

北京城市实验室

BEIJING CITY LAB

2025

年度报告

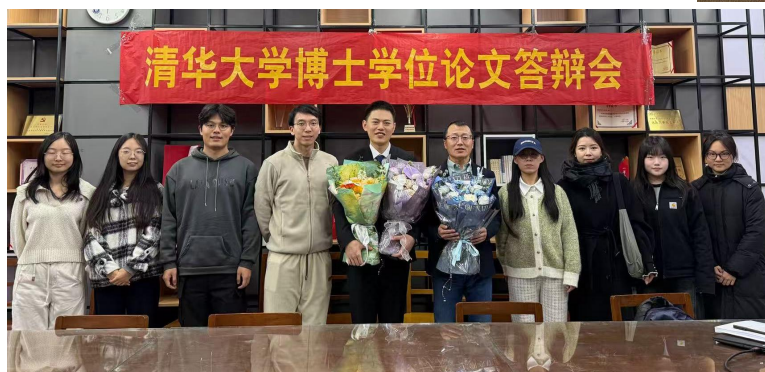
ANNUAL REPORT



BCL
Beijing City Lab



引言



BEIJING
CITY
LAB

北京城市实验室 (BCL) 致力于采用跨学科的方法来量化城市系统，为城市规划和治理提出新的技术方法和见解，并形成城市可持续发展所需的科学。实验室目前结合了城市规划、建筑设计、城市地理学、GIS、经济和计算机科学背景，有深厚的研究实力。

本年册主要介绍北京城市实验室2025年度的若干工作及成果。

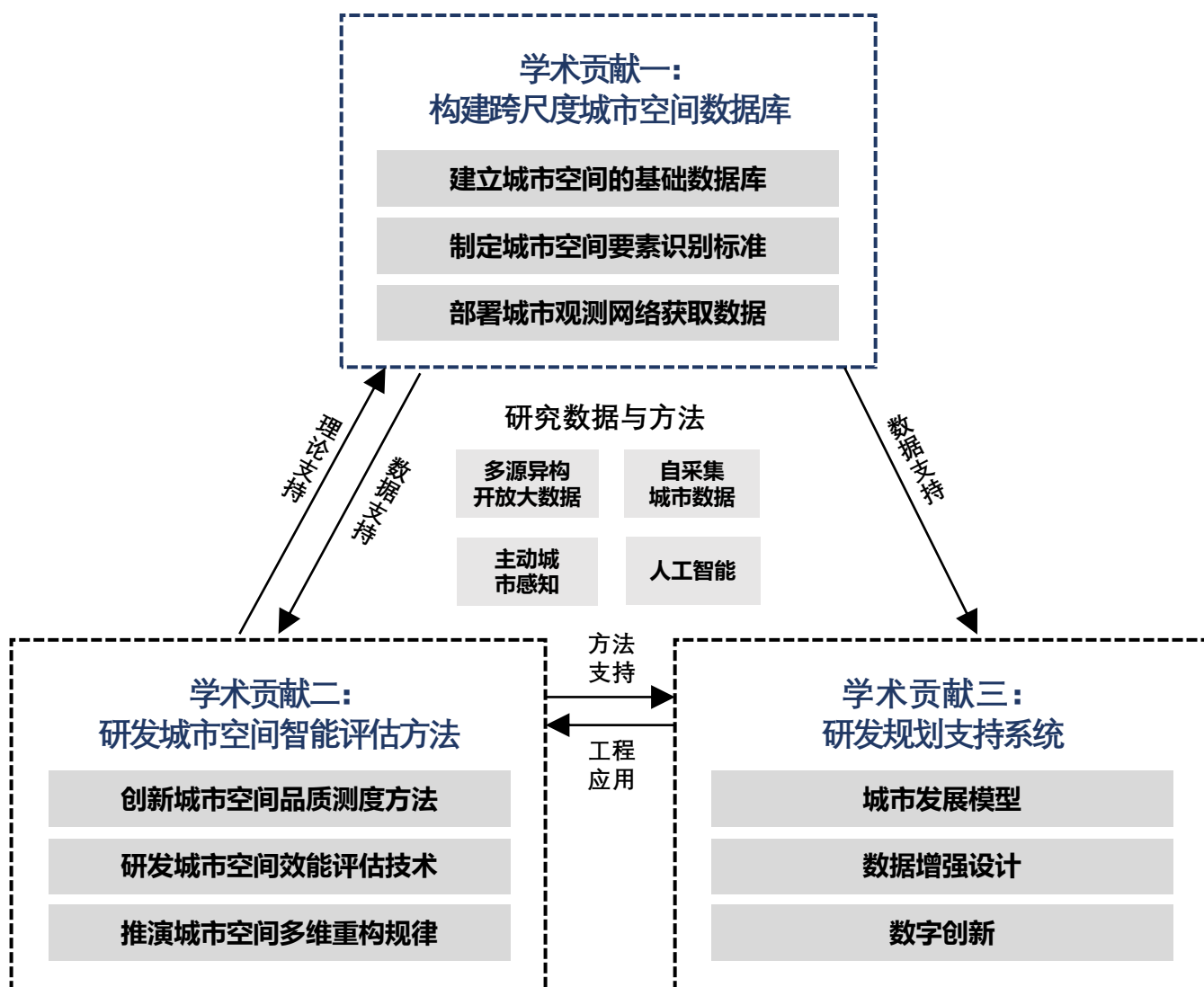
目 录

1. 实验室介绍.....	004
2. 学术交流.....	012
3. 科研成果.....	098
4. 项目研究.....	124
5. 获奖情况.....	132
6. 其他	143

01

实验室介绍 INTRODUCTION

研究路径与学术贡献



从国家需求出发，近5年在城乡规划技术科学领域，综合运用大数据、自采集数据等新数据，研发主动城市感知技术等新方法，结合人工智能技术，在城市空间测度、机理认知与效能提升研究方面进行了多尺度、多维度的持续研究，既重视基础理论和方法研究，又关注研究成果在规划设计实践中的应用和检验。

合作伙伴

国内外企业



滴滴



摩拜



阿里巴巴



能源与环境策略公司



京东



百度



极海



抖音



饿了么



三联生活周刊



腾讯研究院



城市象限



临沂城市建设投资集团有限公司



华为



咕咚



日立



美团



中远联合
中建玖合



北京甲板智慧科技有限公司

甲板智慧



旭辉集团
CIFI GROUP

旭辉控股(集团)股份有限公司

国际组织



世界资源研究所



惠康基金会



世界银行



林肯基金会



能源基金会



世界卫生组织



全球挑战基金



自然资源保护协会

国内外高校



北京大学



北京大学
医学部



中国人民大学



首都经济
贸易大学



浙江大学



同济大学



北京交通大学



南京大学



香港城市大学



麻省理工学院



剑桥大学



帝国理工学院



新南威尔士大学



格勒诺布尔-阿尔卑斯大学



日内瓦大学



金泽大学

政府部门/事业单位



中共中央
组织部



国家发展和
改革委员会



住房和城
乡建设部



国土空间
规划局



中华人民共和国
科学技术部



自然资源部



北京市规划和
自然资源委员会



北京市卫生
健康委员会



中国城市规
划设计研究院



中国科学院



国家自然科
学基金委员会



清华大学建
筑设计研究院



北京安贞医院



中国疾病预
防控制中心



北京市心肺
血管疾病研究所



北京市城市
规划设计研究院



中国国土勘
测规划院



山东省城乡
规划设计研究院



北京清华同
衡规划设计
研究院



青岛市城乡
规划设计研究院



西安市自然
资源和规划
局



武汉市自然
资源和规划
局



北京市测绘
设计研究院



中国建设科技集团
中国城市建设研究院

我们的团队



龙瀛
PI



李凤娇
博士后
2024至今



佟瑶
博士后
2024至今



郑湑
博士后
2024至今



方鹏飞
博士后
2025至今



张远景
创新领军工程
博士研究生
2024至今



高占平
创新领军工程
博士研究生
2025至今



郝奇
博士研究生
2022至今



马悦
博士研究生
2022至今



张业成
博士研究生
2023至今



苏南西
博士研究生
2023至今



洪齐远
博士研究生
2024至今



黄潇澜
博士研究生
2025至今



鲍昱帆
博士研究生
2025至今



夏俊豪
硕士研究生
2024至今



张芷楠
硕士研究生
2025至今



黄子沐
研究助理
2024至今

团队主页:

<https://www.beijingcitylab.org/member>

往届成员



马爽
博士后
2017-2019



贾紫牧
博士后
2019-2020



陈龙
博士后
2018-2021
讲师
北京工业大学



何亚坤
企业博士后
2018-2020



张雨洋
博士后
2019-2022
讲师
北方工业大学



孟祥凤
博士后
2019-2022
讲师
中国矿业大学



李文越
博士后
2020-2022



李文竹
博士后
2021-2023
讲师
华东理工大学



李彦
博士后
2021-2024
讲师
中国地质大学



涂唐奇
博士后
2022-2024
讲师
宁波大学



官媛
访问学者
2020-2021



孙娜
访问学者
2020-2021



王薇
访问学者
2022-2022



吕微露
访问学者
2022-2023



李莉
编辑助理
2018-2019



许留记
研究助理
2016-2017



赵健婷
研究助理
2017-2018



张昭希
研究助理
2018-2019



吕国玮
研究助理
2018-2019



李派
研究助理
2017-2021



周婷
研究助理
2019-2020



姚怡冰
研究助理
2019-2020



谭起云
研究助理
2021-2022



褚桥
研究助理
2022-2023



张恩嘉
博士研究生
2018-2024
讲师
北京工业大学



侯静轩
博士研究生
2019-2023
工程师
自然资源部



赵慧敏
博士研究生
2021-2025



王新宇
博士研究生
2020-2025



徐婉庭
硕士研究生
2017-2020



张书杰
硕士研究生
2018-2022



陈议威
硕士研究生
2018-2021



陈靖佳
硕士研究生
2018-2021



刘宁睿
硕士研究生
2019-2023
博士后
华盛顿大学



乔宇
硕士研究生
2020-2021



李伟健
硕士研究生
2020-2023



梁佳宁
硕士研究生
2021-2024



吴其正
硕士研究生
2022-2025



陈晓宇
硕士研究生
2023-2025



刘星
客座学生
2018



郝思嘉
客座学生
2019-2020



严庭雯
客座学生
2019-2020



黄贵恺
客座学生
2019-2020



黄嘉萱
客座学生
2018-2019



陈纯
客座学生
2018-2019



雷链
客座学生
2018-2019



姜之点
客座学生
2018



李双金
客座学生
2017-2019



李佳佳
客座学生
2016-2018



佟琛
客座学生
2019-2020



Hamama Badiaa
客座学生
2019-2020



常静之
客座学生
2018-2019



纪文
访问学生
2024-2025



苏昱玮
客座研究生
2018-2022
讲师
海南师范大学



蔡欣君
客座研究生
2020-2021



胡郁
客座研究生
2020-2022



董瑞瑞
实习生
2016



任天夷
实习生
2017



马珏
实习生
2017



唐紫霄
实习生
2018



Vivek Kumar
实习生
2018



谢函亭
实习生
2018



唐子一
实习生
2018



陈莹莹
实习生
2018



徐怡怡
实习生
2018-2019



宋月雅
实习生
2018-2019



李思泰
实习生
2019



夏彬鑫
实习生
2019



米名璇
实习生
2019



侯懿
实习生
2019



闫文博
实习生
2019



赵玲玉
实习生
2019



晋茜
实习生
2019



杜娟
实习生
2019



周鼎
实习生
2019



张晓雯
实习生
2019



董其乐
实习生
2019



石佳鑫
实习生
2020



李臻得
实习生
2020



张万茜茜
实习生
2020



陈梦凡
实习生
2020



赵英睿
实习生
2020



魏越
实习生
2020-2021



冈兰达
实习生
2022



熊雨溪
实习生
2022



喻颖
实习生
2022



曹雨
实习生
2023-2024



赵容
实习生
2023-2025

主要成果

近5年研究立足城乡规划学的城乡规划技术科学领域，紧密聚焦“城市空间问题诊断、机理认知与效能提升研究”方向，围绕城市（特别是人口流失的收缩城市）面临的现实问题和国家重大需求，开展科学研究及其应用工作。

01 发表多部本领域高质量论著，研究成果兼具国内外影响力重视将研究成果发表在祖国大地，又重视成果产出的国际影响

- 出版3部Springer英文著作和1本国家土建类学科“十三五”教材
- 累计发表78篇SCI/SSCI论文，含1篇ESI热点（Top 0.1%）论文、12篇ESI高被引（Top 1%）论文，2023年至2025年连续入选科睿唯安“全球高被引科学家”，连续六年入选“全球前2%顶尖科学家榜单”并入选其终身科学影响力榜单，入选2024、2025年知网高被引学者（Top 1%）榜单，谷歌学术H-index为49（WoS H-index=34）

02 受邀担任国际国内重要期刊主编/编委，加入并领导多个本领域重要学术组织，入选国家“万人计划”青年拔尖人才

- 受国际出版社SAGE邀请创建《Transactions in Urban Data, Science, and Technology》期刊并任主编
- 担任SCOPUS收录国际期刊《International Review for Spatial Planning and Sustainable Development》执行主编
- Nature旗下期刊《Scientific Data》中国建规景领域唯一编委、领域内权威期刊《Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science》中国大陆唯一编委
- 担任国际空间规划与可持续发展学会科学委员会委员、自然资源部高层次科技创新人才工程“国土空间规划下的收缩城市研究”创新团队首席专家、住建部智慧城市专业委员会委员等职务
- 主讲课程《大数据与城市规划》入选首批国家级一流本科课程，担任教育部虚拟教研室带头人并获评“典型虚拟教研室”

03 服务国家科研和社会需求，承担重要科研项目，积极推动规划设计成果科学性的提升，获中国城市规划青年科技奖和多项工程奖励

- 主持国家自然科学基金项目4项（1项重大项目课题、2项面上项目、1项重点项目子课题）
- 国际合作课题22项（世界银行、能源基金会、惠康基金会、世界资源研究所和麻省理工学院等）
- 国家部委委托课题3项（自然资源部、住建部、发改委）
- 先后获得20项国家和省部级奖励

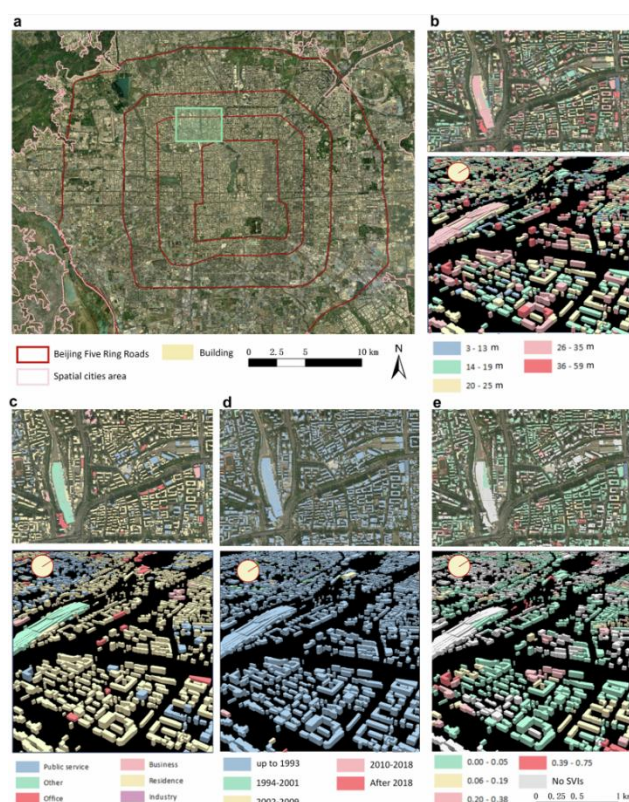
标志性成果一

构建基于人工智能和主动城市感知技术的“城市-街区-建筑”跨尺度中国城市空间数据库，

- 基于多源异构开放大数据与人工智能技术，建立中国“城市-街区-建筑”不同尺度的城市空间基础数据库。
- 借鉴国际理论并本土化制定中国城市空间要素的识别标准，自主研发城市建成环境审计工具，共享各类城市空间要素标注数据集。
- 研发基于新设备和新技术的轻量化感知方法，搭建自动化、低成本、易扩展的主动城市感知平台，在13个城市部署城市观测网络，落地于多个城市更新专项规划。

主要支撑成果：

1. 国家自然科学基金重大项目课题，城市群多层网络模型与韧性规划理论，2024-2028
2. Zhang, Y., Zhao, H. & Long, Y*. CMAB: A Multi-Attribute Building Dataset of China. Sci Data 12, 430 (2025).
3. Long Y, Zhang E. 2024. "City laboratory: Embracing new data, new elements, and new pathways to invent new cities." Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science, 51(5),1068-1072.
4. Wang X, Meng X, Long Y*. 2022. "Projecting 1 km-grid population distributions from 2020 to 2100 globally under shared socioeconomic pathways. " Scientific Data, 9: 563.



Visualization of multi-attribute building dataset in Beijing sample

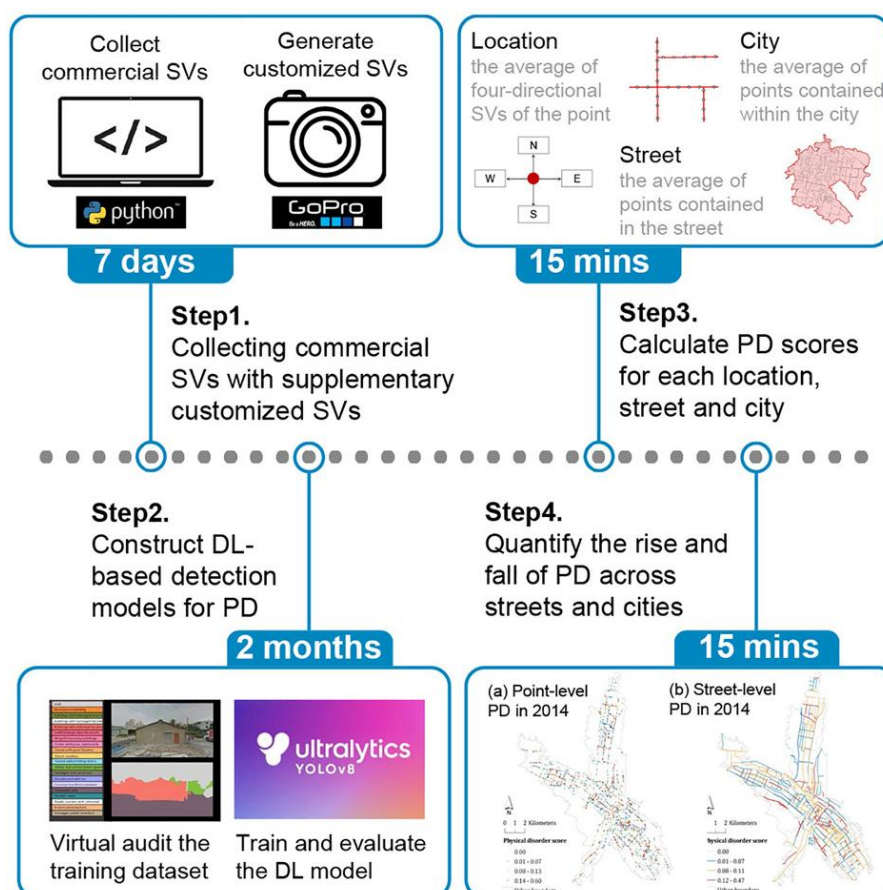
标志性成果二

研发基于城市空间品质、空间效能和空间重构的人本尺度城市空间智能诊断方法

- 基于深度学习和视觉大模型技术研发全谱系城市空间品质测度方法。
- 基于海量多源异构大数据和多模态大模型测度多维度城市空置。
- 基于城市空间数据库和人工智能技术推演城市空间重构的规律。

主要支撑成果：

1. 国家自然科学基金面上项目，城市收缩背景下城市空置的智能测度、机理认知与规划设计响应研究，2022-2025
2. Zhang, E., Hou, J. & Long, Y*. The form of China's urban commercial expansion in the digital era. Nat Cities 2, 639–649 (2025).
3. Long Y, Zhang E. 2024. "City laboratory: Embracing new data, new elements, and new pathways to invent new cities." Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science, 51(5),1068-1072.
4. Li Y, Ma Y, Long Y*. 2024. "Protocol for Assessing Neighborhood Physical Disorder Using the YOLOv8 Deep Learning Model." STAR Protocols, 5(1), 102778.



YOLOv8-based neighborhood disorder assessment protocol

标志性成果三

分别研发基于城市模型、数据增强和数字创新的规划支持系统与应对人口收缩和城市空置的规划调适技术

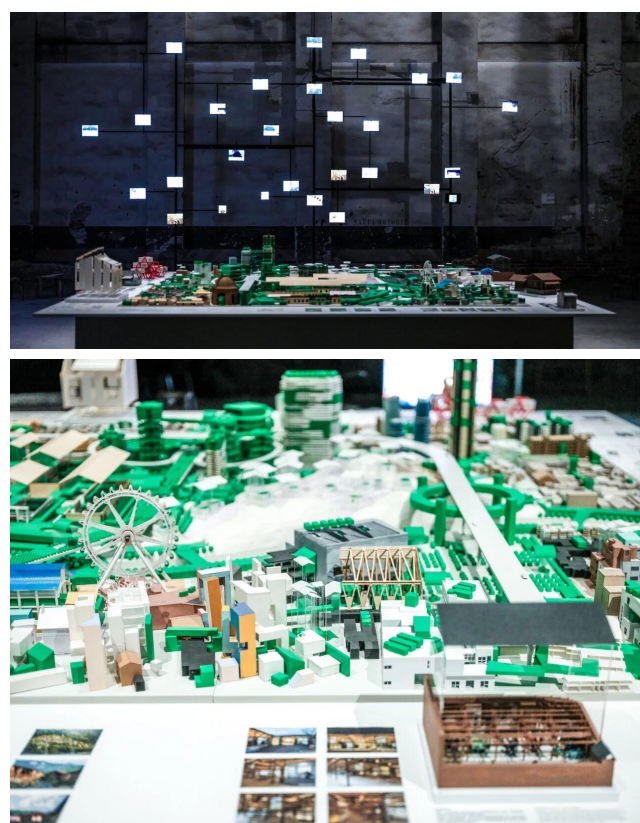
- 提出应对中国城市收缩与空置的宏-中-微观尺度空间干预工具集。
- 提出兼顾空间诊断、最佳案例借鉴和城市科技赋能的数据增强设计方法，支持更新型、新区型和未来型规划设计。

主要支撑成果：

1. 国际城市信息学会Smart City Technology Innovation Award金奖（1/19）
2. 中国城市规划青年科技奖（1/1）
3. “中国收缩城市空间问题智能测度与规划应对关键技术及应用”项目获 2024 年度自然资源科技进步奖二等奖
4. 担任住建部智慧城市专业委员会委员和自然资源部科技创新团队首席专家
5. 受邀在2023/2025年威尼斯国际建筑双年展展出，担任 2025 年中国馆学术顾问。



2023年威尼斯国际建筑双年展



2025年威尼斯国际建筑双年展

举办会议

1. 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“建筑设计中的技术教学探索”第十八期月度交流会

时间：2025年2月25日 地点：线上

演讲嘉宾：宋阳

2. 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“教研室联合课题阶段成果分享”第十九期月度交流会

时间：2025年3月25日 地点：线上

演讲嘉宾：马悦

3. 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“教研室联合课题阶段成果分享”第二十期月度交流会

时间：2025年4月29日 地点：线上

演讲嘉宾：赵慧敏

4. 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“新技术赋能下的人才培养”第二十一期月度交流会

时间：2025年5月27日 地点：线上

演讲嘉宾：聂康才

5. 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室基于新一代人工智能的人居环境研究工作坊

时间：2025年6月3日至16日 地点：成都西南民族大学

交流嘉宾：龙瀛、王长柳、马悦、郑溪、李渊、杨茜茹、郝奇、荣丽华、路旭、张堙、李晓燕、张诚、康晓卓玛

6. 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“研究生科研能力培养经验分享”第二十二期月度交流会

时间：2025年8月26日 地点：线上

演讲嘉宾：班鹏飞

举办会议

7.面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“基于在地工作坊的AI赋能教学模式探索”第二十三期月度交流会

时间：2025年9月30日 地点：成都西南民族大学/线上

演讲嘉宾：郝奇、马悦

8.面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“数据科学的教学探索”第二十四期月度交流会

时间：2025年10月28日 地点：线上

演讲嘉宾：马丁

9.面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“数理思维下的规划教学实践”第二十五期月度交流会

时间：2025年11月25日 地点：线上

演讲嘉宾：付士磊

10.“空间信息技术赋能文化遗产保护与传承”学术论坛

时间：2025年12月7日 地点：清华大学建筑馆

演讲嘉宾：党安荣、侯妙乐、张仲伍、蒋海萍、谢娅、段文、荣玥芳、何振贵、张荣、李渊、王飞飞、贺鼎、龙瀛

11.面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室2025年会暨城乡规划技术科学年度教学研讨会

时间：2025年12月9日 地点：西藏自治区林芝市西藏农牧大学

演讲嘉宾：龙瀛、郝奇

12. 2025北京城市时空间研究交流会

时间：2025年12月26日 地点：清华大学建筑馆

演讲嘉宾：柴彦威、孟斌、马亮、马静、张艳、仲浩天、张帆、王茂军、李婧、茅明睿、孙道、盛强、朱高儒、张雪、张纯、王晓梦、马悦、廖静莹、刘志林、张晓东

13.面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“虚拟现实技术赋能科创项目指导”第二十六期月度交流会

时间：2025年12月30日 地点：线上

演讲嘉宾：蒋存妍

会议报告

1. 《新城市科学》教学新路径探索：从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

报告人：龙瀛 时间：2025年3月7日 地点：香港中文大学（深圳）
会议名称：香港中文大学（深圳）“AI 赋能课堂教学论坛”（Forum on AI Empowering Classroom Teaching）

2. 大数据在城市规划中的应用

报告人：龙瀛 时间：2025年3月10日至3月14日 地点：香港特区政府房屋署
会议名称：香港特区政府房屋署清华大学国情研习课程

3. 城市人工智能及其对城市科学与实践的促进

报告人：龙瀛 时间：2025年3月18日 地点：北京市城市规划设计研究院
会议名称：北京市城市规划设计研究院中心组扩大学习会议

4. 城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年3月26日 地点：福州大学科技园
会议名称：“智联未来：显示技术与智慧建筑融合”创新研讨会

5. AI教学系统建设实践与试点经验

报告人：龙瀛 时间：2025年3月27日至3月30日 地点：成都
会议名称：第11期人工智能深度赋能教育教学与科研创新实践高级研修班

6. 《新城市科学》AI助教研发与学科引擎建设

报告人：龙瀛 时间：2025年4月9日 地点：清华大学
会议名称：清华大学在线教育中心AI赋能教学虚拟教研系列活动

7. 城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年4月17日 地点：清华大学
会议名称：“双甲子校庆”信电号角系列学术报告

8. 城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年4月19日 地点：北京
会议名称：“城市大模型”专题研讨会

9. 人工智能及其对城市科学与实践的促进

报告人：龙瀛 时间：2025年4月23日 地点：包头市科学技术馆
会议名称：“启智未来：探索人工智能新视界”青年主题科普活动

会议报告

10. Intelligent Measurement of Urban Housing Vacancy Rate in China: Leveraging Large-Scale Open-Source Data

报告人：龙瀛 时间：2025年4月26日 地点：线上

会议名称：The Present and Future of Shrinking Cities in Asia

11. Urban artificial intelligence: Theory, methodology and applications

报告人：龙瀛 时间：2025年4月24日 地点：韩国首尔大学

会议名称：AI-Aided and Data-Driven Design (AIDD) Lecture Series

12. 《未来城市空间3.0》（WeSpace3.0）

报告人：龙瀛 时间：2025年4月28日 地点：西安建筑科技大学

会议名称：陕西省委组织部研修班

13. 《新城市科学》教学新路径探索：从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

报告人：龙瀛 时间：2025年4月28日 地点：西安建筑科技大学

会议名称：DEEPSEEK+AI工具赋能教学及管理工作的第五轮专题训练营

14. 城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年4月29日 地点：西安建筑科技大学

会议名称：2025年度注册城乡规划师继续教育培训班（西安）

15. 《新城市科学》教学新路径探索：从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

报告人：龙瀛 时间：2025年5月15日 地点：浙江农林大学

会议名称：浙江农林大学第三十四期“求真讲会”

16. 城市人工智能：理论、方法与应用

报告人：龙瀛 时间：2025年5月16日至18日 地点：大连理工大学

会议名称：第五届国土空间规划青年论坛

17. 城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年5月13日 地点：保定市城管局

会议名称：保定市城管局青年干部科技创新能力培训暨第二期“青年学”大讲堂

18. 全球主要灾害建筑物损毁及其恢复时空规律初探

报告人：龙瀛 时间：2025年5月23日至25日 地点：洛阳

会议名称：中国城市科学学会韧性城市专业委员会年会暨“流域空间韧性与人居智慧”学术研讨会

会议报告

19. 城市人工智能及其在城市更新中的应用

报告人：龙瀛 时间：2025年5月29日 地点：湖南工商大学岭南创新中心
会议名称：麓山大讲堂之创新论坛

20. 《新城市科学》教学新路径探索——从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

报告人：龙瀛 时间：2025年5月30日 地点：安徽建筑大学
会议名称：安徽建筑大学AI赋能教学专家讲座和教师工作坊

21. 《城市人工智能理论与方法》课程建设思路分享

报告人：龙瀛 时间：2025年5月30日 地点：桂林理工大学
会议名称：中国城市规划学会第七届东西部规划教学研讨会

22. Exploration and Application of Multimodal Large Language Models for Evaluating and Interpreting Urban Decay

报告人：郑湑 时间：2025年6月23至27日 地点：英国伦敦大学学院
会议名称：Computational Urban Planning & Urban Management, CUPUM

23. Leveraging Multi-Source Textural UGC for Neighbourhood Housing Quality Assessment: A GPT-Enhanced Framework

报告人：洪齐远 时间：2025年6月23至27日 地点：英国伦敦大学学院
会议名称：Computational Urban Planning & Urban Management, CUPUM

24. Urban artificial intelligence: Framework and its application in urban science and practice

报告人：马悦 时间：2025年6月23至27日 地点：英国伦敦大学学院
会议名称：Computational Urban Planning & Urban Management, CUPUM

25. 新技术赋能城乡规划设计课的框架体系与应用实践

报告人：龙瀛 时间：2025年6月27至29日 地点：苏州科技大学
会议名称：2025中国高等学校城乡规划教育年会

26. 新一代人工智能技术如何重塑城市研究与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年7月7日 地点：线上
会议名称：西安建筑科技大学公共管理学院第四届“公共管理前沿理论、方法与论文撰写”暑期工作坊

27. 城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年7月7日 地点：内蒙古工业大学建筑学院
会议名称：内蒙古工业大学建筑学院博士课程建筑领域学术前沿系列讲座

会议报告

28. 城市人工智能：理论、方法与应用

报告人：龙瀛 时间：2025年7月10日 地点：哈尔滨工业大学建筑与设计学院
会议名称：2025 第三届计算城市科学研习营

29. 城市人工智能：理论、方法与应用

报告人：龙瀛 时间：2025年7月12日 地点：北京城市学院顺义校区
会议名称：北京城市学院新时代应用型高校学科建设与发展论坛

30. 城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年7月21日 地点：海纳小镇数字创新中心
会议名称：菲数ADIA Lab可持续人工智能暑期学校

31. 多态数据支持的城市办公空间重塑、测度与设计研究

报告人：龙瀛 时间：2025年8月23日 地点：北京工业大学
会议名称：2025第三届北京交叉科学大会

32. 城市人工智能及其规划应用机遇

报告人：龙瀛 时间：2025年8月29日至31日 地点：沈阳
会议名称：2025中国城市规划年会

33. 数据智能支撑的城市办公空间重塑

报告人：龙瀛 时间：2025年8月31日 地点：沈阳市新世界博览馆
会议名称：2025年中国城市规划学会年会的学术研讨会二十九：“对话城镇化：更新时代要素迁徙与流动”

34. “城市实验室”作为一种新型城市研究与规划框架的内涵、方法与未来应用

报告人：龙瀛 时间：2025年9月13日 地点：中规院（深圳）
会议名称：2025年粤港澳大湾区规划论坛

35. Urban artificial intelligence: Theory, methodology & applications

报告人：龙瀛 时间：2025年9月25日 地点：线上
会议名称：Special Seminar Series organized by the Urban Design Science for Health Laboratory

36. 基于大模型的居住区问题诊断、最佳案例归纳与未来趋势研究

报告人：龙瀛 时间：2025年8月29至31日 地点：沈阳
会议名称：2025中国城市规划年会“新技术赋能规划”专题会议

会议报告

37. 中国城市住房空置测度及其碳含义研究

报告人：龙瀛 时间：2025年10月17至19日 地点：长安大学南校区
会议名称：2025气候适应与低碳城市国际学术研讨会

38. AI赋能建筑立面质量监测

报告人：龙瀛 时间：2025年10月19日 地点：南开大学
会议名称：第六届天津论坛——科技创新与未来城市：机遇与挑战

39. How to Conduct a Systematic Literature Review

报告人：龙瀛 时间：2025年10月21日 地点：清华大学图书馆
会议名称：清华大学图书馆专题培训讲座

40. 城市人工智能的理论、方法与实践

报告人：龙瀛 时间：2025年10月23日 地点：济南市山印格兰云天大酒店
会议名称：山东省2025年度第一期注册城乡规划师继续教育暨全省国土空间规划业务培训班

41. 城市衰败动力学研究——基于多年自采集街景、遥感图片及视觉大模型的实验

报告人：龙瀛 时间：2025年10月25日至26日 地点：佛山市
会议名称：2025城市规划信息化年会

42. 未来城市相关工作

报告人：龙瀛 时间：2025年10月30日 地点：北京市发改委
会议名称：北京市发展和改革委员会专题授课

43. 新南威尔士大学（UNSW Sydney）城市未来研究中心（City Futures Research Centre）成立20周年纪念视频采访

报告人：龙瀛 时间：2025年10月 地点：线上
会议名称：新南威尔士大学（UNSW Sydney）城市未来研究中心（City Futures Research Centre）成立20周年纪念视频

44. AI赋能城市可持续发展

报告人：龙瀛 时间：2025年10月31日 地点：线上
会议名称：Cell Press Live 线上学术讲座

45. 基于多学科交叉融合的AI助教开发与应用探索

报告人：龙瀛 时间：2025年11月1日 地点：辽宁阜新
会议名称：辽宁省智能建造专业建设研讨会

会议报告

46. 第十届中国收缩城市学术研讨会开幕式致辞

报告人：龙瀛 时间：2025年11月10日至11日 地点：南京大学建筑与城市规划学院
会议名称：第十届中国收缩城市学术研讨会

47. 解码城市人工智能

报告人：龙瀛 时间：2025年11月12日 地点：线上
会议名称：学堂在线公开深度直播

48. 课程AI助教的研发与应用

报告人：龙瀛 时间：2025年11月15日 地点：新疆乌鲁木齐市新疆大学博达校
会议名称：新疆高校教师AI赋能教学能力提升暨人工智能赋能高等教育教学学术研讨会

49. 新城市科学：技术、数据、变革与应用

报告人：龙瀛 时间：2025年11月18日 地点：北京林业大学
会议名称：北京林业大学研究生学科前沿讲座

50. 中国城市住房空置的多尺度测度研究

报告人：龙瀛 时间：2025年11月21日至24日 地点：厦门市
会议名称：第二十届地理信息科学理论与方法学术年会

51. 新城市科学

报告人：龙瀛 时间：2025年11月28日 地点：北京建筑大学
会议名称：北京建筑大学建筑学院博士研究生必修课程

52. 大模型赋能城市实验：城市科学研究的新范式

报告人：龙瀛 时间：2025年11月29日 地点：南京大学鼓楼校区
会议名称：第二届国土空间规划新技术研讨会暨 2025 城市 AI 与绿色人居环境营造省高校重点实验室年会

53. AI赋能课堂教学场景库建设

报告人：龙瀛 时间：2025年12月9-10日 地点：西藏农牧大学
会议名称：“人工智能赋能高校教师教学能力提升”暨“慕课西部行计划2.0”工作推进会

54. 数字经济时代收缩城市“新现象”特征

报告人：方鹏飞 时间：2025年11月10日至11日 地点：南京大学建筑与城市规划学院
会议名称：第十届中国收缩城市学术研讨会

会议报告

55. 收缩城市的规划设计应对策略综述：宏观、中观与微观尺度

报告人：佟瑶 时间：2025年11月10日至11日 地点：南京大学建筑与城市规划学院
会议名称：第十届中国收缩城市学术研讨会

56. 都市圈外围人口收缩地区空间状态诊断技术框架

报告人：郝奇 时间：2025年11月10日至11日 地点：南京大学建筑与城市规划学院
会议名称：第十届中国收缩城市学术研讨会

57. 新技术赋能城乡规划设计课的框架体系与应用实践

报告人：郝奇 时间：2025年12月9日 地点：西藏自治区林芝市西藏农牧大学
会议名称：面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室
2025年会暨城乡规划技术科学年度教学研讨会

圆桌会议

1.生态规划与绿色建筑教育部重点实验室（清华大学）2024年学术委员会会议

参与嘉宾：刘加平、孟建民、庄惟敏、崔愷（徐斌博士代表）、王建国（李京津副教授代表）、康健、陈清焰、高伟俊、孙一民、王清勤、方创琳、贺灿飞、孙澄、葛坚、张悦、张利、林波荣、林文棋、宋晔皓、龙瀛、郑晓笛、刘荔、曹彬、恽爽、燕达、张昕、张弘、王辉、梁思思、郭璐、余娟、周浩、耿阳等

讨论时间：2025年1月18日 地点：线上

2.2025中国城市百人论坛春季研讨会

参与嘉宾：毛其智、何华武、王浩、仇保兴、高国力、陈中博、王凯、孙福宝、肖潺、李雄、李迅、武廷海、龙瀛、王光辉、李雄、崔福义、阳建强、吉国华、陆军等

讨论时间：2025年2月26日 地点：中规院

3.2025教育数字化全球对话

参与嘉宾：龙瀛、杰拉尔多·L·布兰科（Gerardo L. Blanco）、严春辉（Nghiêm Xuân Huy）、西蒙·汤姆森（Simon Thomson）、李佚凡

讨论时间：2025年4月17日 地点：线上

4.第四届建筑领域青年学术研讨会

参与嘉宾：龙瀛、庄惟敏(线上)、张鹏、郑宇、张大玉、李俊奇等

讨论时间：2025年9月19日至21日 地点：北京建筑大学

5.E0801、E0802 二级学科代码研究方向与关键词优化调整调研座谈会

参与嘉宾：龙瀛老师与来自同济大学、东南大学、天津大学、北京建筑大学等全国20余所高校的专家学者

讨论时间：2025年11月22日 地点：清华大学建筑学院建筑馆

6.财经战略年会(2025)暨第二届财经智库论坛

参与嘉宾：张斌、何贤杰、闫小娜、高培勇、陈彦斌、陈道富、钟晓敏、何德旭、尹振涛、龙瀛等

讨论时间：2025年12月27日 地点：北京中国历史研究院

举办会议 1

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室“建筑设计中的技术教学探索”第十八期月度交流会

时间：2025年2月25日

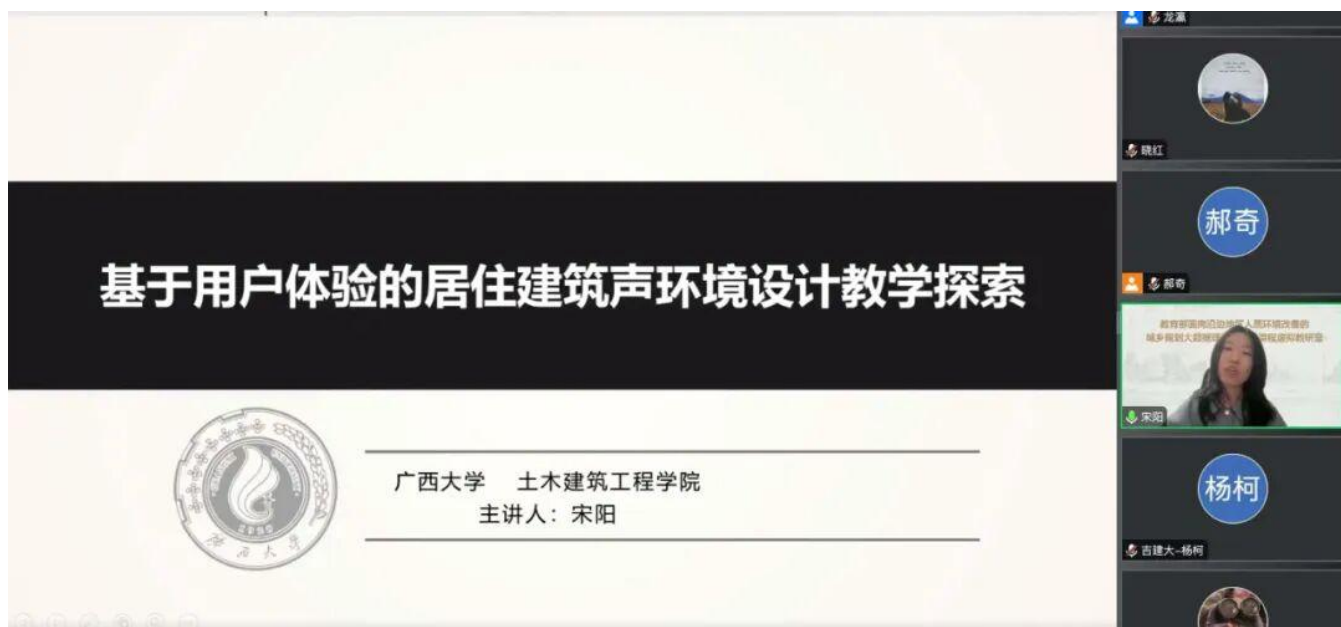
地点：线上

演讲嘉宾：宋阳

摘要：2025年2月25日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举行了第十八期月度交流会，以“建筑设计中的技术教学探索”为主题，邀请广西大学宋阳老师围绕“基于用户体验的居住建筑声环境设计教学探索”进行专题分享。

报告环节，宋阳老师从三个方面分享了在建筑设计与技术教学结合上的探索成果：首先从政策背景角度，介绍了居住建筑声环境设计的时代需求，和从噪声指标转向用户体验的发展趋势；之后以问题为线索，阐释了“发现问题-分析问题-解决问题”的过程中理论知识与技术方法的置入方式；最后结合本科居住建筑设计课程实践，通过课程设置、调研方法、数据分析与表达、设计要点及使用后评价等内容介绍，详细展示了如何通过教学创新培养学生的声环境设计能力。

交流研讨阶段，西南民族大学杨茜茹老师认为，在低年级基础设计课程中渗透声环境概念的做法很有借鉴意义，能帮助学生建立全面的设计思维、提升设计敏感度。



举办会议 2

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“教研室联合课题阶段成果分享”第十九期月度交流会

时间：2025年3月25日

地点：线上

演讲嘉宾：马悦

摘要：2025年3月25日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举行了第十九期月度交流会，邀请清华大学博士生马悦和西藏大学索朗白姆老师、魏琴老师，围绕“世界屋脊上的藏族城市风貌：基于多模态大语言模型的视觉评估”进行分享，介绍了两校依托教研室开展的联合课题的阶段成果。

报告环节，马悦同学先介绍了联合课题的背景。该项目脱胎于2023年末在西藏大学举办的城市大数据工作坊，经过两校合作进行的数据采集和后续的研究分析，目前已形成了阶段性成果。本次分享着重关注其中利用多模态大语言模型进行的藏族城市风貌视觉评估工作，由马悦同学代表研究团队，从研究背景、数据与研究方法、研究结果、研究贡献等方面详细展示工作进展。

交流研讨阶段，与会师生就报告内容进行了深入交流。西藏大学魏琴老师先介绍了数据采集过程中由于维稳任务和地理环境等因素而面临的困难，并感谢了清华大学龙瀛老师团队在举办工作坊方面给予的支持，清华大学来源老师就藏区数据采集的特殊性进行了提问，西南民族大学文晓斐老师围绕区域风貌差异下的要素分类体系构建、专业人士与公众的感知差异等问题作了提问。



举办会议 3

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“教研室联合课题阶段成果分享”第二十期月度交流会

时间：2025年4月29日

地点：线上

演讲嘉宾：赵慧敏

摘要：2025年4月29日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举行了第二十期月度交流会。继上期介绍“藏族城市风貌”联合课题成果后，本次交流会展示了虚拟教研室内部科研合作的又一典型实例，邀请清华大学博士生赵慧敏和内蒙古工业大学荣丽华老师、博士生李伊彤，围绕“集合住宅背景下空置住户识别研究”进行分享。来自清华大学、哈尔滨工业大学、厦门大学、沈阳建筑大学、内蒙古工业大学、深圳大学、西南民族大学、吉林建筑大学、昆明理工大学、西藏大学、新疆大学、广西大学、东北大学13所共建高校的30余位教师参加了此次会议。

报告环节，赵慧敏同学代表研究团队进行了详细汇报。这一研究课题源于虚拟教研室的“沿边地区城市观测网络构建”工作。2023年5月和10月，清华大学和内蒙古工业大学师生在内蒙古多伦县开展了两轮城市空间数据采集活动，期间围绕集合住宅住房空置问题进行了实地调研与感知方法探索，而后经过系统性的数据分析与空置住户识别方法验证，目前已取得阶段性成果。



集合住宅背景下空置住户识别研究

Research on the identification of vacant households under the background of conglomeration housing

虚拟教研室月度会议

赵慧敏, 李伊彤, 洪齐远, 苏南西, 荣丽华*, 龙瀛*

汇报人：赵慧敏 导师：龙瀛 教授 时间：20250429

举办会议 4

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室“新技术赋能下的人才培养”第二十一期月度交流会

时间：2025年5月27日

地点：线上

演讲嘉宾：聂康才

摘要： 2025年5月27日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举行了第二十一期月度交流会，以“新技术赋能下的人才培养”为主题，邀请西南民族大学聂康才老师围绕“大数据与人工智能+：城乡规划人才培养实践探讨”进行专题报告。

报告环节中，西南民族大学团队围绕城乡规划专业教育的数字化与智能化转型进行了系统介绍。团队从近年在教学改革中的实践经验出发，重点分享了“微实验”、“微工坊”等探索成果，提出通过大数据与人工智能技术推动城乡规划人才培养模式创新的思路。

龙瀛老师对其教学探索给予积极肯定。他指出，团队在主动数据采集与实验设计方面具有明显特色，尤其是在夜间灯光照度研究中，通过照度仪与GPS定位进行预实验，再扩展到松潘古城正式采集，体现出较高的实验规范性。龙老师认为，这类研究体现了规划教育从“被动获取数据”向“主动感知数据”的转变，具有重要的教学启发价值。他还建议未来工作坊可以进一步探讨视频采集方式，以提升数据获取效率与分析深度。



举办会议 5

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室基于新一代人工智能的人居环境研究工作坊

时间：2025年6月3日至16日

地点：成都西南民族大学

演讲嘉宾：龙瀛、王长柳、马悦、郑溪、李渊、杨茜茹、郝奇、荣丽华、路旭、张堙、李晓燕、张诚、康晓卓玛

摘要：依托“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”“民族高校城乡规划专业虚拟教研室”“西南民族大学课程思政虚拟教研室”，西南民族大学建筑学院联合清华大学、厦门大学等多所院校于6月10日至16日联合举办了“基于新一代人工智能的人居环境研究工作坊”。

6月11日上午，开营仪式正式举行，清华大学龙瀛教授对工作坊的整体安排进行了详细说明，清华大学马悦博士就城市风貌研究进行了专题介绍，郝奇博士讲解街景采集技术，对各小组的设备检查与准备工作进行了布置。

6月16日，AI赋能建筑类专业教学研讨会在敬文园A区101报告厅举行。清华大学龙瀛教授作特邀报告，围绕人工智能在建筑教育、城市规划、街区风貌研究等领域的前沿应用展开深入探讨。工作坊不仅为传统城市风貌研究提供了新的视角与方法，也为建筑类专业教学改革与人才培养提供了有益探索。通过参与本次工作坊，学生们在实践操作、数据分析、团队协作与创新思维等方面得到了全方位锻炼，综合素质显著。



举办会议 6

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室“研究生科研能力培养经验分享”第二十二期月度交流 会

时间：2025年8月26日

地点：线上

演讲嘉宾：班鹏飞

摘要：2025年8月26日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举行了第二十二期月度交流会，以“研究生科研能力培养经验分享”为主题，邀请昆明理工大学班鹏飞老师围绕“范式·工具·实践——规划专业研究生科研能力培养”进行专题报告。

报告部分，班老师先从问题视角切入，抛出了很多高校老师常陷入的认知误区和随之面临的困境，例如课程设计中忽视科研能力培养内容、教师自身缺乏相关知识的系统性框架、疏于强调科研技能学习而过于期待学生依靠朋辈互助自主习得等。班老师认为，上述问题，在项目骤减和论文内卷的双重挤压下变得更加凸显。之后，班老师根据几年来的研究生培养经历，分享了自己梳理规划专业科研能力培养体系并进行普及的经验，从“范式-工具-实践”三个层面，递进式地拆解研究生科研能力培养路径。



举办会议 7

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室“基于在地工作坊的AI赋能教学模式探索”第二十三 期月度交流会

时间：2025年9月30日

地点：成都西南民族大学/线上

演讲嘉宾：郝奇、马悦

摘要：2025年9月30日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举行第二十三期月度交流会，实验室成员郝奇、马悦受邀以“基于在地工作坊的AI赋能教学模式探索”为主题，围绕“AI技术链多维赋能人居环境研究——理县杂谷脑镇藏式风貌研究工作坊的教学实践探索”进行专题报告。

郝奇作为工作坊助教代表团队介绍了项目背景与教学设计。针对沿边地区复杂人居环境，工作坊以四川省阿坝藏族羌族自治州理县杂谷脑镇为对象，设计了无人机、街景、地面雷达扫描及社会感知四个小组，探索AI在数据采集、分析诊断全流程中的赋能潜力。在“工作坊过程及成果”部分，郝奇和马悦按照小组顺序依次展示了学生的数据采集与分析成果。最后，龙瀛老师在总结中指出，本次工作坊的成功举办为虚拟教研室后续的教学活动和学术研究提供了新的思路和方法，希望大家能继续深化合作，共同推动沿边地区人居环境研究的进一步发展。



举办会议 8

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室“数据科学的教学探索”第二十四期月度交流会

时间：2025年10月28日

地点：线上

演讲嘉宾：马丁

摘要：2025年10月28日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举办了第二十四次月度交流会，围绕“数据科学的教学探索”主题，邀请深圳大学马丁老师进行《数智化时代的空间数据科学类课程混合式教学路径探索》主题报告。本次会议由虚拟教研室带头人龙瀛老师主持，来自清华大学、深圳大学、西南民族大学、昆明理工大学等十余所共建高校的30余位教师线上参与。

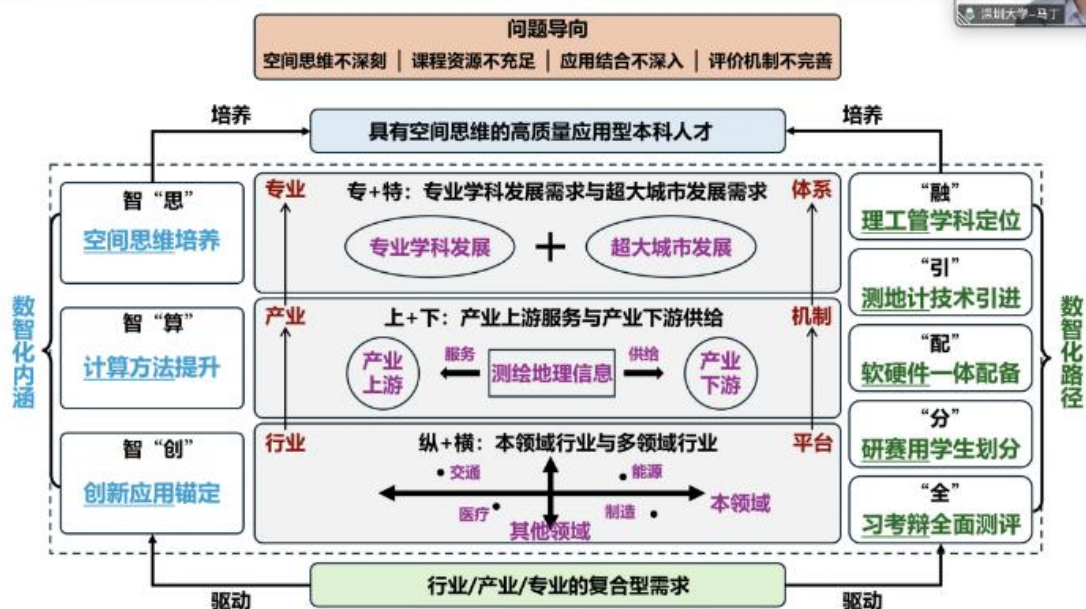
在报告环节，马丁老师结合深圳大学教学实践，系统阐述了空间数据科学类课程在数字化转型背景下的教学内涵、实施路径与混合式教学经验，从高等教育数智化转型研究现状、空间数据科学的数智化内涵和路径、混合式方法在课程中的案例实践、本科课程建设四个方面展开深入分享。

在交流研讨环节，西南民族大学杨茜茹老师就跨学科备课机制与学生编程基础薄弱等问题发起讨论。马丁老师回应称，跨学科课程建设依赖团队协作与资源共享，学校在教改项目层面对此类工作有一定激励；针对学生技术入门难的问题，课程通过录制视频、配置研究生助教、分组实战等方式逐步突破。

RISC

数智化时代的空间数据科学

空间数据科学的数智化内涵和路径



举办会议 9

面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室“数理思维下的规划教学实践”第二十五期月度交流会

时间：2025年11月25日

地点：线上

演讲嘉宾：付士磊

摘要：2025年11月25日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举行了第二十五次月度交流会。本次月度交流会是“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”的定期交流活动之一，会议以“数理思维下的规划教学实践”为主题，特邀沈阳建筑大学付士磊教授作题为《将理科思维融入工科之美——城乡规划生态方向教学转型的个人实践》的专题分享。来自清华大学、东北大学、内蒙古工业大学、深圳大学等共建高校的二十余位教师在线参加了研讨。

报告环节，付士磊教授结合其生态理学博士背景与建筑类工科院校的教学经历，分享了从“理学研究者”向“工科教育者”转型的深度思考与实践。他首先回顾了沈阳建筑大学依托毗邻中科院生态研究所的地缘优势，较早在城乡规划领域确立了“生态规划”特色方向的历史脉络。

龙瀛教授在总结中表示，付士磊教授的分享系统展示了一所地方特色院校在应对行业变革时，如何通过深耕“理工融合”找到自身发展支点，其教材建设、案例教学、双语实践等经验，为同类院校的学科建设与教学改革提供了重要借鉴价值。



“空间信息技术赋能文化遗产保护与传承”学术论坛

时间：2025年12月7日

地点：清华大学建筑馆

演讲嘉宾：党安荣、侯妙乐、张仲伍、蒋海萍、谢娅、段文、荣玥芳、何振贵、张荣、李渊、王飞飞、贺鼎、龙瀛

摘要：2025年12月7日，由清华大学国家文物局重点科研基地主办、北京市实验室BCL与清华大学人居环境信息实验室承办的“空间信息技术赋能文化遗产保护与传承”学术论坛在清华大学建筑馆王泽生报告厅成功组织召开。来自清华大学、清源文化、清华同衡、厦门大学等单位的专家学者与行业人士围绕多尺度、多类型文化遗产保护与传承，从技术体系、模型方法、价值阐释、虚拟修复、活化利用等维度开展理论思考、实践探索与成果分享，旨在促进未来文化遗产的智慧化保护与传承，服务文化自信与文化强国发展战略。

在会上，龙瀛老师作《泛喜马拉雅区域藏式人居风貌智能评估》报告，整合商业街景影像、实地采集数据构建藏式风貌数据集，运用多模态大模型（MLLMs）开展传统与仿藏式建筑识别及 17 类风貌要素提取，分析风貌感知评分与时空演变特征，为藏式人居风貌保护传承与合理发展提供技术支撑与参考。



面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室2025年会暨城乡规划技术科学年度教学研讨会

时间：2025年12月9日

地点：西藏自治区林芝市西藏农牧大学

演讲嘉宾：吴文、徐燊、郝奇、朱海玄、郑溪、荣丽华、齐奕、文晓斐、晓红、党安荣

摘要：2025年12月9日，教育部“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”2025年会暨城乡规划技术科学年度教学研讨会在西藏自治区林芝市西藏农牧大学顺利召开。本次会议旨在总结工作并围绕“AI赋能人居环境学科教学”主题展开交流。

会上，实验室成员郝奇作题为《新技术赋能城乡规划设计课的框架体系与应用实践》的报告，来自东北大学、哈尔滨工业大学、深圳大学的多位老师分别围绕数据驱动的设计课程、计算城市科学教学变革等等议题进行了分享。最后清华大学党安荣教授总结指出，城乡规划学科应热情拥抱新时代，积极构建新体系，并结合地域特色创新探索新场景，使技术真正服务于地方发展。



2025北京城市时空研究交流会

时间：2025年12月26日

地点：清华大学建筑馆

演讲嘉宾：柴彦威、孟斌、马亮、马静、张艳、仲浩天、张帆、王茂军、李婧、茅明睿、孙道、盛强、朱高儒、张雪、张纯、王晓梦、马悦、廖静莹、刘志林、张晓东

摘要：2025年12月26日，实验室龙瀛老师主持的2025北京城市时空研究交流会于清华大学建筑学院顺利举行。此次交流会由清华大学建筑学院、清华大学公共管理学院、北京大学城市与环境学院等单位共同主办，来自10余所院校的140余位同行参会。会议围绕三大主题展开，在居民出行行为、环境暴露与健康效应主题环节，来自北京大学、北京师范大学等高校的学者探讨了通勤行为、环境污染暴露及老龄化出行等议题。

在数字化场景下的居民时空行为洞察主题交流中，实验室成员马悦博士生围绕《数字平台中的行为洞察：基于助推理论的外卖减盐干预实验》进行汇报。该研究基于真实外卖平台数据与随机对照实验，展示了通过优化数字界面结构和默认选项，可显著促进消费者减盐选择，并揭示了数字平台在推动全民健康饮食中的潜在作用。交流会讨论环节，龙瀛老师回顾了时空行为研究从城市移动—活动理论到ICT时代、再到人工智能时代的发展脉络，强调新技术正在深刻重塑人类时空行为，并展望了未来在人工智能、无人驾驶等背景下的前沿研究方向。



面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室“虚拟现实技术赋能科创项目指导”第二十六期月度 交流会

时间：2025年12月30日

地点：线上

演讲嘉宾：蒋存妍

摘要：2025年12月30日晚，“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”举办了第二十六期月度交流会。本次会议以“虚拟现实技术赋能科创项目指导”为主题，邀请哈尔滨工业大学蒋存妍老师围绕“虚拟现实技术赋能城乡规划专业学生科创项目指导探索”进行专题分享。

蒋存妍老师以“虚拟现实技术赋能城乡规划专业学生科创项目指导的探索”为题，结合自身教学与科研实践，系统分享了VR技术在寒地城市景观疗愈、健康城市规划等方向中的融合应用。

在交流研讨环节，党安荣老师建议进一步开展VR场景与真实场景的对比实验；杨茜茹老师从建筑学视角提出“瞬时景观”在城市更新中的设计可能性；付士磊老师结合北方人视角对雪景疗愈的感知差异提出思考；来源老师则就人体实验的伦理规范与流程提出探讨。



会议报告 1

《新城市科学》教学新路径探索：从慕课、混合式教学、虚拟教研室到 AI 助教

报告人：龙瀛

会议名称：香港中文大学（深圳）“AI 赋能课堂教学论坛”（Forum on AI Empowering Classroom Teaching）

时间：2025年3月7日 地点：香港中文大学（深圳）

摘要：龙瀛老师分享了数字技术赋能教学的实践经验，报告以清华大学本科生通识课《新城市科学》为例，介绍了近五年在慕课录制、混合式教学开展、虚拟教研室/融合式教学实践等方面的成功经验，并重点以2023年秋作为清华大学人工智能赋能教学试点首批课程开始探索的AI助教系统研发及其教学应用进行介绍，最后围绕近期最新的多元AI教学探索展开了讨论。



香港中文大学（深圳）
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen

CLEAR 学能提升研究中心
Centre For Learning
Enhancement And Research

AI 赋能课堂教学论坛 Forum on AI Empowering Classroom Teaching

时间：2025 年 3 月 7 日（周五）9:30 – 12:00

Time: 9:30 – 12:00, Friday, 7 March, 2025

地点：教学楼 A202

Venue: Room 202, Teaching Building A

9:30 – 9:35	开场致辞 Opening Remarks 李兰教授 香港中文大学（深圳）学能提升研究中心 Prof. LI Lan, Director of CLEAR, CUHK-Shenzhen
9:35 – 10:30	《新城市科学》教学新路径探索：从慕课、混合式教学、虚拟教研室到 AI 助教 Exploring New Teaching Approaches for "The New Science of Cities": From MOOC, Blended Teaching, Virtual Teaching & Research Group to AI Teaching Assistant 龙瀛教授 清华大学建筑学院 Prof. LONG Ying, School of Architecture, Tsinghua University
10:30 – 10:45	合影茶歇 Group Photo & Tea Break
10:45 – 11:15	超越工具：人工智能赋能的课堂中如何深理解与学习自主性 Beyond Tools: Fostering Deep Learning and Human Agency in AI-Enhanced Classrooms 龚文高教授 香港中文大学（深圳）人文社科学院 Prof. GONG Wengao, HSS, CUHK-Shenzhen
11:15 – 11:45	有关人工智能重构科研和教育的探索 Exploration of Artificial Intelligence Reshaping Research and Education 周凯教授 香港中文大学（深圳）理工学院 Prof. ZHOU Kai, SSE, CUHK-Shenzhen
11:45 – 12:00	AI 课程建设应用模式与发展趋势 Application Models and Development Trends of AI-Empowered Curriculum Development 罗柳宁 清华大学学堂在线 Ms. LUO Liuning, XuetaangX, Tsinghua University

大数据在城市规划中的应用

报告人：龙瀛
会议名称：香港特区政府房屋署清华大学国情研习课程
时间：2025年3月10日至3月14日 地点：香港特区政府房屋署

摘要：第四次工业革命背景下，新兴技术对城市生活和城市空间都产生着深远的影响。手机信令、公共交通刷卡记录等大数据新兴技术为认知、改变和创造未来城市空间提供了重大机遇。新数据多以精细化尺度覆盖大量城市，能够对城市的物理空间和社会空间进行更为精细深入和全面广泛的刻画，对城市设计特别是总体城市设计的现状分析和方案生成都具有重要的支撑作用。数据增强设计经历着不断演变的一个过程，从传统的强化空间或设施干预，到强化感知运营管理，再到强化孪生建模再现。未来，以强化孪生建模再现为路径的未来型数据增强设计将会有更多的发展空间，数字创新将融入物质空间和社会空间，与场所营造、空间干预一同促进空间的可持续。

香港特区政府房屋署
清华大学国情研习课程 教学安排

日期	时间	课程主题	师资	地点
3月10日 (周一)	09:00-09:30	开班式		甲所第二会议室
	09:30-12:30	科技创新政策与创新驱动发展	覃征，清华大学信息技术学院软件学院教授	
	14:00-17:00	“一带一路”、粤港澳大湾区建设与香港发展机遇	张建平，商务部研究院研究员	
3月11日 (周二)	09:00-12:00	总体国家安全观	傅思明，中共中央党校（国家行政学院）政治与法律教研部教授	
	14:30-17:00	参观国家博物馆，了解中华历史文化遗产和发展		国家博物馆
3月12日 (周三)	09:00-12:00	中国古代建筑赏析	贾珺，清华大学建筑学院建筑系教授	甲所第二会议室
	14:30-17:00	拜访北京市住房和城乡建设委员会，参观保障性住房，了解内地保障性住房政策和实践		北京住房城乡建设委
3月13日 (周四)	09:00-12:00	大数据在城市规划中的应用	龙瀛，清华大学建筑学院城市规划系教授	创新大厦B118
	14:00-17:00	国投健康长者公寓，了解内地养老住房和服务		国投健康长者公寓
3月14日 (周五)	09:00-12:00	金风科技亦庄碳中和和智慧园区，了解“绿色、低碳、智慧”的园区建设		金风智慧园区
	14:00-17:00	“双碳”目标下的城乡发展	朱颖心，清华大学建筑学院建筑技术科学系教授	甲所第二会议室
	17:10-17:40	结业式		

城市人工智能及其对城市科学与实践的促进

报告人：龙瀛

会议名称：北京市城市规划设计研究院中心组扩大学习会议

时间：2025年3月18日 地点：北京市城市规划设计研究院

摘要：人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一，对城市科学与实践产生深刻影响。报告提出了作为城市新型基础设施的城市人工智能（UrbanAI）的概念，其不仅包括作为智能算法的软件技术，还包括物联网、机器人等硬件载体。报告重点从UrbanAI如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活，以及如何提供创造城市的新路径三个方面，分别进行详细介绍，最后对UrbanAI的应用前景和挑战进行总结。

北京城市建设规划中DeepSeek的应用案例

- **北京昌平区智慧交通治理：**在智慧城市交通综合管理平台成功接入了DeepSeek大模型，结合商圈活动排期及实时路况，约5分钟生成精准预测，实现65%的公交承运效率提升
- **雄安城市计算中心：**利用DeepSeek的“高性能、低成本、全开源”的独特优势，支持新区政务服务、城市治理、智慧交通、城市应急、公共服务、生态治理等大模型场景落地，生成最优智能规划方案
- **北京城建智控与DeepSeek深度融合：**创新研发了轨交行业问答助手与知识管理系统，显著提高了轨道交通运维效率，推动其智能化转型
- **数字地球应用平台：**星图云接入DeepSeek-R1大模型后，用户只需通过自然语言提问就能全面了解地址定位和路线规划，实现了高效精准的多场景智能服务
- **千方科技引入DeepSeek赋能交通综合治理：**打造了“城市交通综合优化平台”，显著提升了交通调查、仿真、诊断和治理方案的效率，实现了从路口到区域的全方位智能优化

<https://www.bjchp.gov.cn/cpqzf/ywdt26/cpkx/2025021919310075909/index.html>
https://www.xiongan.gov.cn/2023-11/08/c_1212299006.htm
<https://www.bita.org.cn/newsinfo/8062112.html>



城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛
会议名称：“智联未来：显示技术与智慧建筑融合”创新研讨会
时间：2025年3月26日 地点：福州大学科技园

摘要：人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一,对城市科学与实践产生深刻影响。报告提出了作为城市新型基础设施的城市人工智能(UrbanAI)的概念，其不仅包括作为软件的人工智能技术，还包括物联网、机器人等硬件载体。报告重点从 UrbanAI 如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活,以及如何提供创造城市的新路径三个方面，分别进行详细介绍，最后对 UrbanAI 的应用前景和挑战进行总结。此次“智联未来：显示技术与智慧建筑融合”创新研讨会融合创新显示技术与智慧建筑，聚焦智慧显示技术的前沿突破及其在智能建筑领域的深度应用，探索数字化、低碳化趋势下建筑空间与显示生态协同发展的新路径。

会议地点：福州大学科技园阳光科技大厦 2 楼会议室

主持人	时 间	内 容	报告人	单位
	14:00-14:15	合影拍照		
	14:15-14:30	校领导致辞	吴明红	福州大学
滕 潇	14:30-14:50	金泽大学介绍	森本章治	日本金泽大学
	14:50-15:10	福州大学物信学院介绍	李福山	福州大学
	15:10-15:30	城市人工智能：理论、方法与实践	龙 瀛	清华大学
	15:30-15:50	微型 LED 新型显示屏的研究	孙 捷	福州大学
	15:50-16:10	金泽大学自然科学技术研究生院介绍	石岛达夫	日本金泽大学
	16:10-16:30	神经显示	陈惠鹏	福州大学
	16:30-16:50	<u>Nano-LED</u> 显示	吴朝兴	福州大学
叶 芸	16:50-17:10	清华大学深圳院介绍	马真一	清华大学 深圳院全球办
	17:10-17:30	量子点材料和器件应用	杨开宇	福州大学
	17:30-17:50	用于增强现实近眼显示器的微 LED 视网膜投影	陈恩果	福州大学
郭太良	17:50-18:00	会议总结		

会议报告 5

AI教学系统建设实践与试点经验

报告人：龙瀛

会议名称：第11期人工智能深度赋能教育教学与科研创新实践高级研修班

时间：2025年3月27日至3月30日 地点：成都

摘要：报告以清华大学本科生通识课《新城市科学》为例,简要介绍近五年在慕课录制、混合式教学开展、虚拟教研室/融合式教学实践等方面的成功经验，并重点以2023年秋作为清华大学人工智能赋能教学试点首批课程开始探索的AI助教系统研发及其教学应用进行介绍，最后将围绕近期最新的多元AI教学探索展开讨论。



技术进步背景下的科研与教学

• 用新技术研究城市和被技术重塑的城市

研究领域：城市大数据、城市计算、城市空间分析、智慧城市、未来城市

研究方向：城市空间分析及其效能提升。

• 开设相关线上线下课程

专业课《大数据与城市规划》（国家级一流课程(线上)）

本科生通识课《新城市科学》

均多年采用混合式教学模式，MOOC累计线上选课超10万人

依托课程获批并入选教育部典型虚拟教研室。

• 信息技术赋能新教学模式

会议报告 6

《新城市科学》AI助教研发与学科引擎建设

报告人：龙瀛

会议名称：清华大学在线教育中心AI赋能教学虚拟教研系列活动

时间：2025年4月9日 地点：清华大学

摘要：清华大学建筑学院教授龙瀛、建筑学院教授张昕围绕“人工智能时代建筑大类课程教学探索”进行了分享。此次活动以清华大学建筑大类课程教学团队为核心，将与之相关的虚拟教研室成员、教育部教师工作司国培项目“中西部高校青年教师融合式教学进修项目”学员和清华大学对口支援校的相关教师聚集在线上，打造了建筑大类课程教师的“朋友圈(P)——(L)——(S)”。同侪共话AI时代建筑大类课程教学，共同拓展新视野、建立新连接。活动惠及6000余名兄弟院校教师。

龙瀛老师围绕“《新城市科学》AI助教研发与学科引擎建设”进行了分享，并展示了AI助教在课堂教学中的实际应用效果。展望未来，AI助教将在高等教育教学中发挥越来越重要的作用，接下来会推动学科引擎的建设，结合培养计划汇集相关专业课程，打造更强大的AI助教，赋能学科发展。通过这些课程实践，培养学生的学习、整合和创新能力，探索人工智能设计的新范式。



清华大学
Tsinghua University

AI赋能教学虚拟教研活动

人工智能时代建筑大类课程教学探索



《新城市科学》AI助教研发与学科引擎建设
龙 瀛 清华大学建筑学院教授
国家级一流课程负责人 / 教育部虚拟教研室带头人
获世界慕课与在线教育联盟优秀课程奖



人工智能赋能与交叉探索实验
张 昕 清华大学建筑学院教授
入选国家级青年人才项目 / 建筑学院党委副书记
中国照明学会室内照明专委会主任



城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛

会议名称：“双甲子校庆”信电号角系列学术报告

时间：2025年4月17日 地点：清华大学

摘要：人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一，对城市科学与实践产生深刻影响。报告提出了作为城市新型基础设施的城市人工智能（UrbanAI）的概念，其不仅包括作为智能算法的软件技术，还包括物联网、机器人等硬件载体。报告重点从UrbanAI如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活，以及如何提供创造城市的新路径三个方面，分别进行详细介绍，最后对UrbanAI的应用前景和挑战进行总结。



“双甲子校庆”信电号角系列学术报告（第41期）： 城市人工智能：理论、方法与实践

时间：2025年04月08日 点击数：59 分享到：

报告人：龙瀛，清华大学建筑学院特聘教授/博导

报告时间：4月17日上午10:00~12:00

报告地点：信电楼115室

联系人：霍卫欣 zhaiweixin@cau.edu.cn

报告简介：

人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一，对城市科学与实践产生深刻影响。报告提出了作为城市新型基础设施的城市人工智能（UrbanAI）的概念，其不仅包括作为智能算法的软件技术，还包括物联网、机器人等硬件载体。报告重点从UrbanAI如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活，以及如何提供创造城市的新路径三个方面，分别进行详细介绍，最后对UrbanAI的应用前景和挑战进行总结。



报告人简介：龙瀛，清华大学建筑学院特聘教授/博导，研究领域是城乡规划技术科学，主持国家自然科学基金重大项目课题1项和面上项目2项，发表三百余篇学术论文。担任中国城市科学研究会理事，自然资源部科技创新团队首席专家，教育部虚拟教研室主任，教育部重点实验室副主任，国家文物局重点科研基地副主任，住房和城乡建设部智慧城市专业委员会委

会议报告 8

城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛

会议名称：“城市大模型”专题研讨会

时间：2025年4月19日 地点：北京

摘要：会议中蕾奥规划与城市象限联合发布了城市大模型系列产品，包括城市认知大模型知识库系统、计算引擎、报告引擎、生图系统、体检云平台等。龙瀛老师以《城市人工智能：理论、方法与实践》展开主旨演讲，总结了人工智能对于城市的带来三个方面的升级：提供了更好的研究城市的工具 and 理论（方法论）、协助重塑了城市生活的方方面面（本体论），赋予了更多改变城市的手段和方法（实践论）。



会议报告 9

人工智能及其对城市科学与实践的促进

报告人：龙瀛

会议名称：“启智未来：探索人工智能新视界”青年主题科普活动

时间：2025年4月23日 地点：包头市科学技术馆

摘要：在科普讲座环节，龙瀛教授从新一代AI、AI研究城市、AI重塑城市、AI赋能教育、AI支持办公等方面为大家深入浅出地讲解了人工智能的基本概念、发展历程、技术原理以及未来趋势。通过生动的案例和形象的比喻，让青年们对人工智能技术有了更加直观和深入的了解。

互动交流环节则是本次活动的亮点之一。青年们在这里与教授面对面交流，深入探讨人脸识别、语音识别、智能机器人等人工智能技术带来的便捷与乐趣。他们纷纷表示，通过互动交流，对人工智能技术的认识更加深刻，也激发了自身的创新灵感和工作热情，也更加期待未来人工智能技术的发展。

本次“启智未来：探索人工智能新视界”青年主题科普活动的成功举办，不仅为青年们提供了一个了解人工智能技术的平台，也激发了他们对科技创新的热情和追求。通过此次活动，青年们更加深刻地认识到人工智能技术在推动社会进步和发展中的重要作用，也更加坚定了他们投身科技创新事业的决心和信心。



Intelligent Measurement of Urban Housing Vacancy Rate in China: Leveraging Large-Scale Open-Source Data

报告人：龙瀛

会议名称：The Present and Future of Shrinking Cities in Asia

时间：2025年4月26日 地点：线上

摘要：房屋空置率高的地区通常面临房地产价值下降、犯罪风险增加以及资源浪费加剧等问题。近年来，中国的房屋空置问题日益突出。然而，迄今为止，中国全国范围内的房屋空置率数据尚未公开发布。本研究聚焦于中国2859个、面积超过5平方公里的城市区域，以住宅地块为分析单位。利用多种开源数据，采用“住房存量估算 - 户数估算 - 房屋空置率计算”的方法对中国房屋空置现象进行了大规模、快速的测量。

研究发现，2023年中国的住房空置率为23.46%，空置住房达7714万套，空置面积达10850平方千米。中国西北部和北部地区的城市住房空置率较高，而东南沿海地区的城市住房空置率较低。研究结果通过与以往研究、新闻报道、待售或待租房产数量以及实地调查进行对比得到了进一步验证。此外，通过结合未来人口分布数据，研究预测到2035年，中国仅有194个空间城市需要新增303万套住房。这项研究首次对中国所有空间城市区域的住房空置率进行了全国性测量，为未来的住房政策决策提供了宝贵的基础。

2025 Springer International Conference of the Korean Urban Geographical Society (KUSS)
The Present and Future of Shrinking Cities in Asia

Intelligent Measurement of Urban Housing Vacancy Rate in China Leveraging Large-Scale Open-Source Data

LONG Ying

School of Architecture, Tsinghua University
2025-4-26

Urban artificial intelligence: Theory, methodology and applications

报告人：龙瀛

会议名称：AI-Aided and Data-Driven Design (AIDD) Lecture Series

时间：2025年4月24日 地点：韩国首尔大学

摘要：当代城市正在经历第四次工业革命，其特点是人工智能（AI）等颠覆性技术。城市人工智能（UrbanAI）代表了人工智能与城市学科的融合。本报告概述了一个结构化的UrbanAI框架，利用包括AIGC、LLMs、物联网和机器人技术在内的前沿技术，基于三个关键维度：通过人工智能分析城市动态、利用人工智能应用改造城市空间以及借助人工智能能力创新城市环境。首先，UrbanAI通过新颖的数据收集和分析方法彻底改变了城市研究。其次，它正在重塑城市生活和空间结构，从而更新传统城市理论。最后，UrbanAI作为一种新的生产力工具，提升了城市规划、管理和建设。讨论强调了UrbanAI的发展轨迹、潜力以及对城市科学和实践的影响，同时探讨了UrbanAI发展中面临的机遇和挑战。

City Energy Lab

AI-Aided and Data-Driven Design (AIDD) Lecture Series



Urban artificial intelligence:
Theory, methodology and applications

Ying Long, PhD

Professor in Urban Data, Science, and Technology
School of Architecture, Tsinghua University

Date: Apr 24th (Thursday)
Time: 5:00 pm – 6:00 pm
Venue: SNU GSES Building 82, Room 113



Short Bio
Prof Long is now working in the School of Architecture, Tsinghua University, China as a tenured professor. As a Clarivate Highly Cited Researcher, his research focuses urban science, including urban computing, applied urban modeling, data augmented design, smart cities and future cities. He has published over three hundred articles based on four NSFC projects.

Outline of the talk
Contemporary cities are undergoing the fourth industrial revolution, characterized by disruptive technologies like artificial intelligence (AI). Urban Artificial Intelligence (UrbanAI) represents the convergence of AI with urban disciplines. This presentation outlines a structured UrbanAI framework utilizing cutting-edge technologies including AIGC, LLMs, IoT, and robotics, built upon three key dimensions: analyzing urban dynamics through AI, transforming urban spaces via AI applications, and innovating urban environments with AI capabilities. First, UrbanAI is revolutionizing urban studies through novel data collection and analysis methods. Second, it's reshaping urban life and spatial structures, thereby updating traditional urban theories. Finally, UrbanAI serves as a new productivity tool, enhancing urban planning, management, and construction. The discussion highlights UrbanAI's trajectories, potential, and implications for urban science and practice, while addressing both opportunities and challenges in UrbanAI development.

Meeting ID: 897 3323 2863
<https://snu-ac-kr.zoom.us/j/89733232863>



《未来城市空间3.0》（WeSpace3.0）

报告人：龙瀛

会议名称：陕西省委组织部研修班

时间：2025年4月28日 地点：西安建筑科技大学

摘要：颠覆性技术对人类的生活生产方式产生了深远的影响，这些影响也作用于我们生活的城市空间中。当下如人工智能、AIGC等新技术的发展改变着人们的生产生活方式，推动着城市空间的进一步转型变革，影响着未来城市空间的结构和功能性，深度作用于城市的居住、办公、交通和休闲空间乃至基础设施和服务设施层面。在我国数字中国、人工智能赋能以及全龄友好等发展愿景下，技术更迭与城市空间的深度耦合将为未来城市的可持续发展提供更多可能。Wespace3.0报告面向新的时代背景和新国家政策导向，更加关注AI智能化、数字化和全龄友好趋势下的个体变革新现象与未来城市空间的新特征，报告旨在促进学界和业界针对未来城市的进一步思考、讨论、研究与实践探索。

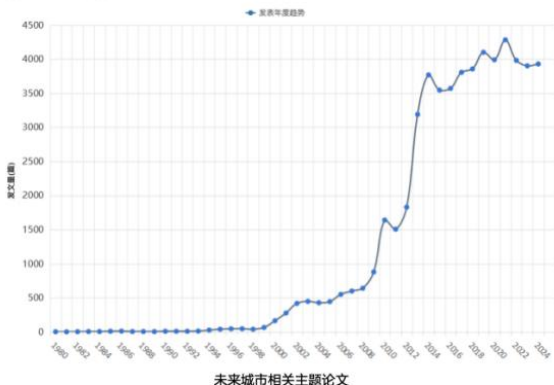
1 未来城市空间 背景与核心 | 未来城市空间相关研究

The Background & Core of WeSpace

■ 科技发展与未来城市空间形态相关研究

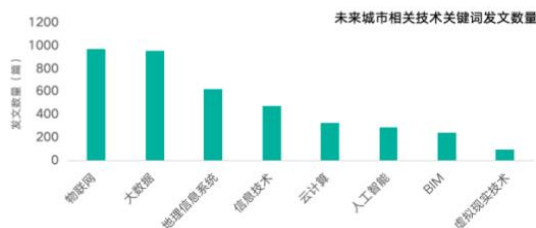
文献总量与发展趋势：

知网进行检索发现，截止2024年7月，未来城市相关主题论文发表总量为53000余篇，与未来城市空间形态相关的论文数量为1700余篇。相关研究论文数量逐年递增。



技术关键词：

关注信息化、数字化、智能化技术为城市带来的影响，尤其是物联网、大数据、云计算、虚拟现实、信息技术、地理信息系统等技术，关注方面包含智慧社区、城市管理、智慧旅游、电子政务、数字城管、智能交通等。



空间形态关键词：

未来城市规划设计、城市空间结构、空间管治、城镇化、城市景观、中心城区、公共空间、城市地下空间、城市空间扩展等。

《新城市科学》教学新路径探索：从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

报告人：龙瀛

会议名称：DEEPSEEK+AI工具赋能教学及管理工作第五轮专题训练营

时间：2025年4月28日 地点：西安建筑科技大学

摘要：第四次科技革命背景下的技术进步促进了社会的多方面变革，高校教师的教学路径也随之改变。报告以清华大学本科生通识课《新城市科学》为例，首先简要介绍近五年在慕课录制、混合式教学开展、虚拟教研室/融合式教学实践等方面的经验，并重点以清华大学人工智能赋能教学试点首批课程开始探索的AI助教系统研发及其教学应用进行介绍，最后围绕近期最新的多元AI教学探索展开讨论。



西安建筑科技大学
XI'AN UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND TECHNOLOGY

2025年

DEEPSEEK+AI工具赋能教学及管理工作第五轮专题训练营

**《新城市科学》教学新路径探索：
从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教**

时间 (TIME)
4/28
14:30
周一

扫码观看直播


龙瀛

活动地点
雁塔校区建筑学院建筑广场

● 主讲人介绍

清华大学建筑学院院长聘教授/博导，研究领域是城乡规划技术科学，主持国家自然科学基金重大项目课题1项和面上项目2项，发表三百余篇学术论文。担任中国城市科学研究会理事，自然资源部科技创新团队首席专家，教育部虚拟教研室主任，教育部重点实验室副主任，国家文物局重点科研基地副主任，住房和城乡建设部智慧城市专业委员会委员，中国城市科学研究会城市大数据专业委员会副主任委员兼秘书长，中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会副主任委员。曾获国家级青年人才项目、中国城市规划青年科技奖、全国优秀工程勘察设计金奖、国家级一流本科课程、华夏建设科学技术奖、北京市科学技术奖等，多年入选科睿唯安全球高被引科学家、全球前2%顶尖科学家（终身科学影响力榜单）。

教师发展研究院 网络与信息化管理处 建筑学院 艺术学院

城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛

会议名称：2025年度注册城乡规划师继续教育培训班（西安）

时间：2025年4月29日 地点：西安建筑科技大学

摘要：报告讲授了城市人工智能（UrbanAI）作为颠覆性技术赋能城市的实现路径、当前实践情况和未来展望。人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一，对城市科学与实践产生深刻影响。报告提出了作为城市新型基础设施的城市人工智能（UrbanAI）的概念，其不仅包括作为智能算法的软件技术，还包括物联网、机器人等硬件载体。报告重点从UrbanAI如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活，以及如何提供创造城市的新路径三个方面，分别进行详细介绍，最后对UrbanAI的应用前景和挑战进行总结。

中国国土经济学会

中国国土培字[2025] 10号

关于举办 2025 年度注册城乡规划师 继续教育培训班(西安)的通知

各注册城乡规划师及有关单位：

为贯彻落实国土空间规划的相关政策要求，充分开展国土空间规划编制工作的经验交流，熟悉掌握新理念、新技术、新方法，使注册城乡规划师的知识和技能不断得到更新、补充、拓展和提高，进一步做好注册城乡规划师继续教育培训工作，我会定于 2025 年 4 月 28-30 日在陕西省西安市举办 2025 年度注册城乡规划师继续教育培训班(西安)（注册城乡规划师继续教育必修 18 学时）。本次培训班由西安汇晟会务有限公司承办，现将具体事宜通知如下：

一、主办单位：中国国土经济学会

支持单位：陕西省城乡规划协会 西安建筑科技大学继续教育学院

二、培训对象

全国注册城乡规划师；国土空间规划管理人员和技术人员。

三、培训时间、地点及形式

时间：2025 年 4 月 28 日-30 日(请于 4 月 27 日 14:00-22:30 在培训报到签到处签到并领取资料)

地点：西安建筑科技大学继续教育学院

地址：西安市幸福南路 109 号西安建筑科技大学华清科教产业园内华清堂大楼 A 座 18 层大厅

形式：专题讲解、案例分析、现场授课互动和答疑。

《新城市科学》教学新路径探索：从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

报告人：龙瀛

会议名称：浙江农林大学第三十四期“求真讲会”

时间：2025年5月15日 地点：浙江农林大学

摘要：龙瀛老师分享了数字技术赋能教学的实践经验，报告以清华大学本科生通识课《新城市科学》为例，介绍了近五年在慕课录制、混合式教学开展、虚拟教研室/融合式教学实践等方面的成功经验，并重点以作为清华大学人工智能赋能教学试点首批课程开始探索的AI助教系统研发及其教学应用进行介绍，最后围绕近期最新的多元AI教学探索展开了讨论。

浙江农林大学

求真讲会

第三十四期

《新城市科学》教学新路径探索：
从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

龙瀛

2025年5月15日14:30
学3求真报告厅（学3-316）

简介

龙瀛，清华大学建筑学院院长聘教授/博导，入选国家级青年人才项目和全球高被引科学家，关注科技革命对教学方式的影响，开设两门慕课（一门获批国家级一流本科课程），主持教育部虚拟教研室，践行混合式教学模式，作为学校首批试点探索人工智能赋能教学的新路径。研究领域是城乡规划技术科学，主持国家自然科学基金重大项目课题1项和面上项目2项，发表三百余篇学术论文。担任中国城市科学研究会理事，自然资源部科技创新团队首席专家，教育部虚拟教研室主任，中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会副主任委员。曾获中国城市规划青年科技奖、全国优秀工程勘察设计金奖、北京市科学技术奖等奖项。

欢迎广大教师参加

教师教学发展中心

会议报告 16

城市人工智能：理论、方法与应用

报告人：龙瀛

会议名称：第五届国土空间规划青年论坛

时间：2025年5月16日至18日 地点：大连理工大学

摘要：论坛以“跨学科协同探索国土空间规划新理论、新技术与新路径”为主题，聚焦国土空间规划编制实施的理论创新、技术突破与实践应用。论坛设置“都市圈国土空间规划与跨区域空间治理”“国土空间规划新技术与智慧治理”等9个分论坛，涵盖区域协调、智慧治理、生态保护等核心议题。

龙瀛教授在《城市人工智能：理论、方法与应用》报告中，前瞻性探讨了AI技术驱动城市规划范式变革的可能性。报告提出了“城市人工智能（Urban AI）”理论框架，涵盖“感知-认知-决策-干预”全链条，并展示了团队研发的“城市场景生成大模型”，该模型可基于多源数据自动生成街区形态方案、模拟建成环境社会效应。并提出当前技术应用中存在的“算法黑箱”“伦理风险”等问题，强调需建立“人机协同”的规划决策机制，避免技术主导下的空间异化。



城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛

会议名称：保定市城管局青年干部科技创新能力培训暨第二期“青年学”大讲堂

时间：2025年5月13日 地点：保定市城管局

摘要：为深入贯彻习近平总书记关于人工智能的重要论述，抢抓科技变革和新质生产力的历史机遇，提升城市治理现代化水平，5月13日，保定市城管局举办青年干部科技创新能力培训暨第二期“青年学”大讲堂，特邀清华大学建筑学院院长聘教授、博士生导师龙瀛作《城市人工智能：理论、方法与实践》的专题授课，局领导班子成员、机关副科级以上干部、基层单位主要负责人及青年干部代表150余人参加学习。



全球主要灾害建筑物损毁及其恢复时空规律初探

报告人：龙瀛

会议名称：中国城市科学研究会韧性城市专业委员会年会暨“流域空间韧性与人居智慧”学术研讨会

时间：2025年5月23日至25日 地点：洛阳

摘要：本次会议以“流域空间韧性与人居智慧”为主题，旨在从流域空间韧性的视角探讨如何将韧性思维运用到空间规划、数智技术、村落保护、城市更新和生态修复中，强调流域韧性在维护地区生态安全与国土空间安全的重要作用。

龙瀛老师以“全球主要灾害建筑物损毁及其恢复时空规律初探”为题，聚焦韧性城市建设，指出全球变暖下极端灾害威胁加剧。基于2010–2024年全球366次重大自然灾害和2907个建筑损毁事件，构建了多灾种、多区域的建筑损毁—恢复时空数据库，采用建筑损毁率与恢复率计算、Gaussian过程回归及面板数据模型等方法，系统揭示了六类灾害（地震、风暴、洪水、滑坡、火山和野火）下建筑恢复的动态演变与空间差异。研究发现：2010–2019年地震与风暴灾后恢复效率显著提升，但2020年后全球恢复速度普遍放缓；不同损毁程度建筑的恢复模式存在显著异质性；高收入国家并非恢复效率最高，频灾国恢复效率极端分化；并且建筑恢复整体明显滞后于社会经济恢复，表现出速度与质量的权衡取舍。



城市人工智能及其在城市更新中的应用

报告人：龙瀛

会议名称：麓山大讲堂之创新论坛

时间：2025年5月29日 地点：湖南工商大学岭南创新中心

摘要：报告深入剖析了城市人工智能的核心概念、技术特点及发展现状。他指出，城市人工智能作为一种新兴技术力量，融合了多种先进的人工智能算法与城市相关的数据资源，目前正处于快速发展阶段，其技术的不断创新为城市发展带来了无限可能。龙瀛教授展示了城市人工智能的魅力。它能分析海量城市数据，精准预测发展趋势。如分析人口流动、土地利用数据，预测城市扩张方向与功能需求，辅助规划者制定合理规划方案，让城市建设更科学有序。虽然城市人工智能前景广阔，但也面临着数据隐私保护、算法公平性以及与城市现有系统融合等诸多挑战。在数据隐私保护方面，随着城市人工智能的发展，会收集大量的城市数据，如何确保这些数据不被泄露和滥用，是一个亟待解决的问题。

在讲座的最后，龙瀛教授对城市人工智能的发展进行了理性的思考。他强调科技应服务于城市发展的核心主题，城市人工智能的发展应该以提高城市的生活质量、促进城市的可持续发展为目标，要注重与城市的文化、社会等方面相融合。他鼓励同学们在科技飞速发展的时代，要以更加理性和创新的态度去探索和实践，让科技为城市发展插上翅膀，让城市变得更加美好。



《新城市科学》教学新路径探索——从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教

报告人：龙瀛

会议名称：安徽建筑大学AI赋能教学专家讲座和教师工作坊

时间：2025年5月30日 地点：安徽建筑大学

摘要：报告以《新城市科学》课程为例，介绍了龙瀛老师近五年在慕课录制、混合式教学开展、虚拟教研室活动、AI助教等方面的发展历程，从AI对学生“学”的影响及AI对教师“教”的影响等方面，分享了建设AI课程的背景、过程、问题与经验。第四次科技革命背景下的技术进步促进了社会的多方面变革，高校教师的教学路径也随之改变。报告以清华大学本科生通识课《新城市科学》为例，首先简要介绍近五年在慕课录制、混合式教学开展、虚拟教研室/融合式教学实践等方面的经验，并重点以清华大学人工智能赋能教学试点首批课程开始探索的AI助教系统研发及其教学应用进行介绍，最后围绕近期最新的多元AI教学探索展开讨论。



关于开展AI赋能教学专家讲座和教师工作坊（第三期）的通知

发布日期：2025-05-28 浏览次数：373

为深入贯彻落实国家关于开展“人工智能+”行动的战略部署，推动信息技术、AI赋能教育教学，助力我校教师深度开展人工智能时代教学改革创新，学校组织开展AI赋能教学培训工作启动会暨首次AI赋能教师工作坊。现将有关事项通知如下：

- 一、活动目的
提高教师对AI赋能教育教学重要性认识，推动教师积极拥抱AI技术，提升教师利用AI技术优化教学管理、创新教学方法、提升教学能力，促进教育教学模式转型升级。
- 二、活动时间
2025年5月30日 上午9:30
- 三、活动地点
南校区徽学楼6楼教师教学发展培训中心
- 四、参加人员
2024年省级和校级质量工程课程负责人、意向2025年申请质量工程课程项目和参加各类教学比赛的老师，2024年以来新入职教师，其他感兴趣教师。
- 五、活动流程
(一) 专家讲座
时间：9:30-11:00
主讲人：龙瀛 清华大学建筑学院院长教授/博导
报告题目：《新城市科学》教学新路径探索——从慕课、混合式教学、虚拟教研室到AI助教
内容：以《新城市科学》课程为例，介绍其近五年在慕课录制、混合式教学开展、虚拟教研室活动、AI助教等方面的发展历程，从AI对学生“学”的影响及AI对教师“教”的影响等方面，分享建设AI课程的背景、过程、问题与经验。
(二) 教师工作坊
第一阶段：
时间：11:00-11:20
内容：介绍什么是AI课程；AI课程案例展示。
第二阶段：
时间：14:20-16:00
内容：基于雨课堂AI教学平台的四步建课法、AI课程的应用。主要基于安徽建筑大学智慧教学平台，全面掌握数字资源、知识图谱、AI助教等智慧课程建设功能，提升教学能力和水平。
- 六、其他事项
1.参加下午教师工作坊教师自带电脑，选定所承担课程的某一章内容，并提前准备好教学大纲、教案、课件、作业、试题、案例等数字资源。
2.参加本次活动的教师可获得教师发展学时学分，其中参加上午讲座和下午教师工作坊分别计2个继续教育学时，0.5学分。
3.请参会教师提前15分钟入场，培训过程保持安静。

教师发展中心 教务处
2025年5月26日

《城市人工智能理论与方法》课程建设思路分享

报告人：龙瀛

会议名称：中国城市规划学会第七届东西部规划教学研讨会

时间：2025年5月30日 地点：桂林理工大学

摘要：面对第四次工业革命中的颠覆性技术，已由大数据时代进入人工智能时代，高校教师要在科研、教学方式、开设专业AI通识课三个方面拥抱人工智能。新一代人工智能即生成式人工智能，是基于深度学习模型实现多模态内容生成的核心技术，更好地支持机器人和无人系统。龙瀛老师指出新一代人工智能与城市规划专业相结合，应用到城市领域，其既是智能软件，又是智能硬件，正在重塑日常生活和城市空间，为创造城市提供了新路径，为研究城市提供了新方式。龙瀛老师表示，用AI研究城市，可以搜集更多城市数据，也可以更好地分析城市数据，使得大规模非结构化数据的分析成为可能。科研范式已从数据密集型范式转向AI4Science，他认为新一代人工智能更适合大规模、非结构化数据分析，同时未来城市人工智能还有作为城市科学家的潜质，这使得研究的技术门槛变低，对空间核心的认识更为重要。



Exploration and Application of Multimodal Large Language Models for Evaluating and Interpreting Urban Decay

报告人：郑湑

会议名称：Computational Urban Planning & Urban Management, CUPUM

时间：2025年6月23-27日 地点：英国伦敦大学学院

摘要： This study utilizes multimodal large language models (MLLMs) combined with self-collected street view imagery to develop a systematic framework for assessing urban decay, with Xining, Qinghai Province, China, as the case study. The research identifies that urban decay primarily occurs in peripheral areas, characterized by aging buildings, poor road sanitation, and extensive abandoned land. The MLLM-based assessment results align closely with human evaluations, demonstrating its reliability in large-scale spatial analysis. The study reveals six key dimensions of urban decay and emphasizes targeted intervention strategies for different administrative regions, providing new insights for urban planning and management. Future work should integrate socioeconomic data to further explore the causes of urban decay.



Leveraging Multi-Source Textural UGC for Neighbourhood Housing Quality Assessment: A GPT-Enhanced Framework

报告人：洪齐远

会议名称：Computational Urban Planning & Urban Management, CUPUM

时间：2025年6月23-27日 地点：英国伦敦大学学院

摘要： This study leverages GPT-4o to assess neighbourhood housing quality using multi-source textural user-generated content (UGC) from Dianping, Weibo, and the Government Message Board. The analysis involves filtering relevant texts, extracting structured evaluation units, and conducting sentiment scoring. A refined housing quality assessment system with 46 indicators across 11 categories was developed, highlighting an objective-subjective method gap and platform-specific differences in focus. GPT-4o outperformed rule-based and BERT models, achieving 92.5% accuracy in fine-tuned settings. The findings underscore the value of integrating UGC and GPT-driven analysis for scalable, resident-centric urban assessments, offering practical insights for policymakers and urban planners.



Urban artificial intelligence: Framework and its application in urban science and practice

报告人：马悦

会议名称：Computational Urban Planning & Urban Management, CUPUM

时间：2025年6月23-27日 地点：英国伦敦大学学院

摘要： This paper proposes a comprehensive framework for Urban Artificial Intelligence (UrbanAI). UrbanAI represents the synergistic integration of AI (including AI-driven software and hardware systems) with multiple fields of urban science and practice. The proposed framework is grounded in three fundamental pathways: studying cities with AI, reshaping cities by AI, and creating cities using AI. The case studies corresponding to each pathway are introduced. This paper elucidates the trajectory, potential and opportunities of AI in advancing urban science and practice, and provides a forward looking perspective on future research directions for UrbanAI.



新技术赋能城乡规划设计课的框架体系与应用实践

报告人：龙瀛

会议名称：2025中国高等学校城乡规划教育年会

时间：2025年6月27至29日 地点：苏州科技大学

摘要：2025年6月27至29日，龙瀛老师受邀出席由国务院学位委员会城乡规划学科评议组、教育部高等学校城乡规划专业教学指导分委员会主办，苏州科技大学承办的“2025中国高等学校城乡规划教育年会”。中国高等学校城乡规划教育年会以“开启规划HAI时代，繁荣教育新生态”为主题成功举办，旨在探讨在人工智能与数字技术深度赋能的背景下城乡规划教育的新使命、新方法和新路径。

龙瀛教授作了题为《新技术赋能城乡规划设计课的框架体系与应用实践》的报告，分享依托教育部“面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室”研究成果，基于多院校设计课程的改革经验，梳理了城乡规划设计课程各环节中应用的典型新技术，提出构建覆盖“理论学习—调研体检—统计分析—前策划—方案生成—后评估”六大阶段的全流程技术赋能框架体系。该框架能有效解决传统教学中的科学逻辑不足、现实场景与多元视角缺失、重复性工作繁多的问题，为新时代城乡规划学科的教学改革提供了实践范式。



新一代人工智能技术如何重塑城市研究与实践

报告人：龙瀛

会议名称：西安建筑科技大学公共管理学院第四届“公共管理前沿理论、方法与论文撰写”暑期工作坊

时间：2025年7月7日 地点：线上

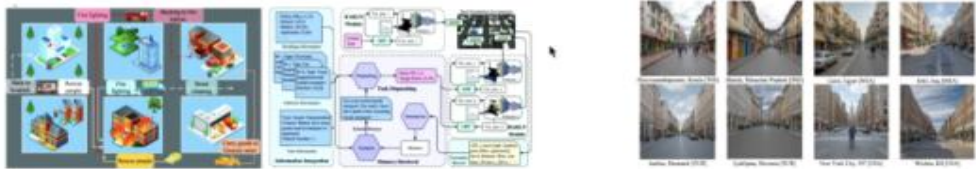
摘要：本次工作坊邀请到了北京大学马亮教授、清华大学龙瀛教授、中国人民大学刘鹏教授和臧雷振教授、复旦大学竺乾威教授等十位专家学者围绕公共管理理论与方法前沿议题进行了精彩授课。

7月7日下午，龙瀛老师发表线上演讲，围绕“新一代人工智能技术如何重塑城市研究与实践”议题，探讨了学科方法论转型、城市空间智能化重构及技术驱动的治理模式变革等前沿方向。龙老师鼓励同学们关注智能革命与城市转型交织所带来的机遇，积极探索城市人工智能。整场讲座内容丰富、深入浅出，拓宽了同学们的知识视野。

用大语言模型模拟城市

- 动态城市环境，个体或群体行为，情景分析
- 大语言模型：GPT, BERT, T5 (Text-To-Text Transfer Transformer)
- 生成式模型：GANs, VAEs (Variational Autoencoders)

用于城市模拟的大语言模型框架 用GPT-4模拟城市体验和感知



Chen R, Song W, Zu W, et al. An LLM-driven Framework for Multiple-Vehicle Dispatching and Navigation in Smart City Landscapes. 2024 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA). IEEE, 2024: 2147-2153.
Albert A, Strano E, Kaur J, et al. Modeling urbanization patterns with generative adversarial networks. IGARSS 2018-2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. IEEE, 2018: 2095-2098.

54

第四届“公共管理前沿理论、方法与论文撰写”暑期工作坊合影



城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛

会议名称：内蒙古工业大学建筑学院博士课程建筑领域学术前沿系列讲座

时间：2025年7月7日 地点：内蒙古工业大学建筑学院

摘要：2025年7月7日，龙瀛老师受内蒙古工业大学建筑学院绿色建筑研究所邀请，以《城市人工智能：理论、方法与实践》为主题进行演讲。报告提出了作为城市新型基础设施的城市人工智能(UrbanAI)的概念，其不仅包括作为软件的人工智能技术，还包括物联网、机器人等硬件载体。报告重点从UrbanAI 如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活,以及如何提供创造城市的新路径三个方面分别进行详细介绍，最后对 UrbanAI 的应用前景和挑战进行总结。此次“智联未来：显示技术与智慧建筑融合”创新研讨会融合创新显示技术与智慧建筑，聚焦智慧显示技术的前沿突破及其在智能建筑领域的深度应用，探索数字化、低碳化趋势下建筑空间与显示生态协同发展的新路径。

2025 建筑学院博士课程
建筑领域学术前沿

系列讲座 II





报告人 /

龙 瀛 清华大学建筑学院
长聘教授 / 博士生导师

简介 /

研究领域为城乡规划技术科学，主持国家自然科学基金重大项目课题1项、面上项目2项，发表三百余篇学术论文。担任中国城市科学研究会理事，自然资源部科技创新团队首席专家，教育部虚拟教研室主任，中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会副主任委员。曾获国家级青年人才项目、中国城市规划青年科技奖，多年入选科睿唯安全球高被引科学家、全球前2%顶尖科学家（终身科学影响力榜单）。

07/07 13:00 — 16:30

地 点：院士工作站
主持人：宋晔皓教授
内蒙古工业大学建筑学院
绿色建筑研究所

城市人工智能：理论、方法与应用

城市人工智能：理论、方法与应用

报告人：龙瀛

会议名称：2025 第三届计算城市科学研习营

时间：2025年7月10日 地点：哈尔滨工业大学建筑与设计学院

摘要：2025年7月7日至11日，第三届计算城市科学：城市历史空间计算与建模研习营（简称2025 第三届计算城市科学研习营）在哈尔滨工业大学建筑与设计学院成功举办。本届研习营按计划共计招募学员20人，分别来自香港理工大学、香港浸会大学、澳门科技大学等港澳地区知名高校；为促进哈工大师生与港澳师生的交流互动，同时邀请哈工大建筑与设计学院优秀师生30余人，共同参与学术调研和研讨。

2025年7月10日，龙瀛老师以“城市人工智能：理论、方法与应用”为主题进行主旨演讲。人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一，对城市科学与实践产生深刻影响。本届研习营共计邀请国内外计算城市科学领域知名学者进行了5场专题报告，围绕计算城市科学前沿理论和技术、AI大模型在城市规划领域应用等进行了研讨与交流。



城市人工智能：理论、方法与应用

报告人：龙瀛

会议名称：北京城市学院新时代应用型高校学科建设与发展论坛

时间：2025年7月12日 地点：北京城市学院顺义校区

摘要：7月12日，北京城市学院新时代应用型高校学科建设与发展论坛在顺义校区热烈举行，本次论坛以“应用引领·交叉融合·创新驱动”为主题，设有主论坛和五个平行分论坛。本次论坛以“应用引领·交叉融合·创新驱动”为主题，设有主论坛和五个平行分论坛。龙瀛老师受邀在“学科交叉研究”平行分论坛作《城市人工智能：理论、方法与应用》主题报告。

龙瀛老师指出，人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一，对城市科学与实践产生深刻影响。报告重点从 UrbanAI 如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活，以及如何提供创造城市的新路径三个方面分别进行详细介绍。

学科交叉研究分论坛由北京城市学院信息学科带头人、北京物联网学会会长王志良教授主持。来自清华大学、中央财经大学、中央美术学院、北京理工大学、中国社会科学院大学的五位高校专家围绕人工智能在城市建设、会计专业转型、新媒体艺术创作、高等教育等领域的交叉应用展开精彩分享，展现出多学科融合带来的创新活力与学科边界的不断突破。



城市人工智能：理论、方法与实践

报告人：龙瀛

会议名称：菲数ADIA Lab可持续人工智能暑期学校

时间：2025年7月21日 地点：海纳小镇数字创新中心

摘要：2025年7月21日起，菲数ADIA Lab可持续人工智能暑期学校在海纳小镇数字创新中心正式开班，来自世界各地的优秀硕博研究生及研究人员在此开展为期两周的深度研学，此次暑期学校邀请到全球25位“AI+”导师、54名全球“AI+”硕博士研究生学员参与，期间开展专题学习、研讨，走访高校、企业、科研机构，观摩世界人工智能大会、参与数学之问论坛及思辩会，构建了“顶尖讲座+实践研讨+企业参访+国际盛会”的立体化课程体系。

龙瀛老师受邀在此次暑期学校中以《城市人工智能：理论、方法与实践》为主题进行演讲。人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一,对城市科学与实践产生深刻影响。报告提出了作为城市新型基础设施的城市人工智能(UrbanAI)的概念，其不仅包括作为软件的人工智能技术，还包括物联网、机器人等硬件载体。报告重点从 UrbanAI 如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活,以及如何提供创造城市的新路径三个方面，分别进行详细介绍，最后对 UrbanAI 的应用前景和挑战进行总结。此次“智联未来：显示技术与智慧建筑融合”创新研讨会融合创新显示技术与智慧建筑，聚焦智慧显示技术的前沿突破及其在智能建筑领域的深度应用，探索数字化、低碳化趋势下建筑空间与显示生态协同发展的新路径。



多态数据支持的城市办公空间重塑、测度与设计研究

报告人：龙瀛
会议名称：2025第三届北京交叉科学大会
时间：2025年8月23日 地点：北京工业大学

摘要：8月23至25日，2025第三届北京交叉科学大会在北京工业大学召开。此次大会由北京市科学技术协会、北京市归国华侨联合会作为指导单位，北京交叉科学学会主办，北京工业大学承办。大会以“融交叉之力，创新质未来”为主题，汇聚了126所高校，117家企业，800余名跨学科专家学者及国家级人才，聚焦交叉科学前沿突破与新质生产力培育，为全球创新网络注入中国智慧。龙瀛老师受邀出席此次大会，并在专题G2：城市产业空间的创新发展论坛上，以“多态数据支持的城市办公空间重塑、测度与设计研究”为主题发表报告演讲。

专题 G2：城市产业空间的创新发展论坛

主席：张 健 召集人：陈 伟
时间：2025 年 8 月 23 日下午 地点：逸夫图书馆 115A

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:05	主办方致辞	张 健	
14:05-17:00	板块一：产业空间创新的政策、理论与要素支撑		
14:05-14:30	城市更新行动战略部署与未来方向	肖金成	李 强
14:30-14:55	关于新一轮科技革命背景下中国特色城市现代化新路子具体内涵的初步思考	侯永志	
14:55-15:20	产业空间创新的理论与经验借鉴	沈体雁	
15:20-15:45	北京市低效产业空间更新政策与经验	李 彬	
15:45-16:10	多态数据支持的城市办公空间重塑、测度与设计研究	龙 瀛	
16:10-16:35	产业空间创新的投融资模式	朱 欣	
16:35-17:00	青年科学家发展与产业空间“筑巢引凤”	王 佳	
17:00-17:30	板块二：低效产业空间创新的“北京路径”圆桌交流		
17:00-17:30	专家发言	7 位专家	聂晶鑫
17:00-19:30	自助晚餐（奥运餐厅）		

城市人工智能及其规划应用机遇

报告人：龙瀛

会议名称：2025中国城市规划年会

时间：2025年8月29日至31日 地点：沈阳

摘要：8月29-31日，2025中国城市规划年会在沈阳召开。在全体大会上，中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会副主任委员、清华大学建筑学院院长聘教授龙瀛作题为《城市人工智能及其规划应用机遇》的报告。

近年来，人工智能在全球范围内受到高度关注，被普遍视为第四次工业革命的核心技术之一。对于城市规划与城市研究而言，人工智能的兴起意味着方法论、研究对象和实践路径都将发生深刻转变。龙瀛教授分析了人工智能在提升城市数据分析能力、重塑城市空间结构以及赋能规划设计与治理等方面的多重机遇，强调人工智能并非替代规划师的创造力，而是作为增强与赋能工具，助力实现更高质量的城市发展与人民美好生活。

导读

8月29-31日，2025中国城市规划年会在沈阳召开。在全体大会上，中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会副主任委员、清华大学建筑学院院长聘教授龙瀛作题为《城市人工智能及其规划应用机遇》的报告。龙瀛教授分析了人工智能在提升城市数据分析能力、重塑城市空间结构以及赋能规划设计与治理等方面的多重机遇，强调人工智能并非替代规划师的创造力，而是作为增强与赋能工具，助力实现更高质量的城市发展与人民美好生活。

本文字数：5958字

阅读时间：19分钟



龙瀛

中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会副主任委员、清华大学建筑学院院长聘教授

数据智能支撑的城市办公空间重塑

报告人：龙瀛

会议名称：2025年中国城市规划学会年会的学术研讨会二十九：“对话城镇化：更新时代要素迁徙与流动”

时间：2025年8月31日 地点：沈阳市新世界博览馆

摘要：本次会议以“更新时代要素迁徙与流动”为主题，聚焦人口迁徙的现状图谱和趋势、数字赋能的要素流动新趋势和空间供给保障、推动要素自由流动的体制机制创新等热点话题，目标是以高品质服务匹配人口迁徙新趋势、人民生活新需求，并以数字经济促进要素高效流动，在人口迁徙与要素流动中实现城镇化质量的稳步提升。

龙瀛老师以《数据智能支撑的城市办公空间重塑》为题，提出在新兴技术与传统办公模式变革的共同驱动下，城市办公空间的面临重塑。随着信息通信技术、全息投影及虚拟现实等新兴技术的快速发展，办公模式的灵活性与便捷性得到显著提升。截至2023年，我国在线办公用户规模已达5.07亿，占网民总数的47.1%。这一趋势表明，线上线下混合办公模式有望成为长期趋势，并将对空间规划、生产力布局等产生深远影响。



“城市实验室”作为一种新型城市研究与规划框架的内涵、方法与未来应用

报告人：龙瀛

会议名称：2025年粤港澳大湾区规划论坛

时间：2025年9月13日 地点：中规院（深圳）

摘要：2025年9月13日，龙瀛教授受邀参加由中国城市规划设计研究院联合广东省国土空间规划协会、香港规划师学会、澳门城市规划学会共同主办的2025年粤港澳大湾区规划论坛。本届论坛以“流动赋能，湾区都市”为主题，深入探讨了大湾区在走向更大开放与深度融合背景下的规划与治理体系。

龙瀛教授在会上发表了专题报告，系统阐述了“城市实验室”作为一种新型城市研究与规划框架的内涵、方法与未来应用。针对大湾区未来发展，龙瀛教授提出了四项实践展望：包括利用多模态大模型识别低效用地与风貌问题、重视空间重构引发的新现象、开展全流程虚拟实验以及推动建设实体城市实验平台以支持系统性创新。

主旨演讲2

城市实验室：新一代人工智能背景下的大湾区实践畅想



Urban artificial intelligence: Theory, methodology & applications

报告人：龙瀛

会议名称：Special Seminar Series organized by the Urban Design Science for Health Laboratory

时间：2025年9月25日 地点：线上

摘要：2025年9月25日，龙瀛老师受邀出席主题为Urban artificial intelligence: Theory, methodology, & applications的线上讲座。报告于东京时间13:00-14:00举行，深入探讨了在第四次工业革命背景下，人工智能（AI）作为颠覆性技术与城市学科融合而成的“城市人工智能”（Urban AI）前沿领域。龙瀛老师在报告中系统性地提出了一个基于AIGC、大语言模型（LLM）、物联网（IoT）及机器人技术的Urban AI整合框架，报告分析了Urban AI的发展轨迹及其对城市科学与实践的深远影响，并就其在未来发展过程中面临的机遇与挑战进行了前沿评述。

Special Seminar Series organized by the Urban Design Science for Health Laboratory



Urban artificial intelligence: Theory, methodology, & applications



Outline of the talk

Contemporary cities are undergoing the fourth industrial revolution, characterized by disruptive technologies like artificial intelligence (AI). Urban Artificial Intelligence (UrbanAI) represents the convergence of AI with urban disciplines. This presentation outlines a structured UrbanAI framework utilizing cutting-edge technologies including AIGC, LLMs, IoT, and robotics, built upon three key dimensions: analyzing urban dynamics through AI, transforming urban spaces via AI applications, and innovating urban environments with AI capabilities. First, UrbanAI is revolutionizing urban studies through novel data collection and analysis methods. Second, it's reshaping urban life and spatial structures, thereby updating traditional urban theories. Finally, UrbanAI serves as a new productivity tool, enhancing urban planning, management, and construction. The discussion highlights UrbanAI's trajectories, potential, and implications for urban science and practice, while addressing both opportunities and challenges in UrbanAI development.



Distinguished Speaker: Prof Ying Long

Professor in Urban Data, Science, and Technology
School of Architecture, Tsinghua University, China

Prof Long is now working in the School of Architecture, Tsinghua University, China as a tenured professor. As a Clarivate Highly Cited Researcher, his research focuses on urban science, including urban computing, applied urban modeling, data augmented design, smart cities and future cities. He has published over three hundred articles based on four NSFC projects.



Moderator: Prof Javad Koohsari

Faculty Member, JAIST University, Japan

Prof. Koohsari holds a PhD in Urban Design and a second PhD in Health & Sport Sciences. His research focuses on how urban design influences population health, using spatial analysis, epidemiological modeling, and AI-based methods. He was recognised among the world's top 2% most influential researchers across all disciplines in 2021-2024 (Stanford University & Elsevier).



Zoom Meeting ID: 823 1183 5275
Passcode: 909238
Format: Online | Free to join

Date: September 25, 2025
Time: 13:00 PM - 14:00 PM (GMT+9 / JST)



URBAN DESIGN
SCIENCE FOR HEALTH LAB

基于大模型的居住区问题诊断、最佳案例归纳与未来趋势研究

报告人：龙瀛

会议名称：2025中国城市规划年会“新技术赋能规划”专题会议

时间：2025年8月29至31日 地点：沈阳

摘要：2025年8月29日-31日，2025中国城市规划年会在沈阳举办。在“新技术赋能规划”专题会议上，龙瀛教授作了题为《基于大模型的居住区问题诊断、最佳案例归纳与未来趋势研究》的报告，旨在回应行业对未来社区开发方向的关切，通过系统性研究，识别当前居住区存在的问题，总结优秀案例的设计策略，并推演技术革命下的未来趋势，为决策与实践提供支持。

本研究尝试通过大语言模型与视觉大模型技术，实现居住区问题的多源诊断、优秀手法的系统归纳与未来趋势的合理推演。中国城市正从“有无”走向“好坏”，居住区品质提升是高质量发展的重要维度。尤其在以高层高密度为主导的居住形态下，更需关注空间品质、技术融合与人文关怀。



中国城市住房空置测度及其碳含义研究

报告人：龙瀛

会议名称：2025气候适应与低碳城市国际学术研讨会

时间：2025年10月17至19日 地点：长安大学南校区

摘要：2025年10月17—19日，龙瀛老师受邀参加由国际低碳城市·社区·建筑学术联盟（IAA-LCCNB）、长安大学西部新型城镇化碳中和研究院联合主办的2025气候适应与低碳城市国际学术研讨会。会议在长安大学南校区北院学术交流中心举行。来自瑞典哥德堡大学、日本广岛大学、清华大学等海内外等56家单位的200多位专家学者和研究生参加会议。主旨报告环节，龙瀛老师、华南理工大学孟庆林教授、南京大学丁沃沃教授等10位国内外顶尖学者分享了最新研究成果。



AI赋能建筑立面质量监测

报告人：龙瀛

会议名称：第六届天津论坛——科技创新与未来城市：机遇与挑战

时间：2025年10月19日 地点：南开大学

摘要：2025年10月19日，龙瀛老师受南开大学组织委员会邀请，赴天津出席由南开大学和韩国崔钟贤学术院共同主办的第六届“天津论坛”。本届论坛以“科技创新与未来城市：机遇与挑战”为主题，汇聚了来自全球的高校、国际组织及研究机构代表，共同探讨科技变革背景下城市发展的关键课题。龙瀛老师在“智慧城市治理”分论坛上发表了主旨演讲，同各界参会嘉宾就智慧城市治理的理论前沿与实践路径进行了深入的学术交流与对话。

天津论坛“智慧城市治理”平行论坛暨第二届中韩城市管理学术研讨会在南开大学八里台校区海冰楼305会议室举行。来自中韩两国高校的12位专家学者围绕AI应用、新质生产力、低空经济、网格治理等核心议题展开深度对话，为智慧城市建设提供多元学术视角。

清华大学生态规划与绿色建筑教育部重点实验室教授龙瀛报告题目为《AI赋能建筑立面质量监测》，他介绍了前期研究成果，通过连续四年扫描西宁市300平方公里区域、1500公里道路，构建建筑物立面质量动态监测数据库，为城市更新提供精准数据支撑。



How to Conduct a Systematic Literature Review

报告人：龙瀛

会议名称：清华大学图书馆专题培训讲座

时间：2025年10月21日 地点：清华大学图书馆

摘要：2025年10月21日，龙瀛老师在清华大学图书馆作了题为《How to Conduct a Systematic Literature Review》的讲座。报告系统性地介绍了文献综述的分类体系与标准操作流程，涵盖了从研究方案制定、文献检索与筛选到数据提取及综合分析的全过程。报告重点探讨了人工智能（AI）在文献综述中的应用场景，详细解析了大语言模型（LLM）在优化检索策略、提升筛选效率及辅助知识合成等方面的创新范式。通过对规划领域案例的深入剖析，龙瀛老师强调了“协作智能”在未来学术研究中的关键作用，即通过人类洞察力与机器效率的深度结合，为循证研究提供更具科学性的支撑基础。



清华大学图书馆
Tsinghua University Library



2025~2026 学年度秋季学期
信息 | 资源 | 研究

清华大学图书馆专题培训讲座

研究进阶：从开题到发表的全程指南

Notes: 强烈建议准备开题和撰写论文的研究生、想开展探究式学习与创新项目的本科生参加！

第6讲 如何撰写系统性文献综述 NEW! **第7讲 开题与立项前的文献调研概述（社科类）**

主讲：龙瀛老师 主讲：王媛老师

时间：2025年10月21日（周二）晚7:00 时间：2025年10月23日（周四）晚7:00

第8讲 开题与立项前的文献调研概述（理工类）

主讲：赵郁霞老师

时间：2025年10月25日（周六）下午3:00



Join our library training program, enhance your information literacy and achieve academic excellence!

线下：西馆（逸夫馆）401培训教室
线上：荷塘雨课堂直播/回放
秋季邀请码：CHJ9MA



城市人工智能的理论、方法与实践

报告人：龙瀛
会议名称：山东省2025年度第一期注册城乡规划师继续教育暨全省国土空间规划业务培训班
时间：2025年10月23日 地点：济南市山印格兰云天大酒店

摘要：龙瀛老师受山东省国土空间规划协会邀请，赴济南出席“山东省2025年度第一期注册城乡规划师继续教育暨全省国土空间规划业务培训班”并担任授课专家。龙瀛老师作题为《城市人工智能的理论、方法与实践》的专题讲座，系统阐述了人工智能作为第四次工业革命中最重要的颠覆性技术之一，对城市科学与实践产生的深刻影响。报告重点从城市人工智能（Urban AI）如何支持城市研究、如何重塑城市空间和日常生活，以及如何提供创造城市的新路径等维度进行了详细介绍，并探讨了Urban AI的应用前景与挑战，为全省规划从业人员提供了前沿的技术视角与理论分析框架。

课程安排

日期	时间	内容	主讲人	主持人
21 日 (周二)	14:30-次日 8:30	培训报到（山印格兰云天大酒店一楼大堂）		
22 日 (周三)	08:30-11:30	城乡融合时代的乡村运营	罗震东，南京大学建筑与城市规划学院教授	省国土空间规划协会 理事长 刘兆德
	13:30-16:30	国土空间历史文化资源的活态保护与管理	李和平，重庆大学建筑城规学院教授	
	16:30-18:00	学习中央城市工作会议精神 建立国土空间规划实施体检评估制度	翟荣新，山东省国土空间规划院党委专职副书记，正高级工程师	
23 日 (周四)	08:30-11:30	新城市科学	龙瀛，清华大学建筑学院教授	
	13:30-16:00	绿色低碳规划理论与实践	董珂，中国城市规划设计研究院副总规划师，教授级高级规划师	
	16:00-18:30	布局优化推动空间价值提升的全域土地综合整治方案编制技术要点	栾峰，同济大学建筑与城市规划学院教授	
24 日 (周五)	08:30-11:30	城市更新的目标、任务与路径	阳建强，东南大学建筑学院教授	

城市衰败动力学研究——基于多年自采集街景、遥感图片及视觉大模型的实验

报告人：龙瀛

会议名称：2025城市规划信息化年会

时间：2025年10月25日至26日 地点：佛山市

摘要：由中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会主办的“2025城市规划信息化年会”在佛山顺利召开，实验室龙瀛老师在会上作报告。本次年会以“模型驱动、场景赋能”为主题，汇聚了来自全国的800余位专家学者与企业代表，围绕人工智能大模型在城市规划与智慧城市建设中的前沿应用及未来趋势展开深入交流。龙瀛老师在会上作题为《城市衰败动力学研究——基于多年自采集街景、遥感图片及视觉大模型的实验》的报告，研究对西宁市中心建成区2022年及2024年的城市空间品质实施了高精度量化监测，并深入分析了其时空演变规律，为城市更新政策迈向精细化治理贡献了客观且动态的决策依据与创新技术方案。



未来城市相关工作

报告人：龙瀛

会议名称：北京市发展和改革委员会专题授课

时间：2025年10月30日 地点：北京市发改委

摘要：2025年10月30日，应北京市发展和改革委员会邀请，龙瀛老师赴北京市发改委开展了题为“未来城市相关工作”的专题授课。本次专题辅导会深入学习贯彻中央城市会议精神，切实提升“疏解整治促提升”专项办干部推动城市高质量发展的理论素养、政策理解能力与实践水平。授课在北京市发改委3号楼会议室举行，龙瀛老师围绕未来城市的发展蓝图与建设重点，与参会干部进行了深度的学术交流与实践探讨，为提升专项行动的科学性与政策执行力提供了专业理论支持。

北京市发展和改革委员会

会议通知

为深入学习贯彻中央城市会议精神，切实提升疏整促专项办干部关于推动城市高质量发展的理论素养、政策理解能力与实践水平，兹定于2025年10月30日（周四）上午9:30在我委（北京市通州区运河东大街55号院）3号楼3609会议室召开专题辅导会，邀请清华大学建筑学院龙瀛教授为我办干部开展专题授课，重点交流未来城市相关工作。

北京市发展和改革委员会

2025年10月29日

（联系人：疏整促综合处 杨鑫雨；联系电话：15032357176）

会议报告 43

新南威尔士大学（UNSW Sydney）城市未来研究中心（City Futures Research Centre）成立20周年纪念视频采访

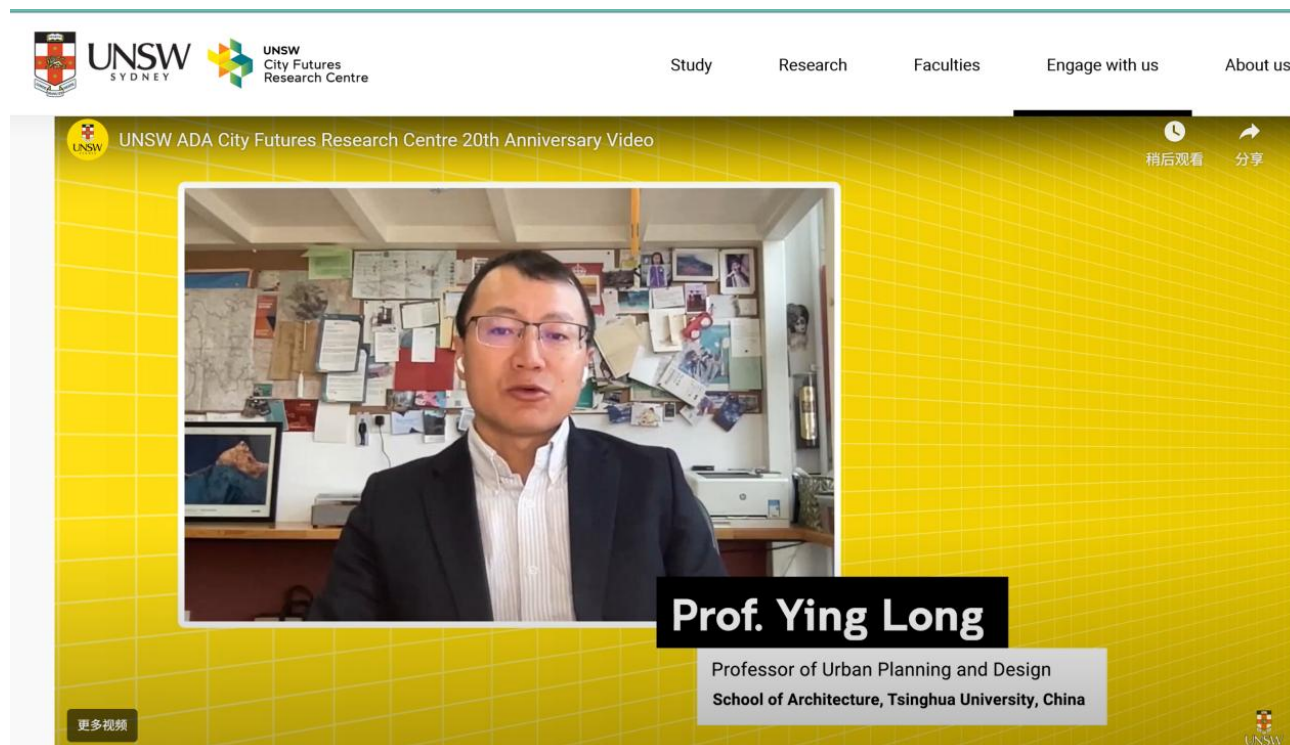
报告人：龙瀛

会议名称：新南威尔士大学（UNSW Sydney）城市未来研究中心（City Futures Research Centre）成立20周年纪念视频

时间：2025年10月 地点：线上

摘要：2025年10月，龙瀛老师受澳大利亚新南威尔士大学（UNSW Sydney）城市未来研究中心（City Futures Research Centre, CFRC）邀请，参与该中心成立20周年纪念视频的录制与访谈。

本次采访旨在通过回顾中心二十年来的学术历程与国际协作，探讨科技创新对城市政策的重塑作用。龙瀛老师在访谈中回顾了双方在城市大数据、地理空间分析及可持续城市建设等领域的长期深度协作，并重点阐述了相关合作研究在推动城市转型与社会福祉改善方面的显著影响。龙瀛老师对CFRC成立20年来在国际人居环境研究领域所展现的学术卓越性表示由衷祝贺，并期待未来在数字技术赋能城市发展等前沿领域继续深化跨国科研伙伴关系。



AI赋能城市可持续发展

报告人：龙瀛

会议名称：Cell Press Live 线上学术讲座

时间：2025年10月31日 地点：线上

摘要：2025年10月31日正值世界城市日，龙瀛老师受邀出席由旗下学术期刊 Cell Reports Sustainability、One Earth 与 Patterns 联合举办的 Cell Press Live 线上学术讲座。

本次讲座以“AI赋能城市可持续发展”为主题，旨在探讨人工智能技术在应对全球城市能源短缺、交通拥堵及气候变化等多重挑战中的前沿机遇与科学路径。龙瀛老师与重庆大学马敏达教授、北京交通大学赵婷婷副教授及东北大学杨俊教授共同担任主讲嘉宾，分享了关于智慧交通系统、智能节能建筑以及气候灾害预测等领域的最新研究成果。

The poster features a dark blue background with a glowing network of white and light blue lines, resembling a molecular or urban structure. A large, stylized white 'P' is partially visible on the right side. The CellPress logo is in the top right corner. The main title 'Cell Press Live: AI赋能城市可持续发展' is prominently displayed in white. Below it, the time '2025年10月31日 19:00-21:00' is shown in a white box. The speakers' names and affiliations are listed on the left. At the bottom, a blue banner mentions the supporting journals: Cell Reports Sustainability, Patterns, and One Earth.

CellPress

Cell Press Live: AI赋能城市可持续发展

时间 | 2025年10月31日 19:00-21:00

演讲嘉宾：
龙 瀛 - 清华大学
马敏达 - 重庆大学
赵婷婷 - 北京交通大学
杨 俊 - 东北大学

支持期刊: *Cell Reports Sustainability, Patterns, One Earth*

基于多学科交叉融合的AI助教开发与应用探索

报告人：龙瀛

会议名称：辽宁省智能建造专业建设研讨会

时间：2025年11月1日 地点：辽宁阜新

摘要：2025年11月1日，由辽宁省教育厅主办，辽宁工程技术大学与辽宁省土木建筑学会承办的“辽宁省智能建造专业建设研讨会”在辽宁阜新举行。本次研讨会以“协同创新，融合发展——全面推进智能建造专业建设与现代产业学院高质量发展”为主题。

龙瀛老师受邀出席大会，并作题为《基于多学科交叉融合的AI助教开发与应用探索》的特邀报告。报告中，龙瀛老师聚焦科技革命对传统教学方式的深远影响，分享了作为学校首批试点探索人工智能赋能教学的新路径。他重点介绍了团队在多学科交叉背景下，如何通过AI助教系统的研发与应用来辅助专业教学，并探讨了新技术在提升学生工程实践能力与创新能力方面的具体成效，为“新工科”背景下智能建造专业的数智化转型提供了前沿的实践范式。



第十届中国收缩城市学术研讨会开幕式致辞

报告人：龙瀛

会议名称：第十届中国收缩城市学术研讨会

时间：2025年11月10日至11日 地点：南京大学建筑与城市规划学院

摘要：2025年11月10日至11日，第十届中国收缩城市学术研讨会在南京大学建筑与城市规划学院成功举办，中国收缩城市研究网络发起人、清华大学建筑学院教授龙瀛回顾了收缩城市研究网络的发展，并对主办方表示感谢。他简要梳理了其研究团队过去十年在收缩城市识别、空置及空间重构三个方面的核心研究脉络，展望了未来应关注城市更新、智能技术等新背景，并强调了这一议题的跨学科综合属性。

来自全国各地高校、科研院所的约五十位专家学者齐聚南京，围绕“都市圈一体化进程中的城市发展与收缩现象及应对策略”这一主题展开深入研讨。会议设置主旨报告与两场平行论坛，聚焦当前城市收缩领域的热点议题，展开了高质量、多维度的学术交流。龙瀛老师回顾了收缩城市研究网络的发展，简要梳理了其研究团队过去十年在收缩城市识别、空置及空间重构三个方面的核心研究脉络，展望了未来应关注城市更新、智能技术等新背景，并强调了这一议题的跨学科综合属性。



会议报告 47

解码城市人工智能

报告人：龙瀛

会议名称：学堂在线公开深度直播

时间：2025年11月12日 地点：线上

摘要：2025年11月12日，清华大学建筑学院龙瀛教授受学堂在线邀请，开启了题为《解码城市人工智能》的公开深度直播。本次直播作为学堂在线「驭风计划」系列课程的首场线上公开讲座，面向公众免费开放，吸引了众多对AI赋能城市建设感兴趣的关注者。

直播中，龙瀛老师解码了城市人工智能（UrbanAI）的核心定义，拆解城市人工智能如何落地城市研究。

学堂在线

驭风计划系列直播课

解码城市人工智能

方法论 x 认识论 x 实践论，解锁未来城市进化路径

主讲嘉宾

龙瀛

研究领域是城乡规划技术科学
清华大学建筑学院院长特聘教授、博导



直播内容

1. 认知破局：什么是真正的“城市人工智能”？
2. 路径拆解：UrbanAI如何落地城市研究？
3. 技术+案例：UrbanAI的“底层技术”与“实战样本”



扫码加微
锁定直播

直播时间

11月12日 19:00-20:30

课程AI助教的研发与应用

报告人：龙瀛

会议名称：新疆高校教师AI赋能教学能力提升暨人工智能赋能高等教育教学学术研讨会

时间：2025年11月15日 地点：新疆乌鲁木齐市新疆大学博达校

摘要：2025年11月15日，龙瀛老师受邀出席在新疆乌鲁木齐市新疆大学博达校区举行的“新疆高校教师AI赋能教学能力提升暨人工智能赋能高等教育教学学术研讨会”。

龙瀛老师在会上发表了题为《课程AI助教的研发与应用》的专题报告。结合其在清华大学开展的人工智能赋能教学试点经验，分享了AI助教系统的研发逻辑及其在高等教育课堂中的应用范式。龙瀛老师强调了利用生成式人工智能技术重构教学模式的重要性，并探讨了数智化工具在辅助教师教学创新、支撑拔尖创新人才培养方面的显著潜力。



新城市科学：技术、数据、变革与应用

报告人：龙瀛

会议名称：北京林业大学研究生学科前沿讲座

时间：2025年11月18日 地点：北京林业大学

摘要：2025年11月18日，龙瀛老师受北京林业大学研究生院邀请，在该校学研中心A0204教室作了题为《新城市科学：技术、数据、变革与应用》的研究生学科前沿讲座。本次讲座由王文老师主持，系《可持续交通与智慧城市》课程的组成部分。

龙瀛老师在讲座中指出，第四次工业革命已推动城市科学进入“新城市科学”阶段。报告系统归纳了新城市科学的发展脉络。龙瀛老师在总结中强调，城市科学工作者应抓住当前科技变革的时代机遇，共同推进新城市科学的跨学科发展与应用实践。

研究生学科前沿讲座

- 讲座主题：新城市科学：技术、数据、变革与应用
- 主办单位：北京林业大学研究生院
- 主讲人：龙瀛
- 主持人：王静文
- 课程名称：可持续交通与智慧城市

北京林业大学学研中心A0204

上午9:00-10:30

主讲人介绍

龙瀛，清华大学建筑学院院长特聘教授/博导，主要研究城乡规划技术科学，主持国家自然科学基金重大项目课题1项和面上项目3项，发表三百余篇学术论文。担任中国城市科学研究会理事，自然资源部科技创新团队首席专家，教育部虚拟教研室主任，中国城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会副主任委员。曾获国家级青年人才项目、中国城市规划青年科技奖、国家级一流本科课程等，多年入选科睿唯安全球高被引科学家、全球前2%顶尖科学家（终身科学影响力榜单）。

讲座简介

技术发展推动了城市科学的进步，第四次工业革命已推动城市科学进入新城市科学阶段。报告归纳总结了新城市科学的发展脉络，对其内涵和外延进行了拓展，并将以城市作为实验室的新城市科学归纳为以下3个维度：（1）新的城市科学方面，海量、高密、高频的新数据，主动城市感知等新技术及人工智能等新方法的发展促进了研究范式的转变；（2）新城市的科学方面，技术带来了城市本体，即个体日常活动、社会组织 and 城市空间的变革，越来越多的研究开始试图刻画这些变革的时空规律；（3）未来城市方面，新技术的发展将驱动未来城市的变革，城市科学家开始对未来城市空间原型进行推演并对其创造方式进行创新。城市科学工作者应抓住时代机遇，共同推进新城市科学的发展。

中国城市住房空置的多尺度测度研究

报告人：龙瀛

会议名称：第二十届地理信息科学理论与方法学术年会

时间：2025年11月21日至24日 地点：厦门市

摘要：2025年11月21日至24日，第二十届地理信息科学理论与方法学术年会在厦门举办，龙瀛老师受邀出席大会并作题为《中国城市住房空置的多尺度测度研究》的报告。本次大会由中国地理信息产业协会指导，中国地理信息产业协会地理信息科学理论与方法工作委员会和集美大学联合主办，是目前国内GIS界最盛大的学术会议。

在会上，针对城市住房空置这一影响资源配置效率与高质量发展的关键问题，龙瀛老师指出我国以集合住宅为主体的特征给空置测度带来了巨大挑战。报告详细介绍了团队近期开展的多尺度测度研究工作：在微观尺度，研发了可复制推广的空置住房单元识别方法；在城市尺度，整合位置服务、手机信令及夜光遥感数据测度居住区空置率；在宏观全国尺度，基于开源时空大数据研发了居住街区住房空置率测度方法，并首次推演了全国范围内的住房空置率、空置套数及面积。最后，报告总结了我国城市住房空置的空间格局与主要影响因素，并结合人口流动趋势提出了差异化的规划应对策略。



新城市科学

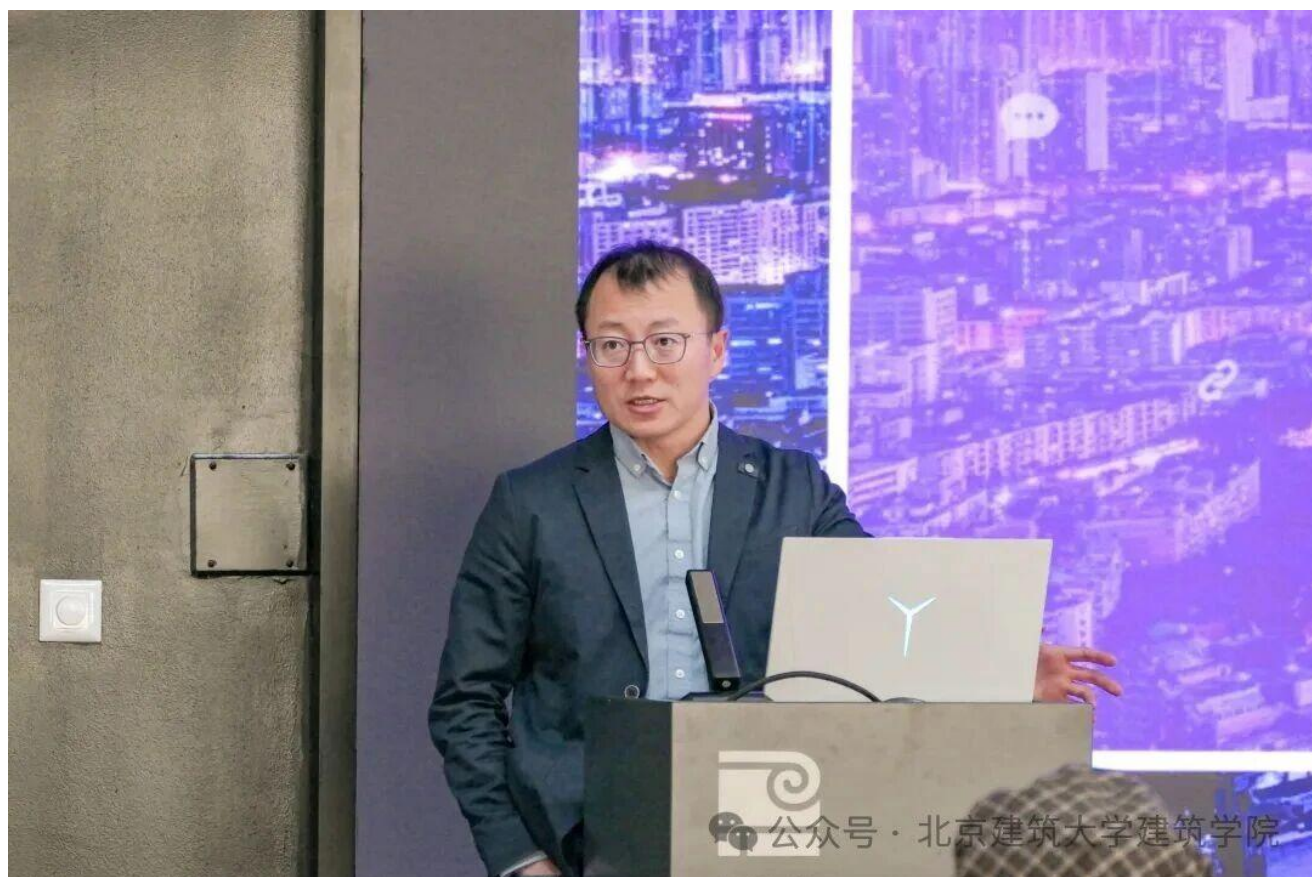
报告人：龙瀛

会议名称：北京建筑大学建筑学院博士研究生必修课程

时间：2025年11月28日 地点：北京建筑大学

摘要：2025年11月28日，龙瀛老师受邀前往北京建筑大学西城校区出席建筑学院博士研究生必修课程《研究方法（城乡规划学）》第二讲的教学活动，龙瀛老师与北京联合大学应用文理学院谌丽教授作为特邀授课嘉宾，分别进行了专题讲授。

其中，龙瀛老师以《新城市科学》为题，结合团队在城乡规划技术科学领域的长期积累，向在场博士生系统阐述了新城市科学的理论体系与方法论转型，深入探讨了人工智能时代城市研究的新范式。谌丽教授则作了题为《城市体检社会调查的理论与实践探索》的报告，分享了相关领域的最新研究进展。



大模型赋能城市实验：城市科学研究的新范式

报告人：龙瀛

会议名称：第二届国土空间规划新技术研讨会暨 2025 城市 AI 与绿色人居环境营造省高校重点实验室年会

时间：2025年11月29日 地点：南京大学鼓楼校区

摘要：2025年11月28日至29日，第二届国土空间规划新技术研讨会暨 2025 城市 AI 与绿色人居环境营造省高校重点实验室年会在南京大学鼓楼校区顺利召开，29日，龙瀛老师在会上作报告。本次大会由南京大学建筑与城市规划学院主办，城市AI与绿色人居环境营造省高校重点实验室、江苏智慧城市研究基地、南京大学建筑与城市规划学院数字城市与规划工程技术研究中心承办。

会议以“技术赋能·绿色引领·智慧融合”主题，为实现人与自然和谐共生的中国式现代化发展格局提供前瞻性的科技支撑与系统化的解决方案。龙瀛教授作题为《大模型赋能城市实验：城市科学研究的新范式》的会议报告，介绍了大模型技术在城市科学研究中的创新应用。



AI赋能课堂教学场景库建设

报告人：龙瀛

会议名称：“人工智能赋能高校教师教学能力提升”暨“慕课西部行计划2.0”工作推进会

时间：2025年12月9-10日 地点：西藏农牧大学

摘要：2025年12月9-10日，“人工智能赋能高校教师教学能力提升”暨“慕课西部行计划2.0”工作推进会在西藏农牧大学成功召开，龙瀛老师在会上作主题为“AI赋能课堂教学场景库建设”的汇报。来自全国各院校分管教学或学科建设的校领导、教学管理部门负责人、一线教师代表等共计200余人参加会议。

在会上，龙瀛教授提出AI赋能高等教育的三大方向：科研突破、课程革新与教学优化。他主张构建“小而精”的AI教学场景库，从一线教学中提炼可操作案例，降低技术使用门槛，打破传统PPT依赖，发展大模型驱动的新课堂，助力教学效率与批判性思维提升。



数字经济时代收缩城市“新现象”特征

报告人：方鹏飞

会议名称：第十届中国收缩城市学术研讨会

时间：2025年11月10日至11日 地点：南京大学建筑与城市规划学院

摘要：2025年11月10日至11日，方鹏飞在南京大学建筑与城市规划学院，参加第十届中国收缩城市学术研讨会，并做了数字经济时代收缩城市“新现象”特征研究报告，认为数字经济作为经济动能转变的核心引擎，为收缩城市激活存量空间、重组产业与优化人口结构提供了新路径。交流讨论环节上，上海师范大学全球城市研究院安頔对收缩城市出现的“新现象”表达了浓厚的兴趣，并对小红书数据在城市研究中的几个问题进行了交流讨论。



都市圈外围人口收缩地区空间状态诊断技术框架

报告人：郝奇

会议名称：第十届中国收缩城市学术研讨会

时间：2025年11月10日至11日 地点：南京大学建筑与城市规划学院

摘要：在都市圈一体化加速推进的背景下，外围中小城市的人口收缩现象常因统计口径局限而被低估。现有研究多聚焦单一行政单元或实体城市，缺乏对都市圈外围多层级建成区的系统诊断。针对收缩地区状态表征面临的要素表示难、数据获取难、测度方法不全面三大技术瓶颈，本研究提出面向都市圈外围全层级建成区谱系（地级市-县级市-县城-乡镇-村庄）的“人口收缩地区状态诊断技术框架”，构建涵盖宏观土地利用结构到微观建成环境衰败的“指标体系-数据清单-测度方法”三位一体工具箱。通过整合官方数据、开放数据、自采集与自生产数据，研发基于深度学习的智能测度方法，并在牡丹江五级建成区开展实践验证。结果表明，该框架可有效识别不同层级建成区的空间状态问题，刻画其空间分布及严重程度，能够为都市圈外围收缩地区的精准规划干预提供技术支撑。

1 研究背景 目标与技术框架



新技术赋能城乡规划设计课的框架体系与应用实践

报告人：郝奇

会议名称：面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程虚拟教研室2025年会暨城乡规划技术科学年度教学研讨会

时间：2025年12月9日 地点：西藏自治区林芝市西藏农牧大学

摘要：虚拟教研室联络员、清华大学博士生郝奇以“新技术赋能城乡规划设计课的框架体系与应用实践”为主题进行了分享。郝奇指出，面对传统教学过度依赖主观经验、与现实需求脱节、学生耗时于重复性绘图等问题，团队把握数据密集型研究范式与生成式AI突破的机遇，构建了一个覆盖教学全流程的技术赋能框架。该体系将前沿技术归纳为七大类，并按照“知识获取-调研体检-统计分析-前期策划-方案生成-成果评估”六个教学阶段，阶梯式融入具体应用。

虚拟教研室各共建高校开展的丰富实践表明，新技术能深刻改变教学形态：通过大模型问答系统辅助理论学习；利用社交平台数据、街景图像进行多维度城市感知；基于微调大模型进行图像与文本分析，识别和归纳空间问题；调用AI智能体扮演多元利益主体，深化需求分析；借助文生图、图生图快速创建设计方案以供比选；乃至在后评估环节引入AI进行方案的模拟与评价。这些应用显著提升了教学的科学性、效率与学生的参与感。



圆桌会议 1

生态规划与绿色建筑教育部重点实验室（清华大学）2024年学术委员会会议

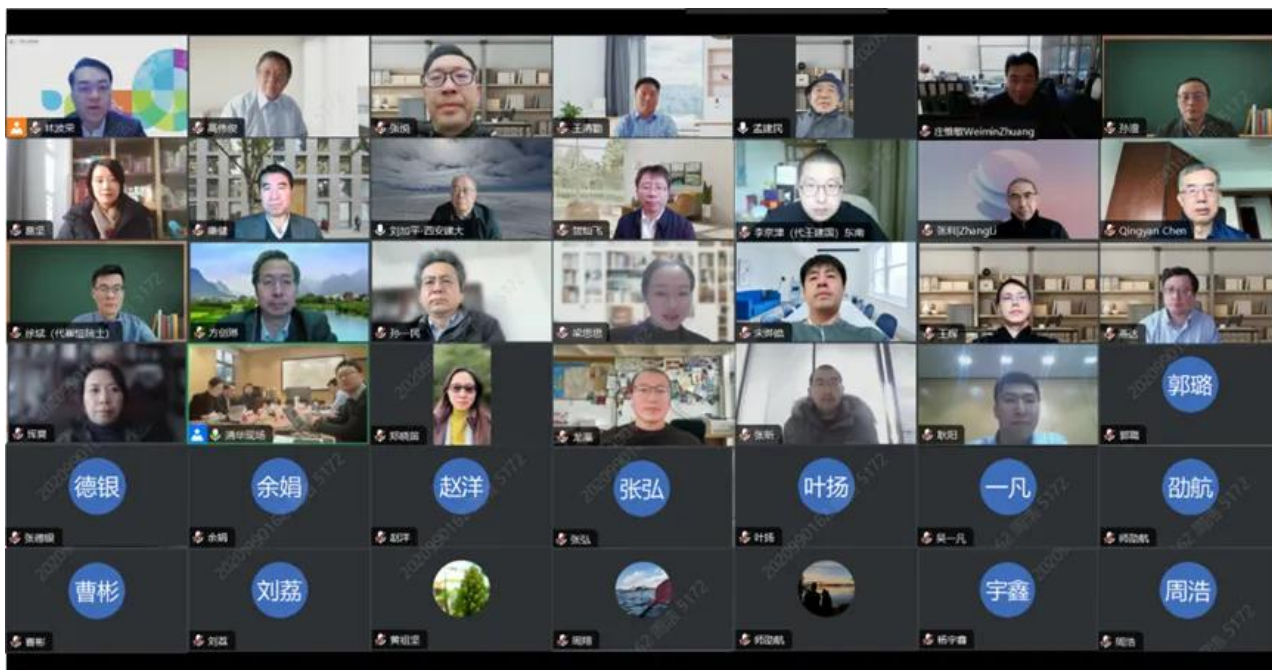
会议形式：线上与线下相结合讨论

参与嘉宾：刘加平、孟建民、庄惟敏、崔愷（徐斌博士代表）、王建国（李京津副教授代表）、康健、陈清焰、高伟俊、孙一民、王清勤、方创琳、贺灿飞、孙澄、葛坚、张悦、张利、林波荣、林文棋、宋晔皓、龙瀛、郑晓笛、刘荔、曹彬、恽爽、燕达、张昕、张弘、王辉、梁思思、郭璐、余娟、周浩、耿阳等

讨论时间：2025年1月18日 地点：线上

摘要：中国正从快速城镇化时代进入高质量城镇化，世界建筑正从情怀慢变量期进入技术快变量期，建筑学院正在努力争做设计科学范式的先行者。实验室围绕这一目标，致力于探索建筑学、规划学、景观学、建筑技术科学等学科与AI、材料、医学、能源等学科的交叉融合。实验室主任林波荣汇报了2024年度实验室重要获奖、人才培养、国内外学术交流等建设进展，并从打造设计科学新范式、参与“十五五”国际科技规划、办好国际期刊、服务国家战略与重点工程等方面介绍了实验室2025年度的工作设想。

与会的学术委员会委员听取汇报后，充分肯定了2024年实验室与各青年教师的工作成果与成效，对实验室在未来发展定位与重点发力方向等方面进行了讨论，并提出了建设性的意见。学术委员会建议：积极开展AI、大模型等新技术与城市规划、建筑设计与运维等的融合创新，积极服务于双碳目标、城市更新等国家重大战略，着力将实验室打造成为开放和有重要影响力的国家级平台。



圆桌会议 2

2025中国城市百人论坛春季研讨会

会议形式：专题研讨

参与嘉宾：毛其智、何华武、王浩、仇保兴、高国力、陈中博、王凯、孙福宝、肖潺、李雄、李迅、武廷海、龙瀛、王光辉、李雄、崔福义、阳建强、吉国华、陆军等

讨论时间：2025年2月26日 **地点：**中规院

摘要：龙瀛老师认为，面向未来的城市发展模拟，可立足城市更新阶段，从总体和建筑层面开展推演，同时在物质空间建设的基础上叠加人的活动进行分析。王光辉强调，宜居是城市发展建设根本的目标，安全是城市发展建设的底线。建议采用城市风险矩阵评估风险的可能性和严重性，防止为了安全牺牲便利和为了舒适忽视风险。



2025教育数字化全球对话

会议形式：专家对话

参与嘉宾：龙瀛、杰拉尔多·L·布兰科（Gerardo L. Blanco）、严春辉（Nguyễn Xuân Huy）、西蒙·汤姆森（Simon Thomson）、李佚凡

讨论时间：2025年4月17日 地点：线上

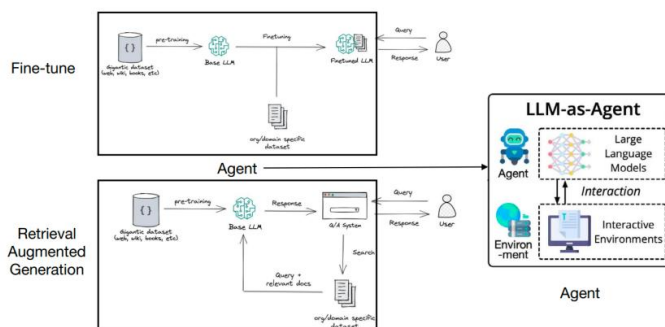
摘要：世界慕课与在线教育联盟、清华大学、学堂在线和联合国教科文组织教育信息技术研究所联合主办的2025教育数字化全球对话系列首场成功举办。本次对话以“高等教育新拐点：开创AI驱动范式变革”为主题，深入探讨了智能时代高等教育的转型方向与实践路径。

龙瀛老师以清华大学2024世界慕课与在线教育联盟优秀课程奖获奖课程“新城市科学”为例，展示了AI赋能课程教学的创新实践。课程整合大语言模型、学科知识图谱与图像生成技术打造的AI助教，覆盖课前准备、课堂教学和课后互动全流程。他认为，AI不仅优化了教学效率，更可能重塑知识生产与传播的模式，为高等教育开辟新的可能性。在圆桌讨论环节中，四位嘉宾围绕“高校如何应对人工智能带来的转型挑战”展开深入探讨。



Developing AI teaching assistant (AI-TA) and its performance

- Developed by ChatGLM, 2 months for text-text generation, 10 months for text-image generation
 - Text-text: RAG, weighted accuracy 81%→94%, revealed by objective questions in MOOC
 - Text-image: fine-tune Cogview3, satisfactory rate 50%→80%, revealed by 240 test cases



第四届建筑领域青年学术研讨会

会议形式：专题报告与专家对话

参与嘉宾：龙瀛、庄惟敏(线上)、张鹏、郑宇、张大玉、李俊奇等

讨论时间：2025年9月19日至21日 地点：北京建筑大学

摘要：2025年9月19日至21日，龙瀛老师受邀赴北京出席由国家自然科学基金委员会工程与材料科学部、北京建筑大学主办的第四届建筑领域青年学术研讨会（The 4th NSFC Young Scholars Symposium in Architecture）。本次会议聚焦建筑学、城乡规划、风景园林与建筑物理等学科前沿领域，设置主旨报告、8个平行分论坛、女性科学家沙龙、优秀成果墙报展评等报告和研讨环节，推动学术思想充分碰撞和交流；来自国内70余所高等院校、研究机构建筑领域的近400余位行业专家、青年学者参会，成功打造我国建筑领域的一次学术交流盛会。

本次研讨会正值建筑领域迈向高质量发展的关键阶段，聚焦建筑学（E0801）、城乡规划与风景园林（E0802）以及建筑物理（E0803）等核心领域的前沿科学动态。龙瀛老师作为特邀嘉宾莅临指导，与参会的青年学者及专家共同探讨如何激活科研创新动能、凝聚青年学术力量。论坛通过搭建跨学科学术对话平台，推动了创新思想的碰撞与交融。



E0801、E0802 二级学科代码研究方向与关键词优化调整调研座谈会

会议形式：专家对话

参与嘉宾：龙瀛老师与来自同济大学、东南大学、天津大学、北京建筑大学等全国20余所高校的专家学者

讨论时间：2025年11月22日 地点：清华大学建筑学院建筑馆

摘要：2025年11月22日，由国家自然科学基金委员会主办的“E0801、E0802 二级学科代码研究方向与关键词优化调整调研座谈会”在清华大学建筑学院建筑馆二楼多功能报告厅成功举行。龙瀛老师受邀参加了此次座谈会。本次调研座谈会探讨我国建筑学、城乡规划、风景园林领域基础研究的总体地位，并面向国家重大战略挑战，聚焦领域重点研究方向，对E0801建筑学与E0802城乡规划的二级学科代码、研究方向与关键词设置进行优化调整。在调研座谈中，龙瀛老师与来自同济大学、东南大学、天津大学、北京建筑大学等全国20余所高校的专家学者围绕学科代码优化与关键词调整等核心议题展开了热烈讨论与充分交流。

时间	内容	主持人
第一阶段 会议介绍		
13:30-13:35	参会人员介绍	张 悦
13:35-13:40	庄惟敏院士致辞	
13:40-13:45	学科致辞	
第二阶段：主题报告		
13:45-14:00	学科代码优化调整的一些思考 (张 鹏)	张大玉
14:00-14:15	建筑学领域研究进展及发展趋势 (张 利)	
14:15-14:30	城乡规划领域研究进展及发展趋势 (王 兰)	
14:30-14:45	风景园林领域研究进展及发展趋势 (郑曦)	
14:45-15:00	茶 歇	
第三阶段：调研座谈会		
15:00-16:20	调研座谈与交流	张 鹏
16:20-16:30	茶 歇	
16:30-17:50	调研座谈与交流	
17:50-18:00	会议总结	

财经战略年会(2025)暨第二届财经智库论坛

会议形式：主题报告

参与嘉宾：张斌、何贤杰、闫小娜、高培勇、陈彦斌、陈道富、钟晓敏、何德旭、尹振涛、龙瀛等

讨论时间：2025年12月27日 **地点：**北京中国历史研究院

摘要：2025年12月27日，龙瀛老师受邀参加在北京中国历史研究院举行的“财经战略年会(2025)暨第二届财经智库论坛”。本次年会由中国社会科学院财经战略研究院与浙江财经大学联合主办，主题为“迈向‘十五五’的中国经济”。龙瀛老师作为清华大学建筑学院院长聘教授受邀发表主题演讲。

该分论坛由中国社科院财经院旅游与休闲研究室主任宋瑞研究员主持。龙瀛老师与来自中国人民大学的况伟大教授、北京第二外国语学院的厉新建教授等专家学者，围绕新质生产力背景下服务业的高质量发展路径及“十五五”时期的战略方向展开了深度研讨与交流。



论文发表

1.Deciphering physical disorder of urban street space in China's rust belt: Identification, perception, and interpretation through street-view images

Authors: Shuqi Gao,Huimin Zhao,Jingjia Chen,Cao Gan,Guikai Huang,Ying Long*

Journal: Urban Design International

2.Measurement of urban vitality with time-lapsed street-view images and object-detection for scalable assessment of pedestrian-sidewalk dynamics

Authors: Ricky Nathvani*, Alicia Cavanaugh, Esra Suel, Honor Bixby, Sierra N. Clark, Antje Barbara

Metzler, James Nimo, Josephine Bedford Moses, Solomon Baah, Raphael E. Arku, Brian E. Robinson, Jill

Baumgartner, James E Bennett, Abeer M. Arif, Ying Long, Samuel Agyei-Mensah, Majid Ezzati

Journal: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

3.Uncovering how online attractiveness mediates and moderates the impact of multi-scale transportation accessibility on non-work mobility

Authors: Enjia Zhang, Wenzhu Li, Ying Long*

Journal: Travel Behaviour and Society

4.Assessing bicycle safety risks using emerging mobile sensing data

Authors: Yan Li, Yuyang Zhang, Ying Long*, Kavi Bhalla, Majid Ezzati

Journal: Travel Behaviour and Society

5.A systematic review of the association between neighborhood physical disorder and individual health

Authors: Huimin Zhao, Yue Ma, Ningrui Liu, Ying Long*

Journal: Discover Cities

6.Infering ghost cities on the globe in newly developed urban areas based on urban vitality with multi-source data. Habitat International

Authors: Yecheng Zhang, Tutang Qi, Ying Long*

Journal: Habitat International

论文发表

7. CMAB: A Multi-Attribute Building Dataset of China

Authors: Yecheng Zhang, Huimin Zhao, Ying Long*

Journal: Scientific Data

8. Different perspectives are indispensable for public space quality: Exploring the relationship between urban design quality and physical disorder

Authors: Yecheng Zhang, Huimin Zhao, Ying Long*

Journal: Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science

9. Measuring Temporal Evolution of Nationwide Urban Physical Disorder: An Approach Combining Time-Series Street View Imagery with Deep Learning

Authors: Yue Ma, Yan Li, Ying Long*

Journal: Annals of the American Association of Geographers

10. Can behavioural nudges promote reduced-salt dish orders on meal delivery apps?

Authors: Wenyue Li, Chao Song, Ying Cui, Yue Ma, Beisi Li, Zhongdan Chen, Paige Snider, Ying Long*, Ailing Liu*, Gauden Galea*

Journal: Public Health

11. The form of China's urban commercial expansion in the digital era

Authors: Enjia Zhang, Jingxuan Hou, Ying Long*

Journal: Nature Cities

12. Vacancy or occupancy? A comparative analysis of methods for identifying short-term residential unit vacancy in multi-family housing

Authors: Huimin Zhao, Yitong Li, Qiyuan Hong, Nanxi Su, Lihu Rong, Ying Long*

Journal: Building and Environment

13. Assessing urban emergency medical services accessibility for older adults considering ambulance trafficability using a deep learning approach

Authors: Zhuo Liu, Enjia Zhang*, Shuo Pan, Sichun Li, Ying Long, Frank Witlox

Journal: Sustainable Cities and Society

14. Uncovering the sensing power of shared bikes for urban feature monitoring

Authors: Wen Ji, Ke Han, Qi Hao, Qian Ge, Ying Long*

Journal: Journal of Transport Geography

论文发表

15. Urban vacant land identification and its distribution rules of China's urban system based on fast segment anything model

Authors:Xinyu Wang, Ying Long*
Journal: Habitat International

16. A multi-source and multi-perspective imagery method for assessing the physical appearance of gated communities

Authors:Qiyuan Hong , Huimin Zhao, Ying Long*
Journal: Environment and Planning B

17. Advancements in the application of large language models in urban studies: A systematic review

Authors:Junhao Xia, Yao Tong , Ying Long*
Journal: Cities

18. 多态数据支持的城市办公空间重塑、测度与设计研究

作者：李文竹，夏俊豪，胡郁，龙瀛*
发表期刊：世界建筑

19. 校园末端物流无人化的需求测度与模拟优化研究

作者：梁佳宁，黄子沐，龙瀛*
发表期刊：上海城市规划

20. 基于大语言模型的未来社区设计方法体系构建

作者：夏俊豪，龙瀛*
发表期刊：建筑技术

21. 城市空间重构：人工智能背景下的规划机遇

作者：龙瀛*，赵慧敏
发表期刊：城市规划

22.城市设计中生成式人工智能应用的进展综述

作者：洪齐远，夏俊豪，龙瀛*
发表期刊：风景园林

23.基于数字界面的设计实验——以外卖平台的减盐助推为例

作者：马悦，李文越，宋超，刘爱玲，龙瀛*
发表期刊：装饰

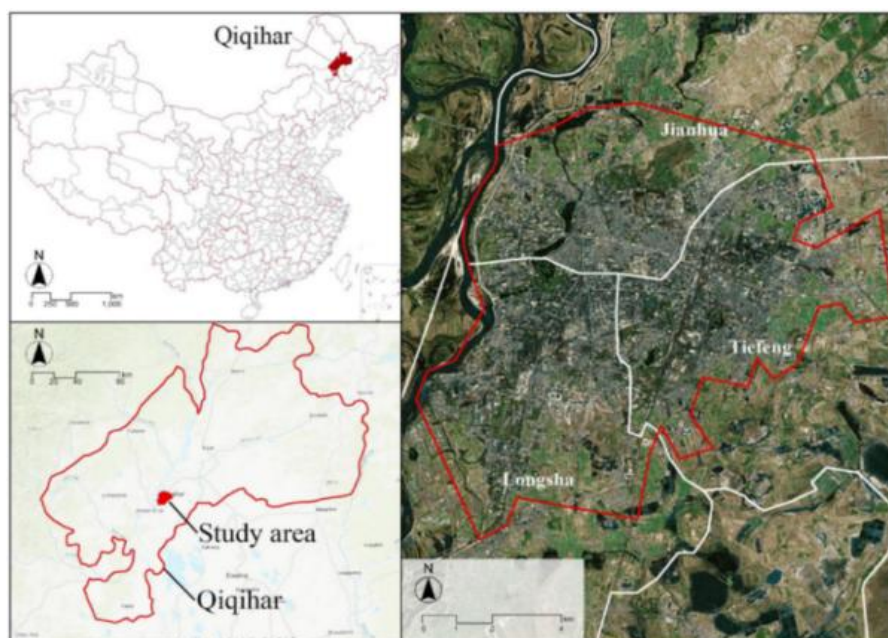
Deciphering physical disorder of urban street space in China's rust belt: Identification, perception, and interpretation through street-view images

Authors: Shuqi Gao,Huimin Zhao,Jingjia Chen,Cao Gan,Guikai Huang,Ying Long*

Journal: Urban Design International

Abstract: Physical disorder can cause social disorder and urban decline. The emergence of virtual auditing via online street-view images provides a brand-new way to study physical disorder in the real world. However, most precedent studies focused on cities in developed nations, leaving cities in the developing world largely unstudied. This study aims at addressing this lacuna by taking the City of Qiqihar (Heilongjiang, China) as an example, to decipher its physical disorder status and related factors. By geo-sampling, we extracted 4852 street-view images from Tencent Maps. After training, auditors developed a checklist with 13 disorder items and independently audited the 4852 images to identify disorder items and perceive disorder of each image. We found that the number of disorder items in a street-view image is strongly correlated with the chance of its being perceived as disorder by auditors. In addition, seven out of the 13 disorder items are more strongly associated with the perceived disorder when compared with other disorder items. This study demonstrates that virtual auditing via street-view images is feasible for researching physical disorder and related issues in Chinese cities. It also contributes to the refinement of the traditional “broken windows theory”.

Keywords: Physical disorder, Virtual auditing, Street view, Shrinking cities, Urban decay, China



Location map of Qiqihar and this study's research area

Measurement of urban vitality with time-lapsed street-view images and object-detection for scalable assessment of pedestrian-sidewalk dynamics

Authors: Ricky Nathvani*, Alicia Cavanaugh, Esra Suel, Honor Bixby, Sierra N. Clark, Antje Barbara Metzler, James Nimo, Josephine Bedford Moses, Solomon Baah, Raphael E. Arku, Brian E. Robinson, Jill Baumgartner, James E Bennett, Abeer M. Arif, Ying Long, Samuel Agyei-Mensah, Majid Ezzati

Journal: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

Abstract: Principles of dense, mixed-use environments and pedestrianisation are influential in urban planning practice worldwide. A key outcome espoused by these principles is generating “urban vitality”, the continuous use of street sidewalk infrastructure throughout the day, to promote safety, economic viability and attractiveness of city neighbourhoods. Vitality is hypothesised to arise from a nearby mixture of primary uses, short blocks, density of buildings and population and a diversity in the age and condition of surrounding buildings. To investigate this claim, we use a novel dataset of 2.1 million time-lapsed day and night images at 145 representative locations throughout the city of Accra, Ghana. We developed a measure of urban vitality for each location based on the coefficient of variation in pedestrian volume over time in our images, obtained from counts of people identified using object detection. We also construct measures of “generators of diversity”: mixed-use intensity, building, block and population density, as well as diversity in the age of buildings, using data that are available across multiple cities and perform bivariate and multivariate regressions of our urban vitality measure against variables representing generators of diversity to test the latter’s association with vitality.

We find that two or more unique kinds of amenities accessible within a five-minute walk from a given location, as well as the density of buildings (of varying ages and conditions) and short blocks, are associated with more even footfall throughout the day. Our analysis also indicates some potential negative trade-offs from dense and mixed-use neighbourhoods, such as being associated with more continuous road traffic throughout the day. Our methodological approach is scalable and adaptable to different modes of image data capture and can be widely adopted in other cities worldwide.

Keywords: Urban vitality, Street-view images, Object detection, Time series analysis, Imagery analytical, GIS data fusion

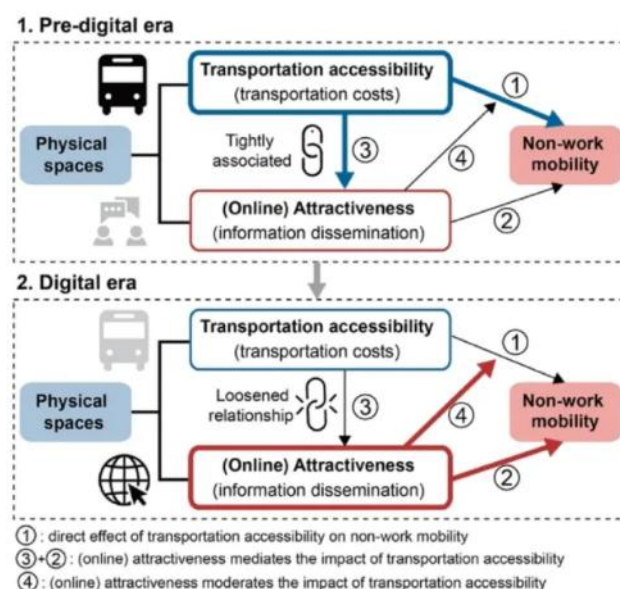
Uncovering how online attractiveness mediates and moderates the impact of multi-scale transportation accessibility on non-work mobility

Authors: Enjia Zhang, Wenzhu Li, Ying Long*

Journal: Travel Behaviour and Society

Abstract: The role of information and communication technology (ICT) in substituting or complementing offline mobility has been widely studied. However, how online attractiveness influences the impact of transportation accessibility at different scales on non-work mobility remains unclear. This study explores the mediating and moderating effects of online attractiveness on multi-scale transportation accessibility using social media data and mobile phone signaling data in Beijing. The results reveal that online attractiveness mediates the relationship between multi-scale transportation accessibility and non-work mobility, with a stronger effect observed on weekends compared to weekdays. The highest mediation effect was found for proximity to subway stations. Furthermore, the study uncovers a dual moderation effect of online attractiveness, enhancing the advantages of highly accessible locations such as areas near subway stations and street-facing storefronts while complementing less accessible areas, including non-central locations and non-ground floor commercial spaces. Two robustness checks confirm the reliability of these findings. This study enriches the understanding of the dynamic interaction between transportation accessibility and online attractiveness in the digital era. The insights also provide valuable guidance for location selection and operational strategies for businesses and urban planners.

Keywords: Online attractiveness, Transportation accessibility, Non-work mobility, Social media, Mobile phone signaling data



The conceptual framework

Assessing bicycle safety risks using emerging mobile sensing data

Authors: Yan Li, Yuyang Zhang, Ying Long*, Kavi Bhalla, Majid Ezzati

Journal: Travel Behaviour and Society

Abstract: The surge in global electric bicycle ownership has exerted immense pressure on bicycle infrastructure. Theoretically, there's a need to reassess the risk factors associated with multiple bike lane users. Based on this, there's a practical need to re-evaluate the safety and quality of outdated infrastructure. This paper aims to reconsider risk factors related to bicycle infrastructure safety in the context of electric bicycles sharing lanes with traditional bicycles. Moreover, many countries lack precise spatial data concerning bicycle infrastructure. This study introduces a mobile sensing method based on bicycles, aiming to acquire daytime and nighttime bike lane datasets in a cost-effective, efficient, and large-scale manner. A computer vision-based bicycle risk factor assessment model was established, and the distribution of bicycle safety risk factors was visually analyzed. Research data was collected from a representative 59.5-kilometer bicycle lane area in Beijing. The results confirm the significant impact of the surge in electric bicycles, with electric bike users accounting for 72.1% of cyclists, 32.3% wearing helmets, and 8.4% riding against traffic. During the day, the highest-ranking risk factors include the type of bicycle lanes (half lacking dedicated lanes or being shared), roadside parking, and subpar road conditions. At night, insufficient street lighting are notable concerns. The research methodology is easily replicable and can be extended to new multi-user coexistence cycling environments or countries without bicycle spatial data, offering insights for bicycle safety policies and road design.

Keywords: Bike safety; E-bike; Infrastructure assessment; Machine learning; Street design.



Mobile sensing platform for street-level data collection

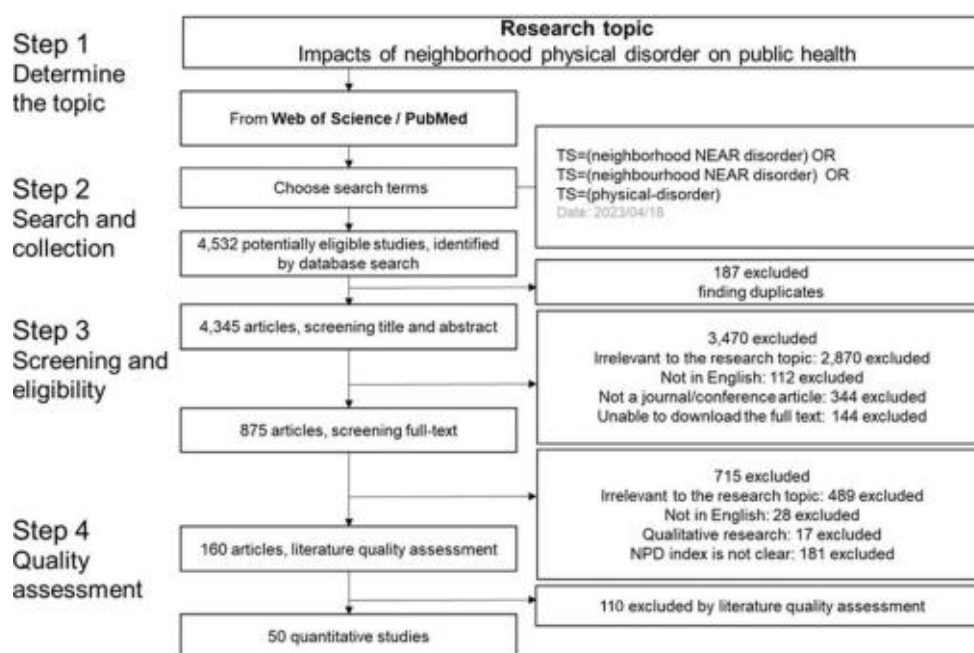
A systematic review of the association between neighborhood physical disorder and individual health

Authors: Huimin Zhao, Yue Ma, Ningrui Liu, Ying Long*

Journal: Discover Cities

Abstract: Neighborhood physical disorder (NPD) has been theorized to be associated with health outcomes at an individual level, with inconsistent evidence across studies. To address these discrepancies, a systematic review is imperative to unravel the discrepancies present in the literature and offer an evidence-based assessment of the association between NPD and individual health. This systematic review analyzed 50 studies that adhered to the inclusion criteria out of the 4185 articles retrieved. The majority of the studies included in this review were conducted in the United States and employed cross-sectional designs. The measurement of NPD predominantly relied on traditional methods, such as interview or questionnaire, and most studies focus on individuals' physical health and health-related behaviors, with relatively less attention paid to mental health, social health and self-rated health. Findings from the systematic review revealed that 20 cross-sectional studies showed a correlation, while 17 did not. Additionally, 10 cohort studies identified an adverse effect of NPD on health outcomes, whereas 8 cohort studies and 1 case-control study reported null findings. Subgroup analysis showed that the diversity of NPD types, variations in the indicator systems employed, and disparities in the definition of the neighborhood contributed to the heterogeneity of findings.

Keywords: Neighborhood physical disorder, Neighborhood disorder, Individual health, Literature quality assessment, Subgroup analysis



Literature screening process

Inferring ghost cities on the globe in newly developed urban areas based on urban vitality with multi-source data. Habitat International

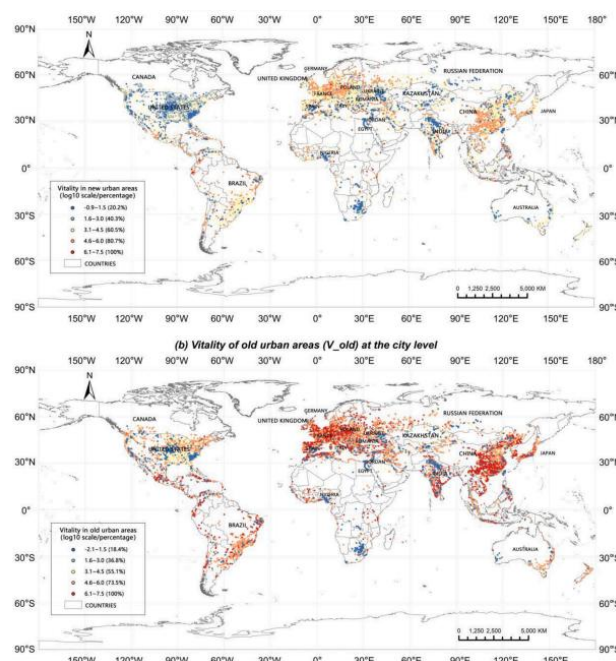
Authors: Zhang, Y., Tu, T., Long, Y.*

Journal: Habitat International

*ESI高被引

Abstract: Due to rapid urbanization over the past 20 years, many newly developed areas have lagged in socio-economic maturity, creating an imbalance with older cities and leading to the rise of “ghost cities”. However, the complexity of socio-economic factors has hindered global studies from measuring this phenomenon. To address this gap, a unified framework based on urban vitality theory and multi-source data is proposed to measure the Ghost City Index (GCI), which has been validated using various data sources. The study encompasses 8841 natural cities worldwide with areas exceeding 5 km², categorizing each into new urban areas (developed after 2005) and old urban areas (developed before 2005). Urban vitality was gauged using the density of road networks, points of interests (POIs), and population density with 1 km resolution across morphological, functional, and social dimensions. By comparing urban vitality in new and old urban areas, we quantify the GCI globally using the theory of urban vitality for the first time. The results reveal that the vitality of new urban areas is 7.69% that of old ones. The top 5% (442) of cities were designated as ghost cities, a finding mirrored by news media and other research. This study sheds light on strategies for sustainable global urbanization, crucial for the United Nations’ Sustainable Development Goals.

Keywords: Ghost cities, Urban vitality, Sustainable urbanization, Multi-source data



The vitality of new and old urban areas for cities on the globe

CMAB: A Multi-Attribute Building Dataset of China

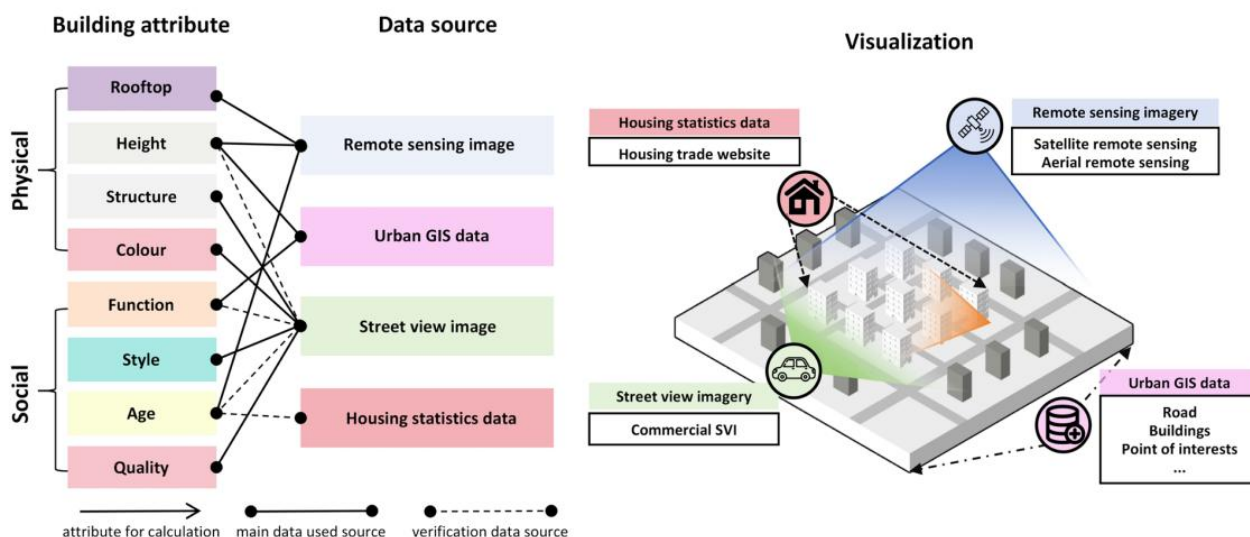
Authors: Yecheng Zhang, Huimin Zhao, Ying Long*

Journal: Scientific Data

*ESI高被引

Abstract: Rapidly acquiring three-dimensional (3D) building data, including geometric attributes like rooftop, height and orientations, as well as indicative attributes like function, quality, and age, is essential for accurate urban analysis, simulations, and policy updates. Current building datasets suffer from incomplete coverage of building multi-attributes. This paper presents the first national-scale Multi-Attribute Building dataset (CMAB) with artificial intelligence, covering 3,667 spatial cities, 31 million buildings, and 23.6 billion m² of rooftops with an F1-Score of 89.93% in OCRNet-based extraction, totaling 363 billion m³ of building stock.

We trained bootstrap aggregated XGBoost models with city administrative classifications, incorporating morphology, location, and function features. Using multi-source data, including billions of remote sensing images and 60 million street view images (SVIs), we generated rooftop, height, structure, function, style, age, and quality attributes for each building with machine learning and large multimodal models. Accuracy was validated through model benchmarks, existing similar products, and manual SVI validation, mostly above 80%. Our dataset and results are crucial for global SDGs and urban planning.



Building attributes and visualized source

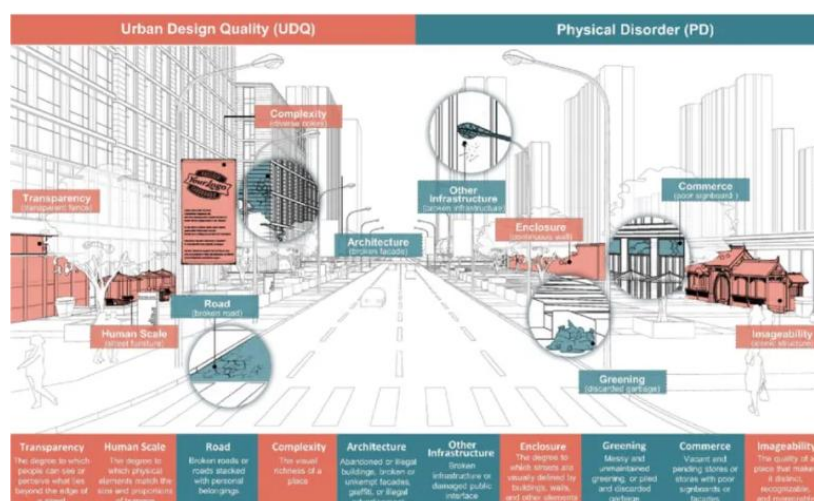
Different perspectives are indispensable for public space quality: Exploring the relationship between urban design quality and physical disorder

Authors: Yecheng Zhang, Huimin Zhao, Ying Long*

Journal: Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science

Abstract: Public space quality is a multidimensional concept. Urban design quality and physical disorder represent it from the perspectives of design and maintenance, respectively. However, the practical relationship between these two factors remains unclear, raising questions about the necessity of measuring multiple dimensions of public space quality simultaneously. Based on classical studies and theories, this study developed index systems for both factors. Utilizing artificial virtual auditing and deep learning models, including FCN and SegNet, the street visual quality of two Chinese cities was assessed from the perspectives of urban design and physical disorder using extensive street view images. The correlation between these two factors was explored. The results showed that the Spearman correlation coefficients for urban design quality and physical disorder were 0.308 and -0.085 in the two cities, respectively, indicating weak or unclear correlations.

Additionally, the fit and explanatory power of the linear and nonlinear regression models constructed were poor, further demonstrating that it is difficult to predict and explain one variable using the other. In the robustness test, the results were further validated by including control variables related to urban vitality, cultural characteristics, and urban development, considering the impact of the distribution of the street view images, drilling down to more granular dimensions and extending the scope of the study to a wider area. The levels of design and maintenance of streets cannot be conflated or substituted, and neither can independently represent the overall space quality alone. Both are indispensable, making it crucial to separately assess and address space quality issues from different perspectives. These results broaden our understanding of high-visual-quality street space and provide references for urban planners and stakeholders in improving street space quality.



Urban design quality and physical disorder of streets

Measuring Temporal Evolution of Nationwide Urban Physical Disorder: An Approach Combining Time-Series Street View Imagery with Deep Learning

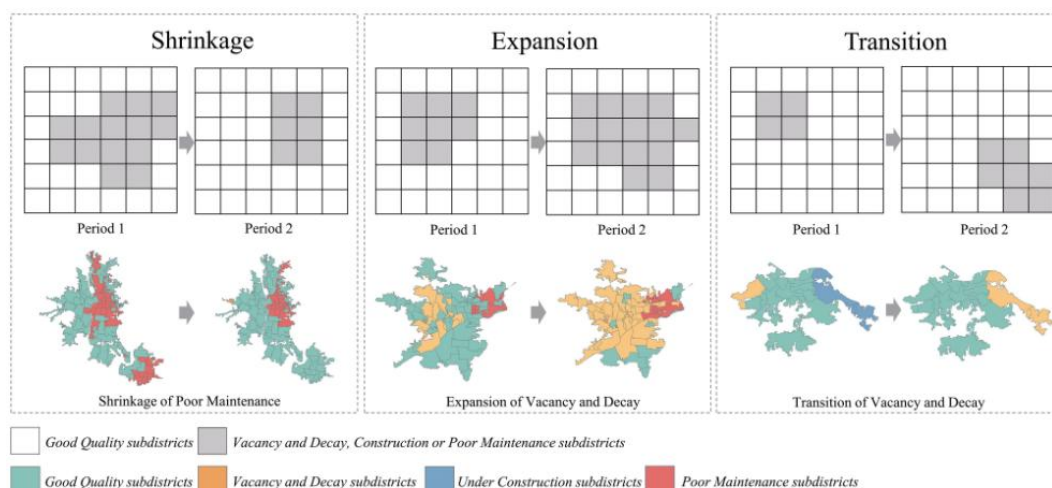
Authors: Yue Ma, Yan Li, Ying Long*

Journal: Annals of the American Association of Geographers

*ESI高被引

Abstract: Urban physical disorder (UPD) is used to describe urban landscapes that are characterized by significant decay and deterioration. The phenomenon of UPD is also undergoing a process of evolution in conjunction with the developments that are taking place in urban areas. Measuring the evolution of UPD remains a challenge, however. This study innovatively employed time-series street view images and deep learning to analyze the temporal evolution of UPD on a nationwide scale, encompassing both overall levels and diverse manifestations. A total of 20 million street view images were collected in China from 2013 to 2022. The YOLOv8 object detection model was trained to accurately identify fourteen UPD elements. Subsequently, each element was assigned a weight to reflect the overall level of UPD. A clustering analysis based on graph neural networks identified four distinct manifestations, which were found to vary considerably across cities: good quality, vacancy and decay, under construction, and poor maintenance. The findings indicate a decrease in the overall level of UPD in China, with the primary issue shifting from poor maintenance to vacancy and decay. Economic growth correlates with overall improvements in UPD, whereas cities experiencing population decline tend to have more vacancies. The approach to measuring the evolution of UPD allows for a more nuanced understanding of the phenomenon and facilitates the prediction of urban space quality challenges, hence assisting urban planners in devising specific strategies for improvement.

Keywords: graph neural networks, neighborhood disorder, spatio temporal changes, street view image, urban space quality



Spatial patterns of the urban physical disorder (UPD) manifestation evolution

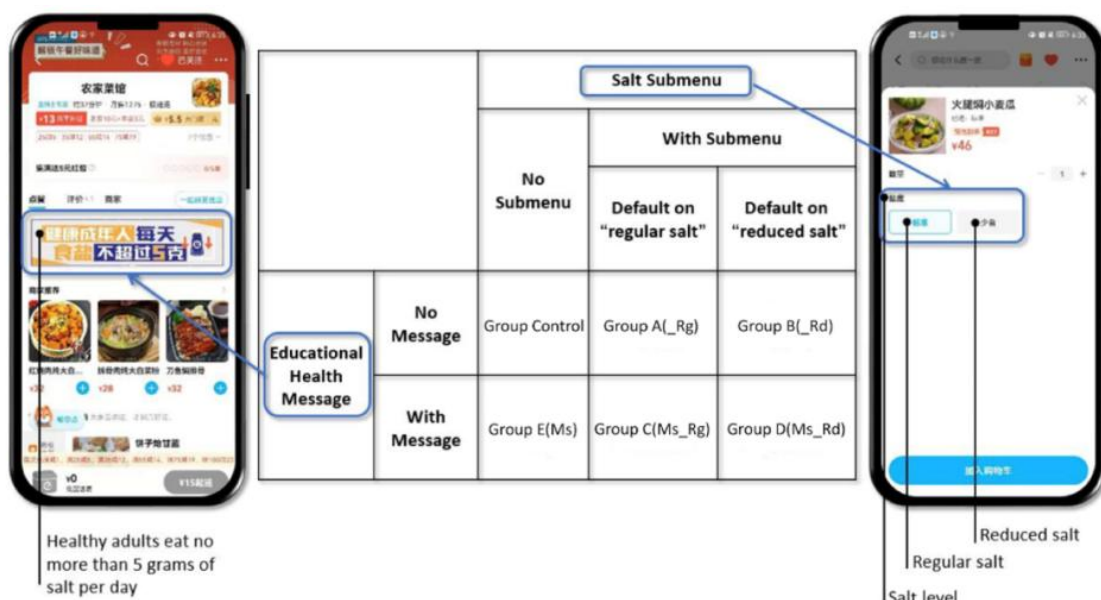
Can behavioural nudges promote reduced-salt dish orders on meal delivery apps?

Authors: Wenyue Li, Chao Song, Ying Cui, Yue Ma, Beisi Li, Zhongdan Chen, Paige Snider, Ying Long*, Ailing Liu*, Gauden Galea*

Journal: Public Health

Abstract: Objectives: This study aimed to evaluate the effectiveness of educational health messages and menu default options on a Meal Delivery App (MDA) in nudging consumers towards reduced-salt options in restaurants of China. Study design: We conducted a nudge-based intervention trial on a DA named ELEME in China. Methods: Along with a control group, five intervention groups were formed utilizing different combinations of the three nudging treatments, including setting up a salt submenu for the “reduced salt” default, a salt submenu for the regular salt” default, and a conventional educational health message on the ordering page. We recruited 903 restaurants from cities across different geographic regions and assigned them to either the control group or one of the five intervention groups. Results: After analyzing 870,942 meal orders, the results showed that the inclusion of a health message on the restaurants’ ordering page was not effective in influencing consumers to choose reduced-salt dishes ($P > 0.1$). The a salt submenu that explicitly asked for consumers’ preference for “reduced salt” or “regular salt” significantly increased consumers’ likelihood of choosing reduced-salt dishes in the unadjusted model ($P < 0.1$). Conclusions: Applying choice architecture changes as nudge-based interventions on yDAs were proven to be effective to promoting consumers to order reduced salt dishes, and we consider these findings to have real-world implications for policymakers, researchers, and the private sectors.

Keywords: Salt reduction, Nudging, Choice architecture, Meal delivery app, China



Design of groups and settings on the meal delivery app

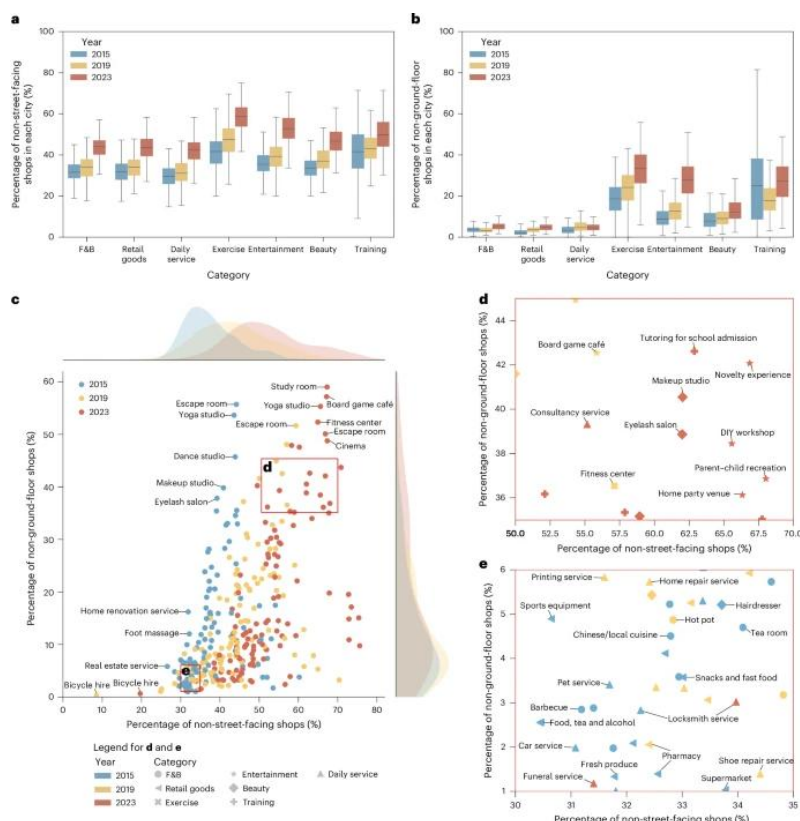
The form of China's urban commercial expansion in the digital era

Authors: Enjia Zhang, Jingxuan Hou, Ying Long*

Journal: Nature Cities

Abstract: The digital era has reshaped urban commercial spaces, driving the emergence of less-visible shops in non-ground-floor and non-street-facing areas. To deepen the investigation of this transformation, this study analyzes the spatial evolution of commercial establishments across 287 Chinese cities from 2015 to 2023, using data from Dazhong-Dianping—a leading public review and rating platform for commercial premises. The results reveal a widespread trend of establishments expanding horizontally within street blocks and vertically across building floors (excluding shopping centers). In particular, the proportion of non-street-facing and non-ground-floor shops increased steadily, with accelerated growth post-COVID despite an overall decline in shop numbers. This shift was particularly prominent in experiential consumption sectors, such as entertainment, exercise and beauty services, which exhibited robust expansion. Higher socioeconomic tier cities experienced these changes earlier and more intensely. These findings provide critical insights for mixed-use development, adaptive urban governance and retail innovation in the digital era.

Keywords: Salt reduction, Nudging, Choice architecture, Meal delivery app, China



Category-specific expansion patterns of commercial establishments (2015–2023)

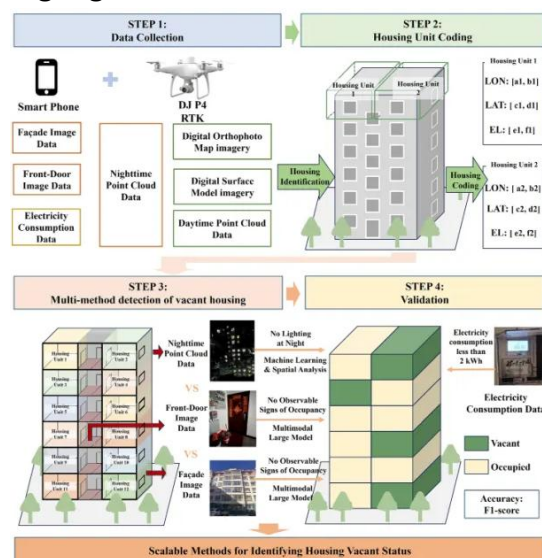
Vacancy or occupancy? A comparative analysis of methods for identifying short-term residential unit vacancy in multi-family housing

Authors: Huimin Zhao, Yitong Li, Qiyuan Hong, Nanxi Su, Lihu Rong, Ying Long*

Journal: Building and Environment

Abstract: In high-density urban areas, accurately identifying the vacancy status of multi-family residential buildings is crucial for forecasting urban energy consumption, mitigating vacant housing proliferation, preventing crime, and enhancing residents' experiences. However, vacancy research has mainly focused on single-family housing, neglecting multi-family housing. To address this gap, we examined 16 multi-family residential buildings (1020 residential units) in Inner Mongolia, China. We developed a vacancy identification framework involving data collection, housing identification and coding, multi-method vacancy identification, and validation. Building outlines and heights were determined using Digital Elevation Model (DEM) comparisons. Residential housing units were coded using daytime point cloud data, and their vacancy status analyzed using nighttime point cloud data, front-door images, and façade images. Analyses employed machine learning, multimodal large language models, and other advanced methods. Validation used electricity consumption data to assess accuracy. Findings show nighttime point cloud data offer superior accuracy and practicality due to ease of acquisition, while frontdoor images offer moderate accuracy, and façade images exhibit lower accuracy. The primary contribution of this study is the proposal and validation of scalable methods for identifying unit-level vacancy in multi-family housing, specifically focusing on units that have remained vacant for five consecutive days. As all data were independently collected, these methods demonstrate significant potential for transferability.

Keywords: Vacant housing, Point cloud data, Facade image data, Front-door image data, Multimodal large language model



Methodology flowchart

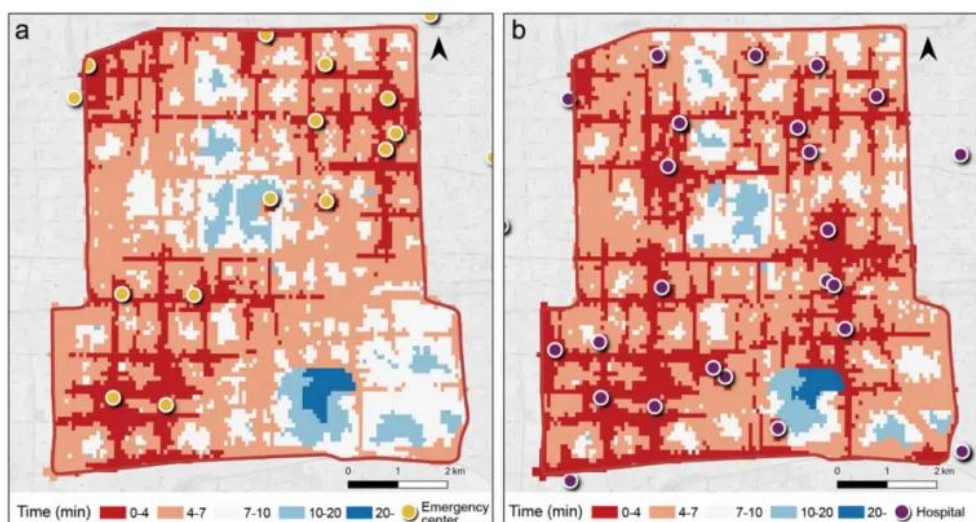
Assessing urban emergency medical services accessibility for older adults considering ambulance trafficability using a deep learning approach

Authors: Zhuo Liu, Enjia Zhang*, Shuo Pan, Sichun Li, Ying Long, Frank Witlox

Journal: Sustainable Cities and Society

Abstract: Rapid urbanization and population aging have made equitable Emergency Medical Services (EMS) access for older adults a critical challenge in high-density cities. This study develops a deep learning framework to evaluate EMS accessibility, considering ambulance trafficability derived from street view images (SVIs). A Multi-Scale Vision Transformer (MSViT) model classifies SVIs into impassable, narrow, and passable categories to assess road conditions. Travel speeds are then assigned based on the classified trafficability and road hierarchy data. The framework measures the pre-hospital time through two-stage travel (emergency center-to-patient and patient-to-hospital), while evaluating accessibility through two complementary metrics: the inverse of the shortest total pre-hospital time, and a composite accessibility score with Gaussian time-decay weighting for all facilities within 15-minute service ranges. A case study in Beijing's Old City demonstrated that considering ambulance trafficability reduces the estimated 15-minute coverage from 94.18 % to 83.14 %, revealing significant overestimation when road conditions are neglected. Spatially, peripheral areas achieved better nearest-facility response times, whereas central regions dominated in comprehensive service coverage. Additionally, EMS accessibility patterns strongly correlated with older adults' distribution, showing limited income-based disparities. This study shifts the focus from supply-demand balancing to road system management in EMS accessibility, which can be integrated with existing methods to support more sustainable and targeted infrastructure optimization in aging cities.

Keywords: Emergency Medical Services (EMS), accessibility, Older adults, Ambulance trafficability, Pre-hospital time, Deep learning, street view images



Time from emergency centers to patients (a) and from patients to hospitals (b)

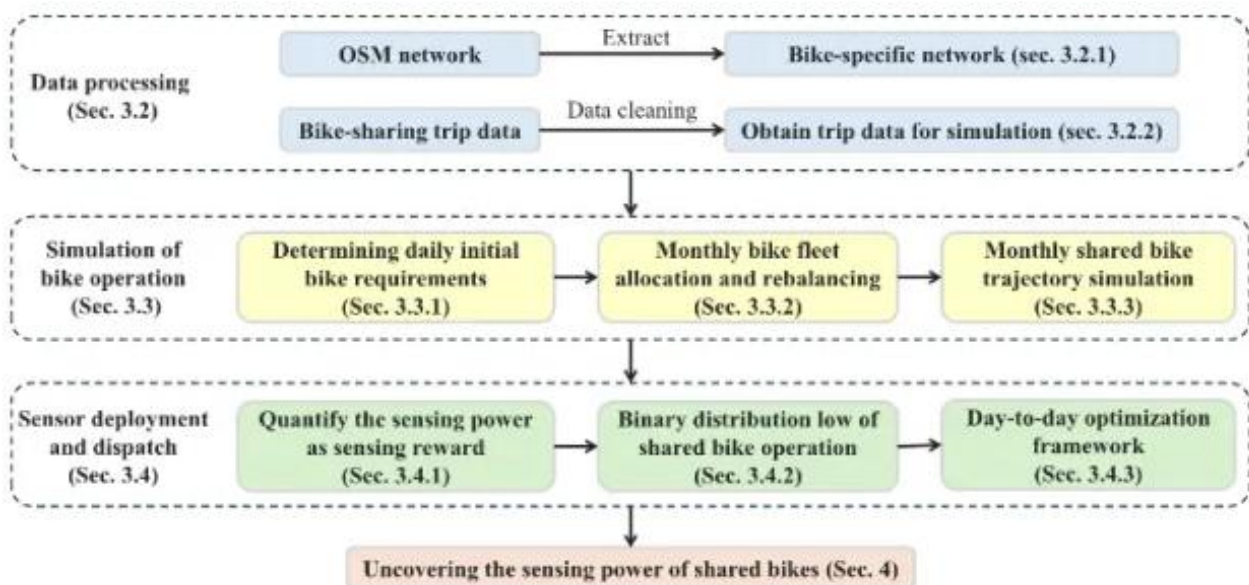
Uncovering the sensing power of shared bikes for urban feature monitoring

Authors:Wen Ji, Ke Han, Qi Hao, Qian Ge, Ying Long*

Journal: Journal of Transport Geography

Abstract: The development of smart cities demands cost-effective sensing solutions for community-level urban diagnostics. Bike-sharing systems could serve as an ideal mobile sensing platform due to their unparalleled ability to access fine-grained urban capillaries at street level, combining both physical and direct observability of built structures. This study represents the first systematic effort to explore the potential of shared bikes as a novel mobile sensing platform. Moving beyond the limitations of existing research, which predominantly focuses on post-collection data analysis while overlooking data acquisition optimization, we propose an integrated simulation-optimization framework. This framework simultaneously minimizes fleet size, optimizes daily rebalancing operations, and generates complete monthly trajectory data. Furthermore, we develop a day-to-day optimization model for deploying sensor-equipped bikes, which co-determines initial allocation and daily dispatch strategies under budget constraints. A simulation-based case study in Manhattan demonstrates that the proposed strategy improves the sensing reward by 4%-8% compared to random deployment. At a monthly interval, only 100 shared bikes (approximately 1% of the fleet) are needed to cover 81% of road segments. Transferability analyses conducted in San Francisco and Longquanyi District, Chengdu, reveal that sensing performance is largely influenced by local cycling patterns. This research offers a conceptually innovative, low-cost, and scalable sensing solution for fine-grained urban management.

Keywords: Urban sensing; Bike-sharing system; Sensor deployment; Spatial-temporal coverage; Bike rebalancing



Methodological framework

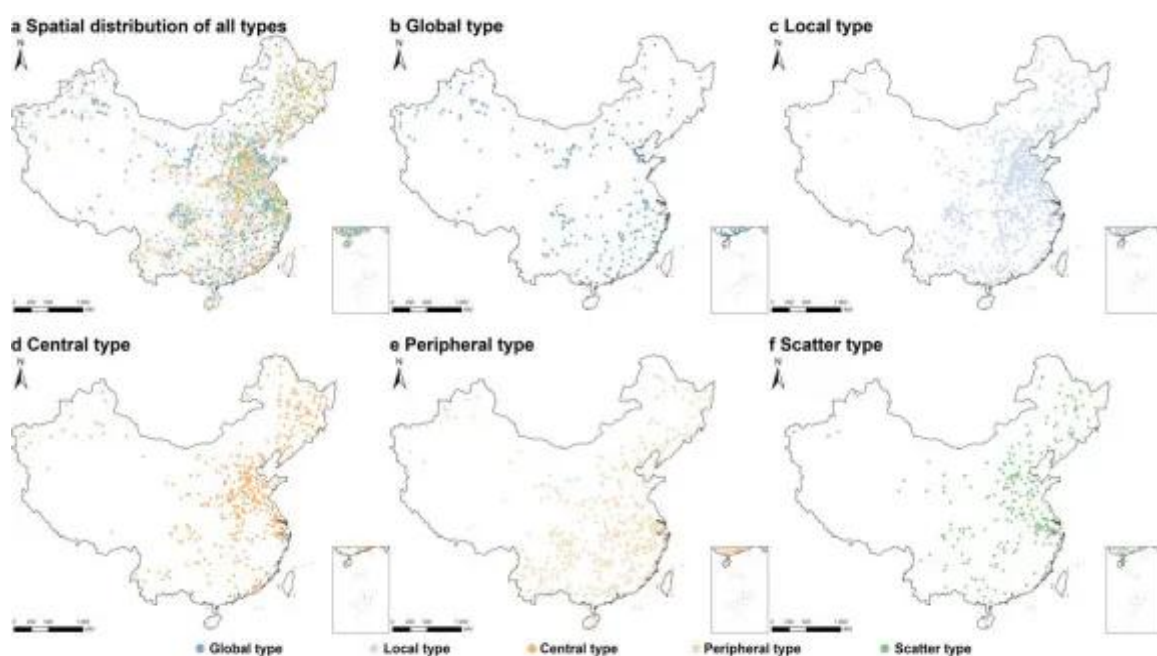
Urban vacant land identification and its distribution rules of China's urban system based on fast segment anything model

Authors: Wang, X, Long, Y.*

Journal: Habitat International

Abstract: Urban Vacant Land (UVL) is both a resource and a challenge for sustainable urban development. However, large-scale UVL identification remains understudied. This study addresses this gap by proposing an innovative automated UVL identification method utilizing the cutting-edge Segment Anything Model (SAM), applied across all 2446 Natural Cities (NCs) in China. Our findings reveal several distribution patterns. First, the UVL ratio, which refers to the proportion of the UVL area in each NC, follows a log-normal distribution and remains independent of city size. Second, the UVL area adheres to Zipf's law and scaling law, where larger cities tend to have larger UVL areas. Third, we identify five distinct UVL spatial types based on intra-city distribution patterns. In large cities, UVL tends to cluster to form local types, while in smaller cities, they are more dispersed, forming central, peripheral, and scatter types. Forth, regional analysis reveals significant spatial heterogeneity in UVL types across China. Global and peripheral types require special attention, as they present unique challenges due to high UVL ratios and larger average UVL sizes. This study not only advances the methodological framework for UVL identification and providing a comprehensive UVL dataset for China, but also delivers actionable insights for sustainable urban development through the application of AI technology.

Keywords: Urban Vacant Land; Deep Learning; Segment Anything Model; Zipf's Law; Scaling Law



Spatial distribution results of the five types at the national scale

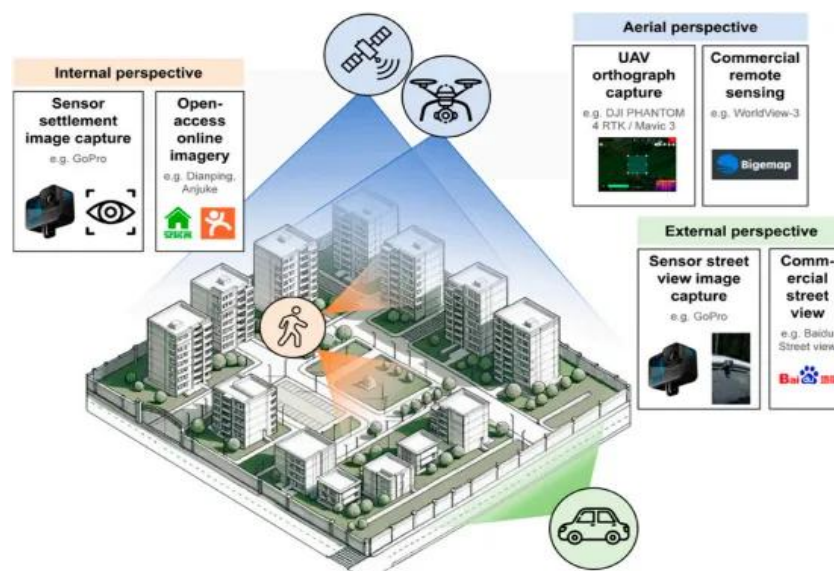
A multi-source and multi-perspective imagery method for assessing the physical appearance of gated communities

Authors: Qiyuan Hong, Huimin Zhao, Ying Long *

Journal: Environment and Planning B

Abstract: Traditional objective methods for assessing gated community (GC) environments rely primarily on on-site audits and street-view-based virtual audits. The former is costly and labour-intensive, while the latter faces limited spatial coverage and cannot capture temporally variable features. These constraints are especially problematic in enclosed residential forms like GCs, highlighting the need for a more scalable, data-driven assessment approach. This study proposes a multi-source and multi-perspective imagery framework that integrates aerial, external, and internal views to assess GC physical appearance. The framework is structured around a unified analysis model with tailored indicators, scoring rules, and integration criteria, enabling standardized measurement across perspectives. This work is methodology-based and is demonstrated through a gated-community case study in Xi'an District, Mudanjiang City, China. The case study shows the method's high agreement with on-site audits while substantially reducing time and labour requirements. Results show that although GCs perform well in security and privacy, they frequently lack adequate public resources and infrastructure. These findings underscore the need for systematic spatial monitoring to identify priority areas for improvement. The ability to incorporate both open-access and actively collected imagery enhances the framework's adaptability across diverse urban contexts. This approach provides a standardized, scalable tool for supporting data-driven decision-making in urban planning and residential management. Future extensions may include integrating socioeconomic indicators and applying the method in varied regulatory and geographic settings to further enhance its applicability.

Keywords: Urban Vacant Land; Deep Learning; Segment Anything Model; Zipf's Law; Scaling Law



Advancements in the application of large language models in urban studies: A systematic review

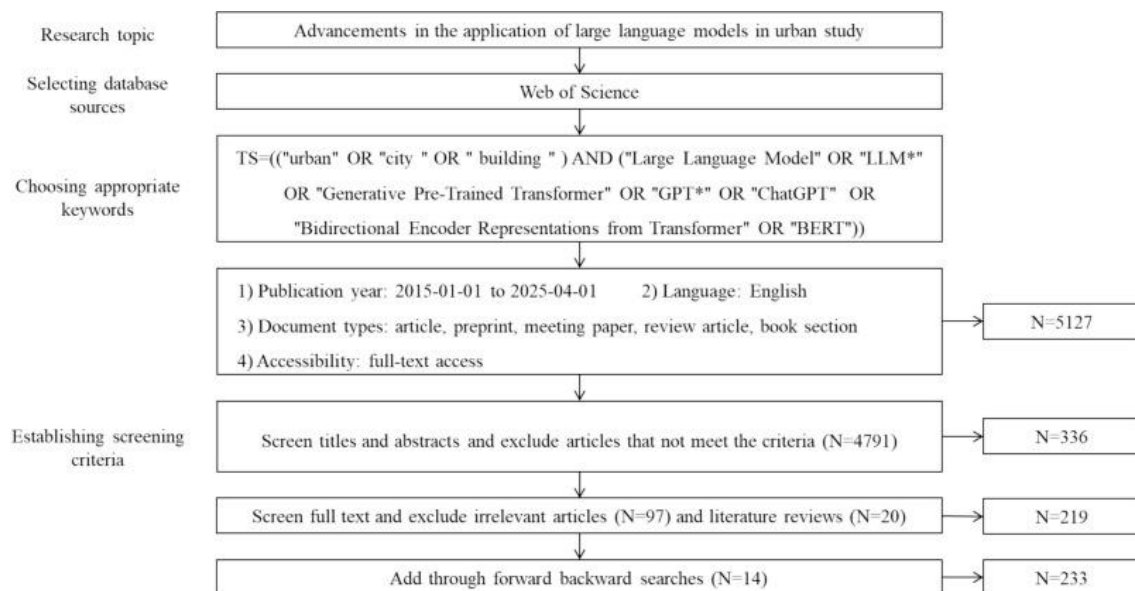
Authors:Junhao Xia, Yao Tong , Ying Long *

Journal: Cities

Abstract: Large language models (LLMs) possess robust comprehensive capabilities for addressing complex problems and have increasingly been applied to better elucidate urban phenomena. Amid the surge of LLMs, there is an urgent need for urban researchers to understand how previous works have integrated LLMs across various disciplines. In this paper, we conduct a systematic review of 233 articles focusing on the application of LLMs in urban studies, analyzing the developing tendencies using information extracted from articles with the aid of a customized Generative Pre-trained Transformer (GPT) assistant and giving in-depth reviews across different subfields. The findings highlight an exponential growth in related research over the past six years, with LLMs being applied to diverse scenarios such as text analysis and generation, domain knowledge question-answering as well as field-related task. Besides, GPT-based and Bidirectional-Encoder-Representations-from-Transformers-based (BERT-based) have emerged as the two mostly used models, with embedding and fine-tuning being the predominant methods for data processing and model adaptation. Additionally, the paper also addresses common concerns about LLMs and identifies future research opportunities in urban studies. This comprehensive analysis aims to provide valuable insights for researchers exploring the application of LLMs in urban studies and for those who have yet to begin utilizing them in their research.

Keywords:

Large language model,Urban study, Systematic literature review, BERT, GPT



Literature screening process

佐书：木立比 百位言 扣扣 书字 *

发展期刊· 世界建筑

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

摘要：随着信息通讯、人工智能等新兴技术的发展，传统办公模式正经历全球范围内的范式转变，不仅重构了传统办公活动的时空特征，更深刻改变了城市办公空间的组织模式。然而，当前研究多局限于问卷调查、实地考察等传统手段，缺乏多源数据的融合应用，针对多态数据融合在第三场所等新型城市办公空间中的创新性探索尚显不足。鉴于此，本文在深入分析传统办公模式变革与城市办公空间重塑的基础上，整合穿戴式设备自采集数据、手机信令数据及调查数据等多态数据，系统解构了第三场所办公人群的空间偏好、时空行为特征，第三场所办公空间的分布格局及该变革的碳减排效益，并对响应演变趋势的城市办公空间更新实践进行系统性案例综述，旨在为数字时代办公空间更新转型提供方法参考与实践依据。

[illegible]

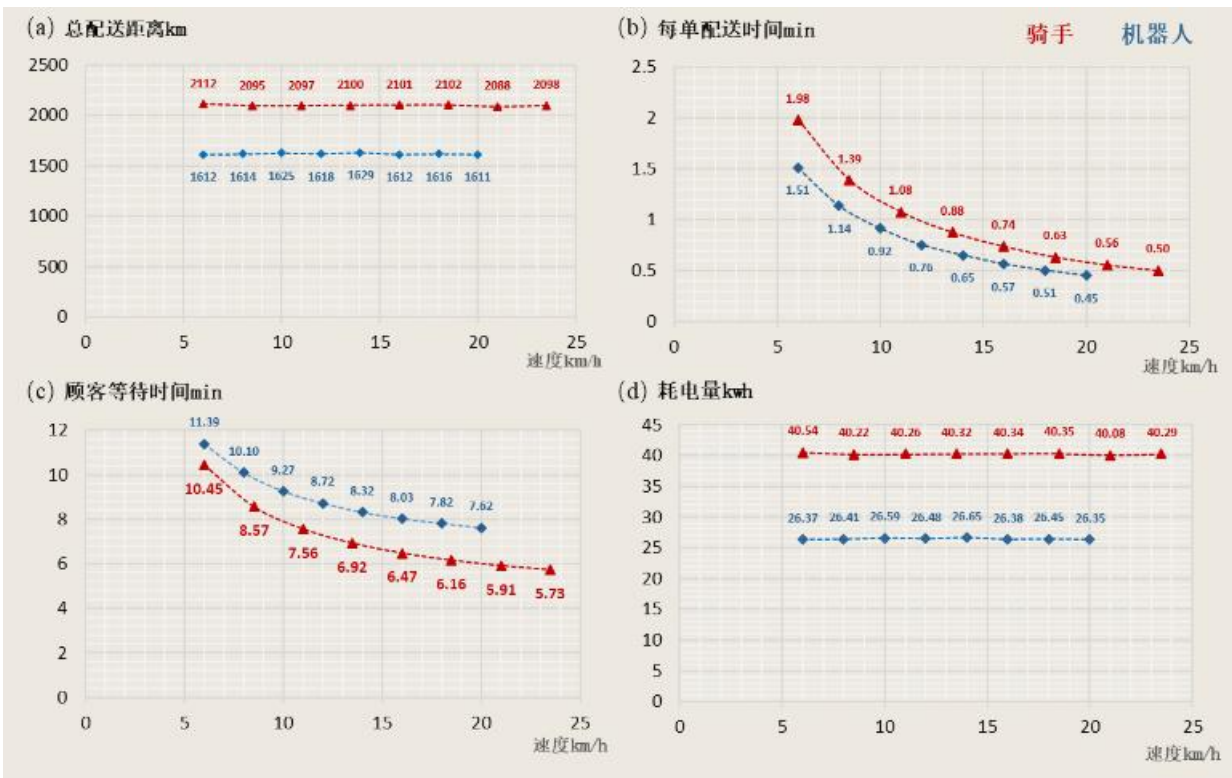
校园末端物流无人化的需求测度与模拟优化研究

作者：梁佳宁，黄子沐，龙瀛*

发表期刊：上海城市规划

摘要：末端物流无人化作为一种新兴技术手段,虽然已初步应用于实践中,但其在实施效果和优化策略方面尚缺乏系统性和定量化的研究.通过量化校园末端物流无人化的实际需求,评估不同自动化水平和情景下的社会效益、经济效益、生态效益,为校园无人化物流规划提供科学依据.以清华大学校园为典型应用场景,结合YOLOv8和ByteTrack算法开发物流需求测度模型,实现对监控数据中骑手的自动识别与计数.在此基础上,结合问卷数据,利用Anylogic平台进行仿真模拟,分析末端物流无人化在多种情景下的影响.结果表明,末端物流无人化在提高配送效率和降低能耗方面具有明显优势,但存在导致顾客等待时间增加的问题,服务水平仍需提升.通过提高机器人或骑手速度、增加机器人数量和增加配送枢纽数量等策略,可以提高配送效率,减少顾客等待时间,并减少能源消耗.基于模拟结果,发现校园内需要部署至少40台机器人以完成配送任务.此外,布局4-5个配送枢纽、每个枢纽15-20个机器人,具有较高的经济性.同时,建议将机器人及骑手速度控制在13-15 km/h以实现安全与效率的平衡。

关键词：无人物流；校园环境；仿真模拟；深度学习；规划设计



机器人和骑手配送绩效对比

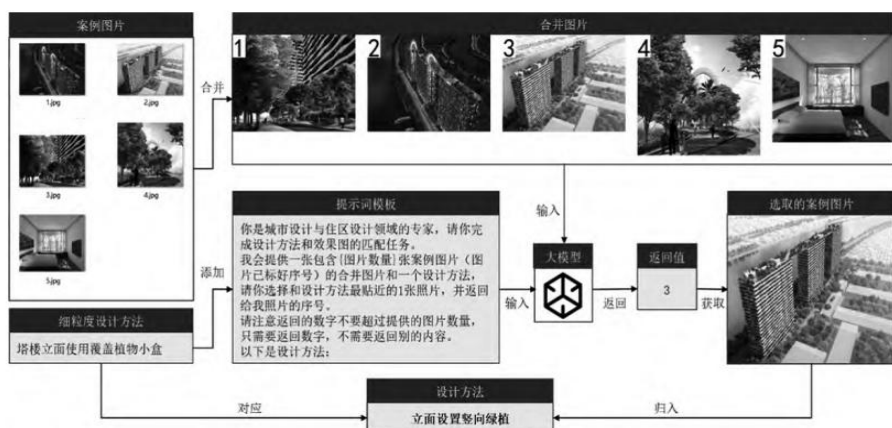
基于大语言模型的未来社区设计方法体系构建

作者：夏俊豪，龙瀛*

发表期刊：建筑技术

摘要：本研究探索了大语言模型对大规模非结构化图文信息的归纳能力，通过“系统性案例收集-多尺度设计方法归纳-设计方法效果演绎”框架，提出基于大语言模型的未来社区设计方法体系构建路径。首先系统收集居住区设计案例，然后运用大语言模型获取案例的结构化信息，并筛选未来社区，提取案例的细粒度设计方法及其效果，并进行整合，最后通过大语言模型的多模态理解能力为设计方法匹配案例图像，最终形成涵盖规划尺度社区界面、建筑布局、建筑形态、功能布局、景观设计、公共空间设计、交通设计等类型和建筑与细部尺度平面及流线设计、立面设计、室内设计、结构及建造、空间舒适性设计与建筑材料等共13类 208项未来社区设计方法体系，进一步分析设计方法的运用频次，以洞察使用规律，旨在为设计方法体系构建探索新范式，并为未来社区设计提供实践指导。

关键词：未来社区；大语言模型；案例研究；设计方法体系



案例图像与设计方法匹配



未来社区设计方法图则单页示例

城市空间重构：人工智能背景下的规划机遇

作者：龙瀛*，赵慧敏

发表期刊：城市规划

摘要：以深度学习、大语言模型为代表的新一代人工智能(Artificial Intelligence, AI)技术正以前所未有的深度与广度渗透于城市系统中，成为继工业革命、信息革命之后驱动城市空间重构的核心动力。本文旨在厘清AI驱动下城市空间重构的现有研究进展。通过对相关文献的梳理与归纳，本文构建了一个包含物理空间数字化升级、社会空间流动性重塑与数字空间交互渗透3个维度的整合性分析框架，并在此框架下，系统总结了空间重构在产业、商业、居住等领域的具体表征。在此基础上，进一步评述了面向这一变革的智能测度方法、内在机理认知及规划应对策略。结果表明，多源大数据和AI技术为空间重构的精准测度提供了方法创新；空间重构的内在机理表现为复杂的时空演变、多维度的影响因素和正负交织的外部效应。本文认为，AI在为城市规划带来巨大机遇的同时，也伴随着数字鸿沟、算法偏见等挑战。因此，未来的城市规划亟需在理论、方法与实践层面进行系统性响应，以引导城市空间向更高效、公平和可持续发展的方向发展。

关键词：人工智能；城市空间重构；第四次工业革命；智慧城市；城市规划



AI驱动下城市空间重构框架

城市设计中生成式人工智能应用的进展综述

作者：洪齐远，夏俊豪，龙瀛*

发表期刊：风景园林

摘要：生成式人工智能正深度介入城市设计流程，为复杂任务建构、多角色参与、高效生成提供技术支持。本研究旨在识别 GAI在城市设计中的主要应用类型与介入机制，分析其演化趋势与典型特征，并对关键技术挑战与未来研究方向进行梳理。通过系统检索近 10 年中英文主流数据库中的代表性研究与案例，纳入 125 篇与 GAI 及城市设计交叉相关的文献，构建“GAI技术类型x城市设计任务阶段”的分析框架，将模型划分为图像驱动、语言驱动、结构驱动与反馈优化4类，任务阶段划分为前期分析、方案生成、评估优化与决策、效果表达，并结合设计思维理论，采用技术接受模型作为描述性分析视角，梳理不同模型在感知有用性/感知易用性上的表现与介入逻辑差异。研究发现，GAI 已广泛嵌入城市设计各阶段任务流程，不同模型类型在多阶段任务中形成了协同耦合机制。图像驱动模型因其直观性与易用性被最早采纳，语言、结构与反馈优化模型在策略建构、规则嵌入与多目标优化中展现出更大潜力，但整体应用仍不均衡。模型组合、跨模态协同与过程迭代呈上升态势，不同模型间感知有用性与易用性的差异影响其应用比例。当前多数 GAI 模型仍以过程式组合为主，尚未具备生成式智能的逻辑建构能力，在城市设计中的作用主要体现为任务响应与辅助生成。模型可控性差、可解释性不足与地域数据适应性不强是制约其广泛应用的核心瓶颈。未来研究应聚焦于构建结构化的本土设计数据体系、增强模型的控制透明机制与跨模型协同能力，推动 GAI 从工具型介入向设计逻辑深度参与者演进。

关键词：生成式人工智；城市设计；生成模型；规划辅助；大语言模型



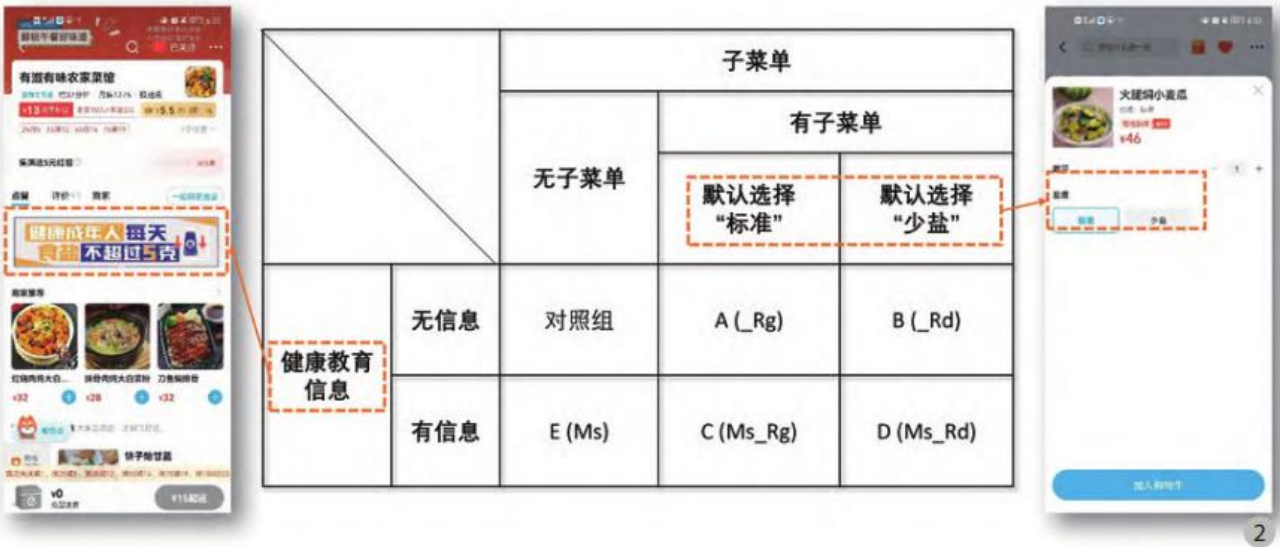
生成技术的发展与其在城市设计中的应用

基于数字界面的设计实验——以外卖平台的减盐助推为例

作者：马悦，李文越，宋超，刘爱玲，龙瀛
 发表期刊：装饰

摘要：数字平台已成为日常生活决策的关键场景，同时降低居民食盐摄入是重要的公共健康目标之一。本文以中国大型外卖平台“饿了么”为场景，从“需求—供给—干预”三个方面构建减盐助推研究框架，基于平台真实的订单数据、多家餐厅问卷以及菜品的钠含量检测，分析消费者在外卖中对减盐菜品的需求；评估餐厅提供减盐菜品的意愿和实际行为；并通过 A/B 测试实验验证数字界面设计对消费者选择减盐菜品的干预效果。研究发现，在主动留言的消费者中，40.6% 提出了减盐菜品需求；超过 90% 的餐厅愿意响应减盐需求，并确实提供了减盐菜品；在外卖平台数字界面为菜品增加“标准 / 少盐”子菜单，并将“少盐”设为默认选项，可以促进消费者对少盐菜品的选择。研究结果拓展了对改善人群饮食选择的干预措施的理解，证明了在真实商业平台中以最小界面变更撬动行为改变的可行性。本文将营养学检测、大数据分析和行为经济学的对照实验等跨学科方法结合，为健康饮食环境的构建提供了实证支撑与方法借鉴，也为基于数字界面的实验范式在更多设计场景中的应用奠定基础。

关键词：行为干预；对照实验；A/B测试；数字平台；饮食健康



外卖应用中的分组场景设计

已完成项目

1. 未来生活方式解析与生活圈发展趋势及评价体系

项目支持：清华大学（建筑学院）-中建玖合发展集团有限公司

进行中项目

1. 城市群多层网络模型与韧性规划理论

项目支持：国家自然科学基金委员会

2. “武夷山生态环境与人体健康”关联性研究项目

项目支持：清华大学万科公共卫生与健康学院

3. 城市收缩背景下城市空置的智能测度、机理认知与规划设计响应研究

项目支持：国家自然科学基金委员会

4. 公共场所全龄友好无障碍环境“人-环-机”融合理论与技术体系研究

项目支持：“十四五”国家重点研发计划

5. 低空经济与智慧物流的住区规划、建筑、技术策略研究

项目支持：清华大学（建筑学院）-中建玖合发展集团有限公司

6. 基于空置测度的中国写字楼空间碳效率研究

项目支持：能源基金会 (Energy Foundation China) 第四期项目 (EFC-4)

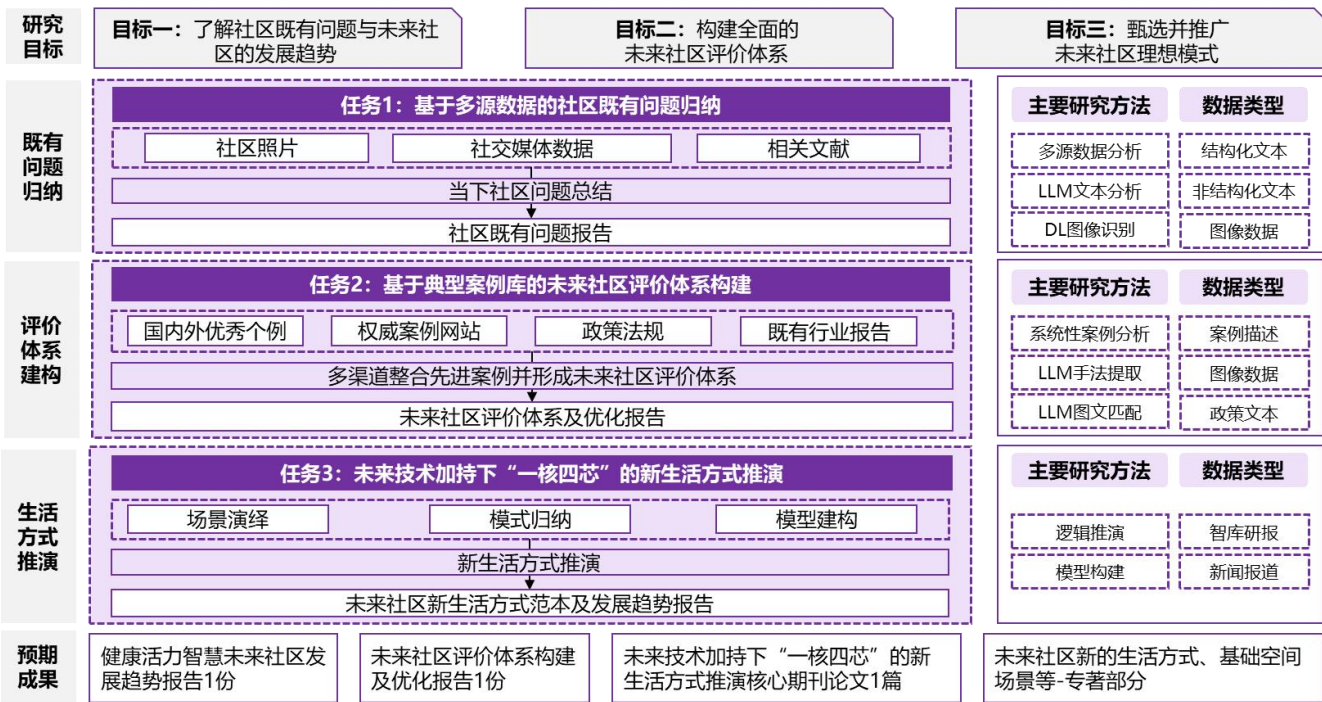
未来生活方式解析与生活圈发展趋势及评价体系

项目支持：清华大学（建筑学院）-中建玖合发展集团有限公司

项目编号：2024A2

执行期：2024.05-2025.04

简介：2019年，浙江省率先在政府工作报告中提出“未来社区”概念，并于2019年3月发布《浙江省未来社区建设试点工作方案》，明确“一心三化九场景”的顶层设计，启动首批24个试点项目。未来社区以人民对美好生活的向往为中心，倡导人本化、生态化、数字化价值导向，构建邻里、教育、健康等九大生活场景。2019年6月，浙江公布首批试点名单，涵盖全省11个地市，标志着未来社区建设进入实施阶段。在2020年至2025年浙江和试点城市陆续出台系列配套政策，规范未来社区建设运营，各地也涌现出一批成熟案例和运营经验，涵盖智慧社区、绿色低碳社区、产城融合社区等不同类型。在未来社区发展的背景下，许多典型案例成为未来社区建设的典范。通过已有社区评价体系的研究及未来社区设计手法总结，以期构建未来社区的评价体系。



项目概况

城市群多层网络模型与韧性规划理论

项目支持：国家自然科学基金委员会

项目编号：62394331

执行期：2024.01-2028.12

简介：城市群韧性是城市群及其组成部分在面对风险扰动时保持或快速恢复其结构和功能的能力。规划决策是优化城市群国土空间发展格局、提升城市群韧性的共性基础问题。城市群韧性的规划决策具有场景开放复杂、要素交互关联、对象动态演化、多尺度空间协同等特点，离散独立松耦合的传统城市规划决策难以适应现代城市群韧性的发展需求。开展数据智能驱动的城市群韧性规划决策理论与方法研究，以数据为中心实现信息、知识、情景和决策融合，可以推动城市群韧性和协同治理水平的显著提升，服务国家区域协调发展战略。实验室担任课题一“城市群多层网络模型与韧性规划理论”负责人。重点研究开放复杂巨系统视角下城市群的系统特征，探索数据驱动的城市群复杂网络构建方法与网络演化博弈理论，提出多层复杂网络与风险扰动耦合的韧性测度和优化方法，建立扰动-结构-功能紧耦合的城市群韧性规划理论体系。



进行中项目 2

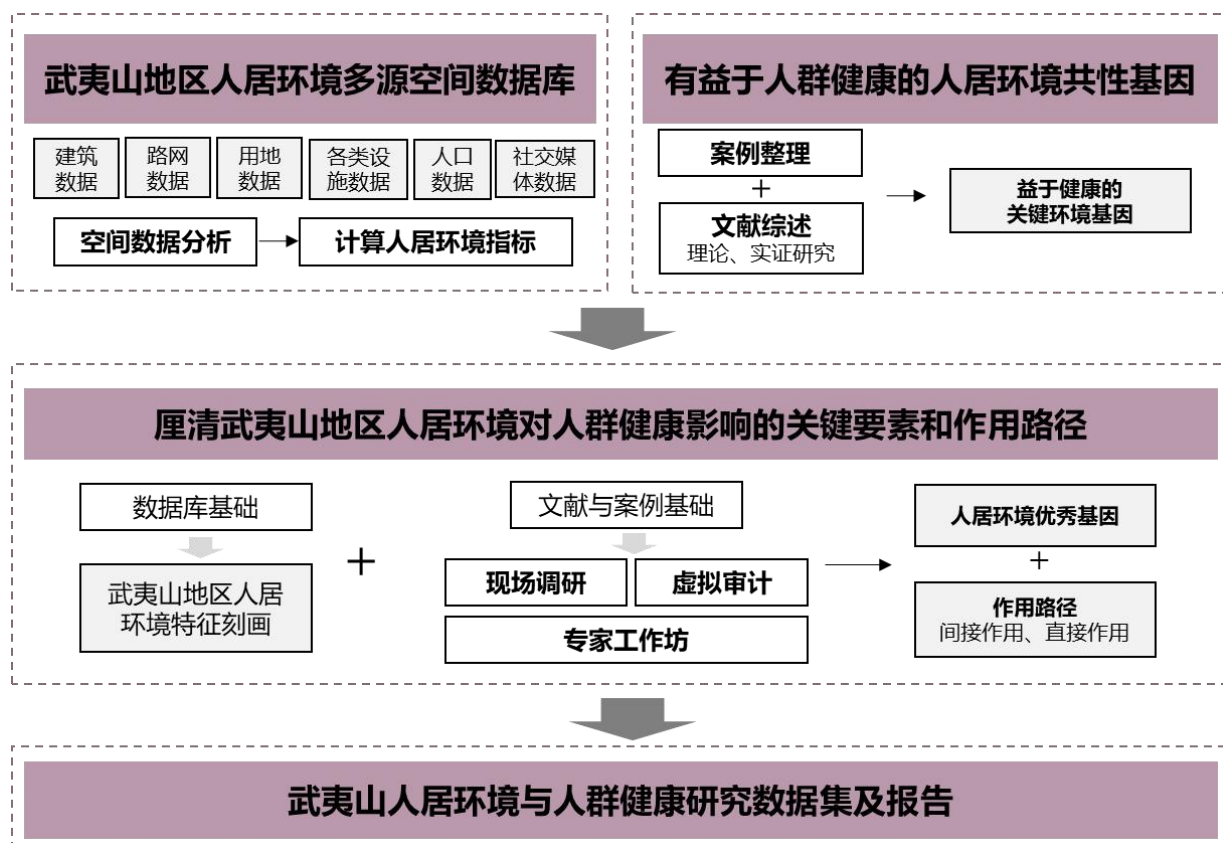
“武夷山生态环境与人体健康”关联性研究项目

项目支持：清华大学万科公共卫生与健康学院

项目编号：20242120035

执行期：2024.06-2027.06

简介：近年来，全球范围内的城市收缩现象备受关注，我国一些城市也出现了收缩现象。城市空置，如城市空地、房屋空置和废弃建筑是城市收缩过程中最重要的空间表征。然而，以往我国对于城市收缩现象的研究，大多集中于宏观的人口和社会经济指标的分析，对于中微观空间尺度下城市空置问题的认识和研究较少。本申请项目围绕城市收缩背景下的城市空置开展智能测度、机理认知和规划设计响应研究。基于低成本、轻量级、多合一传感器构建城市移动感知平台，实现对城市空间环境数据的大规模自主采集，突破既有数据的局限性；结合空间计量、大数据分析和机器学习研发城市空置的智能测度方法，实现方法与技术手段创新；围绕城市空置的时空变化规律、影响因素、负外部效应和仿真模拟开展机理认知研究，丰富既有理论；选取典型城市空置要素提出规划设计响应策略并实现落地应用，开展存量规划的实践探索。通过数据、理论、方法和实践的探索和创新，为城市规划设计提供支撑。



总技术路线图

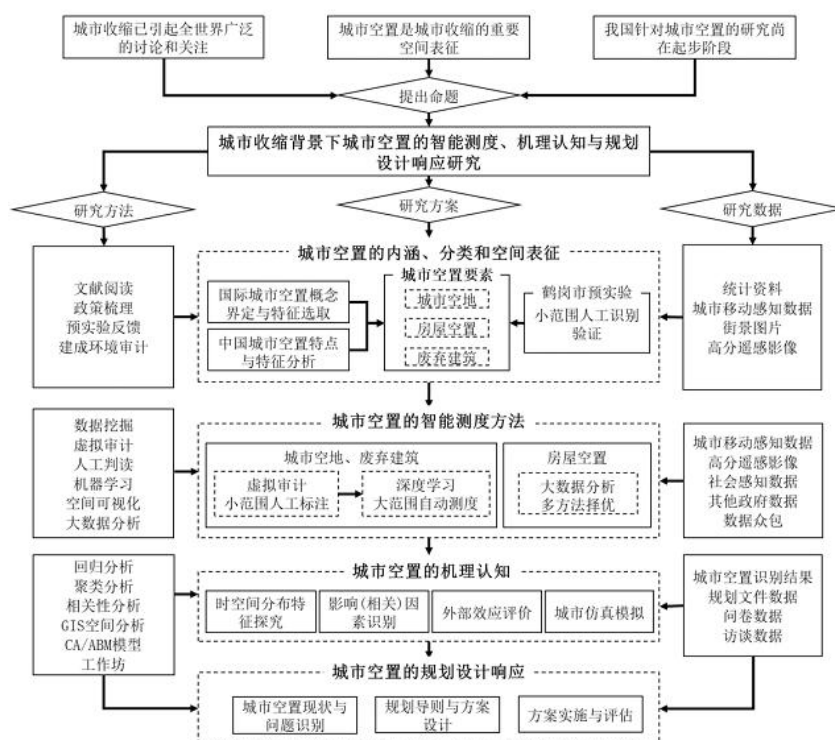
城市收缩背景下城市空置的智能测度、机理认知与规划设计响应研究

项目支持：国家自然科学基金委员会

项目编号：52178044

执行期：2022.01-2025.12

简介：近年来，全球范围内的城市收缩现象备受关注，我国一些城市也出现了收缩现象。城市空置，如城市空地、房屋空置和废弃建筑是城市收缩过程中最重要的空间表征。然而，以往我国对于城市收缩现象的研究，大多集中于宏观的人口和社会经济指标的分析，对于中微观空间尺度下城市空置问题的认识和研究较少。本申请项目围绕城市收缩背景下的城市空置开展智能测度、机理认知和规划设计响应研究。基于低成本、轻量级、多合一传感器构建城市移动感知平台，实现对城市空间环境数据的大规模自主采集，突破既有数据的局限性；结合空间计量、大数据分析和机器学习研发城市空置的智能测度方法，实现方法与技术手段创新；围绕城市空置的时空变化规律、影响因素、负外部效应和仿真模拟开展机理认知研究，丰富既有理论；选取典型城市空置要素提出规划设计响应策略并实现落地应用，开展存量规划的实践探索。通过数据、理论、方法和实践的探索和创新，为城市规划设计提供支撑。



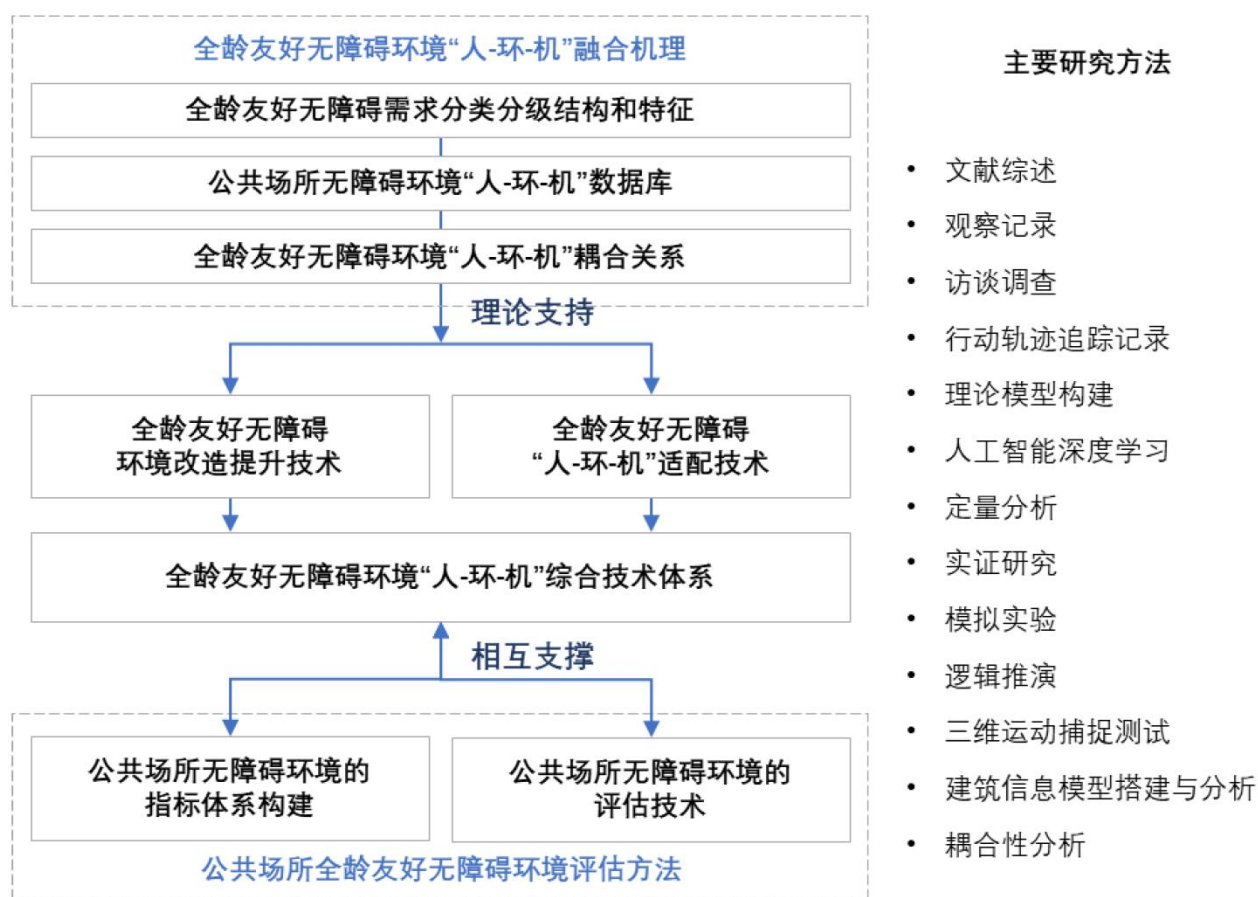
研究技术路线图

公共场所全龄友好无障碍环境“人-环-机”融合理论与技术体系研究

项目支持：“十四五”国家重点研发计划

执行期：2023.12-2026.11

简介：本课题研究公共场所全龄友好无障碍环境“人-环-机”融合理论与技术体系，针对公共场所无障碍环境建设缺失科学性理论诠释、建设方式单一且碎片化、服务与需求对应不足、缺乏环境与装备融合路径等问题，研究全龄友好无障碍需求的分类分级结构；引入智能装备解决方案，构建无障碍环境“人-环-机”融合理论，揭示三元变量间的耦合作用和融合机理；建立公共场所无障碍环境“人-环-机”数据库，提出更具针对性的“人-环-机”综合技术体系；研究“人-环-机”分类性能设置诊断阈值，建立科学评估方法。由此，为公共场所全龄友好无障碍环境建设提供理论指导与技术框架。



研究方法和研究技术路线图

低空经济与智慧物流的住区规划、建筑、技术策略研究

项目支持：清华大学（建筑学院）-中建玖合发展集团有限公司

项目编号：2025A1

项目执行期：2025.05-2026.04

简介：随着低空经济、智慧物流及相关智能技术的发展，社区生活方式、空间组织方式和建设管理模式正在发生新的变化。无人配送、智能接驳、末端物流等新场景不断出现，对住区规划、建筑设计、设施配置和运营服务提出了新的要求，也为未来社区建设提供了新的发展方向。在此背景下，本项目围绕低空经济与智慧物流条件下的住区空间适配问题展开研究，重点关注社区规划、建筑设计与技术策略之间的协同关系，旨在总结相关发展趋势与典型经验，提炼面向未来居住场景的设计思路与实施路径，为住区建设优化和社区更新提供参考。



项目概况

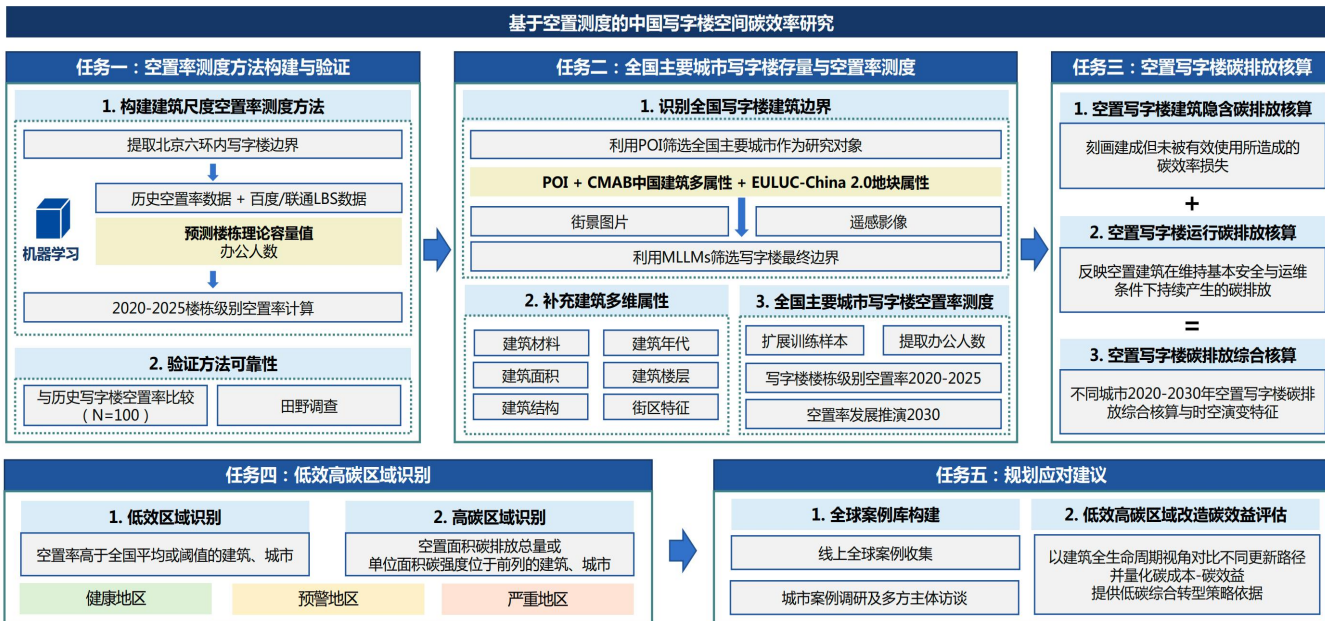
基于空置测度的中国写字楼空间碳效率研究

项目支持：能源基金会 (Energy Foundation China) 第四期项目 (EFC-4)

项目编号：G-2509-36896

执行期：2025.12-2027.05

简介：在全球主要城市普遍面临写字楼空置率攀升与租金下探的双重压力下，中国一、二线城市的办公空间已步入“存量更新”周期，部分城市空置率已突破30%。在“双碳”与高质量发展背景下，写字楼空置不仅造成城镇土地资源的浪费，更导致了严重的碳排放效率损失，包括维持基本运行的显性运行碳排放，以及建造阶段投入但在空置状态下难以有效摊薄的隐性结构性隐含碳。在此背景下，本项目旨在研发针对中国城市写字楼的智能空置测度模型，量化全国主要城市办公建筑的碳排放水平及空间分布特征。项目重点关注2020至2030年间写字楼空置格局的发展趋势，识别“高碳低用”的低效重点区域，并探索空置写字楼向养老托育、保障性住房及高精尖产业载体等多功能改造的低碳更新路径。本研究旨在提炼适应中国国情的存量建筑再利用策略与政策框架，为实现城市空间转型与可持续发展提供科学支撑。



科研获奖

1. 自然资源科技进步奖二等奖

获奖人员：清华大学（龙瀛、郝奇、佟瑶），浙江大学城乡规划设计研究院有限公司，首都经济贸易大学，东北师范大学，中国科学院东北地理与农业生态研究所）

2. 全球高被引科学家

获奖人员：龙瀛

3. 全国高被引学者 TOP1%

获奖人员：龙瀛

4. 全球前 2%顶尖科学家榜单

获奖人员：龙瀛

指导学生获奖

1. 中国科协青年科技人才培育工程博士生专项计划

获奖人员：马悦

指导教师：龙瀛

2. 第十三届高校 GIS 新秀

获奖人员：张业成

指导教师：龙瀛

3. 研究生国家奖学金

获奖人员：马悦

指导教师：龙瀛

4. 综合优秀奖学金（一等）

获奖人员：洪齐远

指导教师：龙瀛

5. 综合优秀奖学金（一等）

获奖人员：夏俊豪

指导教师：龙瀛

6. 第十九届全国青年城市规划论文竞赛三等奖

获奖人员：方鹏飞

指导教师：龙瀛

自然资源科技进步奖二等奖

获奖项目：中国收缩城市空间问题智能测度与规划应对关键技术及应用

获奖人员：清华大学（龙瀛、郝奇、佟瑶），浙江大学城乡规划设计研究院有限公司，首都经济贸易大学，东北师范大学，中国科学院东北地理与农业生态研究所

2024 年度自然资源科学技术奖评审结果

(各等级内排名不分先后)

序号	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位	专业评审组
62	中国收缩城市空间问题智能测度与规划应对关键技术及应用	清华大学、浙江大学城乡规划设计研究院有限公司、首都经济贸易大学、东北师范大学、中国科学院东北地理与农业生态研究所	龙瀛、张廷豪、吴康、刘艳军、周国磊、王月、鲍海君、佟瑶、田雪娇、郝奇	黑龙江省土地学会	土地组

神，为推动自然资源科技创新做出新的更大贡献！

中华人民共和国自然资源部
公 告

2025 年 第 65 号

自然资源部关于 2024 年度自然资源
科学技术奖获奖成果的公告

根据《自然资源科学技术奖章程（暂行）》有关规定，中国土地学会、中国地质学会、中国地矿矿产经济学会、中国海洋学会、中国太平洋学会、中国测绘学会、中国自然资源学会会同自然资源科学技术奖领导小组办公室完成 2024 年度自然资源科学技术奖评选工作。经公示和自然资源科学技术奖委员会审定，获奖成果 223 项，其中科技进步奖 159 项，找矿奖 14 项，青年科技奖 50 项。现予公告。

希望获奖单位和个人继续发扬求真务实、勇于创新的科学精神

— 1 —

公开方式：主动公开

— 2 —



2025年度“全球高被引科学家”

获奖人员：龙瀛

简介： 2025年11月12日，全球领先的专业信息服务提供商科睿唯安今天发布2025年度“全球高被引科学家”（Highly Cited Researchers 2025）名单，表彰在各自研究领域产生重大广泛影响的全球顶尖科研人员。全球 60个国家和地区 1300 多家机构的 6868 名科学家（7131人次）入选2025年度名单。科睿唯安科学信息研究所（ISI）的文献计量学专家和数据科学家基于Web of Science核心合集引文数据以及定性分析，开展了严格的遴选和评估。



Highly Cited Researcher 2025

In recognition of exceptional research performance,
demonstrating of significant and broad influence in the field of
Social Sciences

YING LONG

has authored multiple Highly Cited Papers which rank in the top 1% by citations
for field and publication year in the Web of Science over the past decade

 | Matti Shem Tov
CEO, Clarivate

November 12, 2025

2025知网高被引学者Top1%

获奖人员：龙瀛

简介：中国知网下属的中国科学文献计量评价研究中心（出版智库）2024年首次发布了“中国知网高被引学者”名单，在学术界引起热烈反响与积极反馈。2025年，知网评价中心秉持科学、客观、公正的原则，继续基于中国知网收录的国内学术成果，构建自主评价体系，开展高被引学者遴选工作。名单的发布旨在表彰各学科领域产生重要影响力的学者，鼓励更多论文写在祖国大地上，也为青年学者提供价值认可与职业发展的重要参照，从而共同促进我国学术繁荣发展。



科研获奖 4

全球前 2% 顶尖科学家榜单

获奖人员：龙瀛

简介：全球前2%顶尖科学家榜单是基于Scopus数据库的引用数据系统分析，使用总引用量（区分自引和他引，提供自引数据）、Hirsch H-index、共同作者修正的Schreiber Hm-index、单独作者、单独或者第一作者等6个关键因素评分，从“终身影响力”和“年度影响力”两个维度，从全球近700万名科学家中遴选出世界排名前2%的科学家，涵盖了22个领域和174个子领域，为科学家长期科研表现提供了一个衡量指标，能够更客观、更真实地反映科学家的影响力。



Long, Ying
Tsinghua University 

Rank: 114433

-  **Main Field:** Built Environment & Design
-  **Sub Field:** Urban & Regional Planning
-  **Rank in the SubField:** 192.0
-  **H-index:** 35, **Hm-index:** 18

Top 2% Listed Year(s): 2025, 2024,
"Career Long" Data



The data is verified and sourced from **ELSEVIER**
and **Stanford University's** Top 2% Scientists list.



www.TopSciNet.com

2025年度中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划

入选人员：马悦

指导教师：龙瀛

简介：为加快创新型规划青年科技人才培养，助力优秀规划博士研究生更好成长，根据《中国科协办公厅关于启动2025年中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划的通知》、《中国科协青年人才托举工程博士生专项计划管理办法（试行）》，中国城市规划学会现开展2025年中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划推荐工作。本计划是中国科协整合政府和社会资源，面向广大青年科技人员实施的能力提升项目，旨在帮助入选对象深入体察中国国情、扩大专业视野、了解社会需求。

尊敬的马悦同学，祝贺您入选 2025年度中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划

承诺书

本人已认真阅读并知晓《中国科协青年人才托举工程博士生专项计划管理办法（试行）》、《中国科协青年人才托举工程博士生专项计划学术资助经费支出管理实施细则（试行）》等有关规定。

本人郑重承诺：收到学术资助经费后，将确保经费全额用于规定允许范围内的培育活动，并按要求在两年培育期内提交学术资助申请的必要佐证材料予以核销。若在培育期间发生学术不端、违法违纪等行为，将自愿退回已拨经费。

请仔细阅读以上内容，确认无误后点击【确认】按钮，我们近期将拨付经费至您本人银行卡，届时请注意查收。

☒ 已阅读并同意以上承诺

确认

返回

指导学生获奖 2

第十三届高校 GIS 新秀

获奖人员：张业成

指导教师：龙瀛

简介：高校GIS论坛（College GIS Forum，缩写CGF）是由政府大力支持、高校自发组织、企业参与的非营利性学术论坛，自2006年创办至今已成功举办十三届，是国内GIS教育界最具权威和影响力的高端盛会之一。2025第十三届高校GIS论坛设立的“中国GIS教育终身成就奖”、“高校GIS创新人物”、“高校GIS新秀”、“高校GIS新锐”、“优秀教学成果奖”、“优秀GIS学位论文”以及创新创业大赛等多个奖项，在GIS领域反响强烈，得到教育界主管单位及高校的高度认可。



指导学生获奖 3

研究生国家奖学金

获奖人员：马悦

指导教师：龙瀛

简介：为发展中国特色研究生教育，促进研究生培养机制改革，提高研究生培养质量，根据《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》，从2012年9月1日起，由国家教育部、财政部设立，中央财政出资，设立研究生国家奖学金，用于奖励普通高等学校中表现优异的全日制研究生。该奖学金不仅有利于激励研究生“学习成绩优异，科研能力显著，发展潜力突出”，而且有利于国家为各行各业培养大量高素质的研究生人才，从而为“科教强国”战略的实施提供新的有力支撑。



指导学生获奖 4

综合优秀奖学金（一等）

获奖人员：洪齐远

指导教师：龙瀛

简介：奖励荣誉体系是实现学校培养高素质、高层次、多样化、创造性骨干人才目标的重要手段。清华大学奖励荣誉体系突出奖励优秀、树立榜样的作用，经个人申请、导师推荐、院系评审、学校认定等环节，主要表彰奖励在学术研究、志愿公益、社会工作等各方面表现优秀的研究生，包括特等奖学金、蒋南翔奖学金、“一二·九”奖学金、王大中奖学金、邓稼先奖学金、国家奖学金、综合优秀奖学金（一等、二等）、单项奖学金及院（系）管奖学金等。



指导学生获奖 5

综合优秀奖学金（一等）

获奖人员：夏俊豪

指导教师：龙瀛

简介：奖励荣誉体系是实现学校培养高素质、高层次、多样化、创造性骨干人才目标的重要手段。清华大学奖励荣誉体系突出奖励优秀、树立榜样的作用，经个人申请、导师推荐、院系评审、学校认定等环节，主要表彰奖励在学术研究、志愿公益、社会工作等各方面表现优秀的研究生，包括特等奖学金、蒋南翔奖学金、“一二·九”奖学金、王大中奖学金、邓稼先奖学金、国家奖学金、综合优秀奖学金（一等、二等）、单项奖学金及院（系）管奖学金等。



第十九届全国青年城市规划论文竞赛三等奖

获奖人员：方鹏飞

指导教师：龙瀛

简介：作为全国规划领域最具学术传统、影响力最大的论文竞赛之一，本届竞赛于2025年6月29日正式启动，共收到来自全国各地青年规划师的169篇学术论文，最终确定一等奖2篇、二等奖4篇、三等奖9篇、佳作奖15篇。此次获奖的论文聚焦“创新发展与包容城市”，深入思考创新发展与包容城市的共生演进，探讨中国式现代化语境下的空间响应与实践路径，既有科学理论和前沿技术建构，又有工作实践中的治理方法与制度创新，代表了我国规划行业青年人才的最高学术水准。

三等奖

重拾“静默”：制度-权益均衡模型下非正规租赁住房更新的排斥机制研究

王心怡 新加坡国立大学建筑学院

看见“不可见”的城市：数字画像赋能的城市无障碍环境绩效评估新范式

张珣 东南大学建筑学院

工业遗存地更新的“共生陷阱”及其破解：基于关系网络建模的智能路径

黄雨悦 东南大学建筑学院

节点集聚&网络关联：城市创新空间演化的双维考察

唐爽 北京工业大学建筑与城市规划学院

面向有机更新片区的用途管制逻辑探索——基于土地发展权的视角

肖劲松 同济大学建筑与城市规划学院

拼凑应对：多重压力下的城市更新治理机制解析——以上海历史地段更新为例

李吉桓 同济大学建筑与城市规划学院

基于古籍文本计算的中国古代城市选址研究

琚经纬 清华大学建筑学院

再极化与新均衡：移动互联网时代城市体系分异特征研究

方鹏飞 清华大学建筑学院

面向复合风险的城市空间系统韧性演化机理与协同重构研究

夏陈红 北京工业大学建筑与城市规划学院

开设课程

1. 规划研究提高 (1) (40000662-0), 本科生, 2学分, 共同主讲
2. 规划研究提高 (2) (40000732-0), 本科生, 2学分, 主讲
3. 新城市科学 (00000042-90), 本科生全校选修课, 2学分, 主讲
4. 大数据与城市规划 (70000662-0), 研究生, 2学分, 主讲
5. 智慧城市专业创新实践 (01510583-90), 本科生, 3分, 共同主讲
6. 新城市科学 (MOOC), 学堂在线, 主讲
7. 大数据与城市规划 (MOOC), 学堂在线, 主讲
8. 城市人工智能理论与方法 (MOOC), 学堂在线, 主讲
9. New Science of Cities (MOOC), edX, 主讲
10. Big Data for Understanding Urbanizing China (MOOC), edX, 主讲

媒体报道

实验室累计获人民日报、新京报、环球网等媒体报道201次

学术服务

国内外核心期刊主编或编委、研究员、客座教授、校外导师等

社会服务

国内外核心期刊主编或编委、评审专家、研究员、客座教授、校外导师等

专利发表

专利名称：一种获取视频中人群空间位置的方法

专利名称：兴趣点的楼层信息识别方法及装置（实质审查阶段）

专利名称：一种面向城市测度的空地一体大数据融合方法

软件著作权

软件名称：城市降雨径流最佳管理措施筛选专家系统[简称:BMPSELEC]

标准制定

标准名称：海绵城市低影响开发设施比选方法技术导则

标准名称：社区生活圈防疫应急规划指南

参展

2022深港城市建筑双城双年展（UABB），收缩城市：现状与低碳再生的机遇

2023威尼斯国际建筑双年展（中国馆），技术变革下的中国收缩城市

2025威尼斯国际建筑双年展（中国馆），“插件更新城”：应对城市空置的中国方案

规划研究提高 (1)

课程简介：“规划研究提高”系列课程旨在为城乡规划学本科生开展规划相关研究提供方法支撑，主要涉及定性、定量和空间分析等内容。本课程是“规划研究提高”系列课程的第一部分，主要围绕空间调查分析方法展开。课程采用专题讲授和实践应用相结合的教学形式。

授课时间：2023-2024夏

课时：80

授课教师：陈宇琳、龙瀛

课程编号：40000662-0

清华大学建筑学院城市规划系本科课程

规划研究提高（1）：系统性文献综述

课号：40000662-0

学分：2

教师：陈宇琳 龙瀛

助教：赵慧敏

时间：2023-2024夏

规划研究提高 (2)

课程简介：“规划研究提高”系列课程旨在为城乡规划学本科生开展规划相关研究提供方法支撑，主要涉及定性、定量和空间分析等内容。本课程是“规划研究提高”系列课程的第二部分，主要围绕各种城乡数据的获取和分析方法展开。课程采用专题讲授和实践应用相结合的教学形式。

授课时间：2024-2025夏

课时：80

授课教师：龙瀛

课程编号：40000732-0

规划研究提高 (2)

Advanced Planning Research (2)

主讲教师：建筑学院城市规划系 龙瀛教授
(ylong@tsinghua.edu.cn)

课程助教：郝奇 (hao-q14@tsinghua.org.cn)

课程地点：建筑馆2F 中202教室（所有线下课）

课程学分：2学分

教学形式：先修MOOC课程 + 专题讲座
+ 操作课 + 线上/线下汇报研讨

教学目标：
通过规划研究提高系列课程的教学，培养城乡规划专业本科生逐步建立规划研究思维，并具备开展规划研究的基本能力，本课程（2）的核心目标是培养学生的城乡数据获取和分析能力。

预期成效：
熟悉城乡数据的主要类型和各类数据的基本情况，掌握数据获取的基本流程，掌握数据分析的主要方法和相关技术平台。

阶段	日期	时段	课程内容
先修	6月29日(周日) 及之前		线上预习：自学《大数据与城市规划》MOOC 第二章-城市大数据类型与典型数据介绍 第三章-城市大数据的获取 第四章-城市大数据的统计与分析 第五章-城市大数据的可视化
理论	6月30日(周一)	上午	课程总体介绍 讲座1：城乡规划数据及其获取 讲座2：城乡规划数据分析方法 操作课1：环境配置、软件基本操作（数据导入/查看）等
		下午	方法操作巩固（线下无课，线上答疑）
操作	7月1日(周二)	上午	操作课2：可视化与空间分析 操作课3：社会感知数据抓取 操作课4：非结构化文本数据分析
		下午	方法操作巩固（线下无课，线上答疑）
	7月2日(周三)	上午	操作课5：主动数据感知（讲解+外业） 操作课6：图片数据分析
		下午	方法操作巩固（线下无课，线上答疑）
选题	7月3日(周四)	全天	选题构思与完善（线下无课，线上答疑）
	7月4日(周五)	上午	线下汇报：选题交流汇报
		下午	选题修改完善（线下无课，线上答疑）
分析	8月1日(待定)		线上中期汇报：数据分析阶段性进展
	8月28日(待定)		线上/线下最终汇报：最终成果展示与数据分析报告提交
	秋季学期		优秀作业继续打磨，推荐发表

新城市科学

课程简介：随着第四次工业革命的到来，颠覆性技术对城市空间和日常生活产生了巨大影响，使城市研究客体发生了实质性改变。以此为背景，新城市科学应运而生，也让传统的城市科学焕发了新的生机。新城市科学既是新的“城市科学”，即利用新数据、新方法和新技术研究城市，也是“新城市”的科学，即研究受到颠覆性技术影响的城市，同时本课程也关注其在未来城市中的应用。本课程运用线上课程、讲授、讲座、研讨、现场教学等教学方法介绍新城市科学的最新研究进展。

授课时间：2025秋

课时：32

授课教师：龙瀛

课程编号：00000042-90



An Introduction to
The New Science of Cities Course

课程导论
新城市科学

龙 瀛

清华大学建筑学院

2024年9月12日

清华大学



1

大数据与城市规划

课程简介：城市大数据（及开放数据）对城市物质和社会空间进行了深入的刻画，为客观认识城市系统并总结其发展规律提供了重要机遇，也是城市规划和研究的重要支撑。本课程将结合中国城市（规划）以及技术发展特点进行讲授，秉承技术方法与城市研究与规划设计并重的原则，既侧重大数据技术方法的讲解，又重视城市系统和规划设计领域的应用。主要涵盖数据获取、统计、分析、可视化、城市系统分析、各个规划类型的应用，以及最新前沿介绍等内容。

授课时间：2025秋

课时：32

授课教师：龙瀛

课程编号：70000662-0

《大数据与城市规划》 课程概论

龙瀛 | 城市规划系

2024-9-13

智慧城市专业创新实践

课程简介：智慧城市专业创新实践是面向城市、建筑、环境、景观、水务、能源等领域的需求，改善智慧城市与人居环境，探索智慧城市的未来发展方向的课程。该课程通过创新实践模式，加强创新创业基础知识和创新理念的教育，指导学生运用嵌入式产业最新的技术工具，掌握智慧城市专业的设计方法和基本技能，同时完成一种或多种智慧城市系统原型的设计与实现，为解决人类居住环境的重大问题给出创新性解决方案。

授课时间：2024秋

课时：96

授课教师：刘海龙、于庆广、倪广恒、龙瀛、郭湧、贾海峰、彭世广、郭敏、梁志芳

课程编号：01510583-90



基于空间特点和实时选座数据的李文正馆座位推荐系统 建63-莫思峰



新城市科学（学堂在线）

课程简介：第四次工业革命的迅猛发展，带来了城市科学发展的日新月异。这一背景下产生的新城市科学，既是新的城市科学，即利用新数据、新方法和新技术研究城市，也是新城市的科学，即研究受到颠覆性技术影响的城市。本课程也关注其在未来城市中的应用。本在线课程分为概述、新的城市科学、新城市的科学与未来城市篇四个模块共八次课系统地介绍新城市科学的最新研究进展。

授课时间：2025春、秋

授课教师：龙瀛

课程链接： <https://www.xuetangx.com/course/thu08281002692/21557793>



课程介绍

第四次工业革命的迅猛发展，带来了城市科学发展的日新月异。这一背景下产生的新城市科学，既是新的城市科学，即利用新数据、新方法和新技术研究城市，也是新城市的科学，即研究受到颠覆性技术影响的城市。本课程也关注其在未来城市中的应用。本在线课程分为概述、新的城市科学、新城市的科学与未来城市篇四个模块共八次课系统地介绍新城市科学的最新研究进展。



大数据与城市规划（学堂在线）

课程简介：城市大数据对城市物质和社会空间进行了深入地刻画，亦提供了客观认识城市系统并总结其发展规律的重要依据。《大数据与城市规划》课程将结合中国城市规划以及其技术发展的特点，讲解数据技术的研究方法，以及城市系统和规划设计领域的应用。本课程分为概述篇、技术篇、数据篇、应用篇和展望篇五个模块共14章。

授课时间：2025春、秋

授课教师：龙瀛

课程链接： <https://www.xuetangx.com/course/THU08281001132/21555472>



课程介绍

城市大数据对城市物质和社会空间进行了深入地刻画，亦提供了客观认识城市系统并总结其发展规律的重要依据。《大数据与城市规划》课程将结合中国城市规划以及其技术发展的特点，讲解数据技术的研究方法，以及城市系统和规划设计领域的应用。本课程分为概述篇、技术篇、数据篇、应用篇和展望篇五个模块共14章。欢迎选用中国建筑工业出版社出版的《城市规划大数据理论与方法》配合本MOOC课程学习（已经全网上线，<https://item.jd.com/41422586456.html>）。



城市人工智能理论与方法（学堂在线）

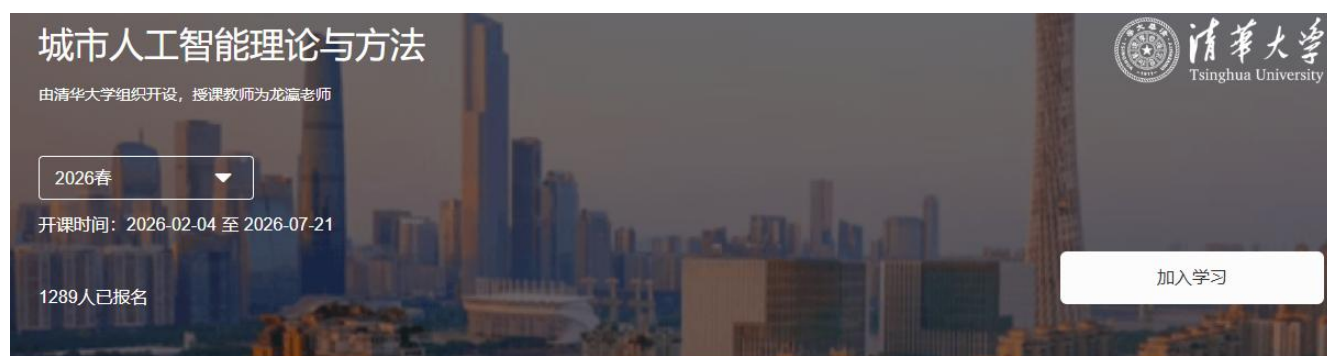
课程简介：随着人工智能技术的迅猛发展，城市人工智能（UrbanAI）作为一个新兴交叉领域，正深刻变革城市研究与实践范式。本课程聚焦以生成式人工智能为代表的新一代AI技术在城市研究、空间重构与规划实践中的前沿应用，探讨UrbanAI如何重塑城市知识体系、推动治理机制革新，并引领规划教育变革。课程包含三大模块：首先，系统介绍UrbanAI在城市研究中的关键应用，包括主动感知、数据获取、文本与图像解析等方法，帮助掌握AI驱动的城市信息提取与空间认知能力。其次，分析UrbanAI对城市社会与物质空间的重塑，如办公与休闲空间演化、智慧公共空间构建与人机协同设计等典型场景。最后，探讨UrbanAI在城市模拟、方案生成、评估及教育革新中的实践路径。课程面向城市规划、计算机科学、城市地理、城市经济、公共管理、地理信息系统、建筑学等相关专业学生与从业者，提供系统化的跨学科理论、方法与工具体系。

授课时间：2025春、秋

授课教师：龙瀛

课程链接：

https://www.xuetangx.com/course/thu08281014821/29605547?channel=i.area.manual_search



课程介绍

随着人工智能技术的迅猛发展，城市人工智能（UrbanAI）作为一个新兴交叉领域，正深刻变革城市研究与实践范式。本课程聚焦以生成式人工智能为代表的新一代AI技术在城市研究、空间重构与规划实践中的前沿应用，探讨UrbanAI如何重塑城市知识体系、推动治理机制革新，并引领规划教育变革。课程包含三大模块：首先，系统介绍UrbanAI在城市研究中的关键应用，包括主动感知、数据获取、文本与图像解析等方法，帮助掌握AI驱动的城市信息提取与空间认知能力。其次，分析UrbanAI对城市社会与物质空间的重塑，如办公与休闲空间演化、智慧公共空间构建与人机协同设计等典型场景。最后，探讨UrbanAI在城市模拟、方案生成、评估及教育革新中的实践路径。课程面向城市规划、计算机科学、城市地理、城市经济、公共管理、地理信息系统、建筑学等相关专业学生与从业者，提供系统化的跨学科理论、方法与工具体系。



New Science of Cities (edX)

课程简介： The New Science of Cities focuses on technology and city (TECH+CITY). It is not only the new "urban science", which uses new data, new methods and new technologies to study classic cities, but also the science of "new cities" that aims to understand how cities are affected by disruptive technologies. This online course is divided into four modules: Overview, Technology, Application, and Prospects, with a total of 13 lessons to systematically introduce the latest research progress of The New Science of Cities.

授课时间： 2024

授课教师： 龙瀛

课程链接： <https://www.edx.org/learn/urban-planning/tsinghua-university-new-science-of-cities-xin-cheng-shi-ke-xue?index=product&queryId=b00d1e9fcc43835d8b1cebf278224f27&position=1>



清华大学
Tsinghua University

TsinghuaX: New Science of Cities | 新城市科学

The new urban science course focuses on technology and cities (TECH+CITY). It is not only the new " urban science " , that is, the use of new data, new...
[Show more](#)

Starts Apr 06
Ends Feb 27, 2027

Advance your career

Audit course

☐ I would like to receive email from TsinghuaX and learn about other offerings related to New Science of Cities | 新城市科学.

Earn a certificate



896 learners enrolled

Grow these skills

Artificial Intelligence Augmented Reality Big Data

[Show More](#)

Next course starts Apr 06

Advance your career

[Audit course](#)

Big Data for Understanding Urbanizing China (edX)

课程简介： In the past few decades, China's cities have experienced a period of rapid development. Emerging big data and open data have provided new opportunities for urban studies and observers to better observe and understand these changes. This course combines both the new data generated for urban analysis and its research applications. The content ranges from big data acquisition, analysis, visualization and applications in the context of China's urban planning, to urban modeling methods and typical models, as well as the emerging trend and potential revolution of big data in urban planning.

授课时间： 2024

授课教师： 龙瀛

课程链接： <https://www.edx.org/learn/big-data/tsinghua-university-big-data-for-understanding-urbanizing-china-da-shu-ju-yu-cheng-shi-gui-hua?index=product&queryId=1cd8446dc93da26cbb6137c23bebd6fc&position=1>



TsinghuaX: Big Data for Understanding Urbanizing China | 大数据与城市规划

In the past few decades, China's cities have experienced a period of rapid development. Emerging big data and open data have provided new...

[Show more](#)

Starts Apr 06
Ends Feb 27, 2027

Advance your career

Audit course

☐ I would like to receive email from TsinghuaX and learn about other offerings related to Big Data for Understanding Urbanizing China | 大数据与城市规划.

Earn a certificate



3,246 learners enrolled

Grow these skills

Big Data | Data Acquisition | Data Analysis

[Show More](#)

Next course starts Apr 06

Advance your career

☒ Audit course

媒体报道

1.未来城市如何组织运输和出行 | 未来城市大哉问

发布媒体：腾讯研究院

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/5G_VICo8m2jGqNccxPq_yw

2.龙瀛：过去一年的“鹤岗热”，能让收缩城市情况变好吗？

发布媒体：腾讯研究院

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/Cg2J_UNQ5dQ2wUAL8N6Zlw

3.用人文丈量城市的榜单中，成都凭什么成为“人文之光”？

发布媒体：一筑一事

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/Cg2J_UNQ5dQ2wUAL8N6Zlw

4.天津国际设计周建筑展·沙龙聚会顺利举办！

发布媒体：AT建筑技艺

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/GjdNYCjfu_B0D9qmCyLOMA

5.在威尼斯，中国建筑师讲述更新共生的中国故事

发布媒体：建日筑闻

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/2-iogC3_-m-PQY3OUVKaAg

6.专家访谈 | 龙瀛教授：大数据在城市规划中的应用、挑战及展望

发布媒体：环丁

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/gVK1LTfpQtW2MjGfrspUPw>

7.《大地之上》第6集 城市与今天

发布媒体：中央广播电视总台

报道链接：<https://tv.cctv.cn/2023/01/21/VIDEYoXPhm4rlzB5oCAAOCnM230121.shtml>

8.啤酒厂里的“深双”：关注城市生息，串联生活记忆

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://m.thepaper.cn/newsDetail_forward_21217962

9.设计赋能 | 2022北京国际设计周科技赋能未来城市展览举办

发布媒体：北京国际设计周

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/D2OR35y89FuXnyt8fo6w1g>

10.当下或许是我们探讨“人文”最合适的时机

发布媒体：全球知识雷锋

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/Eg9MEZXnF7QH6Yloti3STA>

11. WeCityX | 请你共创未来城市

发布媒体：腾讯研究院

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/icgYhJpWRnEYZlhjYkOxJQ>

媒体报道

12. 对话清华大学龙瀛：在鹤岗，观察一座收缩城市的命运

发布媒体：经济观察网

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/Vlf4ltu05foeexAm-gaFUQ>

13. 哪个城市更有爱？三联人文城市光谱计划结果公布！

发布媒体：三联生活周刊

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/LAi3vHeEERTkcNGNYeEu8A>

14. 数字游牧时代，街头巷尾的相遇更奢侈了吗？

发布媒体：三联生活周刊

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/c8JgGpWwhffLDHNVVuraPg>

15. 究竟是哪些瞬间，让你爱上一座城市？

发布媒体：三联生活周刊

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/s8gNkrhp9ZLSzvUzq2ITkQ>

16. 在一座城市的广场上，可以见证哪些故事？

发布媒体：三联生活周刊

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/CUScErZlF3sB8OkFeOwmiw>

17. 城市生活的光谱变幻如何测度？

发布媒体：三联生活周刊

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/oChj6fYwqgtZEmQbt1IOQA>

18. 深双 @ 北京 回顾 | 圆桌对话：城市与展览，艺术与日常

发布媒体：深港双城双年展

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/cQkz0kntA9BLuOlnwFWH2A>

19. Reducing salt intake in China: nudging consumers towards ordering healthier, low-sodium menu options

发布媒体：WHO

报道链接：<https://www.who.int/westernpacific/news-room/feature-stories/item/reducing-salt-intake-in-china--nudging-consumers-towards-ordering-healthier--low-sodium-menu-options>

20. 新闻 | 龙瀛副教授受邀世界城市峰会主旨演讲并受聘为城市科学理事会成员

发布媒体：清华大学建筑学院

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/WkijKMAzRCtjb0FwNGz71Q>

21. 你的城市，是什么味道的？

发布媒体：三联生活周刊

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/_1Ec6m0TKQzWUqlW7UwV7w

媒体报道

22. 【学术笔谈】龙瀛 | 从智慧的城市规划到智慧城市的规划 | 2022年第2期

发布媒体：城市规划学刊upforum

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/vliGstKhWEstCglQ_KwjQw

23. 龙瀛：从雄安到遵义，大数据在城市设计中的应用

发布媒体：中国城市规划

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/rJG3imVu6VoGfnOrs91XwA>

24. 一些城市人口萎缩、面积扩张 专家建议调整城市规划范式

发布媒体：自然资源舆情日报

25. 2010-2020年，那些增加的收缩城市：来自七普的证据

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://m.thepaper.cn/newsDetail_forward_16852417

26. 龙瀛：面向未来城市公共空间的精细化治理——SpaceGo·空间智能体

发布媒体：中国城市规划

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/2LbzmMXDjhnRknDyR3LjoQ>

27. 当扩张不再是城市的唯一出路

发布媒体：声东击西

报道链接：<https://www.ximalaya.com/renwenjp/5965874/436180705>

28. 科技革命促进城市研究与实践的三个路径（Three paths of scientific and technological revolution to promote urban research and practice）

发布媒体：《城市演播室》在线讲座栏目

报道链接：<https://www.bilibili.com/video/BV1CK4y1o7bM/>

29. 未来城市展望：数字化、智能化、人本化

发布媒体：腾讯研究院

报道链接：https://live.bilibili.com/12572155?extra_jump_from=27004&share_source=wechat

30. 科技·城市·未来：清华大学建筑学院龙瀛老师专访

发布媒体：清华校友总会城乡建设专委会，清华大学恒隆房地产研究中心

报道链接：https://weibo.com/ttarticle/x/m/show/id/2309634630518036824222?_wb_client_=1

31. 城市瘦身：从鹤岗说起

发布媒体：经济观察报

报道链接：<http://www.eeo.com.cn/2020/0926/416905.shtml>

媒体报道

32. 智慧街区技术和设计方式如何融入到城市设计中？

发布媒体：《上海城市设计挑战赛》组委会采访

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/YdUfVWISmirTGxLn1nw1Vg>

33. 龙瀛：城市收缩的第三阶段是走向“空置和破败”

发布媒体：城市进化论

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/0ResyjZiNXEXZV4_1Fp42g

34. Meet the Scientists Mapping China's Wilderness with Cellphone Data

发布媒体：RADII CHINA

报道链接：<https://radiichina.com/beijing-city-lab-china-wilderness/>

35. 龙瀛：重视利用新数据、新技术和新方法研究“新城市”

发布媒体：凤凰网财经

报道链接：<https://finance.ifeng.com/c/7xj4QiFMsam>

36. 数字技术赋能国土空间治理

发布媒体：中国自然资源报

37. 五中全会首提的“韧性城市”是什么意思？如何建设韧性城市？

发布媒体：光明日报时评

报道链接：https://guancha.gmw.cn/202011/05/content_34343154.htm

38. 建设健康城市应与公共卫生领域充分合作

发布媒体：《幸福都市》杂志采访

报道链接：http://www.ccupd.com/shgy_view.php?id=1394

39. 拯救宽马路

发布媒体：城市进化论

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/lnNPWgUG-BhH8DLrowZhwQ>

40. 一个都不能少：所有城市的未来城市

发布媒体：WeCity专家观察, 腾讯研究院

报道链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1678069819736702324&wfr=spider&for=pc>

41. 技术与城市：泛智慧城市技术提升韧性城市（访谈录）

发布媒体：普华永道《机遇之城2020》

42. 新城市科学 | 城市、数据、技术与研究

发布媒体：上海空间规划设计研究院与《城乡规划》杂志

媒体报道

43. 我们现在正处在城市化和科技发展的十字路口,“后疫情时代城乡规划变革”线上公益访谈

发布媒体: 中国城市规划协会联合复旦大学空间规划研究中心、《城乡规划》杂志社、复旦规划建筑设计研究院、上海空间规划设计研究院共同组织

报道链接: http://www.weplanning.cn/video/v_150_0.htm

44. 低频与高频城市|从城市模型到大数据,再到二者结合的未来规划新技术运用

发布媒体: 城市决策

45. 中央文件再提“收缩型城市”,这些城市要注意

发布媒体: 腾讯新闻

报道链接: <https://new.qq.com/omn/20200423/20200423A0968A00.html>

46. 龙瀛: 泛智慧化技术手段,将给城市发展带来巨大机会

发布媒体: 空间规划知乎专栏

报道链接: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/164489198>

47. 龙瀛: 泛智慧城市技术如何为城市空间持续赋能

发布媒体: 搜狐城市《城市观察家》栏目

报道链接: <https://tv.sohu.com/v/dXMvMzQyMjI0MTQ5LzE5NzgZnjl1OC5zaHRtbA==.html>

48. 从新城市科学到未来城市

发布媒体: 智能交通技术

报道链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/m6Xidp3TdSt0GdUVXT7M3g>

49. 2020北京城市实验室BCL年会

发布媒体: 国匠城

报道链接: https://www.bilibili.com/video/BV1hz4y1X7Jp/?spm_id_from=autoNext

50. The young and lonely hearts of China's shrinking cities

发布媒体: National Geographic

报道链接: <https://www.nationalgeographic.com/culture/2019/01/young-lonely-hearts-millennial-northeast-china-shrinking-cities/>

51. China's shrinking cities

发布媒体: The Greg Zone

报道链接: <http://www.isaacson.info/chinas-shrinking-cities/>

52. Data Shows One-Third of Chinese Cities are Shrinking

发布媒体: Edgy Labs

报道链接: <https://edgy.app/chinese-urban-areas-shrinking>

53. Almost one-third of Chinese cities are shrinking, but urban planners told to keep building

发布媒体: South China Morning Post

报道链接: <https://www.scmp.com/economy/china-economy/article/3002219/almost-one-third-chinese-cities-are-shrinking-city-planners>

54. New study shows China's urban population and economic activity are shrinking

发布媒体: China Economic Review

报道链接: <https://chinaeconomicreview.com/new-study-shows-chinas-urban-population-and-economic-activity-are-shrinking/>

55. China's shrinking cities

发布媒体: Inkstone index

报道链接: <https://www.inkstonenews.com/society/inkstone-index-almost-one-third-chinese-cities-are-shrinking/article/3002365>

56. China's shrinking cities are still addicted to building despite population slump

发布媒体: South China Morning Post

报道链接: <https://www.scmp.com/economy/china-economy/article/3004152/growing-pains-chinas-shrinking-cities-are-addicted-building>

57. 百度大数据携手清华大学助力世界卫生组织，关注“城市吸烟问题”，推动“健康城市”发展

发布媒体: 百度大数据

报道链接: https://mp.weixin.qq.com/s/SGfhSeMqGsO0_LoOLuzndg

58. “人才集聚”与“城市收缩”塑造中国城市未来格局

发布媒体: 新京报

报道链接: <https://www.toutiao.com/i6672578176964624907>

59. 中国城市进入急速收缩的时代，一些注定要走向破败

发布媒体: 凤凰网财经

报道链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/YiIVJfHeVRS9nw-dj1Kkxw>

60. 收缩的城市

发布媒体: 都市交通规划

报道链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/piA3YVOI8aHglcoskzhKNw>

61. 收缩的城市：城市化的另一面

发布媒体: 中国房地产金融

报道链接: <http://www.fangchan.com/news/1/2019-04-19/6524903586441531988.html>

62. 去户籍时代下的城市竞争：都市圈内外强弱分化

发布媒体：经济观察报

报道链接：<http://www.eeo.com.cn/2019/0413/353272.shtml>

63. 收缩城市：有“抢人”的，就有“丢人”的

发布媒体：城市数据团

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/9oeANVmZTkdQVotYYaNL9g>

64. 收缩城市，连抢人的资格都没有？

发布媒体：上海金融与法律研究院

报道链接：<http://dy.163.com/v2/article/detail/ECD3DDA90519S2BK.html>

65. 发改委宣布城镇落户限制大松绑 学者：全民有更公平发展机会

发布媒体：联合早报

报道链接：http://www.zghjkh.com/page10?article_id=1941

66. 当城市不再长大：发改委文件首提收缩型城市，这意味着什么

发布媒体：21世纪经济报道

报道链接：<https://m.21jingji.com/article/20190408/herald/1060fb3600f0dcc224b91e5da5e56de.html>

67. 技术革命给我们的城市及其相关学科带来了什么？

发布媒体：焦道

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/V-70tWSlgyBtuk89HPa9Rw>

68. 中国城市步行友好性评价发布：中关村最好走

发布媒体：北京市委办公厅信息综合室舆情专报

69. 拿什么拯救？开车的、骑行的、走路的……都不满意的街道

发布媒体：经济观察报

报道链接：<http://www.eeo.com.cn/2019/0621/359187.shtml>

70. 为啥人们越来越不愿意步行？

发布媒体：中国环境报

报道链接：<https://www.huanbao-world.com/a/zixun/2019/0611/106983.html>

71. 让城市“好走”

发布媒体：新华社

报道链接：<http://xhpfmapi.zhongguowangshi.com/vh512/share/6201901>

72. 中国近千城镇人口萎缩，未来会不会出现“铁锈带”荒凉景象

发布媒体：零点财经论坛

媒体报道

73. 2019深港城市建筑双年展“城市之眼”板块，龙瀛：“被跟踪，并快乐的一天”

发布媒体：Archdaily

报道链接：<https://www.archdaily.cn/cn/919226/2019shen-gang-cheng-shi-jian-zhu-shuang-nian-zhan-cheng-shi-zhi-yan-ban-kuai-long-ying-zhuan-ti-bei-gen-zong-bing-kuai-le-de-tian>

74. 收缩城市研究：城镇化率60%的中国，却有180个城市人口在减少

发布媒体：集智俱乐部

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/_hTzjjmNGsIMMHWIZF-aBQ

75. “公共空间品质提升和设施再更新”学术对话

发布媒体：成都市规划设计研究院

报道链接：http://www.cdipd.org.cn/html/2019/bydongtai_1022/258.html

76. 规划院里孵化出大数据公司，一群“另类”规划师的城市探索

发布媒体：北京日报

报道链接：<http://finance.qianlong.com/2019/0824/3390966.shtml>

77. 收缩的城市：城市化的另一面

发布媒体：中国房地产金融

报道链接：<http://www.fangchan.com/news/1/2019-04-19/6524903586441531988.html>

78. 关于国土空间规划的十个初步思考和建议

发布媒体：智能交通技术

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/L5FG29jzoiFxbtmvcBLU3Q>

79. 龙瀛：新城市科学视角下未来城市的构建

发布媒体：JIC书局客

报道链接：https://www.sohu.com/a/362788774_283550

80. 市政厅 | 数据看北京老城① | 适合工作学习的第三空间在哪里

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2155927

81. 市政厅 | 数据看北京老城② | 哪些地方更适合老人生活

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2155935

82. 市政厅 | 数据看北京老城③ | 哪些地方还需要公厕

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2155958

83. 市政厅 | 数据看北京老城④ | 治理“开墙打洞”带来的空间变化

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2160157

84. 市政厅 | 数据看北京老城⑤ | 哪些地方住着“绅士”

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2159881

85. 城市空间的美度计与丑度计

发布媒体：TEDxTHU

报道链接：<https://v.qq.com/x/page/k0706cfs6d9.html>

86. 未来就在当下，人口收缩与空间破败

发布媒体：造就

报道链接：<https://new.qq.com/omn/20180804/20180804V0SEZN.html>

87. 好奇心小数据 | 10年间，中国有80座城市出现了连续三年或以上人口流失

发布媒体：好奇心日报

报道链接：<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1597183957701358459&wfr=spider&for=pc>

88. 今日话题 | 过去10年，中国有84个城市出现人口流失，为什么？

发布媒体：腾讯新闻

报道链接：http://www.360doc.com/content/18/0411/13/19913717_744714909.shtml

89. 数据 | 百城大比拼：你的城市有多大？

发布媒体：财新·数字说

报道链接：<http://www.yidianzixun.com/article/0ISQcsdT>

90. “数据增强设计”——数据增强设计的现在和未来

发布媒体：成都规划

91. 当城市不再长“大”

发布媒体：中国青年报《冰点周刊》

报道链接：http://zqb.cyol.com/html/2018-03/21/nw.D110000zgqnb_20180321_2-09.htm

92. 市政厅 | 石岭小镇窥东北

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2009519

93. 市政厅 | 感官数据 | 在老北京城还能听到“磨剪子来”的声音吗

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1638230

媒体报道

94. 市政厅 | 感官数据 | 北京旧城还能闻到哪些“京味儿”

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1638120

95. 市政厅 | 感官数据 | 北京二环内, 哪些街道的交通更安全

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1639015

96. 市政厅 | 感官数据 | 什么样的街道, 夜间更有活力

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1639878

97. 市政厅 | 感官数据 | 空气质量影响了北京旧城旅游景点的活力吗

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1640765

98. 你所在的城市, “收缩”了吗?

发布媒体：中国自然资源报

99. 北京、上海道路品质对比

发布媒体：北京信息 (调研与参阅)

100. 北京街道空间的品质分析

发布媒体：北京信息 (调研与参阅)

101. 通州副中心宣传片 (DAD被纳入“精细化管理的智慧城市”部分)

发布媒体：文明通州

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s/ciNRoC8R-L_sa2667pQnNg

102. 我们一直在说扩张的城市、增长的经济, 那我们的收缩城市呢? | 龙瀛

发布媒体：一席

报道链接：<https://admin.yixi.tv/h5/speech/606/>

103. 市政厅 | 使用新兴地理数据评价城市活力

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1610761

104. 清华大学博士研究分析82922张深度学习照片表明成都极富生活气息

发布媒体：成都商报

媒体报道

105. BWS-China: WRI's New Water Stress Map

发布媒体：China Water Risk

报道链接：<https://www.chinawaterrisk.org/opinions/wris-new-china-water-stress-map/>

106. 清华大学发布全国“活力地图”成都活力全国前五

发布媒体：成都商报

107. 市政厅 | 长曝光下的伊春：小兴安岭腹地的边陲城市

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1556151

108. 市政厅 | 街道品质1: 京城·街道行走体验

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1542746

109. 市政厅 | 街道品质2: 魔都的胜利·街道双城记

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1543353

110. 市政厅 | 稻城亚丁: 中国的优胜美地

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：

http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA5NzYzMzEwMQ==&mid=2649511594&idx=1&sn=adcafb8d796232e36fbc60d999ecaba&mpshare=1&scene=23&srcid=1115pM78GAKJEG0kLcYnkyoU#rd

111. Beijing subway swipe data betrays social class

发布媒体：Funded by New Scientist

报道链接：https://www.newscientist.com/article/mg22530093.300-beijing-subway-swipe-data-betrays-social-class/?utm_campaign=twitter&cmpid=SOC%252525257CNSNS%252525257C2014-GLOBAL-twitter&utm_source=NSNS&utm_medium=SOC&from=groupmessage&isappinstalled=1#.VOpiV_mSxNb

112. 利用公交一卡通数据分析我市城市贫困人口问题

发布媒体：北京信息（调研与参阅）

113. 市政厅 | 北京行政副中心建设, 会对城市格局产生什么影响?

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1354892

114. “梁陈方案”的反现实模拟：若实行，北京会避免“摊大饼”吗？

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1329271

115. 大陆城市“数字沙漠”调查

发布媒体：凤凰周刊

报道链接：<http://www.ifengweekly.com/detil.php?id=2008&from=timeline&isappinstalled=0>

116. 市政厅 | 全国垃圾填埋场的恶臭影响多少人？从大数据找答案

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1397281

117. 市政厅 | 城市规划的知识产出、消费与网络

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1384582_1

118. 龙瀛：智慧城市最重要的是改善人们的生活

发布媒体：3sNews

报道链接：<http://www.3snews.net/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=33&id=38809>

119. 大数据：城市规划新支撑

发布媒体：中国城市报

120. 基于互联网大数据技术的重污染水体识别研究

发布媒体：重要环境决策参考（国家环保部）

121. 基于物理模型和大数据研究表明，全国垃圾填埋场恶臭影响范围约为84 万公顷, 影响人口达1228万人

发布媒体：重要环境决策参考（中国环境规划院）

122. 大数据和开放数据支持下的城市研究变革

发布媒体：同济规划简讯

123. 利用公交一卡通数据分析我市城市贫困人口问题

发布媒体：市委政策研究室内参

124. 【数字两会】我们的空气会好点吗？

发布媒体：央视新闻频道

报道链接：<http://m.news.cntv.cn/2015/03/04/ARTI1425427580313439.shtml>

125. 英刊：北京地铁卡数据暴露市民经济状况

发布媒体：参考消息

报道链接：<http://www.cankaoxiaoxi.com/china/20150222/676119.shtml>

126. 大数据：城市规划新支撑

发布媒体：中国城市报

127. 市政厅 | 北京的公交极端出行者：他们为何早起，为何游荡？

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1302674

128. 收缩的城市：专访北京城市实验室创始人龙瀛

发布媒体：中央美院院刊

129. 一图看清中国城市面积扩张排行：一城扩张26倍（名单）

发布媒体：凤凰财经

报道链接：http://finance.ifeng.com/a/20141204/13329732_0.shtml

130. 借助大数据解决城市发展“烦恼”

发布媒体：北京日报

报道链接：http://bjrb.bjd.com.cn/html/2014-12/29/content_245322.htm

131. 2014城市国际化论坛聚焦城市大数据的分析与应用

发布媒体：光明网

报道链接：http://politics.gmw.cn/2014-12/23/content_14272967.htm

132. 解码人口密度的时空变迁扩张的城市，收缩的人口

发布媒体：南方周末

报道链接：<http://www.infzm.com/content/106082>

133. 中国多少人长期受PM2.5污染

发布媒体：腾讯网/凤凰周刊

报道链接：<http://news.qq.com/newspedia/pm.htm>

134. 全国城市PM2.5污染调查：北京暴露强度最高

发布媒体：瞭望东方周刊

报道链接：<http://news.sina.com.cn/c/2014-10-21/102231021027.shtml>

135. 哪些城市受PM2.5影响时间长

发布媒体：网易新闻

报道链接：<http://news.163.com/14/1019/13/A8U409ES00014AED.html>

136. 数据 | 哪些城市的城镇建设用地大幅扩张，人口却面临流失？

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1268511

137. 全国城市公交覆盖率排行发布常州综合排名第4

发布媒体：中国江苏网

报道链接：<http://jsnews.jschina.com.cn/system/2014/09/09/021815846.shtml>

138. 城市公交排行：北京站点最多云南玉溪覆盖最高

发布媒体：瞭望东方周刊

报道链接：<http://news.sina.com.cn/s/2014-09-01/133630776481.shtml>

139. 全国城市公交覆盖率排行榜

发布媒体：北京电视台/今晚报/瞭望东方周刊

报道链接：<http://finance.sina.com.cn/roll/20140901/112620178480.shtml>

140. 数据 | 中国哪些城市扩张得最快

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1260556

141. 数据 | 中国的“收缩城市”有哪些？

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：http://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_1261931

142. 大数据统治了世界，而SAS征服了大数据

发布媒体：计世网

报道链接：<http://www.ccw.com.cn/article/view/70081>

143. 教研动态 | 面向沿边地区人居环境改善的城乡规划大数据理论与方法课程 虚拟教研室2024年会顺利召开

发布媒体：教育部

报道链接：<https://vtrs.hep.com.cn/#/detail/teachTrend/5fe76112c7e8c7a391590f680485943d>

144. 2024年度“高被引科学家”名单出炉，清华大学92人次入选，全球第四、全国高校第一

发布媒体：清华大学图书馆

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/XqkNf-fFIJk5pAGlksIRFw>

145. 基于街景影像和空间关系的城市街道表征方法

发布媒体：未名时空（北京大学时空大数据与社会感知研究组）

报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/2qI0ID9dyAKjV5Zrn3jpBg>

164. 青年规划师及研究者论文写作交流

发布媒体：青年规划师工作联盟

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzlyMjg1MTE0MQ==&mid=2247484189&idx=1&sn=baeec34b129f3a64989a6b591113c2c6&chksm=e8267a37df51f321af1236e1a8235084459e071e0d6ffe90ee9746b67a8883afa57f5c6aea6d&scene=27

165. “AI如何解锁通识教育的未来潜能”暨“清华通识说”第16期举行

发布媒体：清华大学新闻网

报道链接：<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1176/110382.htm>

166. 今日直播！AI如何解锁通识教育的未来潜能？

发布媒体：清华大学学堂在线

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg5NDE4MTA2Ng==&mid=2247539753&idx=1&sn=b884c7f06245381be3bf392fec4ae856&chksm=c021978cf7561e9ad358d98f43c90703375efc16a5b9f9e1c7e0828f35241d16f78ebde4c968&scene=27

167. 人工智能赋能教育教学：推动人才培养体系重塑，引领高等教育教学变革新篇章

发布媒体：清华大学新闻网

报道链接：<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1176/109914.htm>

168. 清华AI助教来袭！开启教学新时代

发布媒体：福建日报

报道链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1792857515138636403&wfr=spider&for=pc>

169. 清华大学5门课程已使用“智能助教”，今年将开100门试点课程

发布媒体：清华大学新闻网

报道链接：<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1182/109984.htm>

170. 规划教育 | 第五届“城乡规划学科发展教学研讨会”顺利召开

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://m.thepaper.cn/baijiahao_27828339

171. 淄博、哈尔滨、天水等“网红城市”全都瞎折腾了？

发布媒体：36氪

报道链接：<https://36kr.com/p/2795540869410438>

172. 清华大学2023-2024学年度春季学期全校教学工作会议举行

发布媒体：清华大学新闻网

报道链接：<https://www.tsinghua.edu.cn/info/1176/110067.htm>

173. 砥砺前行，共谱新篇 | 聚焦“新时代、新使命、新活力：规划创新与教育改革”，2024城市规划•长安

发布媒体：中国城市规划学会

报道链接：https://m.thepaper.cn/baijiahao_29611300

174. 学术动态 | 龙瀛课题组在Cell旗下期刊发表“用全球统一的城市定义重新思考国家级城镇化率”研究文章

发布媒体：澎湃新闻

报道链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_28463566

175. 学术研讨会二十五：数字化转型下公园城市治理

发布媒体：中国城市规划网

报道链接：<https://www.planning.org.cn/news/view?id=16006>

176. “AI如何解锁通识教育的未来潜能”暨“清华通识说”第16期举行

发布媒体：清华大学新闻网

报道链接：https://m.thepaper.cn/baijiahao_27828339

177. 收缩型城市，该如何转型？

发布媒体：新浪财经

报道链接：<https://finance.sina.com.cn/wm/2024-07-10/doc-inccshzv2502334.shtml>

178. 今日直播！AI如何解锁通识教育的未来潜能？

发布媒体：学堂在线教育研究

报道链接：https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg5NDE4MTA2Ng==&mid=2247539753&idx=1&sn=b884c7f06245381be3bf392fec4ae856&chksm=c021978cf7561e9ad358d98f43c90703375efc16a5b9f9e1c7e0828f35241d16f78ebde4c968&scene=27

179. 如何系统性撰写文献综述？掌握这些技巧让你的研究更上一层楼

发布媒体：搜狐网

报道链接：https://www.sohu.com/a/830196688_122006510

180. 北规学术月 | 2024全球数字经济大会——“城市规划治理大模型专题研讨会”专题论坛即将开幕，诚邀您参加！

发布媒体：搜狐网

报道链接：https://www.sohu.com/a/789871450_121123713

181. 多地撤改/合并，“收缩”时代来了！

发布媒体：腾讯网

报道链接：<https://news.qq.com/rain/a/20241014A07VYN00>

182. 生成式AI的城市空间形态研究

发布媒体：中国城市规划学会

报道链接：http://www.360doc.com/content/24/1003/07/8102575_1135611293.shtml

183. “奔县”游火热背后，是谁跟谁的奔现？

发布媒体：腾讯新闻

报道链接：<https://news.qq.com/rain/a/20241009A002EN00>

184. 理论研究 | 人民城市导向的城市体检——以烟台市芝罘区为例

发布媒体：中国城市规划学会

报道链接：<https://www.163.com/dy/article/J699LMS405346KFL.html87>

185. 理论研究 | 从“反磁力中心”到“区域节点城市”——论新时代大城市新城建设的功能迭代与规划策略

发布媒体：网易新闻

报道链接：<https://www.163.com/dy/article/JAKGNCS105346KFL.html>

186. 清华大学：以AI助教改变教与学

发布媒体：中国远程教育杂志

报道链接：<https://www.163.com/dy/article/JBS9JP8L0516QHFP.html>

187. 未来城市 | 人工智能驱动下新一代城市规划设计的框架构想：基于未来城市空间特征推演视角

发布媒体：搜狐网

报道链接：https://www.sohu.com/a/792794828_121123713

188. 28个行业85个史上最全数据源汇总

发布媒体：搜狐新闻

报道链接：<https://www.163.com/dy/article/JCPNGEN30553KATP.html>

189. 清华院新作：北京师范大学珠海校区元白楼改造，游走在15个“盒子”之间

发布媒体：搜狐网

报道链接：https://www.sohu.com/a/833616184_121124642

190. 未来城市 | 新技术背景下未来城市空间演变与规划响应

发布媒体：搜狐新闻

报道链接：https://www.sohu.com/a/792153228_121123713

191. 未来城市 | 就业空间：未来城市空间的趋势研究与规划响应

发布媒体：搜狐新闻

报道链接：https://www.sohu.com/a/797564263_121123713

媒体报道

192. 未来城市 | 水平及垂直渗透:城市消费空间的重塑及功能混合应对

发布媒体: 搜狐新闻

报道链接: https://www.sohu.com/a/803771019_121123713

193. 中国最富的省, 正在拼命制造“千亿县”

发布媒体: 虎嗅APP

报道链接: <https://www.huxiu.com/article/3144359.html>

194. Coding and Paper Letter (八十八)

发布媒体: CSDN

报道链接: https://blog.csdn.net/ESA_DSQ/article/details/137473416

195. 清华与腾讯联合发布“WeSpace 3.0·未来城市空间 3.0”报告, 展望近未来城市空间场景

发布媒体: 清华大学建筑学院、腾讯研究院

报道链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/2ZSTvHDXbrTrL3XyxQ8MnA>

196. 容·智慧 | 马岩松策展第19届威尼斯国际建筑双年展中国馆开幕

发布媒体: ARCHINA建筑中国

报道链接: <http://www.archina.com/index.php?g=portal&m=index&a=show&id=10259>

197. 第19届威尼斯建筑双年展中国馆开幕 以中国智慧回应全球议题

发布媒体: 中国青年报

报道链接: https://m.cyol.com/gb/articles/2025-05/13/content_X5pXV0Hp2z.html

198. 龙瀛: 城市人工智能及其规划应用机遇

发布媒体: 中国城市规划网

报道链接: <http://www.planning.cn/view.php?id=1042>

199. 龙瀛: 基于大模型的居住区问题诊断、最佳案例归纳与未来趋势研究

发布媒体: 中国城市规划网

报道链接: <http://115.28.200.210/report/view?id=762>

200. 从“窗口”到“桥梁”——第十九届威尼斯国际建筑双年展中国馆策展札记

发布媒体: 人民日报

报道链接: https://paper.people.com.cn/rmrb/pad/content/202505/25/content_30075142.html

201. 容·智慧 | 马岩松策展第19届威尼斯国际建筑双年展中国馆开幕

发布媒体: 谷德

报道链接: <https://www.gooood.cn/co-exist-china-pavilion-at-the-19th-international-architecture-exhibition-la-biennale-di-venezia.htm>

学术服务

时间	机构/组织	角色
2010至今	中国规划学会和中国地理学会	会员
2013至今	北京城科会城镇化与区域发展战略学术委员会	委员
2013至今	期刊《International Review for Spatial Planning and Sustainable Development》 (IRSPSD, a SCOPUS and eSCI journal)	执行主编
2013至今	北京城市实验室	创建人及执行主任
2013至今	Scientific Committee of Spatial Planning and Sustainable Development (SPSD)	Member
2014至今	期刊《国际城市规划》	编委
2014至今	南京大学自然资源研究中心	客座研究员
2014	第五次国家技术预测工作城镇化与城市发展领域	专家
2015至今	新南威尔士大学	硕士/博士研究生 校外导师
	香港城市大学	
	日内瓦大学	
	北京大学	
	浙江大学	
	南京大学	
	首都师范大学	
2015至今	中国城市科学学会数字城市工程研究中心	首席科学家
2015至今	北京交通大学城市规划设计研究院暨未来城市联合实验室	客座研究员
2015	西安市城市规划局	规划专家
2016至今	清华大学恒隆房地产研究中心数据增强设计研究室	主任
2016至今	中国城市科学学会城市大数据专业委员会	副主任委员兼秘书长
2016至今	空间信息技术在文化遗产保护中的应用研究国家文物局重点科研基地（清华大学）	副主任
2016至今	中国大数据产业观察网智库/中关村大数据产业联盟智库	专家
2016至今	同济大学	特聘研究员
2016至今	国家自然科学基金	审改人
2017至今	期刊《Environment and Planning B》(SSCI 领域内top/Q1)	编委
2017-2019	“城垣杯规划决策支持模型设计大赛”	评委

学术服务

时间	机构/组织	角色
2017至今	国家自然科学基金工材和地学部青年和面上基金	函评专家
2017至今	期刊《上海城市规划》	编委
2018	UNEP联合国环境署报告	审稿专家
2018	中国城乡规划高等教育大赛	评委
2018	金经昌学科优秀论文	评委
2018	MISTI GLOBAL SEED FUNDS (MIT)	评审专家
2018至今	数字福建空间规划大数据研究所学术委员会	委员
2018至今	中国城市科学研究会健康城市专委会	委员
2018至今	期刊《城市发展研究》	编委
2019至今	阿尔卑斯大学	博士学位审查人
2019至今	格勒诺布尔大学	博士学位审查人
2019至今	国家文物局专家库	专家
2019至今	清华大学iCenter教学智慧城市	联合主任
2019	国际合作利玛窦网络计划	清华大学负责人
2019	第六次国家技术预测工作城镇化与城市发展领域	专家
2019至今	国家发改委清华大学新型城镇化研究院	特聘专家
2019至今	住房和城乡建设部科学技术委员会智慧城市专业委员会	委员
2019	清华大学人工智能创新创业辅修专业（智慧城市方向）	联合主任
2019至今	中国建筑学会计算性设计学术委员会	理事
2019至今	中国城市规划学会城市规划新技术应用学术委员会	副主任委员
2019至今	期刊《Journal of Environmental Accounting and Management》	编委
2020至今	中国城市科学研究会城市大数据专委会	会员
2021至今	长三角人居环境碳中和发展研究院学术委员会	委员
2021至今	期刊《Urban Science》	编委
2021至今	金泽大学	客座教授
2021至今	福建工程学院	客座教授
2021至今	SRC城市街景设计研究中心智慧城市科技专业委员会	专家顾问委员

学术服务

时间	机构/组织	角色
2021至今	天津市智慧城市规划企业重点实验室学术委员会	委员
2021至今	期刊《Transactions in Urban Data, Science and Technology》	创刊主编
2021至今	CIPA 2021研讨会科学委员会	成员
2021至今	未来城市设计与运营	编委
2022至今	期刊《Urban Informatics》	编委
2022至今	期刊《Sustainability》	编委
2022至今	期刊《International Journal on Smart and Sustainable Cities》	编委
2022至2025	Nature 旗下期刊《Scientific Data》	编委
2022至今	中国城市科学研究会	理事
2022至今	北京城市规划学会自然资源调查监测与体检评估专业委员会	专家
2024至今	期刊《Discover Cities》	编委
2024至今	中国地理信息产业协会智慧空间规划工作委员会	副主任委员

社会服务

时间	机构/单位	角色
2016至今	清华大学“空间信息技术在文化遗产保护中的应用研究” 国家文物局重点科研基地	副主任
2018至今	世界银行	外部专家
2018至今	清华规划双周沙龙（每两周举办一次）	组织者
2019	清华大学人工智能创新创业辅修专业(智慧城市方向)	联合主任
2019至今	清华大学未来人居设计全日制建筑学专业学位 硕士培养项目指导委员会	委员
2019-2021	北京市海淀区	责任规划师及 高校合伙人
2019至今	清华大学生态规划与绿色建筑教育部重点实验室	副主任
2019	中国城市规划学会	规划志愿者
2020至今	清华大学图书馆	教师顾问
2020至今	清华大学吉林省招生组	成员
2020至今	清华大学建筑学院科研办公室	主任
2021至今	日本金泽大学	特聘教授
2023至今	清华大学基建规划处	副处长（挂职）

专利发表

一种获取视频中人群空间位置的方法

专利类型：发明专利

专利号：2019111184622

作者：侯静轩，龙瀛，陈龙

证书号 第4771669号





发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种获取视频中人群空间位置的方法

发 明 人：侯静轩;龙瀛;陈龙

专 利 号：ZL 2019 1 1118462.2

专 利 申 请 日：2019 年 11 月 15 日

专 利 权 人：清华大学

地 址：100084 北京市海淀区清华园 1 号

授权公告日：2021 年 11 月 02 日 授权公告号：CN 110909647 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

兴趣点的楼层信息识别方法及装置（实质审查阶段）

专利类型：发明专利

专利号：202311542354.4

作者：龙瀛，张恩嘉



国家知识产权局

100084

北京市海淀区悦秀路 99 号 4 层 2 单元 417 北京清亦华知识产权代理
事务所（普通合伙）
孙璐璐(010-53676600)

发文日：

2024 年 01 月 26 日



申请号或专利号：202311542354.4

发文序号：2024012603190200

申请人或专利权人：清华大学

发明创造名称：兴趣点的楼层信息识别方法及装置

发明专利申请进入实质审查阶段通知书

上述专利申请，根据申请人提出的实质审查请求，经审查，符合专利法第 35 条及实施细则第 113 条的规定，该专利申请进入实质审查阶段。

提示：

1.根据专利法实施细则第 57 条第 1 款的规定，发明专利申请人自收到本通知书之日起 3 个月内，可以对发明专利申请主动提出修改。

2.申请文件修改格式要求：

对权利要求修改的应当提交相应的权利要求替换项，涉及权利要求引用关系时，则需要将相应权项一起替换补正。如果申请人需要删除部分权项，申请人应该提交整理后连续编号的部分权利要求书。

对说明书修改的应当提交相应的说明书替换段，不得增加和删除段号，仅能对有修改部分段进行整段替换。如果要增加内容，则只能增加在某一段中；如果需要删除一个整段内容，应该保留该段号，并在此段号后注明：“此段删除”字样。段号以国家知识产权局回传的或公布/授权公告的说明书段号为准。

对说明书附图修改的应当以图为单位提交相应的替换附图。

对说明书摘要文字部分修改的应当提交相应的替换页。对摘要附图修改的应当重新指定。

同时，申请人应当在补正书或意见陈述书中标明修改涉及的权项、段号、图、页。

审查员：自动审查

联系电话：010-62356655

审查部门：初审及流程管理部

专利审查业务章



210307
2023.03

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

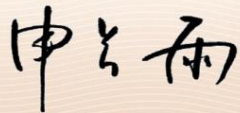
专利发表

一种面向城市测度的空地一体大数据融合方法

专利类型：发明专利

专利号：2025 11268253.1

作者：张远景，龙瀛，马毅，许雪琳，马学斌

证书号第8481539号		
发明专利证书		
发 明 名 称：一种面向城市测度的空地一体大数据融合方法		
专 利 权 人：浙江大学城乡规划设计研究院有限公司 浙大启真未来城市科技（杭州）有限公司		
地 址：310012 浙江省杭州市西湖区余杭塘路928号3号楼南楼708室		
发 明 人：张远景;龙瀛;马毅;许雪琳;马学斌		
专 利 号：ZL 2025 1 1268253.1	授权公告号：CN 120744856 B	
专利申请日：2025年09月05日	授权公告日：2025年11月18日	
申请日时申请人：浙江大学城乡规划设计研究院有限公司 浙大启真未来城市科技（杭州）有限公司		
申请日时发明人：张远景;龙瀛;马毅;许雪琳;马学斌		
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。 专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。		
局长 申长雨		
第 1 页 (共 1 页)		

软件著作权

城市降雨径流最佳管理措施筛选专家系统V2.0

著作权人：清华大学

登记号：2020SR0877105

开发者：贾海峰，龙瀛，刘滋菁，侯静轩，陈龙，陈正侠

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第5755801号	
软件名称：	城市降雨径流最佳管理措施筛选专家系统 [简称：BMPSELEC] V2.0
著作权人：	清华大学
开发完成日期：	2020年01月10日
首次发表日期：	未发表
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2020SR0877105
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
	2020年08月05日
No. 06165623	

海绵城市低影响开发设施比选方法技术导则

编制单位：清华大学

编号：T/CECS 866-2021

施行日期：2021年10月1日



T/CECS 866-2021

中国工程建设标准化协会标准

海绵城市低影响开发设施比选 方法技术导则

Technical guidelines for selection method of sponge city low
impact development facilities



中国建筑工业出版社

标准制定

社区生活圈防疫应急规划指南

编制单位：黑龙江省城市规划勘测设计研究院

编号：T/UPSC 0010-2023

施行日期：2023年1月4日

ICS 91.020

CCS P50



团 体 标 准

T/UPSC 0010-2023

社区生活圈防疫应急规划指南

Emergency planning guide for epidemic
prevention in community life circle

2023-01-04 发布

2023-01-04 实施

中国城市规划学会 发布

2023威尼斯建筑双年展中国国家馆展览“更新·共生”

展览名称：2023威尼斯建筑双年展中国国家馆展览

参展团队：CBC 建筑中心、重庆设计集团重庆市设计院有限公司、大舍建筑、华建集团华东建筑设计研究院有限公司、上海设计周、薄宏涛、蔡春燕、刘涛、杜春兰、龙瀛等

内容介绍：

2023年11月26日下午6点，第18届威尼斯国际建筑双年展落下帷幕。本届中国馆以“更新·共生”为主题，回应第18届威尼斯国际建筑双年展总主题‘未来实验室’，聚焦全球普遍关注的城乡可持续发展议题，用近年来中国城乡更新的代表案例和前沿探索，展现当代中国城乡发展的解决方案和未来愿景，向世界讲述一个生活、建筑、城市与自然更新共生的中国故事。



参展 2

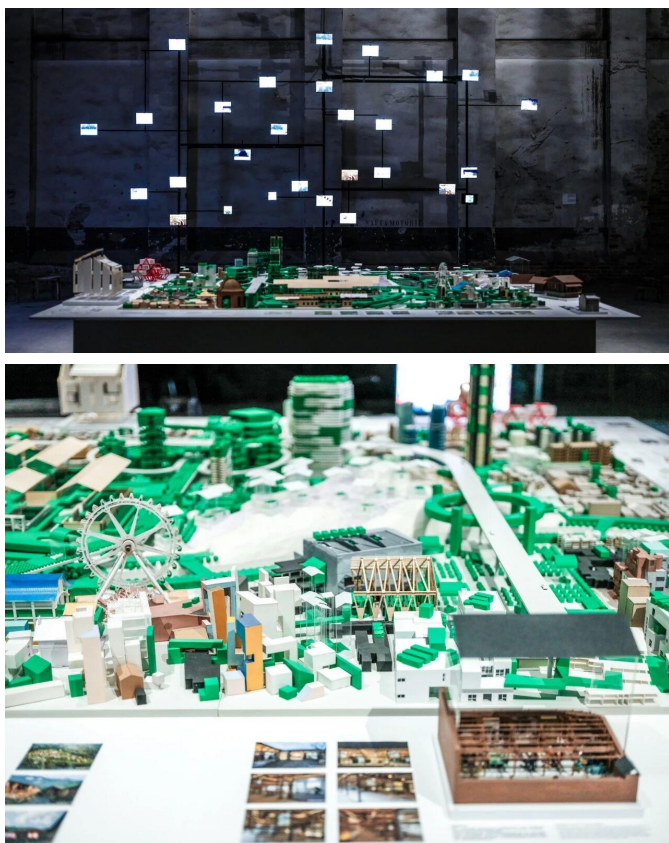
插件更新城·Renew City Plugins

展览名称：2025威尼斯建筑双年展中国国家馆展览

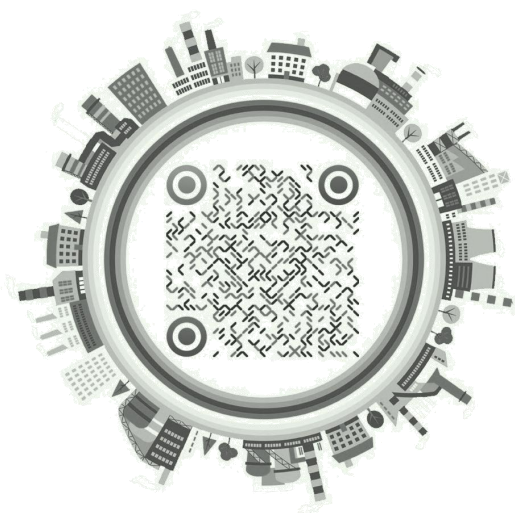
参展团队：众建筑（何哲，James Shen，臧峰等）、清华大学建筑学院龙瀛课题组（龙瀛，赵慧敏，洪齐远，张业成）

内容介绍：

展品以“插件家”主题为出发点，重新构想了未来城市发展的全新图景。作品核心“插件更新”采用可预装的轻质模块化空间建造体系，对废弃老旧建筑，闲置工厂、高架桥底等空间进行精密修补，构建为社区图书馆、空中菜园等微插件，实现低干预、高适配的精准开发。设计团队拒绝大拆大建，主张将城市“边角料”转化为韧性网络的活性节点。回收了全国共计 126 件废旧建筑模型，在模型尺度上重构未来城市的实验实体。最终成品以一个四米见方的城市模型呈现。



北京城市实验室2025年度报告
BEIJING CITY LAB 2024
ANNUAL REPORT



2026年待续

To be continued