

当前位置: [首页 \(/../index.htm\)](#)» [教学改革 \(/index.htm\)](#)» [教学成果](#)

教学改革与科学研究

发布时间: 2019-01-04 点击: 2

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

作为省级优秀教学团队，中心积极鼓励教师开展各类教学综合改革和申报教学改革研究项目，且获得了较好成效。其中，生物科学为国家级特色专业和省级品牌专业，水产养殖为国家级卓越农林人才培养计划和省级特色专业。2018年南昌大学生物学实验教学中心成员承担省级以上教改研究项目7项，7个项目中以示范中心为主的项目3项，由中心成员主持、示范中心协同生命科学学院及教务处等单位实施的项目4项，中心主任洪一江教授负责的“地方综合性大学卓越农林人才培养模式的探索与实践”被列为南昌大学高等教育国家级教学成果培育项目。本年度中心教师获批4项校级教改研究项目，2项省级教改研究项目，“植物显微样品制作”和“杂交水稻品种选配及制做”两个实验项目被评为校级示范性虚拟仿真实验教学项目。

(二) 科学研究等情况

中心经过多年的实践与探索，在科研促教学及社会服务等方面不断创新，形成鲜明特色。2018年中心主任洪一江教授为首席专家的国

家科技重点研发计划“蓝色粮仓科技创新”重点专项“井冈山绿色生态立体养殖综合技术集成与示范”获得了科技部正式立项，项目总经费为1347万元。赵大显副教授为课题四负责人，盛军庆、彭扣和胡蓓娟老师分别承担该项目的三个子课题。洪一江教授团队参与申报的另外一项由厦门大学牵头的重点专项“重要养殖贝类种质创制与规模化制种”同时获得立项，胡蓓娟老师为子课题负责人。吴小平教授团队参与申请的2018年度国家重点研发计划项目“渔业水域生境退化与生物多样性演变机制”也获得科技部立项。同时由洪一江教授团队成员所指导的稻渔工程师生团队助力江西乡村精准扶贫，在全省建立近20个稻渔综合种养核心示范区，辐射示范10万余亩，助力合作企业年产值超10亿元，多地示范区在水稻稳产的同时增收水产品，亩均增效50%以上，成为推进学研产用结合的成功典范。省委书记刘奇深入考察了稻渔工程师生团队所在科技服务基地江西南丰县添鹏生态园。同时，稻渔工程师生团队科技服务乡村振兴的成功事例被新华社、人民网、央广网、中国江西网、江西日报等主流媒体报道报道，已成为国内高知名度的大学生科技服务团队，并获得了第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛银奖等多项佳绩。

2018年中心教师共获得各类科研项目60余项，科研合同经费2500余万元，到账经费1127万元。其中包括国家科技重点研发计划3项、国家自然科学基金8项和省科技厅项目6项。发表论文达96篇，其中SCI收录51篇、权威刊物5篇、CSCD核心刊物30篇、核心刊物10篇、著作5部。授权的发明专利11项，鉴定、结题省级以上科研项目16项。中心教师指导学生承担多项国家级“大学生创新创业训练计划”，详见下表。通过多种方式培养学生的科研动手能力，满足学生创新、实践能力培养的需求，并取得了显著成效。

2018年教师指导“大学生创新创业训练计划”项目列表【应该加上学生名字，还有学生发表的文章、专利等】

序号	项目名称	指导老师
1	重金属胁迫下椭圆食粉螨SOD酶活及基因表达研究	邹志文、夏斌
2	红茶延长秀丽隐杆线虫寿命关键组分的鉴定及机制研究	田小利、向阳
3	BGAL14在拟南芥花粉发育过程中的功能分析	刘金龙
4	CRISPR-Cas9技术定点编辑水稻4个生长素抑制基因	廖鹏飞
5	OsIPCS影响水稻株高的分子机理研究	李绍波
6	SOCS4基因在三角帆蚌创伤修复中的应答	胡宝庆
7	便携式采样船	陈明华
8	不同宿主来源的蛔虫物种有效性的研究	周春花
9	城市化鸟类巢址选择	阮禄章
10	刺苦草生活史对策对水位波动的响应	黎磊
11	稻蛙共作关键技术研究	简少卿
12	低温胁迫对白菜非编码RNA的影响	刘金龙
13	凋落物分解对湿地土壤碳储的影响	马燕天
14	富营养化和牧食作用影响沉水植物丰度的机理	刘颖
15	赣江底栖动物调查及其生境修复关键技术研究	欧阳珊
16	高程和深度对鄱阳湖苔草洲滩土壤微生物呼吸的影响	沈瑞昌
17	古菌Ferredoxin基因对水稻生长光合效率影响	彭晓珏
18	国兰花器官基因的表达模式研究	罗火林
19	基于比较转录组揭示茭白驯化的遗传机理	赵耀
20	几种柑橘属花蜜和蜂蜜的成分分析	黄学勇
21	利用CRISPR-Cas9技术创建3个水稻半乳糖醛酸转移酶类似基因(OsGATL)的突变体	廖鹏飞
22	利用NGS技术鉴定油茶中的新病毒	吴丽萍
23	尼氏真蛭螨表皮蛋白基因克隆及其生物信息学分析	夏斌
24	鄱阳湖洲滩土壤氮周转相关微生物的分布	沈瑞昌
25	铅胁迫调控椭圆食粉螨性比组成机制研究	邹志文
26	前湖校区植物多样性调查及植物辨识系统的制作	刘以珍

27	暂秋湖过程中浮游动物群落变化及其对鱼类食源的贡献分析	秦海明
28	热激蛋白OsHSP40在水稻高盐胁迫中的功能分析	李绍波
29	人蛔虫全基因组序列研究	周春花
30	入侵植物马鞭草微卫星引物开发	李恩香
31	三角帆蚌TGF- β 原核表达及多克隆抗体制备	胡宝庆
32	生境异质性对克隆植物繁殖生长的影响	应智霞
33	水稻AUX/IAA类基因OsIAA29的克隆与表达特性	王鑫
34	水稻内生菌的分离鉴定及特性分析	丁霞
35	水稻细胞质雄性不育基因Orf182功能研究	彭晓珏
36	椭圆食粉螨卵黄原蛋白受体重组表达及动态分析	夏斌
37	椭圆食粉螨卵黄原蛋白受体重组表达及动态分析	夏斌
38	外源有机碳质量对浮游动物群落动态变化的影响	张欢
39	稀土尾矿苔藓植物结皮技术研究	蔡奇英
40	小龙虾对鄱阳湖沉水植物群落的影响及机理	黎磊
41	一个水稻匍匐突变体lal的分子鉴定及向重力性研究	王鑫
42	油茶病毒COCV PCR检测技术的建立	吴丽萍
43	远程多功能采样箱的设计	陈明华
44	植物促生混合菌强化植物修复重金属污染土壤	孔召玉
45	雉类热点分布及鸟类多样性研究	阮禄章
46	中国乌冈栎群落谱系多样性与谱系结构分析	刘以珍
47	重金属铅胁迫下椭圆食粉螨GST基因响应研究	邹志文
48	朱砂叶螨表皮蛋白基因克隆及其生物信息学分析	辛天蓉

南昌大学教务处 COPYRIGHT 2013-2014 ALL Right Reserved

江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号 邮编: 330031 电子邮件: jwchusubn@ncu.edu.cn

技术支持: 江西宁伟科技有限公司 (<http://www.jxnavy.com>)