# 魏旻瀚

- (+86)156-2083-0822
- 15620830822@163.com
- ♀ 安徽省蚌埠市



2022.09-2025.06

东北电力大学

计算机技术/工学硕士

◆ **主修课程**:人工智能原理,数据挖掘,专业英语,计算智能,虚拟现实,Python 程序设计,矩阵分析,面向对象分析与设计,数字图像处理,密码学与信息安全,微机原理与应用。

◆ **主修课程**:物流信息系统,供应链管理,生产物流管理,物流成本分析与控制。



## 科研经历

2024.05.24 《Data Feature Extraction Methods Based on Deep Learning》ICETCI(EI 会议)

#### 2022-11-01-2023-06-01 国网吉林省电力有限公司-基于深度学习与环境感知的配电网智慧运维技术研究

◆ 研究内容: 深度学习驱动的配网智能视频监控方法;移动边缘计算支持的配电网运检设备环境感知方法;基于大数据的设备状态分析和诊断预警模型;深度学习与环境感知融合的配电网智慧运检系统研发;

#### ◆ 成果:

论文 1:  $(A \text{ wavelet transform and ResNet based method for sensing the operational status of secondary equipment in the distribution room);$ 

论文 2:《IoT architecture for electricity distribution considering data fusion and intelligent decision making》

专利 1: 一种配电房二次设备运行状态感知方法与系统,已受理;

专利 2: 一种配电室烟雾异常自动识别方法与系统,已受理。

#### 2022-11-01-2023-06-01 国网锦州供电公司-基于知识图谱的电力安全生产隐患预控技术项目

- 1. 负责研发基于知识图谱的电力安全隐患预控方法,设计隐患事件知识建模方案,挖掘事故隐患之间的逻辑关联,构建可用于隐患推理与预测的图谱结构;
- 2. 运用自然语言处理技术实现高频隐患关键词的自动提取,构建电力安全隐患领域的语义词库;
- 3. 支持构建安全信息可视化平台, 为电力企业安全生产管理提供智能辅助决策依据。

#### 

- 1. 参与可再生能源场景生成模型的构建,基于历史气象数据及负荷特性,模拟风力与光伏发电的波动性和不确定性,提升调度模型的鲁棒性;
- 2. 参与构建面向微电网的多目标优化调度模型,综合考虑光伏、风力、微型汽轮机组、储能设备等多类分布式能源的运行方式:
- 3. 以提高可再生能源利用率、削减负荷波动及降低运行成本为优化目标,运用蚁群算法进行调度策略优化;
- 4. 完成调度策略推荐模块的开发,实现对不同运行场景下的智能调度支持,增强微电网的经济性与安全性。

2019.03-2022.07

#### 宇信科技集团有限公司

大数据开发工程师

#### 1. 个人客户分群画像项目

利用客户数据分析技术,根据消费习惯等多维度信息,进行高效的数据处理与分析,构建客户画像和标签系 统,以优化客户服务和支持市场营销策略的制定。

#### 2. 知识图谱风险预警工程项目

通过整合内部信贷数据与外部工商信息,构建客户知识图谱,挖掘隐藏的关联关系,刻画企业风险属性,及 时发现企业风险项的变化, 生成预警信息。

#### 3. 数仓迁移国产化项目

负责数据仓库迁移项目,将核心数据和业务模块从 Teradata 系统迁移到国产 GaussDB 环境, 实现数据 处理的国产化,提升数据管理的独立性和安全性。

2016.08-2019.01

#### 和鸿盈科技术有限公司

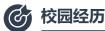
数据分析工程师

#### 1. 联通用户上网行为分析项目

根据大数据系统页面上用户的流量,语音等使用情况,以及对潜在客户的定位、分析,在网客户的二次精准营 销、流量提升,分析并预测流失用户,对预测的即将流失用户出台不同的政策等手段,实现北京联通收入和总 用户的增长。

### 2. 存量套餐升级及维系项目

针对北京联通存量用户进行分析,对限量用户进行不限量推广,加大流量释放,多触点推广,提升用户价值; 通过流失预警模型选定高危用户,赠送电子券和推广存费赠费。



#### 2022.10-2023.02

#### 东北电力大学校宣传部

宣传部部长

- 1. 领导 6 人团队进行合理分工,把自媒体宣传任务量化,提高团队工作质量和效率。
- 2. 为兼职招聘会筹集资金,去社会上拉赞助,说服企业为我们提供资金。
- 3. 领导协调 4 部门成员,策划组织第 2 届兼职招聘会,安排协调招聘会现场各项事宜,担任现场负责人。

### (2) 荣誉证书

◆ 2024.09: 东北电力大学科技创新先进个人

◆ 2024.03: Kaggle 全球机器学习竞赛:国际银牌(名次前 3%)

◆ 2023.10: 东北电力大学研究生二等奖学金

## **泛** 技能爱好

**英语等级:** CET-4;

◆ 计算机: 计算机考试 3 级

兴趣爱好:健身、音乐、篮球。