

关于受理 2021 年度鄱阳湖湿地与流域研究教育部重点实验室 开放基金申请的通知

为加强和促进鄱阳湖湿地与流域科学研究及学术交流,推动鄱阳湖生态环境保护 and 资源开发利用,“鄱阳湖湿地与流域研究教育部重点实验室”设立开放研究基金,重点资助鄱阳湖湿地与流域研究领域的基础研究和应用基础研究。本基金全面面向海内外,按照自由申报、严格评审、择优资助的原则,旨在吸引海内外相关科技人员来实验室进行短期交流与合作,提升湿地与流域研究的科研水平,促进实验室的对外交流与合作。本年度开放基金申请的截止日期为 2021 年 7 月 5 日。

开放课题设置与优先资助方向

为发现、培养和团结一批国内外针对鄱阳湖湖泊流域研究领域的科技工作者,同时兼顾本实验室重点发展方向,实验室设立资助强度为 3 万元/项目、研究期限为 2 年的开放基金。2021 年度开放基金优先资助以鄱阳湖复杂环境系统为研究对象,重点围绕鄱阳湖湿地与流域的关键科学问题开展以下七个方向的研究:

1. 理论生态方向:构建生态群落模型,理论探讨物种共存以及生物多样性的维持机制;或利用集合群落和网络理论研究群落维持的内在机理,以期为保护生物多样性提供坚实的理论依据。鄱阳湖湿地资源与生物多样性研究;
2. 水环境研究方向:鄱阳湖或流域内主要湖库浮游生物的变化规律及变化趋势研究;鄱阳湖洲滩植被与浮游生物相互作用关系研究;鄱阳湖高水位动态变化对浮游生物的影响研究;鄱阳湖及流域内磷源溯源研究;
3. 地理信息系统研究方向:以鄱阳湖及其流域为例的虚拟湿地与流域环境的构建和应用;以鄱阳湖及其流域为对象构建一个虚拟湿地与流域环境的框架并进行原型系统的开发,要求系统能够方便高效地导入、管理和可视化多分辨率多来源多格式的各种数据;系统支持包括但不限于卫星数据波段、统计分析、地理空间分析和数学模型的分析方法和模型的集

成；针对数据和挖掘出来的知识支持各种空间分布、时序变化和时空变化的表现方式。能集成 workflow 方式在系统中完成湿地和流域典型应用的优先考虑；

4. 湿地水文研究方向：湿地生态环境要素（植被群落、栖息环境要素、水质水量等）监测方法研究；湿地生态环境要素时空变异规律及其影响因素研究；湿地生态环境评价体系及评价方法研究；湿地生态水文与水资源管理；湖泊水文、水动力模拟及水质安全研究；流域水循环模拟与调控；
5. 流域生态研究方向：鄱阳湖流域森林灾害斑块识别及危害程度遥感制图研究；
6. 生态规划与工程方向：自然或人类活动影响下典型生态功能区（或自然保护区）生物多样性保护；生物多样性保护与自然（文化）遗产地资源利用协同发展研究；
7. 遥感监测与应用方向：围绕鄱阳湖流域重大生态安全问题开展，基于多源遥感监测数据的地表生态参数的反演和监测，包括鄱阳湖湿地植被生物多样性监测、热点监测、湖泊污染物、水色参数、城市湖泊及湿地生态安全评估等方法、模型及产品的研发。

联系方式：

电话：0791-88120537/18170834048 传真：0791-88120537

联系人：邹海波、韩叶

Email: 43909805@qq.com; 224194@qq.com

地址：江西师范大学，鄱阳湖湿地与流域研究教育部重点实验室，南昌市紫阳大道 99 号，方荫楼二区三楼东区，邮编：330022

实验室网站：<http://pyl.jxnu.edu.cn>

鄱阳湖湿地与流域研究教育部重点实验室

