

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

(2021 年 1 月 1 日——2021 年 12 月 31 日)

示范中心名称：生物学国家级实验教学示范中心（南昌大学）

示范中心主任：王东

示范中心联系人及联系电话：余潮/13870953110

所在学校名称（盖章）：南昌大学

所在学校联系人及联系电话：张颖颖/13767005356

2022 年 01 月 20 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）人才培养基本情况

生物学国家级实验教学示范中心(南昌大学)(以下简称“中心”)作为学校十大基础实验中心之一,一直秉承“格物致新、厚德泽人”的校训,在历代师生员工的努力下,形成了“笃学、求真、励志、明德”的优良学风。中心自 2013 年被批准为“国家级实验教学示范中心”以来,经历八年的建设,已建立起“以学生为主体、以教师为主导、培养具有扎实专业知识、强烈创新意识的生物学人才”的人才培养理念。围绕学校“大庆大赛年”和“作风强化年”的工作定位和发展思路,2021 年中心在科学防控新冠疫情的前提下,以服务“一流本科建设”为引领,继续努力加强内涵建设,积极参与第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛和国家级生物学创新创业竞赛,增强学生创新实践能力,为学院国家级一流专业建设提供实践平台支撑,加强国家级一流课程的建设。推动中心创新实践教学活动的开展,承担了学校生物类各专业及其他相关专业生物类基础课程的实验教学任务。2021 年完成了生物科学、生物技术、水产养殖学、生态学、应用心理学、南昌大学本硕实验班等本科专业及实验班常规实验课程教学任务,同时面向全校开设 6 门次创新创业实验课程(涉及 10 余个专业),共计开设实验课程 42 门,总开设实验项目数 322 个,服务学生一千余人,年实验教学人时数近 14 万。中心所有实验室均面向全校所有学生开放,且依托专业实验室及精良设备,大力开设《观赏

鱼类》等11类通识课和创新创业教育课5门次。

（二）人才培养成效评价

中心为学院国家级一流本科专业和省级本科专业的人才培养提高实践锻炼平台，以创新驱动引领人才培养目标，深入开展生物学实验教学改革，继续实现实验平台开放共享，促进创新拔尖型人才培养，成效显著。在国家级和省级创新创业比赛中表现突出，本科生在本年度获得了一系列有显示度的奖项：在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中，14支队伍获得校级奖项，其中一等奖3项；获得省级金奖2项、银奖1项；“橙意满满---脐橙生物防治领导者”和“珍珠珍珠”创新创业团队均获得国家级金奖。第四届中国“互联网+”生态环境创新创业大赛获“最佳创意奖”。在全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）中，荣获国家级一等1项，三等奖1项；省级二等奖3项、三等奖9项。在全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）中，取得国家级特等奖1项、一等奖3项、二等奖3项、三等奖1项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心师资队伍由实验教师、实验技术人员、后勤支持人员三部分组成，中心实验教学团队结构合理、教风优良、治学严谨、勇于创新，并已逐步形成了以老带新的实验教学梯队。中心教师队伍曾获“江西省高校省级教学团队”荣誉称号。2021年有固定成员48人。其中具

有副高以上职称的 40 人，博士学位的 41 人，博士生导师 18 人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

中心高度重视实验教学梯队和技术支撑队伍的建设，逐年引进具有博士学位的专职教师，不断优化队伍结构和提高整体教学和服务水平，力争形成了一支稳定、敬业、高效、富有创新精神的生物学实验教学队伍。鼓励青年教师继续深造，加强青年教师的技术培训，加强学术交流，不定期安排教师和技术人员参加国内外重要的学术会议，考察参观其他高校的生物学国家级实验教学示范中心。有 4 名教师为教育部教学指导委员会委员，其中副主任委员 1 人；有省级教学名师 2 名，1 人获批省级名师工作室，1 名被评为省级金牌教师，南昌大学十大教学标兵 3 人，南昌大学首届“立德树人”标兵 1 人。本年度 2 支教学团队获选江西省高水平本科教学立项建设团队。1 人入选江西省“新时代学生心目中的好老师”，获批江西省“名师工作室”；1 人入选“2021 年校级教学名师”；8 人授课质量优秀（提名）奖。

三、教学改革与科学研究

（一）积极开展教学改革研究，以“课程思政”建设为抓手，落实立德树人根本任务，成效显著

作为省级优秀教学团队，中心积极开展各类教学综合改革和申报教学改革研究项目。其中，生物科学为国家级特色专业、国家级一流本科专业建设点和省级品牌专业，水产养殖学为国家级卓越农林人才培养计划、省级特色专业和省级一流本科专业建设点，生物技术为省

级一流本科专业建设点。2021 年中心成员承担教改研究项目 6 项。本年度“井冈山生物学野外综合实践”课程认定为国家级课程思政示范课程，4 门课程认定校级“课程思政”示范课程，“课程思政”改革计划全覆盖。2 门课程获批省级一流本科课程；6 门课程获推一流本科课程，其中国家级 4 门、省级 2 门；1 门课程认定高校育人共享计划立项课程。1 门课程获全国高校混合式教学设计创新大赛三等奖。1 门课程获批校级“数字课程”出版立项。

（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。中心教师 2021 年荣获省级自然科学奖二等奖 1 项；共承担各类科研项目 40 余项，2021 年获批国家自然科学基金立项项目共 14 项，其中面上项目 2 项，青年项目 2 项，地区项目 10 项。发表论文达 20 多篇，授权的发明专利 2 项。

中心教师指导学生承担多项国家级、省级和校级“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。

2021 年教师指导“大学生创新创业训练计划”项目列表

序号	项目名称	学生负责人	指导老师
1	城市化对次级洞巢鸟类鹊鸂鶒婚外父权机制的影响	谢小斌	阮禄章
2	水稻 OsMYB58/63 转录因子的表达分析及在高温胁迫响应中作用	龚慧莹	廖鹏飞
3	桔全爪螨脂肪酸延伸酶基因在表皮脂质合成中的功能研究	刘一萌	辛天蓉
4	珍珠珍美——乡村富营养化水体治理新模式	赖昕欣	胡蓓娟, 洪一江

5	鄱阳湖泥鳅家系的建立及其黑色素细胞发育规律的初步研究	王馨晨	盛军庆
6	TRAF7 在三角帆蚌炎症及细胞凋亡中的作用机制研究	温子怡	胡宝庆
7	水稻果糖激酶基因 OsFRK3 对稻穗农艺性状的影响	陈雨婷	王鑫
8	基于环境 DNA 宏条形码的鄱阳湖鱼类时空格局	胡锦硕	周春花
9	OsCIPK18 在水稻耐冷中的功能	蔡泽烽	彭晓珏
10	稻蛙养殖模式下不同养殖密度对黑斑蛙生长性能和养殖水环境的影响	耿嘉曼	吴娣
11	LED 黄光和绿光抑制草地贪夜蛾种群增长的机制研究	蔡美婷	邹志文
12	赣境山溪鱼类物种多样性的分布格局	秦寒	胡茂林
13	水稻谷氨酸脱羧 OsGAD2 的表达与功能的初步研究	黄思琳	李绍波

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 年中心按照学校科学精准防控新冠疫情的要求，继续采取多种多种教学组织模式，充分利用中心信息资源，积极推动线上实验教学工作，使中心实验教学工作平稳有序，线上线下混合教学的实验教学模式提高了教学效率，且教学效果良好。同时，中心继续开展虚拟仿真实验教学平台和资源的建设，并积极投入虚拟教研室的建设。

（二）开放运行、安全运行等情况

中心坚持大型仪器设备与科研的共享，对中心的开放实验平台进行仪器设备的维修保养和更换。中心所有实验室继续向全校学生实行预约开放。中心占地近 200 亩的“先驷生物园”实践教学基地在为学生开展科研训练项目和创新创业训练计划提供实践场所的同时，也为

学生劳动技能训练、参加生产劳动提供了校内劳动的实践场所。

中心一直坚持贯彻“安全第一，预防为主”和“谁主管，谁负责”的原则，切实加强实验室安全与环境保护工作。2021 年中心实现了全年无事故安全稳定运行。

（三）示范辐射情况

中心积极开展对外合作和交流，发挥示范引领作用。2021 年与赣南师范大学举行全国大学生生命科学竞赛第一届江西赛区决赛。在大赛中，荣获“优秀组织单位”的称号。

中心每年均参与全国中学生生物学联赛（江西省赛区）的主办工作，中心余潮常务副主任出任全国中学生生物学竞赛委员会江西省分会委员。本年度来自全省数百所中学的 800 余名中学生参加了全国中学生生物学联赛（江西省赛区），并在全国决赛中获得了 6 枚金牌，6 枚银牌，1 人入选国家集训队的好成绩。

五、示范中心大事记

（一）中心教师指导“珍蚌珍美”项目团队和“橙意满满---脐橙生物防治领导者”项目团队均荣获全国第七届“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”赛道创意组金奖。



“珍蚌珍美”项目团队 “橙意蠕蠕--脐橙生物防治领导者”团队

中心教师田小利排名第一完成的项目“遗传与衰老参与冠心病发生发展的分子机制”项目被授予省自然科学奖二等奖。



索引号: 014500815/2021-08007	发文机关: 江西省人民政府	文号: 赣府发〔2021〕12号
主题分类: 科技、教育	组配分类: 表彰和奖励	成文日期: 2021-06-15
标题: 江西省人民政府关于2020年度江西省科学技术奖励的决定		

江西省人民政府关于2020年度江西省科学技术奖励的决定

各市、县（区）人民政府，省政府各部门：

为深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要讲话和指示批示精神，特别是习近平总书记2021年5月28日在两院院士大会及中国科协第十次全国代表大会上的重要讲话精神，大力实施创新驱动发展战略，加快推进创新型省份建设，省政府决定，根据《江西省科学技术奖励办法》，对为我省科学技术进步、经济社会发展作出重要贡献的科技工作者和组织给予奖励。

授予“固态配合物中的分子运动、结构相变及极化效应的调控”等6项成果省自然科学奖一等奖，“中立型随机时滞系统稳定性理论研究及其应用”等17项成果省自然科学奖二等奖，“纳米结构热—声—力性质研究”等24项成果省自然科学奖三等奖。

南昌大学 2020 年度江西省科学技术奖名单

一、自然科学奖（18 项）

一等奖（3 项）

二等奖（7 项）

6.项目名称：遗传与衰老参与冠心病发生发展的分子机制

主要完成人：田小利（南昌大学），陶伟（北京大学），倪挺（复旦大学）

（三）中心教师简少卿带领科研团队实地深入田间地头，科技助力农民解决养殖实际问题的事迹被中央电视台报道。



六、示范中心存在的主要问题

中心大量仪器设备运行十多年，部分设备已到了报废时间，需要尽快采购进行仪器设备进行更新换代；经过长时间运行后，中心内部环境需要重新优化、规划依旧是目前存在的主要问题。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

示范中心的运行得到了南昌大学和南昌大学生命科学学院的大力支持。2021 年校、院两级共投入约 270 万运行经费，其中 50 万用于中心教学消耗品采购、水电运行与维修、设备维护与维修，205 万用于信息化建设和常规设备更新（其中 160 万用于虚拟仿真实验项目等数字化教学资源建设），15 万用于保管室的运行维护。同时生命科学学院在中心人员聘任、教师培训、职称晋升等方面均给予了大力支持。

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有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

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 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		生物学国家级实验教学示范中心（南昌大学）			
所在学校名称		南昌大学			
主管部门名称		江西省教育厅			
示范中心门户网址		http://swszyx.ncu.edu.cn/			
示范中心详细地址		江西省南昌市红谷滩区学府大道 999 号	邮政编码	330031	
固定资产情况					
建筑面积	5200 m²	设备总值	1635 万元	设备台数	1522 台
经费投入情况		270 万元			
主管部门年度经费投入 （直属高校不填）			所在学校年度经费投入		270 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	王东	男	1984	教授	中心主任	教学	博士	博导
2	余潮	男	1976	副教授	中心副主任	教学、管理	博士	
3	洪一江	男	1963	教授		教学	博士	博导

4	葛 刚	男	1968	教 授		教学、 管理	博士	博导
5	蔡奇英	男	1973	讲师		教学、 技术	硕士	
6	夏 斌	男	1969	教 授		教学	博士	博导
7	罗丽萍	女	1972	教 授		教学	博士	博导
8	欧阳珊	女	1963	教 授		教学	博士	
9	吴小平	男	1963	教 授		教学	博士	博导
10	吴 兰	女	1969	教 授		教学	博士	博导
11	毛慧玲	女	1963	教 授		教学	硕士	
12	朱友林	男	1962	教 授		教学	博士	博导
13	田小利	男	1963	教 授		教学	博士	博导
14	李绍波	男	1977	教 授		教学	博士	博导
15	彭晓珏	女	1979	教 授		教学	博士	博导
16	盛军庆	女	1978	副教授		教学	博士	
17	胡成钰	男	1964	教 授		教学	博士	博导
18	阮禄章	男	1975	教 授		教学	博士	博导
19	王尚洪	男	1972	副教授		教学	博士	
20	文春根	男	1963	教 授		教学	博士	博导
21	黎 玉	女	1968	副教授		教学、 技术	硕士	
22	万益琴	女	1972	副教授		教学	博士	
23	薛喜文	女	1964	高级实验 师		教学、 技术	学士	
24	赵哲霞	女	1974	实验师		技术	学士	
25	邓为科	男	1980	讲 师		教学	博士	
26	廖鹏飞	男	1980	副教授		教学	博士	
27	胡宝庆	男	1972	副教授		教学	博士	
28	龚 熹	女	1980	副教授		教学	博士	
29	汪艳璐	女	1981	讲 师		教学、 技术	博士	
30	刘以珍	男	1984	讲 师		教学、 技术	博士	

31	钟丽梅	女	1989	讲 师		教学、 技术	博士	
32	郭夏丽	女	1986	实验师		技术	硕士	
33	杨柏云	男	1963	教 授		教学	博士	博导
34	丁 霞	女	1978	教 授		教学	博士	博导
35	李恩香	男	1970	副教授		教学	博士	
36	王滨花	女	1982	高级实验 师		教学、 技术	硕士	
37	罗火林	男	1982	副教授		教学	博士	
38	赵大显	男	1979	教 授		教学	博士	博导
39	孔召玉	女	1986	副教授		教学	博士	
40	邹志文	男	1979	教 授		教学	博士	博导
41	管毕财	男	1975	副教授		教学	博士	
42	阳 菁	男	1983	副教授		教学	博士	
43	简少卿	男	1978	讲 师		教学	硕士	
44	胡蓓娟	女	1983	副教授		教学	博士	
45	欧阳解秀	女	1978	副教授		教学	博士	
46	刘金龙	男	1986	讲 师		教学	博士	
47	王 鑫	男	1987	副教授		教学	博士	
48	马燕天	男	1987	副教授		教学	博士	

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	崔佳军	男	1989	其它	中国	江西秀康科技有限公司	行业企业人员	2021-09-01 至 2026-08-31

2	胡晓伟	男	1987	其它	中国	江西百赛达科技有限公司	行业企业人员	2021-09-01至 2026-08-31
3	陈小强	男	1978	中级	中国	江西赣仪科技有限公司	行业企业人员	2021-09-01至 2026-08-31
4	王亚斌	男	1978	其它	中国	艾本德（上海）国际贸易有限公司	行业企业人员	2021-09-01至 2026-08-31
5	邹峥嵘	男	1970	正高级	中国	江西师范大学	海内外合作教学人员	2021-09-01至 2026-08-31
6	葛菲	女	1965	正高级	中国	江西中医药大学	海内外合作教学人员	2021-09-01至 2026-08-31
7	江陆斌	男	1975	正高级	中国	中科院上海巴斯德研究所	海内外合作教学人员	2021-09-01至 2026-08-31
8	黄斐	男	1992	其它	中国	众睿启智（南京）数字技术有限公司	行业企业人员	2021-09-01至 2026-08-31
9	朱明伟	男	1986	其它	中国	众睿启智（南京）数字技术有限公司	行业企业人员	2021-09-01至 2026-08-31
10	王建军	男	1985	中级	中国	众睿启智（南京）数字技术有限公司	行业企业人员	2021-09-01至 2026-08-31

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	吴 敏	男	1958	教授	主任委员	中国	浙江大学	外校专家	1
2	洪一江	男	1963	教授	副主任委员	中国	南昌大学	校内专家	1
3	陈 峰	男	1973	教授	委员	中国	上海交通大学	外校专家	1
4	张 雁	女	1968	教授	委员	中国	中山大学	外校专家	1
5	左正宏	男	1974	教授	委员	中国	厦门大学	外校专家	1
6	龙中儿	男	1970	教授	委员	中国	江西师范大学	外校专家	1
7	罗丽萍	女	1972	教授	委员	中国	南昌大学	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	生物科学	2018	67	6432
2	生物技术	2018	70	8960
3	水产养殖学	2018	28	1792
4	生态学	2018	25	3600
5	生物科学	2019	67	9648
6	生物技术	2019	80	11520
7	水产养殖学	2019	25	8000
8	生态学	2019	20	3520
9	生物科学类	2020	180	43200
10	水产养殖学	2020	25	3750
11	生态学	2020	15	2250
12	生物科学类	2021	166	17430
13	生态学	2021	41	4305

14	水产养殖学	2021	66	6930
15	应用心理学	2021	64	1920
16	本硕实验班	2020	35	1575
17	创新创业课、II类通识课	2020	52	1560
18	创新创业课、II类通识课	2019	60	1920

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	400 个
年度开设实验项目数	322 个
年度独立设课的实验课程	42 门
实验教材总数	4 本
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	70 人次
学生发表论文数	11 篇
学生获得专利数	3 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	起止时间	经费(万)
1	基于水产养殖专业的“新农科”拔尖人才培养体系研究与实践	JXJG-19-1-6	洪一江	2019.12-2021.12	2
2	BOPPPS 教学模式在《生物化学》课程的混合式智慧教学中的应用探究和实践	JXJG-20-1-63	汪艳璐	2020.01-2023.12	0.5
3	混合式教学情境下生物化学实验科教融合的实现路径探索和成效研究	JXJG-21-1-1	吴兰	2021.12-2024.12	2
4	新时代教育评价改革背景下省域本科专业综合评价体系研究	JXJG-21-1-16	朱友林	2021.12-2024.12	2
5	新农科背景下学生实践创新能力培养途径研究与实践-以《生物防治》课程为例	JXJG-21-1-51	万滨	2021.12-2024.12	0.5

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	一种集约化智能育苗方法及系统	ZL201810232278.X	中国	邹志文、舒娟、郭凌、夏斌等	发明专利	合作完成-第一人
2	猪蛔虫全基因组微卫星分子标记及其引物与应用	ZL201811227969.7	中国	周春花、陈圆圆、牛红艳	发明专利	合作完成-第一人
3	一种泥鳅亲本养殖系统	ZL202021587839.7	中国	盛军庆、关乐、陈纪平、乐顺龙等	实用新型	合作完成-第一人
4	微波等离子体炬串联质谱鉴别蜂蜜掺假的方法	ZL 201710954449.5	中国	罗丽萍，邓敏，郭夏丽，黄学勇等	发明专利	合作完成-第一人
5	一种新型水产捕捞网篓	ZL202021847113.2	中国	简少卿,王清岳,张帅帅,李嘉龙等	实用新型	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：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
1	Grass carp Mre11A activates IFN 1 response by targeting STING to defend against GCRV infection.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Developmental and Comparative Immunology	116:103909
2	Batesian mimicry in the nonrewarding saprophytic orchid <i>Danxiaorchis yangii</i> .	Boyun Yang, <i>et al.</i>	Ecology and Evolution	11:2524-25 34
3	Grass Carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>) NIMA-Related Kinase 6 Blocks dsRNA-Induced IFN I Response by Targeting IRF3.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Frontiers in Immunology	11:597775
4	Ethoprophos induces cardiac toxicity in zebrafish embryos.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Ecotoxicology and Environmental Safety	228:113029
5	Fish paralog proteins RNASEK-a and -b enhance type I interferon secretion and promote apoptosis.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Frontiers in Immunology	12:762162
6	Grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) TNK1 modulates JAK-STAT signaling through phosphorylating STAT1.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Developmental and Comparative Immunology	116:103951
7	OsCBL1 affects rice seedling growth by modulating nitrate and phosphate responses.	Xiaojue Peng, <i>et al.</i>	Gene	5:796-797
8	New species of the genus <i>Inversidens</i> Haas, 1911 (Unionoida, Unionidae, Gonideinae) from Jiangxi Province, China.	Xiaoping Wu, <i>et al.</i>	ZooKeys	1054:85-93
9	RNA-seq analysis of antibacterial mechanism of <i>Cinnamomum camphora</i> essential oil against <i>Escherichia coli</i> .	Yanlu Wang, <i>et al.</i>	Peer J	9:e11081
10	Grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>) PIAS1 inhibits innate immune response via interacting with STAT1.	Gang Lin, <i>et al.</i>	Developmental and Comparative Immunology	125:104216
11	The Effects of Climate Change on Landscape	Bicai Guan, <i>et</i>	Frontiers in plant	2:671336

	Connectivity and Genetic Clusters in a Small Subtropical and Warm-Temperate Tree.	<i>al.</i>	science	
12	The avian community structure of Wuyi Mountains is sensitive to recent climate warming.	Luzhang Ruan, <i>et al.</i>	Science of the Total Environment	776(3):145-825
13	Winter coexistence in herbivorous waterbirds: Niche differentiation in a floodplain, Poyang Lake, China.	Luzhang Ruan, <i>et al.</i>	Ecology and evolution	11(23):16835-16848
14	Construction of wound repair model and function of recombinant TIMP from <i>Hyriopsis cumingii</i> .	Baoqing Hu, <i>et al.</i>	Fish and Shellfish Immunology	119:533-541
15	Characterization of a novel toll-like receptor and activation NF- κ B signal pathway in triangle sail mussel <i>Hyriopsis cumingii</i> .	Baoqing Hu, <i>et al.</i>	Comparative Biochemistry and Physiology, Part B	255:110608
16	The characteristics of lifespan in Cheyletidae and its response to environmental factors.	Bin Xia, <i>et al.</i>	Zoosymposia	20:85-90
17	High fruit setting rate without male participation: A case study of obligate apomixis in <i>Rhomboda tokioi</i> (Orchidaceae).	Boyun Yang, <i>et al.</i>	Flora	283:151920
18	Characteristic and expression of Hsp70 and Hsp90 genes from <i>Tyrophagus putrescentiae</i> and their response to thermal stress.	Bin Xia, <i>et al.</i>	Scientific Reports	11:11672
19	Sublethal effects of bifenazate on biological traits and enzymatic properties in the <i>Panonychus citri</i> (Acari: Tetranychidae).	Bin Xia, <i>et al.</i>	Scientific Reports	11:20934
20	Molecular Characterization of Chitin Synthase Gene in <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval) and Its Response to Sublethal Concentrations of an Insecticide.	Bin Xia, <i>et al.</i>	Insects	12(5):1-15
21	基于生物完整性的城市湿地健康评价	吴小平, 等.	南昌大学学报(工科版)	43(3):221-226+233
22	HACCP 体系在稻蛙共生综合种养中的应用	简少卿, 等.	科学养鱼	37(2):44-46

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

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	2 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	4 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	0 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	http://swsyzx.ncu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	8122 人次
虚拟仿真实验教学项目	4 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	生物食品学科组
参加活动的人次数	8 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	中国植物生物学女科学家学术与科普校园行系列活动	中国植物生理与分子生物学学会植物生物学女科学家分会	朱友林	200	2021 年 10 月	全国性
2	“一村一品”稻渔综合种养与特种水产养殖技术培训	江西省科技厅	洪一江	60	2021 年 12 月	省级

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	彰显百年风华，助力渔民科学素质提升	洪一江	全国水产科普日活动	2021 年 9 月	井冈山
2	营养源对尼氏真绥螨繁殖及 FoxO 基因表达水平的影响	邹志文	中国昆虫学会第十三届全国蜚螨学术讨论会	2021 年 10 月	北京

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	全国中学生生物学联赛（江西赛区）	省级	828	吴小平、胡成钰、杨柏云、余潮	教授/副教授	6 月-8 月	4 万元
2	全国大学生生命科学竞赛第一届江西赛区决赛	省级	300	洪一江	教授	10 月 30-31 日	5 万元

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 年 4 月 23 日上午	300	科普讲座：作物驯化与人类生活 http://xinyu.yun.jxxw.com.cn/content_html/html/20/p/wap/2021/04/123342512.html
2	2021 年 4 月 23 日下午	300	科普讲座：作物驯化与人类生活 https://mp.weixin.qq.com/s/7D6mYTokoUQuZYV4QUOPeA
3	2021 年 5 月 14 日	320	科普讲座：作物驯化与人类生活 https://mp.weixin.qq.com/s/uV2WG1dpDQYUZYC88qvGMeg

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	全国中学生生物 竞赛省代表队培 训	48	胡成钰	教授	6-8 月	0.6

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		1340 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。