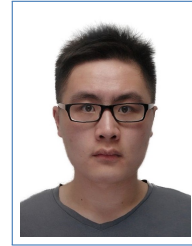


曹劲舟，博士

助理教授

大数据与互联网学院
深圳技术大学
广东省深圳市坪山区兰田路 3002 号
✉ caojinzhou@sztu.edu.cn
🌐 www.caojinzhou.com



研究方向

- 城市大数据挖掘与城市分析.
- 空间智能与社会计算.
- 人群移动性与城市信息学.
- 人群-城市-社会交互机制.

工作经历

- 2022.04 -至今 助理教授, 深圳技术大学大数据与互联网学院.
- 2021.08 -2022.03 特聘副研究员, 深圳大学建筑与城市规划学院, 广东省城市空间信息工程重点实验室.
- 2019.07 -2021.07 博士后, 深圳大学建筑与城市规划学院, 广东省城市空间信息工程重点实验室.
- 合作导师: 李清泉教授.

教育经历

- 2013.09 -2019.06 工学博士 (硕博连读), 武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室, 城市数据挖掘方向, 导师: 李清泉教授.
- 武汉大学研究生十大学术之星, 两次获得研究生国家奖学金.
- 2017.09 -2018.09 联合培养, 美国华盛顿大学土木与环境工程学院 THINK LAB, 交通工程专业.
- 2009.09 -2013.06 本科, 武汉大学遥感信息工程学院, 遥感科学与技术专业.
- GPA: 3.7/4.0, 总成绩排名 (4/69) 保送研究生.
 - 多次获得武汉大学奖学金、三好学生、优秀毕业生等荣誉.

研究项目

主持项目

- 2023.01 -2023.12 校级教学改革研究项目, 教学研赛协同育人的《数据科学与大数据技术导论》课程教学改革探索与实践, 2 万.
- 2021.05 -2023.07 青年教师教育教学能力培养提升计划, 1 万.
- 2022.10 -2025.10 深圳市基础研究专项面上项目, 融合深度学习和地理-流双视角的城市群功能协同优化技术研究, No.JCYJ20220530152817039, 30 万.
- 2021.09 -2023.09 深圳市博士后留深补助项目, 大数据驱动的城市系统研究, No.20231063010033, 30 万.

- 2021.01 -2023.12 国家自然科学基金青年项目, 基于手机大数据的城市动态功能多时空尺度识别研究, No.42001393, 30 万.
- 2020.06 -2021.12 中国博士后科学基金, 基于手机大数据的动态城市功能多尺度预测研究, No.2020M672803, 8 万.
- 2020.01 -2021.07 自然资源部城市土地资源监测与仿真重点实验室开放基金, 基于多源时空轨迹大数据的城市出行模式与空间结构适配性评估, No.KF-2019-04-073, 15.5 万.
- 2020.11 -2022.10 自然资源部地理国情监测重点实验室开放基金, 基于深度学习的城市功能区动态监测方法研究, No.2020NGCMZD02, 10 万.

参与项目

- 2019.04 -2022.04 国家自然科学基金中欧合作与交流项目, 超大城市区域的可持续交通与均等化: 模式、机理与治理, 200 万, 在研, 参与.
- 2016.01 -2018.12 国家重大研究计划培育项目, 基于多源时空大数据群体时空移动规律挖掘与动力学建模, 43 万, 已结题, 参与.
- 2012.08 -2015.12 深圳市科技创新委员会战略性新兴产业发展专项资金项目, 基于多源时空数据群体活动识别与城市空间结构演化研究, 400 万, 已结题, 参与.

教学活动

- 2023 上 《IB00129 (2023) 数字图像处理》
- 2022 下 《IB00095 (2022) 数据科学与大数据导论》
- 2022 上 《IB00078 (2022) 数字图像处理》
- 2021 上 《空间统计与分析》
- 2020 下 《专业英语》
- 2014 上 《Android 开发与实践》

发表论文

- 2023 **Jinzhou Cao**, Wei Tu, Rui Cao, Qili Gao, Guanzhou Chen, and Qingquan Li. Untangling the association between urban mobility and urban elements. *Geo-spatial Information Science*. 2023, 1 -19.
- 2022 Qili Gao, Yang Yue, Chen Zhong, **Jinzhou Cao**, Wei Tu, Qingquan Li. Revealing Transport Inequality from an Activity Space Perspective: A Study Based on Human Mobility Data. *Cities*. 2022, 104036. (SSCI, Q1 TOP)
- Bichen Fang, Wei Tu, Mingxiao Li, **Jinzhou Cao**, Wei Gao, Yang Yue, Qingquan Li. Uncovering Spatial Synergy of the Megacity Region: A Flow Perspective. *The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. 2022, XLIII-B4-2022: 521-528.
- Rui Cao, Wei Tu, Jixuan Cai, Tianhong Zhao, Jie Xiao, **Jinzhou Cao**, Qili Gao, Hanjing Su. Machine Learning-Based Economic Development Mapping from Multi-Source Open Geospatial Data. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. 2022, V-4-2022: 259-266.
- 2021 **Jinzhou Cao**, Qingquan Li, Wei Tu, Chen Zhong. Resolving urban mobility networks from individual travel graphs using massive mobile phone tracking data. *Cities*. 2021, 110: 103077. (SSCI, 中科院 1 区 TOP)

- 曹劲舟. 大数据驱动的个体出行模式与城市空间结构交互研究. 测绘学报. 2021,50(6):849 -849. (EI)
- 2020 涂伟, 曹劲舟, 高琦丽, 曹瑞, 方志祥, 乐阳, 李清泉. 融合多源时空大数据感知城市动态. 武汉大学学报 (信息科学版) . 2020, 45(12): 1875 -1883. (EI)
- Wei Tu, Yatao Zhang, Qingquan Li, Ke Mai, **Jinzhou Cao**. Scale Effect on Fusing Remote Sensing and Human Sensing to Portray Urban Functions *IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS*. 2020, 49(3):365 -374. (SCI)
- 2019 **Jinzhou Cao**, Qingquan Li, Wei Tu, Feilong Wang. Characterizing preferred motif choices and distance impacts. *Plos ONE*. 2019, 14(4): e0215242. (SCI)
- Feilong Wang, Jingxing Wang, **Jinzhou Cao**, Cynthia Chen, Xuegang Ban. Extracting Trips from Multi-Sourced Data for Mobility Pattern Analysis: An App-Based Data Example. *Transportation Research Part C*. 2019, 105. 183 -202. (SCI)
- 2018 **Jinzhou Cao**, Wei Tu, Qingquan Li. Uncovering motif patterns from mobile phone positioning data. *Association of American Geographers Annual Meeting*. 2018. New Orleans, USA.
- Wei Tu, Zhongwen Hu, Lefei Li, **Jinzhou Cao**, Jincheng Jiang, Qiuping Li, Qingquan Li. Portraying Urban Functional Zones by Coupling Remote Sensing Imagery and Human Sensing Data. *Remote sensing*. 2018, 10(1), 141. (SCI)
- Rui Cao, Jiasong Zhu, Wei Tu, Qingquan Li, **Jinzhou Cao**, Bozhi Liu, Qian Zhang, Guoping Qiu. Integrating Aerial and Street View Images for Urban Land Use Classification. *Remote Sensing*. 2018, 10.10: 1553. (SCI)
- 2017 Wei Tu, **Jinzhou Cao**, Yang Yue, Shih-Lung Shaw, Meng Zhou, Zhensheng Wang, Xiaomeng Chang, Yang Xu, Qingquan Li. Coupling mobile phone and social media data: a new approach to understanding urban functions and diurnal patterns. *International Journal of Geographical Information Science*. 2017, 31(12), 2331 -2358. (二导一作, SCI, 高被引论文)
- 曹劲舟, 涂伟, 李清泉, 曹瑞. 基于大规模手机定位数据的群体活动时空特征分析. 地球信息科学学报. 2017, 19(4): 467 -474. (中文核心)
- 2016 Rui Cao, Wei Tu, **Jinzhou Cao**, Qingquan Li. Comparison of Urban Human Movements inferring from multi-sources spatio-temporal data. *International Society for Photogrammetry and Remote Sensing Congress*. 2016. Prague. (A&HCI)
- Wei Tu, Rui Cao, **Jinzhou Cao**, Qingquan Li. Spatial-temporal variation of public transit ridership using smart card data and mobile phone data. *Association of American Geographers Annual Meeting*. 2016. San Francisco, USA.
- 2015 **Jinzhou Cao**, Wei Tu, Qingquan Li, Meng Zhou, Rui Cao. Exploring the distribution and dynamics of functional regions using mobile phone data and social media data. *14th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management*. 2015. Boston, USA.
- 2014 **Jinzhou Cao**, Qingwu Hu, Qingquan Li. A study of users' movements based on check-in data in location-based social networks. In *Web and Wireless Geographical Information Systems, W2GIS 2014*, volume 8470 of *Lecture Notes in Computer Science*. 2014. (EI)
- 2013 曹劲舟, 武红宇. 基于微博位置签到数据的 POI 更新方法. 地理空间信息. 2013, 11(2). (科技核心)

专利 涂伟, 曹劲舟等, 一种基于元胞自动机的城市群空间模拟方法、系统及设备, ZL202010858272.0.

涂伟, 赵天鸿, 黄正东, 曹劲舟等, 一种基于城市群要素相互作用的测度方法、设备及存储介质, ZL202010939772.7.

涂伟, 曹劲舟等, 基于多源时空轨迹数据的群体活动数据收集方法及系统, CN106211071A .

涂伟, 曹劲舟等, 一种多源位置数据的一致性检验与融合方法及系统, CN106203467A.

沈少青, 涂伟, 曹劲舟等, 一种基于时空轨迹数据的待改善交通设施识别方法及系统, CN108597224A.

武红宇, 曹劲舟等, 基于位置签到数据的 *poi* 更新方法, CN103064953B.

武红宇, 曹劲舟等, 一种众源位置签到数据质量分析方法, CN103177189B.

软件著作权 时空轨迹大数据分析智能系统, 登记号:2017SR358941.

POI 评价更新软件, 登记号:2013SR075407.

微博位置数据下载软件, 登记号:2013SR075731.

会议报告

- 2021.11 The European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography- ECTQG. Visual Meeting. (口头报告)
- 2019.07 The 4th Space Information Intelligent Service Symposium. Wuhan, China. (口头报告)
- 2018.04 Association of American Geographers Annual Meeting. New Orleans, USA. (口头报告)
- 2016.09 Annual Conference on Theory and Method of Geographic Information Science in China. Shenzhen, China. (口头报告)
- 2016.08 The 33rd International Geographical Congress (IGC). Beijing, China. (口头报告)
- 2015.06 The 14th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM). Cambridge, MA USA. (口头报告)
- 2014.05 The 13th International Symposium on Web and Wireless GIS (W2GIS). Seoul, South Korea. (口头报告)

所获荣誉

- 博士后 2021 年测绘科学技术奖一等奖 (排名第九)
深圳市后备级高层次人才
- 研究生 研究生国家奖学金 (2 次, 8/300)
武汉大学研究生十大学术之星
武汉大学学生课外学术科技创新活动先进集体/ 先进个人
第 13 届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖
- 本科 武汉大学优秀本科毕业生 (1/10)
武汉大学乙等奖学金 (2 次)/ 丙等奖学金 (1 次)
武汉大学三好学生 (2 次, 5%)/ 优秀学生 (1 次)/ 优秀团员
武汉大学优秀学生干部 (1%)/ 优秀社团干部/ 社会活动积极分子

武汉大学暑期社会实践项目一等奖 (1%)

学术服务

会员服务

- The International Association of Chinese Professionals in Geographic Information Sciences (CPGIS), 会员
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 会员
- China Computer Federation (CCF), 会员

审稿服务

- Scientific Reports
- Computers, Environment and Urban Systems
- Annals of the American Association of Geographers
- Travel Behaviour and Society
- Data Science for Transportation
- PLOS ONE
- Geomatics and Information Science of Wuhan University (in Chinese)
- Acta Geodaetica et Cartographica Sinica (in Chinese)