# 刘子珞

**少** 电话: +86 187-7730-3278 ■ 邮箱: 2110924@mail.nankai.edu.cn

### ☎ 教育经历

南开大学, 天津市 2021.09 - 至今

环境科学与工程学院, 环境工程 (本科)

# ♥ 学业背景

GPA: 3.72/4.00 折合成百分制成绩为 88.91/100

专业排名: 1/24

核心课程: 有机化学 98 (大类最高分)、物理化学 94、水环境化学 95、工程流体力学 97、物理性污染控制 94

英语: CET-4、CET-6 (616)、TOEFL (93)、专业外语及文献查阅 92

技能: 自学 Python 编程; 能够用 SPSS、Origin 等软件进行数据处理; 可使用 AutoCAD 进行绘图

### 且 科研经历

校级大创项目"基于机器学习机动车排放影响空气质量研究"负责人 (2023.04-2024.04) (结题) 研究内容: 针对机动车对大气污染日趋严重的问题,基于 XGBoost、LightGBM、AdaBoost 算法,建立了机动车与大气污染物 (NO<sub>2</sub> 与 O<sub>3</sub>) 的模型,实现了通过机动车污染物排放数据预测大气污染物浓度的目的 省部级智慧水务获奖项目"智慧工业园区水质管理系统"核心成员 (2023.06 至今) (在研) 研究内容: 针对工业园区污水水质复杂、指标难以预测的特性,基于神经网络算法建立实时水质预测模型,实现了对工业园区出水水质各项指标进行预测,从而及时对重大水质污染事故进行预警的目的中国国际"互联网+"创新创业项目"雨污分流服务集成系统"核心成员 (2023.06 至今) (在研) 研究内容: 开发"雨污分流服务集成系统",包括智慧工业园区水质管理系统、智能管网清淤系统与智能截流调蓄工艺等

#### ■ 科研成果

- 1. **刘子珞**.2024SR0003175. 智慧工业园区水质管理系统 [软件].2023(2023.6.9)[2024.3.4]. 国家版权局。
- 2. 论文《基于机器学习的机动车排放 $NO_x$  对环境 $NO_2$  影响研究》一篇(**第一作者,在投**)
- 3. 论文《日本供水管网漏损统计分析和发展趋势研究》一篇(第二作者,在投)
- 4. 大气污染物浓度预测系统 [软件] (在申)

#### **▼** 获奖情况

奖学金类:天津市人民政府奖学金<mark>(学院唯一)</mark>,戴树桂环境化学奖学金,创新奖学金专业类:

第九届中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛天津赛区银奖

2023 年天津市创新创业大赛团队组节能环保类第一名

首届京津冀大学生绿创大赛实践创业类团体赛二等奖

"中银杯"第十届天津青年创新创业大赛暨"创青春"中国青年创新创业大寨天津寨区寨铜奖

第三届广东省智慧水利创新大赛——广汇源杯三等奖

第五届南开大学"校长杯"创新创业大赛一等奖

第五届全国大学生市政环境类创新实践能力大赛华北赛区虚仿赛、化验赛三等奖

其它类: 南开大学 2022-2023 年 "本科课程优秀助教" (有机化学)、环境科学与工程学院"优秀共青团员"

## **峇** 学生工作

南开大学环境科学协会会长 (2023.09 至今) 策划组织环境知识科普、水质监测等活动 南开大学环境科学与工程学院 2021 级环境工程班学习委员 (2022.09 至今)