

# 程立 (博士生)

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

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



## 教育背景

2016.09 – 2023.06	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

- **熟练掌握:** Python、MATLAB、JavaScript、Office
- **熟悉:** Java、数据库、数据结构与算法、Linux、Docker、Html、CSS、MarkDown
- **了解:** C++、Flask、爬虫、数据分析、数据挖掘

## 科研项目 and 成果

- 项目名称:** 交通基础设施投资与交通需求管理 (国家杰出青年基金项目) 2016.01-2020.12  
**选题方向:** 城市环路投资决策及警戒线收费方案设计;  
**解决方案:** 使用 Java 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;  
**项目产出:** 完成论文《Ring road investment, cordon tolling, and urban spatial structure: Formulation and a case study》, 拟投稿 Transportation Research Part B.
- 项目名称:** 城市地铁系统脆弱性评价及控制策略研究 (国家社科基金重大项目) 2013.11-2021.01  
**选题方向:** 地铁轨道交通投资运营决策优化;  
**解决方案:** 使用 Java/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;  
**项目产出:**  
[1]. 《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》, 2020 年发表;  
[2]. 《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, 计划投稿《管理科学学报》.
- 其他基金项目 (2019 年以后):** 参与如下国家自然科学基金项目的部分研究申请书和报告撰写工作.
  - 城市群综合交通系统可持续发展理论 (国家自然科学基金重点项目) 2019.01-2023.12
  - 住房与交通可达性的多方位评估与管理研究 (国家自然科学基金中欧合作项目) 2019.03-2022.02
  - 复杂城乡区域交通经济系统的计算建模 (国家自然科学基金重点项目) 2022.01-2026.12

## 个人项目经历

- Auto-Feed (开源油猴脚本):** [https://github.com/tomorrow505/auto\\_feed.js](https://github.com/tomorrow505/auto_feed.js)  
**背景:** PT 站点资源转发需要手动操作, 步骤繁琐, 希望利用油猴脚本简化此流程;  
**过程:** 开发维护 4 年, 自学 JavaScript 实现, 代码超过 2 万 5 千行;  
**结果:** 实现资源手动一键转发, 适配站点 100+, GitHub 获赞 400+, 油猴安装量 6000+.
- 蝴蝶发布机:** [https://github.com/tomorrow505/HUDBT\\_UPLOAD\\_V2.0](https://github.com/tomorrow505/HUDBT_UPLOAD_V2.0)  
**背景:** 作为校内 PT 站管理人员 7 年, 希望为群组人员开发实用的自动化软件进行资源发布;  
**过程:** 开发维护 3 年, 使用 Python 的 GUI 模块, 结合 pyqt5 (tkinter)、爬虫、多线程和 sqlite 等模块编写;  
**结果:** 实现 PT 影视资源全自动转发的软件并打包成可执行文件, 曾以此参加某 PT 音乐发布活动一星期内转发 3 万资源, 获得第二名.
- 樱花节比赛:** <https://www.zcool.com.cn/work/ZMzQ2NDYwMTI=.html>

**背景：** 芳珂小程序 2018 年开展的“樱花节”比赛，要求最短时间找到地图中的 5 朵樱花，排名靠前有奖励；

**过程：** 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；

**结果：** 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/>

**背景：** 学校光谷体育馆进行维修，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 点抢订；

**过程：** 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；

**结果：** 实现了自动化抢订并打包成可执行文件，可以在抢订结束后通过微信或者邮箱进行通知。

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

**背景：** 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；

**过程：** 使用 fiddler 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；

**结果：** 打包成可执行软件并发布在校内 PT 站点和 QQ 群，下载量 400+，获得一致好评。

#### 6. HDB\_UPLOAD: 未开源

**背景：** 很多 PT 群友有使用 Seedbox (国外远程高速服务器) 进行发种的需求，但是服务器多半是 Linux 系统，远程操作也不方便。

**过程：** 综合之前的几个 PT 相关项目，使用 flask 开发了 web 页面，通过 auto-feed 一键跳转提交任务，后台使用 python 结合 Ffmpeg/Mediainfo 等工具执行解析发布流程。

**结果：** 基于 web 页面一键完成包含种子解析、影视资源简介爬取、服务器下载、影视资源截图上传、影视信息解析以及资源发布过程，极大提升效率。

### 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。