和协助学生社团植物观赏协会举办第七届植物科普节，接待广州市多所中小学学生开展科教研学活动，累计科教服务 1000 多人次。中心教师受邀广州电视台南国都市频道《科学大求真》栏目摄制《树木冷知识》和《我身边的科普基地》2 个科教专题节目。

##### (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

###### 1. 基于中国-拉丁美洲农业教育科技创新联盟开展国际间在线交流

我校与委内瑞拉西蒙·罗德里格斯国立实验大学的合作项目得到了双方政府的认可。2021 年 6 月 11 日线上举行两校合作备忘录的正式签署仪式。

委内瑞拉人民政权高等教育部部长凯撒·特隆比兹、中华人民共和国驻委内瑞拉大使李宝荣、委内瑞拉西蒙·罗德里格斯国立实验大学校长安娜·雷耶斯、华南农业大学校长刘雅红、副校长仇荣亮等领导和专家代表 20 多人出席了该视频会议。中心崔大方教授、刘自强副教授、羊海军高级实验师作为专家团队代表参加会议。



## 2.加强校际互访，促进实验教学交流沟通

2021 年中心共派出 6 人次外出学习考察，分别参加由虚拟仿真实验教学创新联盟举办的实验教学一流课程与联盟服务体系建设研讨会，由中国高等教育学会举办的第 56 届中国高等教育博览会，以及由国家级实验教学示范中心联席会动/植物/水产学科组举办的全国大学生植物生产类，开阔了视野，学习了实验室新技术。同时接待了中山大学、广东技术师范大学、广西大学、广西中医药大学等兄弟单位 12 人次来访交流。

## 五、示范中心大事记

### 1.我校获批“全国高校毕业生就业能力培训基地”

2021 年 10 月，教育部办公厅公布培训基地名单，我校成功获批“全国高校毕业生就业能力培训基地”，是广东省唯一一所本科院校培训基地。中心作为我校学生开展实验和实践训练的公共平台，为广大学生提供了优良的教学条件，除了基础实验教学之外，还承担指导大学生创新创业训练、学科竞赛、社

会实践等与就业能力培养密切相关的实践教学工作，引导学生认知社会，理解专业和职业关系，为就业做好铺垫。



## 2.推动课程思政建设改革，落实立德树人根本任务

重视课程思政建设，充分挖掘课程的育人元素，营造“课程门门有思政，教师人人讲育人”的良好氛围。2021年，白玫副研究员依托《植物学》课程主讲的植物细胞章节被认定为省级示范课堂；刘自强副教授主讲的《遗传学》获广东省首届本科高校课程思政教学大赛农医组一等奖，展现了中心坚持不懈立德树人和为党育人、为国育才的优良传统和“三全育人”的先进教学理念、路径和方法。

## 3.优化专业学科建设，提升高质量内涵式发展

2021年，我校植物学与动物学首次进入ESI全球前1%，实现我校前1%学科数量零的突破。学科的整体进步和中心加入粤港澳大湾区高校在线开放课程联盟，为中心高质量内涵式发展、实验教学水平和科技创新能力提升，以及可持续发展奠定了坚实基础。

## 4.争取专项经费，更新改善实验教学条件

2021年中心获得学校本科实践教学条件建设项目（补短板类）专项经费64.7万元，改善更新数码显微镜、分光光度计、冰箱等仪器设备，保障实验教

学的运行和品质提升。

## **5.扩大开放共享，建设广东省自然教育基地**

2021年，中心配合我校林学与风景园林学院共建华南农业大学自然教育基地，入选广东省第三批自然教育基地，成为省内首个以高等农业院校为依托开展自然教育活动的特色基地。

## **六、示范中心存在的主要问题**

### **1.教学仪器设备体量大，更新缓慢。**

中心现有仪器设备 2506 台套，体量大，使用时长参差不齐，部分设备已沿用近 20 年，性能下降，急需更新。此外，新开专业、课程建设和实践教学也需要增补新型设备。但目前资金紧张，更新缓慢，影响提质增效预期。

### **2.实验技术系列人员编制收紧，用人机制有待改进。**

2021年，学校落实岗位编制新政，实验技术岗位编制进一步缩减，退休减员压力增大，不同学科间人员调度协作机制亟待建立。

### **3.危化品管理模式过于传统，应加大信息化建设力度。**

实验教学涉及各类化学试剂近 300 种，具有使用种类繁多、消耗量大、暂存时间长的特点。由于师生人群密集，流动监管压力大，加强实验室安全管控工作必须得到极大地重视。

## **七、所在学校与学校上级主管部门的支持**

2021年中心投入常规实验教学运行经费 20 万元，申请专项条件建设经费 64.7 万元，共计投入经费 85 万元。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	植物生物学基础国家级实验教学示范中心（华南农业大学）				
所在学校名称	华南农业大学				
主管部门名称	广东省教育厅				
示范中心门户网址	<a href="http://webplus.scau.edu.cn/zhiwu/main.psp">http://webplus.scau.edu.cn/zhiwu/main.psp</a>				
示范中心详细地址	广东广州市天河区五山路 483 号	邮政编码	510642		
固定资产情况					
建筑面积	4425 m <sup>2</sup>	设备总值	1872.76 万元	设备台数	2056 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0	所在学校年度经费投入	90.2 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、	陈建军	男	1965	正高级	主任	管理	博士	博导

2、	刘向东	男	1965	正高级	副主任	管理	博士	博导
3、	庠天梅	女	1964	副高级	副主任	管理	硕士	
4、	崔大方	男	1964	正高级	其他	教学	博士	博导
5、	吴 鸿	男	1963	正高级	其他	教学	博士	博导
6、	郝 刚	男	1965	正高级	其他	教学	博士	博导
7、	耿世磊	男	1965	正高级	其他	教学	博士	博导
8、	侯学文	男	1969	正高级	其他	教学	博士	博导
9、	孙瑾	女	1972	正高级	其他	教学	博士	
10、	陈飞鹏	男	1962	正高级	其他	教学	博士	
11、	汤丽云	女	1966	副高级	其他	教学	硕士	
12、	彭海峰	女	1972	副高级	其他	教学	硕士	
13、	梁社坚	男	1978	副高级	其他	教学	博士	
14、	龚维	女	1979	副高级	其他	教学	博士	
15、	张荣京	男	1979	副高级	其他	教学	博士	
16、	胡宇飞	男	1975	副高级	其他	教学	博士	
17、	姚纲	男	1984	副高级	其他	教学	博士	
18、	李雁群	女	1981	副高级	其他	教学	博士	
19、	张建军	男	1976	副高级	其他	教学	博士	
20、	孔德鑫	男	1980	副高级	其他	教学	博士	
21、	白玫	女	1981	副高级	其他	教学	博士	
22、	钟伟良	男	1970	中级	其他	教学	博士	
23、	谢建光	男	1975	中级	其他	教学	博士	
24、	骈瑞琪	男	1981	中级	其他	教学	博士	
25、	张卓欣	女	1987	中级	其他	教学	博士	
26、	李玉玲	女	1987	中级	其他	教学	博士	
27、	何韩军	男	1984	中级	其他	教学	博士	
28、	郑明轩	男	1981	中级	其他	教学	博士	
29、	王晓峰	男	1964	正高级	其他	教学	博士	博导
30、	刘伟	男	1964	正高级	其他	教学	博士	博导
31、	卢少云	女	1967	正高级	其他	教学	博士	博导

32、	陈建勋	男	1966	副高级	其他	教学	硕士	
33、	钱春梅	女	1969	副高级	其他	教学	博士	
34、	王曼	女	1972	中级	其他	教学	博士	
35、	张雪莲	女	1980	副高级	其他	教学	博士	
36、	刘太波	男	1982	副高级	其他	教学	博士	
37、	刘慧丽	女	1975	副高级	其他	教学	博士	
38、	庞学群	女	1968	正高级	其他	教学	博士	博导
39、	刘宇婷	女	1985	副高级	其他	教学	博士	
40、	罗娜	女	1982	中级	其他	教学	博士	
41、	柳青	女	1986	副高级	其他	教学	博士	
42、	朱国辉	男	1977	正高级	其他	教学	博士	博导
43、	洪梅	女	1973	正高级	其他	教学	博士	博导
44、	巫光宏	女	1964	副高级	其他	教学	博士	
45、	何平	男	1967	副高级	其他	教学	博士	
46、	赵赣	男	1965	副高级	其他	教学	硕士	
47、	初志战	男	1977	副高级	其他	教学	博士	
48、	吴骏	男	1978	副高级	其他	教学	博士	
49、	赵利峰	男	1970	副高级	其他	教学	博士	
50、	王声斌	男	1967	副高级	其他	教学	博士	
51、	张智胜	男	1984	副高级	其他	教学	博士	
52、	蒋君	女	1982	副高级	其他	教学	博士	
53、	毛娟	女	1984	副高级	其他	教学	博士	
54、	刘林川	男	1983	正高级	其他	教学	博士	
55、	黄晓	女	1976	副高级	其他	教学	博主	
56、	陈庆梅	女	1978	中级	其他	教学	硕士	
57、	王少奎	女	1979	正高级	其他	教学	博士	博导 青年长 江学者
58、	谭志远	男	1968	正高级	其他	教学	博士	博导
59、	刘振兰	女	1973	正高级	其他	教学	博士	博导
60、	谢庆军	男	1981	正高级	其他	教学	博士	博导

61、	葛良法	男	1979	正高级	其他	教学	博士	博导
62、	傅雪琳	女	1967	正高级	其他	教学	博士	
63、	易继财	男	1971	副高级	其他	教学	博士	
64、	王兰	女	1975	副高级	其他	教学	博士	
65、	黄君	男	1986	副高级	其他	教学	博士	
66、	陈志雄	男	1975	副高级	其他	教学	博士	
67、	王加峰	男	1979	副高级	其他	教学	博士	
68、	沈荣鑫	男	1982	副高级	其他	教学	博士	
69、	刘自强	男	1981	副高级	其他	教学	博士	
70、	金晶	女	1988	中级	其他	教学	博士	
71、	曾瑞珍	女	1971	副高级	其他	教学	硕士	
72、	吴锦文	男	1982	中级	其他	教学	博士	
73、	李静	女	1973	副高级	其他	教学	博士	
74、	卡森	男	1980	副高级	其他	教学	博士	
75、	胡新生	男	1964	正高级	其他	教学	博士	博导
76、	张俊杰	女	1989	中级	其他	教学	博士	
77、	周玮	女	1986	中级	其他	教学	博士	
78、	肖武铭	男	1982	副高级	其他	教学	博士	
79、	刘洪	男	1978	中级	其他	技术	硕士	
80、	俞新华	男	1963	中级	其他	技术	学士	
81、	羊海军	男	1980	副高级	其他	技术	博士	
82、	方颖	女	1981	中级	其他	技术	硕士	
83、	陈巧玲	女	1966	副高级	其他	技术	硕士	
84、	罗玉容	女	1979	中级	其他	技术	硕士	
85、	李淮源	男	1989	中级	其他	技术	硕士	
86、	詹福建	男	1967	副高级	其他	技术	硕士	
87、	许可	女	1982	中级	其他	技术	硕士	
88、	许燕珍	女	1988	中级	其他	技术	硕士	
89、	李亚娟	女	1979	副高级	其他	技术	博士	
90、	郭海滨	女	1977	副高级	其他	技术	博士	

91、	李楠	女	1985	中级	其他	技术	硕士	
92、	陈志民	男	1981	副高级	其他	其他	硕士	
93、	谢虎	男	1988	中级	其他	其他	硕士	
94、	何均健	男	1980	中级	其他	其他	硕士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（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								

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（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.	邓诣群	男	1975	正高级	主任委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
2.	陈建军	男	1965	正高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
3.	朱国辉	男	1977	正高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
4.	曾曙才	男	1971	正高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
5.	库夭梅	女	1964	副高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
6.	崔大方	男	1964	正高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
7.	张荣京	男	1979	副高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
8.	张雪莲	女	1980	副高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1

9.	刘伟	男	1964	正高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
10.	刘向东	男	1965	正高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
11.	王少奎	女	1979	正高级	委员	中国	华南农业大学	校内专家	1
12.	巫光宏	女	1964	副高级	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。

### 三、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	木材科学与工程	2018	50	1600
2	草业科学、茶学、海洋科学、林学、农学、农学贸易、农学生物、设施农业科学与工程、生物技术、生物科学、水产养殖、野生动物、园林、园林花卉、园艺、植保	2019	1898	58664
3	植保、设施农业、种子科学、林学、野生动物、生态学、生科类、木材科学与工程、家具设计、食品安全、动医、动物药学、生物工程、农学生物、草业科学、资源环境、园艺、食品工程、茶学、蚕学、农学贸易、农学、森林保护	2020	3470	79292
4	野生动物、园艺、林学、茶学、种子科学、环境科学、植保、农学、设施农业、森林保护、生态学	2021	963	30816

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	114 个
年度开设实验项目数	114 个
年度独立设课的实验课程	12 门

实验教材总数	9种
年度新增实验教材	3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	55人
学生发表论文数	20篇
学生获得专利数	0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。

## 四、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.	植物学（植物细胞）	粤教高函 (2021) 4号	白玫	无	2021-01-01 至 2025-12-30	2	a
2.	植物生物学基础实验教研室	粤教高函 (2021) 29号	陈建军	羊海军、俞新华、方颖、罗玉容、李淮源、詹福建、许可、许燕珍、李亚娟、郭海滨、李楠	2021-11-30 至 2023-12-30	10	a
3.	“思维导图+TBL”教学模式的探索与实践-以农林类非生物类专业《生物化学》	粤教高函 (2021) 29号	蒋珺	邓诣群、陈庆梅、吴骏、母培强	2021-11-30 至 2023-12-30	1	a

	课程为例						
4.	农业院校生物化学课程思政教学设计与实践	粤教高函(2021)29号	朱国辉	巫兴宏、张智胜、母培强	2021-11-30至2023-12-30	1	a
5.	农业院校生物学拔尖人才培养模式改革与实践	粤教高函(2021)29号	邓诣群	朱国辉、陈庆梅	2021-11-30至2023-12-30	1	a
6.	华南农业博物馆专业实践数学初探以林学专业为例	粤教高函(2021)29号	刘明骞	崔大方、欧阳昆唏、李薇、刘峻嵘、王利英	2021-11-30至2023-12-30	1	b
7.	基于新农科人才培养为导向的植物生物学虚拟仿真金课建设实践与评价	高学会[2021]90号	方颖	陈建军、羊海军、张荣京、何均健、李淮源、谢虎、张少翊	2021-08-30至2023-12-30	0.5	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（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人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

## （二）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	一种鉴定水稻品种的CAPS分子标记方法及应用	CN107630103 B	中国	张群宇,刘耀光, <b>周峰</b> ,王曼,薛德星,裴蕾,江燕翔,赵秀彩,祝钦泷	专利	合作完成-其他
2	水稻mTERF转录终止因子基因及其应用	CN107641152 B	中国	张群宇,刘耀光, <b>周峰</b> ,王曼,裴蕾,薛德星,谢敏,江燕翔	专利	合作完成-其他

3	一种特大穗广亲和四倍体水稻的创制方法	CN108617496 B	中国	刘向东, 吴锦文, 俞淑红, 卡森, 陈志雄, 王兰	专利	合作完成-第一人
4	一种烤烟组培快繁育苗的方法	CN109105257 B	中国	邓世媛, 陈建军, 王维, 许冬梅, 李淮源, 常娟娟	专利	合作完成-第二人
5	一种检测南洋楹溃疡病菌的巢式 PCR 试剂盒及方法	CN109182574 B	中国	纪春艳, 王伟, 徐振江, 刘洪, 徐大高, 敖莉丝	专利	合作完成-其他
6	一种基于单倍体诱导系的水稻双单倍体育种方法	CN109997683 B	中国	郭涛, 王加峰, 黄翠红, 周丹华, 黄明, 刘永柱, 陈淳, 王慧, 陈志强, 贾思思, 文钦	专利	合作完成-第二人
7	调控玉米开花期的基因、启动子及其应用	CN110079534 B	中国	王海洋, 王宝宝, 魏洪彬, 赵永平, 孔德鑫, 谢钰容	专利	合作完成-其他
8	一种高效的纹瓣兰中间繁殖体相互转换方法	CN110192530 B	中国	郭和蓉, 梁钧淞, 李洁钺, 曾瑞珍, 谢利, 张志胜	专利	合作完成-其他
9	药用野生稻 OoMYB2 蛋白及其编码基因、表达载体与应用	CN110204601 B	中国	李亚娟, 陈志雄, 刘向东, 王兰, 黄小捷, 谭宇	专利	合作完成-第一人
10	一种水稻性细胞基因组香味基因定向编辑方法	CN110229848 B	中国	郭涛, 陈淳, 彭子艾, 王加峰, 黄翠红, 周丹华, 李丹丹, 王慧, 陈志强	专利	合作完成-其他
11	一种提高国兰根状茎增殖和分化效率的方法	CN110338059 B	中国	曾瑞珍, 徐礼谱, 李娟, 李晓红, 郭和蓉, 谢利, 张志胜	专利	合作完成-第一人
12	UB2/UB3 基因在调控玉米多果穗发育中的应用	CN110577964 B	中国	王海洋, 孔德鑫, 魏洪彬, 王宝宝, 赵永平, 刘宇婷, 赵斌斌, 李全权, 薛伟聪	专利	合作完成-第二人
13	一种控制水稻生长发育的方法	CN110839522 B	中国	郭涛, 陈淳, 夏澳运, 黄明, 黄翠红, 周丹华, 李丹	专利	合作完成-其他

				丹,王加峰,王慧,陈志强		
14	一种改性酚醛树脂胶粘剂及其制备方法和应用	CN111087956 B	中国	侯贤锋,高振忠,孙瑾,王淑捷,李锰	专利	合作完成-其他
15	玉米赤霉烯酮内酯水解酶RmZHD在降解大环内酯类抗生素中应用	CN111202940 B	中国	文继开,孙天钰,邓诣群,吴骏,陈庆梅,母培强,邓凤如	专利	合作完成-其他
16	一种中国肉桂的扦插繁殖方法及其应用	CN111296090 B	中国	吴鸿,邢欢铃,李雁群	专利	合作完成-第一人
17	一种越南肉桂扦插繁殖方法及其应用	CN111296091 B	中国	李雁群,符颖,谭冰燕,吴鸿	专利	合作完成-第一人
18	一种石斛提取液、制备方法及其应用	CN111437236 B	中国	刘伟,黄九九,林锐松,廖思艺,邢家楠,任璐娜,马得草,蔡雪妍,李翹楚	专利	合作完成-第一人
19	高石斛碱含量石斛材料的鉴定方法和试剂盒	CN111893206 B	中国	刘伟,张群宇,陈杰湖,林锐松,白文艳	专利	合作完成-第一人
20	一种春石斛假鳞茎成熟度的无损检测方法与应用	CN112213451 B	中国	陈方尧,温碧柔,陈钧义,吴伟斌,刘伟,杨逸,林锐松,叶子晋,庞滢,张菁	专利	合作完成-其他
21	自噬基因ATG9在水稻育种和/或水稻粒型机制研究中的应用	CN113073102 B	中国	谢庆军,林燕妮,郭少英,李逸凡,吴平凡	专利	合作完成-第一人
22	摩耶翠晶兰	CNA20191003 856	中国	曾瑞珍,张志胜,郭和蓉,谢利,曾曲泉,曾飞燕	植物新品种权	合作完成-第一人
23	IT 基础设备自动化管理系统	2021SR00549 86	中国	张波,黄志宏,何斌斌,徐春笙,何	软件著作	合作完成-

	软件 V1.0			均健, 巫莉莉, 钟焯荣, 彭飞	权	其他
--	---------	--	--	------------------	---	----

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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他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-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（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.	尼泊尔拉姆琼县 (Lamjung District) 社区森林中树木的组成和更新	崔大方	资源与生态学报	12(05), 658-668	CSCD	合作完成-第二人
2.	水稻萌发期激素信号转导和谷胱甘肽代谢转录分析	肖武名	中国水稻科学	35 (6), 554-564	CSCD	合作完成-第二人
3.	GC-MS and FTIR spectroscopy for the identification and assessment of essential oil components of five cinnamon leaves	白玫、李雁群	BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY	44 (3), pp. 525-535	SCI (E)	合作完成-第一人
4.	Tigridiopalma exalata, a new and endangered species of Melastomataceae from China	崔大方	PHYTOKEYS	176, pp. 33-42	SCI (E)	合作完成-第二人
5.	The use of medicinal plants to prevent COVID-19 in Nepal	崔大方	JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE	17 (1), 26	SCI (E)	合作完成-第二人
6.	CRISPR/Cas9-mediated gene editing of	葛良法	Plant Biotechno	19 (10), pp. 1898-1	SCI (E)	合作完成-第二人

	GmJAGGED1 increased yield in the low-latitude soybean variety Huachun 6		logy Journal	900		
7.	Rapid identification of mutations caused by fast neutron bombardment in <i>Medicago truncatula</i>	葛良法	PLANT METHODS	17 (1) , 62	SCI (E)	合作完成-第二人
8.	Effects of Gallic Acid on Fermentation Parameters, Protein Fraction, and Bacterial Community of Whole Plant Soybean Silage	葛良法	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	12, 662966	SCI (E)	合作完成-第二人
9.	LAZY Gene Family in Plant Gravitropism	葛良法	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	11, 606241	SCI (E)	合作完成-第二人
10.	<i>Primula sinohumilis</i> G. Hao & CM Hu (Primulaceae), a new name for <i>P. humilis</i> Pax & Hoffm.	郝刚	ANNALES BOTANICI FENNICI	58 (1-3) , pp. 13-14	SCI (E)	合作完成-第二人
11.	<i>Lysimachia caloneura</i> (Primulaceae), a new species from Hunan, China	郝刚	ANNALES BOTANICI FENNICI	58 (1-3) , pp. 45-48	SCI (E)	合作完成-第二人
12.	Correlation analysis of chlorogenic acid and luteoloside biosyntheses with transcription levels of HQTs and FNSs in <i>Lonicera</i> species	何韩军、李雁群	JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY	94 , pp. 213-219	SCI (E)	合作完成-第二人
13.	The expansion of mesophyll cells is coordinated with the division of chloroplasts in diploid and tetraploid <i>Arabidopsis thaliana</i>	何韩军、吴鸿、白玫	PLANTA	253 (3) , 64	SCI (E)	独立完成

14.	Leucine heptad motifs within transmembrane domains affect function and oligomerization of human organic anion transporting polypeptide 1B1	洪梅	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	1863 (4), 183554	SCI (E)	合作完成-第二人
15.	Alternative Seamless Cloning Strategies in Fusing Gene Fragments Based on Overlap-PCR	侯学文	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	63 (3), pp. 221-231	SCI (E)	独立完成
16.	Biochemical properties of a native beta-1,4-mannanase from <i>Aspergillus aculeatus</i> QH1 and partial characterization of its N-glycosylation	侯学文	BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS	26, 100922	SCI (E)	合作完成-第二人
17.	Variety-Selective Rhizospheric Activation, Uptake, and Subcellular Distribution of Perfluorooctanesulfonate (PFOS) in Lettuce ( <i>Lactuca sativa</i> L.)	侯学文	Environmental Science & Technology	55 (13), pp. 8730-8741	SCI (E)	合作完成-其他
18.	Modulation of plant DNA damage response gene expression during <i>Agrobacterium</i> infection	胡宇飞	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	554, pp. 7-12	SCI (E)	独立完成
19.	Construction of maize-teosinte introgression line population and identification of major quantitative trait loci	黄君	EUPHYTICA	217 (9), 179	SCI (E)	合作完成-第二人

20.	Comparative Transcriptome Analysis Reveals Regulatory Networks during the Maize Ear Shank Elongation Process	黄君	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22 (13) , 7029	SCI (E)	合作完成-第二人
21.	Role of DNA methylation-related chromatin remodeling in aryl hydrocarbon receptor-dependent regulation of T-2 toxin highly inducible Cytochrome P450 1A4 gene	蒋珺	FASEB JOURNAL	35 (5) , e21469	SCI (E)	独立完成
22.	ZmSPL10/14/26 are required for epidermal hair cell fate specification on maize leaf	孔德鑫	NEW PHYTOLOGIST	230 (4) , pp. 1533-1549	SCI (E)	合作完成-第一人
23.	Initiation and Execution of Programmed Cell Death and Regulation of Reactive Oxygen Species in Plants	李静、刘振兰	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22 (23) , 12942	SCI (E)	合作完成-第二人
24.	MicroRNA Profiles of Early Rice Inflorescence Revealed a Specific miRNA5506 Regulating Development of Floral Organs and Female Megagametophyte in Rice	李亚娟、刘向东、陈志雄	International Journal of Molecular Sciences	22 (12) , 6610	SCI (E)	合作完成-第二人
25.	Volatile Oil Variation and Morphology of Cinnamon Twigs from Different Regions of China	李雁群	REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA-BRAZILIAN JOURNAL OF	31 (2) , pp. 217-224	SCI (E)	合作完成-第二人

			PHARMACOG NOSY			
26.	The variation in essential oils composition, phenolic acids and flavonoids is correlated with changes in antioxidant activity during <i>Cinnamomum loureirii</i> bark growth	李雁群、何韩军、吴鸿、孔德鑫	Arabian Journal of Chemistry	14 (8) , 103249	SCI (E)	独立完成
27.	Complete plastid genome sequence of <i>Oberonioides microtatantha</i> (Schltr.) Szlach. (Orchidaceae), an endemic herb in China	李玉玲	MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES	6 (2) , pp. 703-704	SCI (E)	合作完成- 第二人
28.	Genomics Analyses Reveal Unique Classification, Population Structure and Novel Allele of Neo-Tetraploid Rice	刘向东	RICE	14 (1) , 16	SCI (E)	合作完成- 第二人
29.	Cytological Observations and Bulked-Segregant Analysis Coupled Global Genome Sequencing Reveal Two Genes Associated with Pollen Fertility in Tetraploid Rice	刘向东	international journal of molecular sciences	22 (2) , 841	SCI (E)	合作完成- 第二人
30.	iTRAQ-based quantitative glutelin proteomic analysis reveals differentially expressed proteins in the physiological metabolism process during endosperm development and their	刘向东、王兰	PLANT SCIENCE	306, 110859	SCI (E)	合作完成- 第二人

	impacts on yield and quality in autotetraploid rice					
31.	Hexokinase gene OsHXK1 positively regulates leaf senescence in rice	刘振兰	BMC Plant Biology	21(1), 580	SCI (E)	合作完成-第二人
32.	The structural characteristics and the substrate recognition properties of RNase ZS1	刘振兰	Plant Physiology and Biochemistry	158 , pp. 83-90	SCI (E)	合作完成-第二人
33.	OsCER1 regulates humidity-sensitive genic male sterility through very-long-chain (VLC) alkane metabolism of tryphine in rice	刘振兰	Functional Plant Biology	48 (5) , pp. 461-468	SCI (E)	合作完成-其他
34.	A novel LRR-RLK (CTLK) confers cold tolerance through regulation on the C-repeat-binding factor pathway, antioxidants, and proline accumulation	卢少云	The Plant Journal	108 (6) , pp. 1679-1689	SCI (E)	合作完成-第二人
35.	Genome-Wide Identification and Expression Analysis of the Aux/IAA and Auxin Response Factor Gene Family in Medicago truncatula	卢少云	International Journal of Molecular Sciences	22 (19) , 10494	SCI (E)	合作完成-第二人
36.	AIR12 confers cold tolerance through regulation of the CBF cold response pathway and ascorbate homeostasis	卢少云	Plant Cell and Environment	44 (5) , pp. 1522-1533	SCI (E)	合作完成-第二人
37.	Laccase-Mediated Flavonoid Polymerization Leads to the Pericarp	庞学群	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND	69 (50) 、 15218	SCI (E)	合作完成-第二人

	Browning of Litchi Fruit		FOOD CHEMISTRY			
38.	Arabidopsis CHLOROPHYLLASE 1 protects young leaves from long-term photodamage by facilitating FtsH-mediated D1 degradation in photosystem II repair	庞学群	MOLECULAR PLANT	14 (7) , pp. 1149-1167	SCI (E)	合作完成-其他
39.	Dimensional stability improvements of waste wood flour/HDPE composites via carbon black network embedding	孙瑾	Construction and Building Materials	299, 123955	SCI (E)	合作完成-第一人
40.	The effects of gluten protein substitution on chemical structure, crystallinity, and Ca in vitro digestibility of wheat-cassava snacks	谭志远	FOOD CHEMISTRY	339, 127875	SCI (E)	合作完成-第二人
41.	The Class III peroxidase gene OsPrx30, transcriptionally modulated by the AT-hook protein OsATH1, mediates rice bacterial blight-induced ROS accumulation	王加峰	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	63 (2) , pp. 393-408	SCI (E)	合作完成-第二人
42.	The ties of brotherhood between japonica and indica rice for regional adaptation	王曼	SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES	65 (7) , 1369-1379	SCI (E)	合作完成-第一人
43.	A rice mTERF protein V14 sustains photosynthesis establishment and temperature	王曼、周峰	BMC PLANT BIOLOGY	21 (1) , 406	SCI (E)	独立完成

	acclimation in early seedling leaves					
44.	Substitution Mapping of Two Closely Linked QTLs on Chromosome 8 Controlling Grain Chalkiness in Rice	王少奎	RICE	14 (1), 85	SCI (E)	合作完成- 第二人
45.	Fine mapping of two grain chalkiness QTLs sensitive to high temperature in rice	王少奎	RICE	14 (1), 33	SCI (E)	合作完成- 第二人
46.	Mapping QTLs controlling low-temperature germinability in rice by using single segment substitution lines derived from 4 AA-genome species of wild rice	王少奎	EUPHYTICA	217 (4), 58	SCI (E)	合作完成- 第二人
47.	High-Quality de novo Genome Assembly of Huajingxian 74, a Receptor Parent of Single Segment Substitution Lines	王少奎	Rice Science	28 (2), pp. 109-113	SCI (E)	合作完成- 第二人
48.	Natural allelic variation in a modulator of auxin homeostasis improves grain yield and nitrogen use efficiency in rice	王少奎	PLANT CELL	33 (3), pp. 566-580	SCI (E)	合作完成- 第二人
49.	Functional mapping of tillering QTLs using the Wang-Lan-Ding model and a SSSL population	王少奎	MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS	296 (6), pp. 1279-1286	SCI (E)	合作完成- 其他
50.	GW10, a member of P450 subfamily regulates grain size and grain number in rice	王少奎	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	134 (12), pp. 3941-3950	SCI (E)	合作完成- 其他

51.	Dissection of closely linked QTLs controlling stigma exertion rate in rice by substitution mapping	王少奎	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	134 (4) , pp. 1253-1262	SCI (E)	合作完成-其他
52.	Cell polarity, asynchronous nuclear divisions, and bidirectional cytokinesis in male meiosis in <i>Magnolia denudata</i>	吴鸿	PROTOPLASMA	258 (3) , pp. 621-632	SCI (E)	合作完成-第二人
53.	<i>Nymphaea colorata</i> , another basal angiosperm species with bidirectional cytokinesis in microsporogenesis	吴鸿	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	16 (6) , 1913308	SCI (E)	合作完成-第一人
54.	Zn <sup>2+</sup> -Dependent Nuclease Is Involved in Nuclear Degradation during the Programmed Cell Death of Secretory Cavity Formation in <i>Citrus grandis</i> 'Tomentosa' Fruits	吴鸿、白玫	CELLS	10 (11) , 3222	SCI (E)	合作完成-第二人
55.	Identification of stable pollen development related reference genes for accurate qRT-PCR analysis and morphological variations in autotetraploid and diploid rice	吴锦文	PLOS ONE	16 (6) , e0253244	SCI (E)	独立完成
56.	Population dynamics linked to glacial cycles in <i>Cercis chuniana</i> F. P. Metcalf (Fabaceae) endemic to	谢建光、龚维	EVOLUTIONARY APPLICATIONS	14 (11) , pp. 2647-2663	SCI (E)	合作完成-第二人

	the montane regions of subtropical China					
57.	ATG8-Interacting Motif: Evolution and Function in Selective Autophagy of Targeting Biological Processes	谢庆军	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	12, 783881	SCI (E)	合作完成-第二人
58.	Harmony but Not Uniformity: Role of Strigolactone in Plants	谢庆军	BIOMOLECULES	11(11), 1616	SCI (E)	合作完成-第二人
59.	Conserved and Diversified Mechanism of Autophagy between Plants and Animals upon Various Stresses	谢庆军	ANTIOXIDANTS	10 (11) , 1736	SCI (E)	合作完成-第二人
60.	Phylogenetic estimation and morphological evolution of Alsineae(Caryophyllaceae) shed new insight into the taxonomic status of the genus Pseudocerastium	姚纲	Plant Diversity	43 (4) , pp. 299-307	SCI (E)	独立完成
61.	Molecular and morphological evidence for a new species of Leptopus (Phyllanthaceae) from Southeast Yunnan, China	姚纲	PEERJ	9, e11989	SCI (E)	合作完成-第二人
62.	Comparative physiological and transcriptomic analyses illuminate common mechanisms by which silicon alleviates cadmium and arsenic toxicity in rice seedlings	易继财	Journal of Environmental Sciences	109, 88-101	SCI (E)	合作完成-第二人
63.	Different effects of	易继财	JOURNAL	105 ,	SCI (E)	合作完成-

	foliar application of silica sol on arsenic translocation in rice under low and high arsenite stress	财	OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	pp. 22-32		第二人
64.	Development of an in vitro hydroponic system for studying the interaction between banana plantlet and <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense	张 建 军	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	146 (1) , pp. 107-114	SCI (E)	合作完成-第二人
65.	The Crucial Role of Demannosylating Asparagine-Linked Glycans in ERADicating Misfolded Glycoproteins in the Endoplasmic Reticulum	张 建 军	Frontiers in Plant Science	11, 625033	SCI (E)	合作完成-第一人
66.	Global Transcriptomic Analysis Reveals Differentially Expressed Genes Involved in Embryogenic Callus Induction in Drumstick ( <i>Moringa oleifera</i> Lam.)	张 俊 杰	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2 (1) , pp. 96-97	SCI (E)	合作完成-第二人
67.	Laccase-Mediated Flavonoid Polymerization Leads to the Pericarp Browning of Litchi Fruit	张 雪 莲	Agricultural and Food Chemistry	69 (50) , 15218-15230	SCI (E)	合作完成-其他
68.	Characterization of a pericarp browning related LACCASE 14-4 from longan fruit with a focus on (epi)catechin oxidative polymerization	张 雪 莲	Postharvest Biology and Technology	185, 111802	SCI (E)	合作完成-其他

69.	The sustainable mitigation of ruminal methane and carbon dioxide emissions by co-ensiling corn stalk with <i>Neolamarckia cadamba</i> leaves for cleaner livestock production	周玮	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	311, 127680	SCI (E)	独立完成
70.	An efficient in vitro propagation protocol for direct organogenesis from root explants of a multi-purpose plant, <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'H acute accent er. ex Vent.	周玮	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	170, 113686	SCI (E)	合作完成-第二人
71.	Flavonoid Levels and Antioxidant Capacity of Mulberry Leaves: Effects of Growth Period and Drying Methods	周玮	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	12, 684974	SCI (E)	合作完成-第二人
72.	Two plastidic glycolate/glycerate translocator isoforms function together to transport photorespiratory glycolate and glycerate in rice chloroplasts	朱国辉	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	72 (7) , pp. 2584-2599	SCI (E)	合作完成-第二人
73.	基于改进 Faster R-CNN 的百香果自动检测	陈志明	实验室研究与探索	40 (11) 32-37	北大核心	独立完成
74.	水稻 Osa-miR5485 生物信息学分析及表达载体构建	陈志明雄	分子植物育种	19(15), 4994-5001	北大核心	合作完成-第二人
75.	关于豆科植物心皮缝合线朝向的思考	崔大方	植物科学学报	39(02), 208-210	北大核心	合作完成-第二人
76.	富含 $\gamma$ -氨基丁酸发酵豆	方颖	中国乳品	49(08),	北大核	独立完成

	酸乳的研制		工业	60-64	心	
77.	140 份甜玉米自交系耐铝性鉴定	黄君	种子	40(01), 50-55	北大核 心	合作完成- 第二人
78.	基于卷积神经网络与迁移学习的稻田苗期杂草识别	金晶	农机化研究.	43(10), 167-171	北大核 心	合作完成- 第二人
79.	基于分离定律的探究性实验设计与实践	李楠、 刘 自 强	中学生物 教学	8, 63-65	北大核 心	独立完成
80.	基于 SSR 分子标记的遗传学实验教学项目设计与探讨	李楠、 刘 自 强	实验技术 与管理	38(01), 170-174	北大核 心	独立完成
81.	高校实验室安全教育成熟度模型研究	谢虎	实验技术 与管理	38(10), 297-300	北大核 心	独立完成
82.	高校实验室安全快速跟踪反馈体系的设计	谢虎	实验技术 与管理	38(01), 278-281	北大核 心	独立完成
83.	树菠菜作为新型蛋白饲料资源的研究	周玮	饲料研究	44(13), 126-129	北大核 心	合作完成- 第一人
84.	减氮条件下配施聚天门冬氨酸对烤烟氮代谢及氮素吸收利用的影响	陈 建 军	烟草科技	54(10), 1-10	北大核 心、 CSCD	合作完成- 第二人
85.	烤烟上部叶光合特性与单叶质量叶位效应的聚类分析	陈 建 军	西北农林 科技大学 学报(自然 科学版)	49(08), 44-50	北大核 心、 CSCD	合作完成- 第二人
86.	基于花器官形态特征的广义李属植物的数量分类	崔 大 方	植物资源 与环境学 报	30(03), 20 -28	北大核 心、 CSCD	合作完成- 其他
87.	3 个甜玉米品种在不同储藏条件下可溶性固形物含量及挥发性风味成分变化	黄君	华南农业 大学学报	42(03), 33-44	北大核 心、 CSCD	合作完成- 其他
88.	新型四倍体水稻创制及其杂种优势利用研究进展	刘 向 东	生物技术 通报	38(01), 44-50	北大核 心、 CSCD	独立完成
89.	水稻雄性不育系的胚囊育性及其对异交结实的影响	彭 海 峰	湖南农业 大学学报 (自然科学 版)	47(03), 247-253	北大核 心、 CSCD	合作完成- 第二人
90.	萘乙酸对阳春砂不同插穗扦插繁殖效果的影响	汤 丽 云	植物研究	41(03), 372-379	北大核 心、 CSCD	合作完成- 第二人

91.	阳春砂落果规律及其生理机制	汤丽云	植物生理学报	57(02), 429-438	北大核心、CSCD	合作完成-其他
92.	四倍体水稻蛋白质含量和谷蛋白基因表达研究	王兰	华北农学报	36(06), 78	北大核心、CSCD	合作完成-第二人
93.	利用单片段代换系鉴定巴西陆稻 IAPAR9 中的粒型基因	王少奎	作物学报	47(08), 1472-1480	北大核心、CSCD	合作完成-第一人
94.	叶下珠科珠子木属一新异名	姚纲	热带亚热带植物学报	29(03), 317-322	北大核心、CSCD	独立完成
95.	基于分子与形态证据的桃色无心菜(石竹科)分类地位探讨	姚纲	热带亚热带植物学报	29(02), 132-138	北大核心、CSCD	独立完成
96.	广东陆河南万红锥林的群落特征	张荣京	热带作物学报	42(05), 1499-1504	北大核心、CSCD	合作完成-第二人
97.	珠海市凤凰山药用植物资源多样性研究	张荣京	热带作物学报	42(01), 69-74	北大核心、CSCD	合作完成-第二人
98.	砂仁精油对紫花苜蓿青贮品质的影响	周玮	草地学报	29(04), 855-860	北大核心、CSCD	合作完成-其他
99.	植物激素转运研究进展	刘林川	植物生理学报	58(12), 2238-2252	北大核心 CSCD	合作完成-第二人

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）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。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）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。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

### 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	植物标本翻拍架	改装	增加 LED 照明系统、水平校准器和移位装置，适合不同规格的蜡叶标本拍摄。	发表植物新种	华南农业大学

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	16 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	4 项

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

## 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	<a href="http://webplus.scau.edu.cn/zhiwu/main.psp">http://webplus.scau.edu.cn/zhiwu/main.psp</a>
中心网址年度访问总量	15273 人次
虚拟仿真实验教学项目	10 项

### （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	华南农业大学— Molecular Plant 作物科学前沿暨第十一期广东中衡山论坛	华南农业大学、 Molecular Plant 编辑部	陈乐天	25	2021.4.16-17	全国性

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

注：大会报告：指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第20届广东省大学生生物化学实验技能大赛	省级	199	朱国辉	教授	2021-11-14 至 2021-11-15	15

注：竞赛级别按国家级、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	2021-5-22	1200	<a href="https://sklcusa.gxu.edu.cn/info/1007/1336.htm">https://sklcusa.gxu.edu.cn/info/1007/1336.htm</a>
2	2021-12-19	24	<a href="https://syxl.scau.edu.cn/2021/1223/c1024a300682/page.psp">https://syxl.scau.edu.cn/2021/1223/c1024a300682/page.psp</a>
3	2021-10-23	45	<a href="https://syjxzx.scau.edu.cn/2021/1026/c1024a293861/page.psp">https://syjxzx.scau.edu.cn/2021/1026/c1024a293861/page.psp</a>

### 6. 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						

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		12595 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。