

张天磊

微信: ynbsztl

邮箱: zhangtianlei@whu.edu.cn

电话/微信: 139-7137-9689

教育经历

- **武汉大学** 经济与管理学院, 金融学
核心课程: 国际金融学, 公司金融, 商业银行信贷管理, 金融经济学, 国际经济学, 国际结算 2019.03 – 2021.06
- **武汉大学** 印刷与包装系, 印刷工程
核心课程: 面向对象程序设计, 数据结构, 计算机图形学, 数字图像处理, 数字媒体技术 2017.09 – 2021.06
- **武汉大学** 董辅初经济社会发展研究院, 健康经济学
核心课程: 中级计量经济学, 高级微观经济学, 高级宏观经济学 2022.09 – 2025.06

校园经历

- **美国货币政策对我国经济溢出效应的影响分析** 双学位——毕业设计
毕业设计 2020.12 – 2021.05
 - **模型构建:** 查阅文献并寻找适合的模型与数据, 使用结构向量自回归模型 (svar) 探究数量型和价格型货币政策对我国宏观经济溢出效应影响分析, 在 Wind 和 CSMAR 数据库中下载面板数据
 - **实证分析:** 在 Eviews 软件中建立 svar 模型, 避免伪回归现象进行了平稳性检验, 确保结论的准确性进行了协整关系检验, 使模型自由度损失降低进行了最优滞后阶数检验, 验证 var 模型的有效性进行了 AR 特征根检验, 最后对各变量方差分解结果进行讨论, 并制备脉冲响应分析图等
- **比率型碳点荧光探针 Co^{2+} 快速检测试纸** 大学生创新创业项目——负责人
大学生创新训练项目 2018.11 – 2019.11
 - **碳点合成:** 使用水热法与微波法制备红蓝双色荧光碳点, 分别作为猝灭探针与非猝灭探针, 猝灭探针与 Co^{2+} 反应发生猝灭, 非猝灭探针荧光强度基本不变, 并对两种碳点进行 FT-IR, UV, PL, TEM 分析
 - **探针比率:** 多次实验并进行优化, 寻找红、蓝两种碳点的最佳浓度比, 以期达到溶液对检测物的红 → 粉 → 蓝的梯度颜色变化, 实现可视化检测
 - **试纸制备:** 多次猝灭实验并测量待检测溶液荧光强度, 得到梯度浓度的荧光强度数据后使用 Origin8 软件拟合线性猝灭曲线, 使用 PS 语言设计打印色块, 并使用喷墨打印机制备快速检测试纸, 测量试纸荧光强度并作优化实验
- **碳点荧光探针在农产品快速检测中的应用进展** 论文发表——中文核心期刊
文献综述 2018.09 – 2019.06
 - **确定选题:** 结合实验室及自身前期实验项目, 查阅国内外文献, 选定碳点在金属离子、农药、医学等快速检测方向
 - **文献阅读:** 列出文章结构, 分别查询各领域近三年内的研究成果, 对碳点的制备、荧光检测原理及其不足之处进行总结, 并就未来碳点的研究方向进行展望
 - **期刊:** 发表于核心期刊包装工程——张天磊, 周奕华, 曹晟. 碳点荧光探针在农产品快速检测中的应用进展 [J]. 包装工程, 2020, 41(3): 82-91.
 - **专利:** 可视化检测 Fe^{3+} 的荧光纸基传感器及其制备方法 [P]. 中国: 201910048430.3. 2019. 周奕华, 张天磊等.

获奖情况

- **武汉大学 2019 学术科技创新奖学金:** 学工部苏鹏宇奖学金, 2019
- **第二届金印杯全国大学科技创新竞赛:** 国家级 II 类, 三等奖, 2019
- **首届金印杯全国大学科技创新竞赛:** 国家级 II 类, 三等奖, 2018

软件及语言

- **外语水平:** 六级 437, 四级 501
- **软件:** Stata(复现了多篇期刊的实证分析), Python(基础)
- **排版软件:** L^AT_EX 对期刊论文的排版, 可将 Stata 结果输出至 L^AT_EX