

郭许涛

男 18812706820 3099308274@qq.com
期望薪资：3-4K | 期望城市：北京



个人优势

- 数据结构与算法：熟悉并能实现常用的数据结构与算法；
- C++基础：C++常用类库，熟悉常用的设计模式（项目中利用多种设计模式对代码进行重构），了解操作系统，如常见的Linux命令；
- 数据库相关：了解常用 的Oracle 、 MySQL数据库，编写基本的sql语句；
- Ui界面相关：熟练使用Qt Creator,VS等开发工具，掌握Qt库及架构和各种控件的使用，熟悉信号与槽机制；
- 能够根据设计，实现复杂UI界面控件，完成产品界面美化、优化；
- 具有较强的解决问题能力、学习能力，有良好的团队协作意识；

教育经历

天津科技大学	硕士	电子信息	2021-2024
洛阳理工大学	本科	自动化	2017-2021

项目经历

微分求积法的改进及在蜂窝夹层板非线性动力学分析中的应用	2021.10-
对算法进行编码求解，仿真出图	2022.02

内容:
非线性动力学分析是工程科学领域的国际前沿课题，而描述工程结构的动力学模型大多为复杂的非线性偏微分方程（组），其求解只能依赖于近似的方法。因此研究非线性动力学偏微分方程（组）的数值近似方法对于工程结构的非线性动力学分析至关重要。本项目拟采用数值和理论分析相结合的方法，研究微分求积法在非线性动力系统中的应用，重点研究如何改进微分求积法以进一步提高其求解精度和效率，研究复杂边界条件的处理，由材料、结构等带来的非线性项对求解的影响，改进径向基无网格微分求积法为研究多元高维非线性动力系统提供一种新的简单高效的计算方法。利用改进的微分求积方法研究蜂窝夹层悬臂板的复杂非线性动力学性质，为航空工程结构的优化设计和振动控制提出有价值的理论指导。基于微分求积法在蜂窝夹层悬臂板中的应用，提出一整套适合板类结构的非线性无网格微分求积方法分析理论。

业绩:
建立横向载荷与面内载荷联合作用下蜂窝夹层悬臂板的非线性动力学方程，利用改进的径向基无网格微分求积法以及新的边界条件施加方法，研究外激励以及几何参数对蜂窝夹层悬臂板的非线性动力学行为的影响。

基于泄漏超声导波空化效应的管道除垢机理研究	项目经理/主管	至今
-----------------------	---------	----

- 该项目通过求解充液管道弯曲波的频散方程，得到相速度和衰减频散曲线，根据衰减频散曲线选取既能在充液管道中产生空化效应又能使波传播更远的频率范围。
- 本人负责项目中算法模块的开发，调试工作。

业绩:
创建一种新的算法，二分法和割线法。通过联合求解充液管道中的频散方程，绘制

出相速度和衰减频散曲线，与文献上的仿真图具有很好的一致性，验证此算法的正确性。

翻金币游戏

动画制作，界面美化

2023.03-2023.04

该项目包括游戏开始场景、选择关卡场景、翻金市场景，当游戏中的硬币全是金币时即为胜利，我负责的模块包括游戏开始按钮特效的接口封装，创建选择关卡场景以及返回按钮特效制作。

资格证书

- 大学英语六级
- 计算机二级

荣誉奖项

校级三等奖学金，
软著一项，题目为，用于长输油管道除垢的机器人运行控制软件。

志愿者经历

第十九届全国非线性振动会议

72小时

2023.05-2023.06

参与并组织大会的事务安排，保证会议的正常进行。

疫情志愿者

72小时

2021.04-2021.05

体温测量:根据体温检测要求，单日完成体温测量100余人；
秩序维护:通过现场人群的引流与疏导，降低疫情蔓延风险，连续30天新增确诊为0；
防疫宣传:及时完成现场横幅、标识及宣传语的摆挂，提升人们