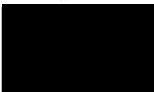
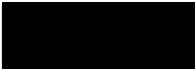


中国科学院武汉植物园研究生国家奖学金申请表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |                                                                                                                                |                                                                  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| 申请人基本信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |                                                                                                                                |                                                                  |             |
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 徐笛     | 性别   | 女                                                                                                                              | 手机号                                                              | 15543279071 |
| 入学时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2022 年 | 培养类别 | <input type="checkbox"/> 硕士 <input checked="" type="checkbox"/> 硕博连读 <input type="checkbox"/> 直博 <input type="checkbox"/> 统招博士 |                                                                  |             |
| 专业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 生态学    | 研究方向 | 水域生态过程                                                                                                                         | 导师                                                               | 刘文治         |
| 在学期间是否获得过国科大优秀学生荣誉称号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      | <input checked="" type="checkbox"/> 是，获奖年份：2026 年 <input type="checkbox"/> 否                                                   |                                                                  |             |
| 参评学年是否受到过国科大或我园纪律处分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                               |                                                                  |             |
| 参评学年是否有抄袭剽窃、弄虚作假等学术不端行为                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |             |
| 参评学年是否由于个人原因，严重损坏仪器设备或出现安全责任事故                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |             |
| 申请人在学期间已发表或已正式接受的论文情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |                                                                                                                                |                                                                  |             |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 第一作者   | 共同一作 | 第二作者                                                                                                                           | 其他作者                                                             |             |
| SCI 收录论文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 篇    |      | 4 篇                                                                                                                            |                                                                  |             |
| 核心刊物论文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |                                                                                                                                |                                                                  |             |
| 申请国奖成果情况（最多 5 项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |                                                                                                                                |                                                                  |             |
| <p>成果及其科学价值、社会贡献简要说明：</p> <p>成果 1：</p> <p><b>Xu, D., Wang, S., Xiong, X., Liu, W., &amp; Ding, B. 2026. Plant diversity reshapes drought resistance across soil nitrifier guilds. Journal of Ecology. 第一作者，6.3，20/205 ECOLOGY, Top10%，已发表</b></p> <p>科学价值：本研究通过野外调查和盆栽试验证明植物多样性对湿地土壤氨氧化过程抗旱性的作用取决于微生物功能类群、资源条件和干旱进程；强调了将微生物功能类型和干旱时间动态纳入气候变化下全球氮循环预测的必要性。</p> <p>社会贡献：研究结果为干旱加剧背景下的生物多样性保护和土壤氮素管理提供依据，提示生态恢复不能只追求多样性，还应考虑不同植物功能组成对关键微生物功能类群的差异化影响，从而更有效地维持土壤肥力、减少氮素流失，并提升河岸带等脆弱生态系统应对干旱的能力。</p> <p>成果 2：</p> <p><b>Ding, B., Xu, D., Wang, S., Liu, W. &amp; Zhang, Q. 2025. Additive effects of multiple global change drivers on terrestrial nitrogen cycling worldwide. Global Change Biology. 第二作者，12.5，5/205 ECOLOGY, Top10%，已发表</b></p> <p>科学价值：本研究从全球尺度定量回答了多重全球变化对陆地氮循环究竟表现为加和、协同还是拮抗作用这一核心问题，并揭示生态系统类型、气候和地理条件对响应差异的调节作用，弥补了单因子实验难以反映真实环境变化的不足。</p> <p>社会贡献：研究结果能够支持地球系统模型和全球氮循环预测的改进，为氮沉降治理、生态系统养分管理及全球变化风险评估提供量化依据，也有助于协调生态保护、农业生产和污染控制之间的关系。</p> <p>成果 3：</p> <p><b>Ding, B., Xu, D., Wang, S, Liu, W. &amp; Zhang, Q. 2026. Multiple global change factors amplify nitrogen</b></p> |        |      |                                                                                                                                |                                                                  |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>loss and croplands are at the highest risk. Communications Earth &amp; Environment. 第二作者, 9.3, 33/395 ENVIRONMENTAL SCIENCES, Top10%, 已发表</p> <p>科学价值: 本研究将传统上分别研究的反硝化与厌氧氨氧化纳入同一全球分析框架, 揭示多重全球变化加速土壤气态氮损失的总体规律, 并明确了不同生态系统之间的敏感性差异及其气候-土壤控制机制。</p> <p>社会贡献: 直接指出农田是全球变化背景下氮肥损失风险最高的生态系统, 为精准施肥、提高氮肥利用效率和减少农业氮污染提供了重要依据; 同时有助于降低 N<sub>2</sub>O 排放、水体富营养化及农业生产成本, 对粮食安全和农业绿色转型具有现实意义。</p>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>成果 4:</p> <p>Ding, B., <b>Xu, D.</b>, Wang, S. &amp; Liu, W. 2026. Additive dominance and context-dependent nonlinearities in soil greenhouse gas responses to concurrent global change. Global Biogeochemical Cycles. 第二作者, 6.9, 75/395 ENVIRONMENTAL SCIENCES, Top30%, 已发表</p> <p>科学价值: 本研究突破以往单一全球变化因子研究的局限, 建立了多重环境变化影响土壤三类主要温室气体的统一比较框架; 既揭示加和效应的普遍性, 也识别出 N<sub>2</sub>O 在特定生态系统中的关键非线性风险, 为改进陆地生态系统-气候反馈模型提供依据。</p> <p>社会贡献: 有助于提高温室气体排放预测和国家温室气体清单的准确性, 并提示农田、湿地及降水格局发生显著变化的地区需要采取更有针对性的 N<sub>2</sub>O 减排措施, 为气候变化减缓和土地管理提供科学参考。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>成果 5:</p> <p>Wang, S., <b>Xu, D.</b>, Ding, B. &amp; Liu, W. 2026. Effects of plant diversity and drought on Feammox activity in riparian wetlands. Plant and Soil. 第二作者, 4.8, 44/285 PLANT SCIENCES, Top30%, 已发表</p> <p>科学价值: 本研究结合 123 份野外样品和 432 份控制实验样品拓展了对 Feammox 这一新发现氮损失途径的生态调控认识, 揭示了植物多样性与干旱并非简单相互抵消, 而是通过铁的氧化还原状态和植物生长阶段产生复杂影响, 为理解湿地氮-铁元素耦合提供了新的机制证据。</p> <p>社会贡献: 为河岸湿地保护、生态修复和流域氮污染控制提供科学基础。研究表明, 增加植物多样性虽然可能增强特定氮转化功能, 但不足以完全抵御严重干旱, 因此湿地管理还需同时重视水文条件和土壤氧化还原环境。</p>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p style="text-align: center;"><b>荣誉奖励情况</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>2025-2026 学年获得中国科学院大学三好学生</p> <p>2024-2025 学年获得武汉植物园优秀共产党员</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>申请人承诺:</b></p> <p>本人承诺以上信息均真实有效。</p> <p>申请人签名: </p> <p style="text-align: right;">2026年 9 月 22 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>导师意见:</b></p> <p>学生所填科研成果属实: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>是否同意该生申报: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>签名: </p> <p style="text-align: right;">2026年 9 月 23 日</p> |

注: 请正反打印在一张 A4 纸上。