

第三届中国城市可持续发展学术研讨会



主办单位：

可持续发展大数据国际研究中心

协办单位：

中国地质大学（武汉）

国家地理信息系统工程技术研究中心

国际数字地球学会中国国家委员会

会议赞助商： mdpi

会议时间： 2025 年 5 月 23-25 日

会议地点： 武汉光谷大金盾酒店

会议总议程

5 月 23 日 （星期五）						
10:00-22:00	现场注册、签到和领取会议材料 地点：武汉光谷金盾大酒店 1 楼大堂					
5 月 24 日 （星期六）						
08:30-09:00	现场注册、签到和领取会议材料 地点：武汉光谷金盾大酒店 1 楼大堂					
09:00-09:30	会议开幕式 地点：武汉光谷金盾大酒店 3 楼宴会厅					
09:30-10:30	主旨报告					
10:30-10:50	茶歇					
10:50-11:50	主旨报告					
12:00-13:00	午餐 地点：武汉光谷金盾大酒店 3 楼西餐厅					
13:30-17:50	专题 2 分会场 1 3 楼黄鹤厅	专题 9 分会场 1 3 楼黄鹤厅	专题 5 分会场 2 3 楼晴川厅	专题 4 分会场 2、3 3 楼晴川厅 3 楼琴台厅	专题 7 分会场 3 3 楼琴台厅	海报 3 楼宴会厅前厅
18:00-21:00	会议晚宴 地点：武汉光谷金盾大酒店 3 楼宴会厅					
5 月 25 日 （星期日）						
08:30-11:50	专题 8 分会场 1 3 楼黄鹤厅	专题 11 分会场 2 3 楼晴川厅	专题 3 分会场 3 3 楼琴台厅	专题 6 分会场 3 3 楼琴台厅		
09:30-11:50	海报评优 地点：武汉光谷金盾大酒店 3 楼宴会厅前厅					
11:50-13:00	午餐 地点：武汉光谷金盾大酒店 3 楼西餐厅					
13:30-16:00	专题 1 分会场 1 3 楼黄鹤厅	专题 12 分会场 2 3 楼晴川厅	专题 10 分会场 3 3 楼琴台厅			
16:00-17:00	沙龙、颁奖及交接仪式 地点：武汉光谷金盾大酒店 3 楼宴会厅					

会议专题

专题	召集人
专题 1：城市感知	武昊、杨超、邵远征、张平
专题 2：韧性城市	张立强、孙中昶、占文凤
专题 3：滨水城市	洪亮、张鸿生、孙伟伟、陈泽强
专题 4：城市双碳	陈伟强、童抗抗、宋璐璐
专题 5：城市基础设施	王江浩、张姗姗、孙立群
专题 6：城市更新治理	张宁、张鸿辉、肖武
专题 7：城市人居环境	张修远、陈逸敏、王浩
专题 8：城市生态环境	周伟奇、余兆武、曹茜、覃文敏
专题 9：城市公共空间	刘修岩、彭文斌、康朝贵、汪阳洁
专题 10：城市认知计算	陈杰、陈崇贤、张学良、张翔
专题 11：城市制图产品	刘小平、陈斌、李雪草
专题 12：SDG 综合评估	陈旻、陈浩、陈玉

主会场议程

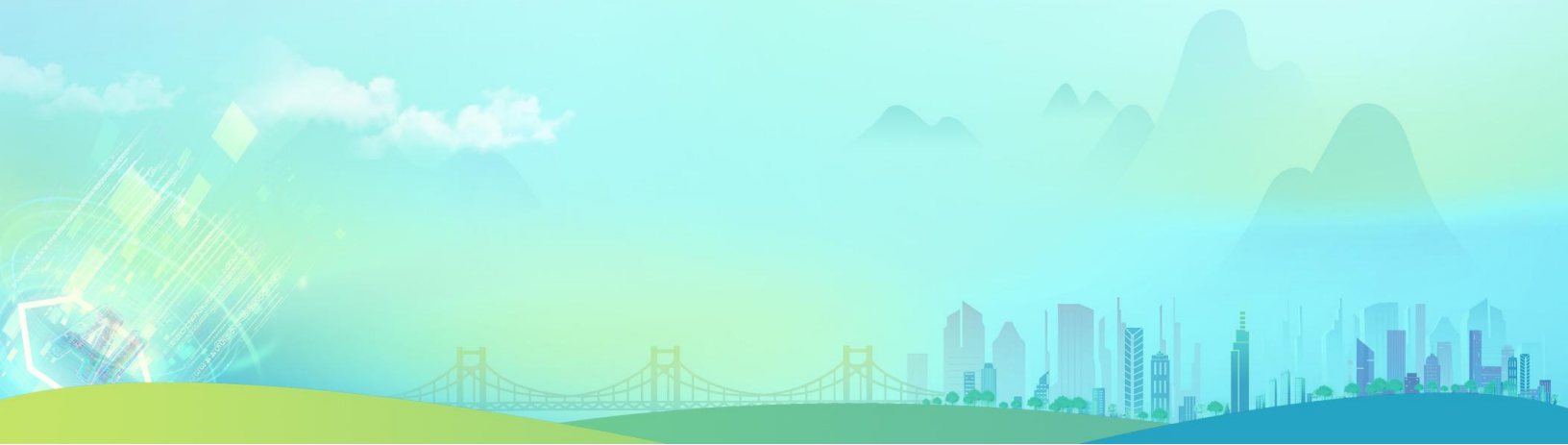
2025 年 5 月 24 日 地点：武汉光谷金盾大酒店 主会场（3 楼 宴会厅）		
时间	日程	主持人
09:00-09:05	致欢迎辞	陈能成
09:05-09:15	唐忠阳 教授 中国地质大学（武汉）党委副书记	
09:15-09:25	陈方 研究员 可持续发展大数据国际研究中心	
09:25-09:30	合影	
09:30-10:00	地球大数据驱动的韧性安全城市建设 陈方 研究员 可持续发展大数据国际研究中心	孙中昶
10:00-10:30	时空大数据赋能城市可持续发展 邓敏 教授 中南大学	
10:30-10:50	茶歇	
10:50-11:20	社区尺度可持续城市人居环境评估 杜世宏 教授 北京大学	杨超
11:20-11:50	城市感知：从空天地协同到人机物综合 陈能成 教授 中国地质大学（武汉）国家 GIS 工程技术研究中心	



专题分会场议程

专题 1：城市感知		2025 年 5 月 25 日 (星期日) 13:30-15:10	
主持人：武昊、杨超、邵远征、张平		地点：分会场 1 (3 楼 黄鹤厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:50	自然资源卫星城市遥感应用	莫凡	自然资源部国土卫星遥感应用中心
13:50-14:10	空天大数据支撑智慧城市与乡村空间基础设施建设	毕建涛	中国科学院空间应用工程中心
14:10-14:25	武汉卫星星座支持的城市动态监测任务	邵远征	武汉大学
14:25-14:40	新一代城市物理镜像系统及构建方法	杨超	中国地质大学 (武汉)
14:40-14:55	从空地协同到空天地自主协同：服务定义卫星驱动的时空信息感知基站升级路径	陈栋	武汉大学
14:55-15:10	基于街景图像与地理人工智能的健康城市感知	赵宇辉	武汉大学

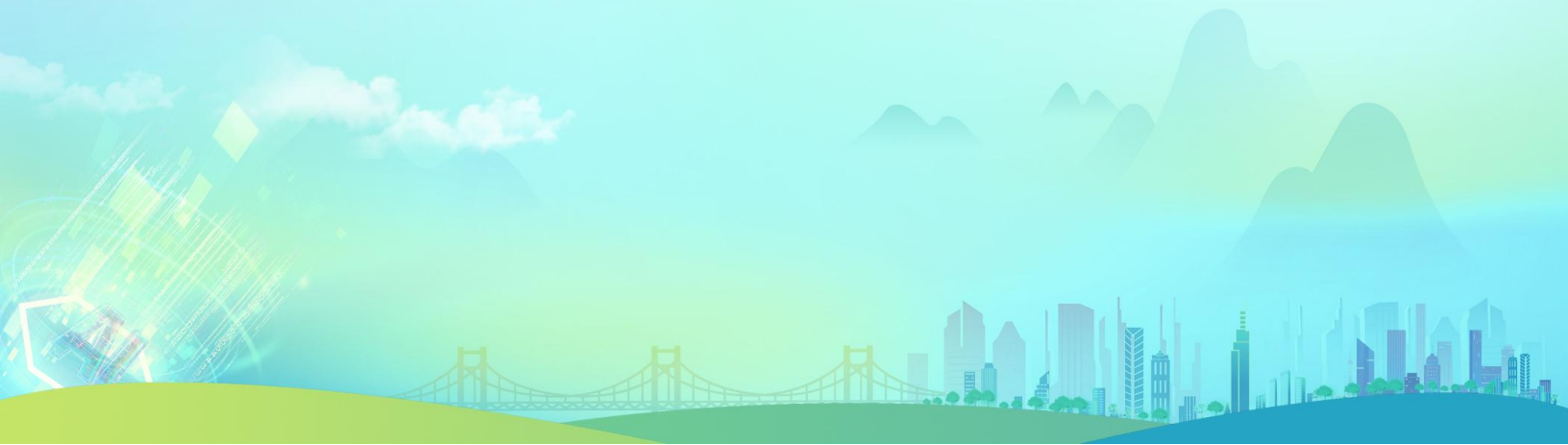
专题 2：韧性城市		2025 年 5 月 24 日 (星期六) 13:30-15:25	
主持人：张立强、孙中昶、占文凤		地点：分会场 1 (3 楼 黄鹤厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:50	城市不透水面遥感提取及其在海绵城市建设中的应用	邵振峰	武汉大学
13:50-14:10	全球 43 个特大城市屋顶热缓解方案的降温和节能潜力的研究	贾斯琪	香港大学
14:10-14:25	全球城市热环境遥感：时空多尺度耦合与互换	占文凤	南京大学
14:25-14:40	基于时空大数据的城市化及协同影响因果分析	张振鑫	首都师范大学
14:40-14:55	顾及城市功能区的环境监测	王跃宾	中国地质大学 (北京)
14:55-15:10	极端高温背景下城市建筑-植被空间形态对地表温度的昼夜分异效应研究	满其霞	山东师范大学
15:10-15:25	下垫面变化对城市化流域产流的影响	姜蕴秋	郑州大学



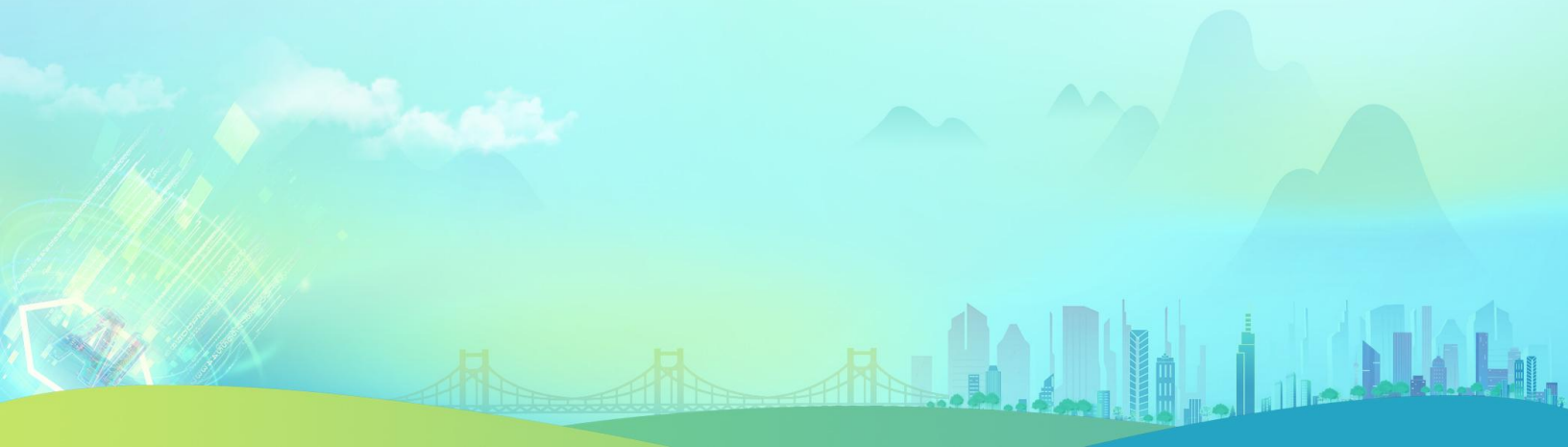
专题 3：滨水城市		2025 年 5 月 25 日 (星期日) 08:30-10:10	
主持人：洪亮、张鸿生、孙伟伟、陈泽强		地点：分会场 3 (3 楼 琴台厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
08:30-08:50	多模态遥感监测城市化及其对红树林的影响	张鸿生	香港大学
08:50-09:10	融合多源遥感数据的地表水体监测研究	李晓冬	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
09:10-09:25	基于大语言模型和深度学习的城市街道场景典型犯罪事件风险评估方法研究	陈泽强	中国地质大学（武汉）
09:25-09:40	湖泊水温对气候变化的响应及其分异机制	周健	南京师范大学
09:40-09:55	基于动态熵加权同步增强网络的滨海湿地高光谱变化检测	吴岚昕	宁波大学
09:55-10:10	澜沧江—湄公河流域跨境水供给服务流研究	刘陈立	云南师范大学



专题 4：城市双碳		2025 年 5 月 24 日 (星期六) 13:30-14:55	
主持人：陈伟强、童抗抗、宋璐璐		地点：分会场 3 (3 楼 琴台厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:50	遥感与地理大数据赋能城市低碳循环研究	刘刚	北京大学
13:50-14:10	我国电动自行车碳排放核算与减排潜力研究	段华波	华中科技大学
14:10-14:25	城市能源交换利用碳减排的优化分析	王一帆	上海交通大学
14:25-14:40	利用食物系统废弃物制生物燃料实现全球食物运输脱碳：基于食物系统内部循环视角	陈昭杭	吉林大学
14:40-14:55	中国城市大宗材料代谢演化规律及环境效应研究	黄国淳	中国科学院城市环境研究所



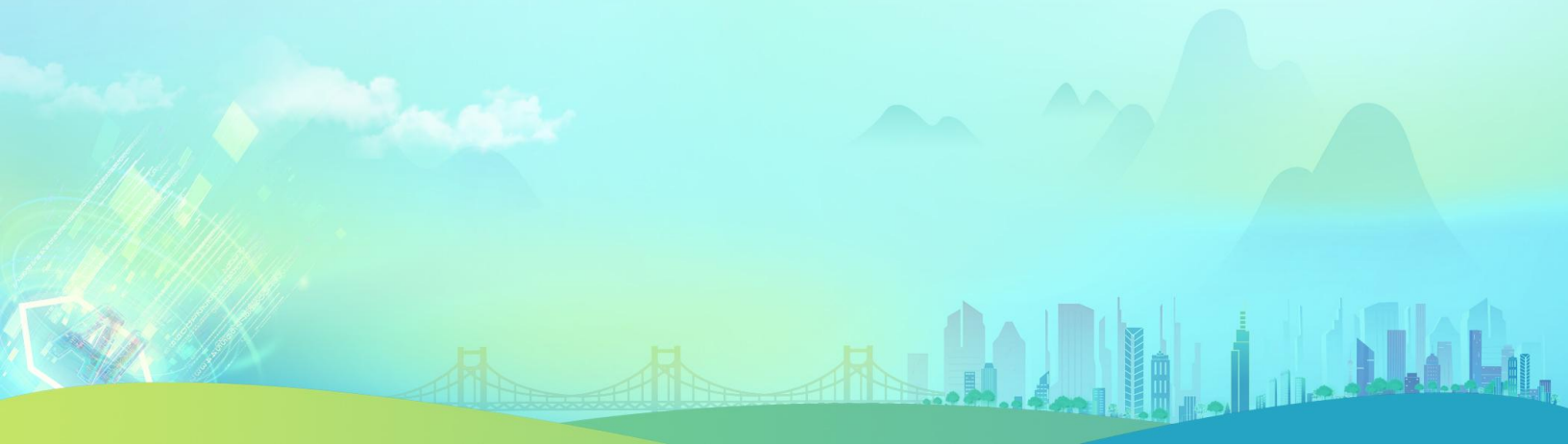
专题 4：城市双碳		2025 年 5 月 24 日 (星期六) 16:00-17:25	
主持人：陈伟强、童抗抗、宋璐璐		地点：分会场 2 (3 楼 晴川厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
16:00-16:20	城市闲置空间开发：低碳城市新策略	胡元超	广东工业大学
16:20-16:40	生命周期视角下城市建成环境对于碳-空气-健康关联系统的影响评估	戴劭勃	武汉大学
16:40-16:55	中国城市的贸易碳公平性分析	余建文	浙江大学
16:55-17:10	What drives the carbon sequestration efficiency allocation of green space in urban growth area a quantitative analysis of Tianjin	卢佳玉	天津大学
17:10-17:25	通过污水处理-燃煤电厂基础设施共生加强区域水和能源效率的耦合	王祎	吉林大学



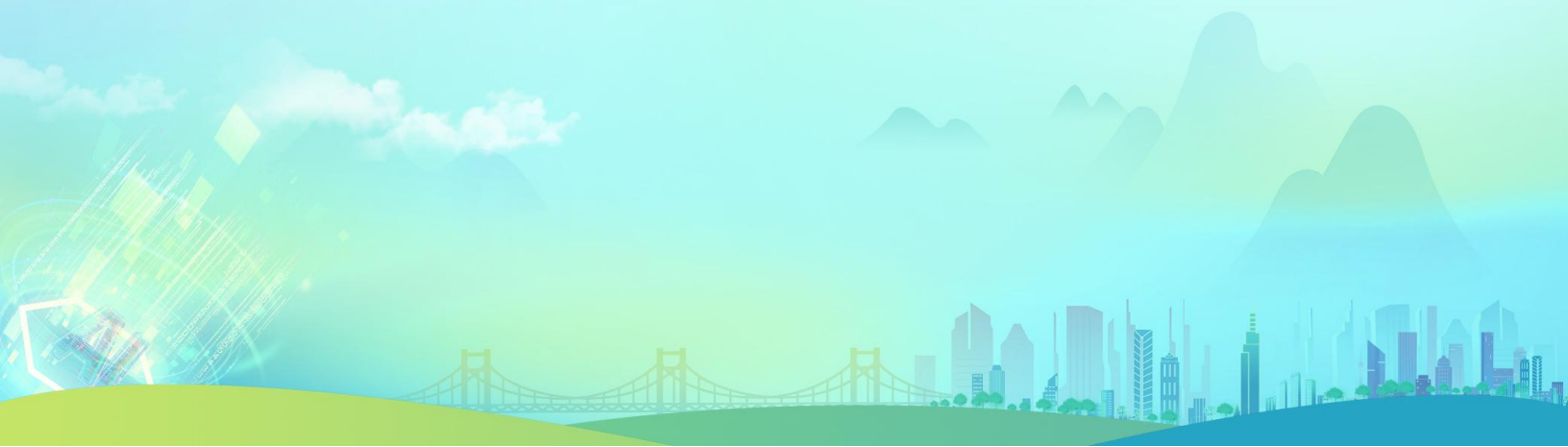
专题 5：城市基础设施		2025 年 5 月 24 日 (星期六) 13:30-15:55	
主持人：王江浩、张姗姗、孙立群		地点：分会场 2 (3 楼 晴川厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:50	全球城市扩张陆地碳排放评估与低碳可持续发展路径	邱玲花	西北农林科技大学深圳研究院
13:50-14:10	面向低碳交通的居民行为链预测与碳排放管理策略	付晓	南京师范大学
14:10-14:25	虚实空间交互的生活服务设施配置： 基于居民行为模拟的方法	张姗姗	南京大学
14:25-14:40	21 世纪城市化改善居民绿地受惠水平	吴胜标	香港大学
14:40-14:55	不同社会经济条件住区的热暴露差异及建成环境的调控作用	居阳	南京大学
14:55-15:10	Variations in Physicochemical and Biological Water Parameters of Rivers Across Rural, Peri-Urban, and Urban Environments	陈杨	香港理工大学
15:10-15:25	城市快速路建设对居民出行时间的影响	杨红	武汉大学
15:25-15:40	Spatiotemporal clustering evolution and externalities of large public sports venues in China	洪梦瑶	武汉大学
15:40-15:55	基于遥感大数据的全球城市绿色基础设施变化监测与国际比较	孙立群	中国科学院深圳先进技术研究院



专题 6：城市更新治理		2025 年 5 月 25 日 (星期日) 10:20-11:55	
主持人：张宁、张鸿辉、肖武		地点：分会场 3 (3 楼 琴台厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
10:20-10:40	复杂城市系统演化规则再审视	许刚	武汉大学
10:40-10:55	基于土地功能分区视角的城市土地资源配置及优化机制研究	阮琳琳 肖武	浙江大学
10:55-11:10	中国大城市“实体-功能”关系的城乡梯度分异	卢有朋	华中科技大学
11:10-11:25	城市体检视角下中国特大城市居民需求与公共服务设施异质性分析	王少华	中国科学院空天信息创新研究院
11:25-11:40	长三角城市群新质生产力发展水平测度、区域差异及分布动态演进	周正柱	上海应用技术大学



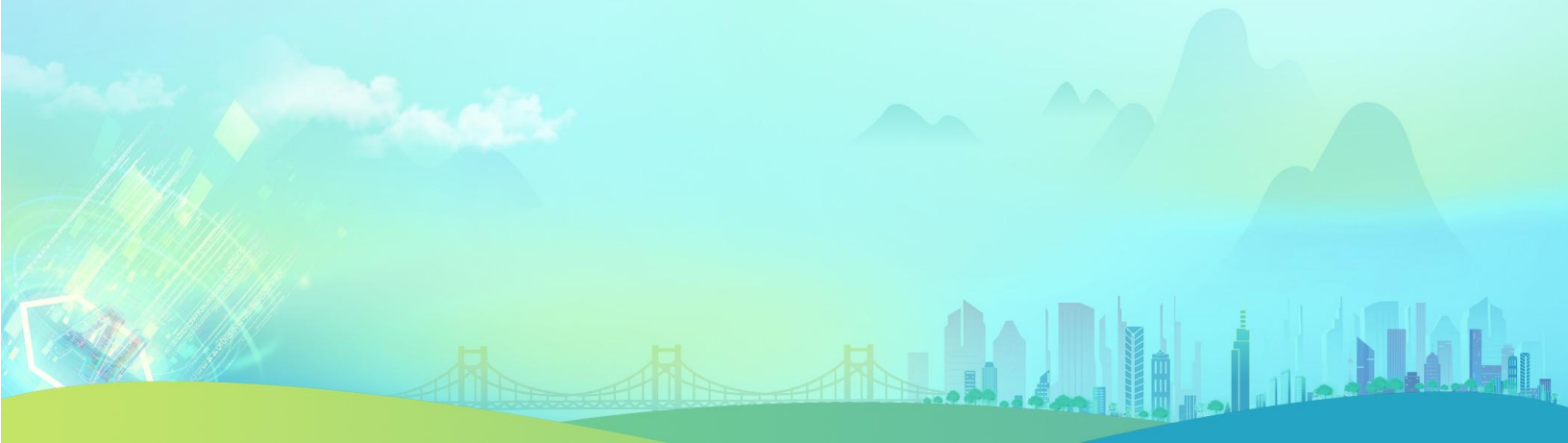
专题 7：城市人居环境		2025 年 5 月 24 日 (星期六) 15:10-17:50	
主持人：张修远、陈逸敏、王浩		地点：分会场 3 (3 楼 琴台厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
15:10-15:30	基于 LLM 的可持续城市空间优化模拟研究及实践	王少华	中国科学院空 天信息创新 研究院
15:30-15:50	基于 Data Centric AI 的城市行道树健康智能监测技术	胡国华	华东师范大学
15:50-16:05	基于亚米级遥感影像解译的首个中国单栋建筑足迹-功能制图	李家艺	武汉大学
16:05-16:20	大数据驱动的中国城市住房供需量化分析与实践应用	施利锋	华东师范大学
16:20-16:35	基于多源夜光遥感的长时序福建省城市空间形态演化及其驱动机制研究	郑渊茂	厦门理工学院
16:35-16:50	基于深度学习与多源遥感数据的城市棚户区提取	杜守航	中国矿业大学 (北京)
16:50-17:05	当前趋势与可持续情景下美国城市面积的差距	王昊宇	北京大学
17:05-17:20	面向利益冲突协调的城市更新选址决策—XAI 与空间多目标优化的耦合决策模型	林川	华南农业大学
17:20-17:35	中国建筑物高度-物质存量-隐含碳排放的空间显式联合研究	郑梹于	武汉大学
17:35-17:50	城市人居环境对居民健康的影响及其机制	杨舒涵	武汉大学



专题 8：城市生态环境		2025 年 5 月 25 日 (星期日) 08:30-10:55	
主持人：余兆武、曹茜、覃文敏		地点：分会场 1 (3 楼 黄鹤厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
08:30-08:50	城市植被降温的几个关键问题	余兆武	复旦大学
08:50-09:10	城市蓝绿空间系统绿量向绿质转变的规划路径	朱春阳	华中农业大学
09:10-09:25	Sensing noise exposure and its inequality based on noise complaint data through vision-language hybrid method	张岩	香港中文大学
09:25-09:40	鸟类多样性视角下高密度城市生态网络多情景模拟及优化	李相逸	深圳大学
09:40-09:55	气候变化与人类活动对天山北坡经济带植被覆盖度的协同影响	吕雅淑	新疆师范大学
09:55-10:10	基于地球观测数据的城市人为热的动态变化监测	吴晗天	中国地质环境监测院
10:10-10:25	Evaluating the ecosystem service value in rapidly urbanizing areas from a multi-level perspective: A case study in Beijing Economic-Technological Development Area, China	胡盼盼	北京市科学技术研究院生物多样性研究中心
10:25-10:40	国土空间演化及生态效应	陈万旭	中国地质大学(武汉)
10:40-10:55	Predict the content of soil organic matter at different depths by combing environmental covariables	戴家辉	新疆师范大学



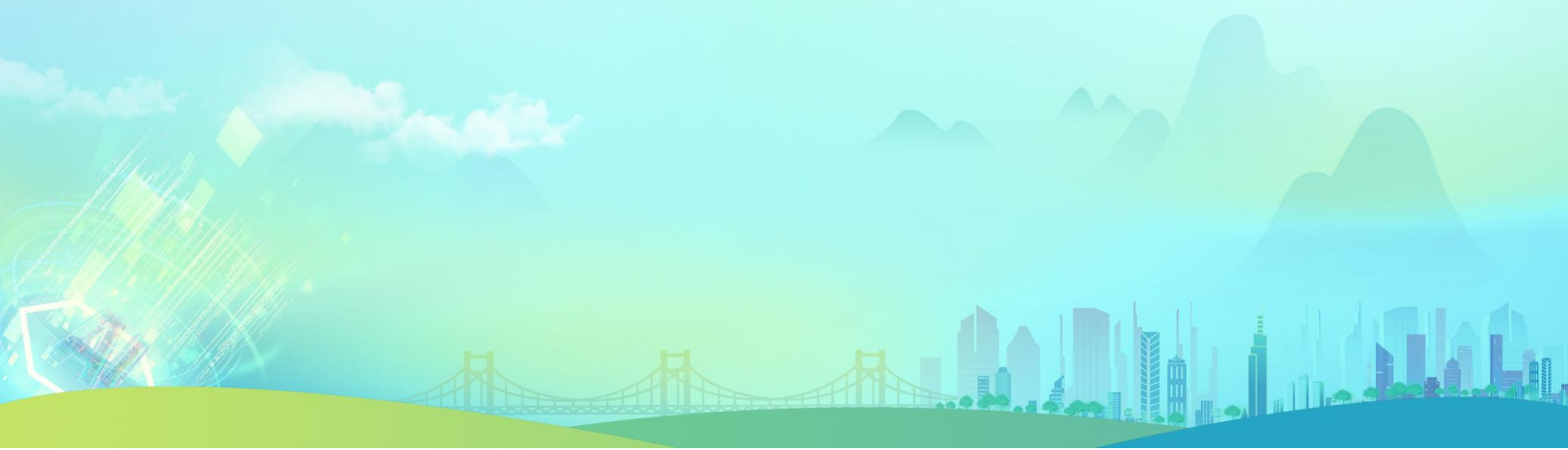
专题 9：城市公共空间		2025 年 5 月 24 日 (星期六) 15:55-17:00	
主持人：刘修岩、彭文斌、康朝贵、汪阳洁		地点：分会场 1 (3 楼 黄鹤厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
15:55-16:15	建成环境及其社会空间感知	武文杰	武汉大学
16:15-16:35	How does Short-term Rental Supply Affect Local Hotel Chain: A Quasi-natural Experiment Based on Local Law 18 of New York City	强宏杰	中南大学
16:35-16:50	政府数据开放提升了中小企业的创新水平吗？——来自 208 个地级市的经验证据	付馨妍	首都经济贸易大学
16:50-17:05	城市拓扑结构对收入不平等的影响	余雪微	东南大学
17:05-17:20	财权划分激励对城市边界污染的影响研究——基于“营改增”的视角	王明月	中南财经政法大学
17:20-17:35	外卖消费视角下的城市隔离	王一帆	中国地质大学（武汉）
17:35-17:50	超时加班、劳资议价能力与企业创新——兼论高质量发展与就业的双重目标	谢晋元	东南大学



专题 10：城市认知计算		2025 年 5 月 25 日 (星期日) 13:30-16:00	
主持人：陈杰、陈崇贤、张学良、张翔		地点：分会场 3 (3 楼 琴台厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:50	面向复杂城市场景的多源遥感图像变化检测	夏桂松	武汉大学
13:50-14:10	基于城市群的动态城市扩张对热浪的影响	宋霁云	武汉大学
14:10-14:30	从街景看乡村：中国农村环境主观感知的大规模智能评估	姚尧	中国地质大学 (武汉)
14:30-14:45	高分辨率遥感城市场景视觉-语言协同理解	张学良	南京大学
14:45-15:00	城乡户外视觉环境对老年人情绪的影响	陈崇贤	华南农业大学
15:00-15:15	中国近 30 年城市增长与收缩的时空测度及演变特征	苏文沁	中国海洋大学
15:15-15:30	Widespread global exacerbation of extreme drought induced by urbanization	王超	武汉大学
15:30-15:45	城市绿地形态对公众噪声投诉空间格局的影响	洪昕晨	福州大学
15:45-16:00	局地气候分区下城市立体转型与碳排放响应	蔡萌	武汉大学



专题 11：城市制图产品		2025 年 5 月 25 日 (星期日) 08:30-10:40	
主持人：刘小平、陈斌、李雪草		地点：分会场 2 (3 楼 晴川厅)	
时间	报告	报告人	单位
08:30-08:50	智能计算驱动下的大范围地表要素 遥感制图	黄昕	武汉大学
08:50-09:10	城市环境变化和建筑能耗	周宇宇	香港大学
09:10-09:25	多维度城市环境遥感监测	陈斌	香港大学
09:25-09:40	基于 IceSat-2 的无样本建筑高度制图	李雪草	中国农业大学
09:40-09:55	云量和三维结构叠加效应减少城市阳光	吴胜标	香港大学
09:55-10:10	人类足迹的遥感制图及对地上生物碳储量的 影响研究	耿梦清	中国农业大学
10:10-10:25	长时序城市建成区高度制图与城市三维 增长模拟	俞国江	中国农业大学
10:25-10:40	城市形态时空格局制图	赵继尧	国家超级计算 深圳中心
10:40-10:55	顾及异质交互强度和自相关发展模式的 城市扩张模拟	关雪峰	武汉大学



专题 12: SDG 综合评估		2025 年 5 月 25 日 (星期日) 13:30-15:10	
主持人: 陈浩、陈玉		地点: 分会场 2 (3 楼 晴川厅)	
时间	报告题目	报告人	单位
13:30-13:50	从 SDGs 评估到空间决策	彭舒	国家基础地理信息中心
13:50-14:10	Urban forests in support of sustainable development	林键	南京师范大学
14:10-14:25	面向 SDGs 空间型监测的地表覆盖基本变量建模与知识服务研究	张平	国家基础地理信息中心
14:25-14:40	桂林市可持续发展综合评估与预测研究	李宏薇	中国科学院空 天信息创新 研究院
14:40-14:55	北方地区清洁取暖政策能否改善空气质量——基于五批试点地级市的准自然实验	韩敬愈	中央财经大学
14:55-15:10	城市轨道交通开通对站点周边的减碳效益评估——基于中国地铁段和高分辨率日度碳排放数据	陈文迪	中南大学

