

中科院水生所特别研究助理（博士后）招聘需求一览表

（实时更新）

合作团队	负责人/ 合作导师	研究方向	专业背景要求	需求数量
鱼类生态与资源 保护学科组	刘焕章	1. 渔业资源学 2. 种群生态学 3. 遥感技术 4. 水产养殖 5. 分子系统学/生物信息学	1. 生态学、鱼类学、保护生物学、渔业资源、遥感、数学、基因组学或生物信息学等； 2. 具有较好的数学基础，能熟练应用 R、Python、ArcGIS、GEE 等软件或云平台，具有编程能力优先； 3. 具有良好的中、英文写作能力，以第一作者在相关领域国际主流刊物发表 SCI 论文； 4. 参与过鱼类人工繁殖和养殖工作，具有一定的工作经验； 5. 从事过相关研究工作，具有野外调查工作经验、沟通能力和团队合作精神。	2 - 4
鲸类保护生物学 学科组	王克雄	1. 生物声学 2. 保护遗传学 3. 动物生殖生理学	方向 1：信号处理/水声学/声学； 方向 2：基因组学/种群基因组学/种群遗传学/分子生态学或相关专业； 方向 3：动物繁殖生物学/基因组学技术/精子生物学理论与技术	2
生物入侵与适应性 进化学学科组	陈毅峰	1. 入侵生态学 2. 全球变化生态学	1. 具有生物入侵、鱼类学、或者生态学等相关专业背景 2. 在生态学、动物学或生物地理学国际主流刊物至少发表 1 篇研究论文 3. 能熟练运用 R 或 Python 等编程语言者优先考虑	2-3
底栖生物生态与 分类学学科组	王洪铸	水文生态学与环境水流需求 （生态环境需水） 河流与湖泊生态学 保护生物学与系统保护规划 水生态环境修复工程技术 水生无脊椎动物学	水文学、水力学、景观生态学、环境化学、植物学、动物学、生态学、保护生物学、生态环境工程和水生生物学等相关专业背景	1 - 2
渔业生态学学科 组	刘家寿 / 郭传波	大水面渔业 宏观生态学	1. 具有生态学、水生生物学、水产养殖、海洋渔业、环境科学等相关专业背景； 2. 能熟练应用 R 或 Python 等编程语言进行数据处理和建模，有计算机编程或数学建模等背景者优先； 3. 具有良好的中、英文写作能力，以第一作者在国际主流刊物发表 SCI 论文 1 篇以上； 4. 具有较强的团队协作精神和野外工作经验。	1 - 2
系统与流域生态 学学科组	蔡庆华	1. 河流、湖泊和水库生态学 2. 系统与流域生态学 3. 保护生物学	1. 生态学、水生生物学、水文水动力学、环境科学、保护生物学等方向相关专业背景。 2. 具有较强的创新能力和团队合作精神，有责任心，能独立开展科研工作，以第一作者发表本领域高水平论文 1 篇及以上。	2
水生态系统健康 学科组	陈宇顺	鱼类多样性与生态保护	水生生物学、动物学、水产学、海洋科学、环境科学或相关专业	1

湖泊生态学 学科组	谢 平 /陈 隽	鱼类适应性进化	1. 基因组学、生物信息学、统计学等专业博士 2. 精通 Linux 操作，能够熟练使用 Perl、R、Python、Java 中至少一种编程语言，熟悉常用的生物信息分析软件及基本分析流程； 3. 在国际主流刊物上以第一作者发表 SCI 论文至少 1 篇； 4. 具有带领团队开展科学研究的能力，有良好的团队协作精神、认真、诚实、守信、上进； 5. 具有良好的英文科研文献阅读分析能力。	1
渔业智能技术与 装备学科组	段 明	鱼类行为学 渔业与水生态装备； 鱼类智能技术与装备研制 鱼类生态工程	具有水生动物行为，设施渔业、捕捞装备，仿生设计，光电工程，计算技术，软件开发，硬件集成，人工智能，计算机视觉，视频图像内容分析等相关专业背景或研究经历	2
渔业智能技术与 装备学科组	段 明 /虞功亮	1. 蓝藻分类与生态学 2. 蓝藻高光谱遥感	方向 1：分类学、微生物学、生物学、生态学、水产学、遗传学、生物信息学相关专业背景 方向 2：生态学、环境遥感、自然地理学、遥感与 GIS 相关专业背景	2-3
原生动物分类与 生态学学科组	黄 洁	原生动物/浮游动物分类学、 系统学 微生物生态学	分类学、系统学、生态学或生物信息学等相关专业背景	2
鱼类基因工程学 科组	胡 炜	鱼类基因组学、性别决定与 性染色体演化	1. 具有生物信息学、进化生物学、遗传学等专业背景，具备扎实的生物信息分析能力，在国际主流学术期刊上以第一作者身份发表研究论文 1 篇； 2. 具有良好的团队协作精神，认真、诚实、勤奋、上进；良好的英文科研文献阅读分析能力	1 - 2
鱼类免疫学与寄 生虫学学科组	聂 品 / 谢海侠	病原微生物学； 病原细菌与宿主互作	1. 微生物学、免疫学或水生生物学等专业背景 2. 具有细菌病相关研究经历或工作经验，在微生物或鱼病学相关学术期刊发表论文 1-2 篇 3. 热爱鱼病学研究并具备较好的团队协作能力	1
寄生虫学与协同 进化学科组	王桂堂	鱼类寄生虫学	1. 具有水生生物学、微生物学、鱼类寄生虫学等相关背景知识 2. 具有良好的中、英文写作能力和英文文献阅读能力，以第一作者在相关领域发表 SCI 论文 2 篇及以上 3. 具有较强的创新能力和团队协作能力	1
鱼类发育与生物 技术学科组	孙永华	鱼类生殖细胞发育，鱼类基 因编辑和“借腹怀胎”育种	遗传学、发育生物学、生物信息学、水产学等专业博士毕业，近 3 年在国际主流学术期刊发表 1 篇以上学术论文	1 - 2
鱼类比较免疫学 与健康养殖学学 科组	昌鸣先	1. 鱼类免疫学 2. 感染免疫学	1 具有免疫学、微生物学、分子生物学、生物信息学等专业背景和实验技能，在国际主流学术刊物上以第一作者身份发表高水平研究论文。具有良好的团队合作精神，进取心强	1 - 2
鱼类 RNA 生物 学学科组	罗大极	鱼类生殖发育； 鱼类 RNA 生物学	1. 分子生物学，遗传学，水产学或生物信息学等专业博士； 2. 具有扎实的分子生物学、组织胚胎学、遗传学实验操作能力或 DNA，RNA 相关组学分析能力，具备良好的英语交流与写作能力，以第一作者（共同第一排第一）在本领域国际 TOP 期刊上发表研究论文 1 篇。	2 - 3

鱼类黏膜免疫学科组	徐 镇	鱼类黏膜免疫	1. 水生生物学、水产学、免疫学、微生物学等专业背景，在国际主流学术刊物上以第一作者身份发表研究论文 1 篇及以上 2. 良好的团队协作精神、勤奋、诚实 3. 有 1 年以上海外学习或研究经历者优先	1 – 2
净化与恢复生态学学科组	吴振斌	人工湿地 水体生态修复	给排水、生态学以及环境科学等相关专业；具有较丰富的工程设计、水处理技术研发基础或者水生植物、化学生态学、环境微生物研究基础	1 – 2
环境毒理学学科组	周炳升	环境毒理学	具有环境化学、环境毒理学，具有良好的中英文写作能力，在环境科学或者毒理学领域以第一作者发表 SCI 论文 2 篇以上。	1 – 2
藻类环境生物学学科组	李敦海	藻类环境生物学 藻类生理生态学 水体生态修复	植物生理学，生态学，分子生物学，环境生物学，土壤生物学，或环境化学等专业背景	1 – 2
湖泊修复生态学学科组	肖邦定	湖泊生态修复 蓝藻水华预警预测与控制策略	具有环境科学、环境工程、水生生物学、生态学、环境化学或水文水力学等专业背景；具有较强的创新能力和团队合作精神；有较强的责任心，能独立开展科研工作，已发表本领域高水平学术论文 1-3 篇。	1 – 2
环境生物化学与微生物学学科组	曹秀云	沉积物治理、污水处理、环境组学	1. 具有生态学、环境科学、环境工程、水生生物学、生物信息学等专业背景； 2. 具备独立开展科研工作的能力，以第一作者发表过高水平 SCI 论文； 3. 团结协作，认真勤奋。	1 – 2
环境生物化学与微生物学学科组	曹秀云 / 邱东茹	微生物学、合成生物学、环境生物技术、生物监测、功能基因组学	1. 获得微生物学、分子生物学、生态毒理学、生物化学、遗传学和结构生物学等相关专业博士学位； 2. 具备独立科研工作能力，以第一作者发表过高水平 SCI 论文，有较好的英文文献阅读和写作能力；具备良好沟通能力和团队合作精神，进取心强。	1 – 2
特殊环境藻类生物学学科组	胡春香 / 王高鸿	藻类胁迫生理	植物学、环境生物学、生物化学等；近 3 年以第一作者发表高质量学术论文	1
鱼类低氧生物学学科组	肖武汉	鱼类抗逆与抗病的分子遗传机制	1. 具有扎实的分子生物学、遗传学或发育生物学等专业基础，并熟练掌握相关实验技术； 2. 具有一定的中英文写作能力，以第一作者身份发表过高影响力研究论文； 3. 具有团结协作精神。	1 - 2
鱼类分子内分泌学科组	殷 战	鱼类代谢的内分泌调控	以第一作者在鱼类内分泌学、鱼类营养与代谢调控、或鱼类基因组学分析等方面发表高水平研究论文	1
原生动动物功能基因组学学科组	缪 炜	原生动动物基因功能；合成生物学	遗传学、生物化学、合成生物学相关专业背景	2

藻类基因组学学科组	李 涛	1. 生物信息学 2. 藻类基因组学 3. 人工智能技术	1. 具有数学、基因组学、生物信息学、统计学和人工智能背景； 2. 具有较好的数学基础和数据分析能力，能够熟练运用 Python 优先； 3. 擅长基于深度学习和复杂网络分析的算法构建，并以第一作者在相关领域国际主流刊物发表 SCI 论文	1 - 2
水生生物蛋白质组和代谢组学科组	葛 峰	水生生物蛋白质组学	蛋白质组学，蓝细菌分子生物学，蛋白质翻译后修饰及其功能、光合作用分子机制等相关研究背景博士	1 - 2
鱼类发育与干细胞生物学科组	孙玉华	鱼类生殖干细胞发育/自我更新和分化的分子机制 以斑马鱼为模式生物，研究器官发育与再生机制	发育生物学或分子生物学专业博士。有鱼类生殖干细胞或再生相关研究经历者优先 发表过 1 篇相关领域研究论文	2
水生植物生理学科组	侯宏伟	高等水生植物生理学 生态学，分子及发育生物学，遗传学	植物学、植物生理学、生态学、分子生物学、水生生物学、环境科学等专业博士	1
水工程藻类生态学学科组	毕永红	藻类生理生态学	植物生理学、植物生态学、藻类学、环境毒理学、细胞生物学、光合生物学、蛋白组学、生物信息学等专业	1 - 2
藻种资源与藻类毒理学学科组	宋立荣	藻类生理生态学 蓝藻水华控制	生态学、藻类生物学等相关专业背景； 熟悉和从事过藻类生物学或环境生物学等相关研究	1 - 2
藻类生物学与生物技术学科组	徐旭东	藻类分子遗传学	蓝藻分子遗传学相关专业或研究背景	1
藻类生长与发育学科组	张承才	蓝细菌细胞发育，细胞分裂，及碳氮代谢平衡及偶联机制	微生物学，生物化学，细胞生物学，分子遗传学等专业	1 - 2
藻类分类与资源利用学科组	刘国祥	1. 淡水真核藻类分类学 2. 真核藻类系统演化	博士毕业，发表藻类分类学相关英文学术论文 3 篇以上	1
藻类细胞生物学科组	黄开耀	纤毛的形成与解聚 藻类合成生物学	细胞生物学、生物化学及遗传学等专业博士 较强的英语听说读写能力 具有带领团队开展科学研究的能力	1 - 2
藻类系统生物学与应用学科组	胡晗华	藻类分子生物学	植物生理学、分子生物学、生物信息学等专业博士	1 - 2
水生生物博物馆	何德奎	图像识别与数据挖掘	1. 具有分类学、生态学、生物学研究背景； 2. 能熟练应用 R 和 Python 等编程语言； 3. 具有良好的中、英文写作能力，以第一作者在国际主流刊物发表 SCI 论文 1 篇以上。	1

