

东华大学

毕业设计（论文）中期检查表

学院：计算机科学与技术 系：计算机科学与技术

2023年 04月 04日

学 生 填 写	学生姓名：范宇轩		班级：计科1902		
	课题名称：基于深度学习的上证50ETF期权隐含波动率预测与套		指导教师：潘乔		
	工作进度（对照任务书） 1. 进行小组讨论、查阅与参考相关资料、了解 需要完成的内容以及方法，完成开题报告 11月8日 ~ 1月8日 已完成 2. 学习相关的深度学习知识。收集上证50ETF期权数据。 1月9日 ~ 1月19日 已完成 3. 对收集的数据进行。预处理。计算隐含波动率，搭建样本集并保存中间数据。 1月20日 ~ 1月31日 已完成 4. 进行卷积神经网络的搭建和训练。并根据训练结果对模型进行改进和优化。 2月1日 ~ 2月17日 已完成 5. 训练识别神经网络模型和认购神经网络模型，并与综合卷积神经网络模型的效果和性能进行对比。 2月10日 ~ 3月17日 已完成 6. 对所有的实验结果进行整理记录作图。 3月18日 ~ 4月8日 已完成				
	质量（需求调研、外文翻译、方案分析、实验或系统设计、技术实现等） 1. 前期在老师的指导下进行了需求调研 2. 目前外文翻译已经完成，选了零样本文本到图像生成 3. 系统的技术方案进行了分析，给出了相应的系统结构图 4. 针对不同的卷积核，与不同的结构都进行了相关的实验 5. 数据的处理使用了numpy和panda，可视化使用了Matplotlib，预测模型使用了keras搭建 工作态度及出勤情况： 每周投入大概8-10小时，及时与导师和指导的学长进行沟通，接受导师的指导和建议及时完成和更改相关的设计。并且查阅了许多相关的论文和资料，进行设计。				
指 导 教 师 填 写	评语： (注：对学生完成任务的态度、进度、质量进行综合评价)				
检 查 组 教 师 填 写	签字：				
	检查项目	评定情况			备注
		优良	合格	不合格	
	计划执行情况				
	方案、需求分析				
	实验及数据采集				
	系统、算法设计				
	系统、算法实现				
	论文提纲				
	创新性				
检查结果（填写优良、合格、黄牌（基本合格）、红牌（不合格））					
存在问题及建议：					
(注：检查项目可根据科类和本院实际情况有所增减。)					
检查组长签字：					

教务处印制