

同行专家业内评价意见书编号: 20240854164

附件1

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院） 同行专家业内评价意见书

姓名: _____ 李杨

学号: _____ 22060910

申报工程师职称专业类别（领域）: _____ 电子信息

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）制

2024年03月19日

一、个人申报

（一）基本情况【围绕《浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）工程类专业学位研究生工程师职称评审参考指标》，结合该专业类别(领域)工程师职称评审相关标准，举例说明】

1. 对本专业基础理论知识和专业技术知识掌握情况

在计算机技术专业的学习过程中，我系统地掌握了人工智能、大数据技术前沿、信息安全前沿技术与研究方法论、工程伦理以及工业机器人系统与控制等核心课程后，我对专业基础理论知识和专业技术知识有了更加全面和深入的理解与掌握。在人工智能方面，我系统学习了机器学习、深度学习、神经网络等基础理论，通过大量的实验和编程实践，熟练掌握了TensorFlow、PyTorch等主流深度学习框架，能够针对实际问题设计并实现复杂的算法模型。同时，我也对人工智能的伦理和社会影响有了更深入的认识。在大数据技术前沿课程中，我深入学习了大数据存储、处理和分析的关键技术，如Hadoop、Spark等大数据处理框架，以及数据仓库、数据挖掘和数据可视化等相关技术。这些知识的掌握使我能够处理和分析大规模数据集，并从中提取有价值的信息。在信息安全前沿技术与研究方法论课程中，我学习了密码学、网络安全、应用安全等信息安全领域的核心技术，以及信息安全研究的基本方法和工具。这些知识和技能使我能够设计和实现安全的信息系统，并应对各种网络安全威胁。工程伦理课程让我深刻理解了工程师的社会责任和职业道德，使我能够在工程实践中遵循伦理原则，关注工程对社会、环境和人类的影响。在工业机器人系统与控制课程中，我学习了机器人的运动学、动力学、控制理论等基础知识，以及工业机器人的编程和操作技术。这些知识和技能使我能够理解和设计机器人系统，并应用于工业自动化和智能制造等领域。

2. 工程实践的经历

2021年7月1日至2022年7月1日我在恒生电子股份有限公司进行了大量的工程实践，参与了恒生量化交易策略、算法交易平台等多个项目。

3. 在实际工作中综合运用所学知识解决复杂工程问题的案例

在快速发展的金融科技领域，量化交易策略和算法交易平台已经成为提升交易效率和准确度的重要工具。我有幸参与了恒生量化交易策略和算法交易平台的相关工作，并在这一过程中综合运用了所学知识，解决了众多复杂工程问题。恒生量化交易策略项目旨在通过数学模型和算法，分析市场趋势，预测价格变动，并据此制定自动化的交易策略。而算法交易平台则是这些策略的执行环境，负责接收交易指令，优化订单执行过程，并确保交易的快速、准确和低成本。

在参与这两个项目时，我们面临了多方面的挑战：**数据处理与特征工程：**量化交易依赖于大量的历史数据和市场信息。如何高效地处理这些数据，并从中提取出有价值的特征，是制定有效交易策略的关键。**模型选择与调优：**市场上存在众多的预测模型和交易算法。如何选择合适的模型，并进行参数调优，以适应不断变化的市场环境，是一项极具挑战性的任务。**系统性能与稳定性：**算法交易平台需要处理大量的实时交易数据，并执行高频交易操作。因此，系统的性能和稳定性至关重要。**安全性与合规性：**金融交易涉及巨额资金流动，因此必须确保交易过程的安全性和合规性。

针对上述挑战，我们综合运用了所学知识，提出并实施了一系列解决方案。**数据处理与特征工程：**我们利用大数据处理技术，如分布式计算框架和数据库系统，高效地存储和处理海量的历史数据和市场信息。通过深入研究市场动态和交易行为，我们设计了一系列有效的特征提取方法，为后续的模型训练提供了高质量的输入。**模型选择与调优：**我们评估了多种预测

模型和交易算法，并根据实际交易数据进行了大量的回测实验。最终，我们选择了表现最优的模型作为我们的交易策略。

为了适应市场的变化，我们实施了一套动态参数调优机制，能够根据实时交易数据自动调整模型参数。**系统性能与稳定性：**我们采用了高性能的硬件设备和优化的软件架构，确保算法交易平台能够处理大量的实时交易数据和高频交易操作。通过实施严格的系统测试和监控机制，我们确保了平台的稳定性和可靠性。即使在极端市场情况下，平台也能保持正常运行。

安全性与合规性：我们遵循金融行业的安全标准和合规要求，对交易过程进行了全面的安全防护。包括数据加密、访问控制、安全审计等措施。同时，我们与合规部门紧密合作，确保所有交易活动都符合相关法规和监管要求。

通过我们的努力，恒生量化交易策略和算法交易平台在项目期间取得了显著的成果：交易策略的收益率和稳定性均得到了大幅提升；算法交易平台的性能和安全性也得到了业界的广泛认可。然而，我们也意识到，金融科技领域的技术和市场环境都在不断变化。因此，我们需要持续学习和创新，不断优化我们的交易策略和平台性能，以适应未来的挑战。

(二) 取得的业绩(代表作)【限填3项, 须提交证明原件(包括发表的论文、出版的著作、专利证书、获奖证书、科技项目立项文件或合同、企业证明等)供核实, 并提供复印件一份】

1. 公开成果代表作【论文发表、专利成果、软件著作权、标准规范与行业工法制定、著作编写、科技成果获奖、学位论文等】

成果名称	成果类别 [含论文、授权专利(含发明专利申请)、软件著作权、标准、工法、著作、获奖、学位论文等]	发表时间/授权或申请时间等	刊物名称/专利授权或申请号等	本人排名/总人数	备注

2. 其他代表作【主持或参与的课题研究项目、科技成果应用转化推广、企业技术难题解决方案、自主研发设计的产品或样机、技术报告、设计图纸、软课题研究报告、可行性研究报告、规划设计方案、施工或调试报告、工程实验、技术培训教材、推动行业发展中发挥的作用及取得的经济社会效益等】

(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况	
课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩： 82 分
专业实践训练时间及考核情况(具有三年及以上工作经历的不作要求)	累计时间： 10.5 年（要求1年及以上） 考核成绩： 84 分（要求80分及以上）
本人承诺	
<p>个人声明：本人上述所填资料均为真实有效，如有虚假，愿承担一切责任，特此声明！</p> <p style="text-align: right;">申报人签名： 李 杨</p>	

浙江大学研究生

攻读非全日制硕士学位研究生成绩表

学号: 22060910	姓名: 李杨	性别: 男	学院: 工程师学院	专业: 计算机技术	学制: 2.5年						
毕业时最低应获: 24.0学分	已获得: 24.0学分	入学年月: 2020-09			毕业年月: 2024-03						
学位证书号: 1033532024602094	毕业证书号: 103351202402600322				授予学位: 电子信息硕士						
学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质	学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质
2020-2021学年秋季学期	人工智能算法与系统		2.0	81	跨专业课	2020-2021学年秋季学期	人工智能		2.0	91	专业学位课
2020-2021学年秋季学期	工业机器人系统与控制		3.0	86	专业选修课	2020-2021学年春季学期	中国特色社会主义理论与实践研究		2.0	87	公共学位课
2020-2021学年秋季学期	自然辩证法概论		1.0	80	公共学位课	2020-2021学年夏季学期	研究生论文写作指导		1.0	87	专业学位课
2020-2021学年秋季学期	工程伦理		2.0	92	公共学位课	2020-2021学年春季学期	移动互联网智能设备应用设计与实践		3.0	65	专业选修课
2020-2021学年秋季学期	大数据技术前沿		2.0	75	专业学位课	2020-2021学年春季学期	信息安全前沿技术与研究方法论		2.0	84	专业学位课
2020-2021学年秋季学期	标准与知识产权		2.0	93	专业选修课	2020-2021学年春季学期	研究生英语		2.0	74	公共学位课

说明: 1. 研究生课程按三种方法计分: 百分制, 两级制 (通过、不通过), 五级制 (优、良、中、及格、不及格)。

2. 备注中 "*" 表示重修课程。

学院成绩核算章:

成绩审核人: 张梦依

打印日期: 2024-04-02