**人工智能与自动化学院 2019 级本科毕业设计开题记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 开题学生 | 吴优 | 班级 | 物流1901 |
| 题目 | 基于多任务学习的多用户负荷联合预测研究 | | |
| 开题地点 | 线上 | 开题时间 | 2023.2.19 |
| 论文指导老师 | 肖江文 | 答辩组长 | 周洪涛 |
| 开题记录：  提问：采用的数据集是什么，从哪里得到的？  回答：AMPds数据集，AMPds数据集是一种用于非侵入式能源负载监测和识别的数据集。它包含了来自许多家庭的电力测量数据，数据集包含了2011年1月至2013年11月期间的电力负载数据，该数据集是非常常用的用于能源负载分析和识别的数据集之一。  提问：你的研究有哪些创新点？  回答：我的研究创新点主要体现在使用了多任务学习框架，同时结合了多个用户的负荷数据进行联合预测，提高了预测精度和效率。  提问：你的研究思路是什么样的？  回答：首先进行数据相关度分析，然后构建多任务学习框架，最后进行深度学习的时序预测并进行不同模型的性能比较。  学生签名： 老师签名： | | | |