

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： 副教授3级岗

申请人： 龚钰华

推荐单位： 植物科学技术学院

填表时间： 2024-06-11

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	龚钰华		性别	男		出生年月	1980.01	
工号	105042012059		国籍	中国		政治面貌	中共党员	
党政职务			现任专技职务及任职年月	讲师 2012.07		目前受聘的岗位等级及受聘时间	教师中级10级岗 2019.04	
来校时间	201207		高校教龄	12年		所属二级学科	应用真菌学	
最后学历（毕业时间、学校、专业）	研究生毕业 201112 华中农业大学 微生物学					最后学位	理学博士学位	
研究方向	食用菌抗逆性遗传与育种			从事专业关键词	食用菌，逆境胁迫应激响应，抗性育种			
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	0	12	0	0	0			
师德考核（从2021年起）	0	4	---	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	教师10级岗聘任到10级岗		
2024聘期考核	√				教学科研型	教师10级岗聘任到8级岗		
学习进修经历	2021.09-2022.09, 法国国家农业、环境与食品研究院 (INRAE) 南希中心, 访问学者, 导师: Francis Martin 教授 2018.03-2018.06, 四川外国语大学, 出国英语进修 2003.06-2011.12, 华中农业大学, 微生物学, 理学, 博士, 导师: 喻子牛 教授 1998.09-2002.06, 华中农业大学, 发酵工程, 工学, 学士, 导师: 喻子牛 教授							
工作经历	2012.07--至今, 华中农业大学, 植物科学技术学院, 讲师							
主要学术兼职	2023.03至今, 湖北省食用菌协会, 秘书长 2017.03-2023.03, 湖北省食用菌协会, 副秘书长							

任班主任或辅导员情况	2022.09至今，担任研植2212班班主任 2013.09-2017.06，担任植物保护1304班班主任
支教、扶贫、对口帮扶、参加国际组织援外交流情况	2020.08-2022.08 湖北省科技特派员，十堰市，十堰伏龙山绿色食品开发有限公司
获得荣誉、表彰和惩处情况	2022, 2023, 获华中农业大学本科课堂教学质量“优秀”荣誉证书 2021, 获“湖北省科技助力精准扶贫”纪念证书 2021, 评为全国农科学子联合实践优秀指导教师 2020, 获华中农业大学“社会服务先进个人”称号 2019, 2023, 植物科学技术学院应用生物与农药党支部“优秀共产党员” 2018, 获华中农业大学植物科学技术学院青年教师讲课竞赛一等奖 2015, 获华中农业大学青年教师讲课竞赛三等奖

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, 以立德树人为首要任务, 自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装自己, 胸怀国之大者, 践行以“勤读立耕、立己达人”华农精神, 坚持“五育并举、三全育人、师生融乐、全面发展”理念, 力争做“四有好老师”, 积极参与基层教学组织及专业建设等公共事务工作, 无任何违规违纪情况发生。担任讲师已满12年, 期间共担任本科和研究生班主任6年, 每年主讲本科生课程2-3门, 未出现过教学事故, 任职以来课堂教学质量评价无连续两次位于本单位教师后10%的情况。

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:

教书育人要求满足第1项必备要求, 2-4项满足第2、4项, 具体如下:

1. 独立主讲《食(药)用菌贮藏与加工》、《食用菌栽培学B》等2门本科生课程, 任现职以来, 年均课堂教学学时 116; 近5年课堂教学评价有3次位于单位前20%, 1次位于单位前50%, 1年因出国访学未有评教; 近5年完整指导本科生毕业论文12人次; 主持“食(药)用菌贮藏加工课程PPT美化与修改”和“食(药)用菌贮藏加工课程校企合作”两项教改项目, 结题合格, 参与“资源利用与植物保护思政课程”和“应用生物科学专业实习的数字化课程建设”两项教改项目, 参与国家十四五规划教材《食用菌遗传育种学》教材编写。(见附件2)
2. 2015年获华中农业大学第十二届青年教师讲课竞赛三等奖。(见附件3)
3. 2022, 2023获植物科学技术学院本科课堂教学质量优秀荣誉。(见附件3)

本科生院审核签名:

科学研究要求:

科学研究要求满足第1项必备条件, 第2-5项满足第2项, 具体如下:

1. 2020年主持国家自然科学基金面上项目, 项目编号: 32072641; 2023年获国家重点研发项目子课题一项, 项目编号: 2023YFF1000804; 2022年获科技部高端外国专家项目1项, 项目编号: G2022157018L; 2019年主持湖北省科学技术厅精准扶贫项目1项, 项目编号: 2019ABB089; 近5年累计到账可支配科研经费162.69万元, 年均到账经费32.54万元。(见附件4)
2. 以第一、并列第一或通讯作者发表代表性学术论文5篇, 其中, 学校期刊分级目录中C类期刊3篇, 本学科高水平论文2篇。(原文见附件5)

科发院审核签名:

社会与公共服务要求:

社会与公共服务要求:

社会与公共服务要求第1-8项满足其中5项, 具体如下:

1. 2017-2023, 担任湖北省食用菌协会副秘书长; 2023-至今, 担任湖北省食用菌协会秘书长。(见附件6)
2. 2019-2024, 国家产业技术体系食用菌病害防控岗位科学家团队成员, 排名4。(见附件6)
3. 2020-2022, 获聘湖北省科技特派员。(见附件6)
4. 2020年, 华中农业大学“社会服务先进个人”称号。(见附件6)
5. 2022年, “关于加快推进湖北省食用菌千亿产业发展的建议”收录于狮山智库成果专刊第7期, 排名3。(见附件6)

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）

政治立场坚定，自觉爱国守法，传播中华优秀传统文化，严格遵守新时代高校教师职业行为十项准则。热爱教学，把社会主义核心价值观贯穿教书育人全过程，将师德师风摆在首要位置，利用先进典型人物的高尚道德情操和人格魅力感染、引导学生成为思想文化的传承者、农业经济进步的推动者和农业经济发展的实践者。以兴趣引导，实践教学培养能力。立足应用生物专业课程体系，渗透中国传统食药菌文化，发展应用生物校内实验教学、翻转课堂、引入企业教师、走入企业实践的多维度校企合作教学模式，参与视频公开课《蘑菇与人类生活》和中国大学慕课《蘑菇概论》的建设，积极开展和参与教学改革，推动课程数字化建设。

1.2 本科教育教学概述（限300字以内）

始终牢记教书育人第一职责，以培养“学生的终身学习和终身发展”为目标，深度融合习总书记关于“大健康”、“大食物观”科学观点，融入家国情怀和哲学辨思等思政教育元素，激发学生学习和热情；承担应用生物专业课程，践行课程育人，推进教学内容和改革，紧抓本专业产业发展新需求和新农科要素，修订教案教材，优化开课时序和内容，更新课程教学内容，开展翻转课堂，引进企业教师和企业进行实践课程教学。具体工作成效为：作为主持人顺利完成两项教改项目，获2015年校级第十二届青年教师讲课竞赛三等奖，2019年院级青年教师讲课竞赛一等奖，2022、2023年植科院本科课堂教学质量优秀荣誉。

1.3 研究生教育教学概述（限300字以内）

以习总书记关于“大健康”、“大食物观”科学观点为核心，以省级研发平台为依托，以实践教学基地为平台，利用现代生物技术和信息技术，将学校学科优势转化为研究生培养优势，积极探索多学科导师制度，对研究生进行多学科交叉、多层次指导，培养研究生的科学精神、科研能力和创新能力。建立了与法国农业、环境与食品研究院Francis Martin院士团队的长效合作模式，依托于国家科技部高端外专项目，多主体、多层次、多途径培养研究生。近5年，课题组与Francis Martin院士开展了线上、线下12次以上的课题讨论，并邀请10余名国内外本领域知名专家学者来我校进行访问交流和课题讨论。

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）

香菇是我国年产量最高的食用菌，2021年总产量达到1300万吨，占全国食用菌总产量的30%以上，是我国重要的乡村振兴产业，其中随州香菇出口居全国首位，品牌价值110个亿。高温和杂菌感染是香菇生产面临的两大难题，常造成重大经济损失。高温胁迫显著影响香菇菌丝生长和子实体发育，也显著降低香菇对其他生物胁迫的抗性。申请人立足于解析香菇等大型真菌环境胁迫响应机制，建立了香菇菌丝热胁迫表型分析体系，首次发现生长素合成途径与热激蛋白LeDnaJ07的相互作用共同影响香菇菌丝的耐热性，鉴定了5个影响香菇菌丝耐热性的重要基因，发现了一因多效基因LeDnaJ07可同时影响香菇抗逆性和子实体农艺性状，取得了一系列创新性成果。为我国香菇高抗品种选育提供了重要的理论支撑；着眼于未来香菇工厂化生产对优质高抗节能品种的需求，通过跨学科合作开发了香菇子实体生育期的智能识别算法，为下一步构建香菇智能化育种平台奠定了基础。近五年来以第一作者/共同第一作者/通讯作者发表代表性学术论文5篇，其中学校期刊目录C级期刊论文3篇，本学科高水平论文2篇，参编高教出版社出版的全国农林院校规划教材《食用菌育种学》。

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，并列反映出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	<p>系统研究和解析了香菇热胁迫应激响应机制。首次报道了香菇分子伴侣DnaJ 通过调控生长素IAA影响真菌菌丝耐热性，系统揭示了热胁迫条件下香菇DnaJ通过调节生长素IAA合成而影响菌丝耐热性的机理，对解析大型真菌环境适应性机制具有重要的科学意义。相关研究成果发表在Cellular Physiology and Biochemistry, Fungal Genetics and Biology上。基于上述成果，申请人获批了一项国家自然科学基金面上项目，形成了可持续性深入研究的课题方向。</p>
学术贡献点2	<p>鉴定了5个影响香菇菌丝耐热性的重要转录因子或功能基因，发现LeDnaJ07可同时影响香菇抗性和子实体农艺性状。在本团队建立的香菇农杆菌遗传转化体系的基础上，鉴定并明确了5个影响香菇菌丝耐热能力的重要基因，初步阐明了香菇生长素IAA合成途径与菌丝耐热性密切相关，首次发现一因多效基因LeDnaJ07可显著提升香菇耐高温、抗木霉侵染的能力，并缩短香菇生育期和加快子实体发育，为香菇高抗品种的分子设计育种提供了重要的候选基因。相关研究成果发表在Frontiers in Microbiology、《园艺学报》上，申请人基于此成果获批国家重点研发子课题1项</p>
学术贡献点3	<p>合作开发了香菇子实体生育期的智能识别算法，初步应用于香菇工厂化生产专用品种的选育工作。与工学院开展跨学科合作，通过改进YOLOv5算法优化香菇生育期不同子实体的图像识别算法，应用机器学习构建香菇菌棒菌丝生长、转色、原基发生及子实体发育优良性状智能识别算法，开发香菇智能高效农艺性状采集、识别系统，并在香菇适宜工厂化品种（多原基、耐高温、抗杂菌）选育中进行了初步应用。相关研究成果发表在《农业工程学报》上，相应智能识别系统申报了国家发明专利。香菇智能高效农艺性状采集、识别系统的开发与应用，为智能化选育香菇优质高抗、节能品种奠定了坚实的基础。</p>

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）

继承和发扬本学科扎根基层，服务产业的优良传统，聚焦“三农问题”，推广应用食用菌“工厂化制棒，分散出菇”模式，大幅降低了香菇菌棒污染率和生产劳动强度；推广羊肚菌“一网两棚三膜”栽培模式，促进十堰市精准扶贫和乡村振兴成效显著，贫困户年增收2500元。担任湖北省食用菌协会秘书长，主办或协办10次以上全国或全省学术及产业技术交流会，发布1项食用菌团体标准，获聘2020-2022年湖北省科技特派员，获2021年湖北省科协“湖北省精准科技扶贫”证书。作为国家食用菌产业技术体系岗位科学家团队成员，向省政府提交了“关于加快推进湖北省食用菌千亿产业发展的建议”，入选2022年狮山智库成果专刊。

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	1214	101.87	11.9
实际计算值	1214	116.73	10.4
系统生成值与实际计算值差额说明	因2018.03-2018.06赴重庆进行出国英语学习，2021.09-2022.09赴法国进行为期一年的访学任务，有一年半时间未安排本科教学任务。		

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	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	28	2023-2024年第1学期
2	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	7	2023-2024年第2学期
3	301300007063	发酵工程原理与技术	32	16	实验	28	2023-2024年第1学期
4	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	27	2013-2014年第2学期
5	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	36	2016-2017年第2学期
6	3013009255	食用菌育种学	48	20	实验	23	2013-2014年第2学期
7	3013009255	食用菌育种学	48	20	实验	30	2013-2014年第2学期
8	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	35	2014-2015年第2学期
9	3013009255	食用菌育种学	48	20	实验	31	2012-2013年第2学期
10	3013009255	食用菌育种学	48	20	实验	27	2013-2014年第2学期
11	3013009255	食用菌育种学	48	20	实验	30	2012-2013年第2学期
12	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	26	2013-2014年第2学期
13	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	36	2016-2017年第2学期
14	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	36	2015-2016年第2学期
15	3013009255	食用菌育种学	48	20	实验	22	2012-2013年第2学期
16	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	37	2014-2015年第2学期
17	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	31	2018-2019年第2学期

18	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	31	2018-2019年第2学期
19	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	32	2018-2019年第2学期
20	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	10	2020-2021年第2学期
21	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	8	2020-2021年第2学期
22	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	18	2019-2020年第2学期
23	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	13	2019-2020年第2学期
24	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	11	2019-2020年第2学期
25	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	7	2023-2024年第2学期
26	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	28	2023-2024年第1学期
27	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	13	2022-2023年第2学期
28	3013000070 63	发酵工程原理与技术	32	16	讲课	28	2023-2024年第1学期
29	3013009254	食用菌栽培学B	32	32	讲课	70	2018-2019年第1学期
30	3013009254	食用菌栽培学B	32	32	讲课	31	2017-2018年第1学期
31	3013009253	食用菌栽培学A	32	32	讲课	155	2014-2015年第1学期
32	3013009254	食用菌栽培学B	32	32	讲课	25	2016-2017年第1学期
33	3013009254	食用菌栽培学B	32	32	讲课	18	2015-2016年第1学期
34	3013009253	食用菌栽培学A	32	32	讲课	160	2013-2014年第1学期
35	3013009255	食用菌育种学	48	28	讲课	83	2012-2013年第2学期
36	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	72	2015-2016年第2学期
37	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	72	2016-2017年第2学期
38	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	53	2013-2014年第2学期
39	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	72	2014-2015年第2学期
40	3013009255	食用菌育种学	48	28	讲课	38	2015-2016年第2学期
41	3013009255	食用菌育种学	48	28	讲课	33	2013-2014年第2学期

42	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	94	2018-2019年第2学期
43	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	42	2019-2020年第2学期
44	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	28	讲课	18	2020-2021年第2学期
45	3013009252	食（药）用菌贮藏加工	48	20	实验	13	2022-2023年第2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
1	301300008005	应用生物科学专业基础实习	108	28	实践	28	2023年第2学期

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	3012100038	食用菌栽培学	32	14	实验		2019年第2学期
2	301210004030	食用菌研究进展	32	8	理论	13	2023年第1学期
3	301210004028	食用菌栽培学	32	16	理论	13	2023年第1学期
4	301220003006	资源利用与植物保护技术进展	32	10	理论	128	2020年第2学期
5	3011100011	应用真菌研究进展	32	4	理论		2019年第2学期
6	301210004030	食用菌研究进展	32	8	理论	13	2024年第1学期
7	301210004028	食用菌栽培学	32	14	理论	11	2024年第1学期
8	3012100043	食用菌研究进展	32	8	理论		2020年第1学期
9	301220003006	资源利用与植物保护技术进展	48	10	理论	78	2023年第2学期
10	301220003006	资源利用与植物保护技术进展	32	10	理论	58	2022年第2学期
11	3012100043	食用菌研究进展	32	8	理论		2019年第1学期
12	301210004030	食用菌研究进展	32	8	理论	12	2021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	60/179	因出国访学未有评教	25/167	7/167	24/164

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	蘑菇概论	中国大学慕课MOOC	2018	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	食用菌遗传育种学	高等教育出版社 2022-08-01	国家级规划教材		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	第十二届青年教师讲课竞赛	三等	华中农业大学	2015-09-10	龚钰华
2	本科课堂教学质量	优秀奖	植物科学技术学院	2023-12-01	龚钰华
3	本科课堂教学质量	优秀奖	华中农业大学植物科学技术学院	2022-12-01	龚钰华
4	植物科学技术学院2019-2020-2学期在线学习成果优胜奖	优秀奖	植物科学技术学院	2020-07-14	丁晓琦, 龚钰华

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	食(药)用菌贮藏与加工校企合作示范课程 2019.12至2021.12	校级	学校社科项目	协调校企合作, 项目材料撰写	1	是
2	应用生物科学专业基础实习 2023.11至2025.11	校级	学校社科项目	参与实习课程建设与资源收集	4	否

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	《资源利用与植物保护技术进展》 课程思政示范课 2023.06至2025.11	校级	学校社科项目	思政课程内容建设	4	否

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 1人，学术型硕士生 1 人，专业性硕士 人；
在读博士 1 人，在读学术型硕士 人，在读专业型硕士 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。)
2022	魏晓雪(协助指导)	博士	香菇DnaJ调节IAA合成影响耐热性机制研究	在读	
2020	陈佳悦(协助指导)	学术型硕士	香菇醛脱氢酶(ALDH)基因家族鉴定、表达及功能分析	毕业	2021, 院“三好研究生”
2014	王刚正(协助指导)	博士	香菇耐热性机制研究	毕业	2018, 国家奖学金获得者 2018, 裕国香菇奖学金获得者 2016, 裕国香菇奖学金获得者

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。
<p>1、指导实习、实训： 2019年以来，参与建设了依托于湖北长久菌业有限公司的食用菌科技小院，十堰市昌欣香菇产业发展有限责任公司的香菇产业研究院、湖北森源生态科技有限责任公司华中食用菌研究中心以及随县研究生实践基地；指导植物保护专业暑期实习15人次，指导应用生物科学专业神龙架实习28人次，带领农科学子实习团队共7人赴十堰市农科院及十堰市食用菌生产企业实习7天，获得“2021年度全国农科学子联合实践优秀指导教师”。</p> <p>2、指导毕业论文(设计)： 2019年以来，累计完整指导本科毕业论文10篇，“三助计划”1名。</p>

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	162.69	13.65
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	32072641热胁迫下香菇DnaJ调节生长素IAA合成影响菌丝耐热性的机理研究	否	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	58	58	2021.01至2024.12	1
2	香菇抗杂、抗高温性性状形成的调控机制研究	是	国家重点研发计划	吉林农业大学	100	42.69	2023.12至2028.11	1
3	植物-微生物互作影响陆地生态系统中的碳及营养循环	否	科技部项目	高端外国专家项目	12	12	2022.04至2023.12	2

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	秦巴山区珍稀食用菌冬闲田种植试验与示范项目	否	省科技厅项目	湖北省科学技术厅	50	50	2019.06至2020.12	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
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

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
计算机软件著作权	软件名称	登记号		登记日	完成人排序	
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 成果转化情况

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	王刚正;马超君;罗义;周莎莎;周雁;马晓龙;蔡英丽;喻晶晶;边银丙;龚钰华. Proteome and Transcriptome Reveal Involvement of Heat Shock Proteins and Indoleacetic Acid Metabolism Process in <i>Lentinula Edodes</i> Thermotolerance. <i>CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY</i> (2018)	王刚正	龚钰华	SCIE	首次发现热激蛋白DnaJ与生长素IAA可调控香菇菌丝耐热能力	否	是
2	王刚正;罗义;王晨;周雁;牟春叶;康恒;肖扬;边银丙;龚钰华. Hsp40 Protein LeDnaJ07 Enhances the Thermotolerance of <i>Lentinula edodes</i> and Regulates IAA Biosynthesis by Interacting LetrpE. <i>FRONTIERS IN MICROBIOLOGY</i> (2020)	王刚正;罗义	龚钰华	SCIE	证明了香菇热激蛋白DnaJ通过调节胞内IAA合成调控菌丝耐热能力	否	是
3	杨林;曾大鑫;边银丙;陈红;宗望远;龚钰华. 改进YOLOv5的香菇子实体生育期识别方法. <i>农业工程学报</i> (2024) 第40卷, 第9期, 182-189	杨林	龚钰华	中文核心期刊	学校期刊目录C类收录, 建立香菇子实体生育期识别算法, 为下一步进行智能高效育种打下基础。	否	是
4	王刚正;龚钰华;黄子炎;边银丙. Identification of and antimicrobial activity of plant extracts against <i>Pseudomonas putida</i> from rot fruiting bodies of <i>Pleurotus eryngii</i> . <i>Scientia Horticulturae</i> (2016)	王刚正;龚钰华	边银丙	SCIE	学校期刊目录C类收录	否	是
5	陈佳悦;段英明;周雁;肖扬;边银丙;龚钰华. 香菇ALDH家族基因鉴定、表达及功能分析. <i>园艺学报</i> (2024) 2024年05期:1033-1046, 14	陈佳悦	龚钰华	中文核心期刊	学校期刊目录C类收录	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
1	苏云金芽胞杆菌分子生物学（第一版）	5	科学出版社	2017-11-01	24	专著	参编		第一单位
2	湖北食用菌	5	中国农业出版社	2014-09-01	1	专著	参编	ISBN 9787109194519	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。
2022年，“关于加快推进湖北省食用菌千亿产业发展的建议”，收录于狮山智库成果专刊第7期，排名三。

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。

2024, 第十二届全国食用菌学术研讨会, 分组报告, 中国武汉;
2024, 第二届中法菌根大会, 分组报告, 中国兰州;
2023, 中国菌物学会2023年学术年会, 会议报告, 中国贵州;
2023, 第一届菌物科学与工程国际大会, 分组报告, 中国吉林;
2022, Workshop on Biotrophy and Plant Immunity, 海报展示, 德国科恩;
2019, 中国菌物学会2019年学术年会, 会议报告, 中国西安;
2018, 第九届世界食用菌生物学与产品大会, 会议报告, 中国上海;

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)

参与湖北省农科院加工所、经作所、质标所、湖北省香菇产业技术研究院、湖北长久菌业有限公司等单位制定的《干香菇品质评价规范》(T/HBSYJ 001-2023)团体标准, 于2023年2月1日起实施。是湖北省食用菌协会发布的首个团体标准, 也是国内对香菇品质进行分类评价的首个标准。目前我国干香菇的评价分级多以外观形态为主要指标, 而该标准在外观品质和安全品质评价的基础上, 首次将以蛋白质含量为主的营养指标和以粗多糖含量为主的功能指标纳入评价范围。该标准的发布实施, 有效丰富了现有的香菇分级标准, 促进了基于营养健康的香菇品种选育和香菇加工专用原料的发展, 对于香菇由传统农产品向功能性农产品的转型升级具有重要意义。

依托襄阳大山健康食品股份有限公司, 完成“珍稀食用菌精深加工技术关键技术研发”湖北省科技成果登记, 创新食用菌各种精深加工产品, 如罐头、菇酱、菇菜等系列加工产品, 进一步引领和示范食用菌精深加工技术。

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。

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