

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

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称：生命科学实验教学示范中心

实验教学中心主任：陈建军

实验教学中心联系人/联系电话：刘磊/15225922616

实验教学中心联系人电子邮箱：L-Lei@whu.edu.cn

所在学校名称：河南师范大学

所在学校联系人/联系电话：左红亮/13523226259

2020年1月28日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

“中心”现为生物科学、生物技术、生态学、生物工程、食品质量与安全及新联学院生物技术等六个本科专业服务，2019 年本科招生规模稳步提升，该六个专业共招生本科生 645 人，其中生物科学 205 人、生物技术 119 人、生态学 59 人、生物工程 60 人、食品质量与安全 60 人及新联学院生物技术 142 人。目前总在校本科生 2630 人。

（二）人才培养成效评价等

1. 大学生创新创业实践项目工作积极开展

2019 年，在“中心”平台的依托下，大学生积极融入教师科研团队，开展创新创业实践活动，共获批创新创业训练项目 30 项，其中国家级 1 项，校级重点 4 项，校级一般 25 项，共获资助经费 3.9 万元。本年度共结项的大学生创新创业训练项目 26 项，其中国家级 5 项，校级重点 7 项，校级一般 14 项。进入中期检查阶段的大学生创新创业训练项目 33 项，其中国家级 6 项，校级重点 2 项，校级一般 25 项。此外，2019 年还获批了其他类别的省级以上项目 3 项，共获资助经费 0.3 万元。

附表 1 2019 年获批的主要创新创业训练项目（国家级）

序号	项目名称	主持人	参加成员	指导教师	资助经费
1	群体感应在单核细胞增生李斯特菌对季铵盐类消毒剂适应性耐受作用探究	王凯	王凯 郭若飞 张严方 杨而出	姜晓冰	10000 元

2. 大学生科技创新创业成果突出

2019 年，在第四届全国大学生生命科学创新创业大赛中，我院荣获一等奖 2 项、二等奖 5 项、三等奖 7 项；在全国第三届大学生生命科学竞赛决赛中，我院学生司颖盈等获得二等奖 1 项，满李君、李瑞等获得三等奖 2 项，田澳等获得国家级优胜奖。我院学生李怡冰、张舒捷、刘东格、卓君雨等同学在 cn 以上期刊发表论文共 5 篇；张露丹、王妍、何雯雯等同学获得发明专利授权 5 项。

附表 2 大学生科技创新创业成果

序号	成果名称	学生姓名	指导教师	成果类（级）别
1	miR-192-5p 对抑郁小鼠认知障碍和神经功能的调节研究	董星池	唐超智	国家级一等奖
2	“无抗”植物饲料添加剂-为健康养殖保驾护航	时春雨	王科	国家级一等奖
3	一种多功能食品安全配送装置	徐英	王科	国家级二等奖
4	穹顶之下-雾霾清理专家	张传雨	王科 杨刚刚	国家级二等奖
5	益糖友食品——双向调节血糖的健康之选	冯亚楠	王科 王公轲	国家级二等奖

6	圣安质检-维护舌尖上的安全	张严方	王科	国家级二等奖
7	“翼”文化-开辟文创产品新路径	陈炳全	王科	国家级二等奖
8	地黄核苷二磷酸激酶基因的克隆及分析	宫世萌	段红英	国家级三等奖
9	除草剂 2,4-D 对蚯蚓体内生化指标和基因表达的影响	种玉杰	张榜军	国家级三等奖
10	不同耕作年限对黄河下游滩地土壤质地及碳蓄积的影响	杨艳蕾	李英臣	国家级三等奖
11	miR-301b 对抑郁小鼠认知障碍和神经功能的调节研究	鲁展志	唐超智	国家级三等奖
12	碧云生物—自动化清洁环保厕所的创新者	李凯欣	王科	国家级三等奖
13	悦童启迪梦工厂—一种依托于生物知识科普的亲子互动新模式	刘圆	王科	国家级三等奖
14	益安生物-食品精准速测的推广者	王晶钰	王科	国家级三等奖
15	微囊藻毒素对涡虫再生机制的研究	司颖盈	董自梅	国家级二等奖
16	散装卤鸭肉中细菌的分离鉴定及耐药基因检测	田澳	豆峻岭 姜晓冰	国家级优胜奖
17	怀地黄内生菌多样性及其生理功能	满李君	张昊	国家级三等奖
18	EM 菌对小鼠肠道病变前后作用机制的研究	李瑞	王强	国家级优胜奖
19	国韵中药-打造中草药艺术精品	杜雯静	王科	国家级三等奖

20	一种智能农业灌溉系统	王妍	王科 马建生 马建辉	发明专利
21	一种多功能便携式检查仪	王妍	王科 唐超智	发明专利
22	一种便携式多功能血糖血脂分析仪	王妍	王科 唐超智	发明专利
23	电流热效应	何雯雯	张计才	发明专利
24	一种农用灌溉装置	张露丹	任丽媛	发明专利
25	《地黄核苷二磷酸激酶基因的克隆及生物信息学分析》	李冰怡	段红英	论文
26	《Purification and characteristics of an aflatoxin B1 degradation enzyme isolated from Pseudomonas aeruginosa》	张舒捷	无	论文
27	《Aflatoxin B1 removal by three bacterial strains and optimization of fermentation process parameters》	张舒捷	无	论文
28	《一株降解纤维素放线菌的产纤维素酶基因克隆与表达》	刘东格	李祎	论文
29	《一株降解纤维素放线菌的产纤维素酶基因克隆与表达》	卓君雨	李祎	论文

3. 师范生教学技能不断提升

2019 年，姜丽娜老师指导的郑婉祎同学获得河南省第十七届高等学校师范类专业毕业生教学技能比赛二等奖。

附表 3 大学生教学技能竞赛获奖

序号	获奖成果	获奖学生	指导教师	获奖类（级）别
1	河南省第十七届高等学校师范类专业毕业生教学技能比赛	郑婉祎	姜丽娜	二等奖

4. 毕业生就业情况

2019 年“中心”培养的毕业本科生共 626 人，其中生物科学 191 人、生物技术 147 人、生态学 56 人、生物工程 70 人及新联学院生物技术 162 人。培养的毕业生 45.9%考取了研究生，其中考入 211 工程院校学生 194 人，考入中科院 7 人，就业率达到 87%，其中与知名企业单位签约达 13 人，进入中学从事生物教学工作达 137 人。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

“中心”现有专任教师 150 人，其中特聘教授 10 人，博士生导师 17 人，教授 34 人，副教授 44 人，讲师 49 人，具有博士学位教师 115 人。学科中有“百人计划”1 人、“科技部科技计划项目专员”1 人、“全国模范教师”2 人、河南省中原领军人才 1 人、河南省高层次人才特殊支持“中原千人计划”中原领军人才 1 人、河南省管优秀专家 4 人，教育部新世纪优秀人才 1 人、河南省杰出青年基金获得者 7

人，河南省科技创新杰出创新人才 6 人，在全国性学术组织任理事、副理事长等职务的 8 名。师资队伍学历、职称、年龄结构布局较以前更为合理，有利于中心的健康可持续发展。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

1. 人才队伍引进

坚持“按需求设岗、按要求把关、按程序进人”的人才引进原则，建立全员参与、随时引人的工作方法。2019 年引进博士 12 名、博士后 1 名，新进人才分别在“中心”的科研研究、实验教学和教学管理工作中起到了积极的作用。

2. 人才队伍培养

加强青年教师教学技能培养，鼓励青年教师出国访问交流，提高科研水平，增强学科发展后劲，2 名青年博士教师参加国际交流合作项目。2019 年“中心”教师入选河南省高校科技创新人才支持计划 1 人，新晋升博士生导师 6 名，硕士研究生指导教师 14 名。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

1. 教学改革项目稳中有升

2019 年新获批教学改革项目 5 项，其中省级以上教学改革项目 1 项，校级以上教学改革项目 4 项，共获批教学改革研究经费 4 万元。唐超智副教授主持的《人体解剖学实验虚拟仿真教学体系构建》和马剑敏教授主持的《应用型本科高校现代学徒制教学模式探索》河南省

高等教育教学改革研究与实践项目顺利通过鉴定。马剑敏教授、邓传良教授、陈建军副教授和夏晓华副教授主持的河南师范大学教学改革项目顺利结项。李卫国教授主持河南省高等教育教学改革研究与实践重点项目进展顺利。

附表 4 主要教学改革项目一览表

序号	项目名称	主持人	项目类(级)别	资助经费
1	地方高校生物学拔尖人才培养模式的探索与实践	姜丽娜	省级	2
2	普通本科高校《植物学》线上线下混合式“金课”模式构建研究	张亮	校级	0.5
3	高等学校毕业论文(理科)质量保障的研究与实践	刘洋	校级	0.5
4	生物学科师范类本科生教育实习模式的改革创新研究	杨献光	校级	0.5
5	《微生物学》课程思政教学改革研究与实践	张昊	校级	0.5

2. 教学质量工程建设成效显著

2019年,生物科学专业和生物技术专业分别入选国家级和省级一流专业。余国营教授主持的《肺纤维化小鼠模型构建、诊断及治疗虚拟仿真实验》和唐超智副教授主持的《抑郁小鼠模型构建及鉴定虚拟仿真实验》成功入选2019年度河南省虚拟仿真实验教学项目。

3. 教学成果不断突破

“中心”马剑敏教授主持的《应用型本科高校现代学徒制教学模

式探索》和唐超智副教授主持的《人体解剖学实验虚拟仿真教学体系构建》的教改项目获得河南师范大学第十三届教学成果奖一等奖。

（二）科学研究等情况

1、科研项目稳步发展

2019年，“中心”教师新获得国家级项目7项，其中联合重点基金1项，联合培育基金1项，国家自然科学基金5项（520万）。这些科研项目的获批为“中心”的培养目标奠定了良好的基础，为大学生融入科研团队、从事科研活动和创新实践活动带来了契机。

本年度结项的省部级以上科研项目10项，均按期预定任务。在研省部级项目31项均进展顺利。

2、科研成果有所提升

发表学术论文142篇，其中SCI/SCIE论文76篇。其中，SCI/SCIE一区论文9篇，二区论文25篇，较去年二区论文数量有所提升，参与编写专著6部；授权国家发明专利和实用新型专利12项，受理国家发明专利和实用新型专利8项，申报软件著作权4项，正高级实验师姬生栋获批水稻新品种授权3个，其中水稻新品种“宏稻59”（编号：国审稻20190035）通过国审。

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

1. 积极拓展信息化资源、稳步推进信息化平台建设

2019年，“中心”新建设虚拟仿真实验室1个。建成学院独立管

理的大型仪器设备电子预约、实验报告电子提交、实验试剂耗材库房电子申购做账共 3 项网络管理系统。申报获批国家级虚拟仿真实验教学项目 1 项、省级虚拟仿真实验教学项目 1 项、校级虚拟仿真实验教学项目 22 项，其中已获国家知识产权局登记软著 2 项，正在申报 18 项。

2. 人员信息化能力有所提升

“中心”管理人员被派往全国信息化建设和虚拟仿真实验室建设研讨会，并安排公司人员来学院进行培训，学习在示范中心网站上进行仪器预约、实验报告电子提交与批改等系统。

(二) 开放运行、安全运行等情况

1. 坚持开放运行体制

2019 年，“中心”开展本科生物科学、生物技术、生物工程、生态学、食品质量与安全、新联学院生物技术专业实验课教学工作，共开设实验课程 34 门，开设总实验项目 374 项，新开设实验项目 2 项，开设实验课总人时数为 290880 人时，也积极向社会开放“国培”项目。

2. 定期开展安全培训和检查

制定了教学实验室安全工作领导小组、实验室安全准入制度、实验室安全教育计划、实验室安全自查和整改制度等，并按照制度进行落实。

年度开展安全培训共 1078 人次，进行安全检查 10 次，全年未发生安全事故，无人员伤亡事件。

(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. 积极开展对外合作交流

2019 年，“中心”获批“国际杰青项目”，由埃及高等教育与科研部推荐埃及博士 Yousef Yasseen AbdelRahim Sultan 到我校开展科研工作，这是我校首次获批该类型项目。成功承办我校首届生命科学海青论坛、《京津冀太行山优先区域太行山片区两栖类和爬行类多样性调查与评估》培训会、金银花全产业链研发与乡村振兴研讨会、黄河流域生态保护研讨会等高影响力会议；共邀请校外专家讲学 76 人次，这不仅活跃了广大师生的科研思维，也开阔了研究视野。对外交流方面，“中心”余国营教授受邀出席 2019 美国胸科学会年会 (ATS2019) 并做主题报告；与韩国国立洛东江生物资源研究院互访，双方就科研人员互访、科研平台共建等议题进行了深入交流，达成了共识并签署合作备忘录。

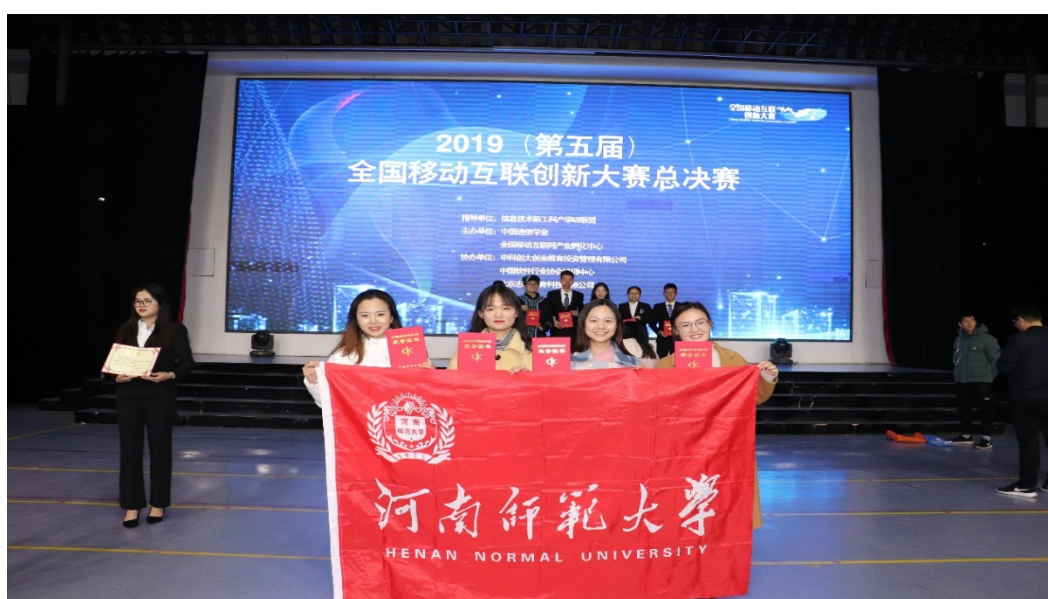
2. 示范引领和辐射效果良好

2019 年，“中心”承接了国培计划示范性项目 1 项，国培计划中西部乡村中小学教师专业能力建设项目 3 项，2018 中西部培训师项目第 3 次、第 4 次培训任务，承担濮阳市梯级教师培训等项目，2019 年累计培训各类学员 250 余人次，培训特色明显，培训特果良好。此外，还牵头组织了全国第三届大学生生命科学竞赛（河南省赛区）暨河南省第二届大学生生命科学竞赛。

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。

2019年11月17日,中国教育在线报道了示范中心师生参加2019全国移动互联创新大赛全国总决赛一系列大学生参加创新创业活动中取得的突出成就,高度赞扬了示范中心良好的平台为大学生从创新走向创业铺设了宽厚的道路。



(二)省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无。

(三)其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

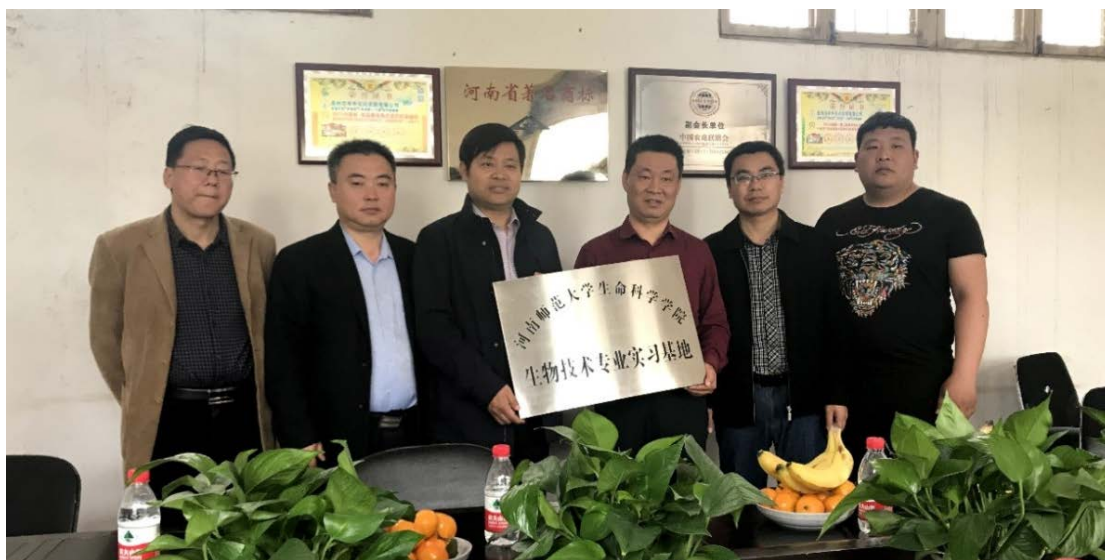
1. 2019年5月19日,举办“科技强国 科普惠民”为主题的全国科普日活动。

2. 2019年9月22日,举办以“礼赞共和国,智慧新生活”为理念的2019年全国科普日活动。

3. 为积极挖掘校友资源,提升学生实践实习平台,5月31日,学

院党委副书记陈勇、校特聘教授杨清香、教学秘书陈建军等一行3人赴我校校友企业、北京贝尔生物工程有限公司洽谈合作事宜。

4. “河南师范大学生命科学学院实践教学基地”签约暨揭牌仪式。



六、示范中心存在的主要问题

比照国家考核目标,对示范中心发展和运行中存在的主要问题总

结如下：

1. 媒体宣传工作缺乏，对社会的辐射影响力有待提升。
2. 重大项目较少，高层次人才缺乏，未能引起省部级领导重视。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校对“中心”的支持力度较大，“中心”的《生物工程制药》、《发酵工程》等实验课程的项目实施得以落实，这些新开实验课程得以开设。2019年8月新申报项目正在审核批复过程中。

八、下一年发展思路

1. 加快专业建设步伐

加强生物技术、生物工程两个基础性专业建设，扩大“食品质量与安全”专业培养规模。“中心”的专业建设布局更全面、结构更优化。

2. 加强基础实验室建设和实验项目建设

增加综合性、应用性、研究性和虚拟实验项目12项。拟培育省级生物学虚拟仿真实验教学中心1个。

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带有示范中心成员的署名。
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。
4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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	生命科学实验教学示范中心				
所在学校名称	河南师范大学				
主管部门名称	河南省教育厅				
示范中心门户网站	http://www.htu.edu.cn/smkxsfzx/				
示范中心详细地址	新乡市建设东路 46 号	邮政编码	453007		
固定资产情况					
建筑面积	3565 m ²	设备总值	4832 万元	设备台数	2743 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	360 万 元	所在学校年度经费投入	120 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	1975	副高级	主任	管理	博士	
2	刘磊	男	1984	副高级	副主任	管理	博士	
3	陈广文	男	1963	正高级		教学	博士	博导, 2007 年5 月
4	李景原	男	1963	正高级		教学	博士	
5	张顺利	男	1964	正高级		教学	博士	
6	余国营	男	1964	正高级		教学	博士	博导, 2019 年11 月
7	徐存拴	男	1958	正高级		教学	博士	博导, 2006 年6 月
8	张新胜	男	1963	正高级		教学	博士	
9	李用芳	女	1966	正高级		教学	博士	
10	常重杰	男	1965	正高级		教学	博士	博导, 2006 年11 月
11	李明军	男	1962	正高级		教学	博士	
12	李卫国	男	1963	正高级		教学	博士	
13	周延清	男	1963	正高级		教学	博士	
14	宁黔冀	女	1964	正高级		教学	博士	博导, 2008 年3 月
15	杜启艳	女	1964	正高级		教学	硕士	
16	牛红星	男	1962	正高级		教学	博士	博导, 2017 年4 月
17	陈晓虹	女	1964	正高级		教学	博士	博导, 2015 年12

								月
18	杨太有	男	1963	正高级		教学	学士	
19	李效宇	男	1965	正高级		教学	博士	博导, 2009 年6 月
20	杨清香	女	1966	正高级		教学	博士	博导, 2011 年6 月
21	马剑敏	男	1964	正高级		教学	博士	
22	王太霞	女	1964	正高级		教学	博士	
23	李莉	女	1979	正高级		教学	博士	
24	邵云	女	1973	正高级		教学	博士	
25	梁卫红	女	1968	正高级		教学	博士	博导, 2019 年11 月
26	姜丽娜	女	1973	正高级		教学	博士	
27	李芬	女	1972	正高级		教学	博士	
28	高武军	男	1973	正高级		教学	博士	博导, 2019 年11 月
29	段红英	女	1976	正高级		教学	博士	博导, 2019 年11 月
30	董自梅	女	1968	正高级		教学	博士	博导, 2017 年5 月
31	邓传良	男	1975	正高级		教学	博士	
32	卜艳珍	女	1972	正高级		教学	博士	
33	王海磊	男	1978	正高级		教学	博士	博导, 2019 年11 月
34	李金亭	女	1962	正高级		教学	博士	

35	邱宗波	女	1978	正高级		教学	博士	博导, 2019 年11 月
36	王文晟	男	1968	正高级		教学	博士	博导, 2011 年6 月
37	杨献光	男	1980	副高级		教学	博士	
38	牛瑶	男	1963	副高级		教学	博士	
39	翟心慧	女	1963	副高级		教学	学士	
40	刘国生	男	1964	副高级		教学	博士	
41	邵强	男	1971	副高级		教学	博士	
42	杨洪	男	1963	副高级		教学	硕士	
43	石长应	男	1977	副高级		教学	博士	
44	王振宇	男	1972	副高级		教学	博士	
45	薛德明	男	1964	副高级		教学	博士	
46	吕九全	男	1964	副高级		教学	博士	
47	王俊丽	女	1971	副高级		教学	博士	
48	赵喜亭	女	1971	副高级		教学	博士	
49	李万昌	男	1974	副高级		教学	博士	
50	张合彩	女	1977	副高级		教学	博士	
51	王艳梅	女	1977	副高级		教学	硕士	
52	燕帅国	男	1981	副高级		教学	博士	
53	陈颖	女	1972	副高级		教学	博士	
54	马克学	男	1972	副高级		教学	博士	
55	宇文延青	男	1970	副高级		教学	博士	
56	刘海英	女	1974	副高级		教学	博士	
57	张亮	男	1982	副高级		教学	博士	
58	陈卓	男	1983	副高级		教学	博士	
59	王兰	女	1974	副高级		教学	博士	
60	陈明霞	女	1973	副高级		教学	博士	

61	丁义峰	男	1977	副高级		教学	博士	
62	张昊	女	1979	副高级		教学	博士	
63	夏晓华	女	1982	副高级		教学	博士	
64	王改平	女	1981	副高级		教学	博士	
65	南平	女	1979	副高级		教学	博士	
66	张黛静	女	1974	副高级		教学	博士	
67	王瑞飞	男	1983	副高级		教学	博士	
68	于飞	男	1986	副高级		教学	博士	
69	贾永芳	女	1978	副高级		教学	博士	
70	仇晓文	女	1984	副高级		教学	博士	
71	王华华	男	1980	副高级		教学	博士	博导, 2019 年 11 月
72	张丽霞	女	1982	副高级		教学	博士	
73	李书粉	女	1983	副高级		教学	博士	
74	唐超智	男	1980	副高级		教学	博士	
75	李俊华	男	1977	副高级		教学	博士	
76	刘洋	男	1983	副高级		教学	博士	
77	马建辉	男	1983	副高级		教学	博士	
78	姜晓冰	女	1984	副高级		教学	博士	
79	张琰	女	1990	中级		教学	博士	
80	李宁	女	1987	中级		教学	博士	
81	赵丽丽	女	1984	中级		教学	博士	
82	杨钧棠	男	1989	中级		教学	博士	
83	张晋豫	男	1962	中级		教学	博士	
84	郭君丽	女	1973	中级		教学	硕士	
85	师学珍	女	1974	中级		教学	硕士	
86	周春娥	女	1977	中级		教学	硕士	
87	王春风	女	1976	中级		教学	博士	
88	过治军	男	1979	中级		教学	硕士	
89	孙晓娟	女	1981	中级		教学	硕士	

90	张榜军	男	1978	中级		教学	博士	
91	吕艳杰	女	1978	中级		教学	硕士	
92	张晓丽	女	1981	中级		教学	硕士	
93	刘丹丹	女	1982	中级		教学	硕士	
94	王丽	女	1980	中级		教学	博士	
95	黄俊骏	女	1981	中级		教学	博士	
96	常翠芳	女	1982	中级		教学	博士	
97	侯翠翠	女	1986	中级		教学	博士	
98	李英臣	男	1982	中级		教学	博士	
99	王丹	女	1981	中级		教学	博士	
100	靳伟	男	1983	中级		教学	博士	
101	王棋文	男	1981	中级		教学	博士	
102	郭建林	男	1974	中级		教学	博士	
103	史西保	男	1981	中级		教学	博士	
104	张婵	女	1986	中级		教学	博士	
105	张昆	男	1986	中级		教学	博士	
106	王强	男	1988	中级		教学	博士	
107	李祎	男	1988	中级		教学	博士	
108	齐剑英	女	1982	中级		教学	博士	
109	叶贤龙	男	1988	中级		教学	博士	
110	朱红雷	男	1987	中级		教学	博士	
111	马军国	男	1986	中级		教学	博士	
112	王瑞民	男	1986	中级		教学	博士	
113	刘肖飞	男	1982	中级		教学	博士	
114	朱墨	男	1988	中级		教学	博士	
115	叶丙雨	男	1983	中级		教学	博士	
116	王芳	女	1983	中级		教学	博士	
117	张春艳	女	1985	中级		教学	博士	
118	秦建如	女	1989	中级		教学	博士	
119	白雄雄	男	1988	中级		教学	博士	

120	喻娟娟	女	1986	中级		教学	博士	
121	张玉兰	女	1985	中级		教学	博士	
122	王俊杰	男	1988	中级		教学	博士	
123	刘玉雪	女	1988	中级		教学	博士	
124	刘伟	男	1987	中级		教学	博士	
125	高锦	女	1989	中级		教学	博士	
126	张江利	男	1988	中级		教学	博士	
127	王科	男	1986	中级		教学	硕士	
128	杨相甫	男	1963	副高级		技术	学士	
129	董慧霞	女	1975	副高级		技术	博士	
130	李学梅	女	1963	副高级		技术	学士	
131	姬生栋	男	1963	正高级		技术	学士	
132	王坤英	女	1963	副高级		技术	学士	
133	侯瑛	女	1963	副高级		技术	硕士	
134	李爱景	女	1964	副高级		技术	硕士	
135	于广丽	女	1967	副高级		技术	学士	
136	刘洪梅	女	1975	副高级		技术	硕士	
137	王泽	女	1985	中级		技术	硕士	
138	千冬冬	男	1992	中级		技术	硕士	
139	张佩佩	女	1989	中级		技术	博士	
140	冯玲然	女	1989	中级		技术	硕士	
141	黄艳伟	女	1985	中级		技术	硕士	
142	秦瑞云	女	1976	中级		技术	学士	
143	雷梦云	女	1972	中级		技术	硕士	
144	李平	女	1982	中级		技术	硕士	
145	袁金红	女	1980	副高级		管理	博士	
146	李园园	女	1989	初级		管理	硕士	
147	赵小宁	女	1989	初级		管理	硕士	
148	范红军	男	1963	副高级		管理	学士	
149	程如意	男	1966	其它		管理	学士	

150	张延斌	男	1966	其它		管理	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、其他。(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) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	杨刚刚	男	1987	中级		管理	博士	
2	李德明	男	1972	中级		教学	博士	

注：(1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 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	THODHAL YOGANANDHAM SUMAN	男	1987	博士后	印度	中科院重庆 绿色智能技术 研究院	访问学者	2018.12- 2020.12
2	Shukla Saurabh	男	1987	博士后	印度	中科院重庆 绿色智能技术 研究院	访问学者	2019.06- 2021.06
3	Luqman Riaz	男	1985	博士后	巴基斯坦	Pmas Arid Agriculture University	访问学者	2018.09 -2020.09
4	蔺庆伟	男	1988	博士后	中国	河师大生命 科学学院	访问学者	2018.07- 2020.07
5	赵贤亮	男	1983	博士后	中国	河师大水产 学院	访问	2017.04- 2019.04

							学 者	
--	--	--	--	--	--	--	--------	--

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、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。

(四) 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	滕利荣	男	1954	正高级	主任委员	中国	吉林大学	外校专家	1
2	刘敬泽	男	1964	正高级	委员	中国	河北师范大学	外校专家	1
3	陈广文	男	1963	正高级	委员	中国	河南师范大学	校内专家	2
4	李卫国	男	1963	正高级		中国	河南师范大学	校内专家	5
5	姜丽娜	女	1973	正高级		中国	河南师范大学	校内专家	5
6	陈建军	男	1975	副高级		中国	河南师范大学	校内专家	5

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	205	14760
2	生物科学	2018	242	33560
3	生物科学	2017	216	47984
4	生物科学	2016	186	0
5	生物科学	2015	191	0

6	生物技术	2019	117	8424
7	生物技术	2018	119	17136
8	生物技术	2017	125	26000
9	生物技术	2016	148	5328
10	生物技术	2015	147	0
11	生态学	2019	59	4248
12	生态学	2018	59	10620
13	生态学	2017	66	11880
14	生态学	2016	68	0
15	生态学	2015	57	0
16	生物工程	2019	60	4320
17	生物工程	2018	83	11940
18	生物工程	2017	78	11848
19	生物工程	2016	82	2952
20	生物工程	2015	71	0
21	食品质量与安全	2019	60	4320
22	食品质量与安全	2018	58	10440
23	新联学院生物技术	2019	142	10224
24	新联学院生物技术	2018	152	19608
25	新联学院生物技术	2017	137	29456
26	新联学院生物技术	2016	162	5832
27	新联学院生物技术	2015	145	0
合计				290880

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	392 个
年度开设实验项目数	374 个
年度独立设课的实验课程	34 门
实验教材总数	8 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	50 人
学生发表论文数	5 篇
学生获得专利数	5 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	地方高校生物学拔尖人才培养模式的探索与实践	2019-249	姜丽娜	陈卓, 陈建军, 马建辉, 李莉, 高武军, 谢文婕	201912-202112	2	a
2	普通本科高校《植物学》线上线下混合式“金课”模式构建研究	2019-29	张亮	李金亭、祁文彩、王小梅、刘海英	201912-202112	0.5	a

3	高等学校 毕业论文 (理科) 质量保障 的研究与 实践	2019- 30	刘 洋	陈建军, 王 钰亮, 张榜 军, 马军国	201912- 202112	0.5	a
4	生物学科 师范类本 科生教育 实习模式 的改革创 新研究	2019- 31	杨献光	曾旭东, 吴 彦军, 高婷 婷, 蔡国 栋, 张丰颖	201912- 202112	0.5	a
5	《微生物 学》课程 思政教学 改革研究 与实践	2019- 32	张 昊	杨清香, 王 瑞飞, 王强	201912- 202112	0.5	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他单位研究的课题。

(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	黄河下游水-沉积物中微生物生态过程与重金属元素循环的耦合机制研究	U1904205	杨清 香	栾富波, 马剑敏, 王瑞飞, 张昊, 孟 颖, 张博 (外), 王强, 王 瑞民, 赵 丽丽	202001- 202312	219	a
2	栓皮栎种子丰度和化学防御对鼠类贮食行为及数量的影响	U1904105	于飞	张婵, 史 晓晓, 李 英臣, 蔺 庆伟, 位 姗姗, 王	202011- 202212	48	a

	机制			培正, 安宇梦, 张新			
3	作物减数分裂染色体非损伤标记方法的研发及其在细胞原位检测中的应用	31970380	李俊华	李明军, 刘亚丽, 袁金红, 蒲腾飞, 周慧慧, 袁娇娇, 李成龙, 刘世宁	202001-202312	56	a
4	基于 LTR 类反转座子的天门冬属植物性染色体起源及演化的分子细胞学路径解析	31970240	高武军	邓传良, 李书粉, 李宁, 董然, 朱红伟, 李佳容, 李晓月	202001-202312	58	a
5	NF- κ B 信号通路影响黄河鲤性腺分化机制的研究	31972773	常重杰	杜启艳, 夏晓华, 杨倩文, 赵文杰, 王贝贝, 屈颖	202001-202312	58	a
6	淋巴内皮细胞来源的 Sema3A 在戈勒姆综合症发病中的作用和机制	81974321	王文晟	李德明, 王棋文, 郭志豪, 高义斌, 魏艳辉, 张东芳, 孔冰洁, 李敏	202001-202312	60	a
7	运动发酵单胞菌糖转运体基因 ZM00293 的功能分析	31901071	张昆	无	202001-202212	21	a
8	NO 和 H ₂ S 在增强大豆耐铝性中的调控机制及其相互关系的解析	20HASTIT038	王华华	无	202001-202112	30	a
9	miRNA-328	教高〔2019〕	唐超	无	201902-	3	a

	在抑郁小鼠认知障碍中的作用机制	75 号	智		202102		
10	乳酸菌去除邻苯二甲酸二丁酯 DBP 毒性的研究	192102110046	赵丽丽	无	201901-202012	10	a
11	远距离输水过程中有害蓝藻的监测与预警	192102310306	刘洋	无	201901-202012	3	a
12	河南省翼手类寄生线虫及防控技术研究	192102310518	卜艳珍	无	201901-202012	0	a
13	硫化叶菌 III 型 CRISPR-Cas 系统自身免疫激活机制的研究	192102310300	张琰	无	201901-202012	0	a
14	2019 河南省科技特派员	纵 20190645	唐超智	无	201901-202008	2	a

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	折叠捕鼠笼	ZL201821797138.9	中华人民共和国	于飞, 史晓晓, 王洋, 位姗姗, 梁玮麟, 郭宁戈, 马剑敏	其他	独立完成
2	一种可高效均匀喷洒农药的无人机装置	ZL201710338041.5	中华人民共和国	王科, 李帅红, 赵闪闪, 罗亚楠, 郑田莉, 单	发明专利	独立完成

				天昊, 马静潇, 王晓芳, 张文昌		
3	一种带落地减震装置的保护无人机	ZL201710338369.7	中华人民共和国	王科, 张文昌, 王晓芳, 徐英, 段莹星, 张哲, 单倩茹, 郭栋, 罗亚楠, 马建辉	发明专利	独立完成
4	一种治疗代谢疾病的重组人成纤维细胞生长因子 21 融合蛋白及其制备方法和应用	ZL201610819085.5	中华人民共和国	叶贤龙, 齐剑英, 朱升龙, 吴云舟	发明专利	独立完成
5	人成纤维细胞生长因子 21 重组蛋白及其制备方法和应用	ZL201610819321.3	中华人民共和国	叶贤龙, 齐剑英, 仇晓文	发明专利	独立完成
6	D 型鸟嘌呤丙氨酸在制备抗肝癌药物中的应用	ZL201610411428.4	中华人民共和国	徐存拴, 丁一, 孟竺, 徐霆, 赵茜怡, 杨刚刚, 张全义, 史世会, 吕中原, 王绪洋	发明专利	合作完成—第一人
7	石刁柏染色体荧光原位杂交的着丝粒标记及其	ZL201610314188.6	中华人民共和国	高武军, 李书粉, 侯翠翠, 袁金红, 邓传良	发明专利	独立完成

	应用					
8	一种用于处理高浓度苯酚废水的微生物固化床反应器	ZL201610306550.5	中华人民共和国	王海磊, 秦雨, 李祎, 李平	发明专利	独立完成
9	利用 SNP 促使温敏核不育小麦 BNS 不育系花粉彻底败育的方法	ZL201610145550.1	中华人民共和国	刘海英, 茹振钢, 崔长海, 陈向东, 李笑慧, 陈刚立	发明专利	合作完成—第一人
10	利用 SNP 促使温敏核不育小麦 BNS 不育系花粉彻底败育的方法	ZL201610145550.1	中华人民共和国	刘海英, 茹振钢, 崔长海, 陈向东, 李笑慧, 陈刚立	发明专利	独立完成
11	一种基于水稻 OsMY1 基因降低水稻株高的方法	ZL201610124961.2	中华人民共和国	梁卫红, 王高华, 李佳佳, 张静, 黄俊骏, 闫鑫甜, 杜京尧, 石佳, 葛慧雯	发明专利	独立完成
12	水稻 OsRhoGAP2 基因在提高水稻有效分蘖中的应用	ZL201610002409.6	中华人民共和国	梁卫红, 闫鑫甜, 李佳佳, 张静, 黄俊骏, 王高华, 杜京尧, 石佳, 葛慧雯	发明专利	独立完成
13	水环境中异味物质的检测虚拟仿真软件	2019SR1110748	中华人民共和国	刘洋	软件	独立完成

14	生物数据库信息汇集系统	2019SR0950644	中华人民共和国	杨献光	软件	独立完成
15	肺纤维化小鼠模型构建、诊断及治疗虚拟仿真实验软件	2019SR0899977	中华人民共和国	唐超智	软件	独立完成
16	抑郁小鼠模型构建及鉴定虚拟仿真实验软件	2019SR0899821	中华人民共和国	唐超智	软件	独立完成

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固定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	MicroRNA-373 promotes the development of esophageal squamous cell carcinoma by targeting LATS2 and OXR1	王丽, 王俐锋, 常卫东, 李用芳, 王林嵩	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS	34(2) : 148 - 155	SCI (E)	独立完成
2	Comparative Analysis of Expression Profiles of Reg Signaling Pathways-Related Genes Between AHF and HCC.	王改平, 程莉亚, 陈萌, 赵聪聪, 高明新, 黄甜甜, 楚培培, 徐存拴	BIOCHEMICAL GENETICS	57(3) : 382-402	SCI (E)	独立完成

3	Expression and function of lncRNA MALAT-1 in the embryonic development of zebrafish	吴梦丽, 张书强, 陈茜, 徐辉, 李效宇	GENE	680: 65 - 71	SCI (E)	独立完成
4	Up-regulated miR-192-5p expression rescues cognitive impairment and restores neural function in mice	唐超智, 杨钧棠, 刘庆荟, 王雅茹, 王文晟	FASEB JOURNAL	33(1) : 606-618	SCI (E)	独立完成
5	The landscape of transposable elements and satellite DNAs in the genome of a dioecious plant spinach (<i>Spinacia oleracea</i> L.)	李书粉, 郭玉娇, 李佳容, 张东旭, 王冰肖, 李宁, 邓传良, 高武军	MOBILE DNA	10: 3	SCI (E)	独立完成
6	New technologies provide more metabolic engineering strategies for bioethanol production in <i>Zymomonas mobilis</i>	张昆, 鲁欣欣, 李祎, 姜晓冰, 刘磊, 王海磊	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	103:20 87 - 2099	SCI (E)	独立完成
7	Chronic exposure to the ionic liquid [C8mim]Br induces inflammation in silver carp spleen: Involvement of oxidative stress-mediated p38MAPK/NF-κB signalling and microRNAs	马军国, 陈茜, 辛广远, 李效宇	FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY	84, 627 - 638.	SCI (E)	独立完成
8	Hepatotoxicity and immunotoxicity of MC-LR on silver carp	李效宇, 李静, 梦凡, 姚澜	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	169: 28 - 32	SCI (E)	独立完成
9	Expression analysis of And4 during fin regeneration in <i>Misgurnus</i>	李莉, 肖茜, 王林林, 常重	FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	45 (3) : 935 -	SCI (E)	独立完成

	anguillicaudatus provides insights into its function	杰	STRY	942		
10	Molecular cloning, characterization of dax1 gene and its response to progesterone in <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	霍蔚然, 万汝燕, 王佩瑾, 张林霞, 夏晓华	DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY	42 (6): 624-633	SCI (E)	独立完成
11	Comparative Analysis of Regulatory Role of Notch Signaling Pathway in 8 Types Liver Cell During Liver Regeneration	杨献光, 和春翠, 朱琳, 赵卫明, 李帅洪, 夏聪, 徐存拴	BIOCHEMICAL GENETICS	57 (1): 1-19	SCI (E)	独立完成
12	Nitric oxide mediates aluminum-induced citrate secretion through regulating the metabolism and transport of citrate in soybean roots	王华华, 张杨阳, 侯俊杰, 刘文文, 黄俊骏, 梁卫红	PLANT AND SOIL	435 (1-2): 127-142	SCI (E)	独立完成
13	MdrL, a major facilitator superfamily efflux pump of <i>Listeria monocytogenes</i> involved in tolerance to benzalkonium chloride	姜晓冰, 于涛, 徐雅梦, 王海磊, Hannu Korkeala, 石磊	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	103 (3): 1339-1350	SCI (E)	独立完成
14	Optimized culturing conditions for an algicidal bacterium <i>Pseudoalteromonas</i> sp. SP48 on harmful algal blooms caused by <i>Alexandrium tamarense</i>	吕意华, 周月霞, 李祎, 周进, 徐轶肖	MicrobiologyOpen	8: e803	SCI (E)	独立完成
15	The effect of recycling culture medium after harvesting of <i>Chlorella vulgaris</i> biomass by coculturing	李祎, 张志宇, 段莹星, 王海磊	Bioresource Technology	280: 188-198	SCI (E)	独立完成

	bacteria on microalgal growth and the functionary mechanism					
16	Attenuated Joint Tissue Damage Associated With Improved Synovial Lymphatic Function Following Treatment With Bortezomib in a Mouse Model of Experimental Posttraumatic Osteoarthritis	王文晟, 林曦, 徐浩, 孙雯, Echoe M. Bouta, Micheleal J. Zuscik, Di Chen, Edward M. Schwarz, Lianping Xing	ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY	71 (2) : 244-257	SCI (E)	独立完成
17	ACC1 is overexpressed in liver cancers and contributes to the proliferation of human hepatoma Hep G2 cells and the rat liver cell line BRL 3A	叶丙雨, 尹丽, 王棋文, 徐存拴	MOLECULAR MEDICINE REPORTS	19 (5) : 3431-3440	SCI (E)	独立完成
18	UV-C irradiation compromises conidial germination, formation of appressoria, and induces transcription of three putative photolyase genes in the barley powdery mildew fungus, <i>Blumeria graminis</i> f. sp. hordei	朱墨, Markus Riederer, Ulrich Hildebrandt	FUNGAL BIOLOGY	123 (3) : 218-230	SCI (E)	独立完成
19	OsRhoGAP2 promoter drives inflorescence-preferential expression and confers responses to abiotic stresses in	黄俊骏, 闫鑫甜, 李佳佳, 石佳, 彭静静, 杜京尧, 葛	ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM	41 : 67	SCI (E)	独立完成

	transgenic Arabidopsis	慧雯, 王美娜, 王安文, 王凯婕, 王华华, 梁卫红				
20	Roost selection and ecology of <i>Stoliczka's trident bat</i> , <i>Aselliscus stoliczkanus</i> (Hipposideridae, Chiroptera) in China	刘莹莹, 王艳梅, 张宗啸, 卜艳珍, 牛红星	MAMMALIAN BIOLOGY	95:143-149	SCI (E)	独立完成
21	CuZnSOD and MnSOD from freshwater planarian <i>Dugesia japonica</i> : cDNA cloning, mRNA expression and enzyme activity in response to environmental pollutants	张合彩, 马克学, 杨玉娟, 石长应, 陈广文, 刘德增	AQUATIC TOXICOLOGY	208:12-19	SCI (E)	独立完成
22	A cytogenetic analysis of male meiosis in <i>Asparagus officinalis</i>	袁金红, 李俊华	BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY	83(4):666-674	SCI (E)	独立完成
23	Overexpression of microRNA-301b accelerates hippocampal microglia activation and cognitive impairment in mice with depressive-like behavior through the NF- κ B signaling pathway	唐超智, 张东芳, 杨钧棠, 刘庆荟, 王雅茹, 王文晟	CELL DEATH & DISEASE	10(4):316	SCI (E)	独立完成
24	Oxidative stress induced apoptosis mediated anticancer activity of <i>Rhus typhina</i> fruits extract in human colon cancer	王兰, 许明录, 辛岭, 马驰, 余国营, Kand asamy Saravan	MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH	28:917-925	SCI (E)	独立完成

		akumar, Myeong- Hyeon Wang				
25	Analysis on phenotype, catalpol accumulation and methylation of <i>Rehmannia glutinosa</i>	王慧娜, 李冰怡, 陈菲菲, 周延清, 李娇娇, 郑雪,段 红英	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	51 (2) : 461- 467	SCI (E)	独立 完成
26	Evolution of microbial community and drug resistance during enrichment of tetracycline-degrading bacteria	王强,李 许南,杨 清香,陈 玉龙,杜 冰冰	ECOTOXIC OLOGY AND ENVIRON MENTAL SAFETY	171: 746- 752	SCI (E)	独立 完成
27	Analysis of Flower Color Variations at Different Developmental Stages in Two Honeysuckle (<i>Lonicera Japonica</i> Thunb.) Cultivars	李建军, 连笑雅, 叶承霖, 王兰	HORTSCIE NCE	54 (5): 779- 782	SCI (E)	独立 完成
28	Identification of a potential tissue-specific biomarker cathepsin L-like gene from the planarian <i>Dugesia japonica</i> : Molecular cloning, characterization, and expression in response to heavy metal exposure	马克学, 宋鸽鸽, 吴萌,张 合彩,陈 广文,刘 德增	ECOTOXIC OLOGY AND ENVIRON MENTAL SAFETY	180: 73-79	SCI (E)	独立 完成
29	Transcriptome analysis of osmotic-responsive genes in ABA-dependent and-independent pathways in wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	李春喜, 张文利, 袁梦,姜 丽娜,孙 波,张黛 静,邵 云,刘安 琪,刘雪 晴,马建	PEERJ	1 (7)	SCI (E)	独立 完成

		辉				
30	Robust and cost-saving static solid cultivation method for lipid production using the chlamydo spores of <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	刘磊, 宋洁, 李祎, 李平, 王海磊	BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS	12:123	SCI (E)	独立完成
31	RNA-Seq for excavation of genes involved in the biosynthesis of primary active components and identification of new EST-SSR markers in medicinal chrysanthemum	赵喜亭, 宋灵雨, 马孟丹, 刘克, 吕萌, 朱玉婷, 蒋丽薇	ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES	71 (3): 489-500	SCI (E)	独立完成
32	Gene selection of rat hepatocyte proliferation using adaptive sparse group lasso with weighted gene co-expression network analysis	李钧涛, 王雅娣, 肖会敏, 徐存拴	COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY	80 : 364-373	SCI (E)	独立完成
33	Synchronous detoxification and reduction treatment of tannery sludge using Cr (VI) resistant bacterial strains	刘海津, 王瑜谦, 张慧, 黄广道, 杨清香, 汪应灵	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	687: 34-40	SCI (E)	独立完成
34	Selection of suitable candidate genes for miRNA expression normalization in Yellow River Carp (<i>Cyprinus carpio</i> . var)	王芳, 杨倩文, 赵文杰, 杜启艳, 常重杰	SCIENTIFIC REPORTS	9:8691	SCI (E)	独立完成
35	The Response of <i>Achyranthes bidentata</i> Blume to Short-Term UV-B Exposure1	李金亭, 韩学婷, 王灿, 唐莉, 张玮雨, 齐婉楨	RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	66 (1) : 160-170	SCI (E)	独立完成
36	Nitrogen-Doped Highly	陈玉娟, 刘兆恩,	JOURNAL OF	19(7) :	SCI (E)	独立完成

	Photoluminescent Carbon Dots Derived from Citric Acid and Guanidine Carbonate	杨倩, 王春风, 卓克垒	NANOSCIE NCE AND NANOTEC HNOLOGY	4058- 4063.		
37	Characterization of the complete chloroplast genome of <i>Asparagus setaceus</i>	李佳容, 李书粉, 王瑾, 董然, 朱红伟, 李宁, 邓传良, 高武军	MITOCHO NDRIAL DNA PART B- RESOURC ES	4:2, 2639- 2640	SCI (E)	独立 完成
38	Bacteria-assisted removal of fluoroquinolones from wheat rhizospheres in an agricultural soil	Luqman Riaz, Tariq Mahmood, 杨清香, M. S. Coyne, E. D'Angelo	CHEMOSP HERE	226:8- 16	SCI (E)	独立 完成
39	Effects of short-time exposure to atrazine on miRNA expression profiles in the gonad of common carp (<i>Cyprinus carpio</i>)	王芳, 杨倩文, 赵文杰, 杜启艳, 常重杰	BMC GENOMIC S	20:587	SCI (E)	独立 完成
40	Identification of a linear B-cell epitope on glycoprotein (GP) 2a of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV).	史西保, 范小敏, 聂守一, 扣莉云, 张小转, 刘洪亮, 姬生栋, 邓瑞广, 王爱萍, 张改平	INTERNAT IONAL JOURNAL OF BIOLOGIC AL MACROM OLECULE S	139/12 88- 1294	SCI (E)	独立 完成
41	Interactions between hydrogen sulphide and nitric oxide regulate two soybean citrate transporters during the	王华华, 纪芳, 张杨阳, 侯俊杰, 刘文文, 黄	PLANT CELL AND ENVIRON MENT	42 (8) : 2340- 2356	SCI (E)	独立 完成

	alleviation of aluminium toxicity	俊骏, 梁卫红				
42	Expression profile analysis of MATE gene family in rice	黄俊骏, 安文静, 王凯婕, 蒋天慧, 任晴, 梁卫红, 王华华	BIOLOGIA PLANTARUM	63: 556-564	SCI (E)	独立完成
43	SYP22 and VAMP727 regulate BRI1 plasma membrane targeting to control plant growth in Arabidopsis	张亮, 刘洋, 朱晓峰, 金熙俊, 孙倩, 李天亚, 陈立杰, 段玉玺, 玄元虎	NEW PHYTOLOGIST	223: 1059 - 1065	SCI (E)	独立完成
44	An efficient large-scale refolding technique for recovering biologically active recombinant human FGF-21 from inclusion bodies	叶贤龙, 于丹, 吴云舟, 韩君, 厉书杰, 吴强, 李德山, 齐剑英	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	135: 362 - 372	SCI (E)	独立完成
45	Cytogenetic and genomic organization analyses of chloroplast DNA invasions in the nuclear genome of <i>Asparagus officinalis</i> L. provides signatures of evolutionary complexity and informativity in sex chromosome evolution	李书粉, 李佳容, 王瑾, 董然, 贾克利, 朱红伟, 李宁, 袁金红, 邓传良, 高武军	BMC PLANT BIOLOGY	19: 361	SCI (E)	独立完成
46	Impact of the fermentation broth of <i>Ganoderma lucidum</i> on the quality of Chinese steamed bread	赵国威, 魏莉莉, 刘宇锋, 王海磊	AMB EXPRESS	(9): 133	SCI (E)	独立完成

47	A toll receptor is involved in antibacterial defense in the oriental river prawn, <i>Macrobrachium nipponense</i>	潘昕彤, 李婷婷, 杨聪辉, 任乾, 仇晓文	FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY	92: 583-589	SCI (E)	独立完成
48	Identification and Temporal Expression Analysis of Conserved and Novel MicroRNAs in the Leaves of Winter Wheat Grown in the Field	李用芳, 魏康宁, 王梦蕾, 王丽, 崔俊霞, 张黛静, 郭俊强, 赵淼, 郑云	FRONTIERS IN GENETICS	10:779	SCI (E)	独立完成
49	Biochemical and molecular impacts of glyphosate-based herbicide on the gills of common carp	马军国, 朱婧怡, 王婉莹, 阮盼盼, Rajeshkumar, Sivakumar, 李效宇	ENVIRONMENTAL POLLUTION	252:1288-1300	SCI (E)	独立完成
50	Isolation and Characterization of a Ranavirus Associated with Disease Outbreaks in Cultured Hybrid Grouper (Tiger Grouper <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> x Giant Grouper <i>E. lanceolatus</i>) in Guangxi, China	王太霞, 肖贺贺, 刘明珠, 李思巧, 师德强, 朱东林, 柯克, 徐有侯, 董德欣, 朱立波, 余庆, 李鹏飞	JOURNAL OF AQUATIC ANIMAL HEALTH	(31) : 364-370	SCI (E)	独立完成
51	Impacts of long-term exposure to tetracycline and sulfamethoxazole on the sludge granules in an anoxic-aerobic wastewater treatment system	杜兵兵, 杨清香, 李许南, 袁伟, 陈玉龙, 王瑞飞	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	684:67-77	SCI (E)	独立完成
52	Inhibition of	李莉, 张	DEVELOP	2019;1	SCI (E)	独立

	mmp13a during zebrafish fin regeneration disrupts fin growth, osteoblasts differentiation and Laminin organization	晶, Marie-Andr�e Akimenko*	MENTAL DYNAMICS	- 12		完成
53	The VirAB-VirSR-AnrAB Multicomponent System Is Involved in Resistance of Listeria monocytogenes EGD-e to Cephalosporins, Bacitracin, Nisin, Benzalkonium Chloride, and Ethidium Bromide	姜晓冰, 耿忆敏, 任思雨, 于涛, 李祎, 刘国生, 王海磊, 孟赫诚, 石磊	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	85 (20) : e01470	SCI (E)	独立完成
54	Comprehensive Analysis of lncRNA-miRNA-mRNA during Proliferative Phase of Rat Liver Regeneration	白海静, 郭建林, 常翠芳, 郭学强, 徐存拴, 靳伟	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	234 (10) : 18897-18905	SCI (E)	独立完成
55	Sugar accumulation is associated with leaf senescence induced by long-term high light in wheat	李万昌, 刘亚南, 刘苗苗, 郑琦, 李斌, 李振生, 李宏伟	PLANT SCIENCE	287: 110169	SCI (E)	独立完成
56	Effects of Exogenous Lipids and Cold Acclimation on Lycopene Production and Fatty Acid Composition in Blakeslea trispora	冯玲然, 王强, 余晓斌, Fred Kwame	AMB EXPRESS	9 (162) : 1-9	SCI (E)	独立完成
57	AT1R-Mediated Apoptosis of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Is Associated with mtROS	张芬熙, 董自梅, 高帅, 陈广文, 刘德增	OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR	2019: 1-9	SCI (E)	独立完成

	Production and mtDNA Reduction		LONGEVITY			
58	Microbial Diversity in the Gastrointestinal Tract of a Bat, <i>Hypsugo alaschanicus</i>	苑志敏, 余燕, 王艳梅, 卜艳珍, 牛红星	PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY	51 (5): 1807-1813	SCI (E)	独立完成
59	Molecular Cloning, Characterization and Sequence Analysis of KCNQ4 In Large Odorous Frog, <i>Odorrana Graminea</i>	卢宁宁, 谷子文, 陈卓, 陈晓虹	ASIAN HERPETOLOGICAL RESEARCH	10(4) : 211 - 218	SCI (E)	独立完成
60	Large-scale quantitative genomics analyzes the circRNA expression profile and identifies the key circRNA in regulating cell proliferation during the proliferation phase of rat LR	郭学强, 靳伟, 常翠芳, 丁一, 王亚豪, 李莉菲, 陈延慧, 章静波, 徐存拴, 陈广文, 郭建林	ARTIFICIAL CELLS NANOTECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	47(1) : 2957-2966	SCI (E)	独立完成
61	Progesterone affects sex differentiation and alters transcriptional of genes along circadian rhythm signaling and hypothalamic-pituitary-gonadal axes in juvenile Yellow River Carp (<i>Cyprinus carpio</i> var.)	夏晓华, 王佩瑾, 万汝燕, 常重杰, 杜启艳	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY	34: 1255 - 1262.	SCI (E)	独立完成
62	An improved method of constructing degradome library suitable for sequencing using Illumina platform	李用芳, 赵淼, 王梦蕾, 郭俊强, 王丽, 纪洁, 邱宗波, 郑云, Ramanjulu	PLANT METHODS	(15) : 134	SCI (E)	独立完成

		Sunkar				
63	The screening and identification of DNA barcode sequences for <i>Rehmannia</i>	段红英, 王婉坤, 曾云鹏, 郭萌萌, 周延清	SCIENTIFIC REPORTS	9, 1729 5	SCI (E)	独立完成
64	Feature selection with the Fisher score followed by the Maximal Clique Centrality algorithm can accurately identify the hub genes of hepatocellular carcinoma	李成长, 徐久成	SCIENTIFIC REPORTS	9(1) : 1 7283	SCI (E)	独立完成
65	Evolution of Antibiotic Resistance and the Relationship between the Antibiotic Resistance Genes and Microbial Compositions under Long-Term Exposure to Tetracycline and Sulfamethoxazole	杨清香, 杜兵兵, 王瑞飞, 王瑞民, 王强, 辛媛	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	16(23) , 4681, 1-15	SCI (E)	独立完成
66	Sediment type and the clonal size greatly affect the asexual reproduction, productivity and nutrient absorption of <i>Vallisneria spiralis</i>	蔺庆伟, 范明璠, 靳萍, Luqman Riaz, 吴振斌, 贺锋, 刘碧云, 马剑敏	RESTORATION ECOLOGY	1-10	SCI (E)	独立完成
67	MiR-199a-5p regulates rat liver regeneration and hepatocyte proliferation by targeting TNF- α TNFR1/TRADD/CASPASE8/CASPASE3 signalling pathway	张春艳, 叶丙雨, 魏娇娇, 王棋文, 徐存拴, 余国营	ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY	47(1) : 4110- 4118	SCI (E)	独立完成

68	Osteopontin promotes rat hepatocyte proliferation both in vitro and in vivo.	王改平, 楚培培, 陈萌, 程莉亚, 赵聪聪, 陈莎莎, 李晓芳, 杨刚刚, 常翠芳	ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY	47(1) : 3745-3757	SCI (E)	独立完成
69	Sorption and Desorption Behavior of Fluoroquinolone Antibiotics in an Agricultural Soil	杨清香, Luqman RIAZI, Tariq MAHMOOD, Muhammad Wahab YASIR, Audil RASHID, Mark S. COYNE, Elisa D'ANGELO	PEDOSPHERE	29:676-680	SCI (E)	独立完成
70	At the intersection of exocytosis and endocytosis in plants	张亮, 邢晶晶, 林金星	NEW PHYTOLOGIST	224(4) : 1479 - 1489	SCI (E)	独立完成
71	Probing the Binding of Bicyclol and Human Serum Albumin by Multispectral Technologies and Molecular Docking Method	刘彩, 张琰, 郭晶晶, 崔凤	JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY	48: 1519 - 1534	SCI (E)	独立完成
72	Overview of microRNA-199a Regulation in Cancer	王棋文, 叶丙雨, 王平, 姚奋杰, 张春艳, 余国营	CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH	11:10327-10335	SCI (E)	独立完成
73	Prioritizing selected	Juna id	JOURNAL		SCI (E)	独立

	PPCPs on the basis of environmental and toxicogenetic concerns: A toxicity estimation to confirmation approach	M, 王燕, Hamid N, 邓顺, 李卫国, 裴得胜	OF HAZARDOUS MATERIALS	380:120828		完成
74	The regulation of rapamycin in planarian <i>Dugesia japonica</i> Ichikawa & Kawakatsu, 1964 regeneration according to TOR signaling pathway	康静, 董自梅, 秦浩, 王静, 陈广文, 刘德增	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	185:1-8	SCI (E)	独立完成
75	An integrated analysis of the circRNA-miRNA-mRNA network reveals novel insights into potential mechanisms of cell proliferation during liver regeneration	王改平, 郭学强, 程莉亚, 楚培培, 陈萌, 陈延慧, 常翠芳	ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY	47(1):3873-3884.	SCI (E)	独立完成
76	AP endonuclease 1 (Apex1) influences brain development linking oxidative stress and DNA repair	裴得胜, 贾盼盼, 罗娟娟, Liu Wei, Strauss, PR	CELL DEATH & DISEASE	10:348	SCI (E)	独立完成
77	盘基网柄菌 DdLIS1 蛋白生物信息学分析	郭倩楠, 薛楠, 刘坚, 徐存拴, 薛德明	基因组学与应用生物学	38(1):182-188	北大中核心	独立完成
78	植物基因组减数分裂重组热点作图研究进展	李俊华, 袁娇娇, 周慧慧, 陈佳敏, 姜俊美, 李优, 李明军	湖南师范大学自然科学学报	42(1):33-39	北大中核心	独立完成
79	离子液体 [C8mim]Cl 对泥鳅肝脏的氧化损伤效应	杜启艳, 王亚星, 南平, 常	河南师范大学学报. 自然科学版	47(1):88-92	北大中核心	独立完成

		重杰				
80	铁棍山药微型块茎遗传转化体系的建立	李俊华, 刘世宇, 李成龙, 韩林林, 董亚辉, 张晓丽, 赵喜亭, 李明军	植物学报	54 (1): 72-80	北大中核心	独立完成
81	ARTP辐照对两色金鸡菊种子诱变的生物学效应	赵喜亭, 许言, 吕萌, 蒲腾飞, 王立言, 李明军	河南师范大学学报. 自然科学版	47(1): 99-104	北大中核心	独立完成
82	过渡性B细胞在自身免疫性疾病发病过程中的作用	唐超智, 李敏, 王雅茹, 王文晟	中国免疫学杂志	35(1): 114-117	北大中核心	独立完成
83	mRNA的N ⁶ -甲基腺嘌呤研究进展	常卫东, 魏康宁, 王丽, 王林嵩, 李用芳	河南农业科学	48(1): 1-5, 56	北大中核心	独立完成
84	新乡市获嘉县传统耕作区农田土壤微生物群落结构和多样性研究	张昆, 苏婷, 李书粉, 高武军, 邵云	河南师范大学学报. 自然科学版	47(01): 118-123	北大中核心	独立完成
85	细口杯环线虫形态学和分子特征分析	胡丽莉, 孙彦, 刘莹莹, 王晨, 卜艳珍	中国畜牧兽医	46 (1): 271-278	北大中核心	独立完成
86	作物根系分泌物对小麦种子萌发及幼苗生长的影响	王璐, 陈明霞, 邵云, 李春喜, 朱群英, 翁正鹏	河南农业科学	48 (1): 66-71	北大中核心	独立完成
87	河南新乡市高校校园喜鹊巢的选址选择研究	刘义, 李永杰, 贾永琦, 张玉箫, 王艳梅	野生动物学报	40(1): 103-108	北大中核心	独立完成

88	有丝分裂一节重难点处理	唐超智, 李敏	生物学教学	44(2): 71-72	北大中核心	独立完成
89	不同茬口对小麦养分利用和产量的影响	邵云, 李昊烱, 翁正鹏, 王璐, 李斯斯, 刘晴	麦类作物学报	39(03), 356-363	北大中核心	独立完成
90	减氮对豫北限水灌溉冬小麦冠层结构和光合特性的影响	马静丽, 方保停, 乔亚伟, 李春喜, 王志敏, 蒿宝珍, 姜丽娜	麦类作物学报	39(03), 346-355	北大中核心	独立完成
91	大肠杆菌噬菌体的分离鉴定及生物学特性分析	王海磊, 陈景超, 鲁欣欣	河南师范大学学报. 自然科学版	(02): 67-73	北大中核心	独立完成
92	氮浓度对铜绿微囊藻、大型溞和金鱼藻三者相互作用的影响	姜小玉, 赵闪闪, 褚一凡, 陈艳, 李杲光, 靳同霞, 马剑敏	水生生物学报	43(2): 439-447	北大中核心	独立完成
93	陈桥东湖浮游植物群落结构与环境因子的关系	马剑敏, 褚一凡, 赵闪闪, 李英臣, 侯翠翠, 靳同霞	河南师范大学学报. 自然科学版	47(2) 83-91	北大中核心	独立完成
94	乙二醇对体内外源基因表达的作用研究	王棋文, 李盼, 潘翠云, 韩芬霞	生物技术通报	35(4): 64-68	北大中核心	独立完成
95	基于 BP 神经网络和遗传算法优化番茄红素发酵培养基	王强, 冯玲然, 余晓斌	食品与生物技术学报	38(2): 111-119	北大中核心	独立完成
96	怀黄菊 CmPAN 基因的克隆与表达分析	赵喜亭, 刘克, 朱玉婷, 马孟丹, 吕萌, 宋灵雨, 蒋丽	农业生物技术学报	27(04): 615-623	北大中核心	独立完成

		薇,王苗,李明军				
97	烟草 NtTkr 尾部点突变对卷曲螺旋结构及与靶蛋白相互作用的影响	徐林娜,胡孟可,童文艳,李芬	生物技术通报	35(05):64-69	北大中核心	独立完成
98	慢性粒细胞白血病的发展阶段和治疗研究概述	王素玉,翟心慧	生物学教学	44(5):2-3	北大中核心	独立完成
99	忍冬花蕾延迟开花与内源激素调控研究	李建军,连笑雅,王兰	园艺学报	46(07):1399-1408	北大中核心	独立完成
100	香蕉采后生理及贮藏保鲜研究进展	祁文彩,吴宁,张亮,王丹,王太霞	河南师范大学学报.自然科学版	47(3):99105	北大中核心	独立完成
101	地黄 SCoT 分子标记体系的建立和指纹图谱的构建	杨珂,周延清,段红英,郭萌萌	广西植物	39(5):569-573	北大中核心	独立完成
102	絮凝微生物采收微藻的作用机制研究进展	李祎,许艳婷	微生物学通报	46(5):1196-1203	北大中核心	独立完成
103	增施有机肥对冬小麦同化物积累与分配的影响	张黛静,陈倩青,宗浩静,杨雪倩,胡晓,马建辉	应用生态学报	30(6):1869-1876	北大中核心	独立完成
104	烟草 NtTkr 尾部 T1084 缺失和替换突变原核表达载体的构建及诱导表达	童文艳,胡孟可,徐林娜,乔慧聪,李芬	华北农学报	34(03):38-42	北大中核心	独立完成
105	脂肪细胞与代谢型肥胖症概述	胡佩青,李卫国	生物学教学	44(06),2-4	北大中核心	独立完成
106	花青素 Cyanidin-3-O-glucoside 对脂多糖和白介素-4 刺激的小鼠骨髓巨噬细胞极化的影响	张晓静,崔梦珂,辛广远,李卫国	中国免疫学杂志	35(11):1320-1324	北大中核心	独立完成

107	滴灌条件下施氮量对冬小麦根系生长及产量的影响	姜丽娜, 朱娅林, 张雅雯, 赵凌霄	河南农业科学	48(06), 14-19	北大中核心	独立完成
108	有机物料还田对冬小麦农田土壤温室气体排放影响的研究	李春喜, 李斯斯, 邵云, 马守臣, 刘晴, 翁正鹏, 李晓波	中国生态农业学报	27(6): 815-824	北大中核心	独立完成
109	Aux/IAA 家族基因 GhAux1 沉默促进棉花幼苗的生长	王丽, 王俐锋, 赵盼盼, 李用芳, 王太霞, 李景原	河南农业科学	48(6): 46-51, 80	北大中核心	独立完成
110	过表达水稻 OsAQP 增强转基因拟南芥耐盐性	彭静静, 张静, 王美娜, 王安文, 王凯婕, 刘亚菲, 岳柯, 韦梓丰, 侯兰兰, 罗琴星, 毕一凡, 梁卫红	中国生物化学与分子生物学报	35(6): 678-686	北大中核心	独立完成
111	盘基网柄菌早衰蛋白结构与功能生物信息学分析	薛楠, 郭倩楠, 刘坚, 徐存拴, 薛德明	基因组学与应用生物学	38(6): 2567-2573	北大中核心	独立完成
112	不同小麦品种籽粒灌浆特性及产量研究	姜丽娜, 张雅雯, 朱娅林, 赵凌霄	华北农学报	34(03), 96-101	北大中核心	独立完成
113	日本三角涡虫 Dj- β -catenin-1 基因干扰载体的构建与干扰效果的鉴定	马克学, 张玉梅, 陈广文	河南师范大学学报. 自然科学版	47(3): 114-117	北大中核心	独立完成
114	具核梭杆菌促结直肠癌发生机制研究	王瑞飞, 刘金晶,	河南师范大学学报(自	47(4):	北大中核心	独立完成

	进展	王玲丽, 李鹏, 刘 兴友	然科学版)	99- 104, 11 0		
115	翻译组研究技术进 展	魏康宁, 崔俊霞, 王梦蕾, 王丽, 李 用芳	生物技术通 报	35(7) : 222- 229	北大中 核心	独立 完成
116	石刁柏核质体 DNA 的生物信息学分析 及染色体定位	程广前, 贾克利, 李娜, 邓 传良, 李 书粉, 高 武军	植物学报	54 (3) : 328 - 334	北大中 核心	独立 完成
117	不同固定液对小麦 小孢子发育和花粉 育性检测的影响	刘海英, 甄俊琦, 茹振钢, 董娜, 高 远, 冯必 得, 张 丽, 师学 珍	麦类作物学 报	39(8) : 966- 972	北大中 核心	独立 完成
118	陈桥东湖浮游生物 群落结构特征及水 质分析	褚一凡, 赵闪闪, 李杲光, 靳同霞, 马剑敏	长江科学院 院报	36 (8) : 23-29	北大中 核心	独立 完成
119	红白忍冬繁育系统 与传粉生物学的研 究	李建军, 叶承霖, 连笑雅, 王兰, 牛 瑶	河南农业大 学学报	53(04) :581- 590.	北大中 核心	独立 完成
120	福建省花臭蛙复合 体组成及天目臭蛙 分布新纪录记述	王秋亚, 朱艳军, 陈卓, 申 惠君, 陈 晓虹	动物学杂志	54(4) : 501- 508	北大中 核心	独立 完成
121	城市景观水体中固 氮微生物多样性及 固氮活性检测	卢韩杨, 潘文静, 马晓洁, 李勤, 刘 洋	水生生物学 报	43 (5) : 1139- 1146	北大中 核心	独立 完成
122	树莓的生物学活性 成分、功效和产品	尹梦瑶, 李建军	生物学教学	44(09) :2-4.	北大中 核心	独立 完成

	加工研究概述					
123	林线更新关键限制因子研究进展	位姗姗, 王洋, 于飞	生态学杂志	38 (11) : 3535-3541	北大中核心	独立完成
124	环境中铝来源、铝毒机制及影响因子研究进展	蔺庆伟, 马剑敏, 彭雪, 孙健, 刘碧云, 吴振斌	生态环境学报	28 (9): 1915-1926	北大中核心	独立完成
125	不同秸秆还田方式配施氮肥对麦田碳平衡的影响	马建辉, 黄培新, 姜丽娜, 赵凌霄, 李春喜	河南农业科学	48(11) : 62-69	北大中核心	独立完成
126	CC14 诱导的大鼠急性肝[功能]衰竭与恢复过程中基因表达变化及作用分析	郭学强, 烯玲玲, 王亚豪, 郭跃东, 张照可, 徐存拴, 陈广文	中国生物化学与分子生物学报	35(09) , 986-995	北大中核心	独立完成
127	氧氟草酯对泥鳅的毒性效应	尚泰宇, 时春雨, 秦朝辉, 彭梦圆, 贾博爽, 夏晓华	河南农业科学	48 (9) : 162-167	北大中核心	独立完成
128	限水减氮对豫北冬小麦产量和植株不同层次器官干物质运转的影响	姜丽娜, 马静丽, 方保停, 马建辉, 李春喜, 王志敏, 蒿宝珍	作物学报	45(06) , 957-966	北大中核心	独立完成
129	小麦-玉米周年耕作方式与增施有机肥对夏玉米土壤有机碳库及温室气体排放的影响	张黛静, 宗浩静, 马建辉, 杨雪倩, 胡晓, 许双	生态环境学报	28 (10): 1927-1935	北大中核心	独立完成
130	硫化氢对大豆铝胁迫	刘文文,	河南农业科	48(10)	北大中	独立

	迫耐受性的增强作用	纪芳, 王华华	学	:64-69	核心	完成
131	环状 RNA 及其在肝病中的作用	王棋文, 李盼, 王嵩云, 郭学强, 张春艳, 杨亚军, 李剑勇, 徐存拴	解剖学报	50(5): 690-697	北大中核心	独立完成
132	外源 Si、NO 对铜胁迫下小麦幼苗根系生长及光合作用的影响	李春喜, 张黛静, 杨惠荔, 马建辉, 骆婷婷, 朱群英	河南农业科学	48(12): 37-43	北大中核心	独立完成
133	减氮条件下有机物料还田对麦田酶活性及其土壤碳氮含量的影响	李春喜, 李斯斯, 邵云, 马守臣, 刘晴, 翁正鹏, 李晓波	作物杂志	(5): 129-134	北大中核心	独立完成
134	施氮量对不同品种小麦物质积累、转运及产量的影响	姜丽娜, 张雅雯, 朱娅林, 赵凌霄	作物杂志	(5): 151-158	北大中核心	独立完成
135	瑟伯氏棉着丝粒重复序列鉴定	陈晔, 刘玉玲, 韦洋洋, 杨太有, 彭仁海	河南师范大学学报. 自然科学版	47(6): 103-109	北大中核心	独立完成
136	骨关节炎间充质干细胞治疗进展	王文晟, 孔冰洁, 唐超智, 张东芳, 贾璐昕, 赵茁然	河南师范大学学报. 自然科学版	47(6): 82-87	北大中核心	独立完成
137	纳米 TiO ₂ 和四环素暴露对耐药大肠杆菌的影响	张永丽, 袁伟, 杨清香	生物技术通报	35(11): 124-131	北大中核心	独立完成
138	基于地黄转录组数据的 SNP 标记开发	郭萌萌, 周延清,	生物技术通报	35(11)	北大中核心	独立完成

	与地黄指纹图谱构建	段红英, 杨珂, 邵露营		:224-230		
139	microRNA 在植物生长发育中的研究进展	黄俊骏, 刘文文, 郭亚如, 蒋天慧, 任晴, 王华华, 梁卫红	生物技术通报	35 (11):141-149	北大中核心	独立完成
140	西藏林芝下察隅镇发现黑眶蟾蜍	张丽霞, 盛永笋, 袁翔宇, 安东, 刘振豪, 廖家红, 陈伟	动物学杂志	54 (6):901	北大中核心	独立完成
141	植物 microRNA 的保守性及其分布的分析	王梦蕾, 赵淼, 李用芳	中国生物化学与分子生物学报	35 (12):1341-1351	北大中核心	独立完成
142	氮浓度对小环藻、大型溞和金鱼藻相互作用的影响研究	陈艳, 范明鋈, 李杲光, 李英臣, 于飞, 马剑敏	环境污染与防治	41 (12):1427-1431, 1464	北大中核心	独立完成
143	Antibiotics and Antimicrobial Resistance Genes in the Environment	杨清香, Luqman Riaz, Muzammil Anjum, Rabia Safeer, Anila Sikandar, Habib Ullah, Asfandyar Shahab, Wei Yuan, Qianqian Wang	Elsevier	第 23 章	外文专著	合作完成—第一人
144	诗经-动植物集览	毛雪飞,	中华书局	全书	中文专	合作

	(植物卷)	高明乾			著	完成—第二人
145	诗经-动植物集览 (动物卷)	高明乾, 王凤产	中华书局	全书	中文专著	合作完成—第一人
146	青海海北高寒草地 生态系统研究站植 物图鉴: 上、下册	张婵, 朱 鑫鑫, 米 兆荣, 周 华坤, 曹 广民, 任 飞	青海民族出 版社	全书	中文专 著	合作完成—第一人
147	金银花栽培与深加 工应用技术	李建军	科学出版社	全书	中文专 著	独立完成
148	森林生态系统鼠类 与植物种子关系研 究	于飞, 张 知彬, 曹 林, 常 罡, 陈 琼, 陈晓 宁, 程瑾 瑞, 封 托, 顾海 峰, 韩 宁, 侯 祥, 李海 东, 李宏 俊, 路纪 琪, 潘永 良, 仝 磊, 王 博, 王 京, 王 昱, 王振 宇, 肖治 术, 严 川, 杨锡 福, 杨月 琴, 易现 峰, 张洪 茂, 张明 明, 张义 锋, 赵清 建	科学出版社	全书	中文专 著	合作完成—第一人

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、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：所有作者，以出版物排序为准。

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					
2					
...					

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	2 篇
国内一般刊物发表论文数	22 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	4 项

注：国内一般刊物：除“(三) 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://www.htu.edu.cn/smkxsfzx/
------	---

中心网址年度访问总量	5726 人次	
信息化资源总量	210 Mb	
信息化资源年度更新量	140 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	22 项	
中心信息化工作联系人	姓名	刘磊
	移动电话	15225922616
	电子邮箱	L-Lei@whu. 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	生物和食品学科组
参加活动的人次数	9 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	海青论坛·生命科学	河南师范大学	余国营	40	2019年6月15-16日	全球性
2	黄河流域生态保护研究中心揭牌仪式暨黄河流域生态保护前沿论坛	河南师范大学	余国营	65	2019年11月7日	区域性
3	黄河生态保护与创新发 展分论坛	中国民主促进会中央委员会、水利部黄河水利委员会	蔡达峰	400	2019年12月20日	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
1	我国山药产业现状及发展前景	李明军	国家山药产业科技创新联盟成立大会	2019-11-15	河南温县
2	我国山药研究现状与发展趋势	李明军	江西省山药产业发展论坛	2019-11-09	江西省泰和县
3	代谢组学分子联合化学原理解析地黄毛蕊花糖苷生物合成分子机理	周延清	2019年全国电子显微学学术年会	2019-10-15	安徽合肥
4	金银花研发与乡村振兴探析	李建军	中国·封丘第五届道地金银花产业发展大会暨金银花产业科技创新助推乡村振兴发展高端论坛	2019-05-16	河南省封丘县
5	金银花新品种选育研究与示范推广	李建军	中国中药协会中药材种子种苗专业委员会第三期培训会暨研讨会	2019-06-12	浙江省金华市寿仙谷总部
6	金银花全产业链研发与乡村振兴	李建军	河南省药学会中药资源专业委员会2019年学术年会暨换届会议	2019-11-16	河南开封
7	金银花全产业链研发与乡村振兴	李建军	全国动物绿色生产与健康产业高峰论坛	2019-12-15	北京温都水城湖湾酒店
8	怀地黄根腐病的微生物生态机制及益生菌剂的研发	杨清香	2019年全国根际微生物学术研讨会	2019-11-25	山东泰安

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	2019年全国中学生生物学联赛	省级	1800	陈广文	正高级	2019.5.11-12日	10
2	河南师范大学2019年河南省大学生国家安全知识竞赛	校级	35785	王芳	中级	2019年11月1日-2019年12月1日	5
3	河南师范大学第七届大学生中国特色社会主义民族宗教理论知识竞赛	校级	12532	王芳	中级	2019年11月12日-2019年12月20日	3

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	2019.05.19	2120	http://www.htu.cn/2019/0523/c8957a145376/page.htm
2	2019.09.22	3167	http://www.htu.cn/2019/0924/c8954a151408/page.htm

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	“国培计划（2018）”河南省教师培训团队研修项目河南师范大学培	53	朱墨	中级	201903-201908	89.04

	训者团队研修 初中生物班 (共4期)					
2	“国培计划 (2019)”国家 级骨干教师高 级研修项目河 南师范大学初 中生物班 (共 2期)	50	李金亭	正高级	20191 0- 20191 2	82.5
3	“国培计划 (2019)”河南 省乡村中小学 教师专业能力 建设项目 河南 师范大学培训 者团队研修初 中生物班	47	翟心慧	副高级	20191 0- 20191 1	19.74
4	“国培计划 (2019)”一中 西部项目骨干 教师提升研修 初中生物学科 河南师范大学 班	46	杨太有	正高级	20191 0- 20191 1	19.32
5	“国培计划 (2019)”一中 西部项目青年 教师助力培训 初中生物学科	57	杨太有	正高级	20191 1- 20191 1	23.94

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		1078 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

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

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)

2020年1月28日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

该中心对本年度考核学校，工作
一直给予大力支持，在经费支持方面

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2020年3月2日