

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

(2022 年 1 月 1 日——2022 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

2023 年 03 月 10 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，经历九年的建设，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“引育提升年、改革深化年、党建引领年”的工作定位和发展思路，2022 年中心在配合学校打赢校园疫情防控攻坚战的前提下，以服务“一流本科建设”为引领，继续努力加强内涵建设，有序推进中心教学和科研工作，为学院国家级一流专业建设提供实践平台支撑，继续加强国家级一流课程的建设。2022 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、学校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。

2022 年度集中表现为：在江西省第二轮普通高校本科专业综合评价中成绩喜人。学院现有的四个专业生物科学、生物技术、生态学和水产养殖学专业在全省均排名第一。3 个专业获选江西省普通高校本科星级专业点，其中生物科学、生物技术专业为五星级本科专业，水产养殖学为四星级本科专业。《稻渔工程-耕读实践教书育人》项目被评为教育部 2022 年高校思想政治工作精品项目。学生积极参加创新创业比赛，并在本年度获得了一系列有显示度的奖项：“挑战杯”大学生创业计划竞赛获省级金奖 1 项、银奖 3 项；“互联网+”大学生创新创业大赛省赛获金奖 1 项，国家级银奖 1 项；全国大学生生命科学竞赛获省级及以上奖项 26 项，其中全国一等奖 2 项、二等奖 8 项、三等奖 4 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 50 人。其中具有副高以上职称的 44 人，博士学位的 43 人，博士生导师 20 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。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“立德树人”标兵2人。本年度1位教师被评为“感动江西教育年度人物”，1位教师入选宝钢优秀教师奖，2位教师入选省级金牌教师，2位教师获省级教学竞赛二等奖和三等奖，1位教师入选南昌大学“十大教学标兵”20名候选人。

三、教学改革与科学研究

（一）开展教学改革情况

全面推进大生物学“一流本科专业”创新创业实践平台的建设，全面实践基于多学科交叉融合的人才培养模式。打造一流本科课程“金课”，积极申报教学成果奖，加大产学合作教学改革力度。2022年获批2项教育部产学合作育人项目，完成5门国家级、省级一流课程申报，荣获省教学成果二等奖1项、南昌大学第十六批教学成果奖二等奖1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。充分发挥中心教师科研优势，吸纳不同年级的本科生按照自己的兴趣进入教师课题组学习，为本科生提供优质的

实验实践机会。同时，吸纳了本科生的课题组，在学生的科研实训的过程中，也潜移默化地将自身最新的科研成果与所研究领域的最新进展转化为教学案例应用于课堂教学，从而实现教研相长。

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。

2022 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	基于环境 DNA 宏条形码的鄱阳湖浮游植物多样性研究	付智豪	周春花
2	红鳅添财——游出乡村振兴致富之路	陆恩惠	简少卿、赵大显
3	城市捕食者对珠颈斑鸠卵捕食策略的选择	曾令卓, 陈子阳	阮禄章
4	“渔蚌+”系统中藻菌互作对水质影响的调控机制	胡腾飞	胡蓓娟
5	彭泽鲫肌间刺形成的分子机制解析及无肌间刺新品种创制	陈煜	张万昌
6	长雄野生稻氮高效利用的微生物学机制	余宏	丁霞
7	黑斑侧褶蛙早繁技术研究	雷雯,杨 晨君	吴娣
8	池蝶蚌溶菌酶基因克隆、表达特征及免疫功能研究	刘小雪	彭扣
9	美毛含笑与近缘种的种质差异及杂交起源检测	张萌,何 紫阳	李恩香
10	基于 AlphaFold 蛋白质结构进行虚拟药物筛选的优化	彭延飞, 熊朝晖	赵丽敏
11	荷包红鲤 F1 代家系选育及其生长性状相关基因的挖掘	陈嘉惠, 韩越奇	盛军庆
12	水稻 miR5504 的敲除突变体创建及其靶基因鉴定	陈思焯	李绍波,欧阳解 秀
13	“萤星蓍梦”-昆虫植物文化传播者	董绪泽	邹志文
14	线粒体基因 orf182 导致水稻 D1 型花粉败育的机理	孙雪莹	彭晓珏

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。

2022 年中心按照学校全力打赢校园疫情防控攻坚战的要求，继续采取多种教学组织模式，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，其中生物化学课程虚拟教研室被列为南昌大首批虚拟教研室建设点。

（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”实践教学基地在为大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，学生劳动教育项目“精耕细作—五育并举劳动教育工程”被评为学校劳动教育示范项目。

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。2022 年中心实现了全年无事故安全稳定运行。

（三）示范辐射情况。

中心积极开展对外开放、交流和合作，发挥示范引领作用。中心 2022 年继续与赣南师范大学举行全国大学生生命科学竞赛江西赛区

的省赛。为展示教师研究团队的成果，中心在“先驷生物园”已举行了两届兰花展。本科生参与兰花展的规划、设计、布展、养护的全过程，兰花展是大学生劳动教育成果的重要体现，也受到了广大师生的好评，也活跃了校园文化，陶冶师生情操，营造出自然、绿色、低碳的生态校园。

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上千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，江西省获得6枚金牌，10枚银牌，3人入选国家集训队的好成绩。在31省市中位居金牌榜第六，银牌榜第三，奖牌总数第八。

五、示范中心大事记

（一）中心教师洪一江教授荣获第四届“感动江西教育年度人物”，其个人及团队事迹受到光明日报、人民日报、中国教育报、新华社、中央电视台、中国教育电视台等媒体报道。

【新华社】第四届感动江西教育年度人物|洪一江：农民教授“土专家”

作者： 摄影： 点击数： 997
发布时间： 2022-09-31 字体： [大 中 小]

洪一江，男，1963年生，无党派人士，省政协委员，南昌大学生命科学院副院长、二级教授，南昌大学侨联主席，江西省动物学会副理事长，江西省水产学会常务理事，中国水产学会理事，中国动物学会理事，中国遗传学会理事。



 江西统一战线网

首 页 部务公开 学习新语 重要新闻 赣鄱新闻 本部时讯 市县信息 党外干部
多党合作 民族宗教 港澳台统战工作 非公经济 党外知识分子 新的社会阶层 侨务工作 机关党建

您当前的位置：党外知识分子

南昌大学无党派人士洪一江当选“感动江西教育年度人物”

2022-09-30 来源：南昌大学 编辑：五处

(二) 中心教师罗丽萍教授荣获全国三八红旗手称号。



(三) 中心教师团队申报的《稻渔工程——耕读教育实践育人》项目入选“高校思想政治工作精品项目”。

Language 教育 无障碍浏览

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置: 首页 > 公开

教育部思想政治工作司关于2022年度高校思想政治工作有关培育建设项目遴选结果的公示

根据《教育部思想政治工作司关于启动2022年度高校思想政治工作有关培育建设项目申报工作的通知》(教思政司函〔2021〕8号)要求, 经组织推荐、资格审核、专家遴选等程序, 现将遴选结果予以公示。公示期为2022年2月11日至2月17日。

✕ 高校思政网 > ...

46	南昌大学	稻渔工程:耕读教育实践育人
----	------	---------------

六、示范中心存在的主要问题

中心大量仪器设备很多都已超过服务期，但仪器设备需要一定的周期，中心已把对仪器设备进行更新换代列入工作规划；另外，中心内部环境也需要更科学的规划与安排。

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。2022年校、院两级共投入约112万运行经费，其中52万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，45万用于信息化建设和常规设备更新（其中20万用于更新灭菌锅），15万用于危险化学品仓库运行、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 2022 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://swsyzx.ncu.edu.cn/				
示范中心详细地址	南昌市学府大道 999 号	邮政 编码	330031		
固定资产情况					
建筑面积	5200	设备 总值	1655 万元	设备台数	1542 台
经费投入情况	112 万				
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			112 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	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	高级实 验师		技术	博士	
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		教学、	硕士	

				验师		技术		
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	副教授		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	
49	段晶晶	女	1982	教授		教学	博士	博导
50	向阳	男	1983	教授		教学	博士	博导

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	2021-09-01至 2026-08-31

							学人员	
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	2019	67	6432
2	生物技术	2019	80	10240
3	水产养殖学	2019	28	1792
4	生态学	2019	25	3600
5	生物科学	2020	63	8505
6	生物技术	2020	80	10800
7	水产养殖学	2020	25	7500
8	生态学	2020	15	2475
9	生物科学类	2021	176	42240
10	水产养殖学	2021	46	6900
11	生态学	2021	25	3750
12	生物科学类	2022	188	19740
13	生态学	2022	54	5670
14	水产养殖学	2022	74	7770
15	应用心理学	2022	62	1860
16	本硕实验班	2021	35	1575
17	创新创业课、II类通识课	2021	52	1560
18	创新创业课、II类通识课	2020	60	1800

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	5 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	92 人次
学生发表论文数	8 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	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
2	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
3	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
4	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
5	“大思政”视角下《生物化学实验》课程的思政融合探索与实践	JXJG-22-1-45	马燕天	2022.12-2025.12	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	水稻 osa-miR5504 基因在水稻矮化育种中的应用	ZL 2020 1 1009409.1	中国	王鑫; 王慧慧; 欧阳解秀; 廖鹏飞等	发明专利	合作完成-第一人
2	一种提高水稻耐盐能力的方法	ZL 2020 1 0913903.4	中国	廖鹏飞; 王乐权; 李惠; 李绍波等	发明专利	合作完成-第一人
3	Oscpy 及其编码蛋白在提高稻米品质中的应用	ZL 2020 1 1041364.6	中国	彭晓珏, 阳菁, 朱友林, 丁霞等	发明专利	合作完成-第一人
4	Oscpy 及其编码蛋白在水稻播种中的应用	ZL 2020 1 1041366.5	中国	彭晓珏, 阳菁, 丁霞, 朱友林等	发明专利	合作完成-第一人
5	草莓长链非编码 RNA-FRILAIR 及其在果实成熟中的应用	ZL201910756401.2	中国	王东; 唐雅君	发明专利	合作完成-第一人
6	一种蚌类环境 DNA 宏条形码引物、鉴定方法及应用	ZL202110557931.1	中国	周春花、陈金萍、吴小平、黄晓晨等	发明专利	合作完成-第一人
7	珍稀濒危植物大黄花虾脊兰种子非共生萌发方法	ZL202210213987.X	中国	杨柏云、罗火林、谭少林、熊冬金	发明专利	合作完成-第一人
8	一种芦笋 U6 基因启动子 AspU6p3 及其克隆与应用	ZL202110173725.0	中国	朱友林、周劲松、刘晓京、贺热情等	发明专利	合作完成-第一人
9	两种甘薯 U6 基因启动子 IbU6 的克隆与应用	ZL202011328994.1	中国	朱友林、王东、杨松涛、贺热情等	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：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	Accumulation of Fatty Acylated Fusarium Toxin 2-Amino-14,	Jingjing Duan, <i>et al.</i>	Journal of Agricultural and Food Chemistry	70(16):5151-5158

	16-dimethyloctadecan-3-ol, a Class of Novel 1-Deoxysphingolipid Analogues, during Food Storage.			
2	Cryo-EM structure of mouse TRPML2 in lipid nanodiscs.	Jingjing Duan, <i>et al.</i>	Journal of Biological Chemistry	298(2):101487
3	MaxEnt model-based prediction of potential distributions of <i>Parnassia wightiana</i> (Celastraceae) in China.	Bicai Guan, <i>et al.</i>	Biodiversity Data Journal	10:e81073
4	Effect of soil spatial configuration on <i>Trifolium repens</i> varies with resource amount.	Gang Ge, <i>et al.</i>	PLoS One	17(1): e0263290
5	Spatial and temporal scales of landscape structure affect the biodiversity-landscape relationship across ecologically distinct species groups.	Gang Ge, <i>et al.</i>	landscape ecology	37(9):2311-2325
6	Effects of Sediment Types on the Distribution and Diversity of Plant Communities in the Poyang Lake Wetlands.	Gang Ge, <i>et al.</i>	Diversity	14(6):491
7	β -arrestin interacts with TRAF6 to negatively regulate the NF- κ B pathway in triangle sail mussel <i>Hyriopsis cumingii</i> .	Baoqing Hu, <i>et al.</i>	Fish & Shellfish Immunology	127:65-73
8	Pathology and drug susceptibility study of an outbreak of bacterial pathogen infecting the Chinese soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>).	Beijuan Hu, <i>et al.</i>	Aquaculture Research	53(17):5743-5752
9	Grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) DYRK2 modulates cell apoptosis through phosphorylating p53.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Fish & Shellfish Immunology	127: 542-548
10	Grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) Trans-Activation-Responsive RNA-binding protein 2 (TARBP2) inhibits apoptosis by decreasing PKR phosphorylation.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Developmental and Comparative Immunology	133:104425
11	Grass Carp Mex3A Promotes Ubiquitination and Degradation of	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Frontiers in Immunology	13: 909315

	RIG-I to Inhibit Innate Immune Response.			
12	Grass carp PRMT6 negatively regulates innate immunity by inhibiting the TBK1/IRF3 binding and cutting down IRF3 phosphorylation level.	Chengyu Hu, <i>et al.</i>	Developmental and Comparative Immunology	129:104351
13	Species composition and abundance of egg and larval fish in the lower reaches of Ganjiang River under cascaded development.	Shaoqing Jian, <i>et al.</i>	Applied Ecology and Environmental Research	20(2):1229-1240
14	Modification of Rhizosphere Microbial Communities: A Possible Mechanism of Plant Growth Promoting Rhizobacteria Enhancing Plant Growth and Fitness.	Zhaoyu Kong, <i>et al.</i>	Frontiers in Plant Science	13:920813
15	RedBlue LED light proportion affects biomass accumulation and polyamine metabolism in <i>Anoectochilus roxburghii</i> studied by nano-electrospray ionization mass spectrometry.	Liping Luo, <i>et al.</i>	Industrial Crops & Products	188:115636
16	Early detection of Huanglongbing with EESI-MS indicates a role of phenylpropanoid pathway in citrus.	Liping Luo, <i>et al.</i>	Analytical Biochemistry	639:114511
17	Enrichment of polystyrene microplastics induces histological damage, oxidative stress, Keap1-Nrf2 signaling pathway-related gene expression in loach juveniles (<i>Paramisgurnus dabryanus</i>).	Junqing Shen, <i>et al.</i>	Ecotoxicology and environmental safety	237:1135-1140
18	Analysis of pigment cell composition, pigment content, tyrosinase content and activity of three kinds of loaches <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> from Poyang Lake.	Junqing Shen, <i>et al.</i>	Journal of fish biology	100(2): 366-377
19	Lack of NPR1 Increases Vascular Endothelial Adhesion through Induction of Integrin Beta 4.	Xiaoli Tian, <i>et al.</i>	International Journal of Molecular Sciences	23(20):12627

20	ICAM-1-related noncoding RNA accelerates atherosclerosis by amplifying NF- κ B signaling.	Xiaoli Tian, <i>et al.</i>	Journal of Molecular and Cellular Cardiology	170:75-86
21	MAPK/MAK/MRK overlapping kinase mediated apoptosis through caspase signaling pathway from <i>Cristaria plicata</i> .	Chungen Wen, <i>et al.</i>	Developmental and Comparative Immunology	133:104427
22	Linking bacterial and fungal assemblages to soil nutrient cycling within different aggregate sizes in agroecosystem.	Lan Wu, <i>et al.</i>	Frontiers in Microbiology	13:1038536
23	Environmental DNA metabarcoding reveals the biological community structure in Poyang Lake, China.	Xiaoping Wu, <i>et al.</i>	Conservation Genetics Resources	14:437-448
24	Handelin extends lifespan and healthspan of <i>Caenorhabditis elegans</i> by reducing ROS generation and improving motor function.	Yang Xiang, <i>et al.</i>	Biogerontology	23(1) :115-128
25	Role of peroxinectin in the antibacterial immune response of the Chinese mitten crab, <i>Eriocheir sinensis</i> .	Daxian Zhao, <i>et al.</i>	Fish and Shellfish Immunology	123:496-505
26	Age-Stage, Two-Sex Life Table and Functional Response of <i>Amblyseius orientalis</i> (Acari: Phytoseiidae) Feeding on Different Nutrient Sources.	Bin Xia, <i>et al.</i>	Insects	13: 1-15
27	Hard versus soft selective sweeps during domestication and improvement in soybean.	Youlin Zhu, <i>et al.</i>	Molecular Ecology	31:3137-3153

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	1 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	6 篇
省部委奖数	2 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	8622 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	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	华中地区昆虫学术研讨会	江西省昆虫学会	夏斌、魏洪义	350	2022年11月4至5日	省级
2	江西省水产学会“新青年讲习所”公益直播培训班	江西省水产学会	吴小平	200	2022年4月-5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	微生物在绿色矿山中的作用	吴兰	国际产学研用合作会议	2022年11月10日	南昌
2	IMTA system in freshwater eco-aquaculture to mitigate the effects of climate change	胡蓓娟	Chinese-Norwegian symposium on Aquaculture in a Changing Climate	2022年4月28日	线上

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	1000	吴小平、胡成钰、杨柏云、余潮	教授/副教授	6月-8月	8万元
2	全国大学生生命科学竞赛第二届江西赛区决赛	省级	300	王东	教授	7月28-31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	2022年11月14日	200	外来入侵水生动物科普展 http://m.ncu.edu.cn/xycz/e5203fd321a340c0b0c103b8330ced94.htm
2	2022年9月20日	210	中学生物学教学如何与高校接轨——学生思维品质的培养 http://www.isenlin.cn/sf_C07A71A9379C4CC78E99B205B08FFA76_209_7E41374880.html

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	69	杨柏云	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		1350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。