

程立 (2023 届博士生)

求职意向: 算法及软件开发等技术岗位 政治面貌: 中共党员 籍贯: 湖南湘西

☎: (+86)18202710310 (微信同号) ✉: 632035682@qq.com



Github: <https://github.com/tomorrow505> 个人博客: <https://tomorrow505.xyz>

代表作品 (蝴蝶发布机): <https://tomorrow505.xyz/work/hudbt-autoseed.html>

教育背景

2016.09 – 2023.09	管理科学与工程 专业	博士 (硕博连读 88.4/100.00)	华中科技大学
2012.09 – 2016.06	信息管理与信息系统 专业	学士 (综合排名 7/50)	华中科技大学

个人能力及特长

- **掌握:** Python、MATLAB、JavaScript、Office
- **熟悉:** 数据结构与算法、数据分析、数据挖掘、TensorFlow、Pytorch、Java、Linux (Shell 编程)、Docker
- **了解:** C++、Flask、爬虫、Markdown、SQL 数据库

科研项目

- 国家杰出青年基金项目** “交通基础设施投资与交通需求管理” (核心成员) 2016.01-2020.12
国家社科基金重大项目 “城市地铁系统脆弱性评价及控制策略研究” (核心成员) 2013.11-2021.01
工作内容: 作为上述两个国家级项目的核心成员, 基于城市经济学理论, 结合交通投资和需求管理, 提出轨道环线投资运营方案及环路投资优化及警戒线收费研究方案, 使用 Java/MATLAB/Python 编程自主设计完成城市系统均衡模型求解框架, 并结合启发式算法进行优化。
- 国家自然科学基金重点项目** “城市群综合交通系统可持续发展理论 ” 2019.01-2023.12
国家自然科学基金中欧合作项目 “住房与交通可达性的多方位评估与管理研究 ” 2019.03-2022.02
国家自然科学基金重点项目 “复杂城乡区域交通经济系统的计算建模 ” 2022.01-2026.12
湖北省社科基金重点项目 “推进湖北交通运输建设市场化研究” 2020.06-2021.06
工作内容: 作为上述国家/省级项目的参与人员, 负责项目前期项目书写作申请及报告内容。

学术成果

- [1]. “Ring road investment, cordon tolling, and urban spatial structure: Formulation and a case study”, 已投稿 *Journal of Public Economics* (SCI 一区) 导师一作, 本人二作。
- [2]. 《城市轨道交通环线投资决策模型及社会福利分析》于 2018 年投稿《管理科学学报》(国内管理科学与工程方向顶刊), 2020 年发表, 本人一作。
- [3]. 《考虑高峰期和离峰期需求差异的地铁车队规模和票价优化》, 已完成, 本人一作, 计划投稿《管理科学学报》。
- [4]. “A new hybrid model for multi-step WTI futures price forecasting based on self-attention mechanism and spatial-temporal graph neural network” (与其他专业同学合作, 已投稿至相关领域 SCI 一区, 目前状态为 major revision, 本人三作+通讯)。

编程经历

- 1. 开源油猴脚本 Auto-Feed:** https://github.com/tomorrow505/auto_feed_js

传统 PT 站点资源转载需要手动操作且步骤繁琐, 自学 JavaScript 实现油猴脚本简化此流程。开发维护 4 年, 代码超 2 万 5 千行, 实现站点资源一键互转, 适配 100+ 站点, 开源于 GitHub 获赞 450+, 油猴安装量 7000+。

2. 蝴蝶发布机: https://github.com/tomorrow505/HUDBT_UPLOADER_V2.0

在校内 PT 站无偿担任管理员 8 年, 为提升站点活跃度, 使用 Python 的 GUI 模块, 结合爬虫、多线程和数据库等相关模块为工作人员开发实用自动化软件进行资源发布, 极大地提高了工作效率, 并且吸引了天津大学 PT 站联系我进行适配。这一过程历时 3 年, 本人几乎全部课余时间都用于这一软件开发当中, 践行了蝴蝶“Sharing changes the world”的宗旨, 适配了超过 20 个内网站点。曾经以此参加某 PT 站点音乐发布活动, 一星期内转发超过 3 万音乐资源, 获得第二名。

3. 樱花节比赛: <https://www.zcool.com.cn/work/ZMzQ2NDYwMTI=.html> (活动说明链接)

芳珂小程序 2018 年开展“樱花节”比赛, 要求最短时间找到地图中的 5 朵樱花, 排名前 10 名有奖励。初次手动尝试后, 发现前 10 名都是编写代码参赛, 几经摸索, 根据不同模块的特点使用 Python 中的 **ADB**、**PyAutoGUI** 和 **UIAutomator2** 模块以及手机投屏功能, 结合多线程编程, 获得第一名, 奖励五千元, 总耗时 1.52s, 领先第二名 0.57s, 其中第十名耗时 2.63s。

4. 羽毛球抢订: <https://tomorrow505.xyz/华科羽毛球自动抢订代码解析/>

由于学校某大型体育馆进行维修, 仅剩西体 8 个羽毛球场地可以预定, 并且需要提前 2 天于早上 8 点进行线上抢订, 实验室日常体育活动受限。结合 Selenium 模块, 破解了动态验证码登录及滑动验证支付过程, 实现羽毛球准时自动化抢订并在抢订结束后通过微信或者邮箱进行实时通知。

5. 校园网管理: <https://github.com/tomorrow505/hust-ruijie-relogin-helper>

由于校园网凌晨 3 点会自动断网导致远程实验室设备断网, 对科研及生活造成困扰。使用 fiddler 软件进行抓包分析, 结合 requests 模块编程, 定时监测网络状况, 实现断网重连, 并打包成可执行软件并发布在校内 PT 站点和工作人员 QQ 群, 下载量 500+, 获得一致好评。

校园活动

2013.06-2014.09	华中科技大学	院系资委宣传部部长
<ul style="list-style-type: none">• 组织开展了 2013 年院系“自强标兵”评选工作 (学生工作)• 参加组织了 2014 年院系“国家奖学金”答辩工作 (学生工作)		
2016.09-2017.09	华中科技大学	院系研会健康部部长
<ul style="list-style-type: none">• 组织 2016 年院系师生羽毛球赛• 参加 2016 年“管院杯”篮球赛、“博士杯”篮球赛		

所获奖励

• 华中科技大学“优秀毕业生”	2016.06
• 华中科技大学“优秀共青团员”	2018.04
• 华中科技大学“社会活动积极分子”	2018.10
• 华中科技大学“三好研究生”	2019.10
• 华中科技大学“知行优秀三等奖学金”	2019-2020

兴趣爱好

- **体育**: 喜欢跑步以及篮球、乒乓球、台球、羽毛球等球类活动, 参加过多次篮球比赛。
- **文娱**: 喜欢收藏电影和纪录片, 尤其热衷于冷门佳片, 豆瓣标记 1000+。

自我评价

热爱编程, 喜欢思考, 善于学习新知识, 对于感兴趣的问题会主动想办法去解决, 热衷于用代码替代繁琐的人工操作。个人抗压能力较强, 喜欢带有挑战性的工作。