

姓名：杜文杰  
电话：15305193241  
籍贯：江苏省南京市

年龄：22  
Email：wenjiedu0728@gmail.com  
政治面貌：中共党员



## 主修课程

- 计算机：计算机视觉、计算机网络、数据结构、信息安全、深度学习、机器学习、数据挖掘
- 数据库：常用数据库语言 MySQL、Hadoop 大数据开发
- 本科表现：排名 1.15%，专业第一（1/87），多项课程满分或班级最高分

## 教育背景

- 2021.09 – 2025.06 南京信息工程大学（双一流） 未来技术学院 数据科学与大数据技术（学士）
- 2025.09 – 2028.06 东南大学（专业第一保研上岸） 计算机科学与工程学院 软件工程（硕士）

## 专业技能

- 熟练掌握 SQL 语言，灵活运用增删改查，具备大型关系型数据库的设计、开发和管理能力；
- 熟悉 Linux 操作系统的常用命令，了解运作机制和常见问题处理方法，能简化常见运维任务；
- 熟悉 Python、Matlab、C++ 等语言，熟悉常用数据结构和算法，灵活实现数据处理和分析；
- 熟练掌握数据可视化，如 Echarts、Excel、PS 等，擅长绘制精美图片技术框架图、项目海报等；
- 能够使用爬虫技术爬取数据，Latex 文书编写，Github 项目创建等诸多办公技巧。

## 项目经历

**直流微电网的智能运维优化与控制研究** 省级大创项目负责人 2024.04 - 至今  
项目描述：旨在开发一套基于直流微电网的电力智能运维系统，以解决直流微电网系统在闭环控制下的复合故障诊断、负荷预测、容错控制和优化调度的难题。获学校资助，并与华世远集团合作。

- 优化调度论文 7 月投稿 Journal of Energy Storage, SCI 二区 top 期刊, IF 9.83
- 负荷预测专利 7 月已授权，论文 2 月投稿 Electric Power Systems Research, SCI 三区期刊, IF 4.2
- 相关技术：机器学习、ResMTN、神经网络优化

**NeuroSync Home 智能热舒适优化脑电驱动节能系统设计** 校企项目队长 2025.01 - 2025.07  
项目描述：本项目创新地将医疗级脑电（EEG）技术应用于智能环境调控，结合便携式 EEG 设备的时频分析算法，解码大脑对热舒适的神经信号，构建“人-机-环境”闭环反馈系统，在智能医疗绿色建筑有广阔应用前景。

- 测试表明降低空调能耗 28-35%，与全自主产权神经电生理设市场 Top1 南京山海医疗科技有限公司合作
- 相关技术：小波变换、WKLD、ResMTN 分类

**Environment-Aware Code Generation: How far are We?** ICSE(CCF A) 三作在审 2024.10 - 2025.07  
项目描述：针对提出的环境感知代码生成和代码迁移两个任务，从开源 Python 项目中收集带有环境信息的代码片段及对应测试用例，遍历不同库版本定位 API 调用的失败点构造数据集，编写脚本评估三种推理策略。

- 相关技术：Rag、MoE、Memory 个人工作：数据可视化，数据集构建和测试评估

**基于 U 型结构的云影分割技术研究** SCI 二区论文一作 2022.02 - 2023.04  
项目描述：针对云影存在重叠、难以区分冰雪的问题，引入注意力和特征融合机制，通过实验选用最合适的损失函数组合，在 GF1\_WHU 数据上 PA 高达 97.4%，F1 高达 95.10%，定性定量分析均优于其他模型。

- 相关技术：图像分类、Python、数据可视化

## 在校经历

**数据科学与大数据技术 2 班** 学习委员 2021.09 - 2025.07  
助力学院辅导多项核心基础课，答疑数百题，分享个人竞赛经验，带领班级学院共同进步。

**未来技术学院学生党支部** 党务服务中心主任 2024.09 - 2025.06  
统筹各部门工作开展，负责三会一课安排、党员材料整理等，组织积极分子、发展对象培训答辩。

## 奖项荣誉

- 个人技能：英语六级 516，计算机二级，工信人才人工智能技术 Python 证书，C2 驾驶证，创业培训 SYB 证
- 比赛经历：2025 年节能减排竞赛省三等奖（全校第六），2024 年 PHM 高铁列车故障诊断国际竞赛（位列第一），2023 年全国大学生数学竞赛一等奖，省赛一等奖（全校第三），2022 年蓝桥杯 Python B 组省二等奖
- 荣誉证书：四年校一等奖学金优秀学生干部和三好学生，两年三好学生标兵，2023 年竞赛先锋，2024 年优秀共青团员，2025 年天技科技励志奖学金，毕业实习优秀实习生和优秀毕业生

## 自我评价

在编程和数学方面表现突出，崇尚理解记忆公式，擅长应用多种优化机器学习算法，也有丰富的数据可视化和论文撰写经验；带队主持过多个项目，从数据构建标注到预处理到模型构建到最后的数据可视化和模型优化形成完美闭环，运用技术解决实际问题，对机器学习、深度学习算法有扎实理解；具备良好逻辑思维与团队协作力，为人友善，对工作充满热情，期待在深度学习、算法、AI 等相关岗位，助力技术业务，实现个人价值。