

基本信息

姓名：倪文可
电话：189 5808 0685
最高学历：硕士研究生
主修课程：机器学习理论与应用（90）
性别：男
邮箱：niwenke1004@163.com
专业：控制科学与工程
英语水平：英语四级542、英语六级460



教育背景

同济大学，嘉定，上海
硕士研究生 控制科学与工程
2023/09-2026/06
浙江工业大学，杭州，浙江
学士 自动化
2019/09-2023/06

优势总结

- 熟练使用 RNN、CNN、Word2vec、BERT、GPT、Transformer等深度学习算法
- 熟练使用 SVM、决策树、K-means、RandomForest 等机器学习算法
- 熟练利用 NLP 技术实现文本分类、命名实体识别、情感分析等任务
- 熟练使用TensorFlow、PyTorch、Flask、FastAPI等
- 熟练掌握 Python 语言以及 Linux 命令

奖学金：校级学习单项三等奖学金（前20%）

计算机：省级二级计算机证书；熟练使用 MATLAB、PyCharm 等专业软件，Word、PowerPoint 等办公软件

性格特点：勤奋刻苦，有良好的独立自主学习能力和抗压能力；外向活泼，乐于与人沟通交流合作；严于律己，坚信日积月累方能厚积薄发，努力将所学理论知识转化为实践应用

项目经历

- 一、基于深度特征提取和HMM模型分析的物联网智能家居入侵检测预警系统** 2022/01-2023/01
项目目标：针对市场预警系统痛点，设计兼有检测和预测攻击的入侵检测预警系统守护家居安全
主要工作：(1) 模块优化 | 针对特征提取模块采用深度自编码器进行优化，提升50%性能，并发表专利1项；
(2) 数学建模 | 担任代码组组长，构建HMM检测模型，预测准确性达到90%。
- 二、基于射频特征提取和深度学习模型分析的无人机入侵检测算法研究** 2023/01-2023/06
项目目标：针对无人机扰乱社会治安问题，设计基于深度神经网络的入侵检测算法反制
主要工作：(1) 模块优化 | 利用无人机射频信号的频谱特征，将检测模块的查询时间从100ms缩短至50ms；
(2) 数学建模 | 从0到1独立完成基于 TensorFlow 的无人机行为模型构建，预测精确度达80%。
- 三、基于解耦学习模式的大规模粒子群优化器中探索与开发平衡模型分析** 2023/09-2024/03
项目目标：针对传统PSO中探索与开发难以平衡的问题，设计基于解耦学习方法的粒子群优化算法
主要工作：(1) 算法重构 | 采用 CEC2013 大规模基准测试数据集，选取六种 PSO 变种算法进行重构；
(2) 数学建模 | 提出解耦学习模型，从0到1独立完成对探索与开发过程的调节测试。
项目成果：《An Analysis on Balance Model of Exploration and Exploitation Under Decoupled-Learning Pattern for Large-Scale Particle Swarm Optimizers》（NCAA 2024，第一作者）

实习经历

实习地点：海康威视大数据技术部 2022/06-2022/09
主要工作：使用DBeaver和PostgreSQL等软件工具维护数据库，运用SQL语句对表中的数据进行操作