

# 申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位  
(盖章)

名称: 湖南科技大学

代码: 10534

申请一级学科

名称: 生物学

代码: 0710

本一级学科  
学位授权情况

☐ 二级博士点

☒ 一级硕士点    ☐ 二级硕士点

☐ 博士特需项目

☐ 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序:    /  
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表  
2024 年 2 月 18 日填

## 说明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

## I 需求分析与学科简介

**I-1-1** 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

以服务国家重大战略需求为目标，聚焦生物医药和生物育种 2 大重点发展领域开展生物学高层次人才培养。是《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》生物育种、生命健康等科学问题被纳入“原创性引领性科技攻关”的范畴。同时其关于粮食安全、生物安全等涉及《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的内容。

### 1. 顺应“以治病为中心”向“以健康为中心”的新趋势，发展面向人民生命健康的生物医药的需要

聚焦以动植物或微生物为研究对象，运用生物化学与分子生物学知识和技术揭示次生代谢物生物合成规律成为解决该领域的突破环节。申请点设置的 4 个研究方向均与此密切相关，尤其是微生物学方向（军工合成生物学）更具前瞻性，是国家实施战略性的科学计划和科学工程范畴。

### 2. 顺应“解决温饱”向“营养多元”的新趋势，发展“原创性引领性科技攻关”的生物育种的需要

聚焦“要将饭碗牢牢端在我们自己手中”的国家战略，发展生物育种，把握“营养多元”新趋势、聚焦特色经济动物和经济作物品质改良、营养强化，优势杂粮的产量和品质研究与开发。申请点前期在油菜花青素研究、湘莲功能研究、团头鲂等鱼类的研究和人才培养上有较好积累，具有显著优势。

### 3. 发展生物国防军工研究的需要

我校作为湖南省人民政府与国家国防科技工业局共建高校，开展军工合成生物学研究服务国防科工发展和建设，在培养适应新时期国防工业需求的生物交叉学科高层次人才具有鲜明的特色和优势。前期通过多轮军工项目，实现了细菌底盘、蓝藻底盘及无细胞底盘细胞的合成生物技术共性技术的实现，且在酶深度研发领域和人才培养等方面具有显著优势和不可替代性。

此外，目前湖南省拥有生物学一级学科博士点高校 5 所，均在省会长沙，人才培养不能很好辐射和满足我国和我省非省会城市生物学人才的迫切需求，很有必要在非省会城市布局生物学一级博士点。

**I-1-2** 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

### **1.指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，充分发挥我国生物经济发展优势，推动生物技术赋能经济社会发展，加快构建现代生物产业体系，有序推进生物资源保护利用。

### **2.具体做法和成效**

**（1）人才培养：**按照国家和省厅基本要求，结合学校实际，制定人才培养方案，积极对接社会和学科发展需求，为党育人为国育才。近五年，生物学相关硕士研究生招生人数和学位授予人数分别为：133 和 32，其中李凯琴和欧璐萍的毕业论文获 2022 年湖南省优秀硕士论文，程成同学 2020 年获“领跑者 5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文”，肖祖颖同学 2022 年获 2 项发明专利授权，张宇同学 2022 年获 1 项软件著作权。

**（2）师资队伍：**引培并举加强师资队伍建设，大力引进高层次人才和优秀青年博士。近五年，引进 1 位教授、2 位副高和 4 位优秀博士；3 人晋升教授、4 人晋升副教授；新增研究生导师 13 人；选派了 3 位青年学术骨干分别前往英国牛津大学、中国农业科学院等国内外著名高校或科研院所进行访学与合作交流。

**（3）科学研究：**完善科研保障制度、科研激励制度。近五年，学院新增了省级重点实验室 1 个，结合区域特色新增了湖南生物多样性研究院，湖南湘莲产业研究院等，新增国家级项目 12 项（726.5 万元），省部级项目 42 项（182.65 万元），其他项目 24 项；新增授权发明专利 16 项；公开发表学术论文 139 篇；获得省部级及以上奖励 3 项，省级教学成果奖 1 项。

**（4）社会服务：**学院坚持“开放、流动、联合、竞争”的运行机制。以积极稳进、广泛合作、联合共建为指导方针；以科研合作建平台，以平台促科学研究，将科技服务和人才培养作为实验室中长期建设理念。承担相关科研项目，进行各种相关学术活动和技术培训。学院老师在进行科研项目研究的同时，积极配合本科生教学培养工作，主动承担本科生理论实践课程、班主任工作；在学院的专业与课程建设、实践教学以及教学研究与改革等工作方面都做出了重要贡献。学院老师承担了研究生的培养工作，目前培养研究生 133 名，已授学位 32 人，主要从事生物、农业、药物、医药等方面的科研、教学、管理、科技研发等工作。学院老师在开展科研项目同时，注重科研问题的凝练。基于植物学、动物学、生化学与分子生物学和合成生物学等领域应用社会工程服务中出现的问题，获批了 55 项国家及省部级科研课题。基于国家及省部级科研课题和横向科研课题成果，获得 3 项省级科学技术奖励，取得了较大的社会效益。

**（5）学生就业：**由于我国宏观就业形势面临经济放缓、就业总量持续增加和结构性矛盾突出三重压力，学校在积极落实国家出台教育体制改革方案与促进就业措施的同时，一方面，改善培养模式，以市场为导向精细化培养研究生，采取不再盲目扩招，改革传统课程设置，选择合适的教学方法，促进学生信息素养提高，注重职业化实践等措施；另一方面，导师强调研究生自身应该增强自我能力，端正择业态度。近五年，学科研究生就业整体形势较好，本科生一次性就业率 90%以上，研究生就业率 100%。

**I-1-3** 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标、未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）

### **1.人才培养定位与目标**

本申请点定位是立足湖湘、面向生物学领域的植物学、动物学、生物化学和分子生物学以及合成生物学等学科方向，通过科教融合、产教融合，培养在生物育种、动植物分类、动植物发育生物学和遗传学，以及在工业生物技术和合成生物学领域的学术型博士生。目标是培养爱祖国爱人民、德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，掌握生物学坚实的基础理论和系统的专门知识、实验技能和数据分析方法，能够在生物学领域创造性开展科学研究并取得一定的创造性成果的生物学专门高级人才，毕业后能胜任高等院校、研究机构、企事业单位等的教学科研、技术开发及管理工作。

### **2.未来五年的工作思路**

（1）进一步科学、全面、系统地梳理和完善各项制度，根据时代发展以及社会需求不断优化人才培养培养方案，切实加强导师队伍建设，特别强调师德师风建设；

（2）着力提升申请点人才培养和科学研究过程中的国际视野，鼓励国际学术合作和交流，加强国际化人才的培养；

（3）申请点以国家和区域发展的实际需求为出发点，通过产学研深度合作提升人才培养、科学研究与社会服务的结合度，旨在把科研做到实处，把论文写到大地上。

### **3.加强思想政治教育的考虑**

思想政治教育决定人才培养成败。申请点始终贯彻立德树人宗旨，将继续发扬韶山红色基因优势，加强思想政治教育工作。首先，进一步创新育人理念。坚持申请点“红色+科技”的人才培养传统与优势，通过在科技创新实践中，在日常的科研教学工作中融入思政元素，保持滴灌式渗透；其次，将社会实践作为思想政治教育的主渠道，着力推进研究生自我教育，引导高层次人才深入基层、了解社会、反哺社会，服务国家战略。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
植物学	主要针对植物重要性状形成、重金属污染植物修复等领域，主要从植物逆境响应、植物营养代谢及高效利用、作物重要性状形成及分子设计育种、重金属污染的植物修复等方面的生物学问题展开理论研究与应用探索，契合湖南农业大省的定位和耕地重金属污染修复的现实需求，特色优势明显。取得了系列原创成果，湖南省科技进步奖成果一等奖，湖南省自然科学成果三等奖等多项。
动物学	主要针对经济水生动物遗传育种、野生动物资源保护与利用等领域的关键问题，主要开展草鱼等经济鱼类种质收集与评估，野生动物生态、保护及资源化利用等方面研究，在利用远缘杂交和雌核发育等技术，创制金鳊、草鱼等新种质，建立鱼类健康养殖模式，评估了野生珍稀动物的资源现状；在鱼类的远缘杂交和单性性别控制、中华穿山甲人工繁育关键技术等方面取得了一系列研究成果，对培育优质鱼类新品种、保护与利用珍稀动物资源具有重要作用。
生物化学与分子生物学	主要针对动植物生理生化过程，对重要性状形成的调控机理或者糖脂代谢的分子机制等开展研究，主要开展植物花青素合成代谢调控、植物产量性状及其调控机理、过氧化物酶体脂肪酸代谢系统功能与调控机制，过氧化物酶体脂代谢异常与疾病发生机制等。该方向特色明显，在油菜花青素合成机制、过氧化物酶体脂代谢系统研究在国际国内具领先优势。研究成果可直接育种利用、直接与临床医学和药物研发对接，实现产学研一体化。
微生物学	主要针对工业中生物交叉学科和生物医学材料方面的基础科学及应用技术等领域的关键问题，主要开展微生物种质资源与利用、底盘生物的分子设计和遗传改造、生物系统高效合成功能材料的条件优化、生物医学材料的研发应用等方面研究，在挖掘、鉴定微生物底盘生物资源，改造代谢通路合成高附加值产品，开发仿生材料修复等新工科+新医科领域取得了一系列研究成果，对于锚定“三高四新”美好蓝图、打造湖南省合成生物学生物制造产业基地具有重要作用。

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

<b>I-3 支撑学科情况</b>					
<b>I-3-1 本一级学科现有学位点情况</b>					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
生物学	硕士一级学科	2016			
<b>I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）</b>					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
化学	博士一级学科	2021	材料科学与工程	硕士一级学科	2011
生物与医药	硕士专业学位	2019	生物工程	硕士专业学位	2014
学科教学（生物）	硕士专业学位	2015			

## II 师资队伍

### II-1 专职人员基本情况

#### II-1-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	12	0	0	4	4	2	2	0	10	4
副高级	13	4	1	2	1	1	4	0	11	2
其他	18	8	5	2	2	1	0	0	17	2
总计	43	12	6	8	7	4	6	0	38	8
获外单位硕士及以上学位人数（比例）		导师人数（比例）			博导人数（比例）			具有本学科相近学科背景人数（比例）		
43人（100%）		31人（72.09%）			9人（20.93%）			1人（2.3%）		

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2022年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

#### II-1-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

注：银龄教师以实际人数\*0.5折算计入申请基本条件测算。

#### II-1-3 其他专职人员基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
其他	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
总计	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。



**II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填 5 个）**

序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	省级一流课程教学团队	分子生物学教学团队	王海华	202103	生物学
2	省级一流课程教学团队	细胞生物学教学团队	谭树华	201911	生物学
3	省级一流课程教学团队	生物化学教学团队	孙远东	202003	生物学
4					
5					

注：“资助时间”不限于近 5 年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各二级学科学科带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）												
二级学科名称一			植物学		专任教师人数		12	正高级职称人数	3	副高级职称人数		5
					银龄教师人数		0	正高级职称人数	0	副高级职称人数		0
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	王海华	196901	博士	教授	湖南省植物学会常务理事; 湖南省植物病理学会常务理事	0	0	0	38	24	5
2	学术骨干	刘丽莉	198009	博士	教授	植物学会理事, 湖南省植物功能成分利用协同创新中心骨干	0	0	0	18	7	5
3	学术骨干	彭喜旭	197706	硕士	教授		0	0	0	20	9	5
4	学术骨干	彭佳师	198707	博士	副研究员	中国植物生理与植物分子生物学学会植物修复生物学专业委员会, 湖南省植物生理与植物分子生物学学会理事, 湖南省生物化学与分子生物学学会青年委员	0	0	0	10	2	2
二级学科名称二			动物学		专任教师人数		11	正高级职称人数	3	副高级职称人数		2
					银龄教师人数		0	正高级职称人数	0	副高级职称人数		0
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科带头人	彭建军	197403	博士	教授	多个国际学术期刊担任评审; CITES 秘书处、国际野生动物保护协会等单位或组织兼职	2	2	2	30	30	5
2	学术骨干	刘雨芳	196402	博士	2 级教授	湖南省动物学会副理事长; 湖南省昆虫学会副理事长	0	0	0	19	19	5
3	学术骨干	孙远东	197511	博士	教授	湖南省水产学会常务理事、湖南省动物学会常务理事, 湖南省动植物学会基础教育分会副会长	0	0	0	24	14	5
4	学术骨干	张翼飞	197511	博士	副教授	湖南省昆虫学会理事	0	0	0	4	0	0

二级学科 名称三			生物化学与 分子生物学		专任教师 人数		10	正高级职称 人数	3	副高级职称 人数		3
					银龄教师 人数		0	正高级职称 人数	0	副高级职称 人数		0
序号	教师 类型	姓名	出生 年月	最高 学位	专业技 术 职务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科 带 头 人	严明理	197904	博士	教授	农业农村部油菜专家 指导组副组长,湖南省 作物学会常务理事,湖 南省植物生理与分子 生物学会常务理事	0	0	0	28	21	5
2	学 术 骨 干	刘志强	196411	硕 士	教授	国家中小企业创新基 金项目评审专家,湖南 省科技专家库专家,教 育部学位中心通讯 评议专家	0	0	0	21	17	5
3	学 术 骨 干	谭树华	197205	博 士	教授	中国生物工程学会生 物资源专业委员会委 员, 湖南省水产学会 理事	0	0	0	23	12	5
4	学 术 骨 干	周定港	198708	博 士	副教授	湖南省植物学会理事	0	0	0	15	2	2
二级学科 名称四			微生物学		专任教师 人数		10	正高级职称 人数	3	副高级职称 人数		2
					银龄教师 人数		0	正高级职称 人数	0	副高级职称 人数		0
序号	教师 类型	姓名	出生 年月	最高 学位	专业技 术 职务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学科 带 头 人	张东裔	196709	博士	教授	新世纪优秀人才支持 计划,大学生物课程教 学国家教指委委员	8	8	5	16	11	5
2	学 术 骨 干	刘翟	197811	博 士	研究员	中国微生物学会微生 物生物安全专业委员 会, Virologica Sinica 编委	9	5	5	15	5	5
3	学 术 骨 干	高健	197206	博 士	教授	湖南省微生物学会常 务理事, IJSEM 审稿 人	0	0	0	12	6	5
4	学 术 骨 干	吴磊	198104	博 士	副教授		0	0	0	1	1	1

注: 1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的,最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”除包含该教师在本单位培养的研究生人数外,还包含在外单位兼职培养的研究生人数,不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		植物学							
姓名	王海华	性别	男	出生年月	196901	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，浙江大学，生物化学与分子生物学，200506					
学科带头人简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>围绕水稻等作物 WRKY 转录因子在生物或非生物胁迫反应中的调节功能与机制展开系列研究，挖掘作物抗性基因靶标的潜在应用价值。主持完成国家自然科学基金等国家级项目 4 项。以第一或通讯作者在 Plant Mol Biol 等学术期刊发表论文 80 余篇，发明专利授权 5 项。研究论文被 Nature Genetics 等知名刊物多次引用并给予了较高的评价，SCI 他引 700 余次。获湖南省科学技术进步一等奖 1 项（主要参与），湖南省自然科学三等奖 1 项（主持），湖南省教学成果一等奖（主持）、三等奖各 1 项（主持）。为湖南省高校学科带头人，湖南省新世纪人才工程入选者，任经济作物遗传改良与综合利用湖南省重点实验室主任。承担分子生物学、现代细胞生物学等课程 5 门，分子生物学获评湖南省本科一流课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		1		1		项目数	到账经费数（万元）		
						2	77.68	11	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
		获奖		WRKY 转录因子在水稻抗真菌病害中的调节功能与机理		湖南省自然科学三等奖		202212	第一
		论文		Differential expression of rice valine-glutamine gene family in response to nitric oxide and regulatory circuit of OsVQ7 and OsWRKY24		Rice Science, 27(1):10 - 20; 他引 6 次		202104	通讯作者
		论文		First Report of Alternaria alternata Causing Leaf Spot of Tartary Buckwheat in China		Plant Disease, 105(11): 3751; 他引 3 次		202201	通讯作者

	专利	链霉菌生防菌株及其应用	发明专利 ZLZL201811615468.6	202205	第一
	专利	芽孢杆菌生防菌株及其应用	发明专利 ZL201910809905	202205	第一
近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 （万元）	
	湖南省林业局/湘潭市林业局	岳塘区生物多样性资源调查	202204-202307	49.68	
	中央财政林业草原项目	湖南省陆生野生动物疫源疫病监测及防控体系构建与规划	202201-202401	20	
	湖南省教育厅	水稻 VQ7 转录辅助蛋白基因在真菌病害防御中的功能研究	201910-202210	8	
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时	
	201909-202301		现代细胞生物学	32	
	201909-202301		生物学基础与前沿专题	32	
	201909-202301		分子生物学	48	
	201909-202301		细胞与基因工程	32	
	202001-202301		生命，科技与社会	24	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	刘丽莉	性别	女	出生年月	198009	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，湖南农业大学，生理学，201406					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>湖南省高校青年骨干教师。主要从事植物天然产物功能利用、动物应激生理及免疫调控的研究；主持国家自然科学基金（青年、面上项目）、国家留学基金、教育部高校科研基金、湖南省自然科学基金等 10 余项；近年来在 Poultry Sci、Food Funct、J Agr Sci、Mitochondr DNA 等期刊上发表论文 30 余篇；获国家授权发明专利 10 余项。承担本科生（分子生物学、生理学、分子免疫学、动植物检疫）、硕士研究生（生命科学前沿专题讲座、学术论文写作）等课程教学工作；参编农业部“十三五”规划教材《分子生物学》（第三版），获得湖南省一流本科课程（排第 2）——分子生物学。指导本科生主持省级、校级大学生创新创业项目 3 项，指导研究生、本科生获得国家级、校级奖励等 5 项。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数（万元）				
		0	0	5	102	14	1		
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		论文	Mitochondrial genome and phylogenetic analysis of Gaojiao chicken (Gallus gallus)	Mitochondrial DNA Part B, 5(3): 2124-2125.引用 1 次		202010	第一作者		
		论文	Characterization and phylogenetic analysis of the complete mitochondrial genome in Xiaoxiang chicken (Gallus gallus domesticus)	Mitochondrial DNA Part B, 5(1): 699-700. 引用 2 次		202005	第一作者		
		论文	Analysis of cadmium-stress-induced microRNAs and their targets reveals bra-miR172b-3p as a potential Cd2+-specific resistance factor in Brassica juncea	Processes, 9(7): 1099. 引用 6 次		202107	第一作者		
		论文	Heat stress impacts on broiler performance: a systematic reviewand meta-analysis	Poultry Science, 99: 6205-6211. 引用 40 次		202008	第一作者		

	论文	食糜样本中 11 种生物胺同步检测方法的建立	畜牧兽医学报, 51(6):1320-1331. 引用 4 次	202006	通讯作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金面上项目	脱落酸抑制油菜吸收镉的作用机制研究 (32071965)	202101—202412	58	
	国家自然科学基金青年项目	miR-146a-5p 介导 TLR4/MAPKs 途径在热应激肠道损伤中的作用机制及白藜芦醇的干预研究 (31602025)	201701—201912	21	
	教育部高校科研基金	自然科学类文献学术不端现状及防治研究 (2020A050133)	202005—202212	15	
	湖南省自然科学基金	miR-146a-5p 靶向 TLR4/NF-κB 信号通路调节热应激仔鸡免疫功能的研究 (2016jj3059)	201701—201912	5	
	湖南省教育厅	湖南省教育厅高校青年骨干教师项目 (湘教通 [2016]601 号)	201701-202012	3	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201801—202212		分子生物学	40	
	201801—202201		分子免疫学	32	
	201801—202212		生命科学前沿专题讲座	32	
	202101—202212		学术论文写作	16	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况													
二级学科名称		植物学											
姓名	彭喜旭	性别	女	出生年月	197706	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院				
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否					
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				硕士/硕士研究生，湖南农业大学，生态学，200506									
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>围绕作物真菌病原学和 WRKY 转录因子在真菌病害的调节功能与分子机理展开研究，主持完成国家自然科学基金 1 项，湖南省自然科学基金 1 项。发现了水稻 WRKY30 在纹枯病、稻瘟病抗性中的正调节功能与茉莉酸信号途径具有重要关联；提出了一种新的、在水稻纹枯病抗性发挥作用的 WRKY 正调节组件—WRKY80-WRKY4；证明了水稻 VQ7 与 WRKY24 在水稻免疫反应中构成自我/交叉调节回路。以第一作者或通讯作者在 Planta、Rice、Rice Science 和 Plant Disease 学术期刊上发表论文 20 余篇，获得了较好的学术反响，多篇研究论文被 Nature Genetics、PNAS 等知名刊物多次引用并给予了较高的评价，SCI 他引共 200 余次。获湖南省自然科学三等奖（第二），指导学生参赛获得国家级奖励 1 项。主讲植物学、普通生物学、生物学教育测量与评价等课程 5 门。</p>											
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数				
						项目数	到账经费数 (万元)						
		0		1		2		55		11		0	
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间		署名情况			
		获奖		WRKY 转录因子在水稻抗真菌病害中的调节功能与机理		湖南省自然科学三等奖		202212		第二			
		论文		Differential expression of rice valine-glutamine gene family in response to nitric oxide and regulatory circuit of OsVQ7 and OsWRKY24		Rice Science, 27(1):10 - 20; 他引 6 次		202104		第一作者			
		专利		链霉菌生防菌株及其应用		发明专利，ZLZL201811615468.6		202205		第三			
		专利		芽孢杆菌生防菌株及其应用		发明专利，ZL201910809905		202205		第三			



近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	JW 科技委主题项目	技能型 XXX 关键技术研究	202001-202212	50
	湖南省自然科学基金	水稻转录因子基因在水稻抗/耐反应中的调节功能研究	201601-201812	5
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时
	201909-202301		植物学	32
	201909-202301		生物教育测量与评价	32
	201901-201912		普通生物学	48
	201909-201912		高中生物教材研究与实践	24
	201909-202301		中学生物实验与设计	32

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		植物学							
姓名	彭佳师	性别	男	出生年月	198707	专业技术职务	副研究员	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，中国科学院上海生命科学研究院，遗传学，201507					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>主要从事植物积累和耐受矿质营养元素和重金属元素的分子机理研究。近五年，主持国家自然科学基金 2 项，湖南省自然科学基金等省部级项目 4 项，成果以第一/通讯作者在《Molecular Plant》、《Plant Cell and Environment》、《Rice》等国际知名期刊发表。获湖南省高等教育教学成果奖三等奖 1 项。承担生物科学专业和生物工程专业本科生、生物学学位点和生物与医药学位点研究生的教学，指导生物学硕士研究生 6 人。入选湖南省“三尖”创新人才工程、湖南省优青、湖南省普通高校青年骨干教师。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		1		0		项目数      到账经费数（万元）			
								15	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
		论文		Galactosylation of Rhamnogalacturonan-II for cell wall pectin biosynthesis is critical for root apoplastic iron reallocation in Arabidopsis.		Molecular Plant, 14(10): 1640-1651. 被引 13		202110	第一作者（共同）
		论文		Comparative understanding of metal hyperaccumulation in plants: a mini-review		Environmental Geochemistry and Health, 43(4):1599-1607. 被引 33		202104	第一/通讯作者
		论文		OsProT1 and OsProT3 Function to Mediate Proline- and γ-aminobutyric acid-specific Transport in Yeast and are Differentially Expressed in Rice (Oryza sativa L.)		Rice, 12:79. 被引 10		201911	第一作者（共同）

	论文	Isolation of Three Metal-lothionein Genes and Their Roles in Mediating Cadmium Resistance.	Agronomy, 12, 2971. 被引 5	202211	通讯作者 (共同)
	获奖	基于生物园校本资源的教学-科研-劳动-科普-思政“五融合”本科实践教学体系构建与实践	湖南省普通高等学校教育成果奖三等奖	202205	第四
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金联合基金项目	水稻镉低积累的调控基因挖掘、功能解析及利用	202101-202412	61	
	国家自然科学基金青年科学基金项目	伴矿景天根系特征与 Cd 高效吸收转运的互作机制解析	201801-202012	30	
	湖南省自然科学基金优秀青年基金项目	伴矿景天超积累镉的新机制探索	202201-202412	20	
	湖南省自然科学基金青年科学基金项目	超积累植物伴矿景天基因资源应用于镉低积累高耐受水稻构建的探索	202001-202112	5	
	湖南省教育厅创新平台开放基金项目	水稻积累和耐受重金属的生理机制探索	202010-202309	3	
近五年主讲课程情况(限5门)	时间		课程名称	学时	
	201904—202212		生物统计学	24	
	201909—202212		实验设计与数据分析	24	
	202003—202212		生物与医药导论	32	
	202003—202006		组学与生物信息学	32	
	202209—202212		植物逆境生理学	32	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		动物学							
姓名	彭建军	性别	男	出生年月	197403	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，中国科学院动物研究所，生态学，200107					
学科带头人简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>主要从事濒危野生动物的生态、保护生物学及其应用研究。主持和主研国际合作项目 5 项、国家自然科学基金 6 项、国家科技部“973”和“863”重大项目、中国科学院“百人计划”、省部级科技计划和基金、国家林业局及自然保护区等项目 50 多项，资金总额近 3000 万元。在 SCI 源国际专业期刊和中文核心期刊发表论文 200 多篇（其中 SCI 收录 60 多篇），包括 Conservation Genetics, Conservation Genetics Resources, Molecular Ecology Resources 等专业期刊。出版《Identification Manual for Traded Turtles in China》《林业系统突发公共事件应急管理》《中国贸易龟类检索图鉴》等 8 本专著。获国家科技进步奖、重庆市科技进步奖、国家科技部和中国科协优秀科普作品奖等奖项 10 余项。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		0		0		项目数	到账经费数（万元）		
						5	510	15	1
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
		论文		The complete mitochondrial genome of the Riparia riparia (Passeriformes: Hirundinidae)		MITOCHONDRIAL DNA PART B, 2022, 7 (6) : 1191-1193		202206	通讯作者
		论文		利用高通量测序开发的熊本牡蛎微卫星标记评价野生和养殖群体的遗传多样性及通用性。		水生生物学报, 2020, 44(3): 368-377		202003	通讯作者
		论文		重庆市金佛山自然保护区林麝食性的初步调查.		重庆师范大学学报, 2020,37 (3): 1-8		202003	通讯作者
		论文		华南华北地区野生穿山甲资源现状及药材贸易市场调查。		林业科技通讯, 2019, (8): 61-63		201908	通讯作者

近五年主持的主要科研项目（限5项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	国家林业局	重庆林麝资源调查及遗传多样性研究	202201-202412	300
	国家林业局	重庆金佛山国家级自然保护区鸟类图录集	202201-202212	35
	国家林业局	重庆金佛山国家级自然保护区重点保护野生动物资源专项调查	202201-202312	100
	国家林业局	重庆金佛山国家级自然保护区兽类及爬行类的资源调查	202101-202112	35
	国家林业局	重庆綦江区的猕猴的种群生态及行为生态研究	202201-202212	40
近五年主讲课程情况（限5门）	时间		课程名称	学时
	202201—202301		生物科学专业英语	24
	202201—202301		高级动物学	32

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		动物学								
姓名	刘雨芳	性别	女	出生年月	196402	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院	
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，中山大学，动物学，200006						
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>从事群落生态学、农业害虫综合防治与生态管理、生物多样性保护及生态安全评价等研究。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、国家重大专项课题、重点研发计划子课题、国家“863”课题、省杰出青年基金与自然科学基金等 20 余项。发表论文 90 余篇、获国家专利 5 项。获省科技进步一等奖、自然科学三等奖等。省学科带头人，中国农业昆虫学专委会与入侵生物学专委会委员，《应用昆虫学报》与《湖南科技大学学报》编委，省动物学会与昆虫学会副理事长，市优秀专家，校教学名师。指导学生创新研究，承担动物学等 6 门本科专业课程与化学生态学、高级生态学、生物教育研究前沿等研究生的课程教学。培养硕士生 19 人。获省教学成果一等奖、校教学成果一等奖。</p>								
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
		0		0		项目数	到账经费数（万元）			
						1		72.6	18	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
		论文		中国稻田昆虫群落多样性及生态调控功能研究进展		应用昆虫学报, 59 (02): 183-194. 引用 33 次		201903	通讯作者第一作者	
		论文		生境异质度对稻田捕食性天敌及水稻害虫的生态调节有效性		昆虫学报, 62 (07): 857-867. 引用 20 次		201907	通讯作者第一作者	
		论文		生境高异质性与高连通性双驱动促进稻田捕食性天敌多样性保护		应用昆虫学报, 58 (06): 1365-1375. 引用 5 次		202111	通讯作者第一作者	
		论文		湘中丘陵区自然景观异质性与稻田捕食性天敌保护及生态控害效能的相关性.		植物保护学报, 48 (04): 862-871. 引用 5 次		202108	通讯作者第一作者	

	论文	不同密度黑尾叶蝉取食不同时长后水稻生理生化指标的响应.	应用昆虫学报, 59 (05): 1068-1076. 引用 1 次	202210	通讯作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家重点研发计划子课题	多元化立体模型下稻田天敌对水稻害虫的生态调控机制	201707-202112	72	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201801—202301		高级生态学	32	
	201801—202301		无脊椎动物学	40	
	201801—202301		无脊椎动物学实验	60	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		动物学							
姓名	孙远东	性别	男	出生年月	197511	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，湖南师范大学，发育生物学，200606					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>聚焦团头鲂、翘嘴鲃、鲂鲃、红鲫、泥鳅等多个淡水养殖鱼类的生长与生殖性状，对鱼类重要性状的遗传机制进行研究，为鱼类的远缘杂交和单性性别控制提供了新的思路；近五年主持国家级科研项目 2 项，省级科研项目 2 项，在 BMC Genomic Data、Molecular Immunology、水产学报、水生生物学报等专业期刊上发表论文 20 余篇。湖南省水产学会常务理事、湖南省动物学会常务理事，学校高层次人才发展支持计划入选，获得我校教学名师、校优秀教师等多项荣誉。主要承担本科生的发育生物学课程和研究生的发育原理和生物教学设计与实践等课程。指导研究生获湖南省优秀硕士论文 1 篇。获湖南省教学成果一等奖、三等奖各 1 项。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数 (万元)				
		1	0	3	139	6	0		
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		论文	金鱼雌核发育单倍体胚胎血液循环障碍产生机制	水生生物学报, 46(1): 126-136		202201	通讯作者		
		论文	CRISPR-Cas13a Targeting the Enhancer RNA-SMAD7e Inhibits Bladder Cancer Development Both in vitro and in vivo	Frontiers In Molecular Biosciences, 7: 607740. 引用18次		202012	通讯作者		
		论文	Cloning and expression analysis of GATA1 gene in Carassius auratus red var.	BMC Genomic Data, 22(1). 引用 1 次		202103	通讯作者		
		论文	初探壬基酚致红鲫发育畸形的机制	水产学报, 44(10), 1619-1636		202010	通讯作者		



	论文	p38 mitogen-activated protein kinases (MAPKs) are involved in intestinal immune response to bacterial muramyl dipeptide challenge in <i>Ctenopharyngodon idella</i>	Molecular Immunology, 118: 79-90. 引用 4 次	202005	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国防科技创新特区项目	XXX 应用研究	202111—202402	90	
	国家自科基金区域联合基金项目子项目	鲂鮄杂交品系的遗传、繁殖及食性特性研究	202001—202312	44	
	湖南省教育厅重点项目	壬基酚致红鲫胚胎发育畸形的机制研究	201801—202012	5	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201801—202212		发育生物学原理	32	
	201901—202212		生物教学设计与实践	32	
	201909—202212		发育生物学	28	
	201909—202212		高级生物化学	32	
	201801—202212		发育生物学实验	20	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		动物学							
姓名	张翼飞	性别	男	出生年月	197511	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，俄亥俄州立大学，生物化学，2012					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>长期从事昆虫发育和生物交叉学科研究。主持国家和省级自然科学基金面上项目和与中国科学院武汉病毒所合作横向课题多项，参与美国国立卫生研究院 R1 项目及多项军委科技委创新项目。在 PNAS、eLife 等 SCI 一区期刊上发表高水平论文，获国家发明专利授权 8 项；承担细胞生物学及实验、普通生物学及实验等多门本科生专业基础课，其中细胞生物学课被纳入省级一流课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数 (万元)				
		0	0	2	80	4	0		
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		论文	Fat-regulated adaptor protein Dlish binds the growth suppressor Expanded and controls its stability and ubiquitination	Proceedings of the National Academy of Sciences, 116(4): 1319-1324. 引用 27 次		201901	第一作者（共同）		
		专利	基于陆生环境 DNA 检测橘小实蝇的试剂盒及其应用	发明专利 ZL202110527388.0		202203	第一		
		专利	一种基于探针封闭与解封的 DNA 杂交信息存储加密方法	发明专利 ZL202110762381.7		202206	第一		
		专利	基于陆生环境 DNA 检测斑翅果蝇的试剂盒及其应用	发明专利 ZL202110657622.1		202203	第一		
		专利	一种基于双探针特异性分离的 DNA 杂交信息存储加密方法	发明专利 ZL202110809967.4		202207	第一		
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）		项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间		到账经费 (万元)			
		国家自然科学基金面上项目	Ds-Ft 信号途径核心成员 Dlish 的亚顶端定位机制	202301-202612		70			

	湖南省自然科学基金面上项目	Ds-Ft 信号途径关键成员 Dlish 的细胞内定位机制	202001-202212	10
	中国科学院武汉病毒研究所横向项目	以 DNA 微阵列为载体 的数据存储研究	202101-202212	25
近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201801—202012		细胞生物学	48
	202001—202212		普通生物学	48
	201801—202212		生物科学专业英语	24
	201901—202012		动物生理学	32
	201801—202012		动物保护概论	24

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	严明理	性别	男	出生年月	197904	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，湖南农业大学，作物遗传育种，200712					
学科带头人简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>主要从事作物种质资源创制和遗传育种研究，省首届湖湘青年英才、省科技创新领军人才、省杰出青年基金获得者，入选农业农村部神农英才、省芙蓉学者、省 121 创新人才工程人选、省科技人才托举工程-中青年优秀科技人才培养计划，ESI 高被引论文的通讯作者。主持国家自然科学基金、湖南省杰出青年科学基金、国家重点研发计划课题等 27 项。获湖南省自然科学一等奖 1 项、湖南省科技进步一等奖 2 项、湖南省高等教育教学成果一等奖 1 项；在《Nature genetics》等刊物发表学术论文 100 余篇、获国家授权发明专利 30 项，其中第一发明人 14 项。指导的学生获第八届“中国青少年科技创新奖”。承担了本科生《植物遗传育种》、《组织培养》、《高级生物学》等课程的教学。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数（万元）				
		0	2	11	1100	26	0		
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		获奖	甘蓝型油菜属种间杂交新种质创制及应用	湖南省科技进步一等奖		202212	排名第四		
		论文	Metabolic Profiles of Brassica juncea Roots in Response to Cadmium Stress	Metabolites, 11(6): 383. 引用 32 次		202106	通讯作者		
		论文	Fagopyrum esculentum ssp. ancestrale-A Hybrid Species Between Diploid F. cymosum and F. esculentum.	Frontiers in Plant Science, 11:1073. 引用 8 次		202011	通讯作者		
		论文	Exogenous proline mitigates toxic effects of cadmium via the decrease of cadmium accumulation and reestablishment of redox homeostasis in Brassica juncea	BMC Plant Biology, 22(1):182. 引用 9 次		202204	通讯作者		

	论文	Jasmonate-responsive MYB factors spatially repress rutin biosynthesis in <i>Fagopyrum tataricum</i>	Journal of Experimental Botany, 69: 1955-1966. 引用 59 次	201805	通讯作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国家自然科学基金面上项目	转录因子 BnATS1 调控油菜种皮原花色素合成的机制研究	202001—202312	58	
	农业农村部、财政部优势特色产业集群项目	湖南省早熟油菜产业集群	202201—202312	400	
	湖南省现代农业产业体系	油菜种质资源鉴定测试岗位专家项目	202205—202612	60	
	国家重点研发计划子课题	油菜优异种质资源发掘与创新利用	201607—202106	60	
	国家重点研发计划子课题	油菜优质丰产生理与调控技术	201806—202212	66	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201909-202201		文献检索及科技论文写作	24	
	201909-202112		学术论文写作	16	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	刘志强	性别	男	出生年月	196411	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				硕士/硕士研究生，湖南农业大学，动物营养，200312					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>主要从事生物催化与酶动力学研究、生物学教研。主持科研项目 8 个（含 973 计划子课题 1 项，湖南省自然科学基金课题 1 项，湖南省重点教学研究项目 1 项；省教育厅科研项目 1 项，企业委托项目 4 项。获国家发明专利一项，并于 2010 年转让给厦门中盛粮油集团，主持的企业委托项目获较好的社会与经济效益。在《Journal of Food Engineering》、《中国农业科学》、《农业工程学报》、《中国粮油学报》、《食品科学》、《中国油脂》等学术刊物上以第一作者发表论文 40 余篇，其中一篇论文被 SCI 收录、三篇论文被 EI 收录，论文获湖南省自然科学优秀论文一等奖一次。主讲《酶工程》本科课程、《生物学教育测量与评价》研究生课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数	
		0	0	项目数	到账经费数（万元）				
					0	0	2	0	
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
		论文	基于科学探究素养的完整探究实验教学——以“探究种子萌发的环境条件”为例		中学生物教学, (26): 63-65. 全国中文核心期刊，教育部主管、陕西师范大学主办		202109	通讯作者	
		获奖	首届湖南省研究生教学技能大赛三等奖（湖南省研究生学科竞赛）		湖南省教育厅主办，获奖人：研究生周吟吟，指导教师刘志强		202209	指导教师	
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）		项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间		到账经费（万元）	

近五年主讲 课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时
	201801—202212		酶工程	40
	201801—202212		生物学教育测量与评价	48
	201801—202212		现代酶学与酶工程	32

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	谭树华	性别	男	出生年月	197205	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，厦门大学，海洋生物学，200406					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>主要从事水生生物学、生态农业、护肤品科学与技术、食品科学等方面的研究工作。先后参与及主持 863 项目、国家自然科学基金、农业部转基因生物新品种培育重大专项、湖南省自然科学基金和湖南省新农科研究与改革实践项目等省部级以上课题 10 项。主持省级行业协会、企事业单位委托研发项目 9 项，在《Toxicology》、《Acta Oceanol Sinca》、《生态学报》和《动物学报》等学术刊物上发表论文 50 多篇，合作出版专著 1 部，获省教学成果三等奖 1 项（参与），获国家发明专利授权 4 项，其中成果转让 1 项。承担的本科生课程有《细胞生物学》、《细胞工程》、《水生生物学》和《食品营养学》，承担的研究生课程有《实验设计与数据分析》。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上教学成果奖数		省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数
		1		0		项目数      到账经费数（万元）			
								5	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况
		论文		Perfluorodecanoic acid induces meiotic defects and oocyte deterioration in mice		Toxicology, 460: 152884. 引用 4 次		202107	通讯作者
		专利		一种新型槟榔卤水及制备方法		发明专利，ZL201710160308.6		202010	第一
		专利		一种治疗脱发并具有乌发功能的中药组合物及其制备方法		发明专利，ZH201510240959.7		201809	第一
		论文		食用槟榔的急性毒性及抗氧化作用研究		食品安全质量检测学报, 10(13): 4341-4346. 引用 1 次		201907	通讯作者
		获奖		基于生物园的专业-科研-劳动-科普-思政“五融合”本科实践教学教育体系构建与实践		湖南省教学成果奖三等奖		202205	第五



近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）
	湖南槟榔研究院	槟榔和烟草提取物的联合毒性作用研究	202206—202412	18.38
	湘潭市水利局	高效环保水葫芦抑制（杀灭）剂的研究与应用	202001—202212	15
	成果转化	一种治疗脱发并具有乌发功能的中药组合物及其制备方法	202106	6
	横向课题	瓜蒌种苗规模化繁殖及种植技术	202001—202112	3
	横向课题	基于二氧化锰用于水净化处理技术的研发与应用	201806—201912	8
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时
	201801—202212		细胞生物学	40
	201801—202212		实验设计与数据分析	32
	201801—202212		食品营养学	24

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		生物化学与分子生物学							
姓名	周定港	性别	男	出生年月	198708	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，福建农林大学，作物遗传育种，201606					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>从事作物抗逆功能基因发掘及其生理生化机制研究。主持国家自然科学基金、区域联合基金课题、湖南省自然科学基金等项目 8 余项，参与 12 项。发表论文 50 余篇，申请及授权发明专利 2 项，主笔国家农业行业标准 1 项。Front Plant Sci、BMC Plant Bio 等期刊编委、BMC Plant Bio、Front Plant Sci、Sugar Tech、作物学报等期刊审稿人。省植物学会常务理事，省三区科技人才，省青年骨干教师、省市科技特派员，福建省优秀博士学位论文获得者，校高层次人才、优秀青年教师，十佳青年魅力教师。教育部和湖南省职业教育教学评估与咨询专家。指导学生创新研究。承担有《生物化学》《基础生命科学》《系统生物学》等 6 门本科生和研究生课程。培养硕士生 19 人。获省教学成果三等奖、校教学成果一等奖各 1 项。</p>							
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
			项目数	到账经费数（万元）					
	1	1		3	76	53	0		
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	教学成果奖	基于生物园的专业-科研-劳动-科普-思政“五融合”本科实践教育体系构建与实践		省级三等奖		202205	排名排二		
	学术论文	Foreign cry1Ac gene integration and endogenous borer stress-related genes synergistically improve insect resistance in sugarcane		BMC plant biology, 18(1):342. 引用 18 次		201812	第一作者		
	学术论文	A Comprehensive Identification and Expression Analysis of VQ Motif-Containing Proteins in Sugarcane (Saccharum spontaneum L.) under Phytohormone Treatment and Cold Stress		International Journal of Molecular Sciences, 11(1):6344. 引用 8 次		202206	通讯作者		

	学术论文	The complete mitochondrial genome of sugarcane ( <i>Saccharum spp.</i> ) variety FN15	Mitochondrial DNA Part B, 5(3): 2163-2165. 引用 3 次	202203	通讯作者
	发明专利	一种采用混种荞麦减少油菜苗期病虫草害的方法	发明专利, ZL202111079813.0	202205	排三
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)	
	国家自然科学基金	转基因甘蔗外源 cry1Ac 和 cry2A 基因在线粒体基因组中的整合机制	201801—202012	25	
	国家自然科学基金	油菜裂角抗性形成的分子机理解析与育种应用	201901—202312	48	
	湖南省科技厅	基于转录组的美洲商陆应答胁迫胁迫关键功能基因的挖掘	201901—202112	5	
	湖南省教育厅	甘蔗属及其近缘属线粒体基因组的系统研究及育种利用	202211—202512	3	
	湖南省教育厅	湖南省教育厅高校青年骨干教师项目 (湘教通 [2021]29 号)	202101-202312	3	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间		课程名称	学时	
	201801—202212		生物化学	64	
	201801—202212		文献检索与科技论文写作	24	
	202009—202206		基础生命科学	32	
	201801—202206		系统生物学	32	
	201801—202201		生物信息学	32	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		微生物学							
姓名	张东裔	性别	男	出生年月	196709	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学科带头人			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，北京大学，生物化学，199607					
学科带头人简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>主要研究领域为合成生物学。入选教育部新世纪优秀人才支持计划，大学生物课程教学国家教指委委员，学校高层次人才计划第一层次（领军人才）。主持国家自然科学基金面上项目、军内科研项目、国防预研项目、军内科研保密专项等多项项目。公开发表学术论文 50 余篇，其中被 SCI 收录 30 余篇。授权专利 3 项。获省科技进步一等奖 1 项。指导硕士生 16 人，博士生 8 人。讲授蛋白质化学与蛋白质组学、生命科学前沿专题讲座等课程。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数 (万元)				
		0	0	0	0	12	0		
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		论文	Photosynthetic Conversion of CO <sub>2</sub> Into Pinene Using Engineered <i>Synechococcus</i> sp. PCC 7002	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 9: 779437. 引用 6 次		202112	通讯作者		
		论文	A dynamic and multilocus metabolic regulation strategy using quorum-sensing-controlled bacterial small RNA	Cell Reports, 36(3): 109413. 引用 10 次		202107	通讯作者		
		论文	Improving biosynthetic production of pinene through plasmid recombination elimination and pathway optimization	Plasmid, 105: 102431. 引用 14 次		201907	通讯作者		

	论文	Quorum-sensing based small RNA regulation for dynamic and tuneable gene expression	Biotechnology Letters, 41(10): 1147-1154. 引用 5 次	201908	通讯作者
	论文	Using response surface methodology optimize culture conditions for human lactoferrin production in desert Chlorella	Protein Expression and Purification, 155: 130-135. 引用 6 次	201811	通讯作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201909—202301		蛋白质化学与蛋白质组学	32	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		微生物学							
姓名	刘翟	性别	男	出生年月	197811	专业技术职务	研究员	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，北京大学，生物学（生物信息学），200506					
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>从事病毒的多组学研究、高通量的生物计算方法与生物技术开发、应用组学技术研究病毒的基因组与演化规律、未知病原检测、临床复杂疾病机制研究等。主持承担国家重点研发计划、国家自然科学基金重大研究计划项目、973 计划、科技部基础性专项课题、国家自然科学基金面上项目在内的多项科研项目。在相关领域发表一系列研究论文,包括 NEJM、Lancet、Nature、Cell Metabolism、Cell Discovery、Cell Host &amp; Microbe、Nature Microbiology 等，H-index: 42。</p>							
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数		
				项目数	到账经费数 (万元)				
		0	3	5	2244.3	124	0		
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		获奖	我国新发和再发禽流感病毒传播与进化规律研究	山东省科学技术奖二等奖		201911	第三		
		论文	Ginseng polysaccharides alter the gut microbiota and kynurenine/tryptophan ratio, potentiating the antitumour effect of antiprogrammed cell death 1/programmed cell death ligand 1 (anti-PD-1/PD-L1) immunotherapy	Gut, 71(4):734-745. 引用 139 次		202204	第一作者		
		论文	Integrated characterization of SARS-CoV-2 genome, microbiome, antibiotic resistance and host response from single throat swabs	Cell Discovery, 7(1):19. 引用 9 次		202103	通讯作者		

	论文	Fatty Liver Disease Caused by High-Alcohol-Producing <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Cell Metabolism, 30(4):675-688. 引用 28 次	201910	通讯作者
	论文	SARS-CoV-2 infection in children	New England Journal of Medicine, 382(17):1663-1665. 引用 3232 次	202004	第一作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	国家自然科学基金面上项目	流感病毒基因重配与宿主细胞调控研究	202001—202312	69.30	
	湖北省自然科学基金	儿童呼吸道感染病原谱筛查	202110—202409	50	
	中国科学院项目	非洲病原地理分布、遗传变异规律	202101—202312	116	
	科技委	新型冠状病毒全球传播与基因组比较研究	202004—202008	150	
	国家自然科学基金面上项目	流感病毒基因重配与宿主细胞调控研究	202001—202312	69.30	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201801—202301		生物信息学	16	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		微生物学							
姓名	高健	性别	男	出生年月	197206	专业技术职务	教授	所在院系	生命科学与健康学院
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，中南大学，微生物学，200706					
学术骨干简介		对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字） 主要从事微生物资源及其基础研究。近 5 年来，承担湖南省自然科学基金湘潭联合基金(2022JJ50125)、湖南省教育厅重点项目(20A200)和省级重点实验室开放课题各一项；授权专利一项(ZL201910072511.7)；作为通讯作者发表 SCI 论文 20 篇；主讲研究生课程《高级微生物学》。							
近五年教学科研情况	省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数	
	0		0		项目数	到账经费数 (万元)			
						2	9.0	20	0
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型( 获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等 )		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
	专利		植物内生放线菌 CR22 及其应用.		发明专利 ZL201910072511.7		202110	排名第一	
	论文		New insights into the threshold values of multi-locus sequence analysis, average nucleotide identity and digital DNA-DNA hybridization in delineating <i>Streptomyces</i> species		Frontiers in Microbiology, 13: 910277. 引用 10 次		202205	通讯作者	
	论文		Nocardiopsis eucommiae sp. nov., a novel endophytic actinomycete isolated from leaves of <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv		International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 72(12): 0.005654. 引用 2 次		202212	通讯作者	
	论文		Nocardiopsis akebiae sp. nov., a novel endophytic actinomycete isolated from fruits of <i>Akebia trifoliata</i>		Archives of Microbiology, 204(10): 643. 引用 1 次		202209	通讯作者	



	论文	Streptomyces genisteinicus sp. nov., a novel genistein-producing actinomycete isolated from a Chinese medicinal plant and proposal of Streptomyces michiganensis Corbaz et al. 1957 as a later heterotypic synonym of Streptomyces xanthochromogenes Arishima et al. 1956	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 71(8): 0.004954. 引用 3 次	202108	通讯作者
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费（万元）	
	湖南省科技厅, 湖南省自然科学基金湘潭联合基金	药用植物苍耳内生及根际放线菌资源的挖掘	202201—202412	5.0	
	湖南省教育厅重点项目	野生金荞麦 (Fagopyrum dibotrys) 内生与根际放线菌资源的挖掘	202001—202312	4.0	
	广西多糖材料与改性重点实验室, 开放基金	一株琼脂降解细菌的多相分类及其常压室温等离子体诱变育种	202009—202209	1.5	
近五年主讲课程情况（限 5 门）	时间		课程名称	学时	
	201801—202301		微生物遗传育种学	32	
	201801—202301		微生物学	76	
	201801—202301		文献检索与科技论文写作	24	
	201801—202301		微生物与生命健康	24	
	201801—202301		高级微生物学	48	

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况											
二级学科名称		微生物学									
姓名	吴 磊	性别	男	出生年月	198104	专业技术职务	副教授	所在院系	生命科学与健康学院		
教师类型（学科带头人/学术骨干）		学术骨干			是否银龄教师			否			
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）				博士/博士研究生，南京大学，生物物理学，200806							
学术骨干简介		<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>主要从事分子动力学、动物行为学、计算生物学等生物交叉方向研究，主持军委科技委主题项目 2 项、主持国家自科项目 1 项、作为主要参与者参与 2 项创新特区主题项目，在 IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering、Brain Sci.、The Journal of membrane biology、Physical Review E、 Journal of Chemical Physics 等国际期刊发表 SCI 论文 20 余篇。 讲授系统生物学、组学与生物信息学等课程。</p>									
近五年教学科研情况		省部级及以上 教学成果奖数		省部级及以上 科研获奖数		主持省部级及以上 科研项目		论文数	专著数		
						项目数	到账经费数 (万元)				
		0		0		2		400		3	0
近五年代表性成果（限 5 项）		成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）		成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
		论文		EEG Classification of Normal and Alcoholic by Deep Learning		Brain Sciences, 12(6), 778. 引用 6 次		202205	通讯作者		
		论文		RNF8 Promotes Epithelial-Mesenchymal Transition in Lung Cancer Cells via Stabilization of Slug		Molecular Cancer Research, 2020, 18(11): 1638-1649. 引用 19 次		202008	通讯作者		
		论文		MCT cloning: a seamless cloning strategy for inserting DNA fragments		Biotechnology & Biotechnological Equipment, 32(5): 1298-1305. 引用 3 次		201810	第一作者（并列）		
近五年主持的主要科研项目（限 5 项）		项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间		到账经费 (万元)			
		国防科技创新特区		节能型 XXX 关键技术研究		202006—202112		300			

	国防科技创新特区	动物行为定量表征技术研究	201708—201807	100
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间		课程名称	学时
	201801—201901		系统生物学	32
	202001—202301		组学与生物信息学	32

注：1. 本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”由科研获奖与教学成果奖获奖人、论文第一作者（第一发明人等）或通讯作者、专著与教材署名作者、专利发明人填写，署名单位不限。

3.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

### III 人才培养

<b>III-1 研究生招生与学位授予情况</b>					
<b>III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况</b> <input checked="" type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input type="checkbox"/> 联合培养					
年度 人数	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
招生人数	2	2	3	1	2
授予学位人数	3	1	1	3	2
<b>III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况</b> <input checked="" type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: <input type="checkbox"/> 联合培养					
年度 人数/比例	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
第一志愿报录比	50%	34.8%	47.4%	33.3%	70%
推免生录取比例	0	0	0	0	0
招生人数	9	14	18	21	35
授予学位人数	0	0	9	9	14

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划录取的研究生人数，“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生数。（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

### III-2 课程与教学

#### III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	高级生物化学	专业必修课	唐新科	副教授	生命科学与健康学院	48/3	中文
2	高级微生物学	专业必修课	高健	教授	生命科学与健康学院	48/3	中文
3	生命科学前沿专题	专业必修课	王海华 彭建军 严明理 张东裔	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
4	学术论文写作	专业必修课	刘丽莉	教授	生命科学与健康学院	16/1	英文
5	基因工程	专业选修课	肖璐	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
6	实验设计与数据处理	专业选修课	谭树华	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
7	现代酶学与酶工程	专业选修课	刘志强	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
8	高级植物生理学	专业选修课	马淑梅	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
9	高级动物学	专业选修课	彭建军	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
10	高级生态学	专业选修课	刘雨芳	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
11	现代细胞生物学	专业选修课	王海华	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
12	现代遗传学	专业选修课	吴金锋	讲师	生命科学与健康学院	32/2	中文
13	发育生物学原理	专业选修课	孙远东	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
14	现代植物分类学	专业选修课	易俗	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
15	系统生物学	专业选修课	周定港	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
16	组学与生物信息学	专业选修课	吴磊	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
17	蛋白质化学与蛋白质组学	专业选修课	张东裔	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
18	代谢组学	专业选修课	康健	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
19	现代分离技术	专业选修课	刘长军	讲师	生命科学与健康学院	32/2	中文
20	植物逆境生理学	专业选修课	彭佳师	副研究员	生命科学与健康学院	32/2	中文
21	生物修复技术	专业选修课	彭喜旭	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文
22	植物遗传育种	专业选修课	张大为	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

### III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖

序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	基于生物园的专业-科研-劳动-科普-思政-“五融合”本科实践教育体系构建与实践	王海华 周定港 许爱清 等 9 人	2022
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生成代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、 专利、赛事名称、展演、创作设计 等)	获奖类别及等级,发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数,专利类 型及专利号,参赛项目及名 次,创作设计获奖	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学 年月/学科专业)
1	WRKY 转录因子在水稻抗真菌病 害中的调节功能与机理	湖南省自然科学三等奖	202212	孟姣	硕士(全日制 /201309/化学)
2	苍耳内生放线菌的多样性、多相分 离及其拮抗性菌株的抗菌活性成 分初探	湖南省优秀硕士论文	202212	李凯琴	硕士(全日制 /201709/生物学)
3	一种基于双探针特异性分离的 DNA 杂交信息存储加密方法	发明专利 ZL2021108099674	202207	肖祖颖	硕士(全日制 /201909/生物学)
4	一种基于编码链发卡结构添加与 移除的 DNA 杂交信息存储加密方 法	发明专利 ZL2021108099585	202207	肖祖颖	硕士(全日制 /201909/生物学)
5	可调参数的纠错码添加及解码纠 错软件 1.0	软件著作权 2022SR0952468	202207	张宇	硕士(全日制 /201909/计算机 科学)
6	云南金荞麦野生资源考察及遗传 多样性分析	植物遗传资源学报, 20(06):1438-1446. 2019 年入 选 F5000 中国精品科技期刊 顶尖学术论文	201904	程成	硕士(全日制 /201609/化学生 物学)
7	Peroxisomal oxidation of erucic acid suppresses mitochondrial fatty acid oxidation by stimulating malonyl-CoA formation in the rat liver	Journal of Biological Chemistry, 295(30): 10168-10179. 引用 23 次	202006	陈小翠	硕士(全日制 /201709/生物学)
8	Peroxisomal $\beta$ -oxidation stimulates cholesterol biosynthesis in the liver in diabetic mice	Journal of Biological Chemistry, 298(2): 101572. 引用 7 次	202202	张潇	硕士(全日制 /201909/生物学)
9	Peroxisome-generated succinate induces lipid accumulation and oxidative stress in the kidneys of diabetic mice	Journal of Biological Chemistry, 298(3): 101660. 引用 18 次	202203	王耀庆	硕士(全日制 /202009/生物学)
10	A Comprehensive Identification and Expression Analysis of VQ Motif-Containing Proteins in Sugarcane ( <i>Saccharum spontaneum</i> L.) under Phytohormone Treatment and Cold Stress	International Journal of Molecular Sciences, 23(11): 6334. 引用 9 次	202206	刘营	硕士(全日制 /202009/生物学)

注: 1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名  
第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

### III-4 近五年毕业生情况

#### III-4-1 就业情况统计

学生 类型	毕业生总数	就业情况					就业人数 及就业率
		协议和合同就 业（含博士后）	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	884	370	3	133	240	3	84.73%
硕士	70	56	0	10	1	0	95.70%
博士	0	0	0	0	0	0	0

#### III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，努力实现更加充分和更高质量就业，该申报学位点所在单位/学科不断提高做好新时代高校毕业生就业工作的政治站位，实施招生、培养和就业全方位跟踪，全面推进学生就业创业指导工作，积极引导學生把个人职业生涯科学发展同国家社会需要紧密结合，到祖国最需要的地方建功立业。

近五年来，即便在 2020—2022 年在全球经济下行压力加大和新冠病毒肺炎疫情形势严峻复杂的背景下，学院毕业去向落实率呈现稳中有升，2018 届全体毕业生毕业去向落实率为 82.21%，2019 年为 75.31%，2020 年为 81.9%，2021 年为 88.6%，2022 年为 89.25%。学院建立了毕业生发展质量跟踪调查和反馈机制，毕业生就业满意度在 89% 以上，其中毕业生对单位知名度的满意度、企业文化满意度、培训机会满意度、工作环境满意度以及对晋升空间满意度均在 95% 左右。毕业生就业地域分布整体合理，就业质量较高。

学院积极引导毕业生及时了解行业前景和趋势，帮助毕业生做好个人职业规划，尤其在知识更新换代下，积极引导毕业生继续深造和学习，近五年来毕业生升学比例逐年提高，就业质量不断提升，就业结构更加合理，职业发展前景广泛。

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。



## IV科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况									
类别 \ 计数	2018 年			2019 年			2020 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目	3	4	183.1	5	1	194.2	4	0	521.44
省部级项目	6	6	73	9	11	100	12	9	75
其他政府项目	4	1	12	10	3	40.4	5	5	43.67
非政府项目 (横向项目)	0	0	0	1	1	15	1	1	10
合计	13	11	268.1	25	16	349.6	22	15	650.11
类别 \ 计数	2021 年			2022 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目	3	0	360	2	0	370.2			
省部级项目	5	3	24.63	6	1	61			
其他政府项目	7	1	17.33	3	1	21.5			
非政府项目 (横向项目)	5	0	103.61	6	0	195.48			
合计	20	4	505.57	17	1	648.18			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
97		2421.56			84		2097.47		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数				
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)		
17		1628.4			38		333.63		
近五年在研科研项目					参与省部级及以上科研项目硕士生人数(比例)				
总数(项)		到账总经费数(万元)			人数		比例(%)		
59		1557.85			88		89.80		

年师均科研项目数 (项)	0.45	年师均科研到账经费 数(万元)	11.26	年师均纵向到账科研经 费数(万元)	9.75
省部级及以上科研获奖数			3		
出版专著数	2		师均出版专著数		0.05
近五年公开发表 学术论文总篇数	156		师均公开发表 学术论文篇数		3.56
对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）					
申请单位拥有经济作物遗传改良与综合利用湖南省重点实验室、园艺作物病虫害治理湖南省重点实验室、重金属污染土壤生态修复与综合利用湖南省高校重点实验室等省级科研平台 3 个，省级教学示范实验室等 9 个省级实践教学平台。学位授权点有较好的科学研究基础，近五年承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、湖南省自然科学基金等科研课题 97 项，发表论文 156 篇，获国家授权发明专利 50 余项，获湖南省科技进步一等奖、湖南省教学成果一等奖等奖励 20 余项。同时，积极服务地方经济建设，建有湖南湘莲产业研究院、生态与生物多样性研究院、湖南槟榔研究院、酶与微生物技术研究所、应用生态学研究所、现代农业生物技术应用研究所等研究院所，形成了良好的校地企科研合作关系。多个调研报告和产业规划获得省部级领导肯定性批示，被相关市县人民政府采纳执行，取得较好的经济社会效益。					

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日前仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

#### IV-2 近五年获得的省部级及以上科研奖励

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	湖南省科学技术进步奖	三等奖	WRKY 转录因子在水稻抗真菌病害中的调节功能与机理	王海华 彭喜旭 唐新科	2022	第一 第二 第六
2	湖南省科学技术进步奖	一等奖	甘蓝型油菜属种间杂交新种质创制及应用	严明理	2022	第四
3	广西科学技术进步奖	二等奖	广西优质鸡马立克氏病防控关键技术研究及集成应用	金元昌	2019	第二
4						
5						
...						

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

#### IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）

序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）
1	A dynamic and multilocus metabolic regulation strategy using quorum-sensing-controlled bacterial small RNA	张东裔	202107	Cell Reports	开发基于群体感应系统和抑制型小 RNA 的代谢网络动态调控策略。经过数学建模预测，筛选了转录因子 LuxR 的多个突变体，精确、动态调控分子伴侣 Hfq 的表达水平，在不影响细胞生长的条件下有效抑制多个生长必需基因的表达水平。
2	First report of Alternaria alternata causing leaf spot of tartary buck wheat in China	王海华	202201	Plant Disease	发现了荞麦链格孢叶斑病，团队采用组织分离法进行了病原纯培养，通过科赫法则确定了病原，采用形态学和多基因序列分子系统学相结合的方法鉴定了病原。链格孢叶斑病由互格链格孢引起，平均发病率分别约 65.3%。中科院 2 区。
3	Jasmonate-responsive MYB factors spatially repress rutin biosynthesis in Fagopyrum tataricum	严明理	2018,5	Journal of Experimental Botany	在荞麦中克隆黄酮类物质芦丁合成的一组关键 MYB 转录因子 FtMYB11/13/14/15/16，揭示 JA 信号通路对芦丁合成的调

					控机理, 阐述荞麦中黄酮类物质含量差异形成的分子机制, 为植物高含量黄酮类物质分子育种奠定基础。Top 期刊, 他引次数 59 次。
4	不同密度黑尾叶蝉取食不同时长后水稻生理生化指标的响应.	刘雨芳	2022	应用昆虫学报	探索不同密度黑尾叶蝉 <i>Nephotettix cincticeps</i> 取食不同时长后水稻 <i>Oryza sativa</i> L. 重要生理生化指标的变化。取食不同时长, 均引起水稻产生明显的生理生化响应, 表现为水稻 Chl 含量及 LOX、PPO、T-SOD 和 POD 酶活性的明显变化。
5	Genome-wide identification and expression analysis of anthocyanin biosynthetic genes in <i>Brassica juncea</i>	张大为	202002	Journal of Integrative Agriculture	对芥菜型油菜花青素合成相关基因进行了全基因组鉴定和表达分析, 分析了芥菜型油菜紫叶形成的可能原因。Top 期刊。
6	Galactosylation of Rhamnogalacturonan-II for cell wall pectin biosynthesis is critical for root apoplastic iron reallocation in <i>Arabidopsis</i> .	彭佳师	202110	Molecular Plant	研究结果更新了人们对根部质外体 Fe 再利用的认识, 并阐述了细胞壁的生物合成与质外体 Fe 再分配调控的关系。知名专家 Stephan Clemens 在 <i>Molecular Plant</i> 发表专论文章, 评价“为解决质外体铁再利用这一难题打开了新的视角”。
7	First Report of <i>Nigrospora osmanthi</i> Causing Leaf Spot on Tartary Buckwheat in China	彭喜旭	202102	Plant Disease	发现了荞麦黑孢霉叶斑病, 团队采用组织分离法进行了病原纯培养, 通过科赫法则确定了病原, 采用形态学和多基因序列分子系统学相结合的方法鉴定了病原。黑孢霉叶斑病由木樨黑孢霉引起, 平均发病率分别约 51.7%。中科院 2 区。
8	Perfluorodecanoic acid induces meiotic defects and deterioration of mice oocytes in vitro	谭树华	202107	Toxicology	针对环境中全氟癸酸 (PFDA) 对生殖系统可能造成的影响, 研究了 PFDA 体外暴露对小鼠卵母细胞减数分裂、细胞凋亡、线粒体缺陷和发育潜力的影响, 揭示了 PFDA 扰乱减数分裂过程并导致卵母细胞质量恶化的相关机制。
9	Heat stress impacts on broiler performance_ a systematic review and meta-analysis	刘丽莉	202010	Poultry Science	旨在研究热应激对肉鸡生产性能的影响。采用加权差 (WMD) 或比值比 (OR) 和 95% 置信区间 (CI) 计算已发表的 12 项研究结果, 发现热应激显著降低肉鸡体增重 (BWG) 和采食量 (FI), 显著提高饲料

					转化率(FCR)和死亡率。Top 期刊，他引次数 40 次。
10	Foreign cry1Ac gene integration and endogenous borer stress-related genes synergistically improve insect resistance in sugarcane	周定港	201812	BMC Plant Biology	本研究首次对甘蔗 VQ 基因家族的研究报道,为全面了解甘蔗 VQ 基因家族的生物学功能积累了基础数据,为深入开展甘蔗中该家族基因的克隆和功能解析奠定了较好的基础。Top 期刊。
11	EEG Classification of Normal and Alcoholic by Deep Learning	吴 磊	202205	Brain Sciences	提出了一种新的深度学习方法,用于自动提取和分类 EEG 的特征。实验结果表明,本研究提出的方法可用于有效诊断酒精依赖患者,诊断准确率达到 99.32%, 优于大多数当前算法。
12	Characterisation of manganese toxicity tolerance in Arabis paniculata	唐 婷	202007	Plant Diversity	研究发现了一种新型锰超积累植物,圆锥南芥,基于转录组测序解析了圆锥南芥通过调整细胞膜脂分子组成,促进锰离子向地上部分转运,增强次生代谢产物合成等策略以适应锰胁迫。Top 期刊,被引 17 次。
13	超积累植物伴矿景天镉耐受基因 SpMT2 的分离及功能鉴定	彭佳师	202002	生物工程学	论文从我国特有的超积累植物种质资源伴矿景天中鉴定到特异作用于镉的基因 SpMT2,并阐述了其介导镉积累和耐受的机理。论文获评 F5000 顶尖学术论文、生物工工程学报优秀论文奖、湘潭市自然科学优秀论文奖。
14	A Comprehensive Identification and Expression Analysis of VQ Motif-Containing Proteins in Sugarcane (Saccharum spontaneum L.) under Phytohormone Treatment and Cold Stress	周定港	202206	International Journal of Molecular Sciences	本研究通过获得的 cry1Ac 基因甘蔗品系,对其生物学特性和转基因剂量效应进行了研究,并通过转录组分析对基因表达进行了全面探索,发现 Cry1Ac 基因整合能显著提高甘蔗抗虫性,且与内源螟虫胁迫相关基因的整合具有协同效应。
15	New Insights Into the Threshold Values of Multi-Locus Sequence Analysis, Average Nucleotide Identity and Digital DNA – DNA Hybridization in Delineating Streptomyces Species	高 健	202205	Frontiers in Microbiology	基于 80 对链霉菌菌株之间的 MLSA(多位点序列分析)、dDDH(数字 DNA-DNA 杂交)和 ANI(平均核苷酸一致性)值的相关性分析,完善了现行链霉菌属物种划分的定义。Top 期刊,被引 10 次。

16	Antifungal mechanism of (E)-2-hexenal against Botrytis cinerea growth revealed by transcriptome analysis	张继红	202208	Frontiers in Microbiology	基于 RNA 转录组测序技术, 研究 (E)-2-hexenal 抑制灰霉菌菌丝生长以及菌丝形态改变的分子机制。研究结果增加了目前对 (E)-2-hexenal 对灰霉菌抑制机制, 为果蔬的采后保质期延长和保存提供相关信息。IF=5.20, 中科院二区。
17	Histone demethylases coordinate the antagonistic interaction between abscisic acid and brassinosteroid signaling in Arabidopsis	吴金锋	202011	Frontiers in Plant Science	研究发现了 JUMONJI-C 结构域的组蛋白去甲基化酶 (JMJs) 在拟南芥发芽阶段协调脱落酸 (ABA) 与油菜素内酯 (BRs) 信号通路之间的拮抗相互作用, 并揭示了 BZR1 作为 JMJs 下游靶基因从而影响植物生长发育的表观调控通路。
18	Tyrosine Residues 232 and 401 Play a Critical Role in the Binding of the Cofactor FAD of Acyl-coA Oxidase	邓森文	201805	Applied Biochemistry and Biotechnology	基于生物信息学和实验学方法, 鉴定了酰基辅酶-A 氧化酶与 FAD 结合起关键作用两个氨基酸残基, 并解析其作用形式, 为深入认识这一个在脂肪酸氧化中起关键作用的限速酶作用的分子机制提供了理论基础。
19	A New Genus and Species of the Suborder Trogiomorpha (Insecta, Psocodea) from Mid-Cretaceous Amber of Myanmar?	梁飞扬	202211	Insects	基于现代分类学研究方法, 描述 1 新属 1 新种, 对缅甸琥珀中的啮虫进行系统研究, 为研究啮虫的演化规律提供化石证据。本文为指导本科生一作发表, 获第八届全国大学生生命科学竞赛创新创业类一等奖。
20	Streptomyces genisteinicus sp. nov., a novel genistein-producing actinomycete isolated from a Chinese medicinal plant and proposal of Streptomyces michiganensis Corbaz et al. 1957 as a later heterotypic synonym of Streptomyces xanthochromogenes Arishima et al. 1956.	高 健	202108	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	从苍耳植物中分离鉴定了两个链霉菌新物种。菌株 CRXT-G-22T 经过发酵, 验证, 浓缩, 化学层析和质谱分析, 得到了 30 多种不同的物质, 其中, 花生四烯酸和金雀异黄素具有直接且有效的抑菌或抗肿瘤活性, 具有重要的实践意义。IF=2.78。

注: 在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

**IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）**

序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	一种治疗脱发并具有乌发功能的中药组合物及其制备方法	专利	谭树华	涉及一种对脱发具有治疗和乌发功能的中药组合物及其制备方法。根据中医理论和营养均衡原理配制，包括内服制剂中药组合物和外用中药组合物，具有效果好，见效快，成本低，使用方便，无毒副作用的优点。
2	《湘潭市“十四五”医疗器械产业发展规划》	研究报告	王海华	主笔《湘潭市“十四五”医疗器械产业发展规划》，分析了产业背景，提出了指导思想与发展原则、发展目标、重点发展领域、主要发展任务、“1+5N”园区功能与空间布局、保障措施。湘潭市政府通过并引发了该规划。
3	《湘乡市“十四五”医疗器械产业园发展规划》	研究报告	王海华	主持并主笔《湘乡市“十四五”医疗器械产业规划》，剖析产业发展的优势、劣势、挑战与机遇，提出了指导思想与发展原则、发展目标、重点领域、主要任务与保障措施。湘乡市政府通过并引发了该规划。
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经费 (万元)
1	Ds-Ft 信号途径核心成员 Dlish 的亚顶端定位机 (32270528)	国家自然科学基金委	面上项目	202208-202612	张翼飞	70.2
2	脱落酸抑制油菜吸收镉的作用机制研究 (32071965)	国家自然科学基金委	面上项目	202001-202312	刘丽莉	58
3	转录因子 BnATS1 调控油菜种皮原花色素合成的机制研究 (31971980)	国家自然科学基金委	面上项目	201901-202212	严明理	58
4	水稻镉低积累的调控基因挖掘、功能解析及利用 (U20A2024)	国家自然科学基金委	重点项目子课题	202001-202412	彭佳师	63
5	菜裂角抗性形成的分子机理解析与育种应用 (U19A2029)	国家自然科学基金委	重点项目子课题	201901-202312	周定港 张大为	80
6	鲂鮄杂交品系的遗传、繁殖及食性特征研究 (U19A2040)	国家自然科学基金委	重点项目子课题	201901-202312	孙远东	44
7	油菜优质丰产生理与调控技术 (2018YFD1000904)	科技部	国家重点研发计划项目子课题	201801-202212	严明理	66
8	重庆林麝资源调查及遗传多样性研究 (202206000101)	中央林业改革发展资金	野生动植物保护项目	202201-202312	彭建军	300
9	XXX 应用研究	国家其它部委项目		202101-202412	孙远东	100
10	高效率 XXX 关键技术研究	国家其它部委项目		202001-202112	孟尔	300

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。



<b>IV-6 近五年代表性艺术创作与展演</b>				
<b>IV-6-1 创意设计获奖（限填 5 项）</b>				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
<b>IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）</b>				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
<b>IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字）</b>				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

## V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承办 国际或全国 性学术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助研究生 参加国内外学术交 流活动人次(比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	5	125	7	5	0	9	1	228(100%)
年均	1	25	1.4	1	0	1.8	0.2	45.6(100%)
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)								
会议名称					主办或承办 时间	参会人员		
						总人数	境外人员数	
经济作物遗传改良与综合利用湖南省重点实验室学术委员会					202211	48		
湖南省作物学会油料专业委员会 2020 年学术年会					202010	102		
湖南省植物分子生理与分子生物学学会					202012	72		
第二届全国植物修复生物学学术研讨会					201905	288		
中欧国际合作重点专项—荞麦生态育种 (2017YFE0117600)项目启动会暨荞麦产业发展论坛					201906	50	3	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)								
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间			
1	浅谈国家自然科学基金的申报	第一届全国油菜生 物学学术研讨会	严明理	大会报告	202001			
2	湖南省荞麦产业 发展现状与展望	中欧国际合作重点 专项—荞麦生态育 (2017YFE011760 0)项目启动会暨荞 麦产业发展论坛 湖南湘潭	唐新科	大会报告	201906			
3	氮掺杂碳纳米粒 子促进油菜镉积 累和镉转运体基 因的表达	第二届中国植物修 复生物学学术研讨 会 湖南湘潭	周定港	大会报告	201905			
4	Towards the molecular basis of metal hyperaccumulati on in Crassulaceae hyperaccumulato r Sedum plumbizincicola	创新农业与食品助 力健康社会”中英研 讨会议 江苏南京	彭佳师	大会报告	201809			

5	Reallocation of apoplastic iron requires galactosylation of RG-II in Arabidopsis	湖南省植物学会第六届青年学术交流会 湖南长沙	彭佳师	大会报告	202011
6	超积累植物伴矿景天富集和耐受镉的机理	第七届长三角植物科学研讨会暨青年学术报告 上海	彭佳师	分会报告	201810
7	Comparative understanding of metal hyperaccumulation between Brassicaceae and Crassulaceae hyperaccumulators	第一届中国中南五省植物生理学会联合学术年会 湖南郴州	彭佳师	分会报告	202011
8	植物体外 Fe 再利用调控	第三届中国中南五省植物生理学会联合学术年会 河南新乡	彭佳师	分会报告	202212

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自 3 个或 3 个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊读物 (种)
288.3	5	360	127	49	23	35.4 万
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填 5 项)						
序号	类别	名称		批准部门	批准时间	
1	省部级重点实验室	经济作物遗传改良与综合利用湖南省重点实验室		湖南省科技厅	2019	
2	省部级重点实验室	园艺作物病虫害治理湖南省重点实验室		湖南省科技厅	2013	
3	省级重点实验室	重金属污染土壤生态修复与综合利用湖南省高校重点实验室		湖南省教育厅	2014	
4	省级实践教学中心	湖南省水产养殖实践教学示范中心		湖南省教育厅	2009	
5	省级研究生实践基地	湖南省研究生培养创新实践基地(湖南五洲通药业有限责任公司)		湖南省教育厅	2017	
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	2600	实验室总面积 (M <sup>2</sup> )	6386	最大实验室面积 (M <sup>2</sup> )	80	
V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写, 限 200 字)						
<p>本学科拥有由生物园和动植物标本馆组成的国家级科普基地, 其中校内生物园占地面积 45 亩, 引种植物 1500 余种, 是多种国家级保护植物的宝库; 植物标本馆馆藏腊叶标本 4 万余份, 苔藓和蕨类植物为馆藏特色; 动物标本馆馆藏数 1000 余种, 有 20 余种大型珍稀动物标本。这为学生培养提供重要的科研资源。本学科与湖南利尔康生物等上市公司建有联合共建实验室, 研究成果校企转化路径畅通。学科建设与研究生培养管理机制健全, 奖助学金制度完善。</p>						

注: 1. “中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2. 同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的, 不重复填写。

3. “批准部门”应与批文公章一致。

## VI 培养方案

### VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

**办学定位：**本申请点立足中南、辐射全国，面向生物学领域的植物学、动物学、生物化学和分子生物学以及合成生物学等学科方向，培养在生物育种、动植物分类、动植物发育生物学和遗传学，以及在工业生物技术和合成生物学领域的学术型博士研究生。

**人才培养目标：**培养爱祖国爱人民、德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，掌握生物学坚实的基础理论和系统的专门知识、实验技能和数据分析方法，能够在生物学领域创造性开展科学研究并取得一定的创造性成果的生物学人才，毕业后能胜任高等院校、研究机构、企事业单位等的教学科研、技术开发及管理工作。具体如下：

- 1.热爱祖国，拥护党的基本路线，较好地掌握马克思主义科学社会主义理论和自然辩证法、习近平新时代中国特色社会主义思想；
- 2.掌握本学科坚实宽厚的基础理论和系统深入的专门知识、实验技能和数据分析方法，同时要掌握一定的相关学科知识；
- 3.具有良好的团队合作精神、独立从事科学研究工作的能力；能够在本学科领域的某方面的理论和实践上取得创造性研究成果；
- 4.能够熟练的使用外语进行文献学习并能够独立撰写英语研究性论文；
- 5.具有健康的体魄，良好的安全意识。

### VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

实行导师负责制，导师负责研究生培养全过程，鼓励实行导师组与学科方向负责跨学科培养博士生。学制 4 年，学习年限 4-8 年。

### VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	马克思主义与当代	专业必修课	米华	教授	马克思主义学院	32/2	中文	
2	高级英语写作	专业必修课	Kyle Craig Osborn	教授	外国语学院	32/2	英文	
3	生命科学前沿专题	专业必修课	导师组	—	生命科学与健康学院	32/2	中文	
4	高级生物化学	专业必修课	唐新科	副教授	生命科学与健康学院	48/3	中文	
5	高级微生物学	专业必修课	高健	教授	生命科学与健康学院	48/3	中文	

6	合成生物学	专业必修课	张东裔	教授	生命科学与健康学院	48/3	中文	
7	博士学位英语	专业必修课	张翼飞	副教授	生命科学与健康学院	16/1	英文	
8	学术论文写作	专业必修课	刘丽莉	教授	生命科学与健康学院	16/1	英文	
9	基因工程	专业选修课	肖璐	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
10	高级生物统计学	专业选修课	谭树华	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
11	系统生物学	专业选修课	周定港	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
12	高级植物生理学	专业选修课	马淑梅	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
13	现代细胞生物学	专业选修课	王海华	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
14	高级生态学	专业选修课	刘雨芳	教授	生命科学与健康学院	16/1	中文	
15	植物遗传育种	专业选修课	张大为	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
16	发育生物学	专业选修课	孙远东	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
17	植物分子遗传学	专业选修课	吴金锋	讲师	生命科学与健康学院	32/2	中文	
18	生物修复技术	专业选修课	彭喜旭	教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
19	植物逆境生理学	专业选修课	彭佳师	副研究员	生命科学与健康学院	32/2	中文	
20	代谢工程	专业选修课	康健	副教授	生命科学与健康学院	32/2	中文	
21	科学伦理学	专业选修课	梁飞扬	讲师	生命科学与健康学院	16/1	中文	
22	学术交流与研讨	必修环节	导师组	—	生命科学与健康学院	2	中文	
23	开题报告	必修环节	导师组	—	生命科学与健康学院	1	中文	
24	中期考核	必修环节	导师组	—	生命科学与健康学院	1	中文	
25	论文答辩	必修环节	导师组	—	生命科学与健康学院	1	中文	

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

博士生培养实行学分制，总学分不少于 17，包括课程学分和培养环节，具体要求如下：

（1）课程学习：11 学分。

（2）学术活动：2 学分。

（3）学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等培养环节 4 学分。

#### VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

##### 1.学术活动（2 学分）

为了拓展研究生的学术视野和提高研究生的学术交流能力，博士研究生在读期间，应参加 10 次以上与本学科相关的学术报告会，其中国内外学术会议 2 次以上；在本学科范围内作学术报告 1 次以上，所作学术报告注重前沿性和新颖性，须结合所研究课题展开，完成后填写专用考核表。

##### 2.博士研究生资格考试

实行博士研究生资格考试制度。博士研究生资格考试在第二学期完成，资格考试一般考查以下四个方面的内容：审核博士生培养计划的执行情况及课程学习考核成绩；考核博士生对本学科研究领域的了解情况；根据本专业博士生所应该具备的学科知识，考核基础理论和专业知识的掌握程度；考核博士生独立从事科研工作的能力、科研素质和科研作风，并考察其政治思想表现、学习和工作态度等。

学位课学习成绩不合格不能通过博士研究生资格考试。资格考试通过者，继续攻读博士学位；不通过者，予以退学。如因特殊原因第一次资格考试不通过者，可在半年内申请重考一次，重考仍未通过者，终止论文工作，予以退学。

##### 3.学位论文开题报告（1 学分）

为保证学位论文的创新性和可行性，博士研究生必须调研、查阅中外文献（不少于 120 篇），了解本学科或本研究方向国内外研究最新进展，确定研究内容，完成学位论文开题报告。开题报告应包括选题的背景意义、国内外研究动态及发展趋势、主要研究内容、拟采取的技术路线及研究方法、预期成果、论文工作时间安排等。

开题报告评审（或答辩）由学科组织并公开进行。经专家评审组评审合格后方可开展论文下一步工作。开题报告会一般在第三学期开学初进行。未修满学分的不能开题；开题未通过者可在三个月后申请再次开题。

##### 4.学位论文中期检查（1 学分）

学位论文中期检查一般在第五学期初进行，由学科组织考核小组，对研究生的综合能力（含学术论文发表）、学位论文工作进展情况及工作态度和精力投入等进行全面考查。中期检查合格后方可继续学位论文的工作。

#### VI-5 其他说明（限 500 字）

##### 1.在学期间成果要求

学术性博士研究生须在申请博士学位答辩前提供与博士论文相关的研究性成果证明文件，必须满足一下各项中的任意一项：

（1）发表 1 篇中科院分区 2 区期刊论文，或者 2 篇学校重要期刊论文；或授权 1 项国家发明专利，且发表一篇 CSCD 核心期刊。

（2）以博士研究生为主要贡献的研究成果形成国家标准或者行业标准。

（3）获得国家级科技成果奖（个人有效名次），或省部级科技成果奖一等奖（个人有效排名），或省部级科技成果奖二等奖（个人排名前 7 名）等。

##### 2.学位论文要求

博士研究生的学位论文应系统性阐述生物学领域内某一方面的科学研究问题，并提出解决该问题的理论研究。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

## VII 2023 年建设进展

### VII 2023 年本一级学科建设进展情况补充。(限 800 字)

**1. 人才培养成效明显。**邀请中国工程院院士、中南大学校长柴立元、中国工程院院士、洞庭实验室主任单杨、全国优秀教师吴广平等知名教授为研究生讲授《科教融合为国育才的思考与实践》、《饮食与健康》《道德经的人生智慧》等人文或思政讲座。生物学一级硕士点招生 43 人,授予学位 22 人。举办了湖南省研究生创新论坛分论坛,其中论文获奖人数为 42 人,其中一等奖 10 人,二等奖 10 人;1 篇学位论文被评为湖南省级优秀硕士学位论文,4 篇学位论文被评为湖南科技大学优秀硕士学位论文。

**2. 师资队伍不断充实。**本年度学科共新引进国内外优秀毕业博士 5 人,其中有海外经历者 2 人。获得 2023 年国家自然科学基金 1 项,湖南省教育厅基金重点项目 2 项、优秀青年基金 1 项。1 人获得校教学名师。1 人获得湖南省荷尖人才、1 人获湖南省青年骨干教师培育对象,3 人次获湖南省科技特派员,8 人次遴选为市级科技特派员。

**3. 学科科研持续进步。**本年度共承担科研项目 13 项,其中省部级及以上科研项目 6 项,到账经费 61 万,横向科研项目 7 项,到账经费 260.33 万。累计发表学术论文 57 篇,其中 35 篇为 SCI 收录期刊论文。著作 1 篇。承办了 2023 生物育种与健康养殖国际学术研讨会,湖南省水生花卉协会成立大会,《湖南省候鸟保护专项行动方案》工作推进会。专任教师累计参加国内外学术会议 19 人次,在学术会议上 6 人次做学术报告。作为合作单位获得国家林业和草原局/中国林学会颁发的《梁希林业科学技术奖科技进步奖》二等奖。成立了湖南湘莲产业研究院、生态与生物多样性研究院等。

**4. 社会服务成效显著。**与湘潭市人民政府、湘乡市人民政府、湘潭九华经开区等签订战略框架协议,开启了校地校企合作新篇章,切实助力地方经济发展,展现了履职担当作为。学院结合自身特色和各专业特色积极与相关科研院所、学校、政府部门及公司企业等构建合作办学、合作育人机制,成效显著。成功申报湖南洞口古楼茶叶科技小院等省级科技小院 4 个,12 名省市科技特派员扎根湖湘大地、服务基层。

注:本表可填入本一级学科 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展,仅作为补充内容,不作为条件测算依据。



学位授予单位学位评定委员会审核意见:

湖南科技大学生物学学科立足国家中部农业大省和国家生物国防军工研究和湖湘区域经济发展,培养了一批适应新时期生物医药发展和生物育种需要,尤其是在生物国防工业需求的生物交叉学科创新应用型人才。该申请点拥有结构基本合理的师资队伍和良好的教学资源 and 科研平台,主要研究方向设置合理、特色明显,学校图书文献资料、仪器设备等培养条件优良,基本满足生物学学术学位博士生研究生的培养要求。

经校学位评定委员会审核,同意申报“生物学”一级学科博士学位授权点。

主席:



(学位评定委员会章)



2024年2月2日

学位授予单位承诺:

本简况表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表:



(单位公章)



2024年2月18日