

学位授权点建设年度报告

(2023 年)

学位授予单位	名称：湖南农业大学
	代码：10537

授权学科 (类别)	名称：水产
	代码：0908

授权类型	学术学位 <input checked="" type="checkbox"/>
	专业学位 <input type="checkbox"/>

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

2024 年 01 月 06 日

目 录

一、学位授权点基本情况	3
1. 培养目标	3
2. 授予标准	3
3. 建设情况	3
二、基本条件	3
1. 培养方向	3
2. 师资队伍	5
三、人才培养	8
1. 相关制度及执行情况	8
2. 招生选拔	8
3. 党建和思想政治教育	8
4. 课程与教材	9
5. 导师指导	9
6. 学术训练	10
7. 学术交流	11
8. 学风教育	11
9. 管理服务	12
四、服务贡献	13
五、下一年度建设计划	13

一、学位授权点基本情况

1. 培养目标

本学科培养具有扎实的水产、养殖水环境和养殖水域生态学学科基础知识，掌握渔业资源种质评价、水产动物遗传育种与繁育、水产动物病害防治、水产动物营养与饲料、养殖水域环境调控、设施养殖与工艺设计等方面的基础理论和实践技能；牢固掌握渔业产业链各环节关键技术，培养具有良好的科研素养、较强的创新能力和优秀的团队协作精神，能适应水产相关的科研、生产、教育及管理工作的水平学术型硕士研究生。

2. 授予标准

依据为湖南农业大学博士/硕士研究生管理办法、《博士、硕士学位授予标准汇编》(2020版)、《湖南农业大学全日制硕士研究生培养方案》(2020版)所规定的水产学术型硕士学位授予基本标准。

3. 建设情况

2000年与2005年先后获批水产养殖和渔业资源两个水产二级硕士学位授权点，2010年获批水产一级学科硕士学位授权点，2009年开始招生培养水生生物学硕、博士研究生。2022年11月，学校依据中西部区域水产人才的巨大需求与湖南水产千亿产业发展的迫切需要，为有效支撑“中部崛起”、“长江经济带”、“一带一路”和“乡村振兴”战略实施的水产人才需求，2023年1月成立了湖南农业大学水产学院。

二、基本条件

1. 培养方向

本学科目前已形成水产遗传育种与繁殖、水产养殖学、渔业资源与环境三个稳定的学科方向。凝练了草鱼抗病抗逆、中华鳖抗性选育、稻渔综合种养、黄鳝营养饲料、功能性植物提取物利用、内陆湖泊水

库生态渔业与养殖水环境修复等优势特色发力点。

(1) 水产养殖学：

主要研究领域：健康养殖、水产动物营养与饲料、水产动物病害防控。

特色和优势：以大宗淡水鱼和湖南优势特色水产资源（中华鳖、黄鳝、蛙、克氏原螯虾等）为对象，开展池塘、湖泊和稻田高效养殖模式、新型饲料蛋白源和功能性植物提取物开发、水生动物疫病综合防控和绿色渔药创制等方面的研究，其中黄鳝营养与饲料及中华鳖和蛙的绿色生产技术研究在国内外处于领先地位，开发了新型蛋白源 2 种、功能性饲料添加剂 4 种、绿色渔药 2 种。

(2) 水产遗传育种与繁殖：

主要研究领域：水产动物种质资源发掘与选育

特色和优势：依据湖南及中西部区域渔业资源特点，发掘了中华鳖、棘胸蛙、洞庭青鲫等一批湖南土著水产品资源，建立特色水产资源全人工规模化繁育基地 6 个，获得“九肋中华鳖”新种质 1 个；依据长江、湘江国家鱼类原种场资源，采用全基因组选育、家系选育、分子辅助选育等现代育种技术，开展了高抗性草鱼新种质创制，选育“湘鲩”系列高抗性草鱼新材料 2 个，保障了湖南水产种业健康发展。

(3) 渔业资源与环境：

主要研究领域：渔业资源保护与利用、渔业环境生态修复

特色与优势：开展湖南渔业水域的资源监测、特色渔业资源种质评价，系统监测“十年禁渔”后湘江、资水渔业资源变动规律和种质特征，提出科学保护建议；解析了常见淡水双壳类河蚬专性雄核生殖发生机制，提出了河蚬作为淡水环境指示物种的适用性；掌握了湘江流域重金属污染的来源与归趋特征，开展重金属污染的生物评价及生态学影响分析，研发重金属污染的生态修复技术 2 项。

2. 师资队伍

现有水产专任教师57名，专职教辅与管理人员11名；专任教师队伍职称、年龄、学缘合理，其中正高级15人、副高级24人，博士生导师14人，外缘学历37人（64.91%），50人拥有博士学位（87.72%），21人具有海外留学经历（36.84%）；拥有教育部水产类专业教学指导委员会委员1人、全国农业硕士渔业领域副主任委员1人、中国水产学会理事1人、湖南省“优秀科技工作者”2人、湖南省水产产业技术体系岗位专家2人、湖南省“百人计划”青年学者1人、湖南省“芙蓉学者”青年人才2人、湖南省青年骨干教师3人、湖南省优秀青年基金获得者2人。

学科现拥有省部共建淡水鱼类发育生物学国家重点实验室鱼类健康养殖分中心1个，湖南省特色水产资源利用工程技术研究中心1个、湖南省水产高效安全生产2011协同创新中心1个，参与动物科学国家本科实验教学示范中心1个，水产养殖学湖南省普通高等学校重点实验室1个。湖南省研究生创新培养基地3个。主持湖南省自然科学奖三等奖1项，参与完成省部级科技进步二等奖1项。2023年从985、中科院等引进青年人才9人，其中1人认定为湖南农业大学一层次引进人才，博士后进站1人。

近年来，学科教师师德师风建设力度不断增强，建设成效日益明显，主要表现在下述几个方面。(1) 师德师风监管制度日益健全。在学院办大学的新管理体制下，我们完善了学科-学位点-领衔人-导师师德师风分级管理体系，建立了以书记-院长领衔的师资队伍建设工作领导小组，制定了《研究生导师职责》、《研究生导师遴选与考核办法》和《学位论文作假行为处理实施细则》等一系列文件，进一步规范教师行为，明确教师职责，严格实行师德师风一票否决制。改善了教师“重科研、轻教学”的风气，教师乐教、严谨治学良风日益盛行，教育

部抽检学科的硕士生论文合格率100%，从未发生论文作假等学术不端行为。(2) 将师德师风内涵落到工作实处。老师们在深刻理解师德师风内涵后，积极落实在日常工作中，主要包括教学、科研以及社会服务三方面。(3) 教师更加热爱教育事业。以前少数教师对于教书育人不热情，而热衷于做诸如报课题、搞成果、发论文、社会服务等见效快、经济效益高的事情，仅将高等教育作为一种职业工作来对待，备课所花费的精力不够，与学生交流不多、主动关心学生不够。现今所有老师对高等教育有了新的认识，涌现了一批优秀班主任、优秀教师，主动把立德树人、教书育人作为己任，用心做教育、用爱育人才。

3. 科学研究

在科学研究方面，研究方向凝练和团队建设稳步推进，目前围绕水产动物遗传育种、水产动物营养与饲料、水产动物病害防控、渔业资源与环境四个方向组建了团队，结合湖南渔业特色和千亿水产目标，针对草鱼、中华鳖、小龙虾、黄鳝等主养品种开展相关基础研究和应用研究，针对湘资沅澧四水渔业资源开展调研、保护和开发。目前在研各类项目200余项。2023年新增横向经费24项；国家级和各类省部级纵向34项，合同经费约1049万元，发表核心及以上科研论文40余篇，其中SCI收录31篇，授权国家发明专利17项，制定湖南省地方标准制定2项。

4. 教学科研支撑平台

拥有省部级平台5个，新增实验仪器20余套(件)，图书馆购进水产类相关图书、杂志、期刊、专著等500余册，学科科研团队购买实验技术指导等国内外参考书籍50余册。具有室内外养殖系统(水面105亩)，斑马鱼养殖平台、细胞培养室等。学科与多个大型企业建立紧密联系，新增研究生创新基地2个（湖南农业大学与湖南开天新农业科技有限公司研究生联合培养基地和湖南农业大学-大湖水殖股份有

限公司研究生拔尖创新人才联合培养基地),新增科技小院3个(湖南沅陵稻渔科技小院湖南沅陵稻渔科技小院、湖南芷江水产科技小院和湖南中方特色水产养殖科技小院),新增湖南省普通高等学校水产养殖学重点实验室1个,双聘及校外指导老师5人。获批首批校级虚拟教研室立项建设项目1项(水产养殖学专业基础课程群虚拟教研室)。

5. 奖助体系

本学科在学校的统筹安排下,制定了比较完善的研究生奖助体系。学校先后颁布了《湖南农业大学全日制研究生学费收费政策及奖助体系改革方案(试行)》、《湖南农业大学全日制研究生奖助学金管理办法》、《湖南农业大学研究生“三助一辅”实施办法》等有关文件。研究生奖助学金不低于3万元/人,生均培养经费不低于5万元/人·年。

除学校的奖助体系外,本学科鼓励研究生指导团队建立适合自身的奖助体系,不同的团队根据自身的发展特点建立了论文奖励制度,考勤奖惩制度,生活补助、科研补贴等制度,团队或导师科研补贴实现全覆盖,200-1000元/月/人不等,覆盖率100%。以上措施在一定程度上激励了学生的学习斗志同时也解决了研究生的基本生活问题。

6. 教学教改及成果

在教学上,2023年度主参编国家级规划教材2本(肖调义、钟蕾),新增教改项目省重点1项(新时代水产研究生产教融合育人新模式的研究与实践),新增校级教改项目2项(新农科视域下水产专业研究生课程混合式教学模式的研究与实践、设施渔业领域“水产养殖+工程技术”复合型专硕人才培养探索与实践)、指导研究生参加国内学科竞赛获得重要奖项10余项(渔菁英、智慧渔业、水族造景等)。学科鼓励课程教师开展研究生教学改革与创新,比如建立研究生课程团队,详细制定课程教学计划和课程内容,课堂教学形式不局限于理论讲授,鼓励讨论式、互动式、翻转式等多种教学方式。获湖南省级教学竞赛

三等奖 1 项（符贵红）。5 人获评“建行杯第九届湖南省“五联网+”大学生创新创业大赛优秀创新创业导师

7. 项目及经费

新增各类科研及教学改革类项目 58 项，合同经费约 1049 万元。

三、人才培养

1. 相关制度及执行情况

根据研究生发展需求和我校研究生办学特色，重新修改和制定了水产学术型硕士研究生培养方案和学位授予标准，主要在学生综合素质培养，现代渔业技术的掌握和学位授予标准等方面进行修改完善。

2. 招生选拔

2023 年严格按照湖南农业大学研究生招生录取规定执行，招收研究生 23 人，第一志愿考录比为 0.86:1(20:23)，外校考生占 65%(13/20)，主要来自福建、湖北、贵州、四川、新疆和湖南等地方院校，少数来自直属院校，生源来源及质量有待提升。

3. 党建和思想政治教育

本着深化学生“三农”价值观塑造及情怀教育的目标，构建课程思政生态圈。本学科 32 名次专任教师均加入思政课堂培训，在提高教师思政意识和课堂思政能力的基础上，建立健全了“三全育人”体系机制；结合水产专业特点，将社会主义核心价值观融入专业课教学过程中，加强生态文明教学，践行绿色发展理念，培养了“强国兴农”意识和“爱农为农”情怀。研究生课程体系除了包含两门思政课程——《中国特色社会主义理论与实践》和《自然辩证法》，还增设乡村振兴战略的通识课——《现代农业创新与乡村振兴战略》，为乡村振兴靶向培养高层次水产专业人才。本学科将课程思政作为专业课程评价和考核的依据，确保课程思政改革成效。积极推进思想政治教育、师德师风、学风建设等。建立了研究生党支部，每年按要求组织学习和

发展预备党员和组织预备党员转正。

4. 课程与教材

课程与教材建设方面，按研究方向组建了研究生课程团队 4 个，涵盖研究生必修课程的主要课程；教学形式多样化，不同于以往“讲授式”单一化教学方式，水产学科根据教学内容性质、培养目标的不同，积极探索混合式教学方式，包括互动式、辩论式、线上与线下交互等，多途径激活学生学习的主动性和积极性。其中，“翻转课堂”教学模式得到学生积极反响。2023 年新增钟蕾主编十四五规划教材《水产动物免疫学》1 部；钟蕾、高志鹏主编十四五规划教材《水产微生物学》1 部；刘巧林副主编十四五规划教材《水产动物育种学》1 部；钟蕾副主编、刘巧林和肖调义参编研究生教材《水产动物高级组织胚胎学》教材 1 部

5 导师指导

(1) 导师选聘

根据《湖南农业大学研究生指导教师选聘与考核办法》进行导师的选聘和考核，2023 年度导师资格考核中，水产学科全部导师考核合格。

(2) 导师培训

按照学校规定，新增研究生导师必须参加学校组织的为期 7 天的“新增研究生导师培训班”，经考核合格后方可上岗。

(3) 导师管理与考核

根据《湖南农业大学研究生指导教师选聘与考核办法》，除要求教师完成研究生教学任务外，对导师基本科研工作量(年度实际到位科研经费、年度发表论文、获奖成果、专利等)实行科研积分制考核，满足所有履职条件者方为合格。对未完全履行导师职责的导师，视情况给予减少招生指标或取消 1-3 年招生资格的处罚。对于成绩突出的

导师，给予表扬和奖励。2023 年度导师资格考核中，水产学科全部导师考核合格。

6. 学术训练

(1) 查阅文献训练

本学科硕士研究生学位论文选题要有科学依据，要针对具体的理论或技术及方法问题，避免选题过大、过空、过泛。论文选题应该在一定的文献阅读和分析的基础上确定，其中学术期刊的文献阅读量应该在 60 篇以上，外文文献 20 篇以上。文献应该是近五年以内公开发表的为主。

(2) 交流能力训练

参加学术交流是获得和传播最新前沿知识，了解最新理论及技术的重要途径。硕士研究生应该能积极参加学术会议、专题讲座等学术交流活动，在活动中培养科学的思维，提升理论水平和学术素养。要积极培养良好的学术表达能力，能够熟练地掌握并运用各种媒介，准确、清晰地表达学术思想和学术成果。同时，还应该积极增强与政府、企业和科研院所进行交流的能力，促进新研究成果的推广应用。2023 派出日本留学研究生 6 名。

(3) 科研训练

本学科硕士研究生应该具备从生产中或前人研究中发现科学或技术问题的能力；能设计实验方案，开展可重复的实验研究；能对实验数据进行科学处理并对结果进行分析比较，能撰写学术论文；能够将基础理论知识与专业知识相结合，能综合运用专业知识开展本学科领域的技术改造、产品研发和工程实践，具备一定的科技创新能力。新增各类科研及教学改革类项目 58 项，其中研究生参与率为 89%。

(4) 实践训练

本学科硕士研究生应该具备较强的实践能力，能在实践中及时发

现问题，并分析和解决问题；能够理论联系实际，具有从事本领域实际工作的能力，包括实地调查、政策调研、政策分析等，将所学知识与及实践密切结合，形成良好的学以致用能力；同时，获水产硕士学位者还应当具备良好的协作精神和一定的组织能力，能在导师或其他专家的指导下，组织协调一定规模的人力和物力，完成一些具体的应用性的科研任务或调查研究工作。

本学科硕士学位获得者应具有将理论与实践相结合的能力，把学术研究转化为实用技术或研究建议并向大众宣传普及；也能够深入基层进行调查研究，从中获取第一手资料。其他能力，主要包括写作能力、语言表达能力、计算机应用能力及外语应用水平等。

7. 学术交流

2023 年累计 170 余人次教师、300 余人次研究生参加国际国内各类型学术交流会，湖南农业大学水产学科承办了第一届湖湘水产发展论坛及渔博会，积极参加世界华人鱼虾蟹营养大会、中国水产年会、中国水产动物遗传育种大会、湖南省水产年会等水产领域的科学研讨会。邀请国内同行知名专家开展学术交流报告会 20 余场次。

8. 学风教育

研究生在入学之初均进行了为期 1 周的入校教育，其中包括科学道德和学术规范教育。

学校制定了《湖南农业大学研究生学术道德规范及违规处理实施意见》，对违反学术道德规范的研究生严肃处理，并通报全校。

学校实行研究生学术道德导师负责制。每次研究生中期考核、论文中期检查、毕业论文答辩以及科研项目的实施过程中，导师都对学生进行科学道德和学术规范教育。

2023 年本学科所有研究生没有发生一起违反学术道德的行为。

9. 管理服务

(1) 管理机构

学院由院长全面负责学科建设和学位工作，一名副院长分管研究生的教学管理工作，一名副书记兼副院长分管研究生的日常管理工作。学院还成立了专门的研究生管理机构——研究生管理办公室，配备了2名专职管理人员。

本一级学科和下属各硕、博士二级学科除遴选了学科领衔人外，还分别配备了优秀年轻教师担任助手。

(2) 管理制度：学校建立了严格的研究生管理制度，包括基本制度、培养制度、外出学习及出国(境)制度、实践制度、毕业与学位授予制度、奖助贷制度、医疗保险制度等方面，所有研究生均有平等享受学习、授予学位、奖助贷、医疗保险等权利。

(3) 档案管理：建立了院校两级研究生档案管理机构。学校和学院分别对已毕业和在读研究生档案实行统一管理。

10. 培养成效

2023年度11人获A类学业奖学金，39人获B类学业奖学金。发表论文40余篇，其中SCI收录30篇，授权发明专利17项。中国研究生乡村振兴科技强农+创新大赛“集美杯”第三届渔菁英挑战赛中2个团队获二等奖，2个团队获三等奖，1人获个人综合素质竞赛三等奖，首届全国高校智慧渔业设计大赛中获2个二等奖，3个三等奖。科技服务：组织一年一度硕士研究生进行暑期科技三下乡的形式，提升学生社会实践能力和综合素质。

11. 就业发展

2023年年度共毕业水产学术型硕士13人，其中1人升学攻读博士学位，研究生毕业去向落实率93.75%。

四、服务贡献

在社会服务方面，2023年期间，陆续选派省市县级科技特派员30余人次，培训基层水产技术人员超2000人次。

五、下一年度建设计划

根据现有基本条件和师资队伍，结合学科定位、立足湖南水产产业发展，针对以上存在的问题下一年度工作计划如下：

1.党建工作

全面落实党建工作任务，团结班子、凝聚人心、打造党建工作品牌，秉承“立德树人，兴渔报国”的精神，大力推进学院高质量发展；

以学生工作为突破口，以学生成长成才为抓手，启动学院文化建设、强化院风学风建设，建设新时代发展型学生工作育人模式；

加强学院宣传工作和意识形态工作，守住阵地有声音有图像；切实做好学院的安全稳定工作，守住底线做到零事故。

2.学科平台

学科建设：全力冲击水产一级学科博士点；

科研平台：申报湖南省重点实验室1个；

3.队伍建设

“三个一”工程，即每位老师要“建好一门主讲课程、坚持一个科研方向、服务一个产业环节”。

4.人才培养

学院牵头分水产养殖专业和水生动物医学专业教学研究和改革，力争下一次获省部级教改成果奖；

专业基础课或核心课教学团队建设和教材出版，重视课程的数字化和信息化建设，突破国家级课程；

互联网+创新创业大赛、渔菁英、智慧渔业、挑战杯等大赛突破国奖一等奖。

基地建设：建立校外教学科研基地（100 亩左右），满足教学、生产实习和科学研究实验；

本科实验教学中心平台建设。

5.科技服务

科技创新：争取立项国家自然科学基金 5-7 项，到位科研经费 2000 万元以上；

科研成果：成果申报：申报 2-3 项科技奖励。发表一级学报和 SCI 论文 30 篇以上，其中中科院 SCI 一区论文 5 篇以上，争取获省部级成果二等奖 1-2 项。

社会服务：学院选择 2-3 家成长型企业实行深度合作，探索企业派驻制度。积极开展技术培训和联合开展检测服务。