

2025 年度湖北省科学技术进步奖公示信息

项目名称		泛在感知大数据支持的城市人群动态观测与智能应用关键技术							
提名单位		武汉大学			提名等级		一等		
主要完成人		方志祥、熊盛武、涂伟、黄全义、刘向龙、尹凌、赵志远、杨秀中、黄焕、刘洪宇、冯明翔、钟少波、段鹏飞、徐虹、陈亚雄							
主要完成单位		武汉大学、武汉理工大学、清华大学、深圳大学、交通运输部科学研究院、中国科学院深圳先进技术研究院、武汉市规划研究院（武汉市交通发展战略研究院）、数字中国研究院（福建）、北京辰安科技股份有限公司、郑州天迈科技股份有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准实施）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	专著	人群动态的观测理论与方法	中国	ISBN: 978-7-03-066790-8	2020 年 12 月	中国版本图书馆 CIP 数据核字（2020）第 220978 号	武汉大学	方志祥 杨喜平 涂伟 仲浩宇 邹欣妍 王晓凡等	有效
2	发明专利	基于手机位置时空转移概率的基站服务人数时序预测方法	中国	ZL 2016 1 11048333. 8	2019 年 5 月 24 日	3386942	武汉大学	方志祥 倪雅倩 张韬 冯明翔	有效
3	发明专利	基于多源时空轨迹数据的群体活动数据采集方法及系统	中国	ZL 2016 1 0517438. 6	2019 年 5 月 21 日	3383850	深圳大学	涂伟 曹劲舟 李清泉 乐阳 曹瑞 王振声	有效
4	发明专利	一种现实空间活动与网络空间行为时空联动作用评价方法	中国	ZL 2017 1 0444308. 9	2017 年 6 月 13 日	3500355	武汉大学	方志祥 萧世伦 倪雅倩	有效

								于冲	
5	发明专利	一种轨迹数据停留识别方法及系统	中国	ZL 2016 1 0623820. 5	2019 年 3 月 5 日	3278997	中国科学院深圳先进技术研究院	赵志远 尹 凌 方志祥	有效
6	发明专利	基于时空关系的残差多图卷积人群分布预测方法及系统	中国	ZL 2021 1 0293235. 4	2022 年 8 月 12 日	5378604	福州大学	赵志远 张宇 张雪霞 李代超	有效
7	论文	交通分析区尺度上的 COVID-19 时空扩散推估方法：以武汉市为例	中国	文章编号 1671- 8860 (2020) 05-0651-07	2020 年 5 月	武汉大学学报信息科学版 45 (5) : 651-657	武汉大学，武汉理工大学等	冯明翔 方志祥 路雄博 谢泽丰 熊盛武 郑猛 黄守倩	有效
8	论文	Optimizing the locations of electric taxi charging stations: A spatial-temporal demand coverage approach	荷兰	DOI: 10.1016/j.trc.2015.10.004	2016 年 4 月	Transportation Research Part C 65 (2016) 172-189	深圳大学，武汉大学，等	Wei Tu, Qingquan Li, Zhixiang Fang, Shih-Lung Shaw, Baoding Zhou, Xiaomeng Chang	有效
9	标准	城市客运枢纽运营安全管理规范	中国	GT40951-2021	2021 年 11 月 26 日	国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会	北京公联交通枢纽建设管理公司、交通运输部公路科学研究院、交通运输部科学研究院等	娇成武 祁伟 衡玉明 刘向龙等	有效
10	标准	城市轨道交通运力负荷评估规范	中国	JT/T 1469-2023	2023 年 9 月 25 日	中华人民共和国交通运输部	北京城建设计发展集团股份有限公司、交通运输部科学研究院，等	刘剑锋、汪波、杨新征、魏运、李金海、杨冠华 刘向龙，等	有效