**同济大学工程硕士（非全日制）专业学位论文评阅意见书**

**（技术研究类）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请人姓名 | | 刘博 | | | | | 学号 | | 1941779 | | | 工程领域 | | | 软件工程 | | | |
| 论文题目 | | 基于文本分析的原油期货价格预测模型研究 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 论文类型 | | 技术研究类 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评  阅  说  明 | 1. 工程硕士（非全日制）专业学位论文评阅包括论文质量定量评审表和评阅人对论文总体评阅意见。 2. 加权总分为评审项目各项得分乘以相应权重的总和，加权总分小于60分，该论文视作未达到答辩要求。   3．请将评阅意见连同论文一起于 年 月 日前挂号邮寄到  上海同济大学\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_。  地 址： 上海市四平路1239号  邮政编码： 200092 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **工程硕士专业学位论文质量定量评审表** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评审项目 | | | | | 权重 | | | 评审内容 | | | | | | | | | | 得分  （百分制） |
| 一、选题与文献综述 | | | | | 20% | | | 解决工程实际问题，明确的工程应用背景和应用价值；对国内外文献资料的阅读量、分析与综述水平。 | | | | | | | | | |  |
| 二、技术难度与工作量 | | | | | 20% | | | 一定的技术难度，论文实际工作量不少于一年。 | | | | | | | | | |  |
| 三、技术的先进性与理论水平 | | | | | 30% | | | 先进技术方法和现代技术手段的运用：新思想、新方法、新工艺、新材料的应用；理论推导、分析的严密性和完整性；综合运用基础理论和专业知识解决工程实际问题的水平。 | | | | | | | | | |  |
| 四、工程应用意义和价值  创新性或独立见解 | | | | | 20% | | | 论文成果的应用意义和价值；论文成果的学术贡献；创新性成果或独立见解。 | | | | | | | | | |  |
| 五、论文写作 | | | | | 10% | | | 论文的系统性、逻辑性、图文规范性和写作水平。 | | | | | | | | | |  |
| 加权总分（不必计算） | | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  |
| **评阅人对论文的总体评阅意见（主要优、缺点和问题）：**  论文研究基于自然语言处理技术进行情感分析，并且结合技术指标的强化学习算法模型共同构建了一种预测原油期货价格走势的方法。本文的情感分析模型主要包含BERT预训练模型、Bi-LSTM特征提取模型、CRF算法进行标签标注；技术指标的强化学习算法模型主要是基于常见的技术指标，使用Q-Learning算法进行价格走势预测。  优点：模型结合了文本情感分析和技术指标来构建预测原油价格走势的模型，该模型集合了研究员、投资者、产业参与者等对于原油价格影响的情绪因素，以及盘面走势的价格因素，使得模型的预测能力更加全面，准确。  缺点：模型未加入国外的英文文本情感分析，而原油的影响因素中国外的交易者影响因素也比较大。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 是否同意举行学位论文答辩  （请在相应的栏目内划“√”） | | | | | | | | | | | 同意（ √ ），修改后答辩（ ），未达到答辩要求（ ） | | | | | | | |
| 评阅人  签名 | | |  | | | 技术职称 | | | | |  | | | 评阅人工作单位 | |  | | |
| 联系地址 | | | |  | | | | | | 电话  （E-mail） | | |  | | | | 评阅日期 | |
| 2023年12月22日 | |