

# 汤丰赫

15049113530 | 21s130300@stu.hit.edu.cn

24岁 | 男 | 中共党员

研究方向：医学图像处理



## 教育经历

### 哈尔滨工业大学(威海)

2021年09月 - 2023年07月

计算机技术 硕士 计算机科学与技术学院

- **担任职务**：21研究生团支部 | 团支部书记
- **专业成绩**：前 1 %
- **荣誉奖项**：哈尔滨工业大学研究生国家奖学金、哈尔滨工业大学研究生一等和二等学业奖学金  
哈尔滨工业大学一汽解放领航奖学金、哈工大优秀团员、哈工大优秀班干部  
华为CANN训练营特等奖、华为Mindspore优秀开发者、华为昇腾众智开发者

### 哈尔滨工业大学(威海)

2017年09月 - 2021年06月

软件工程 本科 计算机科学与技术学院

- **担任职务**：哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院大学生创新创业中心 | 负责人
- **专业成绩**：前 40%
- **荣誉奖项**：山东省优秀毕业生、哈尔滨工业大学优秀团员、哈尔滨工业大学二等人民奖学金  
哈尔滨工业大学三等人民奖学金、哈工大计算机科学与技术学院2020年度“科创之星”  
哈尔滨工业大学科技创新奖学金、哈尔滨工业大学学习优秀奖学金、哈尔滨工业大学社会工作奖学金等多项奖学金

## 论文和专利

1. **Tang F**, et al. A Novel Distant Domain Transfer Learning Framework for Thyroid Image Classification[J]. Neural Processing Letters ( **CCF-C SCI IF=2.9** )
  - 论文关注在迁移学习中引发的负迁移问题，提出了一种基于远域迁移学习的超声图像分类方法，该方法在保持领域多样性的情况下缩小源域和目标域之间的距离，以实现了源域知识向目标域的有效迁移
2. **Tang F**, Wang L, Ning C, et al. CMU-Net: A Strong ConvMixer-based Medical Ultrasound Image Segmentation Network [C]//2023 IEEE 20th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI). IEEE, 2023: 1-5. ( **Accept** )
  - 论文关注图像分割网络中普通卷积具有局部局限性和简单的跳跃连接无法捕获显著特征等问题，提出一种基于混合卷积的全卷积分割网络，该网络利用混合卷积模块提取全局上下文信息，并设计一种多尺度注意力门用于抑制无效结构和位置的编码器信息，并增强有价值知识的传递
3. 吕芳, **汤丰赫**, 黄俊恒, 王佰玲. 面向非平衡数据集的金融欺诈账户检测研究[J]. 计算机工程, 2021, 47(06): 312-320. ( **CCF-C** )
  - 论文关注金融数据集样本不平衡问题，提出一种基于iForest算法的数据集均衡预处理策略，通过iForest算法对数据进行混合采样，在去除多数类噪声数据的同时降低分类器对少数类的学习难度
4. 吕芳, **汤丰赫**, 黄俊恒, 王佰玲. 金融网络频繁链路发现算法[J]. 网络与信息安全学报, 2019, 5(05): 48-55. ( **CCF-C** )
  - 对银行账户交易数据的特点进行了详细分析，建立了银行账户交易网络通用模型；为了解决金融实体之间关系强度的评估问题，提出了双向活跃边搜索计算方法；为了还原犯罪组织的资金流动方式，提出了深度可控的广度优先频繁链路发现方法
5. Ding J, Zhao S, **Tang F**, et al. Ultrasound Image Super-Resolution with Two-Stage Zero-Shot CycleGAN[C]. ( **EI** )
6. 丁建睿, 汤丰赫, 张程东. 一种基于远域迁移学习的图像识别方法[P]. 山东省: CN202210266952.2 ( **已授权** )

## 实习经历

### 哈尔滨工业大学(威海)网络技术研究所

2018年06月 - 2021年06月

- 参与金融交易网络中异常行为检测关键技术研究等多个国家基金项目并发表两篇CCF-C论文
- 参与威海市公安局非法集资人员管控平台项目开发，负责非法集资企业及相关涉案人员的信息挖掘
- 参与威海市公安局虚假发票识别项目开发，负责完成案件文件上传、解析和发票识别等功能后台开发

## 项目经历

### 华为昇腾众智开源项目

2021年05月 - 2021年10月

- 使用 Mindspore 框架按期完成验收并开源 SPPNet 910、310 模型
- 开源地址gitee: <https://gitee.com/mindspore/models/tree/master/research/cv/SPPNet>

## 研究方向和相关技能

- 超声医学图像全监督和半监督分割、超声医学图像远域迁移学习、超声医学图像生成
- 英语水平：CET-6