吴泽旋

个人信息

求职意向：研发工程师
电话：157-3510-5008
邮箱：shou_hu_yong_heng@163.com
籍贯：山西省吕梁市
英语：CET-6
即将获得最高学历：专业硕士

教育经历

硕士	湘潭大学	（毕业时间：2021.06）	自动化与电子信息学院	电子与通信工程
学士	山西大学	（毕业时间：2018.06）	电子信息学院	电子信息工程

专业技能

1. 熟练掌握Linux系统中搭建Keras深度学习框架的基本流程；
2. 熟练使用Python和SQLite数据库，实现常规的数据处理任务；
3. 熟练使用Keras库的常用神经网络构建深度模型进行训练，实现常规的预测任务；
4. 熟练使用Python搭建深度强化学习框架，实现多能源并存的家庭综合需求响应任务的优化控制；
5. 熟练使用Visio、Office等办公软件。

项目经历

项目名称：国家自然科学基金面上项目（61873222），综合需求响应环境下基于多源信息融合的区域多能源系统负荷预测研究
负责内容：相关实验的编程以及测试。
完成工作：

1.基于Linux操作系统搭建深度学习平台，掌握了Linux系统以及Keras深度学习框架的使用流程；

2.对已有风电场的真实数据，通过数据清洗、数据增强等手段将原始数据处理为实验所需的有效数据，存入SQLite数据库，掌握了数据处理以及SQLite数据库的常规操作；

3.基于LSTM、全连接网络等神经网络搭建风电机组功率预测模型，将处理好数据输入网络进行训练和测试，熟练使用Python语言以及常见的神经网络模型搭建预测模型；

4.基于LSTM、TCN、GRU等时间序列网络，采用集成学习方法，构建风电机组预测模型，掌握了集成学习方法；

5.构建Matlab和Python的跨平台的实时交互系统，实现基于Python 平台的深度强化学习框架对Simulink模型的控制，灵活使用Python、Matlab语言并利用SQLITE数据库实现跨软件的数据交互；

6.基于深度神经网络和强化学习方法，实现对含电能、光伏、天然气的家庭多能源系统的设备进行优化调度，掌握了强化学习框架并熟练使用深度强化学习方法优化控制系统；

7.基于上述工作，发表两篇A类会议及一篇中国电机工程学报论文(外审已过，进入报主任审查阶段)掌握了Visio、Office等软件。

个人评价

1. 具有较强的逻辑能力、学习能力、编程能力以及组织协调能力，大大提高了本人在项目期间的工作效率；
2. 具有较好的英文水平，在查阅和学习英文文献过程中受益颇多；
3. 具有较强的自适应能力，面对新技术时，能制定并执行合理的学习计划，并将其用于实践。