附件1

福建师范大学博士生指导教师

选聘申请表

|  |  |
| --- | --- |
| 一级学科 | 代码：0703 |
| 名称：化学 |

|  |  |
| --- | --- |
| 二级学科 | 代码：0703Z2 |
| 名称：环境化学 |

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名 | ：谢蓉蓉 |

|  |  |
| --- | --- |
| 研究方向 | ：流域污染物迁移转化 |

福建师范大学研究生院制

2024年4月

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 谢蓉蓉 | | | | 性别 | | 女 | | | | 出生年月 | | | | | 1987.11 | | |
| 专技职务 | 教授 | | | | 聘任时间 | | | | | | 2023.12 | | | | | | | |
| 申请人所在单位（学院） | | | | | 环境与资源学院 | | | | | | | | | | | | | |
| 现任党政职务 | | | - | | | | | 任职时间 | | | | | | - | | | | |
| 专家类别 | | | 福建省环评专家库专家 | | | | | 批准日期 | | | | | | 2018 | | | | |
| 外国语种名称 | | | 英语 | | | | | 外国语熟练程度 | | | | | | 熟练 | | | | |
| 联系电话 | | | 15205006921 | | | | | 电子邮箱 | | | | | | xierr1118@163.com | | | | |
| 是否在外单位担任兼职博导 | | | 否 | 兼职博导单位  名称 | | | | | | 否 | | | | | | | | |
| 协助指导博士生数 | | | 0 | | | 协助指导硕士生数 | | | | | | | | | 5 | | | |
| 指导在读硕士生数 | | | 5 | | | 指导获硕士学位学生数 | | | | | | | | | 4 | | | |
| 项目 | 毕业学校 | | | | 专业 | | | | 毕业  时间 | | | | 学制 | | 学历 | | | 学位 |
| 第一学历 | 河海大学 | | | | 环境工程 | | | | 2009.6 | | | | 4 | | 本科 | | | 学士 |
| 最高学历 | 河海大学 | | | | 环境科学与工程 | | | | 2014.6 | | | | 6 | | 研究生 | | | 博士 |
| 工作进修培训经历 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 起止时间 | | 单 位 | | | | | | | | | | 从事何工作 | | | | | 职称/职务 | |
| 2023.4-2024.4 | | 莱布尼兹波罗的海研究所 | | | | | | | | | | 访问学者 | | | | |  | |
| 2019.1-2019.12 | | 莱布尼兹波罗的海研究所 | | | | | | | | | | 博士后/访问学者 | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 科研成果及项目概况（详细成果见附件） | |
| 论 文 | 近五年以来正式发表的高级别论文（独立撰写或第一、通讯作者）SCI收录 11 篇（TOP 8 篇，一区 篇，二区 1 篇，三区 2 篇，四区 篇）；SSCI收录 篇（一区 篇，二区 篇，三区 篇，四区 篇）；A&HCI收录 篇；EI收录 篇；校A类国内期刊收录 4 篇；校B类国内期刊收录 篇。 |
| 著 作 及  专 利 等 | 近五年以来A类出版社正式出版20万字以上的高水平学术专著（译著）共计 部，累计 万字；以第一排名获授权发明专利 项；成果转化累计到位经费\_\_\_\_万元。 |
| 科 研 获 奖 | 近五年以来科研成果获奖共计 项，其中国家级 项；部（省）级一等奖 项（一等奖前两名 项），二等奖前三名 项（二等奖第一名 项），三等奖第一名 项。  近五年以来研究生教育教学成果获奖共计 项，其中国家级 项；部（省）级一等奖\_\_\_\_项，二等奖前三名\_\_\_\_项，三等奖第一名\_\_\_\_项。 |
| 项 目 | 近五年以来主持的项目共计 15 项，其中国家级 1 项，省部级重点 项，省级重点或部级一般 项，省部级 3 项；到位的各类科研经费共计 508.4 万元（其中纵向到位经费 42 万元）。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 最 有 代 表 性 的 论 文 / 专 著 / 科 研 获 奖 等 成 果 | 序  号 | 类别 | 题 目 | 何时何刊物发表、出版（注明刊号、书号及主办单位或出版社）；获奖时间及授奖部门 | 排名；校AB类国内期刊；  SCI、SSCI、A&HCI等收录情况 |
| 1 | 论文 | Elucidating the links between N2O dynamics and changes in microbial communities following saltwater intrusions | 2024.3，发表于《[Environmental Research](https://www.sciencedirect.com/journal/environmental-research)》  ISSN: 0013-9351 | 第一作者/第一通讯作者，  国际A类  SCI2区TOP |
| 2 | 论文 | Changes of dissolved organic matter following salinity invasion in different seasons in a nitrogen rich tidal reach | 2023.7，发表于《Science of the Total Environment》  ISSN: 0048-9697  出版社：[Elsevier](http://www.nature.com/) | 第一作者/第一通讯作者，  国际A类  SCI1区TOP |
| 3 | 论文 | Isotopic compositions (δD, δ18O) and end-member mixing for the control interface in a complex tidal region | 2023.3，发表于《Science of the Total Environment》  ISSN: 0048-9697  出版社：[Elsevier](http://www.nature.com/) | 第一作者，  国际A类  SCI1区TOP |
| 4 | 论文 | 典型河口主要氮转化过程对盐度响应机制的室内外实验研究 | 2022.9，发表于《环境科学学报》，CN：11-1843/X，主办：中国科学院生态环境研究中心 | 唯一通讯作者，  国内A类 |
| 5 | 论文 | 闽江感潮河段夏秋季涨落潮河水稳定同位素(N/D/O-18）组成特征解析 | 2022.4，发表于《环境科学学报》，CN：11-1843/X，主办：中国科学院生态环境研究中心 | 唯一通讯作者，  国内A类 |
| 最 有 代 表 性 的 论 文 / 专 著 / 科 研 获 奖 等 成 果 | 序  号 | 类别 | 题 目 | 何时何刊物发表、出版（注明刊号、书号及主办单位或出版社）；获奖时间及授奖部门 | 排名；校AB类国内期刊；  SCI、SSCI、A&HCI等收录情况 |
| 6 | 论文 | 闽江感潮河段非雨季、雨季不同形态氮的时空分布及影响因素 | 2022.1，发表于《厦门大学学报（自然科学版）》，CN：35-1070/N，  主办：厦门大学 | 唯一通讯作者，国内A类 |
| 7 | 论文 | 靖江市某电镀集中区典型重金属迁移转化模型参数灵敏性分析 | 2021.12，发表于《环境科学学报》，CN：11-1843/X，主办：中国科学院生态环境研究中心 | 唯一通讯作者，国内A类 |
| 8 | 论文 | 互花米草入侵对河口湿地沉积物重金属累积效应 | 2020.5，发表于《自然资源学报》，CN：11-1912/N，主办：中国自然资源学会，中国科学院地理科学与资源研究所 | 第一作者，  国内A类 |
| 9 | 论文 | Salt intrusion alters nitrogen cycling in tidal reaches as determined in field and laboratory investigations | 2020.8，发表于《Science of the Total Environment》  ISSN: 0048-9697  出版社：[Elsevier](http://www.nature.com/) | 第一作者，  国际A类  SCI1区TOP |
| 10 | 论文 | Changes in sediment nutrients following Spartina alterniflora invasion in a subtropical estuarine wetland, China | 2019.9，发表于《Catena》  ISSN: 0341-8162  出版社：[Elsevier](http://www.nature.com/) | 第一作者，  国际A类  SCI1区TOP |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 目 前 承 担 最 有 代 表 性 的 项 目 | 序号 | 项目名称 | 项目来源 | 起讫时间 | 科研经费 | 排名 |
| 1 | 河口盐淡水交替猝发水-气界面溶存N2O源汇转化的生物和非生物驱动机制 | 国家自然科学基金 | 2021.1-2023.12 | 24 | 1 |
| 2 | 基于不同时间尺度的河口水体氮转化主要过程对盐度的响应机制研究 | 福建省自然科学基金 | 2021.11-2024.11 | 7 | 1 |
| 3 | 闽江（福州段）水环境数学模型 | 中盛发（福建）建设发展有限公司 | 2023.5-2028.5 | 85 | 1 |
| 4 | 晋安湖周边水系水质受中强降雨影响研究 | 同济大学 | 2023.6-2028.6 | 15.2 | 1 |
| 5 | 闽江口污染详查项目 | 福州市生态环境局 | 2019.12-2025.12 | 210 | 1 |

|  |
| --- |
| 代表性的科研成果简介（包括成果介绍和第三方评价等） |
| 本人一直致力于环境化学的研究，主要研究方向为流域污染物迁移转化及水环境数学模型，具有扎实的理论基础和丰富的实验技能。主要研究内容包括：(1)流域污染物的持续性跟踪监测及评价。自2013年，对闽江流域及其水系进行了长期的跟踪性监测，掌握了闽江流域内常规污染物如氮磷指标、特征性污染物DOM、重金属和抗生素等新兴污染物长期的基础环境质量数据，结合横向项目积累并测定了流域主要污染源排放数据，采用水环境综合评价、同位素溯源和PMF溯源等先进技术对闽江流域水环境进行综合评价并识别流域内主要污染物。 (2)以N2O为核心的氮转化室内外实验研究。采用化学和生物相结合的方法，从基因水平揭示以N2O为核心的氮转化过程和作用机制，通过真实流域N2O的源汇转化定量化研究探讨全球双碳减排大背景下流域温室气体减排的可能性。(3) 流域精细化水环境模型的构建与完善。基于流域污染物的持续性跟踪监测及主要污染物的迁移转化机制研究，构建流域及区域层面的精细化水环境数学模型，不断提高水环境数学预测模拟的精度，实现流域污染物迁移转化的精准预测及分析，为流域水环境管控提供重要的技术支撑。  近五年来主持闽江水环境数学模型成果转化项目1项（转化金额达85万，等同于国家自然科学基金面上项目）、国家自然科学基金青年基金1项、省级项目3项、横向项目10余项，累计到账经费508.4万元。发表第一作者/通讯作者论文17篇（其中SCI-TOP期刊8篇），具有扎实的专业知识和较强的研究能力。 |

注：表格不够可另附页，页码格式为4-1，4-2，4-3等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 近 三 年 招 收 培 养 硕 士 生 情 况 | 姓名 | 专业名称 | 研究方向 | | | 授学位时间 | |
| 吴如林 | 环境工程 | 流域污染物迁移转化 | | | 2021.6 | |
| 饶培源 | 环境工程 | 流域污染物迁移转化 | | | 2022.6 | |
| 真翎 | 环境工程 | 流域污染物迁移转化 | | | 2023.6 | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
|  |  |  | | |  | |
| 博 士 生 情 况  在 国 内 外 协 助 指 导 | 姓名 | 专业名称 | 导师 | 研究方向 | 学校 | 本人担任工作 | 授学位  时间 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 本 人 主 讲 的 研 究 生 课 程 | 时间 | 课程名称 | | | 课时 | 专业名称 | 授课  对象 |
| 2019-2020学年 | 环境系统分析 | | | 32 | 环境工程 | 研究生一年级 |
| 2020-2021学年 | 环境系统分析 | | | 32 | 环境工程 | 研究生一年级 |
| 2021-2022学年 | 环境规划与管理 | | | 12 | 环境工程 | 研究生一年级 |
| 2022-2023学年 | 环境规划与管理 | | | 12 | 环境工程 | 研究生一年级 |
| 2023-2024学年 | 环境规划与管理 | | | 12 | 环境工程 | 研究生一年级 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 协 助 本 人 指 导 博 士 生 的 主 要 人 员 | 姓名 | 专业技术职务 | 担任工作 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 在 重 要 国 际 国 内 学 术 会 议 作 报 告 | 报告时间 | 会议名称/地点 | 报告题目 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 申请人承诺：  上述各项申报内容属实，并由本人亲自填报。  申请人亲笔签名： 年 月 日 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 申 请 学 科 所 在 学 位 评 定 分 委 员 会 / 学 术 委 员 会 /  跨 学 院 一 级 学 科 指 导 委 员 会 评 审 意 见 | 应出席 人，实到 人，同意 人，反对 人，弃权 人。 |
| 评议结论：        主席签名： （学院公章）  2024 年 月　 日  出席会议人员亲笔签名： |
| 校 级 基 本 条 件 审 核 结 论 | 研究生院  2024 年 月 |
| 校 学 位 评 定 委 员 会  审 核 意 见 | 学位评定委员会主席： （签章）  2024年 月 日 |

近五年发表论文清单

(2019年1月1日-2024年4月30日)

教师所在单位：环境与资源学院 教师姓名：谢蓉蓉

第一作者（通讯作者）发表论文情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文名称 | 发表时间 | 刊物名称、ISSN号（必填） | 发表或收录的论文类别 | 作者排名 |
| Elucidating the links between N2O dynamics and changes in microbial communities following saltwater intrusions | 2024.3 | 《[Environmental Research](https://www.sciencedirect.com/journal/environmental-research)》  ISSN: 0013-9351 | SCI-TOP | 第一作者 |
| One-step simultaneous biomass synthesis of iron nanoparticles using tea extracts for the removal of metal(loid)s in acid mine drainage | 2023.10 | 《Chemosphere》  ISSN: 1879-1298 | SCI-TOP | 共同通讯作者 |
| Changes of dissolved organic matter following salinity invasion in different seasons in a nitrogen rich tidal reach | 2023.7 | 《Science of the Total Environment》  ISSN: 0048-9697 | SCI-TOP | 第一作者 |
| Isotopic compositions (δD, δ18O) and end-member mixing for the control interface in a complex tidal region | 2023.3 | 《Science of the Total Environment》  ISSN: 0048-9697 | SCI-TOP | 第一作者 |
| 闽江感潮河段夏秋季涨落潮河水稳定同位素（N/D/O-18）组成特征解析 | 2022.9 | 《环境科学学报》，ISSN: 0253-2468 | A类国内期刊 | 通讯作者 |
| Recovery of phosphate and ammonium nitrogen as struvite from aqueous solutions using a magnesium–air cell system | 2022.5 | 《Science of the Total Environment》  ISSN: 0048-9697 | SCI-TOP | 共同第一作者 |
| 典型河口主要氮转化过程对盐度响应机制的室内外实验研究 | 2022.4 | 《环境科学学报》，ISSN: 0253-2468 | A类国内期刊 | 通讯作者 |
| Cobalt oxide confined in mesoporous SiO2 as effective catalyst for CO oxidation | 2022.3 | Microporous and Mesoporous Materials  ISSN:1387-1811 | SCI-2区 | 通讯作者 |
| From herbicide to flame retardant The lamellar-like phosphorus-bridged amitrole toward high fire safety epoxy resin with light smoke and low toxicity | 2022.3 | 《Chemosphere》  ISSN: 1879-1298 | SCI-TOP | 共同通讯作者 |
| 闽江感潮河段非雨季、雨季不同形态氮的时空分布及影响因素 | 2022.1 | 《厦门大学学报（自然科学版）》 | 其他 | 通讯作者 |
| A Photo-responsive p-SiTiO2Ag Heterostructure with Charge Transfer for Recyclable Surface-Enhanced Raman Scattering Substrate | 2022.1 | Crystengcomm  ISSN:1466-8033 | SCI-3区 | 共同通讯作者 |
| 靖江市某电镀集中区典型重金属迁移转化模型参数灵敏性分析 | 2021.12 | 《环境科学学报》，ISSN: 0253-2468 | A类国内期刊 | 通讯作者 |
| Salt intrusion alters nitrogen cycling in tidal reaches as determined in field and laboratory investigations | 2020.8 | 《Science of the Total Environment》；ISSN: 0048-9697 | SCI-TOP | 第一作者 |
| Chemico-proteomics reveal the enhancement of salt tolerance in an invasive plant species via H2S signaling | 2020.6 | 《ACS Omega》，ISSN: 2470-1343 | SCI-3区 | 共同通讯作者 |
| 互花米草入侵对河口湿地沉积物重金属累积效应 | 2020.5 | 《自然资源学报》，ISSN：1000-3037 | A类国内期刊 | 第一作者 |
| 基于不同水文保证率的饮用水源地水质影响分析 | 2019.10 | 《四川环境》，  ISSN: 1001-3644 | 其他 | 通讯作者 |
| Changes in sediment nutrients following *Spartina alterniflora* invasion in a subtropical estuarine wetland, China | 2019.9 | 《Catena》，  ISSN: 0341-8162 | SCI-TOP | 第一作者 |

注：1.论文类别、作者类型，均为下拉菜单选项。

2.发表或收录的论文类别，请就高填写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 近 五 年 主 持 科 研 课 题 清 单  (2019年1月1日-2024年4月30日) | | | | | | | | | |
| 教师所在单位：环境与资源学院 |  |  |  |  |  | 教师姓名： | 谢蓉蓉 |  |
| 项目名称 | 项目来源 | 开始时间 | 终止时间 | 项目现状 | 到位金额（万） | 项目编号 | 承担机构 | 是否  横向 |
| 河口盐淡水交替猝发水-气界面溶存N2O源汇转化的生物和非生物驱动机制 | 国家自然科学基金 | 2021.1 | 2023.12 | 结项 | 24 | 42007343 | 福建师范大学 | 否 |
| 基于不同时间尺度的河口水体氮转化主要过程对盐度的响应机制研究 | 福建省自然科学基金 | 2021.11 | 2024.11 | 在研 | 7 | 2021J01195 | 福建师范大学 | 否 |
| 水口水库溶解氧时空演化研究 | 福建省科技厅 | 2021.8 | 2023.8 | 结项 | 7 | 2021R1015002 | 福建师范大学 | 否 |
| 水口库区溶解氧时空分布的模型模拟研究 | 福建省科技厅 | 2021.8 | 2023.8 | 结项 | 4 | 2021R1015001 | 福建师范大学 | 否 |
| 基于工程认证和德国FH教育理念的探究式教学改革 | 福建师范大学 | 2018.7 | 2021.7 | 结项 | 3 |  | 福建师范大学 | 否 |
| 闽江（福州段）水环境数学模型 | 中盛发（福建）建设发展有限公司 | 2023.5 | 2028.5 | 在研 | 85 |  | 福建师范大学 | 否 |
| 污水处理厂温室气体排放特征研究 | 同济大学 | 2023.12 | 2024.12 | 在研 | 8.1 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 晋安湖周边水系水质受中强降雨影响研究 | 同济大学 | 2023.6 | 2028.6 | 在研 | 15.2 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 杏林湾生态环境整治提升一期工程与九天湖试验区水环境治理工程环境影响评价项目水文、水质预测评价 | 厦门大学城乡规划设计研究院有限公司 | 2023.2 | 2028.12 | 在研 | 11.9 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 长乐区入海排口溯源调查项目 | 福州市长乐生态环境局 | 2023.1 | 2027.12 | 在研 | 44 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 晋安湖及周边水系水环境变化连续监测调查研究 | 同济大学 | 2022.10 | 2028.12 | 在研 | 19.5 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 闽江下游福州段夏秋季水质指标跟踪观测(秋季) | 福州市环境科学研究院 | 2020.3 | 2022.3 | 结项 | 4.8 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 闽江口污染详查项目 | 福州市生态环境局 | 2019.12 | 2025.12 | 在研 | 210 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 闽江下游福州段夏秋季水质指标跟踪观测 | 福州市环境科学研究院 | 2019.4 | 2020.12 | 结项 | 4.9 |  | 福建师范大学 | 是 |
| 闽江下游水环境宏观调控机制 | 河海大学 | 2018.11 | 2022.12 | 结项 | 60 |  | 福建师范大学 | 是 |