

魏旻瀚

(+86)156-2083-0822

15620830822@163.com

安徽省蚌埠市



## 教育背景

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。

2012.09-2016.06

天津科技大学

物流工程/工学学士

◆ **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)

2022.11-2023.06

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 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。

2022.11-2023.06

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

- 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；
- 运用自然语言处理技术实现高频隐患关键词的自动提取与共现分析，构建电力安全隐患领域的语义知识库；
- 参与实现隐患演化路径推理功能，模拟事故发展脉络，提升对潜在风险的识别和响应能力；
- 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。

2023.01-2023.12

微电网优化调度关键技术研究与应用项目

- 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；
- 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；
- 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，运用群智能算法（如蚁群算法、粒子群优化等）进行调度策略求解；
- 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。



## 工作经历

2019.03-2022.07

宇信科技集团有限公司

大数据开发工程师

### ◆ 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。

### ◆ 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。

### ◆ 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

数据开发工程师

### ◆ 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。

### ◆ 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。



## 校园经历

2022.10-2023.02

东北电力大学校宣传部

宣传部部长

◆ 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。

◆ 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。

◆ 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。



## 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



## 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。