

## 黄远导师信息

黄远，男，1987年7月出生，博士，讲师，2017年6月毕业于燕山大学计算机科学与技术专业，获工学博士学位，研究课题包括数据挖掘，机器学习，深度学习等方向，获发明专利一项，发表SCI、EI、中文核心期刊论文40余篇。



### 一、 主要研究方向

主要研究方向：1. 机器学习 2. 预测算法 3.深度学习

### 二、 主要科研项目

- 1、软件系统关键模块结构挖掘及其演化分析方法研究，国家自然科学基金面上项目, 2018.1-2021.12, 参研, 63 万元.
- 2、基于复杂网络的空气质量动态分析和预测方法研究，河北省教育厅项目, 2018.1-2020.12, 主持, 3 万元.
- 3、复杂网络和深度学习下京津冀空气质量与预测研究，邯郸市科技局项目, 2021.1-2023.12, 主持, 3 千元.
- 4、基于神经网络的空气质量预报系统，横向项目，主持，6 万元.
- 5、基于无线传感网络的空气质量监测系统，横向项目，主持, 50 万元.

### 三、 发表的代表性论文

1. **Yuan Huang**, Zheng Huang, Junhao Yu, Xiaohong Dai and Yuanyuan Li. Short-term load forecasting based on IPSO-DBiLSTM network with variational mode decomposition and attention mechanism[J]. Applied Intelligence, 2022: 1-18. (SCI 检索)
2. **Yuan Huang**, Qimeng Feng and Feilong Han. Short-term power load forecasting in China: A Bi-SATCN neural network model based on VMD-SE[J]. PLOS ONE, 2024,12(9):1-24. (SCI 检索)
3. **Yuan Huang**, Qiang Zhao, Qianyu Zhou and Wanchang Jiang. Air Quality Forecast Monitoring and Its Impact on Brain Health Based on Big Data and the Internet of Things[J]. IEEE Access, 2018, 6:78678-78688. (SCI 收录).
4. **Yuan Huang** and Qianyu Zhou. Mine accident prediction and analysis based on multimedia big data[J]. Multimedia Tools and Applications, 2019:1-15. (SCI 检索)
5. **Yuan Huang**, Yuxing Xiang, Ruixiao Zhao, And. Air Quality Prediction Using Improved PSO-BP Neural Network[J]. IEEE Access, 2020, 8: 99346-99353. (SCI 收录)
6. **Yuan Huang**, Zhe Cheng, Qianyu Zhou, Yuxing Xiang and Ruixiao Zhao, And. Data Mining Algorithm for Cloud Network Information Based on Artificial Intelligence Decision Mechanism[J]. IEEE Access, 2020, 8: 53394-53407. (SCI 收录)
7. **Yuan Huang**, Ruixiao Zhao, Qianyu Zhou and Yuxing Xiang. Short-Term Load

- Forecasting Based on a Hybrid Neural Network and Phase Space Reconstruction [J]. IEEE Access, 2022, 10: 23272-23283. (SCI 收录)
8. **Yuan Huang**, Xiaohong Dai, Junhao Yu and Zheng Huang. SA-SGRU: Combining Improved Self-Attention and Skip-GRU for Text Classification[J]. Applied Sciences, 2023, 13:1-17. (SCI 收录)
  9. 黄伟建, 李丹阳, 黄远. 面向空气质量的时空混合预测模型[J]. 计算机应用, 2020,40(11):3385-3392. (通讯作者, 中文核心)
  10. 黄伟建, 李丹阳, 黄远. 基于深度学习的 PM2.5 浓度长期预测[J]. 计算机应用研究, 2021,38(6):1809-1814. (通讯作者, 中文核心)

## 联系方式

Email: [757918272@qq.com](mailto:757918272@qq.com)

手机号: 13739679865