

## 教育背景

- 一定上岸大学 XXXX 学院 XX 专业 (学科评估: A+) 2021.09-2025.06
- 学分绩点: 4.5/5.00 专业排名: 1/200
- 英语能力: CET-4 (550 分)、CET-6 (552 分)
- 主要课程: 博弈论 (91)、运筹学 (92)、面向对象程序设计 (95)、管理信息系统 (90)、数据结构与算法 (92)
- 获奖情况: 国家奖学金、校三好学生、校优秀共青团员

## 科研经历

### SCI Sustainable Environmental Technology Innovations 第一作者

➤ 近年来,随着工业化和城市化的快速发展,空气污染问题日益严峻,尤其是细颗粒物(PM2.5)和有害气体的排放对人类健康和生态环境造成了严重威胁。为解决传统空气净化技术效率低、能耗高的问题,设计并开发了一种基于光催化氧化技术的智能空气净化系统。该系统采用纳米级二氧化钛(TiO<sub>2</sub>)光催化材料,结合紫外线光源,高效降解空气中的有机污染物和有害气体;同时通过多层过滤结构(HEPA滤网、活性炭等)去除颗粒物和异味。

### 发明专利 一种可再生净水装置 学生第一发明人

➤ 近年来,全球水资源短缺问题日益严重,清洁饮用水的获取成为一大挑战。为解决传统净水方法效率低、难以应对大规模水资源净化需求的问题,设计并制造了一种可再生净水装置。该装置采用多层过滤系统(活性炭、反渗透膜等)和紫外线消毒技术,实现水质的过滤、净化和消毒;同时通过水泵和管道实现水的循环利用。该装置具有普适性,可推广至家庭、社区和工业用水净化,为解决水资源短缺问题提供了高效、可持续的解决方案。

### 国家自然科学基金项目 基于人工智能的荒漠化区域生态修复智能监测系统研究 项目负责人

➤ 全球荒漠化问题日益加剧,严重威胁生态系统平衡和人类生存环境。为解决传统生态修复技术效率低、监测手段滞后、调控能力不足的问题,本项目拟设计并开发一套基于人工智能(AI)与物联网(IoT)技术的荒漠化区域生态修复智能监测与调控系统。项目成果将为我国荒漠化治理提供科学依据和技术支撑,推动生态修复向智能化、精准化方向发展,具有重要的科学意义和应用价值。

## 竞赛经历

- 全国大学生机械创新设计大赛 国家级一等奖 2024.08
- 全国大学生节能减排大赛 国家级三等奖 2024.08
- 浙江省大学生机械创新设计大赛 浙江省一等奖 2024.08
- 全国大学生数学建模竞赛 浙江省二等奖 2024.10
- 全国大学生节能减排竞赛 浙江省二等奖 2024.06
- 全国大学生机器人大赛 校级二等奖 2024.08

## 学生工作

- 竺可桢 1 班 班长 2022.09-2024.09
- 马克思主义学院 学生会主席 2022.09-2024.09
- 马克思主义学院 新宣部部长 2022.09-至今

## 个人优势

- 学习方面,专业成绩及学科竞赛优秀,具有良好的学习能力。
- 工作方面,大学期间担任班长和学生会主席,具有良好的沟通协调能力及负责协作能力。
- 性格方面,活泼开朗,积极向上,能较好地融入团体,乐于奉献和付出。