

申报类型： 教学科研型-

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：	陈鹏
推荐单位：	植物科学技术学院
填表时间：	2024-06-13

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	陈鹏	性别	女	出生年月	1973. 03	
工号	105042011048	国籍	中国	政治面貌	群众	
党政职务		现任专技职务及任职年月	副教授 2010. 06	目前受聘的岗位等级及受聘时间	教师副高5级岗 2019 . 04	
来校时间	201107	高校教龄	14 年	所属二级学科	作物遗传育种	
最后学历（毕业时间、学校、专业）	研究生毕业 200410 瑞典于默奥大学 分子生物学			最后学位	哲学博士学位	
研究方向	油菜遗传育种		从事专业关键词	油菜；根肿病；遗传育种		
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	3	10	0	0	0	
师德考核（从2021年起	0	0	---	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	副教授5级岗
2024聘期考核	√				教学科研型	副教授5级岗
学习进修经历	2017. 3--2018. 3，澳大利亚墨尔本大学植物学系，访问学者 1996. 9--2004. 10，瑞典Umea University分子生物学系，博士，导师：Prof. Glenn Bjork 1991. 9--1996. 6，北京大学生命科学学院，学士					
工作经历	2011. 7--今，华中农业大学，副教授 2010. 03--2011. 06，中国科学院青岛生物能源与过程研究所，副研究员 2006. 10--2010. 02，瑞典农业大学于默奥植物科学中心，研究助理 2004. 10--2006. 09，瑞典于默奥大学分子生物学系，博士后					
主要学术兼职	担任Bioresource Technology, Frontiers in Plant Science, Plants (MDPI), Horticultural Plant J, International Journal of Molecular Sciences (MDPI), Molecular Biology and Evolution, Molecular Plant, PLoS ONE, 作物学报等杂志审稿人。中国植物生理学会会员，中国作物学会会员。					

任班主任或辅导员情况	2013.9-2017.6，担任2013级农学1303班班主任 2018.9-2022.6，担任2018级植科1803班班主任
支教、扶贫、对口帮扶、参加国际组织援外交流情况	2022年秋季，赴湖北恩施州建始县开展乡村振兴项目“山区油菜产业高值高效关键技术集成与示范应用”对口帮扶工作。从优良油菜双低品种的品比实验开始，帮助当地油脂加工企业筛选适合大面积种植的甘蓝型油菜品种。项目团队筛选的高油酸油菜品种和板蓝根油菜等品种共示范推广13000亩以上，累计带动440户农户年增收2000元以上，培养本土科技人员51人。本人负责高维生素E菜籽油品种的筛选试验，从500余份材料中筛选了4份稳定遗传的高VE种质，配置了19个杂交组合，筛选得到3个优异组合，在武汉和云南分别开展了生产性试验，助力乡村振兴。
获得荣誉、表彰和惩处情况	1. 2016年校教学质量三等奖 2. 2023年湖北省科技进步一等奖（排名第十）

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13年, 期间担任班主任8年, 从未出现过教学事故, 近5年课堂教学质量评价无连续2次位于本单位后10%的情况。对照学校《专任教师系列专业技术植物申报条件》的规定, 本人符合申报资格条件, 具体如下:

1. 思想政治与师德师风达到学校规定的一线教师要求;
2. 学历、学位及资格条件符合学校规定标准;
3. 任职以来年均课堂学时122.96学时, 符合申报标准;
4. 其他要求均符合学校相关规定。

综上所述, 本人认为基本具备申报高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:

本人申报作物遗传育种教学科研岗位教授职务, 教书育人要求1-2项均满足, 3-10项满足第5、第6条, 具体如下:

1. 近5年年均课堂教学工作量136.8学时。
2. 近5年有2年教学质量评价在所在单位前50%。
5. 主持并结题校级教学研究项目2项, 分别为2019年《植物发育生物学》本科全英文课程建设, 已结题; 2019年《高级能源植物学》研究生课程建设, 已结题。
6. 2011级张之洞班汪辉同学本科毕业论文《拟南芥tRNA特异核苷酸m7G修饰突变体对非生物抗逆影响的探索性研究》获得2015年度湖北省优秀学士学位论文。

本科生院审核签名:

科学研究要求:

科学研究要求满足第1项, 第2项, 具体如下:

1. 2023年主持国家自然科学基金面上项目, 项目编号 32372171; 2022年参与国家重点研发计划项目-山区油菜产业高值高效关键技术集成与示范应用-课题5 (编号2021YFD1600505), 获批经费80.00万元; 2022年参与国家重点研发计划项目-油菜和花生优质关键基因位点挖掘-课题2 (编号 2022YFD1200402), 获批经费50.00万元。
2. 以第一作者、通讯或共同通讯作者在国内外本学科、专业领域发表5年影响因子大于9.0的文章4篇, 校级分类目录B类2篇, C类4篇, 达到申报要求。

科发院审核签名:

社会与公共服务要求:

社会与公共服务满足第4条, 具体如下:

1. 科研服务与科技推广:
 - (1) 支撑并组织湖北省科技奖励申报书撰写和答辩材料, 团队获得2023湖北省科技进步一等奖, 个人排名第10。
 - (2) 多次参加团队培育的抗根肿病品种现场会、测产会、生产调研等, 支撑油菜根肿病的防控, 推动油菜抗病品种的推广利用。
 - (3) 作为创作团队成员, 参加傅廷栋院士主笔的“院士解锁中国科技”丛书《农田里的科学魔法》中“怎么能让农作物不生病呢?”的章节撰写。
2. 公共事务:
 - (1) 负责专业核心课程“发育生物学”教学团队建设。
 - (2) 作为教工志愿者参加2020武汉第19届作物学会大会会务组织服务工作。
 - (3) 作为主力队员参加狮子山杯教工排球赛, 获得2022女排冠军, 2023女排季军。
 - (4) 担任湖北省九三学社第八届妇女工作委员会委员。

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）
1. 坚守教育初心，践行立德树人，引导学生不仅读好书，还要作好人，将求真、向善、严谨、创新带入每个课堂，帮助学生树立正确的价值观，引导学生发现科研的乐趣，增强科技报国的信心。 2. “发育生物学”是学校首批双语课程，对标“双一流”建设和国际化的要求，在课程教学中带领学生通过章节内容学习之后对英文原文文献的阅读和讲解，了解发育生物学最新动态和研究方法，增强专业自信，提升科研素养，培养创新型人才。 3. 践行“知行合一”，不死读书，不读死书。将书本知识和如何解决科学研究实际问题相结合，在考试考查中增加主观题目灵活性实效性，提高学习自主性和能动性。
1.2 本科教育教学概述（限300字以内）
践行“四有”好老师，认真履行教书育人岗位职责，踏实做好从课程准备到课堂教学到课后答疑解惑等教学环节，积极配合教研室完成课程教学任务。把教书与育人有机结合起来，引导学生正确认识自己，发现自己的长处和潜力，在学习知识的同时关心国家发展和因此带来的机遇，学习过程中注重专业兴趣的培养和专业能力的提升，帮助学生树立积极的人生观，价值观和世界观。积极参与校级教研教改实践，主持和参加校级教改项目2项，主持植物发育生物学-本科生全英文课程建设、发育生物学思政课程建设、参加生物技术综合实验-虚拟仿真实践教学改革等。通过教学评价不断改进教学效果，获得校级教学质量优秀奖一次。
1.3 研究生教育教学概述（限300字以内）
1. 以国家重大需求为导向，聚焦瓶颈问题，培养产业急需的创新型人才。践行“因材施教”，实行个性化培养，强化科研习惯和科研素养养成，注重科研价值观塑造，充分利用国家及省部级科研平台和团队科研力量，对研究生进行多导师多层次指导。积极开展校外，省外及国际合作和线上研讨，拓宽学生视野，提升学术水平。 2. 主持或参与2门研究生课程建设，参编一本学术专著。 3. 育人成效显著，已培养学术型研究生13人，专业型研究生10人，其中硕士研究生4人发表SCI论文，4人转读本校博士。参与培养博士研究生2人，国际学生5人，目前在读研究生4人。主持及参与研究生课程建设2项。

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）
本人2011-2021年在生物质能团队从事RNA修饰方面基础研究，主要以拟南芥、水稻和杨树为模式建立了植物中tRNA修饰的研究体系，发现特异修饰缺陷影响植物成花转化和非生物抗逆等生物学过程。发表国际上首篇拟南芥tRNA修饰基因功能研究论文，和首篇水稻tRNA修饰基因功能研究论文。2021年加入油菜团队，主要研究油菜根肿病抗病基因挖掘和抗病机制。根肿病是油菜新发病害，传播速度快，危害大，防控困难。长期种植一个抗病品种会导致抗性丧失，因此需要不断挖掘新抗病基因，更新抗病品种。大部分抗病基因为NLR蛋白，但是具体机制不明。本人结合前期研究基础，开展抗病基因的挖掘和机制解析，为培育持久抗病品种提供资源和技术支撑。首先建立了发根转化体系，筛选验证了10个抗根肿病候选基因。验证了抗根肿病常规种“华双5R”的主效和微效基因，初步解析了抗病机制。利用基因聚合，创制了具有优异抗病性的种质资源，支撑了抗病品种的选育，和未来持久抗病品种的推广利用。团队获得了2023年湖北省科技进步一等奖，本人排名第10。任职以来，以第一/通讯/共同通讯发表SCI论文15篇，含B级2篇，C级4篇，影响因子大于12.0 2篇。

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	tRNA修饰是普遍的生物学过程，与植物中许多性状相关联。我们以拟南芥和水稻作为模式，建立了植物RNA 修饰的研究体系，阐明了例如拟南芥m1G修饰缺陷影响花丝伸长和成花转换，工作发表在Nucleic Acid Res 上（通讯作者）。发现水稻OsTRM13通过影响Am修饰提高水稻耐盐性，是国际上水稻tRNA修饰基因功能首篇 报道（通讯作者）。发现ncm5U修饰负调控杨树抗旱性，该工作以封面文章发表在Tree Phys（通讯作者） 。以上工作揭示tRNA修饰影响作物非生物抗逆性，为抗逆性种质资源创新提供了新的思路。本部分研究发 表SCI论文 5篇，JCR 1区 3篇，IF≥12.0 1篇，6≤IF≤12 1篇。
学术贡 献点2	在种子特殊脂肪酸方面做出创新性工作。我们发现诸葛菜种子中含有大量双羟基脂肪酸，具有优异的工业 润滑油性能，虽然包括武汉脂肪酸等羟基脂肪酸含量高，但是种子产量低，因此研究双羟基脂肪酸的合成 可为在其他作物中进行大量生产提供重要支撑。我们通过解析诸葛菜高质量基因组，鉴定到2个影响羟基脂 肪酸含量的关键基因DGAT和PLA，证明DGAT与PLA协同作用可以导致羟基脂肪酸大量累积，为未来在其他作 物中创制生产和利用羟基脂肪酸制备高品质润滑油奠定了重要基础。本部分研究发表SCI论文1篇（Plant Comm. 共同一作），IF≥9.0，申请发明专利1项。
学术贡 献点3	根肿病在我国油菜产区的快速蔓延形成严峻的产业危害，长期种植一个抗病品种容易丧失抗性。虽然本团 队创制了我国首批抗根肿病常规种“华双5R”和杂交种“华油杂62R”，但仍需及时推出更优异的能持久抗 病的品种。抗病育种核心是抗病基因的挖掘和抗病机制解析。我们首先建立了快速有效的发根转化平台， 大大节约了验证候选基因的时间，克隆和验证了“华双5R”的主效和微效抗病基因，并成功验证了抗源材 料DW和ECD04中部分新抗病基因，利用基因聚合创制了含多个抗病位点、具有优异抗病表现的种质。这些基 因和种质为我国油菜根肿病防控提供了资源保障。本部分研究发表SCI论文5篇，6≤IF≤12 4篇。授权发 明专利3项，申请1项。

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）
积极围绕四个面向开展工作：1. 组织湖北省科技奖励申报申报书的撰写，团队获2023湖北省科技进步一等奖（个 人排名10）。2. 参加团队培育的抗根肿病品种现场会、测产会和生产调研，支撑抗病品种的推广利用。3. 参加乡 村振兴项目“油菜产业关键技术研究与应用示范”，参与高VE菜籽油品种的筛选、组合配置和生产试验。4. 作为 团队成员参与傅廷栋院士主笔的“院士解锁中国科技”系列丛书《农田里的科学魔法》中章节撰写。5. 第19届作 物学大会教工志愿者服务。6. 负责专业核心课程《发育生物学》教学团队建设。7. 参加狮子山杯教工排球赛， 获得2022年女排冠军，2023年女排季军。8. 担任湖北省九三学社第八届妇工委委员。

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	1444.8	103.2	14
实际计算值	1444.8	122.96	11.75
系统生成值与实际计算值差额说明	1. 2011.9入职，到2024.6为12.75年，其中2017.3-2018.3为CSC国外访学，因此实际年限为11.75年。 2. 2014春季，2015春季，2016春季的本科拼盘课-生物技术综合实验（3013009203）未计入系统，按学院统计的工作量和年终考核手动录入。 3. 研究生课程，根据研究生一体化系统导出和年终工作量核算手动录入。		

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	9093009999	普通遗传学	20	20	实验	28	2023-2024年第1学期
2	3013009108	普通遗传学	56	40	讲课	53	2018-2019年第1学期
3	9093009999	普通遗传学	20	20	实验	30	2022-2023年第1学期
4	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	25	2019-2020年第1学期
5	9093009999	普通遗传学	20	16	实验	29	2020-2021年第1学期
6	9093009999	普通遗传学	20	16	实验	24	2021-2022年第1学期
7	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	25	2019-2020年第1学期
8	3013009108	普通遗传学	56	20	实验	0	2011-2012年第1学期
9	3013009108	普通遗传学	56	15	实验	0	2011-2012年第1学期
10	3013009108	普通遗传学	56	15	实验	0	2011-2012年第1学期
11	3013009108	普通遗传学	56	15	实验	0	2011-2012年第1学期
12	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	36	2012-2013年第1学期
13	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	27	2018-2019年第1学期
14	3013009108	普通遗传学	56	15	实验	28	2013-2014年第1学期
15	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	30	2012-2013年第1学期
16	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	30	2013-2014年第1学期

17	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	28	2013-2014年第1学期
18	3013009108	普通遗传学	56	16	实验	30	2018-2019年第1学期
19	3013009203	生物技术综合实验	60	12	实验	23	2018-2019年第2学期
20	3013009203	生物技术综合实验	60	24	实验	20	2018-2019年第2学期
21	3013009203	生物技术综合实验	60	24	实验	14	2018-2019年第2学期
22	3013009203	生物技术综合实验	60	43.2	实验	90	2015年第2学期
23	3013009203	生物技术综合实验	60	64.8	实验	101	2016年第2学期
24	3013009203	生物技术综合实验	60	16.8	实验	87	2014年第1学期
25	3013000020 01	植物发育生物学	16	16	讲课	31	2021-2022年第2学期
26	3013000070 23	发育生物学A	32	32	讲课	32	2023-2024年第2学期
27	3013009108	普通遗传学	56	40	讲课	46	2021-2022年第1学期
28	3013000070 09	普通遗传学	64	44	讲课	61	2022-2023年第1学期
29	3013000070 09	普通遗传学	64	44	讲课	59	2023-2024年第1学期
30	3013009257	发育生物学B	40	40	讲课	29	2022-2023年第2学期
31	3013000020 01	植物发育生物学	16	16	讲课	54	2022-2023年第2学期
32	3013009257	发育生物学B	40	40	讲课	25	2020-2021年第2学期
33	3013009257	发育生物学B	40	40	讲课	34	2019-2020年第2学期
34	3013009257	发育生物学B	40	40	讲课	22	2021-2022年第2学期
35	3013000020 01	植物发育生物学	16	16	讲课	15	2020-2021年第2学期
36	3013009108	普通遗传学	56	40	讲课	55	2019-2020年第1学期
37	3013000020 01	植物发育生物学	16	16	讲课	20	2023-2024年第2学期
38	3013009202	发育生物学A	40	40	讲课	106	2011-2012年第2学期
39	3013009257	发育生物学B	40	40	讲课	26	2015-2016年第2学期
40	3013009202	发育生物学A	40	40	讲课	22	2017-2018年第2学期

41	3013009202	发育生物学A	40	40	讲课	37	2012-2013年第2学期
42	3013009202	发育生物学A	40	40	讲课	56	2013-2014年第2学期
43	3013009202	发育生物学A	40	40	讲课	65	2014-2015年第2学期
44	3013009108	普通遗传学	56	40	讲课	62	2014-2015年第1学期
45	3013009108	普通遗传学	56	40	讲课	54	2013-2014年第1学期
46	3013009108	普通遗传学	56	40	讲课	67	2012-2013年第1学期
47	9093009999	普通遗传学	20	16	实验	28	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	301210006017	植物生理生化研究进展(全英文)	32	8	理论	17	2020年第2学期
2	301110003008	生物质能学研究进展	48	4	理论	3	2016年第1学期
3	w301216015	植物生理生化研究进展(全英文)	32	8	理论	6	2018年第2学期
4	301110003009	高级能源植物学	32	12	理论	6	2018年第1学期
5	301210003026	生物质能学	32	6	理论	16	2018年第1学期
6	301110003009	高级能源植物学	32	9	理论	3	2016年第1学期
7	301210003026	生物质能学	32	6	理论	15	2014年第1学期
8	301110003009	高级能源植物学	32	8	理论	1	2014年第1学期
9	301110003008	生物质能学研究进展	16	4	理论	3	2020年第1学期
10	301110003009	高级能源植物学	16	7	理论	3	2020年第1学期
11	301210006017	植物生理生化研究进展(全英文)	32	10	理论	8	2023年第2学期
12	301220004007	现代生物技术前沿	32	4	理论	114	2023年第1学期
13	301110003008	生物质能学研究进展	48	12	理论	7	2018年第1学期

14	301210003026	生物质能学	32	12	理论	14	2016年第1学期
15	301110003008	生物质能学研究进展	48	4	理论	1	2014年第1学期
16	301210006017	植物生理生化研究进展(全英文)	32	8	理论	29	2022年第2学期
17	30120003026	生物质能学	32	9	理论	6	2022年第1学期
18	301210003026	生物质能学	32	9	理论	14	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	146/173	97/181	59/136	46/167	63/116

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	植物发育生物学-本科全英文课程		2019	1

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
1	高级能源植物学		2019	1
2	生物质能学		2018	4

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	植物生物技术综合实验	科学出版社 2021-06-16			参编
2	植物发育生物学	武汉大学出版社 2015-02-01	其他教材		参编

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

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	教学质量优秀奖	三等	本科生院	2016-06-16	
---	---------	----	------	------------	--

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	ppt教改项目专项 2016.05至2017.05	校级	自选课题		1	是
2	基于“互联网+”的研究案例“教学提升生物技术综合实验的改革与实践 2019.12至2021.12	校级	自选课题		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

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 2人，学术型硕士生 13 人，专业性硕士 10 人；
在读博士 5 人，在读学术型硕士 3 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	郭富祥	专业型硕士	利用甘蓝型油菜隐性核不育改良亲本根肿病抗性	在读	硕士生甲等学业奖学金
2023	李泽芳	学术型硕士	油菜根肿病单胞分离技术鉴定及抗病性分析	在读	硕士生丙等学业奖学金
2023	王辰	学术型硕士	甘蓝型油菜BnaTRM5基因对籽粒发育影响探究	在读	硕士生丙等学业奖学金
2021	张丽娜	专业型硕士	甘蓝型高维生素E油菜籽与普通油菜籽的酵素复合护肤品制备及性能差异	毕业	硕士生甲等学业奖学金 2023届优秀毕业生
2021	吴畅	学术型硕士	甘蓝型油菜tRNA-m ¹ G37 甲基转移酶BnaTrm5 的功能研究	毕业	硕士生乙等学业奖学金

2021	姚瑞轩	专业型硕士	拟南芥m5U54 甲基化酶AtTrm2a/2b 生化及生理功能研究	毕业	硕士生甲等学业奖学金
2020	杜春雨	专业型硕士	tRNA m7G46核苷修饰基因Trm 8在拟南芥和水稻中的功能对比	毕业	硕士生乙等学业奖学金 2022三好研究生 2021优秀研究生干部
2020	张超璜	学术型硕士	水稻tRNA-m1G37 核苷修饰基因OsTrm5 功能研究	毕业	硕士生甲等学业奖学金
2020	孙豪	专业型硕士	拟南芥tRNA-m1G9 甲基转移酶AtTrm10 的功能研究	毕业	硕士生乙等学业奖学金
2019	曾玉仙	专业型硕士	甘蓝型油菜tRNA-m1G37突变体材料的获得与筛选	毕业	硕士生甲等学业奖学金
2019	管伦	学术型硕士	拟南芥tRNA-m1G37甲基转移酶AtTrm5b功能研究	毕业	硕士生乙等学业奖学金

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。

目前为止指导本科生毕业论文23人，其中一人（汪辉-植科11级张之洞班）获得2015年度湖北省优秀学士学位论文。

指导SRF课题共3项，包括 1. 汪贤猛-拟南芥半纤维素合成酶相关的基因鉴定（项目编号 2012299）；2. 李掄扬-拟南芥tRNA核苷修饰特异基因的筛选和功能研究（国创项目，项目编号 2012300）；3. 金时超-转录延伸因子复合体的RNAi和超量表达转基因杨树的构建和表达分析（项目编号 2014265）。所有SRF项目均顺利结题。

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	265.4	18.96
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	32372171 A03和A08染色体上多基因介导的油菜根肿病免疫抗性形成的遗传基础	否	国家自然科学基金	国家自然科学基金委员会	51	20.4	2024.01至2027.12	1
2	山区优质油菜高效生产加工关键技术集成与应用示范03	否	国家重点研发计划（直接费用）	中国农科院油料作物研究所	80	80	2021.10至2026.09	1
3	油菜和花生优质关键基因位点挖掘02	是	国家重点研发计划	华中农业大学	50	50	2022.12至2027.11	1
4	谷物籽粒广泛靶向代谢物建库测定	否	横向项目	山西农业大学	45	45	2018.05至	1
5	谷物籽粒广泛靶向代谢组建库测定	否	横向项目	山西农业大学	42	42	2019.09至	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	水稻非编码RNA核苷修饰参与水稻抗逆性调控的机理研究	否	省科技厅项目	湖北省自然科学基金	3	3	2017.01至2017.12	1
2	tRNA核苷修饰调控能源植物芒草抗逆性的探究	否	校级项目	华中农业大学	15	15	2011.08至2012.12	1
3	tRNA核苷修饰基因在拟南芥和水稻生长发育中的作用	否	校级项目	华中农业大学	10	10	2015.09至2019.09	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
	湖北省科学技术奖一等奖	一等奖	湖北省人民政府	2024-03-28	1	10
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

动植物新						
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

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
	来源欧洲芜菁ECD04的BraA03g008044E基因在根肿菌抗性改良中的应用	ZL 202310262922.9	发明专利	2024-02-20	3	第一单位
	来源欧洲芜菁ECD04的BraA08g039212E基因在根肿菌抗性改良中的应用	ZL 202210166588.2	发明专利	2023-11-07	5	第一单位
	一种与大白菜DW抗根肿病位点CRA8.1连锁的分子标记及其应用	ZL 202210271774.2	发明专利	2023-07-25	5	第一单位
计算机软件著作	软件名称	登记号		登记日	完成人排序	
植物新品种	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	靳晓焕;吕政熠;高俊宝;张锐;郑婷;殷平;李东芹;彭良才;曹鑫涛;秦燕;Staffan Persson;郑波;陈鹏. AtTrm5a catalyses 1-methylguanosine and 1-methylinosine formation on tRNAs and is important for vegetative and reproductive growth in Arabidopsis thaliana .Nucleic Acid Res(2018) 47(2): 883-898.	靳晓焕	陈鹏	SCI	首次发现拟南芥负责tRNA修饰m1G的基因突变影响拟南芥营养生长和成花转换，修饰缺陷导致蛋白质翻译机器核糖体组成出现异常，影响激素平衡和一系列基因表达，导致花丝变短和结实率显著降低。本人为通讯作者。	否	是
2	庾文琳;杨露;向媛媛;李荣德;周雪晴;甘龙财;向贤裕;张云云;袁磊;罗延青;李根泽;王幼宁;陈银华;陈鹏. Development of a rapid and efficient system for CR genes identification based on hairy root transformation in Brassicaceae .Hortic Plant J(2024)	庾文琳	陈银华, 陈鹏	SCI	首次利用发根农杆菌在油菜中建立发根转化平台，用于油菜根部基因功能验证的时间缩短到45天，效率高，不仅适用于油菜还适用于芸薹属其他作物。结合根肿菌接菌，大大缩短了抗根肿病候选基因的筛选验证进程，有力推动了抗病基因的挖掘和育种利用。本人为共同通讯。	否	是
3	黄凡;陈鹏;汤欣雨;钟婷;杨太桦;Nwafor, Chinedu Charles;杨超;葛贤宏;An, Hong;李再云;Cahoon, Edgar B.;张椿雨.Genome assembly of the Brassicaceae diploid Orychophragmus violaceus reveals complex whole-genome duplication and evolution of dihydroxy fatty acid metabolism .PLANT COMMUNICATIONS(2023) 卷: 4期: 2	黄凡;陈鹏	Cahoon, Edgar B., 张椿雨	SCI	解析了种子中含有高含量羟基脂肪酸的诸葛菜高质量基因组，筛选了参与羟基脂肪酸合成的关键基因OvDGAT和OvPLA，证明二者协同可以导致种子中羟基脂肪酸大量积累，为未来在其他作物中生产高品质植物基工业润滑油奠定基础。本人为共同一作。	否	是

4	裴岩杰;李掄扬;张友兵;余常兵;傅廷栋;邹珺;涂媛苑;彭良才;陈鹏. G-lignin and hemicellulosic monosaccharides distinctively affect biomass digestibility in rapeseed .Bioresource Technology (2015)	裴岩杰	陈鹏	SCI	利用19份不同类型的油菜品种，包括白菜型油菜、甘蓝型油菜、芥菜型油菜和埃芥，分析细胞壁组分差异和对生物质降解转化效率的影响，揭示木质素G单体与生物质酶解糖化效率呈显著负相关，半纤维素中四种单糖则呈显著正相关，为油菜作为资源材料的生物质利用提供技术支撑。本文为通讯作者。	否	是
5	李旭凯;高建华;宋靖仪;郭凯;侯思宇;王兴春;贺强;张艳艳;张雅坤;杨宇琿;唐娇艳;王海浪;Staffan Persson;黄明泉;徐立帅;仲林林;李东芹;刘永铭;吴华;刁现民;陈鹏;王晓闻;韩渊怀. Multi-omics analyses of 398 foxtail millet accessions reveal genomic regions associated with domestication, metabolite traits, and anti-inflammatory effects .Molecular Plant(2022) 15(8): 1367-1383.	李旭凯	吴华, 刁现民, 陈鹏, 王晓闻, 韩渊怀	SCI	利用398份谷子核心种质库材料，通过多组学手段分析与种皮颜色等籽粒性状相关的代谢物，通过差异代谢物分析与转录组、基因组进行关联分析，筛选到具有抗炎功效的差异代谢物和包括PSY1等可能参与抗炎代谢物合成调控的关键基因，为小米养胃的中医理论提供科学依据。本文为共同通讯。	否	否

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
1	Biological Conversion of Biomass for Fuels and Chemicals	0.7	Royal Society of Chemistry, USA	2013-10-31	1	编著	参编	9781849734240	非第一单位

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。

2020.11，第19届全国作物学大会，武汉，作为会议主办单位人员参与会议组织，提交大会摘要1份，题目“tRNA核苷修饰基因在水稻生长发育和逆境调控方面的作用研究”
2021.5，第二届武汉RNA学术研讨会，武汉，做大会口头报告，报告题目“从拟南芥到作物：tRNA修饰核苷存在的合理性”
2022.6 油菜基因组育种国际会议，作为教师志愿者参与会议组织和专家招待工作。
2023.4.7-4.9，第三届全国油菜生物学学术研讨会，扬州，带2名博士生参会，提交海报1份。
2023.9.24-27，澳大利亚悉尼，The 16th international rapeseed congress，带3名博士生参会，提交大会海报3份。

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）

油菜根肿病抗病位点鉴定和抗病基因挖掘，申报及获批国家发明专利4项，其中“来源欧洲芜菁ECD04的BraA08g039212E基因在根肿菌抗性改良中的应用”位于A08染色体，是目前我国首个甘蓝型油菜抗根肿病杂交种“华双5R”中的主效抗病基因，“一种与大白菜DW抗根肿病位点CRA8.1连锁的分子标记及其应用”中开发的DW抗源材料中的抗性位点具有对目前主推抗根肿病品种不能抵御的根肿菌生理小种的抗性，因此是明确的抗根肿病新位点和新基因。“来源欧洲芜菁ECD04的BraA03g008044E基因在根肿菌抗性改良中的应用”涉及的抗病位点位于A03染色体，是对快速高效发根平台的有力佐证。

“油菜抗根肿病种质资源创新及新品种选育与应用”（获奖编号2023J-242-1-039-001）创制了我国首批抗根肿病油菜新种质2个，实现核心种源“芯片”突破，为我国油菜抗根肿病育种提供了宝贵资源；克隆了“华双5R”主效和微效抗病基因，揭示抗病位点聚合或抗病位点拷贝数增加是持久抗性品种选育的重要遗传基础；选育了我国第一个抗根肿病油菜杂交新品种‘华油杂62R’和常规新品种‘华双5R’，引领了我国油菜抗根肿病育种研究。两个抗根肿病品种累计推广超880万亩，支撑全国超过88%的抗病品种选育，使许多根肿病重发区恢复了油菜生产，经济和社会效益显著。本人为第10完成人。

本人在以下工作中做出贡献：1. 抗源材料DW中新抗病位点的定位和抗病基因的克隆，2. “华双5R”主效抗病基因BraA08g039212的克隆和抗病机制解析，3，发根转化体系用于高效快速筛选抗根肿病候选基因。以上工作支撑了科技奖励的申报，本人也组织了项目书的撰写和答辩。通过抗病基因定位，抗病品种选育和推广，恢复了油菜生产，产生了较好经济和社会效益。团队目前申报的华油杂520，华油杂315等新品种，含有多个抗病位点，抗性更好，部分品种已实现大额转让。本人的工作对团队选育更多更好额品种提供了支撑。

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、国际交流合作、文化传承创新等重大任务方面的规划、举措及具体目标。

若本人顺利晋升为教授四级岗，我将时刻牢记教书育人的初心和使命，继续恪守教师本分勤勉对待本职工作，恪守学术道德，围绕教学和人才培养、科学研究、学科和团队建设、及社会和公共服务四个方面努力奉献自己的力量，为学院和学科发展做出更大贡献。

1. 教学和人才培养方面：
坚持严于律己，为人师表的要求，以学生为中心，想学生所想，从一切角度提高学生的学习动力和学习能力，不断向好的经验学习，不断尝试不断创新，不吃老本不懈怠对待教学工作，从新时代下学生学习特点和关注方式的改变来摸索适合大数据时代多媒体时代能激发学生自主学习，愿意学，喜欢学的方法，以《发育生物学》和《全英文-植物发育生物学》为抓手，积极推进课程建设和教材建设，提高本科生的科研创新能力并从中培养学术道德，积累从事科研活动的信心，培养新农科的优秀接班人。

2. 科研方面：
围绕油菜抗根肿病种质资源创新工作，在抗源抗病性鉴定（以单胞分离技术为基础）、抗病基因遗传机制解析、基因聚合创制持久抗病材料等方面继续发力，争取在3-5年时间内更新出2-3个更好的甘蓝型油菜抗根肿病品种，在种质创新过程中的科研发现以学术成果方式发表在高影响因子的学术期刊上，将科研成果积极申报国家级科技奖励，更好地服务于根肿病的预防和恢复油菜生产。

3. 学科和团队建设：
继续维护好课题组良好的科研环境和学术氛围，更多地参与本科生，研究生培养方案的修订，积极推动大团队为基础的平台式研究生中期考核、毕业公开答辩等工作，积极参加教研教改项目，为学科发展贡献力量。积极寻求跨学科合作与交流，创造机会加强与团队内外成员的合作，扩大交流和宣传，增强学术影响力。

4. 社会与公共服务：
继续配合并积极参与学院布置或需要的公共服务，在学科建设、师生融合、统战工作等方面做出有特色的成绩。

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