

申报类型： 教学科研型-自然科学类

第 1 次申报本岗位 上次申报时间

教师系列岗位聘任审批表

岗位名称： 教授4级岗

申 请 人： 何顺

推荐单位： 植物科学技术学院

填表时间： 2024-06-14

华中农业大学人力资源部制

二〇二四年六月

填表说明

1. 本表由专任教师申报教师岗位职务时填写。
2. 高校教龄指在高等学校从事教学工作的累积时间。
3. 主要学术兼职限填国内外学会副理事长以上职务或重要学会理事以上职务、国内外学术刊物的编委等。
4. 代表性成果不限论文，可为奖项、品种、专利、咨询报告、工程项目、著作、教材、教改项目、竞赛得奖等。
5. 学生评分排名指在学院教师中的排名。
6. 教材建设使用情况指所编教材被学校和专业采用的情况。
7. 科研获奖栏按以下要求填写：
 - 1) 自然科学类申报人仅填写国家级科技奖励（国家自然科学奖、国家发明奖、国家科学技术进步奖）、省部级科技奖励（三等以上）和国际学术性奖励；
 - 2) 人文社科类申报人仅填写国家科技进步奖、省部级奖励（如中国高校人文社会科学研究优秀成果奖、湖北省社会科学优秀成果奖等）、各类全国性的基金奖（如霍英东科研优秀成果奖以及孙冶方研究基金会、吴玉章研究基金会、陶行知研究基金会颁发的社科优秀成果奖）和国际学术性奖励。
8. 专利类型指发明专利或新型实用专利。
9. 本表请用A4纸正反面打印，骑缝装订。

一、个人简况

姓名	何顺	性别	男	出生年月	1987.02	
工号	105042014074	国籍	中国	政治面貌	民盟盟员	
党政职务		现任专技职务及任职年月	副教授 2018.11	目前受聘的岗位等级及受聘时间	教师副高7级岗 2019.04	
来校时间	201407	高校教龄	10 年	所属二级学科	农药学	
最后学历（毕业时间、学校、专业）	研究生毕业 201406 中国农业大学 植物检疫与农业生态健康			最后学位	农学博士学位	
研究方向	纳米农药创制		从事专业关键词	纳米农药		
是否在国外（拟回国时间）	否					
考核情况	优秀	合格	基本合格	不合格	未考核	
年度考核	2	4	0	0	0	
师德考核（从2021年起	1	2	---	0	0	
聘期考核情况	合格	基本合格	不合格	未考核	岗位类型	岗位聘任情况
2019聘期考核	√				教学科研型	
2024聘期考核	√				教学科研型	教师7级岗聘任到5级岗
学习进修经历	2009.09-2014.06，中国农业大学，植物检疫与农业生态健康，博士，导师：曹永松 2005.09-2009.06，中国农业大学，化学，学士					
工作经历	2018.12--至今，华中农业大学，副教授 2014.07--2018.11，华中农业大学植物科学技术学院，讲师					
主要学术兼职	2023至今 《Agronomy》编委； 2020至今 湖北省植物保护学会理事					

任班主任或辅导员情况	2015.09-2019.06，担任植物保护1504班班主任 2020.09至今，担任植物保护2003班班主任
支教、扶贫、对口帮扶、参加国际组织援外交流情况	无。
获得荣誉、表彰和惩处情况	2023年获湖北省自然科学基金杰出青年基金 2023年获学校招生工作先进个人 2023年指导学生获湖北省大学生生物实验技能竞赛二等奖 2023年获华中农业大学植物科学技术学院本科课堂教学质量优秀 2022年获湖北省科技进步二等奖（序4） 2022年指导学生获华中农业大学本科毕业论文创新奖 2022年获华中农业大学优秀班主任 2022年获华中农业大学教学质量优秀三等奖

二、个人申报资格说明

一）是否符合申报资格条件（对照学校申报资格条件，本人具备资格条件的文字说明。）
任现职以来，以教书育人为己任，无违规违纪情况发生，担任副教授已满6年，期间共担任班主任5年，从未出现过教学事故。近三年课堂教学质量评价两次位于本单位教师前20%。

综上所述，本人认为基本具备申报高一级专业技术职务的资格条件。

二）是否符合评审基本条件
教书育人要求：
教书育人要求1-2项均满足，3-9项满足第6条，具体如下：
1. 独立主讲《农药制剂学》等1门本科生课程，主讲《农药化学生物学》等1门研究生课程，任现职以来，年均课堂教学学时146学时。
2. 近五年，课堂教学质量评价三次位于均所在单位前20%。
3. 2022届“本科毕业论文创新奖”指导教师（见附件6.5）。

本科生院审核签名：

科学研究要求：
科学研究要求满足第1、第2项，具体如下：
1. 2019年、2022年分别主持国家自然科学基金面上项目，项目编号31972302，32272579，2023年主持国家重点研发计划项目课题，项目编号2022YFA1207403（见附件4.1、4.2和4.3）
2. 以通讯（共同通讯）作者发表论文11篇，其中，学校期刊分级分类目录B级期刊4篇，C级期刊4篇，ESI高被引论文2篇（见附件7.13），达到学院要求。（原文见附件7.1-7.11）。

科发院审核签名：

社会与公共服务要求：
1. 2020年至今任湖北省植物保护学会理事（见附件8.1）；2023年至今任SCI期刊《Agronomy》编委（见附件8.2）。
2. 积极参与植保专业国家三级专业认证和植保专业全国第五轮学科评估材料撰写工作。2022、2023、2024年赴阳新一中参与学院本科生招生宣传咨询活动，为学生和家长提供专业的指导和咨询200余人次，获评2023年学校招生先进个人。担任农药学教研室副主任，协助学院开展植保专业培养方案修订工作。

单位审核签名：

三、岗位业绩概述

1. 人才培养、教育教学工作综述

1.1 教育理念（限300字以内）
申请人始终牢记立德树人根本任务，以“四有好老师”标准严格要求自己。 一是教研融合提质量。坚持以学生学习效果为中心，积极申报教改项目，总结教学经验，充分尊重学生的个体差异，提供个性化学习环境和教学方法，系统优化教学内容，激发学生学习兴趣和潜能。 二是科研治学强能力。通过鼓励探究精神、启发式教学和实践项目，建设思维训练知识库，培养学生批判性思维 and 创新能力，激发学生思辨能力和问题解决能力，使学生能够独立思考、勇于创新，并在面对复杂的现实挑战时展现出自信和应对能力。 三是价值引领促发展。除传授知识和培养技能，注重培养学生的道德品质、社会责任感和良好人际关系，帮助学生“扣好人生第一粒扣子”，促进学生全面发展。
1.2 本科教育教学概述（限300字以内）
一是聚焦本科教学主责主业。主讲《农药制剂学》等课程，任现职以来，累计为本科生授课698学时，个人获评华中农业大学教学质量优秀三等奖、学院本科课堂教学质量优秀；作为骨干成员积极参与《植物化学保护》慕课和虚拟仿真实验项目建设，主持《农药制剂学》院级课程思政示范项目；积极参与教材建设，担任《农药制剂加工实验指导》副主编，参编《农药分析化学》等教材。二是牢记立德树人根本任务。积极承担班主任工作，担任植保2003班班主任，获评“学风建设先进班集体”，个人获评华中农业大学优秀班主任；积极推进本科生科研创新，指导学生获2023年湖北省大学生生物实验技能竞赛二等奖，1人获学校2022届“本科毕业论文”创新奖。
1.3 研究生教育教学概述（限300字以内）
任现职来，拓展研究生科研思维，培养乐观向上情感，提升就业能力。 一是前沿融入，思辨贯穿始终。主持农药毒理学团队对内对外学术交流，近5年线上线下请40余名国内外知名专家进行访问交流和课题讨论；作为研究生班主任，积极参与农药毒理学团队科研平台建设，培养学生批判性思维 and 创新能力。 二是知行融通，产出贯穿始终。指导在读研究生12名，发表SCI论文12篇，其中学校期刊分级分类目录B级期刊4篇，IF>10的论文4篇，ESI高被引论文2篇，1人获硕士研究生国家奖学金。 三是师生融乐，陪伴贯穿始终。坚持加强与研究生在生活、情感和学业上沟通，结合运动休闲等活动，培养乐观向上精神和团队协作能力，增强学生核心竞争力。

2. 学术研究成果及贡献综述

2.1 学术研究概述（限500字以内，包括学术方向、学术研究特点、学术创新与学术贡献等）
目前中国农药利用率为41%，相较于发达国家存在显著差距。为提升农药利用率，申请人针对主要粮食作物重大病虫害高效绿色防控，深入研究了多功能硅基纳米材料在“农药与靶标生物的粘附、农药在植物体内的传导、农药对有害生物的靶向”过程中的减施增效作用机制，取得了系列创新性成果。（1）“粘附”：成功研发了强粘附性纳米缓释剂，揭示了纳米载体与水稻叶片间的强氢键作用是纳米载体具备强粘附性能的关键机制；（2）“传导”：构建了高效递送非内吸性农药的纳米载药体系，突破农药内吸传导局限，明确了纳米载体的小粒径效应是提升纳米农药内吸传导性能的决定性因素；（3）“靶向”：基于植物病原真菌侵染致病因子和害虫抗药性关键基因，构建了精准靶向性纳米农药，解析了提升靶向性是实现减施增效的关键途径。任现职来，以通讯作者（含共同）在Chem Eng J和ACS Appl Mater Interfaces等期刊发表论文11篇，累计影响因子83，其中B刊4篇，C刊4篇，ESI高被引论文2篇。授权国家发明专利5件（4件为第一发明人，1项成果已转化100万）。2023年获湖北省自然科学基金杰出青年基金资助，获湖北省科学技术进步二等奖1项（序4）。

2. 2学术贡献介绍（学术贡献点不超过3项。阐述主要学术贡献、重要创新成果及其科学或社会经济意义等，并列出反映该学术贡献点的代表性成果的学术水平和影响力的证据，如代表性论著等已在后续表格中列出，标明序号即可。每一项限300字以内。）	
学术贡献点1	揭示了纳米载体与水稻叶片间的氢键作用是纳米载体具备强粘附性能的关键机制。针对水稻叶面疏水特性导致农药雾滴沉积率低等问题，探究了基于介孔纳米二氧化硅-聚(N-异丙基丙烯酰胺-co-甲基丙烯酸)的纳米农药对水稻叶片的粘附性能。该无机-有机复合载药体系具有强粘附性和耐雨水冲刷性能。复合载体与水稻蜡质层存在强氢键作用，是复合载体具备强粘附性的重要因素，可显著增加农药在水稻叶片上的附着力，提升农药利用率。相关研究结果以共同通讯作者发表在Chem Eng J（2020）。全球生物有效性及风险评估委员会主席Ravi Naidu认为申请人创制的粘附性纳米农药可有效解决农药在疏水作物沉积率低和到达靶标前提前流失问题。
学术贡献点2	明确了纳米载体的小粒径效应是提升农药内吸传导性能的决定性因素。农药的非内吸性极大地限制了其在农业防治中的应用场景。针对该问题，申请人利用小尺寸介孔纳米二氧化硅（约70 nm）为载体，实现了非内吸性农药从水稻叶片到水稻根基部，从水稻根部到水稻叶片的长距离运输。纳米载体赋予非内吸性农药内吸特性可显著减少农药的用量和施药频次，提高农药利用率。相关研究结果以通讯作者发表在Chem Eng J（2021）。加拿大自然科学与工程研究理事会Discovery Accelerator Award获得者Subhasis Ghoshal认为申请人创制的纳米农药突破了传统农药使用的局限性，为提升农药内吸性提供了新的思路和方法。
学术贡献点3	阐明了提升纳米农药的靶向性是实现农药减施增效的关键途径。申请人基于病虫害与农药、病虫害与植物互作机制对纳米载体进行修饰，实现了对害虫解毒代谢酶的精准靶向调控和对病原菌致病因子的识别与响应，显著提高了农药对靶标有害生物的反应，实现了农药精准释放，显著增强了农药对病虫害的防治效果。这种精准调控害虫解毒代谢酶和识别病原菌致病因子的策略，不仅提高了农药利用率，还有助于延长农药的使用寿命。相关研究成果发表在Chem Eng J和J Hazard Mater上。美国北达科他州立大学Mohiuddin Quadir教授认为申请人提出的策略可实现对病害的高效防控，为克服真菌对现有杀菌剂的多重抗性提供了全新的视角和技术。

3. 社会与公共服务情况概述

围绕“四个面向”，引领推动行业、产业高质量发展，推动学科专业、基地平台、人才培养等工作争创一流等方面的重要贡献及有关佐证。（限300字以内）
1) 社会服务 作为国家现代农业柑橘产业技术体系“绿色防控岗”核心成员，深入宜昌等柑橘主产区为果农提供柑橘病虫草害绿色防控指导，年均8次，此外，年均开展4次农药减量施用讲座，共计培训500余人次。
2) 公共服务 a) 作为骨干积极参与植保专业国家三级专业认证，撰写文字材料约8000字。作为植保专业全国第五轮学科评估农药学方向材料组织整理的负责人，撰写文字材料约5000字。 b) 2022、2023、2024年赴阳新一中参与学院本科生招生宣传咨询活动，为学生和家长提供专业的指导和咨询200余人次，个人获评2003年度学校“招生工作先进个人”。 c) 担任农药学教研室副主任，协助学院开展植保专业培养方案修订工作。

四、人才培养工作基本情况

4.1 面向学生授课情况

	总学时	年均学时	年限
系统生成值	747	133.79	5.6
实际计算值			
系统生成值与实际 计算值差额说明			

4.1.1 本科生讲课、实验学时

序号	课程号	课程名称	总学时	本人承担 学时	学时类型	授课人 数	学期学年
1	3013009120	植物保护通论B	48	4	实验	20	2021-2022年第2学期
2	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	31	2023-2024年第2学期
3	3013009341	农药制剂学	48	16	实验	37	2022-2023年第2学期
4	3013000070 42	植物化学保护	64	20	实验	33	2023-2024年第1学期
5	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	27	2022-2023年第1学期
6	3013000040 05	RNAi纳米农药创制	30	30	实验	31	2022-2023年第2学期
7	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	30	2022-2023年第1学期
8	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	30	2022-2023年第1学期
9	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	30	2022-2023年第1学期
10	3013009284	农药制剂学	64	24	实验	49	2018-2019年第2学期
11	3013009284	农药制剂学	64	24	实验	63	2018-2019年第2学期
12	3013009156	植物化学保护	72	24	实验	37	2019-2020年第1学期
13	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	35	2019-2020年第1学期
14	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	41	2019-2020年第1学期
15	3013009156	植物化学保护	72	24	实验	24	2020-2021年第1学期
16	3013009341	农药制剂学	48	16	实验	8	2020-2021年第2学期
17	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	12	2020-2021年第1学期

18	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	11	2020-2021年第1学期
19	3013009339	农产品安全与检验	24	12	实验	35	2020-2021年第1学期
20	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	15	2020-2021年第1学期
21	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	9	2020-2021年第1学期
22	3013009120	植物保护通论B	48	4	实验	16	2019-2020年第2学期
23	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	35	2019-2020年第1学期
24	3013009120	植物保护通论B	48	4	实验	32	2020-2021年第2学期
25	3013009339	农产品安全与检验	24	6	实验	37	2021-2022年第1学期
26	3013009341	农药制剂学	48	16	实验	19	2021-2022年第2学期
27	3013009341	农药制剂学	48	16	实验	10	2019-2020年第2学期
28	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	33	2021-2022年第1学期
29	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	34	2021-2022年第1学期
30	3013009341	农药制剂学	48	16	实验	3	2019-2020年第2学期
31	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	30	2023-2024年第2学期
32	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	32	2023-2024年第2学期
33	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	33	2023-2024年第2学期
34	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	27	2022-2023年第1学期
35	3013009341	农药制剂学	48	32	讲课	37	2022-2023年第2学期
36	3013009392	绿色植保	32	8	讲课	34	2022-2023年第1学期
37	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	20	2023-2024年第1学期
38	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	30	2022-2023年第1学期
39	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	30	2022-2023年第1学期
40	3013009284	农药制剂学	64	40	讲课	112	2018-2019年第2学期
41	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	42	2019-2020年第1学期

42	3013009341	农药制剂学	48	32	讲课	8	2020-2021年第2学期
43	3013009156	植物化学保护	72	2	讲课	24	2020-2021年第1学期
44	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	36	2020-2021年第1学期
45	3013009120	植物保护通论B	48	8	讲课	16	2019-2020年第2学期
46	3013009341	农药制剂学	48	32	讲课	19	2021-2022年第2学期
47	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	33	2021-2022年第1学期
48	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	35	2021-2022年第1学期
49	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	34	2021-2022年第1学期
50	3013009341	农药制剂学	48	32	讲课	13	2019-2020年第2学期
51	3013009392	绿色植保	32	8	讲课	16	2023-2024年第1学期
52	3013009118	植物保护通论A	48	12	讲课	29	2023-2024年第2学期
53	3013009119	植物保护通论实验	30	6	实验	34	2021-2022年第1学期

4.1.2本科生实践学时

序号	课程号	课程名称	总学时	本人承担学时	学时类型	授课人数	学期学年

4.1.3研究生授课学时

序号	课程号	课程名称	总学时	本人承担学时	学时类型	授课人数	学期学年
1	301210003013	现代农药研究法	32	4	实验	12	2021年第1学期
2	301210003014	农药学研究进展	32	8	理论	10	2023年第2学期
3	301210003013	现代农药研究法	32	4	实验	12	2022年第1学期
4	301210003013	现代农药研究法	32	4	实验	13	2023年第1学期
5	301210003002	植物保护基础技能训练	16	4	理论	103	2022年第1学期
6	301110003004	农药学Seminar	32	8	理论	5	2022年第1学期
7	3012100031	农药学研究进展	48	6	理论	10	2019年第1学期
8	301210003012	农药化学生物学	32	8	理论	11	2020年第1学期

9	301210003014	农药学研究进展	32	4	理论	11	2020年第1学期
10	301220003003	农产品安全生产技术与应用	32	3	理论	136	2021年第1学期
11	301210003002	植物保护基础技能训练	16	4	理论	87	2020年第1学期
12	301210003014	农药学研究进展	32	8	理论	13	2022年第2学期
13	301110003004	农药学Seminar	32	8	理论	6	2023年第1学期
14	301210003002	植物保护基础技能训练	16	4	理论	93	2021年第1学期
15	301210003012	农药化学生物学	32	8	理论	12	2023年第1学期
16	301210003012	农药化学生物学	32	8	理论	11	2021年第1学期
17	301220003003	农产品安全生产技术与应用	32	6	理论	124	2020年第1学期
18	301110003004	农药学Seminar	32	8	理论	2	2021年第1学期
19	301210003014	农药学研究进展	32	4	理论	12	2021年第1学期
20	301220003003	农产品安全生产技术与应用	32	3	理论	128	2022年第1学期
21	301210003012	农药化学生物学	32	8	理论	12	2022年第1学期
22	301210003002	植物保护基础技能训练	16	4	理论	90	2023年第1学期
23	301220003003	农产品安全生产技术与应用	32	6	理论	126	2023年第1学期
24	301210003013	现代农药研究法	32	4	实验	11	2020年第1学期

4.2 教学效果

年份	2023	2022	2021	2020	2019
学院综合评分排名	26/173	36/181	76/178	38/167	86/164

4.3 课程建设

4.3.1 本科生课程建设

序号	课程名称	入选项目名称	时间	排序
1	植物化学保护	省级一流本科课程	2021	4

4.3.2 研究生课程建设

序号	课程名称	入选项目名称	时间	排序

4.4 教材建设

4.4.1本科生教材建设

序号	出版教材名称	出版社及出版时间	出版级别	使用情况	承担角色
1	植物性农产品有害物检测与控制	化学工业出版社 2023-04-01	其他教材		参编
2	农药分析化学	化学工业出版社 2022-05-01	省部级规划教材		参编
3	农药制剂加工实验指导	西南师范大学出版社 2019-06-01			副主编

4.4.2研究生教材建设

序号	出版教材名称	出版社及出版时间	出版级别	使用情况	承担角色
1	植物保护案例分析教程	中国农业出版社 2022-08-01	省部级规划教材		参编

4.5 教学成果奖励

4.5.1本科生教学成果奖励

序号	获奖项目名称	获奖级别	授奖部门	奖励年度	全部获奖人(本人姓名加括号)
1	华中农业大学本科毕业论文创新奖	其他	华中农业大学本科生院	2022-09-01	
2	华中农业大学优秀班主任	优秀奖	华中农业大学本科生院	2023-05-08	
3	华中农业大学教学质量优秀奖	三等	华中农业大学	2023-03-01	
4	本科课堂教学质量优秀	优秀奖	华中农业大学植物科学技术学院	2024-04-01	
5	湖北省大学生生物实验技能竞赛	二等	湖北省大学生生物实验技能竞赛组委会	2023-11-01	
6	招生工作先进个人	其他	华中农业大学办公室	2023-12-01	

4.5.2研究生教学成果奖励

序号	获奖项目名称	获奖级别	授奖部门	奖励年度	全部获奖人(本人姓名加括号)

4.6 教研项目

4.6.1本科生教研项目

序号	项目名称/起止时间	项目级别	项目来源	本人主要贡献	排序	是否结题
1	RNAi纳米农药创制 2022.10至2024.04	校级	其他课题		1	是
2	“课程思政”示范建设项目“农药制剂学” 2020.11至2021.10	其它	其他课题		1	是

3	绿色粮食保护剂的研制案例分析 2021.03至2022.11	校级	其他课题		4	是
4	“思政课程”与“课程思政”示范建设项目“植物化学保护” 2018.11至2020.01	校级	其他课题		6	是
5	“课程思政”示范建设项目“农药学概论” 2020.11至2021.10	其它	其他课题		2	是
6	“课程思政”示范建设项目“植物保护通论A” 2020.11至2021.10	其它	其他课题		8	是
7	“课程思政”示范建设项目“植物保护通论实验” 2020.11至2021.10	其它	其他课题		8	是

4.6.2 研究生教研项目

序号	项目名称/起止时间	项目级别	项目来源	本人主要贡献	排序	是否结题
1	《农药学研究进展》优质示范课建设 2021.06至2023.06	校级	其他课题		2	是

4.7 教研论文

序号	论文题目与全部作者名 (通讯作者用*标出, 本人姓名用()标出)	刊物名、时间、页码	收录情况

4.8 指导研究生

总体情况：已毕业博士生 0人，学术型硕士生 2 人，专业性硕士 4 人；
在读博士 4 人，在读学术型硕士 4 人，在读专业型硕士 1 人。

年度	研究生姓名	硕士或博士/学术型、专业型	学位论文题目或研究方向	毕业/在读	研究生获得的奖励 (包括在候选人指导下撰写论文获奖等学术相关的奖励及学位论文获奖等。)
2023	王佳音	专业型硕士	纳米二氧化硅影响褐飞虱药剂敏感性的机制研究	在读	
2023	刘洋	博士	纳米杀虫剂创制	在读	
2023	龚梦莹	学术型硕士	纳米杀虫剂创制	在读	
2023	赵丹鸣	学术型硕士	纳米杀菌剂创制	在读	
2022	杨迪斯	专业型硕士	MON@ZnO对青枯雷尔氏菌的生物活性及作用机制初探	毕业	获2022-2023年度“三好研究生”。
2022	莫子瑶	学术型硕士	靶向二化螟几丁质酶相关基因纳米核酸农药的制备及生物活性	在读	
2022	孙丹	学术型硕士	基于普鲁士蓝纳米农药缓释剂的制备及其生物活性	转博	
2022	覃楚惟	专业型硕士	基于铜、锌的金属酚纳米材料的制备及其对五种植物病原菌的生物活性	毕业	获2022-2023年度“优秀学生干部”。

2021	张钊场	专业型硕士	基于CuO ₂ 的活性氧自供应型纳米农药的制备及生物活性	转博	
2021	于畅	博士	靶向褐飞虱NICYP6ER1“克抗”纳米核酸农药的制备及生物活性	在读	获2021-2022、2022-2023年度“三好研究生”。
2021	宗茂	学术型硕士	GSH/近红外响应烯啶虫胺纳米控释剂的制备及生物活性	毕业	获2023年硕士研究生国家奖学金。 获2022-2023年度“三好研究生”。
2020	乔杞娴	专业型硕士	呋虫胺纳米缓释剂的制备及其生物活性	毕业	获2020-2021年度“三好研究生”。
2020	常宣丽	专业型硕士	吡啶醚菌酯纳米控释剂对斑马鱼的安全性	毕业	
2020	李嘉卿	学术型硕士	具有荧光示踪功能纳米农药缓释剂的制备与生物活性	转博	获2022-2023年度“三好研究生”。
2019	刘宇	学术型硕士	靶向二化螟抗性基因纳米农药的制备及生物活性	毕业	

4.9 实践教学

指导实习、实训、毕业论文、SRF、国创、学科竞赛等情况。

- 1) 指导本科毕业论文13人。
2019届，指导本科毕业生2名。
2022届，指导本科毕业生4名，其中覃楚惟获华中农业大学2022届“本科毕业论文”创新奖。
2023届，指导本科毕业生2名。
2024届，指导本科毕业生5名。
- 2) 指导湖北省大学生创新创业训练计划项目2项，李紫瑶同学获2023年湖北省大学生生物实验技能竞赛二等奖。
- 3) 指导“硕彦硕果”计划学生2人。

五、科研与社会服务工作基本情况

5.1 科研项目

	可支配经费总额	年均可支配经费
系统生成值	711.46	127.43
实际计算值		
系统生成值与实际计算值 差额说明		

5.1.1 代表性科研项目（限主持，5项以内）

序号	项目名称	是否子项目	项目级别	项目来源	批准经费 (万元)	本人可 支配经 费(万 元)	起止时间	排序
1	纳米控释农药生物活性、 环境安全性及田间应用	是	国家重点 研发计划	北京化工大学	700	327	2023.05至2028.04	1
2	32272579基因靶向型“克 抗”纳米助剂的制备及其 作用机理解析	否	国家自然 科学基金		54	54	2023.01至2026.12	1
3	31972302纳米载体高效递 送dsRNA系统的构建及毒理 学效应研究	否	国家自然 科学基金	国家自然科 学基金委	60	60	2020.01至2023.12	1
4	纳米农药在植物中的转运 机制研究	否	省科技厅 项目	湖北省科学技 术厅	30	30	2023.07至2026.06	1
5	纳米农药靶标特异性与增 效机制研究	是	国家重点 研发计划	中国农业科学 院农业环境与 可持续发展研 究所	50	25	2024.05至2027.12	1

5.1.2 任现职以来其他科研项目

序号	项目名称	是否子项目	项目级别	项目来源	批准经费 (万元)	本人可 支配经 费(万 元)	起止时间	排序
1	32361143790重大入侵害虫 草地贪夜蛾抗药性监测及 其分子机制研究	否	国家自然 科学基金	国家自然科 学基金委	260	27.96	2024.01至2028.12	4
2	褐飞虱P450基因靶向性 RNAi纳米农药创制02	否	省科技厅 项目	湖北省科技厅	40	40	2021.07至2023.12	1
3	靶向蔬菜病虫害纳米载药 体系的构建与应用02	否	武汉市科 技局项目		15	15	2019.07至2021.12	1
4	靶向型“克抗”纳米助剂 的制备及其作用机理	否	武汉市科 技局项目		10	7	2022.06至2024.06	1
5	层状双氢氧化物递送靶向 二化螟dsRNA对宿主生长发 育影响的研究	否	校级项目	华中农业大学	24	24	2019.01至2021.12	1
6	靶向型“克抗”纳米助剂 的制备及其作用机理	否	校级项目	华中农业大学	3	0	2022.06至2023.06	1
7	基于纳米级二氧化硅粉体 的纳米农药的委托研发协 议	否	横向项目	湖北中嘉新材 料有限公司	50	35	2022.07至	1

8	广水市、随县、曾都区农业外来入侵病虫害重点调查	否	横向项目	湖北省农业生态环境保护站	15	15	2022. 07至	1
9	5%阿维菌素·啉虫脒微乳剂的研发委托协议	否	横向项目	武汉市拜乐卫生科技有限公司	5	5	2022. 04至	1
10	直播稻田抗性杂草综合防控技术研究 -子课题04 直播稻田封闭除草剂助剂的开发	否	横向项目	马洪菊	5	5	2023. 07至2024. 06	
11	湖北省主要粮食作物重要有害生物抗药性监测05	否	横向项目	湖北省植物保护总站（省农药检定管理所）	3	3	2022. 03至	1
12	农药登记田间药效试验协议书	否	横向项目	湖北泰盛化工有限公司	2	2	2023. 04至2023. 12	1
13	农药室内生物活性测定和安全性评价协议书	否	横向项目	湖北绿天地生物科技有限公司	1. 5	1. 5	2022. 08至	1

5.2 成果情况

科研获奖	获奖名称	获奖等级	授奖单位	获奖年度	完成单位排名	完成人排序
	省、自治区、直辖市科技进步奖	二等奖	湖北省人民政府		1	4
动植物新品种	品种名称	品种审定单位	审定证书编号	审定年度	完成人排序	华农是否为第一完成单位
新兽药、新农药、新肥料	名称	注册（登记）分类	证书编号	获批年度	完成人排序	华农是否为第一完成单位
标准	标准名称	标准类型	标准编号	获批年度	完成人排序	华农是否为第一完成单位
	稻田杂草综合防控技术规程第1部分：水直播稻田	地方标准	DB42/T 1894.1—2022	2022-06-28	3	是

5.3 知识产权成果

已授权专利	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日	完成人排序	华农是否为第一完成单位
	负调控害虫解毒酶基因表达的杀虫剂纳米增效剂的制备方法及其应用	ZL 202210411641.0	发明专利	2023-02-03	2	第一单位
	一种酶响应性杀虫缓释剂及其制备方法	ZL 201710586038.5	发明专利	2021-04-09	1	第一单位
	一种纳米二氧化硅接枝有机功能高分子有机磷杀虫剂缓释剂及其制备方法	ZL 201610191276.1	发明专利	2019-02-05	1	第一单位
	纳米二氧化硅接枝有机功能高分子大环内酯类杀虫剂缓释剂及其制备方法	ZL 201610191303.5	发明专利	2019-02-05	1	第一单位
	一种纳米二氧化硅接枝有机功能高分子双酰胺类杀虫剂缓释剂及其制备方法	ZL 201610192026.X	发明专利	2019-02-05	1	第一单位
计算机软	软件名称	登记号		登记日	完成人排序	

计算机软				
植物 新品 种权	品种名称	授权号	授权公告日	完成人排序

5.4 成果转让情况

请注明转让时间、成果名称、接受方, 合同金额、目前已到账金额、成果完成人排序。

5.5 代表性论文（限5篇以内，如果通讯或第一作者在学校B级及以上期刊论文超过5篇，可以全部列进本栏）

序号	论文请按重要性排序，并注明题目、全部作者、发表年份、刊物、卷、页码等。	第一作者	通讯作者	收录类型	说明（如论文影响力、本人贡献）	是否与博士学位论文有关	华农是否是第一单位
1	MAHMOUD TALAT;秦雪莹;李东林; ABDELHAI ABDELMAGEED SENOSY IBRAHIM;MOHAMED ABDALLAH HUSSIEN MMBY;万虎;李建洪;何顺. Pectinase-responsive carriers based on mesoporous silica nanoparticles for improving the translocation and fungicidal activity of prochloraz in rice plants . Chemical Engineering Journal(2020)	MAHMOUD TALAT	何顺	SCIE	学校期刊分级目录B类期刊，明确了纳米载体的小粒径效应是提升农药内吸传导性能的决定性因素。IF5Y=13.2，被引用111次，入选ESI高被引论文。本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。	否	是
2	高云昊;肖亚楠;毛凯凯;秦雪莹;张园;李东林;张彦辉;李建洪;万虎;何顺. Thermoresponsive polymer-encapsulated hollow mesoporous silica nanoparticles and their application in insecticide delivery .Chemical Engineering Journal(2019)	高云昊;肖亚楠	万虎,何顺	SCIE	学校期刊分级目录B类期刊，揭示了纳米载体与水稻叶片间的氢键作用是纳米载体具备粘附性能的关键机制。IF5Y=13.2，被引用134次，入选ESI高被引论文。本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。	否	是
3	吕海翔;李旭超;李嘉卿;于畅;Zeng, Qinghong;宁国贵;万虎;李建洪;马康生;何顺. Overcoming resistance in insect pest with a nanoparticle-mediated dsRNA and insecticide co-delivery system .CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL(2023) 卷: 475	吕海翔	马康生,何顺	SCIE, EI	学校期刊分级目录B类期刊，实现了对害虫解毒代谢酶的精准靶向调控，提升了农药的防治效果。IF5Y=13.2，本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。	否	是
4	于畅;李嘉卿;张钊场;宗茂;覃楚惟;莫子瑶;孙丹;杨迪斯;曾庆红;王佳音;马康生;李建洪;万虎;何顺. Metal-Organic Framework-Based Insecticide and dsRNA Codelivery System for Insecticide Resistance Management .ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES(2023) 卷: 15期: 41页: 48495-48505	于畅	何顺	SCIE, EI	学校期刊分级目录C类期刊，实现了dsRNA和杀虫剂双重负载精准靶向抑制害虫解毒代谢酶，提升了农药的防治效果。IF5Y=8.7，本人提出课题方向和研究思路，设计研究方案，撰写和修改论文。	否	是

5	高云昊;刘宇;秦雪莹;郭子平;李东林;李成刚;万虎;朱福兴;李建洪;张卓;何顺. Dual stimuli-responsive fungicide carrier based on hollow mesoporous silica/hydroxypropyl cellulose hybrid nanoparticles .Journal of Hazardous Materials(2021)	高云昊	张卓, 何顺	SCIE	学校期刊分级目录B类期刊, 智能识别与响应病原菌致病因子, 减少了农药的流失, 提高了农药利用率。IF5Y=11.9, 本人提出课题方向和研究思路, 设计研究方案, 撰写和修改论文。	否	是
---	--	-----	--------	------	---	---	---

5.6 著作（不含教材）

序号	书名	撰写字数 (万字)	出版社	出版时间	著者序	著作类别	承担角色	书刊号	华农是否是第一单位

5.7 咨询报告采纳与批示情况

请注明报告题目、采纳单位/批示人、批示人职务、采纳/批示时间、本人作为完成人的顺序等。

5.8 学术交流

近五年担任国内外重要学术会议重要职务及在学术会议作大会报告、特邀报告情况。

- (1) 2023年, International Symposium on the Advances of Plant Nanobiotechnology (Online and Onsite), 大会报告, 中国武汉;
- (2) 2023年, International Symposium on the Excavation and Utilization of Entomopathogenic Microbial Resources, 大会报告, 中国长沙;
- (3) 2023年, 中国化学会第33 届学术年会, 分会场报告, 中国青岛;
- (4) 2023年, 中国植物保护学会2023 年学术年会, 分会场报告, 中国郑州;
- (5) 2023年, 第十九届全国农药学科教学科研研讨会, 分会场报告, 中国重庆;
- (6) 2022年, 第三届国际植物纳米生物学前沿论坛会议, 大会报告, 中国武汉;
- (7) 2021年, 纳米农药青年科学家论坛, 大会报告, 中国北京;
- (8) 2019年, Sakura Science Program, Oral Presentation, 日本东京。

5.9 其他能反映本人学术水平的代表性成果（限填3项，按前述相应成果的填报要素分项填报，注明本人贡献、成果影响力及佐证）

构建了一种新型的纳米载药平台 (NIT@MON@CuS)，该平台能够响应氧化还原和近红外光刺激，实现农药的精准释放和增效作用。研究发现，NIT@MON@CuS 能够显著提高烯啶虫胺对稻飞虱的毒力，该研究揭示了温度与农药毒力之间的关系，并通过提高局部温度，提高了农药的毒力。该纳米载药平台还能降低害虫的P450基因表达，进一步提高褐飞虱对杀虫剂的敏感性，为高效、环保的害虫控制提供了新策略。相关研究成果以通讯作者发表在ACS Appl Mater Interfaces (2023, IF5Y=8.7, 学校期刊目录分级C级期刊，中科院二区) 上。

构建了新型纳米农药 Aba@HMS@CD@PDA，实现了对阿维菌素的缓释和对温度和 α -淀粉酶的双重刺激响应性。该纳米农药能够有效提高农药利用率，减少环境污染，并具有靶向释放、增强叶面附着、提高雨洗持效性和光稳定性等优势，显著提高防治效果，延长使用寿命。研究结果表明，Aba@HMS@CD@PDA 具有良好的生物相容性和安全性，为可持续作物保护提供了新的思路和方法。相关研究成果以通讯作者发表在J Agric Food Chem (2024, IF5Y=6.0, 学校期刊目录分级C级期刊，中科院一区) 上。

构建了一种基于MOF和空心介孔二氧化硅的pH响应型除草剂控释系统，有效解决了杂草抗药性和环境污染问题。该系统通过pH响应机制控制除草剂释放，提高除草剂利用率，增强除草剂活性，有效控制包括抗乙酰辅酶A羧化酶抑制剂的抗性杂草在内的多种杂草。同时，该系统中的MOF和空心介孔二氧化硅可以降低除草剂对作物的毒性，提高作物安全性。该研究为纳米农药的发展和應用提供了新的思路和方法，有望推动纳米农药在农业生产中的应用，提高农业生产的效率和可持续性。相关研究成果以共同通讯作者发表在Pest Manag Sci (2023, IF5Y=4.3, 学校期刊目录分级C级期刊，中科院一区) 上。

5.10 再次申报说明

再次申报，请说明与上次申报相比取得的新的代表性成果情况。

六、未来工作规划

个人未来职业生涯规划及预期目标等。着重介绍本人在落实立德树人首页职责，围绕“四个面向”开展学术创新、服务社会、国际合作交流、文化传承创新等重大任务方面的规划、举措及具体目标。

若有幸受聘上岗，将按照“瞄准学科前沿，注重基础积累，推进人才培养与学科发展”的工作思路来履行岗位职责：

1. 教学方面：主讲农药学专业课程《农药制剂学》和《农药化学生物学》。鼓励学生参与申请人研究项目，培养实践技能，熟悉并掌握纳米农药研发流程，提升学生的综合素养。
2. 科研方面：候选人将积极追求农药学领域的前沿问题，注重基础科学的积累，深入理解纳米农药与生物、环境之间的相互作用机制，为解决实际问题提供坚实的理论支撑；每年在农药学及相关领域的国际主流期刊发表论文2-4篇，在国际学术舞台上占有一席之地。
3. 人才培养方面：建立有效的导师制度，与学生建立密切的指导和合作关系，培养学生独立研究能力，力争指导1名博士生获省级优秀博士学位论文；为青年教师制定个性化的培养计划，鼓励青年教师积极参与科研项目，根据他们的研究兴趣和需求，提供相关的资源，为学科长远发展注入新的活力。
4. 交叉学科合作：解决农药领域的复杂问题需要跨学科的协作，积极与材料科学、化学、生物学等相关领域的研究团队合作，共同攻克难题，实现研究成果的最大化。寻求国际合作机会，与国际研究机构、大学合作，分享研究成果，获取国际领域的最新发展动态。

七、申请人承诺

我承诺，以上所填内容真实可靠，提供的相关证书、业绩成果等附件证明材料均属实。如有任何不实，承按有关规定接受处理。

申请人签名: 年 月 日

八、单位审核意见

经审核，同志符合职称申报基本条件。

审核人（签名）： 负责人（签名）： 单位（盖印）：

年 月 日

学科组评议意见

经评议，该同志具备

任职资格。

学科组组长

(签名盖章)

年 月 日

学校专业技术职务评审委员会意见

经审定，该同志具备

任职资格。

主任

(签名盖章)

年 月 日

学校人力资源部或职改部门审批意见

负责人

(公章)

年 月 日