

090800 水产学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】江西农业大学水产学硕士点是江西省目前唯一的水产学一级科硕士授权点。该学科依托江西省特有的水生态条件，特别是鄱阳湖丰富的水产资源，以水生经济动物为主要研究对象，立足江西省水生生物资源可持续开发和利用，推进江西水产养殖业发展；在此基础上培养面向国际国内该学科的研究前沿，在水域生态修复、水产种质资源保护与利用创新、水产动物营养需求与饲料、健康养殖技术的研发的高级技术人才；最终造就一批高水平水产学科学术带头人，一方面促进江西省水产产业振兴，助力江西成为水产强省；另一方面，具有全球视野和创新思维，勇于在国内外水产科研和产业发展上开拓新的成果。

【师资力量】水产系拥有一支高素质的师资队伍，其中教授、副教授和中青年教师占比较高，具有丰富的教学和科研经验。现有教师 15 名，正高职称 3 人、副高职称 6 人，中青年教师占比 73%以上；专任教师博士学位比例已达 100%，主要由中国农业大学、上海海洋大学、中国海洋大学、中山大学、中国科学院南海海洋研究所等国内外著名院校和科研单位引进，且多名教师具有出国留学或至国内重要科研平台访问的经历。博士生导师 1 人，硕士生导师 10 人；国家特色淡水鱼产业技术体系岗位科学家 1 人；国家水产类专业教学指导委员会委员 1 人；江西省高校中青年学科带头人 1 人；江西省“双千” 1 人；江西农业大学“未来之星” 3 人；江西省大宗淡水鱼产业技术体系岗位专家 1 人；江西省稻渔综合种养试验站站长 1 人；中国农技协科技小院首席专家 4 人；江西省“最美科技工作者” 1 人。拥有省级高水平本科教学团队 1 个。



周秋白，男，博士，教授，博士生导师；国家现代农业产业技术体系岗位科学家、教育部高等学校水产类教育指导委员会委员、国家标准化委员会观赏鱼分会委员、中国水产学会淡水养殖分会理事委员会委员、中国水产学会营养与饲料专业委员会委员、中国水产学会观赏鱼分会协会委员，江西省水产学会党支部书记兼副理事长，江西省动物学会副理事长等。江西农业大学水产学科带头人。主要从事水产健康养殖和繁殖技术教学和研究，系统研究了龟鳖、虾蟹、鳊鳅和翘嘴鲃等特种水产健康养殖繁殖技术。主持完成国家现代农

业产业技术体系、国家自然科学基金、国家重点支撑计划及省级科研项目 20 余项，获全国农牧渔业丰收奖二等奖 1 项，江西省科学技术进步奖 4 项，获国家发明专利和实用新型专利 10 多项。主编、参编高校教材及专业著作 20 余部，在《Aquaculture》、《Aquaculture Nutrition》、《Frontiers in Immunology》、《Aquaculture Reports》、《Aquaculture research》《Fish Physiology and Biochemistry 》、《Frontiers in Physiology》、《Aquaculture and fishes》、《Frontiers in microbiology》、《Animal Nutrition》、《水生生物学》和《水产学报》国内外期刊发表学术论文 100 余篇，多个国内外核心期刊的审稿专家。



王自蕊，女，博士，教授，硕士生导师。江西农业大学动物科技学院水产系主任，南昌市特色水生生物营养生理与健康养殖重点实验室主任，江西农业大学水产教学实践基地主任，中国科协科技小院“江西东乡泥鳅科技小院”首席专家。美国北卡罗来纳州州立大学（North Carolina State University）访问学者，中国科学研究院水生生物研究所访问学者。大学生和研究生创新创业导师。现为全国专业学位水平评估学位论文质量评价专家、教育部学位与研究生教育发展第五轮学科评估专家、中国高科技产业化研究会饲料分会理事、江西省女科技工作者协会江西农业大学分会第七届理事会理事、中国水产学会会员、江西动物学会会员、江西省水产学会会员，国家特色淡水鱼产业技术体系黄鳝泥鳅营养需求与饲料岗和江西省特种水产产业体系虾蟹及鳅鳙岗和龟鳖岗及江西省大宗淡水鱼养殖设施与工程岗骨干成员。多个国内外专业杂志的审稿专家。多次获江西农业大学“先进工作者”、“优秀班主任”、“优秀工会积极分子”和“大北农”奖教金优秀教师等荣誉称号。先后主持国家级及省级项目 10 余项，作为骨干人员参与国家自然科学基金、省科技项目多项。近年来，先后在国内外核心期刊发表学术论文 50 余篇。参与发明专利 11 项，参编参译论著 5 部，获 2020 年度江西

科技进步奖一等奖 1 项，2021 年度江西省科技进步奖三等奖 1 项。长期从事水产动物健康养殖与饲料配制的教学与科研工作，研究方向为水产动物营养需求及饲料配制。



彭墨：女、博士、教授、硕士生导师、动物科学技术学院副院长。研究方向：水产动物营养与健康养殖。美国爱达荷大学访问学者。入选江西省“双千计划”首批培养类（自然科学类）科技创新高端人才（青年）项目和江西农业大学未来之星项目。现主持或主持完成国家自然科学基金 3 项（面上、青年和地区基金各 1 项）、江西省重点基金项目 2 项、江西省农业关键核心技术攻关项目（课题负责人）、江西省博士后择优资助项目。参与国家级项目 2 项，省厅级项目 3 项。发表学术论文 40 余篇，其中以第一作者或者通讯作者发表 SCI 收录论文 20 篇。此外，担任中国水产学会水产动物营养与饲料委员会副秘书长和江西省生态饲养学会副秘书长；担任水产学报青年学术编委和 *Animal Feed Science and Technology* (二区) 编委；担任了《*Aquaculture*》、《*Aquaculture Nutrition*》、《*Animal Feed Science and Technology*》、《*Aquaculture Reports*》、《*Aquaculture research*》《*Fish Physiology and Biochemistry*》、《*Aquaculture and fishes*》、《水生生物学》和《水产学报》等国内外期刊的审稿专家。



张锦华，女，教授/博士，博士生导师，执业兽医师，美国爱荷华州立大学访问学者。中国畜牧兽医学会动物微生态学分会理事，中国畜牧兽医学会兽医公共卫生学分会理事，中国畜牧兽医学会高级会员，中国微生物学会兽医微生物专业委员会委员，中国免疫学会会员；江西省细胞生物学会理事，江西省农业厅畜禽屠宰专家委员会成员，江西农业大学创新创业导师。主要研究方向为动物肠道微生物学与兽医公共卫生学，主持参与国家与省级科研项目 20 余项，其中主持国家自然科学基金 2 项；现代农业产业技术体系 1 项等。以第一作者或通讯作者发表论文共 60 余篇，其中 SCI 收录 15

篇；参编论著 1 部，申请并获授权国家实用新型专利 3 项，发明专利 1 项。



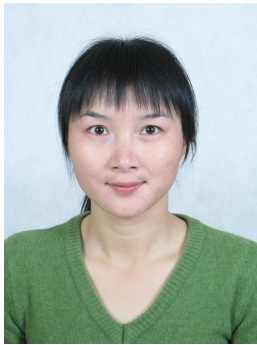
隗黎丽：女，水产养殖专业博士/副教授/硕士生导师、挪威特罗姆瑟大学访问学者、国家水生动物类执业兽医师、江西省水产学会理事、江西省女科技工作者协会江西农业大学分会理事、国家自然科学基金评审专家、省内外科技项目及成果评审专家，多个国内外期刊审稿专家。先后主持和参加国家级及省部级项目 20 余项，其中主持 3 项国家自然科学基金项目，主持 1 项江西省科技支撑计划项目、1 项江西省自然科学基金、2 项江西省教育厅项目和 1 项江西省教改项目。在国内外学术期刊以第一作者或通讯作者发表学术论文 70 余篇、获得发明专利和实用新型专利各 1 项。研究方向为水产动物健康养殖，主要开展水环境污染对水产动物免疫、脂代谢等方面的毒性机制研究以及鱼类病害的免疫防治研究等工作。



阮记明，男，1974 年 6 月，江西农业大学动物科学技术学院水产养殖系副教授，硕士生导师，水产养殖专业博士；江西省稻田综合种养产业技术体系赣西综合试验推广站站长、中国稻渔综合种养专业委员会委员、中国科协科技小院“江西彭泽虾蟹科技小院”首席专家（2019.11-2022.11）、江西省水产学会理事（2021-）、全国科技小院培训团专家、中国水产流通与加工协会小龙虾产业分会专家、江西省 12316 三农服务热线专家（2023-2024 年）、九江市首席科学传播专家（2023-2025 年）、“三省六地”彭泽招才引智大使（2023 年起）。现于江西农业大学动物科技学院水产养殖系从事《水产动物疾病与防治学》、《养殖水化学》、《淡水养殖学》、《专业英语》等课程的教学、科研工作，2022 年下半年教学评估分数 93.67（5 年有效）；荣获 2011-2012 学年第一学期学生网上评教（动物科学技术学院）第一名（总平均分 96.11 分）、2016-2017 学年第二学期学生网上评教（动物科学技术学院）并列第一名；先后指导 66 名水产养殖专业本科生毕业论文的设计、撰写及答辩工

作；获得第二届“共享杯”全国大学生科技资源共享与服务创新实践竞赛“优秀指导教师奖”（2014），指导的参赛作品《中国淡水蚌类濒危状况评估和保护对策》获大赛“三等奖”（2014）；指导的参赛作品《常见水产品（鄱阳湖）电子手册》获第三届“共享杯”全国大学生科技资源共享与服务创新实践竞赛“优秀奖”（2015）；第三届全国植物生产类大学生实践创新论坛“三等奖”指导老师（2016）；指导学生参加第四届全国大学生水族造景箱技能大赛获得“二等奖”、“三等奖”、“最具人气奖”各1项（2017）；上海海洋大学科学技术奖“一等奖”（2017）；“浩瀚杯”江西省大学生创业大赛公益创业赛“银奖”指导老师（2018）；“互联网+”大学生创新创业大赛暨“互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛铜奖（2018）；指导学生参加第五届全国大学生水族造景箱技能大赛获得大型缸组“优秀奖”1项（2018）；2018年度校先进个人（2018）；校2019年度研究生教学成果“二等奖”（2019）；第六届全国大学生水族箱造景技能大赛(NACCS)“优秀指导教师”(2019)；指导学生作品获得第六届全国大学生水族箱造景技能大赛(NACCS)大型缸组“二等奖”（2019）；2017-2019年度“校优秀科技特派员”（2019）；上海市浦东新区科学技术“三等奖”（2020）；“挑战杯”公益挑战赛校“三等奖”指导老师（2020）；作为小院负责人，江西彭泽虾蟹科技小院获得“十佳中国农科协科技小院”(2020)；2020年度校研究生教学成果“一等奖”（2020）；校2020年优秀科技特派员（2020）；2021年中国农村专业技术协会“最美科技工作者”（2021）；2021年九江市“十大最美科技工作者”（2021）；2021年第十七批江西省级研究生教学成果“一等奖”（排名第三）（2021）；校2021年优秀科技特派员（2021）；校2022年度本科教学成果“二等奖”（2022）；校2022年优秀科技特派员（2022）；2022-2026年全国执业兽医资格考试命题专家；年校2023年“互联网+”大赛铜奖（2023）；校2023年优秀科技特派员（2023）。积极参加相关科学研究，获得国家自然科学基金“恩诺沙星对鲫鱼血

脑屏障的渗透性及其所致大脑组织损伤评估研究”（31860735）、省科技支撑计划项目“鱼类大脑组织在水产禁用药物检测中的应用研究”（20151BBF60056）、省重点研发计划（20192ACB60009）、省产业技术体系(JXARS-12)等项目支持；并在 Science of the Total Environment、Chemosphere、Fish Physiology and Biochemistry 等 SCI 杂志发表 16 篇；水生生物学报（A 类期刊）、中国水产科学、上海海洋大学学报等中文期刊发表文章 30 多篇；参编普通高等教学“十三五”规划教材 1 本；发明专利 1 项，实用新型专利 14 项。



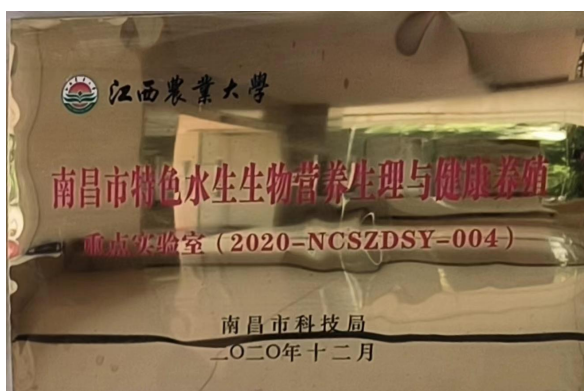
杨竹青(1981-), 女, 汉族, 江西新干人, 博士, 高级实验师, 硕士研究生导师。主要从事水产养殖的教学、科研及实验室管理工作。研究方向为水产动物营养与遗传。主持国家自然科学基金项目 2 项, 省部厅级项目 8 项, 作为科研骨干参与国家省部级项目 10 余项; 发表学术论文 30 余篇, 其中 SCI 论文 13 篇; 参与国家发明专利 5 项。



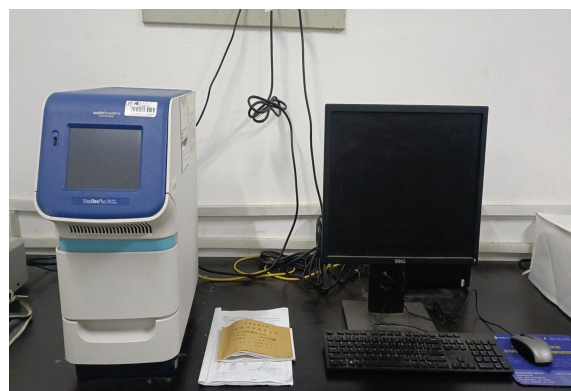
李加敏, 男, 汉族, 中共党员, 博士/博士后, 讲师(校聘副教授), 硕导。一直从事鱼类脂肪异常沉积的营养调控策略的研究, 重点关注 L-肉碱和甲基供体的降肝脂机制。以第一作者或共一身份发表 SCI 收录论文 10 篇, 参与发表 14 篇高水平科研论文。主持 2 项国家自然科学基金项目(青年和地区), 参与多项国家级科研项目。

【教学条件】本学科结合江西省水产特色, 现设水产种质资源利用与遗传育种、水产动物营养与饲料和水产动物健康养殖 3 个学科方向。学科现拥有一套功能性教学实验室, 总实验室面积约 700 m², 各种常规和较为先进的仪器设备总值达 500 余万元。各种常规和较为先进的仪器设备总值达 2000 余万元。校内教学实习基地, 南昌市重点实验室、校级研究所和江西农业大学特种水产研究所各一个。校内水产养殖基地占地面积约 50 亩, 已建成亲鱼培育池 1 个(1200 m²), 苗种培育池 2 个(500 m²), 成鱼培育池 1 个(3000 m²), 鱼苗池 4 个(200 m²/个),

小水泥池 20 个（2 m²/个）。浮排网箱 60 个，温控大棚一个（600 m²），储物间（200 m²），饲料车间（50 m²），室外水泥产卵池和孵化环道一组，管理用房及设备房 8 间。在建苗种培育池 17 个。另有渔船，各类渔业机械、各类网具、烘箱、冰箱、饲料粉碎机、混合机、制粒机等，同时配备了开展实践教学所必需的各类小型生产用具，可满足学生从事水产养殖学专业的养殖实践技能训练。



南昌市重点实验室



STEPONEPLUS™ 实时荧光定量 PCR 系统



酶标仪



赛默飞实时荧光定量 PCR 系统 QuantStudio 5



教学实践基地的养殖大棚



教学实践基地的浮筒养殖网箱

【科教成果】近 5 年来，本学科主持承担了国家特色淡水鱼产业技术体系—黄鳝泥鳅营养需求与饲料岗，国家自然科学基金面上、地区和青年项目、国家自然科学基金优青培育项目，江西省大宗淡水鱼体系—养殖与设施工程岗和良种繁育岗、江西省稻田综合种养产业技术体系—赣西综合试验推广站，江西省农业关键核心技术攻关课题、江西省重点研发计划，中国农技协虾蟹、龟鳖、泥鳅和彭泽鲫等方面科技小院 4 个，江西省“双千计划”首批培养类科技创新高端人才（青年）项目等各类省部级以上科研项目 80 余项，科研经费达 2500 万元以上。累计发表论文 300 余篇，其中 SCI 论文 100 余篇。出版教材、专著 20 余部，获得各类专利 20 余项。已成功突破一些水生生物资源开发和水域生态环境保护中面临的科学问题，形成了一系列特色研究成果，代表性科研成果获得“全国农牧渔业丰收奖二等奖”、江西省科学技术进步奖一、二、三等奖等多项奖励。

【培养目标】落实立德树人的根本任务，培养适应新世纪我国社会主义现代化建设发展需要的、德智体美劳全面发展的水产学高级专业科技和管理人才。

1.具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导；具有国家意识、法治意识和社会责任意识，树立正确的世界观、价值观、人生观，诚实守信、崇尚劳动，自觉践行社会主义核心价值观。充分理解农业文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有懂农业、爱农村、爱农民的“三农”情怀和“爱农知农为农”素养，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。掌握一定的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有深厚的人文底蕴、求真务实的科学精神和勤朴忠实的校训精神。

2.具备扎实的理学基础理论知识和科学思维能力，运用数学、化学、生物学等自然科学领域的理论知识对科学、工程、技术等领域有关问题进行分析判断；能够应用现代信息技术开展专业文献检索和信息分析处理。了解水产养殖行业发展状况、趋势和法律法规，具备扎实的现代生物科学和环境科学等专业理论知识，掌握水产经济动植物的繁育和增养殖、水产动物营养与饲料研发、病害防治、渔业水域环境管理、调控和生态修复、育种和现代经营管理等技术方法，能够对水产养殖及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案。具有辩证唯物主义逻辑思维能力和多视角发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域的现象和问题，提出独立性的见解或应对措施。具有创新创业意识和创造性劳动能力，能够将创新思维、创新能力和创业精神在创新创业活动中付诸实践。

3.适应社会需要，实现个人可持续发展。具有团队协作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

4.具有较强的沟通表达能力，具有自我管理和自主学习能力，能够与社会公众进行有效沟通；除母语外，能较好地运用一门外语（英语），阅读本专业书刊和文献，具有一定的外文撰写论文能力，基本能够通过口头和书面、现代化媒体技术等表达方式进行国际和国内学术交流。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】随着人们对健康食品的需求不断增加和消费升级的趋势加速推进，水产品作为优质蛋白来源受到众多消费者的青睐。水产养殖业基于市场需求持续增长，不断引入新技术、新设备和新模式不断引入，技术创新推动水产行业快速发展，已是3万亿的大产业。本专业就业方向多样化，可在水产养殖企业从事技术研发、生产管理、市场推广等工作；在高校和科研机构从事教学科研工作；在政府部门从事相关政策制定、监督检查、技术推广等工作。也可以选择自主创业，结合市场需求和技术创新，开拓新的业务领域和市场空间。近年来毕业研究生在国内高校研究院所继续攻读博士深造，部分服务全国水产产业，主要分布在长三角、珠三角的相关行政机关、研究所和企业，特别是以长江和鄱阳湖流域的企业和养殖户为重点服务对象，服务于江西省乃至我国大部分地区大宗淡水鱼、特色水产养殖产业；已成为企业的技术骨干、管理精英或科研机构的领军人物。总体上，水产学科研究生职业发展路径广阔，专业就业前景好和发展机会多，可实现自我价值。