**钱征宇**

**政治面貌：中共党员**

电话：(+86)139-6580-2445

邮箱：mf21290016@smail.nju.edu.cn

# 教育背景

**南京大学（985/211工程）地球科学与工程学院 南京 2021.09 - 2024.06**

* 主修：资源与环境（环境岩土工程方向） GPA：3.73/5.00 排名：前10%
* 荣誉奖励：2021-2022、2022-2023年研究生学业奖学金二等奖、2022年南京大学羽毛球院系杯冠军
* 专业核心课程：偏微分方程数值解、实用Python程序设计、水资源模拟优化管理、岩土工程数值分析等

**安徽大学（211工程）资源与环境工程学院 合肥 2017.09 - 2021.06**

* 主修：地质学（地球物理方向） GPA：3.31/5.00 排名：前10%；
* 荣誉奖励：安徽大学科研训练计划优秀奖、校级学习优秀奖学金、优秀共青团员（5%）等
* 专业核心课程：线性代数、概率论与数理统计、C语言程序设计基础、工程力学等

# 项目经历

**南京大学 城市地面塌陷发育过程的分布式声学感知与表征 项目骨干 2021.09 – 至今**

* **动态监测：**将城市地下通讯光缆和分布式光纤声波传感监测技术相结合，**每周采集约3TB城市噪声数据；**
* **数据分析：基于Python相关函数分组筛选有效数据，并基于Python编写F-J成像算法，反演得到城市地下空间剖面**
* **成果转化**：**SCI论文**：Study of seismic wave attenuation characteristics based on DAS（1/5）

**CSCD论文**：基于离散元法的土洞发育微宏观响应特征研究（1/3）

**发明专利：**一种用于气体管道泄漏监测的传感光缆

**安徽大学 基于噪声成像及微地震监测的滑坡体内部变形时空演化规律研究 项目骨干 2019.04 - 2020.06**

* **项目简介：**山区滑坡体易塌落，影响范围广，易造成堰塞湖等次生灾害，需要准确预报滑坡灾害发生
* **模型拟合：编写模拟退火算法，建立网格化边坡模型，拟合地震波走时残差，求取全局最优解**，定位微地震事件
* **技术应用**：**CSCD论文**：基于微动调查方法的尾矿库安全监测

**安徽大学 杭埠-丰乐河流域沉积物重金属污染特征及Pb-Cd同位素源解析研究 项目骨干 2018.03 - 2019.03**

* **回归分析**：完成河流水样品过滤、消解、定容等工作，分析ICP-MS测试数据，**利用Excel中的相关函数分组并筛选有效数据，进行统计回归分析，**研究河流中重金属元素的分布特点和时空演化规律。

# 学生工作经历

**南京大学 地球科学与工程学院 组织部 | 干事 2021.09 – 2022.09**

* **组织协调：**制定研究生会学年工作计划、为相关活动撰写宣传文案；负责学生委员考勤和学生资料整理，向团委总结汇报。
* **主办活动：**负责研会表彰大会、地科院党团共建活动、趣味运动会等近10项活动的前期准备、现场引导，幕后策划

**安徽大学 资源与环境工程学院 羽毛球队 | 队长** **2018.09 – 2020.09**

* **统筹规划：**负责组织院羽毛球队日常训练和人员招募，定期统计和收集经费支出、人员考勤情况，向学院体育部及时汇报；每学年制定体育队内发展计划，定期组织开展团建活动。
* **取得成绩：**2019年安徽大学“三好杯”团体赛第四名，2020年安徽大学“三好杯”团体赛第三名。

# 其他信息

语言：CET-6、全国计算机二级（**C语言**）、**Python**（熟练）、**MySQL**（熟练）

技能：熟练掌握MS Office、**Excel**、CorelDraw、OriginLab、Adobe Illustrator 等软件