



郭琛

电话: 13177800380

E-mail: gysh183@163.com

身份证: 360730199603210031

出生年月: 1996 年 3 月 21 日

民族: 汉

教育背景

2019.09-至今	南昌大学	电子与通信工程 (硕士)
2013.09-2017.07	西北民族大学	电子与信息工程 (本科)

个人能力及特长

- ◆ **专业技能:** 研究方向为人工智能中的基于深度学习的时间序列分析和预测, 熟练掌握多个机器学习经典算法, 熟悉 RNN/LSTM/TCN/CNN 等神经网络模型, 有网络搭建和调参经验, 对 TensorFlow、Keras 和 Pytorch 等深度学习框架有一定的了解, 同时有一定的自然语言处理和图像识别的理论基础, 具备独立开发项目的实践经验。
- ◆ **软件技能:** 熟练掌握 Python 编程语言, 对 C/C++ 有所了解, 同时会使用 PyCharm 等软件进行编程。
- ◆ **外语水平:** 英语六级, 能熟练进行英语听说读写, 有英文文献检索和阅读能力。
- ◆ **办公技能:** 熟练操作 Office 等一系列的办公软件。

所获奖励

- 2021.09 江西省数学建模比赛三等奖 (省级)
- 2021.07 第六届数维杯大学生数学建模竞赛二等奖 (国家级)
- 2021.05 研究生一等学业奖学金 (校级)
- 2020.06 研究生一等学业奖学金 (校级)

项目经历

2021.03-2021.06	基于 CEEMDAN-TCN 模型的空气质量预测模型	项目负责人
● 项目描述: 利用人工智能中的深度学习网络对南昌、九江和赣州三地的空气质量进行预测。 ● 负责部分: 数据集的收集及预处理、网络模型的构建及改进和撰写项目报告。 ● 完成情况: 创新性的将非线性信号处理领域的方法引入深度学习中, 将经验模态分解算法同时序卷积神经网络 (TCN) 相结合, 相比于传统的 LSTM 预测模型, 能更准确的对空气质量进行预测, 将预测误差降到最低, 实现了一个多维、多步的预测模型。		
2020.06-2020.09	基于深度学习的电离层电子含量预测研究	程序编写
● 项目描述: 将深度学习方法应用于对南昌电离层的分析, 构建深度网络模型对南昌地区的电子含量进行预测。 ● 负责部分: 数据的提取和相关预处理, 构建 EMD-LSTM 模型, 同时完成模型的训练和调优。 ● 完成情况: 利用训练好的模型, 可以有效输出时间窗口为三天的电子含量值, 与真实数据对比, 评价参数 RMSE 值为 2.1, 相比于单一的 RNN 和 LSTM 模型, 该模型更加简单高效。		

在读期间论文情况

- 2021.08 《A New Time Series Forecasting Model Based on Complete Ensemble Empirical Mode Decomposition with Adaptive Noise and Temporal Convolutional Network》, Sci 二区再投状态。
- 2020.11 《Research of Ionospheric Total Electron Content Prediction Based on Deep Learning》已中

自我评价

勤思进取, 踏实肯学; 工作态度积极, 团队协作能力强, 服从安排, 有责任担当意识; 喜爱挑战, 游历经验丰富, 乐于思考和沟通, 有较好的语言组织和文字表达功底。