

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: 湖南农业大学
	代码: 10537
申请一级学科	名称: 水产
	代码: 0908
本一级学科 学位授权情况	<input type="checkbox"/> 二级博士点
	<input checked="" type="checkbox"/> 一级硕士点 <input type="checkbox"/> 二级硕士点
	<input type="checkbox"/> 博士特需项目
	<input type="checkbox"/> 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。）

本申请点已列入国家《急需学科专业引导发展清单（2022年）》Y0032种业技术领域。

水产品是人类膳食最优质的动物蛋白源，2022年全国水产品总量6865.91万吨，渔业经济总产值超3万亿元，占农业经济总产值的15.78%。渔业高质量发展是践行习近平总书记“大食物观”的重要举措。湖南是传统的“鱼米之乡”，拥有湘、资、沅、澧四水及洞庭湖，渔业可利用水面2043万亩，2022年全省水产品总量272万吨，渔业经济总产值1081亿元。湖南省水产专业技术人才队伍规模现状（专业技术人员不足3000人、高级专业技术职称不足400人）与水产千亿产业需求反差巨大。

综观全国现有11个水产一级学科博士学位授权点，年毕业博士约300人，除中国科学院大学外的10所水产博士点高校主要分布在青岛、上海、宁波、厦门和广东等沿海地区，内陆区域4所中的华中农大、南京农大和西南大学均属教育部211高校。然而，2022年水产品总产量和渔业经济总产值约占全国总量20%的中西部7省份（湖南、江西、广西、安徽、贵州、云南和四川）的水产一级学科博士学位授权点空白。因此，应对国家“中部崛起”和湖南省“三高四新”战略实施要求，设置湖南农业大学水产一级学科博士学位授权点将填补湖南水产博士人才培养空白，为保障中西部水产高层次人才培养需求提供重要支撑。

湖南农业大学水产学科办学35年，是全国第三家开办水产类本科专业的农业高校，历经三代人的接续奋斗，形成了水产养殖、水产遗传育种与繁殖、渔业资源与环境3个稳定的二级学科，重点开展了草鱼、中华鳖种质创新与产业应用研究，创制了“湘皖”系列高抗性草鱼新材料2个，发掘并改良了“九肋中华鳖”新种质，开发了草鱼、中华鳖、黄鳝等功能性饲料添加剂和绿色渔药，应对长江“十年禁渔”国策监测了湘江、资江水生态特征和渔业资源变动规律，并研制出重金属污染的生态修复技术。

湖南农业大学水产学科历史悠久、基础厚重、前程朧朧！

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）

1984年，时任湖南农学院院长康春林教授就专业设置调整提出“适应四个现代化的要求，设置一些原来没有的、国民经济急需上去的专业，如淡水养殖专业”。1987年，湖南农学院淡水渔业本科专业招生，1998年统一更名为水产养殖学专业，先后获批湖南省重点专业、特色专业，2014年入选教育部首批“卓越农林人才培养改革”试点专业，2019年获批湖南省一流本科专业建设点，2021年获批国家一流本科专业建设点。2000年、2005年先后获批水产养殖和渔业资源硕士学位授权点，2010年获批水产一级学科硕士学位授权点，2011年入选湖南省“十二五”重点学科，2022年11月，为应对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，学校审议成立了水产学院。35年来，本学科在水产人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务和学生就业等方面凝心聚力、踔厉奋发，取得了显著成效。

人才培养：1987年以来，学科培养了水产类专业本科毕业生2200余人、硕士毕业生320人，凝炼了“科教融汇、产教融合”的水产人才培养特色，建立了省级本科生、研究生人才培养基地7个，与美国、加拿大、英国、日本等同行院校建立了稳定的联合培养机制；1999年获批教育部“新世纪高等农林教育教学改革工程”项目，先后获湖南省高等教育教学成果二等奖8项、一等奖3项，国家教学成果二等奖1项；近五年获省优秀硕士学位论文3篇，省级优秀毕业生5人，36人次荣获“挑战杯”、“互联网+”创新创业大赛、“渔菁英”等各类国家和省部级奖励。

师资队伍：截至2022年，学科践行“走出去、引进来”壮大师资队伍，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。

科学研究：围绕湖南及中西部渔业瓶颈问题开展科技攻关，建立了湖南省特色水产资源利用工程技术研究中心等国家/省部级教学科研平台5个，建成了水产特色产业基地20个，获得了“湖南省鱼类寄生虫及其病原区系调查研究”（1993）和“环洞庭湖区水产高效生产的营养与水质调控关键技术”（2014）等数十项省部级科研成果。2018年以来，主持完成国家863计划、国家自然科学基金重点项目、科技部星火计划重大项目、农业部公益性行业专项和湖南省重大科技专项课题7项，年均科研经费到账1145.49万元，在Aquaculture、Science China Life Sciences、水产学报等杂志发表论文239篇，授权国家发明专利27项。

社会服务：围绕湖南渔业发展需求开展平台基地建设和产业技术服务，年派出科技特派员、三区科技人才30人次以上，向建国正高级连续7年获评“湖南省优秀科技特派员”、2009年获评“全国优秀科技特派员”；主持完成湖南省地方标准16项、水产养殖滩涂规划（县市区）50余个，建立国

家/省水产产业技术体系示范基地县（市）15个，有力支撑了湖南省水产千亿产业的高质量发展。

学生就业：本学科着眼水产全产业链人才需求，将“三全育人”贯穿人才培养全过程，水产本科、硕士研究生规模逐年增加，培养质量稳步提升，2018年以来，本科毕业生就业率为91.1%，硕士及博士毕业生就业率高达100%。历届水产毕业生中涌现出一大批优秀校友，如88级水产毕业生谢松光正高级现任海南大学海洋生物与水产学院院长，2000级水产毕业生潘逢文创业成立坤源集团，在水产动保行业小有名气，湖南省124个县市的水产骨干以及省渔业渔政部门均由本学科毕业生担纲服务。

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：立足湖南及中西部区域水产高质量发展需求，培养水产种业、健康养殖、渔业环境监测与改良等领域的高水平人才。

2. 建设目标：未来5年人才培养规模达在籍硕士研究生300人、博士研究生50人、留学生8-10人；专任教师队伍达80人以上，学科方向团队5-6个，开发研究生精品案例课程3门，创建水产学科研究生培养新模式（机制）1-2个；新增省部级以上科研平台2个，年到账科研经费3000万元以上；年国内外学术交流100人次以上。

3. 未来5年工作思路：

1) 人才培养：年招生培养硕博研究生100-120人，坚持“科教融汇、产教融合”的办学思路，厚植渔业情怀、实施“渔业英才”强基工程，加速研究生创新人才培养基地建设，加强研究生案例教学实践与改革，探索中西部水产研究生培养新模式、新机制；

2) 师资队伍：“引进+培养”相结合，年新增省部级以上高水平人才1-2人、优秀博士（后）教师6-8人，全面推进青年教师下基地锻炼，培养学术功底深厚、产业服务技能突出的“双师型”教师队伍；

3) 科学研究与社会服务：持续推进水产种质创新工程，在学科基础研究、产业技术开发和渔业可持续发展技术创新等方面获得国家自然科学基金重点、国家/省部级重大项目新突破，紧密对接湖南2-3个百亿水产产业县（市、区）技术服务，进一步彰显本学科对区域社会经济发展的影响力和驱动力；

4) 思政教育：以“立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越”为主线，培养“德才兼备、知农爱渔”的新时代水产高水平博士研究生。

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）
水产养殖学	<p>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</p> <p>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。</p>
水产遗传育种与繁殖	<p>主要研究领域：水产动物种质资源发掘与选育</p> <p>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“湘鲢”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。</p>
渔业资源与环境	<p>主要研究领域：渔业资源保护与利用、渔业环境生态修复</p> <p>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。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况					
I-3-1 本一级学科现有学位点情况					
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
水产	硕士一级学科	2010	渔业资源	硕士二级学科	2005
水产养殖	硕士二级学科	2000			
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）					
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
农业（渔业）	硕士专业学位	2004	水生生物学	博士二级学科	2005
水生生物学	硕士二级学科	2005			

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	15	0	1	2	4	4	4	0	14	7
副高级	24	2	7	8	0	3	4	0	20	10
其他	18	11	3	3	0	1	0	0	16	4
总计	57	13	11	13	4	8	8	0	50	21
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）	
37人（64.91%）		53人（92.98%）				14人（24.56%）			54人（94.74%）	

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

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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
其他	10	3	3	2	1	1	0	0	0	0
总计	11	3	3	2	1	1	1	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	国家大宗淡水鱼产业技术体系团队	常德综合试验站	肖调义	201101-202512	0908-水产
2	湖南省现代水产产业技术体系团队	渔业环境与养殖病害防控/池塘健康养殖	李德亮/王晓清	201901-202312	0908-水产
3	湖南省芙蓉人才团队	水域环境生态修复	邵继海	202001-202412	0908-水产
4	湖南省海外高层次人才团队	水产病害防控创新	李军华	202101-202512	0908-水产
5	湖南省芙蓉人才团队	绿色新型抗菌剂创制	高志鹏	202201-202612	0908-水产

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 各二级学科带头人学术骨干（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		水产养殖学		专任教师人数		21	正高级职称人数	5	副高级职称人数		11		
				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	胡毅	197403	博士	正高级	中国水产学会水产动物营养专业委员会委员兼副秘书长、湖南省水产学会常务理事		5	1	1	18	15	5
2	学术骨干	钟蕾	197601	博士	正高级	湖南省生理学会理事		0	0	0	7	4	3
3	学术骨干	陈开健	197106	博士	副高级	中国水产流通与加工协会养殖蛙类产业分会特聘专家		0	0	0	10	5	5
4	学术骨干	兰时乐	196812	硕士	副高级	湖南省微生物学会理事		0	0	0	16	15	5
5	学术骨干	高志鹏	198210	博士	副高级	湖南省水产学会理事、《水生生物学报》青年编委		0	0	0	7	1	1
二级学科名称二		水产遗传育种与繁殖		专任教师人数		19	正高级职称人数	5	副高级职称人数		7		
				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	肖调义	196412	博士	正高级	中国水产学会理事、湖南省水产学会副理事长		4	5	3	17	13	5
2	学术骨干	王晓清	196410	博士	正高级	中国生态学会淡水生态分会常务理事、中国水产学会水产生物技术与遗传育种分会委员		3	4	4	18	15	5
3	学术骨干	王红权	197108	博士	正高级	湖南省水产学会常务理事		1	0	0	10	4	5
4	学术骨干	李军华	198208	博士	副高级	中国水产学会鱼病委员会委员		0	0	0	6	2	2

5	学术骨干	李耀国	198611	博士	副高级	湖南省水产学会理事、国际斑马鱼协会会员	0	0	0	8	1	1
二级学科名称三		渔业资源与环境		专任教师人数		17	正高级职称人数		5	副高级职称人数		6
				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	李德亮	198006	博士	正高级	湖南省水产学会常务理事	3	1	1	9	5	5
2	学术骨干	邵继海	197909	博士	正高级	湖南省生态学会常务理事、《Applied Environmental Biotechnology》编委	2	0	0	7	6	5
3	学术骨干	符辉	198101	博士	正高级	Freshwater biology 编委	4	0	0	7	3	3
4	学术骨干	刘小燕	196503	博士	正高级	湖南省水产学会理事	0	0	0	9	3	3
5	学术骨干	吴爱平	198101	博士	副高级	湖南省生态学会理事	1	0	0	14	6	5

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		水产养殖学							
姓名	胡毅	性别	男	出生年月	197403	专业技术职务	正高级	所在院系	水产学院
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(中国海洋大学,水生生物学,2007)					
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>博士生导师,湖南农业大学水产学院学术委员会主任,校学术委员会委员,湖南省特色水产资源利用工程技术研究中心主任,渔业领域硕士学位点领衔人。中国水产学会水产动物营养与饲料专业委员会委员,副秘书长,湖南省水产学会常务理事。研究领域为水产动物营养与饲料,主持国家自然科学基金面上项目2项、湖南省重点研发项目2项、企业横向项目30余项。获省科技进步二等奖和三等奖各1项,以第一或通讯作者发表论文近100篇,其中SCI论文40余篇,授权国家发明专利6个。主讲水产动物营养与饲料学等课程。曾兼职通威股份有限公司顾问、益阳益华水产品有限公司饲料技术总监,与30余家省内外企业建立了紧密的产学研合作关系。</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		4	102.8	84	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	Taurine supplements in high-carbohydrate diets increase growth performance of <i>Monopterus albus</i> by improving carbohydrate and lipid metabolism, reducing liver damage, and regulating intestinal microbiota		Aquaculture, 554: 738150, 引用18次		202205	通讯作者	
		论文	Effects of tributyrin on growth performance, immune response and intestinal barrier function of juvenile grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>) fed diets with high cottonseed and rapeseed meal		Aquaculture nutrition, 27(6): 2468-2480, 引用8次		202112	第一作者	

	论文	Effects of dietary soy isoflavone and soy saponin on growth performance, intestinal structure, intestinal immunity and gut microbiota community on rice field eel (<i>Monopterus albus</i>)	Aquaculture, 537: 736506, 引用 26 次	202105	通讯作者
	论文	Using unessential sulfur amino acids to overcome methionine deficient diets on rice field eel (<i>Monopterus albus</i>)	Aquaculture, 533: 736196, 引用 11 次	202102	通讯作者
	论文	Sodium butyrate supplementation in high-soybean meal diets for juvenile rice field eel (<i>Monopterus albus</i>): Effects on growth, immune response and intestinal health	Aquaculture, 520: 734952, 引用 31 次	202004	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)	
	国家自然科学基金委员会、面上项目	GCN2-eif2 α 通路介导蛋氨酸缺乏条件下黄鳝脂代谢机制研究	202201-202512	34.8	
	湖南省科技厅、重点研发项目	克氏原螯虾人工繁育与健康养殖关键技术研究 with 标准化体系构建	202201-202412	10	
	国家自然科学基金委员会、面上项目	低鱼粉饲料中补充牛磺酸对黄鳝蛋白质代谢机理研究	201601-201912	23	
	湖南省科技厅、重点研发项目	水产饲料中博落回散复配应用技术及产业化	201711-202004	20	
	常德云港生物科技有限公司、企业委托开发项目	动物胆汁酸及副产物在水产饲料中的应用开发	202201-202403	32	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	水产动物营养与饲料专题 (学硕)		32	
	201801-202212	水产动物营养与饲料 (专硕)		32	
	201801-202212	饲料加工工艺学 (本科生)		16	
	201801-202212	水产动物营养与饲料学 (本科生)		52	

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		水产养殖学							
姓名	钟蕾	性别	女	出生年月	197601	专业技术职务	正高级	所在院系	水产学院
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(湖南农业大学, 农业微生物学, 2010)					
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>博士生导师, 主要从事水产动物营养与免疫研究工作, 主持国家基金面上项目1项, 主持省、厅级科研项目10余项, 第一和通讯作者发表论文40余篇。主编和合编著作8部; 获授权国家发明专利1项, 主持编写省级标准5项, 获湖南省科技进步二等奖一项和湖南农业大学科学进步三等奖一项。主讲承担水产微生物、水产动物组织胚胎学等硕士研究生及本科生课程5门。获湖南省“青年教师教学能手”、湖南省“多媒体教育软件竞赛”二等奖、第十三届湖南省“高等教育教学成果二等奖”、“大北农奖教金育人奖”、校“青年教师教学能手”、校第八届“教学质量奖”、校“焕荣优秀青年教师奖”及校第四届“青年教工四项全能二等奖”等。</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		2	44.8	12	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 Protective Effect of Taurine on Oxidized Fish-Oil-Induced Liver Oxidative Stress and Intestinal Barrier-Function Impairment in Juvenile <i>Ictalurus punctatus</i>		Antioxidants, 10(11): 1690, 引用29次		202110	通讯作者		
	论文	Effects of tributyrin on growth performance, immune response and intestinal barrier function of juvenile grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>) fed diets with high cottonseed and rapeseed meal		Aquaculture Nutrition, 27(6): 2468-2480, 引用8次		202110	通讯作者		

	论文	Effect of replacing fishmeal with stickwater hydrolysate on the growth, serum biochemical indexes, immune indexes, intestinal histology and microbiota of rice field eel (<i>Monopterus albus</i>)	Aquaculture Reports, 15: 100223, 引用 40 次	201911	第一作者
	论文	黄曲霉毒素 B1 对黄颡鱼幼鱼生长及肝脏功能的影响	水产学报, 45(10): 1775-1786, 引用 8 次	202110	第一作者
	论文	血根碱对 LPS 诱导后黄鳝免疫应激及肠道炎症相关基因表达的影响	中国水产科学, 27(1): 125-136, 引用 17 次	202001	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)	
	国家自然科学基金委员会、国家自科基金面上项目	基于 mTOR 通路研究血根碱调控细胞自噬缓解草鱼肠炎的作用机制	202201-202512	34.8	
	湖南省科技厅、湖南省自科基金面上项目	血根碱对草鱼肠道免疫和结构屏障的作用及其机制研究	202001-202212	10	
	常德大北农饲料有限公司、横向项目	斑点叉尾鲴的配方结构优化及保健型功能料开发	201901-202112	15	
	水生动物营养与品质调控湖南省重点实验室、开放基金项目	三丁酸甘油酯对草鱼免疫级肠道健康的影响	202001-202112	5	
	省部共建淡水鱼类发育生物学国家重点实验室、开放基金项目	绿原酸缓解氧化鱼油对斑点叉尾鲴肠道损伤及免疫调控机制的影响	202006-202205	5	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	论文写作指导 (学硕)		16	
	201801-202212	科技论文写作 (专硕)		16	
	201801-202212	水产动物组织胚胎学 (本科生)		86	
	201801-202212	水产微生物学 (本科生)		100	

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		水产养殖学							
姓名	陈开健	性别	男	出生年月	197106	专业技术职务	副高级	所在院系	水产学院
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(湖南农业大学, 动物遗传育种与繁殖专业, 2014)						
学科带头人(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>硕士生导师, 中国水产学会会员, 中国水产流通与加工协会养殖蛙类产业分会特聘专家, 湖南省水产学会会员, 长沙市科技助农直通车咨询专家, 长沙市农村党员干部远程教学专家。研究方向为水产养殖学, 参加国家863中试计划、主持省重点、基础研发、省自然科学基金联合、省企业特派员项目各1项, 横向项目多项, 水产核心期刊发表科研论30多篇, 已培养硕士研究生6名, 发明专利3项, 实用新型4项, 湖南省科技进步二等奖2项, 厅级科技奖2项; 出版《水产养殖工程学》、《饵料生物学》、《水产养殖实验技能》等教材, 《生物饵料培养学》在2018年评为全国高等农业院校优秀教材, 省教学成果二等奖1项, 学校教学成果奖一等奖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)				
		0	0	2	25	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	A comparative study on the nutritional characteristics of male and female chinese hook snout carp (<i>Opsariichthys bidens</i>)	Applied Ecology and Environmental Research, 18(2): 3651-3658, 引用2次		202005	第一作者		
		论文	Degradation enhancement of rice straw by co-culture of phanerochaete chrysosporium and trichoderma viride	Scientific Reports, 9: 19708, 引用25次		201912	第一作者		
		论文	饲料中添加不同水平玉米干酒糟及其可溶物对斑点叉尾生长、体色、肉色、血清生化指标及肠道菌群结构的影响	动物营养学报, 33(5): 2864-2874, 引用14次		202102	共同第一		

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)
	湖南省科技厅, 湖南省自然科学基金	高脂条件下溶血卵磷脂调控克氏原螯虾脂代谢的机制研究	202201-202412	5
	湖南省科技厅, 湖南省企业特派员	新型微量元素在水产动物中生物学效价评定与推广应用	202108-202309	20
	湖南嘉源农业科技集团有限公司横向项目	蛙健康养殖特色产业基地	202210-202512	12
	湖南助农农业科技发展有限公司	南县小龙虾专家服务站	201804-202112	5
	湖南省技术监督局	莲-虾(克氏原螯虾)生态种养技术规程	202101-202312	0
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时
	201801-202212	水域生态学专题(学硕)		32
	201801-202212	渔业资源调查与评估(专硕)		32
	201801-202212	水产养殖工程学(本科生)		16
	201801-202212	鱼类生态学(本科生)		40

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		水产养殖学							
姓名	兰时乐	性别	男	出生年月	196812	专业技术职务	副高级	所在院系	生物科学技术学院
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(湖南农业大学, 微生物学专业, 2009)					
学科带头人 (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>硕士生导师, 主要从事微生物资源开发利用研究, 重点在包括水产动物在内的发酵饲料以及养殖废水等方面开展研究。主持省部级及以上科研项目2项, 发表科研论文40多篇(SCI7篇), 获得省科技进步奖1项, 授权国家发明专利18项, 参编教材3部, 指导并获得湖南省优秀硕士学位论文1篇。承担《微生物学》及《微生物学实验技术》及硕士生的《水产动物检验检疫》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	
		0	1	项目数	到账经费数 (万元)				
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	Effects of fermented mulberry leaves on growth, serum antioxidant capacity, digestive enzyme activities and microbial compositions of the intestine in crucian (<i>Carassius carassius</i>)			Aquaculture Research, 52(12): 6356-6366, 引用6次		202112	通讯作者
		论文	Effects of Replacing Dietary Fish Meal by Soybean Meal Co-Fermented Using <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Enterococcus faecium</i> on Serum Antioxidant Indices and Gut Microbiota of Crucian Carp <i>Carassius auratus</i>			Fishes, 7(2): 54, 引用9次		201912	通讯作者
		专利	一株短程硝化反硝化变异不动杆菌菌株及其应用			ZL201911051588.2		202104	第一
		专利	一株异养硝化好氧反硝化的皱褶念珠菌菌株及其应用			ZL201911052273.X		202104	第一

	论文	发酵豆粕替代鱼粉对鲫鱼生长、血清生化指标及肠道结构的影响	饲料工业, 42(10): 31-37, 引用 12 次	202104	通讯作者
近 5 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、湖南省重点研发项目	竹笋加工废弃物资源化利用关键技术研究及示范	202005-202212	50.00	
	湖南省科技厅、湖南省自然科学基金省市联合基金	规模化猪场粪污异位发酵污染物控制关键技术及机理研究	202001-202212	15.00	
	深圳市鸿泽威科技有限公司、横向项目	二氧化氯气体在畜禽养殖现场环境中消毒、果蔬保鲜中的应用研究	202110-202312	10	
	湖南凤凰沃迪生态农业发展有限公司、横向项目	猪粪异位发酵综合治理及其资源化利用生产生物有机肥技术研究	201910-202209	20	
	湖南飞力格科技有限公司、横向项目	发酵中草药饲料添加剂研究及生产	202203-202702	15	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	水产动物检验检疫 (学硕)		30	
	201801-202212	微生物学实验技术 (本科生)		24	
	201801-202212	微生物学 (本科生)		40	

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		水产养殖学							
姓名	高志鹏	性别	男	出生年月	198210	专业技术职务	副高级	所在院系	水产学院
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(中国科学院大学,水生生物学专业,2016)					
学科带头人 (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>硕士生导师,湖南省“芙蓉学者奖励计划”青年学者,湖南省普通高校“青年骨干教师”,湖南农业大学“神农学者”青年英才,湖南农业大学“青年教学标兵”,湖南省一流本科课程主讲教师,《The Innovation》《iMeta》和《水生生物学报》青年编委。长期从事水产动物病原微生物学相关研究,以第一或通讯作者发表学术论文30余篇(12篇SCI,累计IF 75.4),主持国自科基金面上项目等国家和省部级科研项目10余项,获科研奖励5项。获全国多媒体课件大赛二等奖、湖南省高等教育教学成果奖二等奖等国家和省级教学奖励7项,主编或副主编教材3部;主讲湖南省一流本科课程《水产微生物学》等课程4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)					
	3	0		5	106	29	3		
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	Linalool controls the viability of Escherichia coli by regulating the synthesis and modification of lipopolysaccharide		Food Research International, 164: 112337, 引用5次		202212	第一作者		
	论文	Chemical composition and anti-biofilm activity of essential oil from Citrus medica L. var. sarcodactylis Swingle against Listeria monocytogenes		Industrial Crops and Products, 144: 112036, 引用51次		202002	第一作者		

	论文	Anti-listeria Activities of Linalool and Its Mechanism Revealed by Comparative Transcriptome Analysis	Frontiers in Microbiology, 10: 2947, 引用 38 次	201911	通讯作者
	论文	Antimicrobial and antibiofilm efficacy and mechanism of essential oil from Citrus Changshan-huyou YB chang against Listeria monocytogenes	Food Control, 105: 256-264, 引用 46 次	201911	通讯作者
	论文	黑斑蛙蝌蚪出血病原菌的分离鉴定及药物敏感性分析 (封面文章)	水产学报, 46(01): 107-115, 引用 5 次	202202	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)	
	国家基金委、国家自然科学基金面上项目	芳樟醇纳米结构脂质载体对嗜水气单胞菌的体内、外抗菌活性与机理研究	202101-202412	58	
	湖南省教育厅、湖南省教育厅重点项目	纳米银颗粒的生物合成及其对嗜水气单胞菌的抗菌活性与机理研究	202001-202312	8	
	湖南省科技厅、湖南省科技创新计划项目	南方马口鱼种质资源保护及驯养、繁殖关键技术研究	201709-201909	15	
	湖南省科技厅、湖南省重点研发计划项目子课题	水生动物呼肠弧病毒重组亚单位靶向疫苗创制与相关分子免疫技术	202101-202412	20	
	湖南省科技厅、湖南省重点研发计划项目子课题	稻田生态养殖克氏原螯虾关键技术研究与应用	201604-201812	5	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	水产动物医学专题 (学硕)		40	
	201801-202212	水产微生物学 (本科生)		64	
	201801-202212	水产动物免疫学 (本科生)		40	

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		水产遗传育种与繁殖							
姓名	肖调义	性别	男	出生年月	196412	专业技术职务	正高级	所在院系	水产学院
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(湖南农业大学, 动物遗传育种与繁殖专业, 2007)					
学科带头人(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>博士生导师, 教育部水产类专业教指委委员、全国农业硕士渔业领域副主任委员, 湖南省首届“优秀科技工作者”, 国家大宗淡水鱼类产业技术体系常德综合试验站站长, 研究方向为水产动物抗性选育与应用, 主持国家自然科学基金联合基金重点项目和面上项目、国家863计划课题、公益性(农业)行业专项、国家星火计划重大攻关课题等国家/省部级项目30余项, 主持获湖南省科技进步二、三等奖各1项, 获国家教学成果二等奖1项(第二), 主持完成省教学成果二等奖1项, 在中国科学(英文版)、水产学报等杂志发表科研论文200余篇, 撰写专著8部, 申请及授权国家发明专利41项。主讲《鱼类育种技术专题》等博、硕士生及水产本科课程4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	0		10	787.75	72	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	Molecular characterization and expression of TLR7 and TLR8 in barbel chub (<i>Squaliobarbus curriculus</i>): Responses to stimulation of grass carp reovirus and lipopolysaccharide		Fish & Shellfish Immunology, 83: 292-307, 引用7次		201812	通讯		
	论文	Involvement of interferon regulatory factor 3 from the barbel chub <i>Squaliobarbus curriculus</i> in the immune response against grass carp reovirus		Gene, 648: 5-11, 引用11次		201803	通讯		

	论文	Transcriptomics analysis provides new insights into the fish antiviral mechanism and identification of interferon-stimulated genes in grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>).	Mol Immunol, 148: 81-90, 引用 1 次	202205	通讯作者
	论文	草鱼(♀)×赤眼鳟(♂)杂交 F1 倍性分析和性腺发育特点	水生生物学报, 42(02): 313-322, 引用 7 次	201803	通讯
	论文	赤眼鳟信号转导与转录激活因子 1 基因(ScSTAT1)序列结构及免疫功能	水产学报, 45(03): 381-395, 引用 4 次	202008	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)	
	国家基金委、国家自然科学基金区域联合重点项目	草鱼抗 GCRV 主效功能分子筛选及其遗传机制解析	202101-202412	196	
	国家基金委、国家自然科学基金面上项目	母源免疫草鱼TLR13和TLR20的功能特性研究	202001-202312	58	
	农业农村部、国家大宗淡水鱼类产业技术体系	常德综合试验站	201101-202512	216.25	
	湖南省科技厅、湖南省科技重大专项	池塘健康高效养殖模式创新与示范	201701-202012	135	
	湖南省农业农村厅、湖南省农业农村厅水产良种专项	高抗性草鱼育种研发	202101-202512	200	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	鱼类育种技术专题(博士生)		8	
	201801-202212	水产动物繁育技术专题(学硕)		32	
	201801-202212	现代渔业进展(专硕)		48	
	201801-202212	水产专业导论(本科生)		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		水产遗传育种与繁殖							
姓名	王晓清	性别	男	出生年月	196410	专业技术职务	正高级	所在院系	水产学院
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(湖南农业大学, 动物遗传育种与繁殖专业, 2007)						
学科带头人(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>博士生导师, 主要从事水产经济动物育种与增养殖方面的研究, 重点在甲鱼的良种选育、生态养殖及品质改良等方面开展研究。已主持省部级课题30多项(国家基金面上项目3项), 公开发表学术论文150余篇, 主编或参编出版专著、教材9本。获得5项科技成果奖、1项教改课题成果奖、发明及实用新型专利6项、制订国家标准1项、地方标准6项, 获得湖南省优秀科技工作者、国家扶贫先进个人和团队荣誉。承担水产养殖学专业和水族科学与技术专业的《水生生物学》、水产学硕士研究生的《水产养殖技术专题》、水生生物学博士点的《水生生物学研究进展专题》等课程教学。</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	
		1	1	项目数	到账经费数(万元)				
		1	1	2	103.53	32	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	中华鳖绿色生产关键技术应用与推广		湖南省科技进步二等奖		202112	第一	
		专利	一种检测中华鳖 IGFBP1 基因片段中与生长相关单核苷酸位点的试剂盒及应用		技术发明 ZL 201710843776.3		202010	第一	
		论文	Pathologic, transcriptomic and microbiomic insight into the pathogenesis of intestinal parasitic tapeworm in cultured Chinese soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>)		Aquaculture, 562: 738788, 引用3次		202210	通讯作者	

	论文	Effect of dietary canthaxanthin and xanthophyll on growth, antioxidant capacity, body colour, and BCO2, CAT and SOD2 gene expression in Chinese soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>)	Aquaculture Nutrition, 27(6): 2365-2377, 引用 5 次	202112	通讯作者
	论文	Integrated analysis of mRNA-seq and microRNA-seq depicts the potential roles of miRNA-mRNA networks in pigmentation of Chinese soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>)	Aquaculture reports, 20: 100686, 引用 3 次	202104	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)	
	国家基金委、国家基金委面上项目	温度诱导中华鳖性别分化的关键基因鉴定及决定机制研究	201701-202012	38.4	
	湖南省农业农村厅、湖南省农业农村厅水产种业项目	中华鳖种业创新与应用推广	202101-202312	200	
	科技部、蓝色粮仓科技创新重点专项	中华鳖性别发育与生长性状的关联机制研究	201901-202212	65.13	
	湖南省农业农村厅、现代农业产业技术体系项目	湖南省水产产业体系池塘健康养殖岗位专家	201901-202512	93	
	雪晖生物科技有限公司、横向项目	牛蛙育种	202201-202612	34	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称			学时
	201801-202212	水生生物研究进展专题(博士生)			32
	201801-202212	水产养殖技术专题(学硕)			32
	201801-202212	现代水产养殖技术专题(专硕)			32
	201801-202212	水生生物学(本科)			70

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		水产遗传育种与繁殖							
姓名	王红权	性别	男	出生年月	197108	专业技术职务	正高级	所在院系	水产学院
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(湖南农业大学, 遗传学, 2014)					
学科带头人(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>博士生导师, 中国水产学会第十一届理事会观赏鱼分会委员、湖南省水产学会理事。长期从事水产动物营养与免疫、渔业资源与环境评价等研究。先后主持国家蓝色粮仓重点研发计划子课题1项, 湖南省重点研发项目1项, 省科技计划项目2项, 省发改委项目2项、省畜牧水产局项目3项以及企业委托课题4项; 获湖南省科技进步奖二等奖2项(排名2、3), 地厅级科技进步奖二等奖2项, 获发明专利20项(第一发明人6项); 发表学术论文40多篇, 其中第一/通讯作者论文33篇(SCI收录11篇), 参编著作1本。承担本科生《内陆水域增养殖学》《水环境保护与养殖水处理技术》、硕士《遗传学专题》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		3	106	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	Effects of fermented mulberry leaves on growth, serum antioxidant capacity, digestive enzyme activities and microbial compositions of the intestine in crucian (Carassius carassius)		Aquaculture Research 错误!超链接引用无效., 52(12): 6356-6366, 引用6次		202107	通讯作者		
	论文	Different resistance potential to reovirus in grass carp(Ctenopharyngodon idella) populations and their immune characteristics		Aquaculture International, 29(1): 253-260, 引用3次		202011	第一作者		

	论文	Molecular cloning and expression analysis of coagulation factor VIII and plasminogen involved in immune response to GCRV, and immunity activity comparison of grass carp <i>Ctenopharyngodon idella</i> with different viral resistance	Fish & Shellfish Immunology, 8: 794-804, 引用 6 次	201912	通讯作者
	论文	Functional Identification of Complement Factor D and Analysis of Its Expression during GCRV Infection in Grass Carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>).	Int J Mol Sci. 22(21): 12011, 引用 3 次	202111	通讯作者
	论文	α -酮戊二酸对氨氮胁迫下草鱼鳃 $\text{Na}^+/\text{K}^+ \text{--} \text{ATP}$ 酶活性及血液生化指标的影响	水生生物学报, 42(05): 996-1002, 引用 9 次	201809	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)	
	科技部、国家重点研发计划(子项)	赤眼鳟及其远缘杂交后代抗 GCRV 机制研究	201901-202312	46	
	湖南省农业农村厅、湖南省农业农村厅科研专项	湘江资水水生生物资源监测	202101-202512	100	
	科技部、中央引导地方科技发展资金项目	衡阳市四大家鱼种质资源保护和利用技术中心建设	202201-202412	50	
	湖南省科技厅、湖南省重点研发计划	养殖水体生态容量研究与淡水鱼高效生产关键技术示范	201901-202112	10	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	水产动物遗传学专题(学硕)		32	
	201801-202212	水环境保护与养殖水处理技术(本科生)		44	
	201801-202212	内陆水域增养殖学(本科生)		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		水产遗传育种与繁殖							
姓名	李军华	性别	男	出生年月	198208	专业技术职务	副高级(校聘)	所在院系	水产学院
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(中国科学院大学, 水生生物学, 2011)						
学科带头人(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>硕士生导师, 湖南省“百人计划”青年人才, 湖南农业大学神农青年学者I层次人才, 中国水产学会鱼病专业委员会委员, 主要从事水生动物病害与抗病育种相关的研究。主持国自然科学基金面上项目、国家科技创新重大项目子课题、国家重点研发项目子课题、湖南省自然科学基金面上项目等多项科研项目。以第一或通讯作者在Sci Adv、PLOS Pathog、Microbiol Spectr、Ecotoxicol等期刊发表论文20余篇, 获授权专利10余项。承担本科生《水产动物疾病学》、研究生《水产动物病害及其诊治》、《生物信息学专题》等课程。指导学生获“互联网+”创新创业大赛、生命科学竞赛、智慧渔业设计大赛国家级奖项多项。</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	1		2	51.4	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		
	专利	一种新型水产养殖培菌控菌生物球		专利号 ZL202220434714.3		202203	第一		
	获奖	湖南省“百人计划”青年人才		省部级		202003	第一		
	论文	Antiviral activity of a purine synthesis enzyme reveals a key role of deamidation in regulating protein nuclear import		Science Advances, 5(10): eaaw7373, 引用7次		201910	第一作者		
	教改课题	智慧渔业背景下水产养殖专业人才培养模式探索与实践		省部级		202108	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)
	国家基金委、国家自然科学基金面上项目	草鱼 IL6-STAT3 信号通路应对 GCRV 感染的作用机制	202201-202512	46.4
	湖南省科技厅、湖南省自然科学基金面上项目	草鱼 HSP90 和 IL6 信号通路响应环境温度应激调控 GCRV 感染	202101-202312	5
	省部共建淡水鱼类发育生物学国家重点实验室、开放课题	鲤 IL6-STAT3 调控鲤疱疹病毒 CyHV-3 急性感染	202001-202112	5
	湖南农业大学、神农英才启动费	草鱼出血病致病机理研究	202003-202503	30
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时
	202001-202212	生物信息学专题（学硕）		32
	202001-202212	水产动物病害及其诊治（专硕）		32
	202001-202212	水产动物疾病学（本科生）		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		水产遗传育种与繁殖							
姓名	李耀国	性别	男	出生年月	198611	专业技术职务	副高级	所在院系	水产学院
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(中国科学院大学, 海洋生物学, 2015)					
学科带头人(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>博士生导师, 湖南省水产学会理事, 长期从事鱼类抗病育种及设施渔业研究。先后主持国家自然科学基金及中国博士后科学基金特别资助等国家及省部级科研课题5项, 发表研究论文40余篇, 获授权国家发明专利1项。承担本科生《水产动物免疫学》、研究生《鱼类分子生物学专题》和《水产动物遗传学专题》等课程。先后获得获湖南农业大学教师现代教育技术应用能力竞赛一等奖及“第一届水产类专业青年教师教学论坛暨教学技能大赛”全国总决赛一等奖等。入选《2020年度中国博士后科学基金资助者选介》。</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	95.4	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	Fish TNF and TNF receptors		Science China Life Sciences, 196-220. 引用13次.		202102	第一作者	
		论文	Characterization and immune function of the interferon- β promoter stimulator-1 in the barbel chub, <i>Squaliobarbus curriculus</i>		Developmental and Comparative Immunology, 104: 103571, 引用4次.		202003	通讯作者	
		论文	Sequence and expression analysis of the cytoplasmic pattern recognition receptor melanoma differentiation-associated gene 5 from the barbel chub <i>Squaliobarbus curriculus</i>		Fish & Shellfish immunology, 94: 485-496, 引用5次.		201911	第一作者	

	论文	赤眼鳟信号转导与转录激活因子 1 基因 (ScSTAT1) 序列结构及免疫功能	水产学报, 45(3): 381-395, 引用 0 次.	202008	通讯作者
	专利	赤眼鳟 MDA5 双链 RNA 结合位点区扩增的引物、方法及应用	国家发明专利. ZL201911016697.0	202212	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	草鱼 LGP2 与 GCRV 核酸的互作机制及效应	202201-202512	46.4	
	国家自然科学基金青年基金	赤眼鳟与草鱼 MDA5 基因结构差异及其功能影响	201901-202112	24	
	中国博士后科学基金特别资助项目	赤眼鳟 LGP2 对 MDA5 介导的抗 GCRV 免疫调控作用解析	201806-201912	15	
	中国博士后科学基金面上项目	赤眼鳟与草鱼 MDA5 基因结构与功能的比较研究	201706-201912	5	
	湖南省自然科学基金青年基金	赤眼鳟 MDA5 基因 C 末端结构域的 GCRV 抗性功能解析	201901-202112	5	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201901-202212	鱼类分子生物学专题 (学硕)		32	
	201901-202212	海水养殖概论 (本科生)		24	
	201901-202212	水产动物免疫学 (本科生)		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		渔业资源与环境							
姓名	李德亮	性别	男	出生年月	198006	专业技术职务	正高级	所在院系	水产学院
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(中国科学院大学, 遗传学, 2008)					
学科带头人 (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>博士生导师, 湖南省普通高等学校青年骨干教师, 湖南省现代水产产业技术体系岗位专家, 湖南省水产学会常务理事。长期从事渔业资源保护与利用方面的研究。先后主持国自然科学基金、科技部蓝色粮仓科技创新专项、农业部公益性行业(农业)科研专项、湖南省科技厅重点研发计划、湖南省农业农村厅专项等国家及省部级科研课题10余项, 发表研究论文40余篇, 获授权专利2项, 制定地方标准2项, 参与完成湖南省科技进步奖二等奖与三等奖各1项。承担本科生《鱼类生理学》、研究生《渔业资源与环境保护》等课程。年均教学工作量400左右。先后获得湖南农业大学教师现代教育技术应用能力竞赛一等奖、教师教学能力竞赛-现代教育技术应用能力竞赛一等奖。</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)				
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	Impact of anthropogenic activities on changes of ichthyofauna in the middle and lower Xiang River		Aquaculture and Fisheries, 7: 693-702. 引用3次		202211	通讯作者	
		论文	Biota-sediment metal accumulation and human health risk assessment of freshwater bivalve Corbicula fluminea in Dongting Lake, China		Environmental Science and Pollution Research, 26(15): 14951-14961, 引用13次		201903	通讯作者	

	论文	Ionic profile and arsenic speciation in <i>Semisulcospira cancellata</i> , a freshwater shellfish from a mine-impacted river in China	Environmental Science and Pollution Research, 26(10): 10148-10158, 引用 8 次	201902	通讯作者
	论文	Evaluating a 5-year metal contamination remediation and the biomonitoring potential of a freshwater gastropod along the Xiangjiang River, China.	Environmental Science and Pollution Research, 25(21): 21127-21137, 引用 20 次	201805	第一作者
	标准	池塘内循环流水养殖技术规范	湖南省地方标准 (DB43/T 2225-2021)	202111	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)	
	湖南省科技厅、湖南省重点研发计划项目	水产养殖废水生态净化循环利用技术	202201-202412	8.5	
	湖南省农业农村厅、湖南省农业农村厅科研专项	湘江资水水生生物资源监测	202101-202512	100	
	湖南省农业农村厅、湖南省现代水产产业技术体系项目	湖南省水产产业技术体系岗位专家	201911-202312	74	
	科技部、国家重点研发计划课题任务	湖泊多营养层次渔业综合利用技术	201901-202112	74	
	国家基金委、国家自然科学基金项目	中国具有专性雄性生殖方式类群——蜆属的系统分类与生殖特征研究	201801-202212	63	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	水生生物学研究进展专题 (博士生)		8	
	201801-202212	渔业资源与环境保护 (专硕)		32	
	201801-202212	鱼类生理学 (本科生)		56	

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		渔业资源与环境							
姓名	邵继海	性别	男	出生年月	197909	专业技术职务	正高级	所在院系	环境与生态学院
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(中国科学院大学、环境科学、2010)					
学科带头人(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>博士生导师,湖南省青年芙蓉学者,湖南省普通高等学校青年骨干教师,湖南省生态学会常务理事,《Applied Environmental Biotechnology》编委。长期从事洞庭湖流域水生态与面源污染削减方面研究。先后主持国家自然科学基金3项、湖南省自然科学基金2项,发表研究论文50余篇。承担本科生《环境生物技术》、研究生《渔业环境评价与生态修复》课程教学工作。年均教学工作量350左右。先后获湖南省自然科学三等奖1项(排名第三)、湖南农业大学自然科学一等奖1项(排名第一)、指导研究生学位论文获得湖南省优秀硕士学位论文2人次,指导本科生作品获得第三届全国大学生环境生态科技创新大赛三等奖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)					
	0	0		2	39.8	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	Impact of heavy metal passivators on the nitrogenase activity and diazotrophic community in a cadmium-contaminated paddy field		International Biodeterioration and Biodegradation, 175: 105506, 引用4次		202211	通讯作者		
	论文	Application of a newly recorded diazotrophic cyanobacterium in acidified and Cd contaminated paddy soil: Promotes rice yield and decreases Cd accumulation		Science of the Total Environment, 814: 152630, 引用8次		202203	通讯作者		

	论文	Responses of microbial community and soil enzyme to heavy metal passivators in cadmium contaminated paddy soils: An <i>in situ</i> field experiment	International Biodeterioration and Biodegradation, 164: 105292, 引用 18 次	202110	通讯作者
	论文	Cyanobacterial bloom mitigation by sanguinarine and its effects on aquatic microbial community structure	Environmental Pollution, 253: 497-506, 引用 12 次	201907	通讯作者
	论文	Physiological characteristics and toxin production of <i>Microcystis aeruginosa</i> (Cyanobacterium) in response to DOM in anaerobic digestion effluent	Science of the Total Environment, 685: 902-910, 引用 13 次	201910	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)	
	国家基金委、国家自然科学基金面上项目	环洞庭湖区酸化稻田固氮蓝藻多样性及优势种群对土壤酸化的适应机理	202101-202412	34.8	
	湖南省科技厅、湖南省自然科学基金面上项目	固氮蓝藻对洞庭湖区退化农田氮素输入和重金属钝化效应与机理	202001-202212	5	
	国家其他部委项目、纵向	常德市长江生态环境保护技术与方案研究	202001-202112	16.56	
	江西藻泉生物科技有限公司、横向项目	葛仙米藻种筛选及富硒技术研究	202210-202403	3	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	渔业环境评价与生态修复 (学硕)		32	
	201801-202212	环境生物技术 (本科生)		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		渔业资源与环境							
姓名	符辉	性别	男	出生年月	198502	专业技术职务	正高级	所在院系	环境与生态学院
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(中国科学院大学、水生生物学、2012)					
学科带头人 (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>博士生导师。湖南农业大学神农学者青年英才第一层次引进人才。2007年9月-2012年7月于中国科学院水生生物研究所硕博连读,获理学博士学位。主持国家自然科学基金项目3项、省部级科研和教学类项目5项,参与多项国家级课题研究。在Water Research、Ecosystems, Freshwater Biology, Environmental Science & Technology, Science of the Total Environment, Ecological Indicator, Hydrobiologia等学术期刊上发表论文50余篇,获得授权国家发明专利5项。担任本科生课程《普通生态学》《生态思维与美丽中国》、研究生课程《生态学试验设计与统计分析》等课程负责人。</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	129	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	Linking human activities and global climatic oscillation to phytoplankton dynamics in a subtrophic lake		Water Research, 208: 117866, 引用19次		202201	第一作者	
		论文	Abiotic and biotic drivers of temporal dynamics in the spatial heterogeneity of zooplankton communities across lakes in recovery from eutrophication		Science of the Total Environment, 778: 146368, 引用1次		202106	第一作者	
		论文	夏季环鄱阳湖区典型养殖水体富营养化特征与评价		淡水渔业, 50(1): 3-11, 引用6次		202001	通讯作者	

	论文	Local and regional drivers of turnover and nestedness components of species and functional beta diversity in lake macrophyte communities in China	Science of the Total Environment, 687: 206-217, 引用 33 次	201910	第一作者
	论文	Functional traits mediated cascading effects of water depth and light availability on temporal stability of a macrophyte species	Ecological Indicators, 89: 168-174, 引用 27 次	201806	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)	
	湖南省科技厅、湖南省自然科学基金优秀青年基金项目	基于功能性状的沉水植物群落多尺度稳定性机制	202201-202512	20	
	国家基金委、国家自然科学基金面上项目	横断山区水生植物集合群落功能多样性的空间格局及驱动机制	201801-202112	57	
	湖南省科技厅、湖南省自然科学基金青年基金	基于功能性状探究洞庭湖水文情势影响湿地生态系统功能的关键生态过程	202001-202112	5	
	国家基金委、国家自然科学基金地区基金	沉水植物群落功能多样性格局与群落构建的尺度效应	201601-201912	41	
	江西省科技厅、江西省科技厅自然科学基金	水文情势影响鄱阳湖湿地植被功能 α/β 多样性的多尺度效应机制	201801-201912	6	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	生态思维与美丽中国 (博士生)		8	
	201801-202212	水产专业英语 (学硕)		16	
	201801-202212	普通生态学 (本科生)		48	
	201801-202212	普通动物学 (本科生)		64	

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		渔业资源与环境							
姓名	刘小燕	性别	女	出生年月	196503	专业技术职务	正高级	所在院系	水产学院
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(湖南农业大学, 农业生态学方向, 2004)						
学科带头人(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>硕士生导师, 主要从事渔业环境与养殖模式等教学科研工作。参加湖南省科技厅项目“湖南省鱼类寄生虫区系调查”, 获湖南省科技进步三等奖; 主持“斑点叉尾鮰细菌性疫病防控技术研究”获益阳市科技进步二等奖; “南方马口鱼繁养技术研究”获益阳市科技进步一等奖, 公开发表论文40余篇。主讲水产养殖学专业本科生课程《水产动物疾病学》、《淡水养殖学》、《观赏鱼类养殖学》等。</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	4	50	23	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	赤眼鳟与草鱼 TLR19 结构及功能差异初探	水产学报, 44(12): 1948-1959, 引用 4 次		202207	通讯作者		
		论文	红螯螯虾的特征特性及池塘生态养殖技术	现代农业科技, 1: 203-207, 引用 4 次		202001	通讯作者		
		论文	克氏原螯虾稻田生态种养技术	现代农业科技, (22): 242-244, 引用 6 次		201811	通讯作者		
		论文	基于“稻虾共作”模式的SWOT分析及可持续发展战略研究	中国水产, 2: 57-61, 引用 30 次		201802	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面上项目	草鱼 gcPGRP 杀菌机制解析及其抗生素替代应用初探	202101-202312		5			

	湖南省科技厅、重大专项子课题	稻渔综合种养技术研究与示范	201901-202012	25
	湖南省科技厅、项目	罗氏沼虾健康养殖技术研究与示范	201901-201912	5
	湖南省科技厅、重点研发项目	稻田生态养殖克氏原螯虾关键技术研究与应用	201604-201812	15
	株洲县双辉船舶制造有限公司、横向项目	株洲县双辉船舶维修拆解场建设项目对湘江株洲段鱼国家级水产种质资源保护区影响评价	202105-202205	8
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时
	201801-202212	渔业案例分析与研讨（专硕）		32
	201801-202212	观赏鱼类养殖学（本科生）		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		渔业资源与环境							
姓名	吴爱平	性别	男	出生年月	198101	专业技术职务	副高级	所在院系	环境与生态学院
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(中国科学院大学、生态学、2008)					
学科带头人(学术骨干)简介		<p>对照申请条件编写,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>硕士生导师,湖南省生态学会理事,长期从事湿地退化机制以及湿地恢复与重建的应用研究,同时关注外来入侵物种的防控方法。先后主持国家自然科学基金、湖南省自然科学基金、湖南省农业农村厅山水林田湖沙一体化保护和修复工程等国家级及省部级科研课题10余项,发表研究论文60余篇,获授权专利1项,参编教材2部。承担本科生《生态工程学》、《生态学综合实践》和研究生《现代生态学》、《渔业资源调查与评估》课程,先后获得湖南农业大学教师现代教育技术应用能力竞赛三等奖。</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		
			项目数	到账经费数(万元)					
	0	0		2	55	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		
	专利	一种降解二香豆酸葡萄糖苷的细菌及其选育方法和应用		国家发明专利 ZL 2016 1 0232144.9		201906	第一作者		
	论文	Carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry of two submerged macrophytes are more affected by plant species and organs than by light		Marine and Freshwater Research, 73: 1323-1330, 引用 2 次		202207	通讯作者		
	论文	The relationship between diversity and productivity from a three-dimensional space view in a natural mesotrophic lake		Ecological indicators, 121: 107069, 引用 10 次		202106	第一作者		
	论文	Negative effects of a piscicide, rotenone, on the growth and metabolism of three submerged macrophytes		Chemosphere, 250: 126246, 引用 7 次		202007	第一作者		

	论文	The factors affecting a native obligate parasite, <i>Cuscuta australis</i> , in selecting an exotic weed, <i>Humulus scandens</i> , as its host	Scientific reports, 9: 511, 引用 6 次	201901	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)	
	国家基金委、湖南省自然科学基金	本地寄生植物日本菟丝子生物控制外来杂草菰草的风险评价研究	201801-202012	5	
	湖南省农业农村厅、湖南省农业农村厅项目	重金属污染农田修复及超富集植物研究	202201-202312	15	
	湖南省农业农村厅、湖南省农业农村厅项目	山水林田湖沙一体化保护和修复工程	202201-202412	35	
	中科院亚热带农业现代化研究所重点实验室、开放课题	电和鱼药对水生植物生长的影响	201901-202112	10	
	中国科学研究院、开放课题	环洱海湖滨缓冲带植被群落调查与生态恢复效益评估	202101-202212	15	
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	
	201801-202212	渔业资源调查与评估 (专硕)		32	
	201801-202212	生态工程学 (本科生)		32	
	201801-202212	生态学综合实践 (本科生)		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/设计人填写，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，以及获奖证书上加盖有关部委“国徽章”的部委设奖，国防技术发明奖、国防科学技术进步奖、国防科技工业杰出人才奖、军队科技进步奖，何梁何利科技进步奖、华夏建设科学技术奖、梁希林业科学技术奖、孙冶方经济科学奖、中华医学科技奖、中华中医药学会科学技术奖等，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

III-1 研究生招生与学位授予情况					
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况					
<input type="checkbox"/> 本学科 <input checked="" type="checkbox"/> 相近学科 学科名称: 水生生物学 <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	1	4	6
授予学位人数	0	3	1	3	4
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况					
<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	2.27	2.50	2.46	1.75	1.65
推免生录取比例	0	0	0	0	0
招生人数	12	8	15	20	20
授予学位人数	10	8	11	12	8

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	水域生态学专题	专业必修课	陈开健	副高级	水产学院	32/2	核心课
2	鱼类分子生物学专题	专业必修课	李耀国	副高级	水产学院	32/2	特色课
3	水产养殖技术专题	专业必修课	王晓清	正高级	水产学院	32/2	
4	科技论文写作	专业必修课	钟蕾	正高级	水产学院	16/1	
5	水产动物营养与饲料	专业选修课	胡毅	正高级	水产学院	32/2	核心课
6	水产动物繁育技术专题	专业选修课	肖调义	正高级	水产学院	32/2	特色课
7	水产动物医学专题	专业选修课	高志鹏	副高级	水产学院	32/2	核心课
8	水产动物遗传学专题	专业选修课	王红权	正高级	水产学院	32/2	核心课
9	渔业环境评价与生态修复	专业选修课	邵继海	正高级	环境与生态学院	32/2	特色课
10	特色渔业资源利用专题	专业选修课	向建国	正高级	水产学院	32/2	核心课
11	水产专业英语	专业选修课	符辉	正高级	环境与生态学院	16/1	
12	生物信息学专题	专业选修课	李军华	副高级	水产学院	32/2	特色课
13	水产动物检验检疫	专业选修课	兰时乐	副高级	生物科学技术学院	32/2	
14	渔业政策与管理	专业必修课	向建国	正高级	水产学院	32/2	
15	渔业案例分析与研讨	专业必修课	刘小燕	副高级	水产学院	32/2	特色课

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	国家级教学成果奖	二等奖	涉农中职教师培训课程发与教学改革协同创新的研究与实践	肖调义	2018
2	湖南省教学成果奖	二等奖	动物生产类专业问题导向式虚拟仿真教学研究与实践	钟元春、江辉、肖调义	2019
3	湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	动物生产类专业卓越人才培养模式创新与实践	何俊、高志鹏、钟蕾	2022
4	湖南省教学成果奖	二等奖	专创融合“133”模式提升农学类大学生创新创业能力的研究与实践	陈清华、符晨星	2022
5	湖南省教学成果奖	三等奖	基于能力培养与价值塑造的生物化学课程“12345”育人模式构建与实践	刘虎虎	2022

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	枯枝在春	全国大学生水族箱造景技能大赛 特等奖	202212	张 娜	学士(全日制)/201909/水产
2	高棉菜粕饲料中添加三丁酸甘油酯对草鱼幼鱼免疫和肠道健康的影响	湖南省优秀硕士学位论文, 省级	202212	刘艳莉	硕士(全日制)/201709/水产
3	含硫氨基酸对黄鳝生长及氨基酸代谢的影响-湖南省优秀硕士学位论文	湖南省优秀硕士学位论文, 省级	202011	胡亚军	硕士(全日制)/201509/水产
4	Dietary enzymatic rice protein and enzymatic fish paste affect the growth, muscle development and quality traits of juvenile channel catfish (<i>Ictalurus punctatus</i>)	Aquaculture, 559: 738425, 引用 3 次	202206	朱 波	硕士(全日制)/201809/水产
5	Linalool controls the viability of <i>Escherichia coli</i> by regulating the synthesis and modification of lipopolysaccharide, the assembly of ribosome, and the expression of substrate transporting proteins	Food Research International, 164:112337 引用 3 次	202212	蒋思凡	硕士(全日制)/202109/渔业发展
6	Dietary sanguinarine supplementation on the growth performance, immunity and intestinal health of grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>) fed cottonseed and rapeseed meal diets	Aquaculture, 528: 735521, 引用 29 次	202011	刘艳莉	硕士(全日制)/201709/水产
7	Functional and expression analysis reveals the involvement of integrin $\alpha\beta3$ in antiviral immunity of grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	Fish & Shellfish Immunology, 129: 52- 63, 引用 2 次	202210	熊小青	硕士(全日制)/201909/水产
8	Characterization and immune function of the interferon- β promoter stimulator-1 in the barbel chub, <i>Squaliobarbus curriculus</i>	Developmental & Comparative Immunology, 104: 103571, 引用 4 次	202003	赵 鑫	硕士(全日制)/201509/水生生物学
9	沅江常德段蜆属贝类的谱系、倍性与性别特征	水生生物学报, 45(1): 125-131, 引用 2 次	202101	占江凡	硕士(全日制)/201909/水产
10	基于微卫星标记的洞庭青鲫倍性鉴定	水产学报, 43(7): 1549-1559, 引用 6 次	201907	谭俊杰	硕士(全日制)/201609/水产

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	337	136	2	13	152	4	307/91.1%
硕士	100	81	0	4	15	0	100/100%
博士	12	12	0	0	0	0	12/100%

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。

2018-2022年，本申请点第一志愿硕士生生源充足，年均第一志愿报录比2.1: 1，调剂生报录比5: 1，每年学硕调剂生录取人数占比低于10%，累计培养水产及相关学科硕士和博士毕业生112名，其中水生生物学博士12名、水生生物学硕士6名、水产硕士49名和农业（渔业）硕士45名，其中有7名研究生毕业生（水生生物学博士2人，水产硕士4人，渔业硕士1人）获得校级优秀毕业生荣誉，历次教育部学位论文抽检全部合格。其中，8名博士就职于安徽农业大学和湖南文理学院等国内高校，2名博士就职海大集团和正大集团研发部门，2名博士入职湖南省水产行业管理部门。2020届博士毕业生周先文获湖南省五一劳动奖章和“全国最美渔技员”荣誉称号。

水产一级学科13名硕士毕业生攻读博士，升学率为26.5%；2名农业（渔业）硕士毕业生攻读博士。57.0%硕士毕业生进入国内水产相关企业工作，10.5%进入湖南省水产管理服务部门，8.7%进入高校或科研院所工作。72.6%的毕业生在省内工作，为湖南省地方水产产业升级、科技创新赋能和乡村振兴发展提供了强有力的人才支撑。

据调查和走访调研反馈，91.8%的毕业生认为所从事工作与所学专业匹配，毕业生对本申请点师资实力、研究生培养的课程安排、科研环境和实验条件等方面的满意度达93.4%。用人单位对于所录用的本申请点的毕业生的职业能力或综合素养评价较高，普遍反映学生在工作中吃苦耐劳，勤学好问，上进心强，积极践行了湖南农业大学“朴诚、奋勉、求实、创新”校训精神，是典型的“有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗”的新时代好青年。

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									
计数 类别	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	9	0	172.42	3	2	170.92	7	0	148.40
省部级项目	6	4	345.89	8	3	288.23	12	6	232.57
其他政府 项目	6	1	125.00	22	9	196.60	15	12	107.40
非政府项目 (横向项目)	16	21	336.92	11	13	261.84	11	7	159.02
合计	37	26	980.23	44	27	917.59	45	25	647.39
计数 类别	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	11	6	412.04	7	1	92.96			
省部级项目	11	8	324.20	19	12	192.25			
其他政府 项目	17	28	455.42	21	9	773.08			
非政府项目 (横向项目)	26	14	370.23	39	20	562.07			
合计	65	56	1561.89	86	43	1620.36			
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）		
277		5727.46			174		4037.38		
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）		
37		996.74			56		1383.14		

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(%)
131		2937.56		202		100
年师均科研项目数(项)	1.01	年师均科研到账经费数(万元)	20.10	年师均纵向到账科研经费数(万元)	14.17	
省部级及以上科研获奖数			5			
出版专著数		13		师均出版专著数		0.23
近五年公开发表学术论文总篇数		239		师均公开发表学术论文篇数		4.19
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)						
对照《水产一级学科博士学位授权点申请基本条件》,本学科专任教师57名,在2018-2022年获批省部级及以上科研项目93项,纵向科研经费4037.38万元,占比70.49%。其中国家基金委区域创新联合发展重点项目、面上项目、青年基金24项,国家重点研发项目课题任务10项,国家公益性行业专项1项,国家农业产业技术体系综合试验站1个,湖南省重大科技专项课题1项,省部级项目56项,与湘阴、沅江、资兴、安乡等15个县市区水产企业长期合作,立项103项,横向科研经费1690.08万元。围绕水产养殖学、水产遗传育种与繁殖、渔业资源与环境等三个二级学科,依托湖南省特色水产资源工程技术研究中心、水产养殖湖南省协同创新中心等多个省部级平台,开展科学研究与社会服务,年师均科研经费20.10万元,主持完成湖南省科技进步二等奖、三等奖各1项,获得省部级以上各类科研奖励6项,研究生参与高水平科研项目比例100%。						

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	湖南省科技进步奖	二等奖	中华鳖绿色生产关键技术应用与推广	王晓清	2021	1
2	湖南省科技进步奖	二等奖	淡水养殖氮素增效减排绿色技术及应用	王红权	2022	2
3	湖南省自然科学奖	三等奖	草鱼、赤眼鳟及其远缘杂交 F1 遗传特性分析	刘巧林	2022	1
4	湖南省自然科学奖	三等奖	铁系纳米材料性能优化方法及去除水中有害污染物机理研究	邵继海	2022	3
5	湖南省自然科学奖	二等奖	壳寡（聚）糖对动物营养生理的调控作用及其机理研究	管桂萍	2018	4

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	Fish TNF and TNF receptors	李耀国	202101	Science China Life Sciences	综述了鱼类肿瘤坏死因子及其受体家族成员的最新研究进展，发现鱼类病毒可能通过形成 TNF 受体的同源物来操纵宿主免疫系统以稳固其感染进程，为开展鱼类抗病育种机理研究提供了理论基础。中科院 1 区 top 期刊，引用 13 次。
2	Dietary sanguinarine supplementation on the growth performance, immunity and intestinal health of grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>) fed cottonseed and rapeseed meal diets	胡毅	202011	Aquaculture	阐明了在高棉菜粕饲料中添加血根碱可以改善肠道形态、微生物结构和肠道免疫相关基因的 mRNA 水平，提高草鱼的成活率和增重率，研究结果可为血根碱饲料在水产动物中的应用提供理论依据。中科院 1 区 top 期刊，引用 29 次。
3	Linking human activities and global climatic oscillation to phytoplankton dynamics in a subtrophic lake	符辉	202201	Water Research	评估了洞庭湖 1988 年-1998 年浮游植物丰度的年度趋势，并揭示其与人类活动、全球气候震荡、水质营养、水文和气象的关联性。中科院 1 区 top 期刊，引用 19 次。
4	Molecular cloning and expression analysis of coagulation factor VIII and plasminogen involved in immune response to GCRV, and immunity activity comparison of grass carp <i>Ctenopharyngodon idella</i> with different viral resistance	王红权	201912	Fish & Shellfish Immunology	鉴定并分析了凝血因子 8、血纤蛋白溶酶原等 2 个草鱼抗 GCRV 主效分子的免疫应答和功能特点，为分子抗病草鱼的选育提供了候选分子。中科院 1 区期刊，引用 6 次。
5	Sequence and expression analysis of the cytoplasmic pattern recognition receptor melanoma differentiation-associated gene 5 from the barbel chub <i>Squaliobarbus curriculus</i>	李耀国	201909	Fish & Shellfish Immunology	证实了赤眼鳟（出血病抗性）和草鱼（出血病易感）MDA5 的结构和功能差异，为高抗性草鱼分子育种提供潜在基因靶标，中科院 1 区期刊，引用 5 次。
6	Functional and expression analysis reveals the involvement of integrin $\alpha\beta3$ in antiviral immunity of grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	吕钊	202209	Fish & Shellfish Immunology	鉴定了草鱼整合素 $\alpha\beta3$ ，解析了其结构和抗病毒免疫功能特点，为草鱼整合素抗病毒免疫机制的研究提供了新思路。中科院 1 区期刊。

7	Physiological characteristics and toxin production of <i>Microcystis aeruginosa</i> (Cyanobacterium) in response to DOM in anaerobic digestion effluent	邵继海	201910	Science of the Total Environment	揭示了 AD-DOM 对有害蓝藻生长和毒性产生的具体影响机制，为控制水体污染和藻华提供了重要的科学依据，对于水质保护、有害藻华管理和环境保护政策的制定具有重要的参考价值。中科院 1 区 top 期刊，引用 13 次。
8	Negative effects of a piscicide, rotenone, on the growth and metabolism of three submerged macrophytes	吴爱平	202007	Chemosphere	证实了渔药 Rotenone (鱼藤酮) 在施用的过程中会对沉水植物生长、代谢生理等过程产生负面影响，并提倡在有水生植物的水体中应尽量慎用鱼藤酮。中科院 2 区期刊，引用 7 次。
9	Evaluating a 5-year metal contamination remediation and the biomonitoring potential of a freshwater gastropod along the Xiangjiang River, China	李德亮	201807	Environmental Science and Pollution Research	研究发现铜锈环棱螺适合作为监测湘江沉积物中污染物砷的指示物种。中科院 3 区期刊，引用 20 次。
10	Sodium butyrate supplementation in high-soybean meal diets for juvenile rice field eel (<i>Monopterus albus</i>): Effects on growth, immune response and intestinal health	张俊智	202004	Aquaculture	证实了添加丁酸钠可改善黄鳝生长性能，增强非特异性免疫反应，增加肠道上皮增殖分化和紧密连接蛋白的基因表达水平，研究结果可为丁酸钠在黄鳝养殖饲料中的应用提供理论依据。中科院 1 区 top 期刊，引用 31 次。
11	The protective effect of taurine on oxidized fish-oil-induced liver oxidative stress and intestinal barrier-function impairment in juvenile <i>Ictalurus punctatus</i>	钟 蕾	202111	Antioxidants	表明了氧化鱼油饲料对斑点叉尾鲷生长性能、脂质代谢、抗氧化能力和肠道健康有负面影响；同时证实在氧化鱼油饲料中添加牛磺酸可提高斑点叉尾鲷的生长性能，并促进多个脂代谢转录因子以减少肝脏脂质沉积。中科院 2 区期刊，引用 29 次。
12	Integrated analysis of mRNA-seq and microRNA-seq depicts the potential roles of miRNA-mRNA networks in pigmentation of Chinese soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>)	王晓清	202107	Aquaculture Reports	系统鉴定分析了与中华鳖体色黑化相关的 mRNA 和 miRNA，预测了 2262 个 miRNA-mRNA 相互作用位点，构建了与中华鳖特色相关的 mRNA-miRNA 调控网络，为进一步研究中华鳖色素沉积机制提供重要基础。中科院 2 区期刊，引用 3 次。
13	Comparative transcriptome and miRNA analysis of skin pigmentation during embryonic development of Chinese soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>)	王晓清	202212	BMC Genomics	发现 25 个与中华鳖胚胎期色素沉积紧密相关 miRNAs，为进一步了解中华鳖色素沉积的分子过程提供了理论依据，并为中华鳖体色改良育种研究提供了新的方向。中科院 2 区期刊。

14	Pathologic, transcriptomic and microbiomic insight into the pathogenesis of intestinal parasitic tapeworm in cultured Chinese soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>)	胡亚洲	202209	Aquaculture	首次报道中华鳖感染原头目绦虫病例，解析了绦虫感染对中华鳖组织病理、免疫及肠道菌群的影响。中科院 1 区 top 期刊，引用 3 次。
15	Morphological and molecular characterization of a new freshwater microsporidium, <i>Jirovecia sinensis</i> sp. n. (Microsporidia) infecting the coelomocytes of <i>Branchiura sowerbyi</i> (Oligochaeta: Naididae) in China	刘新华	202006	Journal of Invertebrate Pathology	首次在鱼类饵料生物水蚯蚓上发现一种吉荣虫属微孢子虫新种感染，基于形态学、亚显微结构特征、分子特征等方法证实其有效性，并讨论微孢子虫随食物链传播的潜在可能性，为鱼类微孢子虫病防控研究提供了新的思路。中科院 3 区期刊，引用 5 次。
16	Antimicrobial and antibiofilm efficacy and mechanism of essential oil from Citrus Changshan-huyou Y. B. chang against <i>Listeria monocytogenes</i>	高志鹏	201906	Food Control	阐明了长山-胡佑常青藤精油对水产动物病原单核增生李斯特菌的抑菌作用及机制，提供了 1 个潜在水产动保产品。中科院 1 区 top 期刊，引用 46 次。
17	Exposure to waterborne cadmium induce oxidative stress, autophagy and mitochondrial dysfunction in the liver of <i>Procypris merus</i>	戴振炎	202011	Ecotoxicology and Environmental Safety	探讨了水体重金属镉胁迫对鱼类肝脏抗氧化、自噬系统及线粒体功能的影响，明确了重金属污染对鱼类肝功能稳态的潜在影响和作用机制。中科院 2 区期刊，引用 27 次。
18	草鱼（♀）×赤眼鳟（♂）杂交 F1 倍性分析和性腺发育特点	肖调义	201803	水生生物学报	利用远缘杂交技术获得了草鱼与赤眼鳟的杂交 F1 代，进行了染色体倍性及性腺发育特点的分析，为高抗性草鱼的选育奠定了科学基础。引用 7 次。
19	南极磷虾粉替代鱼粉对黄颡鱼生长、免疫及肌肉品质的影响	胡 毅	202203	水产学报	表明了磷虾粉替代鱼粉影响黄颡鱼肌肉质构，替代比例在 50% 以内可促进黄颡鱼生长，增强免疫功能并提高肌肉呈味氨基酸含量；而替代比例超过 50% 却具有相反效果，入选中国知网《学术精要数据库》2023 年 7-8 月高影响力论文。
20	不同碳水化合物和蛋白质水平膨化饲料对大规模草鱼生长、肠道消化酶及血清指标的影响	胡 毅	201805	水产学报	阐明了大规模草鱼对膨化饲料中蛋白质和碳水化合物的适宜需要量，与通威企业合作开发大规模大草鱼专用饲料，在通威等企业推广应用，入选 2022 年度“中国精品科技期刊顶尖学术论文（领跑者 F5000）”。

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	中华鳖绿色生产关键技术应用与推广	湖南省科技进步二等奖	王晓清	开展中华鳖种质提纯、选育及健康养殖模式等研究，获得了洞庭中华鳖优良品系原种，集成了绿色生产技术体系，在长沙、株洲、常德、益阳、岳阳等地推广面积达 3.20 万亩，新增销售额 1.35 亿元，新增利润 5211 万元
2	淡水养殖氮素增效减排绿色技术及应用	湖南省科技进步二等奖	王红权	围绕饲料氮素高效吸收、环境氮素减排及循环利用，创建营养调控新技术或产品 10 项，提升氮素吸收率 35.9%，减少水体氮排放 41.2%，在湖南、湖北等 5 省及唐人神集团等 10 家企业推广应用，实现新增销售额 7.78 亿元，新增利润 1.77 亿元
3	池塘健康高效养殖模式创新	湖南省科技重大专项课题	肖调义	构建了池塘内循环水高效养殖模式、菜蚌复合种养浮床和落菌共生的养殖尾水处理模式等 3 种生态综合种养新模式，开发了戊糖片球菌鱼用微生物制剂、溶藻链霉菌微生物制剂等 3 种水质改良剂，推广面积达 40 万亩。
4	博落回散及复配产品在生产中的推广应用	湖南省重点研发项目	胡毅	开发了功能性添加剂博落回散及复配博炎宁等产品，3 年来在大北农神爽水产科技集团、广东粤海集团股份有限公司等 6 家公司转化、生产功能性饲料 20 万吨，推广面积 6 万亩左右，新增产值 60000 万，新增利润 3110 万元
5	大草鱼膨化专用饲料开发与应用	原创性研究成果	胡毅	2015 年开始与通威签订合作开发大草鱼膨化饲料协议，经过 3 年的关键核心技术攻关，研制形成大草鱼绿色专用膨化饲料，在通威累计生产推广应用 20 万吨，产值超 10 亿元。相关原创性成果发表在 2018 和 2019 年度水产学报上。
6	一种饲用嗜酸小球菌固体生料发酵培养基及其发酵方法	发明专利	兰时乐	研制了水产饲用嗜酸小球菌制剂的生产技术专利，具有生产工艺简单、对设备的要求低、投资小、生产成本低，获得的嗜酸小球菌制剂质量稳定、产品活性高等优点。该专利已转让广东创展博纳农业科技有限公司。
7	中草药饲料添加剂的固体发酵方法	发明专利	兰时乐	研制了水产中草药饲料添加剂的固体发酵方法，获得的中草药饲料添加剂质量稳定，产品活性高。该专利权已转让给广东创展博纳农业科技有限公司。
8	一种改善中华鳖肉质的中草药饲料添加剂及含该添加剂的饲料	发明专利	王晓清	开发了以中草药为核心的中华鳖功能性饲料，在常德河州甲鱼有限公司进行中试、转化应用，养殖中华鳖的肉质品质显著提升；近五年新增利润超 3000 万元，建成“常德甲鱼”国家地理标志产品，支撑区域水产发展和脱贫攻坚。
9	玉米肽蛋白粉关键技术及其在动物营养中的应用研究	德州科技合作等奖	胡毅	通过优化酶解工艺参数，基于肽键与铜的呈色反应，建立了分光光度法快速检测多肽含量的方法，形成了一套完善的玉米肽含量快速检测技术，并在德州禹城保立康生物饲料有限公司转化应用，获德州市科技合作三等奖。
10	池塘内循环流水养殖技术规范	地方标准	李德亮	地方标准制定了湖南省池塘内循环流水养殖的详细技术规范，规范了新型水产养殖的模式，助推渔业绿色高质量发展。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：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	草鱼抗 GCRV 主效功能分子筛选及其遗传机制解析 (U20A2063)	区域创新发展基金	联合基金项目	2021.01-2024.12	肖调义	196
2	中国具有专性雄性生殖方式类群—蜆属的系统分类与生殖特征研究 (31772832)	国家自然科学基金	面上项目	201801-202112	李德亮	63
3	温度诱导中华鳖性别分化的关键基因鉴定及决定机制研究 (31672640)	国家自然科学基金	面上项目	201701-202012	王晓清	38.4
4	基于 mTOR 通路研究血根碱调控细胞自噬缓解草鱼肠炎的作用机制 (31372530)	国家自然科学基金	面上项目	202201-202512	钟 蕾	34.8
5	GCN2-eif2 α 通路介导蛋氨酸缺乏条件下黄鳝脂代谢机制研究 (32172986)	国家自然科学基金	面上项目	202201-202512	胡 毅	34.8
6	芳樟醇纳米结构脂质载体对嗜水气单胞菌的体内、外抗菌活性与机理研究(32073020)	国家自然科学基金	面上项目	202101-202412	高志鹏	58
7	草鱼 LBP2 与 GCRV 核酸的互作机制及效应 (32172966)	国家自然科学基金	面上项目	202201-202512	李耀国	46.4
8	草鱼 IL6-STAT3 信号通路应对 GCRV 感染的作用机制(32173021)	国家自然科学基金	面上项目	202201-202512	李军华	46.4
9	湖泊多营养层次渔业综合利用技术 (2019YFD0900603)	科技部	国家重点研发计划课题任务	201901-202212	李德亮	74
10	云南名优土著鱼类设施化养殖利用关键技术创新(2022xczx-357)	云南循环农业产业研究院	云南省科技厅	202201-202412	肖调义	164

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。

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	7	167	18	7	4	10	3	174（101.75%）
年均	1.4	33.4	3.6	1.4	0.8	2	0.6	34.8（101.75%）
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
湖南农业大学水产动物营养与饲料 2021 年度实用技术论坛						202201	400	2
潇湘论坛年会						202106	300	0
第四届中国加州鲈产业论坛						202103	350	0
湖南省第十三届研究生创新论坛 “后基因组时代的养殖业”分论坛						202009	150	0
湖南省水产校企产教融合 2019 年度论坛						201912	300	0
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	抗 GCRV 草鱼原种选育基础研究 进展			2022 中国水产学会范蠡学术 大会，重庆		肖调义	分会报告	202212
2	蛋氨酸对黄鳝生长和脂代谢的影 响			第七届水产动物脂质营养与 代谢学术研讨会，浙江宁波		胡 毅	大会报告	202211
3	赤眼鳟与草鱼应对 GCRV 感染的 免疫机制差异			中国水产学会淡水养殖分会 2021 学术年会，贵州贵阳		吕 钊	分会报告	202111
4	草鱼、赤眼鳟应对 GCRV 差异的 分子机制			中国水产学会水产生物技术 专业委员会第十届学术研讨 会，广东汕头		肖调义	大会报告	202012
5	大豆蛋白在黄鳝饲料中的应用			第五届中部地区水产饲料实 用技术论坛，安徽合肥		胡 毅	大会报告	202104
6	中华加州鲈产业发展现状与前景			第四届中国加州鲈产业论坛， 湖南华容		王晓清	大会报告	202103

7	IL6-STAT3-HSP90 信号轴介导 GCRV 感染入胞	中国水产学会水产生物技术专业委员会第十届学术研讨会，广东汕头	李军华	分会报告	202012
8	湖泊水库渔业生态保护与科学利用	全国农田土壤污染治理暨长江经济带生态修复与产业扶贫技术交流会，湖南长沙	李德亮	大会报告	201907
9	Molecular identification and structure analysis of MDA5 from barbel chub <i>Squaliobarbus Curriculum</i>	第十二届渔业与水产生殖论坛，菲律宾怡朗	李耀国	分会报告	201904
10	Polymorphism of growth hormone receptor (GHR) gene in <i>Pelodiscus sinensis</i>	2018 世界水产大会，法国蒙彼利埃	王晓清	大会报告	201808

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)
40.02	1.56	3105	158	29	19	31543
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	湖南省重点学科	湖南省“十二五”重点学科-水产	湖南省教育厅	201101		
2	湖南省工程技术研究中心	湖南省特色水产资源利用工程技术研究中心	湖南省科技厅	201511		
3	省部共建协同创新中心	植物功能成分利用省部共建协同创新中心	教育部	201909		
4	教育部工程研究中心	饲料安全与高效利用教育部工程研究中心	教育部	200912		
5	国家级实验教学中心	国家级动物科学实验教学示范中心	教育部	200910		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	1200	实验室总面积 (M ²)	4500	最大实验室面 积(M ²)	120	
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>本学科拥有满足水产科研与教学相关的各类硬件条件,包括鱼类标本馆160m²、室内养殖实验室500m²、校内基地103亩,湖南省优秀研究生创新培养基地2个等;2018-2022年研究生生均培养经费28.35万元。建成新农村发展研究院产教融合基地20个;大北农、正大集团等企业和北美校友会均设有奖学金,研究生获校级及以上各类奖助学金覆盖率90%。学科运行管理队伍11人,培养环节与学风学术道德管理制度完善。</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。

本申请点着眼湖南水产千亿产业及中西部区域水产高质量发展需求，重点培养“德才兼备、知农爱渔”，且在水产种质创新、现代渔业技术进步、渔业资源管理与环境调控新技术研制等方面基础扎实、功底深厚、应用技能凸显、科研思维创新型的高素质博士毕业生，具体目标如下：

1.政治素养：爱党爱国爱水产，具有正确的世界观和人生观，践行社会主义核心价值观，积极主动投身于中国渔业现代化事业；领悟马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品德优良；

2.知识水平：掌握坚实、宽广的水产及其相关交叉学科的基础理论和系统深入的专业知识，对某研究方向的重要理论、核心概念及其历史脉络有透彻了解和把握；至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，具有良好的论文写作能力和进行国际学术交流的能力；

3.科研能力：具备敏锐的思辨和分析能力，熟练跟踪国际学术前沿；对某一领域或方向有深入研究和独特见解，并做出创新性贡献；

4.综合素质：身心健康，淡泊名利，治学严谨，恪守学术道德行为规范，能很好胜任高等院校、科研院所的教学、科学研究和管理，以及行业相关企业关键核心技术研发和管理运行等工作。

VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

培养方式为全日制，基本学制为4年。最长学习年限普通博士为6年。学分要求不少于21学分，其中课程学分不少于14学分，培养环节学分为7学分。

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	水产养殖生态学	专业必修课	王红权	正高级	水产学院	16/1	中文	核心课
2	现代水产动物医学	专业必修课	李军华	副高级	水产学院	16/1	中文	核心课

3	现代水产育种学	专业必修课	肖调义	正高级	水产学院	16/1	中文	核心课
4	水产生物技术前沿	专业必修课	张学文	正高级	生物科学技术学院	32/2	中文	核心课
5	高级水产动物营养与饲料学	专业必修课	胡毅	正高级	水产学院	32/2	中文	核心课
6	渔业资源研究进展	专业必修课	李德亮	正高级	水产学院	32/2	中文	核心课
7	水生生物学研究进展专题	专业选修课	王晓清	正高级	水产学院	16/1	中文	特色课
8	藻类生物学	专业选修课	邵继海	正高级	环境与生态学院	16/1	中文	特色课
9	水域环境保护	专业选修课	吴爱平	正高级	环境与生态学院	16/1	中文	特色课
10	设施渔业技术	专业选修选修课	李耀国	副高级	水产学院	32/2	中文	特色课
11	水生动物免疫专题	专业选修课	高志鹏	副高级	水产学院	16/1	中文	特色课
12	生态思维与美丽中国	专业选修课	符辉	正高级	环境与生态学院	16/1	中文	特色课
13	农业发展与乡村振兴	专业选修课	刘仲华	副高级	农学院	16/1	中文	特色课

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

总学分要求不少于21学分，其中课程学分不少于14学分，培养环节学分为7学分。课程包含公共必修课4学分，专业必修课5学分，专业选修课不少于4学分，公共选修课至少1门，从学校统一开设的研究生公共选修课目录中选择。跨学科或同等学力报考被录取的博士生必须在中期考核之前完成补修课程3门，且为水产硕士主干课程，学分不计入总学分。

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。

培养环节主要包括培养计划、学术活动、学科综合水平考试、实践活动、文献阅读与综述报告、开题报告、中期考核、中期检查、学位论文预答辩、论文盲审和学位论文答辩11个环节。

1. 培养计划：入学1个月内，在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定，含课程和论文计划（包括论文选题、开题报告的安排、课题研究各阶段的主要内容、完成期限等），不计学分。

2. 学术活动：在第1-7学期内，至少参加学术报告10次以上（其中行业密切相关的国内外高水平学术会议1次），口头学术报告3次以上（其中在学院范围内作口头学术报告不超过1次），每次报告需有完备的内容记录，计2学分。

3. 学科综合水平考试：由研究生工作部统一组织在第4学期完成，考试分不低于60分为合格，计1学分，具体考试内容和方式以研究生工作部发布要求为准。

4. 实践活动：在第3-6学期，参加教学、科研和社会实践不少于3次，教学学时不少于8学时，参与省部级以上科研项目至少1项，参加各类社会实践或生产实践不少于10天，计1学分。

5. 文献阅读与综述报告：在第1-2学期，结合研究方向和论文研究课题至少提交文献综述报告3篇，每篇报告参考近5年文献不少于50篇，计1学分。

6. 开题报告：第2学期，在导师指导下完成论文选题工作，由校内外相关领域专家组成选题论证小组进行论证，论证通过且提交相应选题报告等材料，计1学分；论证未通过，需重新选题并论证。

7. 中期考核：第6学期，提交中期考核汇报材料、业绩报告和学位论文研究进展报告等，经考核专家评定合格以上为通过考核，计1学分。

8. 学位论文中期检查：第7学期前完成中期检查，主要检查学术规范、学术道德、科研创新能力、学位论文研究进展等，不计学分。

9. 学位论文预答辩：在完成中期检查且符合授予学位基本要求后，需组织校内外相关专业领域专家组成的答辩组对学位论文进行预答辩，不计学分。

10. 论文盲审：论文答辩前，学位论文必须通过教育部学位论文送审平台完成论文送审，评审方式为盲审，评审专家数为5人，全部评审意见为合格以上方可进行论文正式答辩。第一轮送审有1个不合格意见时，申请答辩人有一次申请重新送审机会，有2个及以上不合格意见，该学位论文不予进行学位论文正式答辩，延迟答辩。

11. 论文答辩：通过盲审的论文，经修改后进行正式答辩，答辩专家组需由5-7人组成（均为博士研究生导师），含校外相关专业领域专家不少于2人。

VI-5 其他说明（限 500 字）

学位论文要求对所研究的课题在材料、角度、观点、方法、理论等方面具有较好创新性，并形成系统性研究成果，对学术发展、经济建设和社会进步有较重要的意义，表明作者掌握水产学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备独立从事创新性科学研究工作或独立承担专门技术开发工作的能力。

博士研究生在攻读学位期间需以湖南农业大学为第一署名单位，博士研究生为第一作者或其导师为第一作者、博士研究生为第二作者，公开发表与学位论文研究内容密切相关的高水平学术论文，或经学术委员会认定的新发现、新技术、新品种等重大工作成果。

具体要求见本校博士学位授予标准。

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**：水产类本科专业新生 238 人（新增水生动物医学本科专业 59 人）、硕博士研究生 57 人；毕业硕博士研究生 17 人，就业率 94.11%，国家奖学金、省优秀毕业生、省优秀硕士毕业论文各 1 人；“互联网+”创新创业大赛、“渔菁英”和“智慧渔业设计大赛”获奖 12 人次，获批湖南省研究生拔尖创新人才联合培养基地 1 个，湖南省研究生教学改革研究项目 3 项。

2. **师资队伍**：从中国科学院大学、中国海洋大学、厦门大学引进博士（后）青年教师 8 人，从水工程生态研究所、淡水渔业研究中心、湖南省水产科学研究所、湖南文理学院调入高级职称技术人员 4 名；3 名新进人员享受校“神农学者人才工程”待遇。师资博士后出站入职 3 人。

3. **科学研究**：增设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，获批水产养殖学湖南省普通高等学校重点实验室；新增国家自然科学基金 3 项、国家重点研发计划课题任务 5 项、科技创新 2030-重大项目农业生物育种项目课题 2 项，年到账科研经费 1684.97 万元；在 PLoS Pathogens、The Journal of Immunology、Aquaculture 刊发论文 7 篇，授权国家发明专利 5 项，发布湖南省地方标准 4 个。

4. **社会服务**：起草了《湖南省设施渔业三年行动方案》和《湖南省水产产业技术体系建设方案》，在湖南省决策咨询建议竞赛中获二等奖 1 项，承办 2023 年长江十年禁渔知识竞赛及相关培训工作；新增科技小院 3 个，“湘鲩”系列高抗性草鱼新材料在 18 个试验示范点完成小试，效果良好；新增“芙蓉计划”省企业科技创新创业团队 1 个，选派三区科技人才、科技特派员 28 人，服务湖南省县（市、区）28 家企业（基地），社会服务到账经费 669 万元。

5. **学术交流**：先后承办中国水产学会水产动物营养与饲料专业委员会 2023 学术年会、湖南农业大学水产学科高质量发展论坛、2023 湖湘水产发展论坛暨长沙渔业博览会，创办“湘农水产”论坛 27 期，有两院院士 8 人次、同行专家 129 人次到校交流，56 家水产企业与学科建立了合作关系，选派 6 名硕士研究生赴日本鹿儿岛大学交流学习。

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:

湖南是传统的“鱼米之乡”，拥有湘、资、沅、澧及洞庭湖“四水一湖”丰富水资源，渔业可利用水面 2043 万亩，2022 年全省水产品总量 272 万吨，渔业经济总产值 1081 亿元。当前湖南正锚定习近平总书记擘画的“三高四新”美好蓝图，打造包括水产在内的十大千亿产业，亟需大批高层次管理和技术人才。

湖南农业大学作为湖南省唯一具备水产类学士、硕士培养高校，自设了水生生物学二级学科博士点。历经 35 年发展，拥有省内唯一“水产养殖学”国家一流本科专业建设点，形成了水产养殖学、水产遗传育种与繁殖、渔业资源与环境三个稳定的二级学科，培养了一大批能支撑湖南及中西部渔业高质量发展亟需的高层次创新人才。

本申请点已列入国家《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》。授权水产一级学科博士点能填补湖南水产博士人才培养的空白。经学校学位评定委员会审议，该申请点已具备新增博士学位授权一级学科点申请基本条件，一致同意推荐申报水产博士学位授权一级学科点。

主席 邹学校 (学位评定委员会章)

2024 年 2 月 18 日

学位授予单位承诺:

本单位申报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

邹学校 (单位公章)

2024 年 2 月 18 日