

# 黄婷婷

☎ +1 267-844-9799    ✉ huangtt@upenn.edu  
📍 411 North 34th Street, Philadelphia, PA 19104  
💬 httooooo    🌐 https://imtingting.github.io/

## 教育经历

- 宾夕法尼亚大学 - 交通规划 硕士 设计学院** 2019年08月 - 2021年05月
- GPA : 3.77/4.00
  - 相关课程 : Machine Learning, Geospatial Software Design, Big Data Analytics, Geospatial Data Science
- 中山大学 - 人文地理与城乡规划 本科 地理科学与规划学院** 2015年08月 - 2019年06月
- GPA : 3.94/ 4.00
  - 荣誉/奖项 : 国家奖学金、中山大学一等奖学金、中山大学文体专项奖学金、优秀共青团员
  - 相关课程 : 概率统计 ( 100 )、线性代数 ( 94 )、数量地理学 ( 90 )、区域分析与规划 ( 93 )
- 中山大学 - 金融学 本科 岭南学院** 2017年08月 - 2019年06月
- GPA : 3.3 / 4.0
  - 相关课程 : 国际金融 ( 90 )、经济学原理 ( 91.3 )、财务报表分析 ( 88 )

## 实习经历

- 宾西法尼亚大学 交通规划系 - 研究助理** 2020年06月 - 至今
- 收集、整理美国航空业旅客流量、机场运营收支、航班起降数等数据
  - 通过R studio、ArcGIS进行数据分析及可视化，分析新冠疫情对美国航空业的影响
- 宾西法尼亚大学 沃顿商学院 - 教学助理** 2020年07月 - 2020年09月
- Arduino教学，实验讲解
  - 指导学生进行产品的开发设计
- Demola - 创新策略实习生** 2020年07月 - 2020年09月
- 项目主要分析在芬兰城市Tampere开发一款智能锁app服务于智慧城市建设的可行性及产出可能的产品原型
  - 对潜在用户开展访谈调研工作，明确不同类用户的功能需求
  - 对已有的智能家居、智能门禁产品进行分析
  - 确定产品功能、设计交互框架，产出产品原型
- 广东省城乡规划设计研究院 - 大数据中心 - 规划实习生** 2018年08月 - 2018年10月
- 爬取、处理数据，通过Arc GIS进行数据可视化
  - 利用所获取的数据，研究威海市人口流动性与各大旅游景区之间的联系，为规划撰写前期报告
  - 利用百度POI数据，分析河源市公共服务设施可达性与商业活动分布
  - 利用重力模型，分析河源市城市经济活动网络和城市活力
- 中山大学城乡可持续发展规划研究中心 - 研究助理** 2018年03月 - 2018年07月
- 协助古田食用菌产业规划项目，收集数据，预测市场需求，撰写利用大数据推动当地智慧农业的研究报告
  - 参与老旧社区更新项目，分析老旧小区改造面临的问题、措施及成效并撰写成报告，利用AI，PS，Arc GIS绘制规划图

## 项目经历

- “宜居费城” Web应用开发 - 组长** 2020年10月 - 2020年12月
- 进行用户需求调研，明确产品定位
  - 网页应用功能及架构设计
  - 通过Python Flask创建API，建立动态网页，调用Mapbox API创建网页动态地图
  - 通过Google Big Query调用OpenStreetMap、人口统计数据
  - 创建、维护PostgreSQL数据库在AWS RDS上，通过AWS部署网站
- 基于机器学习的美国居民出行方式选择预测 - 组员** 2020年11月 - 2020年12月
- 通过Python Altair, Hvplot进行数据可视化，数据探索性分析
  - 通过Sklearn, Keras训练机器学习模型，进行居民出行方式选择预测
- 中山大学“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 - 队长** 2018年06月 - 2018年10月
- 项目主题为乡村振兴战略视角下粤北山区人口回流特征及影响机制，获三等奖
  - 与当地有关部门联系，带领5名团队成员开展实地调研，共派发78份问卷，对18位返乡创业人员开展了深度访谈工作
  - 数据处理，通过描述性统计和比较分析等方法进行分析、可视化，撰写报告并进行汇报展示

## 社团与组织经历

- 宾大城市中国学社 - 市场部成员** 2020年08月 - 2021年05月
- 负责微信公众号管理运营、日常文章更新及活动策划和执行
- 中山大学珠海校区记者站 - 站长** 2016年05月 - 2017年06月
- 组织记者站24名成员进行日常新闻采写、节目制作、微信公众号更新及活动策划

## 专业技能

**数据分析** : 熟练使用R Studio, Python, SQL, Excel , 了解Spark, Tensor flow  
**地图开发及交通规划** : 熟练使用Arc GIS, PostGIS, Google Earth Engine, Visum, Vissim  
**图像设计** : 熟练使用 Adobe Creative Cloud (Photoshop, Illustrator, InDesign), Auto CAD, SketchUp  
**内容编辑** : 熟练使用 Office , PowerPoint  
**语言** : 普通话 ( 母语 )、英语 ( 流利 )