

# 王成龙

兴趣领域: 地理空间智能 | 时空大数据分析 | 地图学 | 计算机视觉

✉ chenglongw@whu.edu.cn · ☎ (+86) 182-6100-7187 · 🔗 bonj0ur.github.io

## 🎓 教育背景

北京大学 硕士, 国土空间规划, 方向: 智慧城市与大数据 2023/09 – 2026/06 (预期)  
武汉大学 学士, 地理信息科学, 排名: 1<sup>st</sup>/60, GPA: 3.98/4.00 2019/09 – 2023/06

## 🔬 科研经历

北京大学 | 城市区域科学与地理空间智能实验室 (SUPD-GeoAI) 2022/09 – 2026/06 (预期)  
身份: 科研实习生 | 导师: 宫兆亚 深圳, 中国

科研方向: 地理空间智能、时空大数据分析、人群移动

- 课题 1: 面向多源异构空间大数据的城市用地识别与监测 (一种多模态深度学习框架)
- 课题 2: 基于双曲空间神经网络的人群移动流空间表征学习
- 课题 3: 基于图神经网络的人群出行流量预测

商汤研究院 | 基础视觉组 (VFG) 2022/05 – 2022/09  
身份: 见习算法研究员 | 主管: 卢乐炜 上海, 中国

科研方向: 多模态基础模型、自动驾驶基础模型

- 课题 1: 多模态基础模型及其微调技术研究
- 课题 2: 自动驾驶多模态基础模型研究

武汉大学 | 智能信息处理实验室 (IIP) 2022/01 – 2022/06  
身份: 科研实习生 | 导师: 陈震中 武汉, 中国

科研方向: 计算机视觉 (图像视频理解)

- 课题 1: 时序动作定位、分心驾驶检测算法研究
- 课题 2: 视觉关系检测、场景图生成与图像字幕算法研究

武汉大学 | 武大城市化研究室 (WURG) 2021/01 – 2021/12  
身份: 科研实习生 | 导师: 亢孟军 武汉, 中国

科研方向: 地图信息论、图像质量评价、空间信息可视化

- 课题 1: 基于孪生神经网络和迁移学习的地图信息量计算
- 课题 2: 基于 Cesium 的 'LuShine' 三维地理仿真平台研发

## 📄 科研论文

期刊论文 (<sup>1</sup> 共同第一作者, \* 通讯作者):

1. **Chenglong Wang**, Tianjiao Chen, Yuqian Liu, Mengjun Kang\*, Shiliang Su, Binbo Li. TransMI: a Transfer-learning method for generalized Map Information evaluation. *Cartography and Geographic Information Science*, 2023.

会议论文 (<sup>1</sup> 共同第一作者, \* 通讯作者):

1. **Chenglong Wang**<sup>1\*</sup>, Zhicheng Deng<sup>1</sup>. Multi-perspective Spatiotemporal Context-aware Neural Networks for Human Mobility Prediction. *Proceedings of the International Conference on Advances in Geographic Information Systems (SIGSPATIAL) Workshops*, 2023.
2. Junfeng Xie, Xing Lv\*, Cun Chu, Ren Liu, Fan Mo, Binbo Li, **Chenglong Wang**. An Improved Image Registration Algorithm for Thermal Infrared and Panchromatic Image Based on Geometric Structural Properties. *ISPRS Annals of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences (ISPRS Annals)*, 2023.

3. Guanchen Ding<sup>1</sup>, Wenwei Han<sup>1</sup>, **Chenglong Wang<sup>1</sup>**, Mingpeng Cui, Lin Zhou, Dianbo Pan, Jiayi Wang, Junxi Zhang, Zhenzhong Chen\*. A Coarse-to-Fine Boundary Localization method for Naturalistic Driving Action Recognition. *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) Workshops*, 2022.

## 学术报告

### 口头汇报:

1. Oral Presentation (2023): Multi-perspective Spatiotemporal Context-aware Neural Networks for Human Mobility Prediction. In *ACM SIGSPATIAL HuMob Challenge*, Nov. 13, 2023, Hamburg, Germany.
2. Oral Presentation (2023): Uncovering the global and local structures of urban networks via Poincare Embedding. In *City+2023@Perth*, Sep. 8-10, 2023, Perth, Australia.
3. Oral Presentation (2023): Uncovering the global and local structures of urban networks via Poincare Embedding. In *International Symposium on Location-Based Big Data and GeoAI*, Aug. 12, 2023, Cape Town, South Africa.
4. Oral Presentation (2023): TransMI: a Transfer-learning method for generalized Map Information evaluation. In *Annual Conference on GIS Theory and Methods*, May 20, 2023, Guilin, China.
5. Thesis Defense (2023): Urban land-use recognition and monitoring based on multi-source heterogeneous spatial big data: a multimodal deep learning framework. In *Wuhan University*, May 14, 2023, Wuhan, China.
6. Oral Presentation (2022): A Coarse-to-Fine Boundary Localization method for Naturalistic Driving Action Recognition. In *IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops*, Jun. 20, 2022, New Orleans, USA.

## 奖学金

- |  |      |
|--|------|
| 1. 夏坚白测绘优秀青年学子奖学金, 武汉大学 (6,000 元)      | 2022 |
| 2. 甲等奖学金, 武汉大学 (3,000 元)               | 2022 |
| 3. 于刚·宋晓奖学金, 武汉大学 (20,000 元, Top-0.1%) | 2021 |
| 4. 甲等奖学金, 武汉大学 (3,000 元)               | 2021 |
| 5. 国家奖学金, 中华人民共和国教育部 (8,000 元)         | 2020 |
| 6. 甲等奖学金, 武汉大学 (3,000 元)               | 2020 |
| 7. 海滨奖学金, 昆山市政府 (20,000 元, Top-0.1%)   | 2019 |

## 荣誉称号

- |                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| 1. 优秀毕业生, 武汉大学                      | 2023 |
| 2. 榜样珞珈年度人物, 武汉大学 (Top-10/40,000)   | 2023 |
| 3. 三好学生标兵, 武汉大学 (Top-0.1%)          | 2022 |
| 4. 三好学生, 武汉大学                       | 2022 |
| 5. 学习科研标兵, 武汉大学                     | 2022 |
| 6. 入围决赛者, 十大珞珈风云学子, 武汉大学 (Top-0.1%) | 2022 |
| 7. 三好学生, 武汉大学                       | 2021 |
| 8. 社会活动积极分子, 武汉大学                   | 2021 |
| 9. 学习科研标兵, 武汉大学                     | 2021 |
| 10. 三好学生, 武汉大学                      | 2020 |
| 11. 暑期实践优秀团队队长, 共青团湖北省委员会           | 2020 |
| 12. 暑期实践先进个人, 武汉大学                  | 2020 |

## 学术竞赛

- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| 1. 入围决赛者, SIGSPATIAL 人群移动预测挑战赛 | 2023 |
|--------------------------------|------|

2. 武汉大学优秀学士学位论文	2023
3. 特等奖提名, 美国大学生数学建模竞赛	2022
4. 入围决赛者, CVPR 智慧城市挑战赛	2022
5. 一等奖, 美国大学生数学建模竞赛	2021
6. 一等奖, 苍穹杯全国大学生空间信息技术大赛 (软件开发)	2021
7. 一等奖, SuperMap 杯全国高校 GIS 大赛 (软件开发, 湖北)	2021
8. 二等奖, 挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛 (湖北)	2021
9. 二等奖, 全国大学生数学建模竞赛 (湖北)	2021
10. 三等奖, SuperMap 杯全国高校 GIS 大赛 (地图制图, 湖北)	2021
11. 一等奖, 中国大学生数学竞赛	2020
12. 一等奖, 湖北大学生数学竞赛	2020
13. 二等奖, 全国大学生英语竞赛	2020
14. 二等奖, 湖北省翻译大赛	2020
15. 一等奖, 中学生数学奥林匹克竞赛 (江苏)	2018
16. 二等奖, 中学生化学奥林匹克竞赛 (江苏)	2018
17. 二等奖, 中学生物理奥林匹克竞赛 (江苏)	2018
18. 三等奖, 中学生生物奥林匹克竞赛 (江苏)	2018
19. 二等奖, 中学生化学奥林匹克竞赛 (江苏)	2017

## 🏠 社会服务

1. 副部长, 科技实践部, 资源与环境科学学院, 武汉大学	2019 – 2021
2. 副部长, 青年志愿者协会, 资源与环境科学学院, 武汉大学	2019 – 2021

## ⚙️ 个人技能

- **编程:** Python, C/C++, Java, Matlab, C#, R, HTML, CSS, JavaScript.
- **制图与地理信息系统:** CorelDraw, Illustrator, Photoshop, ArcGIS, QGIS, ENVI, GEE.
- **其他:** SPSS, Blender, Unity, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Git, SQL.

## 🗣️ 语言能力

- **汉语:** 母语, 二级甲等
- **英语:** 流利, CET-6:591, CET-4:621

## 💖 兴趣爱好

- **围棋:** 业余四段
- **中阮:** 业余三级